

# TARIFA DE PRECIOS 2019



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



# VERSIÓN INTERACTIVA TARIFA DE PRECIOS 2019

CURVAS INTERACTIVAS, PRECIOS, DISPONIBILIDAD  
Y REPUESTOS ESTÁN ACCESIBLES DIRECTAMENTE



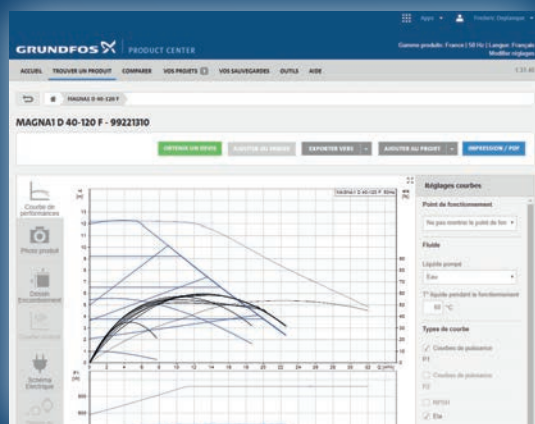
Un clic en  
el Código  
de producto  
dirige a GPC



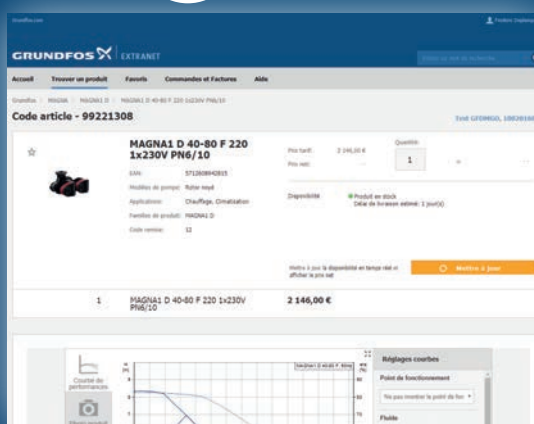
Un clic en el  
precio  
dirige a  
Extranet



GRUNDFOS  
PRODUCT CENTER



GRUNDFOS  
EXTRANET



## **BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA SA**

### **Dirección**

Bombas GRUNDFOS España SA  
Camino de la Fuentecilla s/n  
28110, Algete, Madrid

Twitter - @Grundfos\_ES

**Website** [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)

**E-mail:** [marketinginfo-bge@grundfos.com](mailto:marketinginfo-bge@grundfos.com)

**Tel.:** 918.488.800

**Fax:** 916.280.465

## **CONTACTO**

---

### **ATENCIÓN AL CLIENTE**

Tel.918.488.800

Fax: 916.280.465

E-mail: [ofertas@sales.grundfos.com](mailto:ofertas@sales.grundfos.com)

---

### **PEDIDOS**

Tel.918.488.800

Fax: 916.280.465

E-mail: [pedidos@grundfos.com](mailto:pedidos@grundfos.com)

---

### **REPUESTOS**

E-mail: [repuestos@grundfos.com](mailto:repuestos@grundfos.com)

---

### **DUDAS TÉCNICAS**

E-mail: [dudastecnicas@grundfos.com](mailto:dudastecnicas@grundfos.com)

---

## **VIGENCIA TARIFA DE PRECIOS**

Los precios que se muestran en esta tarifa son vigentes desde el 1 de Enero de 2019 y hasta nueva comunicación.

## **INFORMACIÓN ADICIONAL**

Grundfos España se reserva el derecho de realizar cambios en la lista de precios sin previo aviso.

## **PRODUCTOS EN STOCK**

Los códigos de productos marcados en verde están disponibles en nuestro almacén central. Por favor, consultar disponibilidad.

<b>BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS</b>			<b>1.1</b>
<b>BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA</b>			
▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO	ALPHA1 L		1.4
	ALPHA2		1.6
	ALPHA3		1.8
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN	MAGNA1		1.12
	MAGNA1 D		1.14
	MAGNA3		1.28
	MAGNA3 D		1.30
<b>BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA</b>			
▶ BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	COMFORT		1.43
▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	ALPHA1 N		1.44
	ALPHA2 N		1.46
▶ BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	UP(S) N		1.48
▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	MAGNA1 N		1.50
	MAGNA3 N		1.51
▶ BOMBAS SENCILLAS EN LÍNEA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE	TP-B		1.52
	TP-N		1.53
▶ BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE	TPE2 I		1.54
	TPE3 I		1.54
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA INSTALACIONES SOLARES DOMÉSTICAS	ALPHA SOLAR		1.58
<b>OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN</b>			
▶ BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS	CONLIFT		1.60
<b>BOMBAS EN LÍNEA</b>			<b>2.1</b>
<b>BOMBAS EN LÍNEA</b>			
▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA	TP/TPD		2.12
▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR	TPE2/TPE2D		2.32
	TPE/TPED SERIE 1000		2.44
▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR	TPE3/TPE3D		2.51
	TPE/TPED SERIE 2000		2.57
<b>BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS</b>			<b>3.1</b>
<b>BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS</b>			
▶ BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733	NB(E) 2 POLOS		3.8
	NK(E) 2 POLOS		3.8
▶ BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733	NB(E) 4 POLOS		3.48
	NK(E) 4 POLOS		3.50
▶ BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733	NB 6 POLOS		3.92
	NK 6 POLOS		3.92
▶ BOMBAS DE BANCADA SEGÚN ISO 2858	NBG		3.108
	NKG		3.108
<b>BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN</b>			<b>4.1</b>
<b>BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES</b>			
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CM-A		4.4
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CM-I		4.10
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CM-G		4.14
▶ BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CME-A		4.18
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES PARA APLICACIONES DOMÉSTICAS	CMV		4.20
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CR 1S		4.26
	CR 1		4.28
	CR 3		4.30
	CR 5		4.32
	CR 10		4.34
	CR 15		4.36
	CR 20		4.38
	CR 32		4.40
	CR 45		4.42
	CR 64		4.44
	CR 95		4.46
	CR 125		4.48
	CR 155		4.50

▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRI 15	4.52
	CRI 1	4.53
	CRI 3	4.54
	CRI 5	4.55
	CRI 10	4.56
	CRI 15	4.57
	CRI 20	4.58
▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CRN 15	4.60
	CRN 1	4.61
	CRN 3	4.62
	CRN 5	4.63
	CRN 10	4.64
	CRN 15	4.65
	CRN 20	4.66
	CRN 32	4.67
	CRN 45	4.68
	CRN 64	4.69
	CRN 95	4.70
	CRN 125	4.72
	CRN 155	4.74
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRE 1	4.76
	CRE 3	4.78
	CRE 5	4.80
	CRE 10	4.82
	CRE 15	4.84
	CRE 20	4.86
	CRE 32	4.88
	CRE 45	4.90
	CRE 64	4.92
	CRE 95	4.94
	CRE 125	4.96
	CRE 155	4.98
	▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304	CRIE 1
CRIE 3		4.101
CRIE 5		4.102
CRIE 10		4.103
CRIE 15		4.104
CRIE 20		4.105
CRNE 1		4.106
▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316	CRNE 3	4.107
	CRNE 5	4.108
	CRNE 10	4.109
	CRNE 15	4.110
	CRNE 20	4.111
	CRNE 32	4.112
	CRNE 45	4.113
	CRNE 64	4.114
	CRNE 95	4.116
	CRNE 125	4.118
	CRNE 155	4.120
<b>AUMENTO DE PRESIÓN</b>		
▶ GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA	HYDRO MULTI-S CR/P	4.122
	HYDRO MULTI-S CM/P	4.124
	HYDRO MULTI-S CMV /P	4.128
	HYDRO 1000	4.130
▶ GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE	HYDRO SOLO-E	4.148
	CMBE TWIN	4.154
	HYDRO MULTI-E CME/ P	4.156
	HYDRO MULTI-E CRE / P	4.164

## AGUA FRÍA DOMÉSTICA - RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

5.1

### BOMBAS DE SUPERFICIE

▶ CIRCULADORAS PARA AUMENTAR LA PRESIÓN DOMÉSTICA	UPA 15-120 AUTO	5.2
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD VARIABLE	SCALA2	5.3
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	MQ	5.4
▶ AUTOMATIZACIÓN PARA BOMBAS DOMÉSTICAS	PM - PRESSURE MANAGER	5.5
▶ BOMBAS AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	JP	5.6
	JP BOOSTER	5.7
	JP PM	5.7
	CM SP 1	5.8
	CMB SP 1	5.9
	CM SP 3	5.10
	CMB SP 3	5.11
	CM SP 5	5.12
	CMB SP 5	5.13
▶ BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD VARIABLE	CMBE	5.15
▶ BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA	CMB PM	5.16
	CMB PT	5.18
▶ SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA	RMQ	5.20
	MQ SYSTEM	5.21
<b>BOMBAS SUMERGIBLES</b>		
▶ BOMBAS SUMERGIBLES	SB	5.22
	SBA	5.23

## SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA

6.1

### BOMBAS SUMERGIBLES DE 3"

▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3 «, ACERO INOXIDABLE AISI 304	SQ	6.2
▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3 «, ACERO INOXIDABLE AISI 304, VELOCIDAD VARIABLE	SQE	6.4
▶ BOMBAS SUMERGIBLES 3 «, PACKS	SQ(E) PACK	6.6
▶ KIT DE PRESIÓN CONSTANTE CON BOMBAS SUMERGIBLES DE 3 «, ACERO INOXIDABLE AISI 304	SQE SYSTEM	6.7

### BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12"

▶ SP PEQUEÑA   BOMBAS SUMERGIBLES 4 «, ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 2A	6.10
	SP 3A	6.12
	SP 5A	6.14
▶ SP MEDIUM   BOMBAS SUMERGIBLES DE 4» A 6», ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 7	6.16
	SP 9	6.18
	SP 11	6.20
	SP 14	6.22
▶ SP GRANDE   BOMBAS SUMERGIBLES DE 6» A 12», ACERO INOXIDABLE AISI 304	SP 17	6.24
	SP 30	6.26
	SP 46	6.28
	SP 60	6.30
	SP 77	6.32
	SP 95	6.34
	SP 125	6.36
	SP 160	6.38
	SP 215	6.40
▶ BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316	SP 3A-N	6.42
	SP 5A-N	6.42
	SP 7-N	6.43
	SP 9-N	6.43
	SP 11-N	6.44
	SP 14-N	6.44
	SP-NE	6.45
▶ MOTORES DE BOMBAS SUMERGIBLES	MS	6.46
	MMS	6.47

### SISTEMAS DE SUMINISTRO DE AGUA BASADOS EN ENERGÍA RENOVABLE

	SQ FLEX	6.49
	CR FLEX	6.50
	RSI	6.51

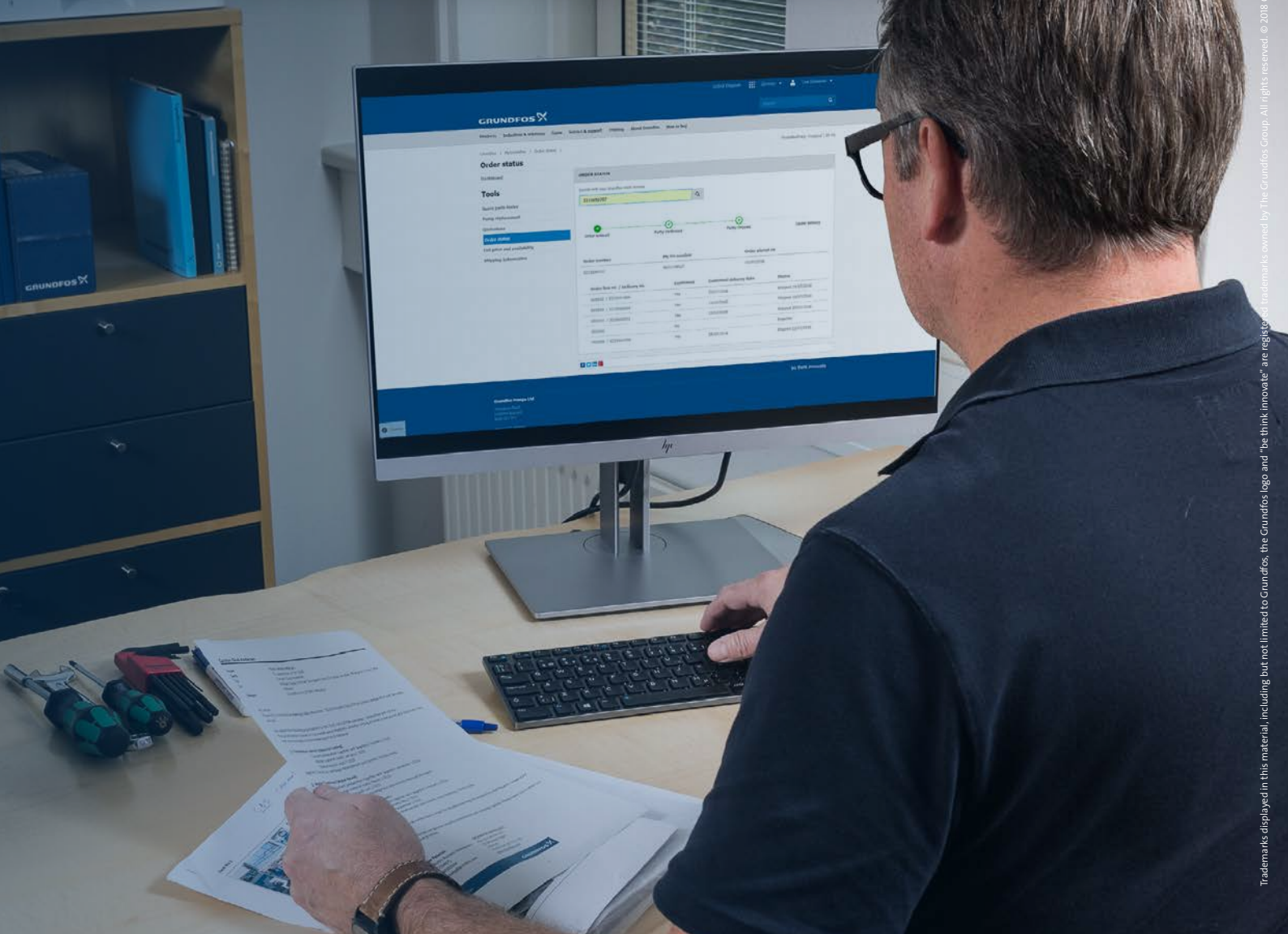
<b>AGUAS RESIDUALES</b>		<b>7.1</b>
<b>BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES</b>		
▶ SOLUCIÓN DE EMERGENCIA COMPLETA	MULTIBOX B-CC7	7.3
▶ BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES	UNILIFT CC	7.5
	UNILIFT KP	7.6
	UNILIFT AP 12	7.7
	UNILIFT AP 35	7.8
	UNILIFT AP 50	7.9
	UNILIFT AP 35B	7.10
	UNILIFT AP 50B	7.11
<b>BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS</b>		
▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW)	7.12
▶ 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW)	7.14
▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO	SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.16
	SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.18
▶ BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO	SEG / SEG AUTOADAPT	7.20
<b>BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO</b>		
▶ PASO LIBRE DE 50 A 100 MM	SE1 (1-11KW)	7.28
	SEV (1-11KW)	7.36
	SL1 (1-11KW)	7.50
	SLV (1-11KW)	7.58
▶ ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM	SE1 (9-30 KW)	7.72
	SEV (9-30 KW)	7.86
▶ HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM	SL1 (9-30 KW)	7.90
	SLV (9-30 KW)	7.94
<b>ESTACIONES ELEVADORAS</b>		
▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS	SOLOLIFT2 WC-1	7.98
	SOLOLIFT2 WC-3	7.99
	SOLOLIFT2 D-2	7.100
	SOLOLIFT2 C-3	7.101
	SOLOLIFT2 CWC-3	7.102
▶ ESTACIONES ELEVADORAS	MULTILIFT MSS	7.105
	MULTILIFT M	7.106
	MULTILIFT MD	7.107
	MULTILIFT MLD	7.108
	MULTILIFT MD1	7.109
	MULTILIFT MDV	7.110
	MULTILIFT MOG - MDG	7.111
	UNOLIFT	7.116
	DUOLIFT	7.117
	LIFTAWAY B40-1	7.120
	LIFTAWAY C40-1	7.120
	MINI PUST	7.122
	PUST	7.124
	PUST D	7.125
<b>DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES</b>		<b>8.1</b>
▶ DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN	GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN	8.2
	EQUIPOS SMART DIGITAL	8.8
▶ MÓDULOS DE ALTA PRESIÓN	BM / BMS HS / BMS HP	8.9
<b>ACCESORIOS</b>		<b>9.1</b>
▶ INDICE ACCESORIOS		9.2

<b>A</b>	ALPHA SOLAR	1.58	<b>C</b>	CRN 3	4.62	<b>S</b>	SB	5.22	
	ALPHA1 L	1.4		CRN 32	4.67		SBA	5.23	
	ALPHA1 N	1.44		CRN 45	4.68		SCALAZ	5.3	
	ALPHA2	1.6		CRN 5	4.63		SE1 (1-11KW)	7.28	
	ALPHA2 N	1.46		CRN 64	4.69		SE1 (9-30 KW)	7.72	
	ALPHA3	1.8		CRN 95	4.70		SEG / SEG AUTOADAPT	7.20	
<b>C</b>	CM SP 1	5.8		CRNE 1	4.106		SEV (1-11KW)	7.36	
	CM SP 3	5.10		CRNE 10	4.109		SEV (9-30 KW)	7.86	
	CM SP 5	5.12		CRNE 125	4.118		SL1 (1-11KW)	7.50	
	CM-A	4.4		CRNE 15	4.110		SL1 (9-30 KW)	7.90	
	CM-G	4.14		CRNE 155	4.120		SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.16	
	CM-I	4.10		CRNE 20	4.111		SLV (1-11KW)	7.58	
	CMB PM	5.16		CRNE 3	4.107		SLV (9-30 KW)	7.94	
	CMB PT	5.18		CRNE 32	4.112		SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW)	7.18	
	CMB SP 1	5.9		CRNE 45	4.113		SOLOLIFT2 C-3	7.101	
	CMB SP 3	5.11		CRNE 5	4.108		SOLOLIFT2 CWC-3	7.102	
	CMB SP 5	5.13		CRNE 64	4.114		SOLOLIFT2 D-2	7.100	
	CMBE	5.15		CRNE 95	4.116		SOLOLIFT2 WC-1	7.98	
	CMBE TWIN	4.154	<b>D</b>	DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW)	7.12		SOLOLIFT2 WC-3	7.99	
	CME-A	4.18		DUOLIFT	7.117		SP 11	6.20	
	CMV	4.20	<b>E</b>	EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW)	7.14		SP 11-N	6.44	
	COMFORT	1.43	<b>H</b>	HYDRO 1000	4.130		SP 125	6.36	
	CONLIFT	1.60		HYDRO MULTI-E CME/ P	4.156		SP 14	6.22	
	CR 1	4.28		HYDRO MULTI-E CRE / P	4.164		SP 14-N	6.44	
	CR 10	4.34		HYDRO MULTI-S CM/P	4.124		SP 160	6.38	
	CR 125	4.48		HYDRO MULTI-S CMV /P	4.128		SP 17	6.24	
	CR 15	4.36		HYDRO MULTI-S CR/P	4.122		SP 215	6.40	
	CR 155	4.50		HYDRO SOLO-E	4.148		SP 2A	6.10	
	CR 15	4.26	<b>J</b>	JP	5.6		SP 30	6.26	
	CR 20	4.38		JP BOOSTER	5.7		SP 3A	6.12	
	CR 3	4.30		JP PM	5.7		SP 3A-N	6.42	
	CR 32	4.40	<b>L</b>	LIFTAWAY B40-1	7.120		SP 46	6.28	
	CR 45	4.42		LIFTAWAY C40-1	7.120		SP 5A	6.14	
	CR 5	4.32	<b>M</b>	MAGNA1	1.12		SP 5A-N	6.42	
	CR 64	4.44		MAGNA1 D	1.14		SP 60	6.30	
	CR 95	4.46		MAGNA1 N	1.50		SP 7	6.16	
	CR FLEX	6.50		MAGNA3	1.28		SP 7-N	6.43	
	CRE 1	4.76		MAGNA3 D	1.30		SP 77	6.32	
	CRE 10	4.82		MAGNA3 N	1.51		SP 9	6.18	
	CRE 125	4.96		MINI PUST	7.122		SP 9-N	6.43	
	CRE 15	4.84		MMS	6.47		SP 95	6.34	
	CRE 155	4.98		MQ	5.4		SP-NE	6.45	
	CRE 20	4.86		MQ SYSTEM	5.21		SQ	6.2	
	CRE 3	4.78		MS	6.46		SQ FLEX	6.49	
	CRE 32	4.88		MULTIBOX B-CC7	7.3		SQ(E) PACK	6.6	
	CRE 45	4.90		MULTILIFT M	7.106		SQE	6.4	
	CRE 5	4.80		MULTILIFT MD	7.107		SQE SYSTEM	6.7	
	CRE 64	4.92	<b>N</b>	MULTILIFT MD1	7.109		<b>T</b>	TP-B	1.52
	CRE 95	4.94		MULTILIFT MDV	7.110			TP-N	1.53
	CRI 1	4.53		MULTILIFT MLD	7.108			TP/TPD	2.12
	CRI 10	4.56		MULTILIFT MOG - MDG	7.111			TPE/TPED SERIE 1000	2.44
	CRI 15	4.57		MULTILIFT MSS	7.105			TPE/TPED SERIE 2000	2.57
	CRI 15	4.52	<b>P</b>	NB 6 POLOS	3.92			TPE2 I	1.54
	CRI 20	4.58		NB(E) 2 POLOS	3.8			TPE2/TPE2D	2.32
	CRI 3	4.54		NB(E) 4 POLOS	3.48			TPE3 I	1.54
	CRI 5	4.55		NBG	3.108			TPE3/TPE3D	2.51
	CRIE 1	4.100		NK 6 POLOS	3.92		<b>U</b>	UNILIFT AP 12	7.7
	CRIE 10	4.103		NK(E) 2 POLOS	3.8			UNILIFT AP 35	7.8
	CRIE 15	4.104		NK(E) 4 POLOS	3.50			UNILIFT AP 35B	7.10
	CRIE 20	4.105		NKG	3.108			UNILIFT AP 50	7.9
	CRIE 3	4.101		PM - PRESSURE MANAGER	5.5			UNILIFT AP 50B	7.11
	CRIE 5	4.102		PUST	7.124			UNILIFT CC	7.5
	CRN 1	4.61		PUST D	7.125			UNILIFT KP	7.6
	CRN 10	4.64	<b>R</b>	RMQ	5.20			UNOLIFT	7.116
	CRN 125	4.72		RSI	6.51			UP(S) N	1.48
	CRN 15	4.65						UPA 15-120 AUTO	5.2
	CRN 155	4.74							
	CRN 15	4.60							
	CRN 20	4.66							



# MyGrundfos

La herramienta autoservicio de Grundfos 24/7



## ¡Las respuestas que necesita, cuando las necesita!

La herramienta autoservicio de Grundfos 24/7 le permite encontrar respuestas inmediatas a sus consultas de precios, disponibilidad de producto, estado de sus pedidos, seguimiento de envíos y mucho más. Es tan rápida y fácil de manejar que incluso puede usarlo mientras atiende a sus clientes por teléfono.



Regístrate hoy en [grundfos.es/mygrundfos](https://grundfos.es/mygrundfos)

## Herramientas disponibles en MyGrundfos:

- Lista de precios y disponibilidad de producto
- Sustitución de bombas
- Repuestos
- Información sobre la exportación del producto
- Estado del pedido y seguimiento del envío

# HAY UN TESORO ESCONDIDO

EN SU EDIFICIO

REDUZCA LOS COSTES DE FUN-  
CIONAMIENTO DE SUS BOMBAS  
CON LAS SOLUCIONES GRUNDFOS  
ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES



Meet the  
energy challenge

**NOW**

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

# BOMBAS CIRCULADORAS PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y ACS



## ¿PARA QUÉ PUEDEN UTILIZARSE?

**SOLUCIÓN profesional para equilibrado de la instalación**

**SOLUCIÓN de alta eficiencia para nuevas instalaciones**

**SOLUCIÓN de alta eficiencia para sustitución**

**SOLUCIÓN de sustitución en las calderas**



Bajo consumo de energía – inferior a la marcada en Directiva Eup/Erp : EEl max. 0,23

Tecnología Bluetooth integrada / Go Remote App para puesta en marcha

Capacidad de comunicación para equilibrado hidrónico /con Go Balance App

Resistencia magnética: cojinete y eje en cerámica

Alto par de arranque

Procedimiento de bloqueo automático “efecto vibración”

Desbloqueo manual

Modo Verano manual – modo ajuste Nocturno automático

Modo AUTOADAPT

Posible ajuste de presión proporcional

Posible ajuste de curva constante (velocidad fija)

Posible ajuste de presión constante

Posible ajuste externo mediante conexión PWM

Protección automática contra marcha en seco

Pantalla con consumo de energía (W) y caudal (m<sup>3</sup>/h)

Garantía

### Versiones

(a): modo AUTOADAPT para radiadores, para suelo radiante o combinado - (b): posibilidad de ajuste por pasos de 0,1 m - (c): posibilidad de ajuste de mín. y máx. por pasos de 1% - (d): posibilidad ajuste por pasos de 0,1 m

**ALPHA3**

**ALPHA2**

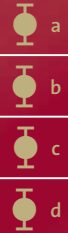
**ALPHA1 L**



0,15

0,15

0,20



5 años

5 años

2 años

4, 6, 8 m

4, 5, 6, 8 m  
N: acero inoxidable  
A: aireador

4, 6, 6.5 m

Modo radiador



Modo UHF

# ALPHA1 L

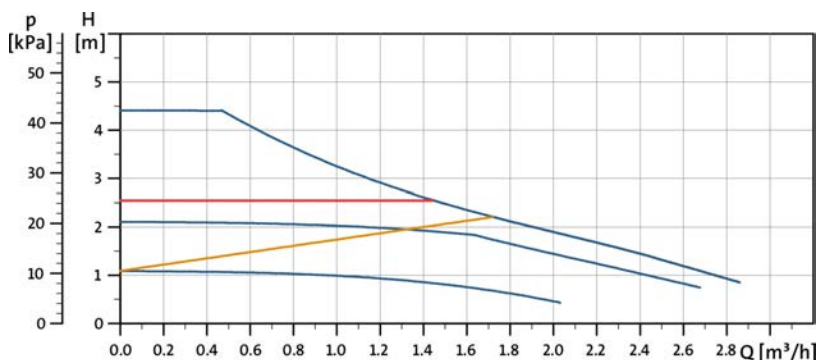
BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

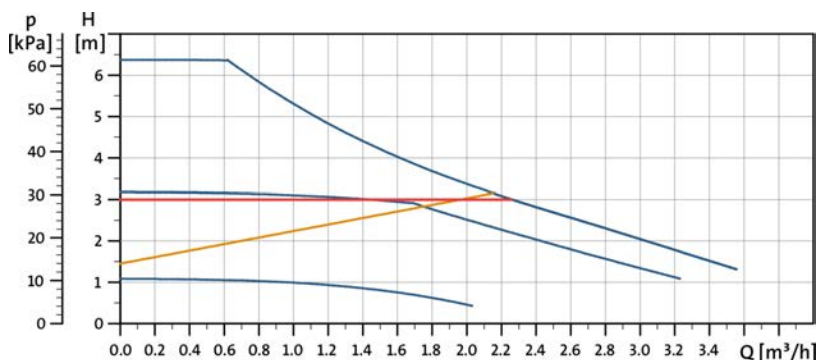
Grundfos ALPHA1 L está diseñada para un funcionamiento sin problemas, y se caracteriza por:

- motor de imán permanente/estator compacto que contribuye a su alta eficiencia y a un par de arranque alto
- eje en cerámica y cojinetes radiales con ""resistencia magnética"" que contribuye a su larga vida útil
- rotor encapsulado en acero inoxidable, cojinete y rotor recubiertos que contribuyen a evitar la corrosión
- panel de control fácil de manejar con un botón para seleccionar los ajustes de modo radiador, modo suelo radiante, 3 velocidades fijas o modo de control externo por señal baja (Perfil PWM A).

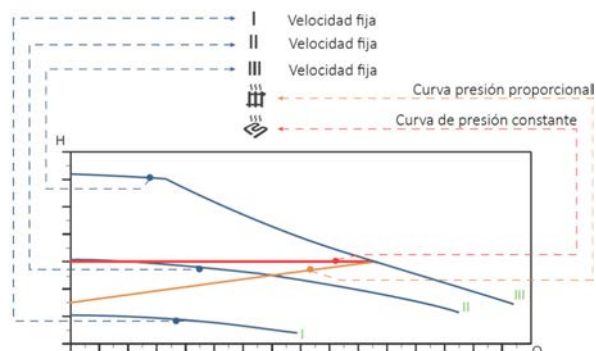
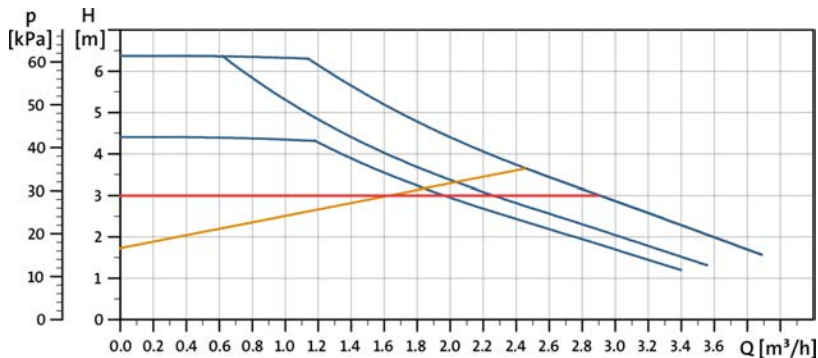
### ALPHA1 L xx-40



### ALPHA1 L xx-60



### ALPHA1 L xx-65



## ALPHA1 L: BOMBAS CIRCULADORAS DE VELOCIDAD VARIABLE

<b>Temperatura líquido:</b>	+2 °C => +95 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0-55 °C
<b>Presión sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V + 10 / -15%, 50/60 Hz
<b>Clase protección:</b>	IPX4D
<b>Clase aislamiento:</b>	F
<b>Suministro:</b>	conector externo y juntas (sin juego de racores).



1

			MPG 11		
Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.20	<b>ALPHA1 L 15-40 130</b>	99160550	<b>391,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 15-60 130</b>	99160574	<b>449,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 15-65 130</b>	99165123	<b>471,00</b>
G 1¼	130	0.20	<b>ALPHA1 L 20-40 130</b>	99160575	<b>391,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 20-60 130</b>	99160577	<b>449,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-40 130</b>	99160578	<b>355,00</b>
G 1½	130	0.20	<b>ALPHA1 L 25-60 130</b>	99160583	<b>408,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-40 180</b>	99160579	<b>355,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 25-60 180</b>	99160584	<b>408,00</b>
G 2	180	0.20	<b>ALPHA1 L 32-40 180</b>	99160587	<b>391,00</b>
		0.20	<b>ALPHA1 L 32-60 180</b>	99160590	<b>430,00</b>

La bomba Grundfos universal ALPHA1 L no es sólo para instalaciones nuevas, sino que también está diseñada para la sustitución de la generación antigua Grundfos dentro de las calderas. La app Grundfos GO Replace es la herramienta necesaria para encontrar equivalencias e instrucciones de instalación.

- La velocidad puede controlarse mediante una señal PWM externa (perfil A).
- Instalación sencilla y modo de selección fácil.
- Bajo EEI (Índice de Eficiencia Energética): mínimo 0,20 (4 W mini).
- Tornillo de desbloqueo y sin necesidad de mantenimiento.
- Bajo nivel de ruido.

### CABLES Y CONECTORES

MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>Cable de alimentación Molex</b>	99165311	<b>48,00</b>
<b>Cable de alimentación Volex</b>	99165312	<b>48,00</b>
<b>Conector instalador</b>	99439948	<b>51,00</b>
<b>Cable de señal PWM 2000mm</b>	99165309	<b>26,00</b>

### GRUNDFOS GO REPLACE



Para la sustitución de modelos Grundfos anteriores dentro y fuera de calderas, APP GO Replace le mostrará la bomba ALPHA1L compatible, los modos de control y también calcula el ahorro de energía.



### KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

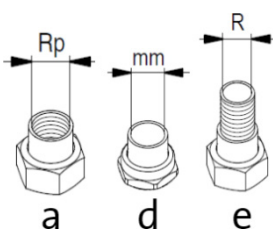


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1 L	99270706	<b>30,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp ¼	Fundición	10	529921	<b>16,00</b>
a	G 1½	Rp 1	Fundición	10	529922	<b>16,00</b>
a	G 1½	Rp 1¼	Fundición	10	529821	<b>60,00</b>
e	G 1½	R 1	Fundición	10	529925	<b>41,00</b>
e	G 1½	R 1¼	Fundición	10	529924	<b>23,00</b>
a	G 2	Rp 1	Fundición	10	509921	<b>22,00</b>
a	G 2	Rp 1¼	Fundición	10	509922	<b>16,00</b>

# ALPHA2

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

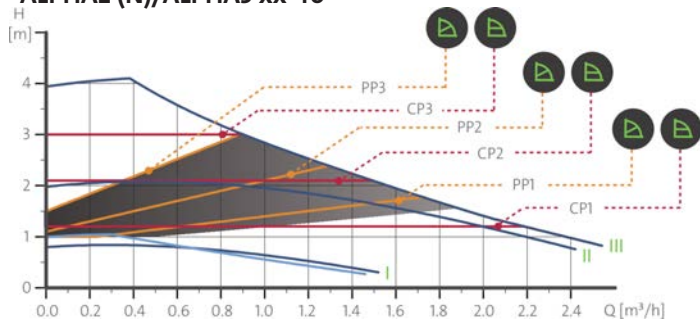
Gracias al nuevo índice de eficiencia energética (EEI), las nuevas Grundfos ALPHA2 y ALPHA3 superan ampliamente los requisitos de la normativa EuP 2013 y 2015

Además, ALPHA2 ofrece ahora la posibilidad de equilibrar una instalación doméstica de calefacción con radiadores o zonas de calefacción por suelo radiante usando el accesorio ALPHA Reader y la app Grundfos GO Balance.

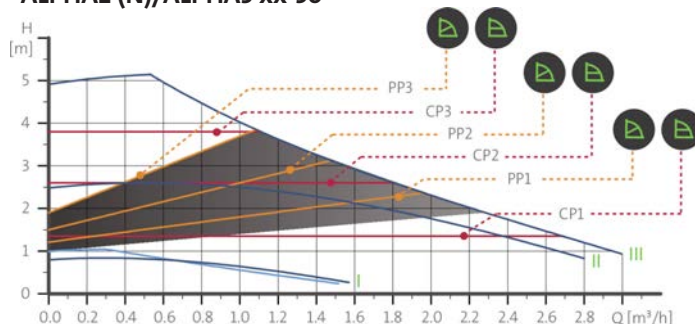
Modos:

- AUTOADAPT: Ajuste de fábrica
- CP1 / CP2 / CP3: curvas de presión constante, más bajas (CP1), intermedias (CP2) o más altas (CP3)
- PP1 / PP2 / PP3: las curvas de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)
- I II III: Velocidades fijas (curvas constantes)

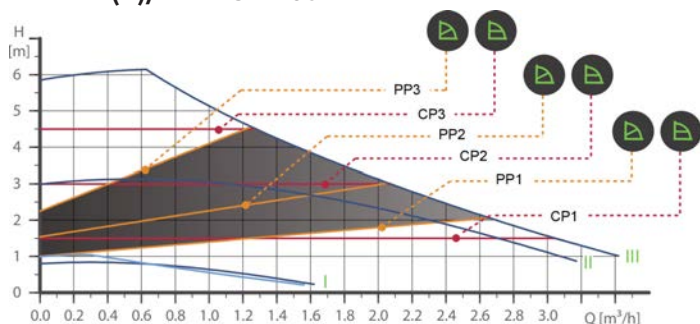
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-40



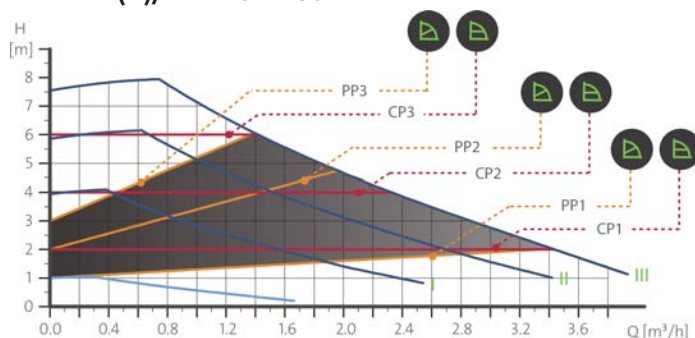
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-50



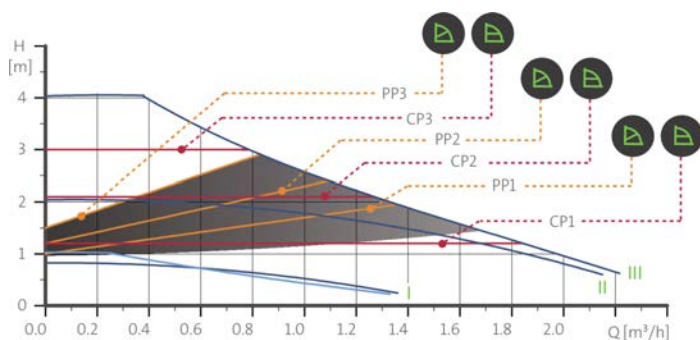
ALPHA2(N)/ALPHA3 xx-60



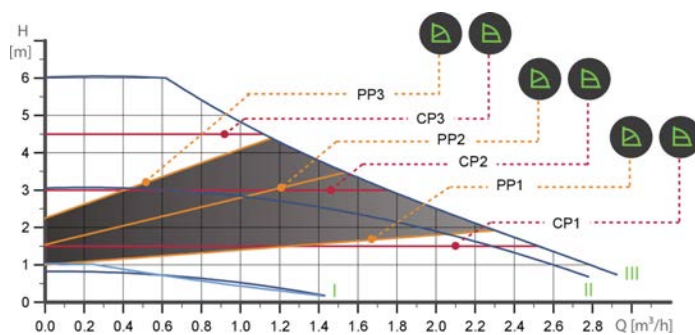
ALPHA2 (N)/ALPHA3 xx-80



ALPHA2 25-40 A



ALPHA2 25-60 A





## ALPHA2: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +110 °C (TF110)
<b>Presión del sistema:</b>	Máximo 1.0 MPa (10 bar)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Versión A:</b>	Cuerpo de la bomba con cámara de separación de aire - Purgador y carcasa aislante no incluidos
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin juego de racores) y carcasa aislante (excepto para la versión A)



1

MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.15	ALPHA2 15-40 130	99411107	484,00
		0.16	ALPHA2 15-50 130	99411113	533,00
		0.17	ALPHA2 15-60 130	99411114	557,00
		0.18	ALPHA2 15-80 130	99411116	630,00
G 1½	130	0.15	ALPHA2 25-40 130	99411143	440,00
		0.16	ALPHA2 25-50 130	99411146	484,00
		0.17	ALPHA2 25-60 130	99411150	506,00
		0.18	ALPHA2 25-80 130	99411163	630,00
	180	0.15	ALPHA2 25-40 180	99411165	440,00
		0.18	ALPHA2 25-40 A 180	99411167	506,00
		0.16	ALPHA2 25-50 180	99411173	484,00
		0.17	ALPHA2 25-60 180	99411175	506,00
G 2	180	0.20	ALPHA2 25-60 A 180	99411182	581,00
		0.18	ALPHA2 25-80 180	99411178	630,00
		0.15	ALPHA2 32-40 180	99411207	484,00
		0.16	ALPHA2 32-50 180	99411215	533,00
		0.17	ALPHA2 32-60 180	99411221	557,00
		0.18	ALPHA2 32-80 180	99411263	695,00

- Función AUTOADAPT que permite un ajuste continuo del rendimiento de la bomba según la necesidad de la instalación.
- Modo nocturno automático para más ahorro.
- Modo de verano manual para evitar el bloqueo al comienzo de la temporada de calefacción.
- Protección contra el funcionamiento en seco para mayor seguridad.
- Pantalla que muestra el consumo real de potencia en vatios o el caudal real en m<sup>3</sup>/h.
- Motor basado en tecnología de rotor de imán permanente/estator compacto que garantiza un bajo consumo de energía
- La app Grundfos GO Balance utilizada con ALPHA Reader ofrece un servicio diferenciador para el cliente aumentando el ahorro de calefacción y permitiendo hacer un diagnóstico de la instalación.
- Circuladora fiable con 5 años de garantía

### CLAVIJA ALPHA

MPG 51



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Modelo	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	22,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	26,00

### ALPHA2 READER MI401

MPG 51



Lector para el equilibrado hidráulico remoto. La unidad de comunicación establece una conexión entre ALPHA2 y la aplicación GO Balance leyendo la información de caudal y presión de ALPHA2.

Modelo	Código	Euros
MI401 ALPHA Reader	98916967	222,00

### GRUNDFOS GO BALANCE



La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrado hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrado de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



# ALPHA3

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO

## ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

ALPHA3 ofrece las mismas características de ALPHA2 e incorpora además tecnología Bluetooth.

Es posible ajustar o modificar los parámetros de fábrica de ALPHA3, acceder a los datos de funcionamiento, ajustes e histórico a través de un smartphone (iOs y Android) vía Grundfos GO Remote.

Sin ninguna interfaz adicional - como el Alpha Reader usado para ALPHA2- es posible equilibrar el sistema de calefacción mediante la app GO Balance, con medición instantánea del caudal y cálculos para cada radiador y para zona de suelo radiante.

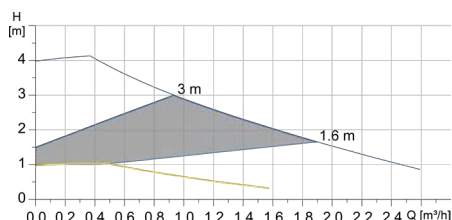
Principales modos de control vía Grundfos GO Remote:

- AUTOADAPT modo radiadores
- AUTOADAPT modo suelo radiante
- AUTOADAPT combinado radiador/suelo radiante
- Presión proporcional (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Presión constante (ajuste en intervalos de 0,1 m)
- Curva constante (ajuste de mín/máx en intervalos de 1%)
- Posibilidad de ajuste automático de modos nocturno y verano

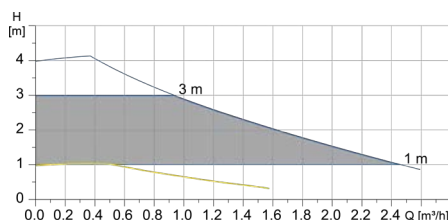


### ALPHA3 xx-40

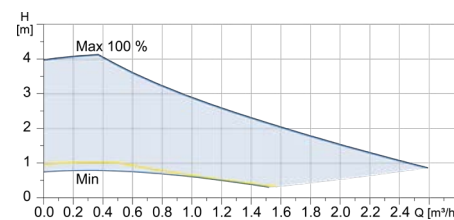
presión proporcional



presión constante

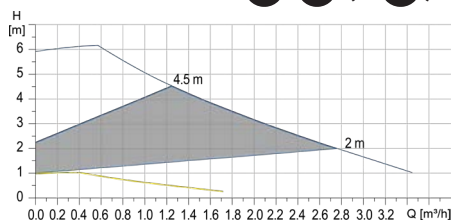


curva constante

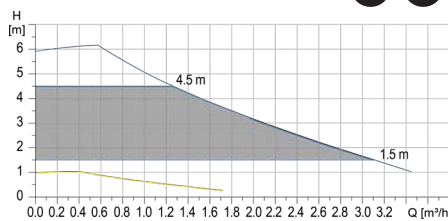


### ALPHA3 xx-60

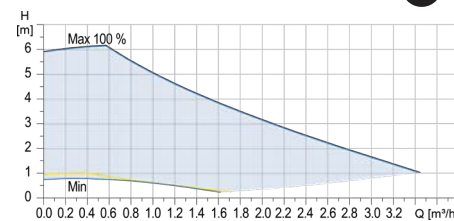
presión proporcional



presión constante

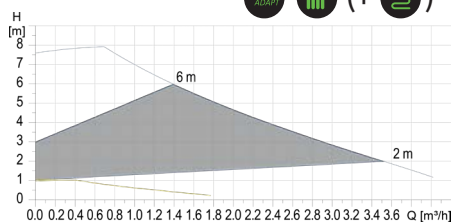


curva constante

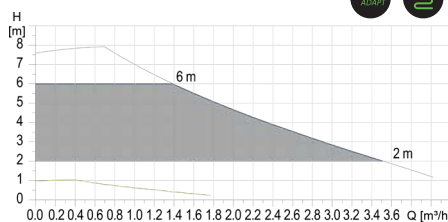


### ALPHA3 xx-80

presión proporcional



presión constante



curva constante



## ALPHA3: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD CON TECNOLOGÍA BLUETOOTH

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +110 °C (TF110)
<b>Presión del sistema:</b>	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V ± 10%, 50/60 Hz, PE
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Suministro:</b>	conector Alpha, juntas (sin racores) y carcasa de aislamiento



1

MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.15	<b>ALPHA3 15-40 130</b>	99371948	Consultar
		0.17	<b>ALPHA3 15-60 130</b>	99371950	Consultar
		0.18	<b>ALPHA3 15-80 130</b>	99371951	Consultar
G 1½	130	0.15	<b>ALPHA3 25-40 130</b>	99371952	Consultar
		0.17	<b>ALPHA3 25-60 130</b>	99371954	Consultar
		0.18	<b>ALPHA3 25-80 130</b>	99371955	Consultar
	180	0.15	<b>ALPHA3 25-40 180</b>	99371956	Consultar
		0.17	<b>ALPHA3 25-60 180</b>	99371959	Consultar
		0.18	<b>ALPHA3 25-80 180</b>	99371961	Consultar
G 2	180	0.15	<b>ALPHA3 32-40 180</b>	99371962	Consultar
		0.17	<b>ALPHA3 32-60 180</b>	99371964	Consultar
		0.18	<b>ALPHA3 32-80 180</b>	99371965	Consultar



- Primera circuladora doméstica de alta eficiencia con Bluetooth y App Grundfos mobile como herramienta de soporte.
- La app GO Remote permite una puesta en marcha intuitiva y precisa, la lectura de parámetros y el mantenimiento mediante un smartphone o tablet.
- La app GO Balance ofrece un servicio al cliente diferenciador gracias a un incremento del ahorro de energía y diagnósticos de la instalación.
- Circuladora altamente fiable con 5 años de garantía.

### GRUNDFOS GO REMOTE



Controla tus bombas electrónicas en remoto y ahorra tiempo a la hora de recoger datos y realizar informes gracias a esta app sumamente intuitiva y fácil de usar.



### GRUNDFOS GO BALANCE

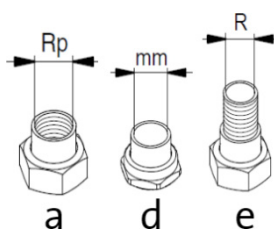


La app Grundfos GO Balance te guiará paso a paso para que puedas conseguir un equilibrado hidráulico de forma rápida y fácil. Ten en cuenta que, para utilizar la app Grundfos GO para el equilibrado de sistemas, necesitas el lector ALPHA Reader con ALPHA2.



### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp ¾	Fundición	10	529921	16,00
a	G 1½	Rp 1	Fundición	10	529922	16,00
a	G 1½	Rp 1¼	Fundición	10	529821	60,00
e	G 1½	R 1	Fundición	10	529925	41,00
e	G 1½	R 1¼	Fundición	10	529924	23,00
a	G 2	Rp 1	Fundición	10	509921	22,00
a	G 2	Rp 1¼	Fundición	10	509922	16,00

## La gama **MAGNA** encaja en cualquier sistema

La gama MAGNA de eficiencia energética cubre todas los requisitos del sistema y hace que tanto la instalación como la puesta en marcha de un sistema de calefacción sea mas sencilla que nunca.

**MAGNA1**  
una opción sencilla para un trabajo bien hecho

**MAGNA3**  
para sistemas avanzados



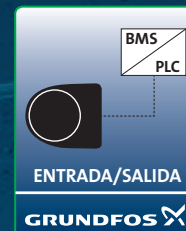
### MAGNA1

una opción sencilla para un trabajo bien hecho

**MAGNA1** es la solución ideal para necesidades simples de rendimiento en aplicaciones donde se requiere un sistema básico de control y monitorización del sistema.

Beneficios:

- » Instalación y puesta en marcha sencilla solo con pulsar un botón
- » Ahorro de energía y reducción de costes
- » Índice de Eficiencia Energética inferior a 0.23
- » Bomba de alto rendimiento
- » **NUEVO!** Entrada/salida para ajuste PLC o BMS





## MAGNA3 para sistemas avanzados

**MAGNA3** es la bomba adecuada para cualquier sistema moderno de HVAC que requieren comunicación y dónde la eficiencia del sistema no puede verse comprometida. Entre sus funcionalidades únicas se incluyen:

**AUTOADAPT** asegura que MAGNA3 ajuste su funcionamiento a las necesidades actuales del sistema para asegurar un mínimo consumo energético durante su funcionamiento. El ajuste reduce los costes de funcionamiento e incrementa el confort gracias al nivel bajo de ruido.

**FLOW LIMIT** gestiona el límite máximo de caudal y, por tanto, reduce la necesidad de válvulas de reducción. Combinado con AUTO ADAPT usted consigue FLOW ADAPT.

**Control de temperatura diferencial** hace posible controlar el caudal basado en AT.

El **monitor de energía calorífica** está integrado y puede utilizarse para estimar el consumo de energía en diferentes secciones del edificio y es una herramienta muy valiosa para la optimización.

El **ajuste automático nocturno asegura** que MAGNA3 funcione en la curva mínima cuando el sensor integrado registra una caída de la temperatura de más de 10-15º C en aproximadamente 2 horas.

### NUEVO

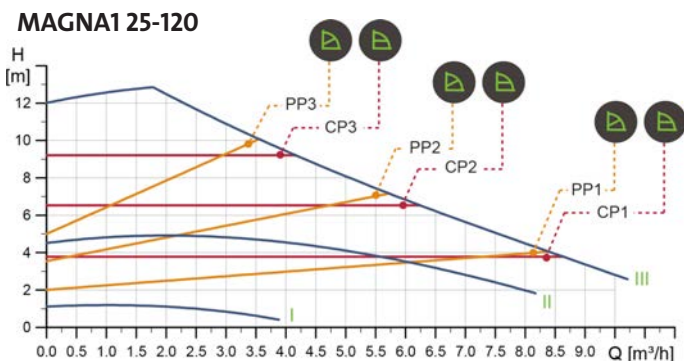
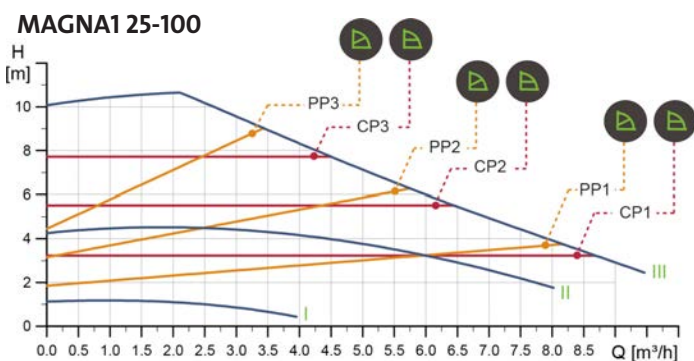
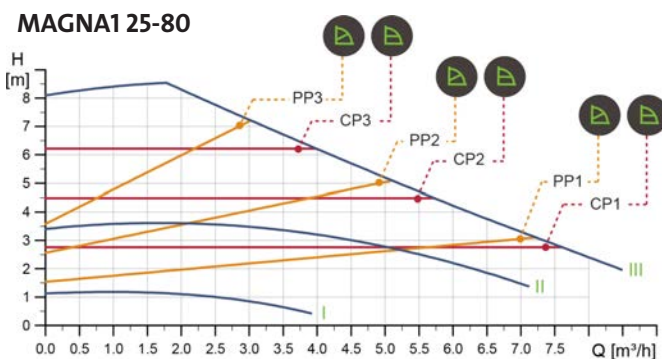
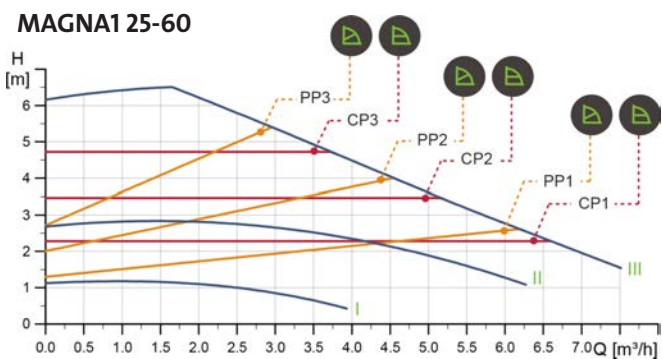
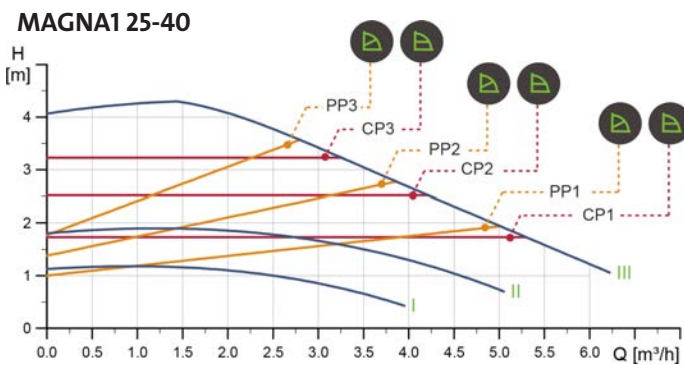
Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

## FUNCIONALIDAD y rendimiento

	DESCRIPCION	MAGNA1	MAGNA3
GENERAL	Indice Eficiencia Energetica medio (EEI)	0.21	0.18
	Velocidad constante	✓	✓
CONTROL	Velocidad constante	3 velocidades	Múltiple
	Presión constante	3 curvas	Múltiple
	Presión proporcional	3 curvas	Múltiple
	Control velocidad	✓	
	Control temp. constante	—	✓
	Funcionalidad bomba doble	Alternancia	Alternancia Espera Cascada
COMUNICACION	Funcionalidades únicas Grundfos	—	✓
	Módulo comunicación opcional	—	✓
	Entrada/salida externa	1X relé salida 1x entrada digital	Entrada 0-10V/4-20mA 2 x relés salida 3 x entradas digitales
	Opciones Grundfos GO (control remoto)	Básico	Avanzado

# MAGNA1

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 25-40</b>	99221216	692,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 25-60</b>	99221217	820,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 25-80</b>	99221213	936,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 25-100</b>	99221214	1.036,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 25-120</b>	99221215	1.165,00

MPG 12



- Control de presión proporcional.
- Control de presión constante.
- Constante-curva, ajuste de velocidad constante.
- No se requiere protección externa del motor.
- NUEVO: 1 salida de relé, 1 entrada digital.
- NUEVO: Comunicación a distancia con Grundfos GO básica.
- NUEVO: Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)

### CLAVIJA ALPHA

MPG 51

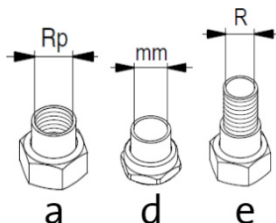


Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	22,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	26,00

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

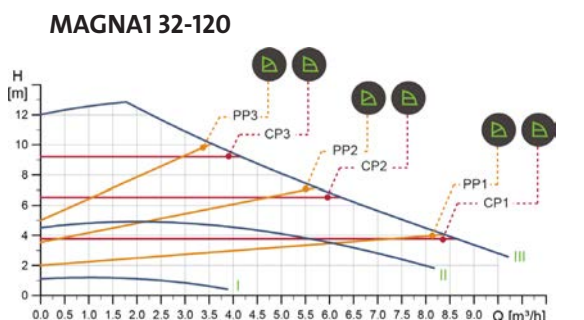
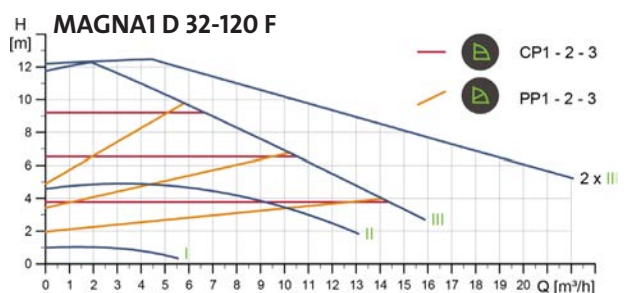
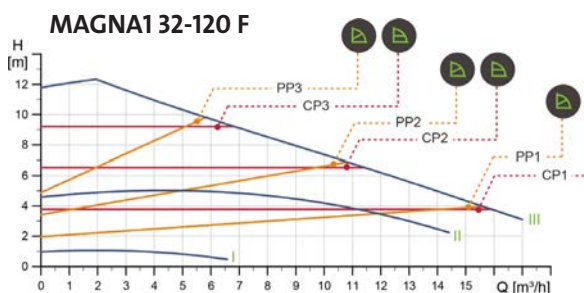
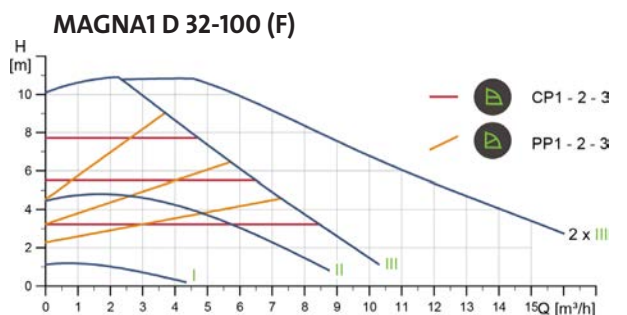
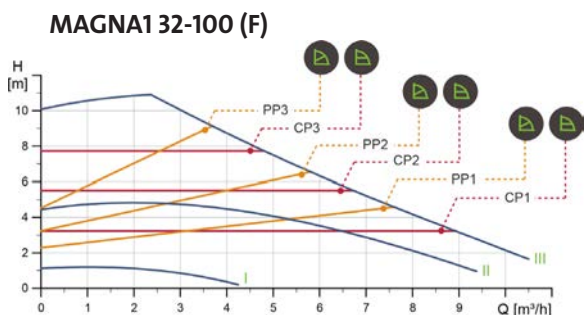
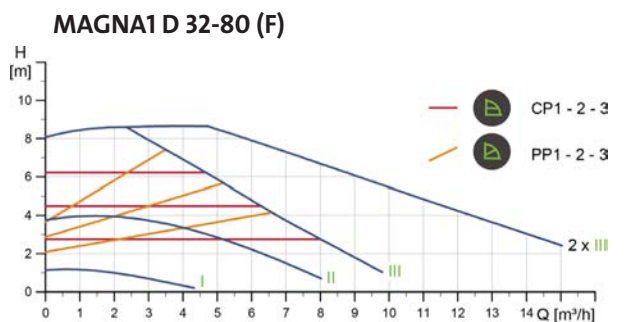
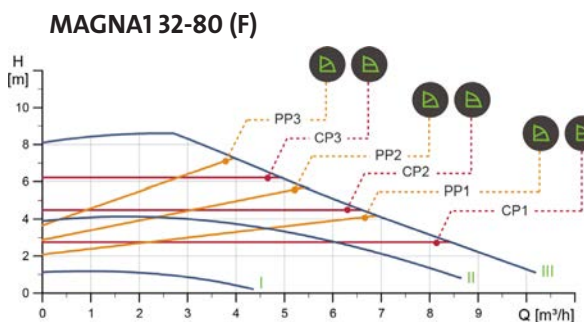
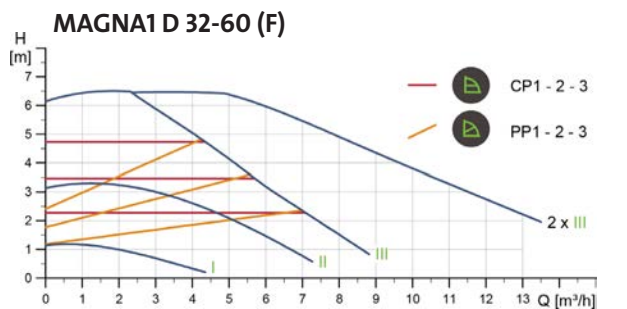
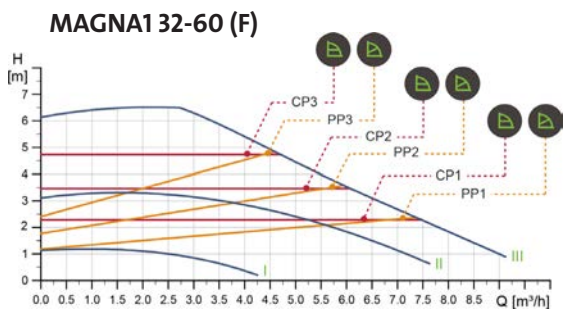
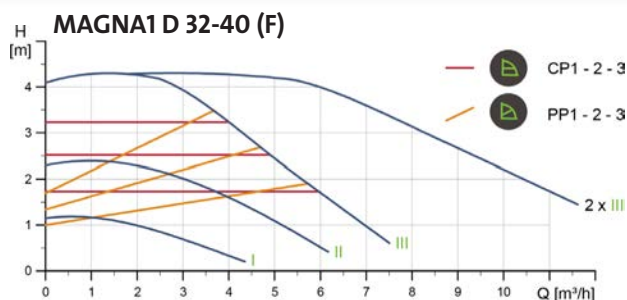
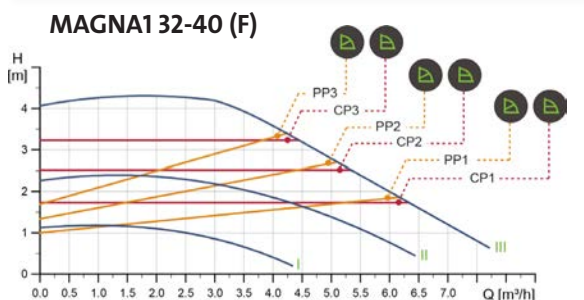
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp ¾	Fundición	10	529921	16,00
a	G 1½	Rp 1	Fundición	10	529922	16,00

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN





## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 32-40</b>	99221233	850,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 32-60</b>	99221234	993,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 32-80</b>	99221235	1.036,00
		4,38	0.20	10	<b>MAGNA1 32-100</b>	99221236	1.137,00
		4,00	0.20	10	<b>MAGNA1 32-120</b>	99221281	1.230,00
DN 32	220	7,26	0.20	6/10	<b>MAGNA1 32-40 F</b>	99221263	936,00
		7,26	0.20	6/10	<b>MAGNA1 32-60 F</b>	99221269	1.094,00
		7,26	0.20	6/10	<b>MAGNA1 32-80 F</b>	99221275	1.151,00
		7,36	0.20	6/10	<b>MAGNA1 32-100 F</b>	99221237	1.324,00
		15,50	0.20	6/10	<b>MAGNA1 32-120 F</b>	99221285	1.512,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	11,10	0.23	10	<b>MAGNA1 D 32-40</b>	99221238	1.572,00
		11,10	0.23	10	<b>MAGNA1 D 32-60</b>	99221239	1.838,00
		11,10	0.23	10	<b>MAGNA1 D 32-80</b>	99221240	1.918,00
		11,20	0.22	10	<b>MAGNA1 D 32-100</b>	99221241	2.105,00
DN 32	220	14,50	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 32-40 F</b>	99221267	1.732,00
		14,50	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 32-60 F</b>	99221273	2.024,00
		14,50	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 32-80 F</b>	99221279	2.131,00
		14,50	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 32-100 F</b>	99221242	2.451,00
		29,20	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 32-120 F</b>	99221286	2.798,00

### CLAVIJA ALPHA

MPG 51



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	22,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	26,00

### BRIDAS

MPG 51



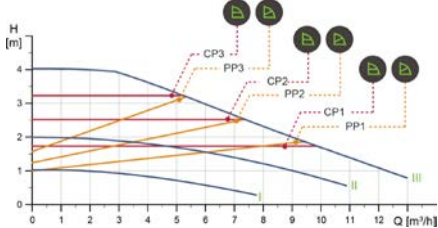
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	31,00
DN 32 / Rp 11/4	Acero	roscar	16	96569159	33,00

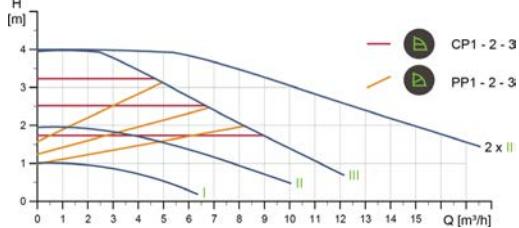
# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

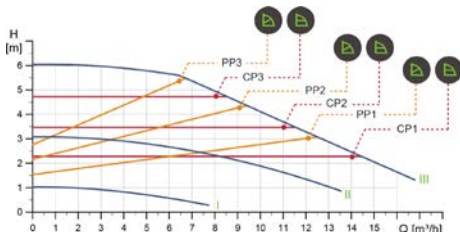
**MAGNA1 40-40 F**



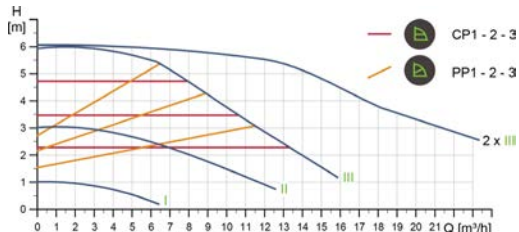
**MAGNA1 D 40-40 F**



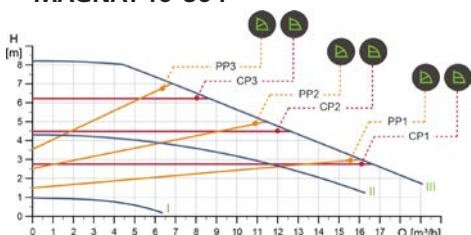
**MAGNA1 40-60 F**



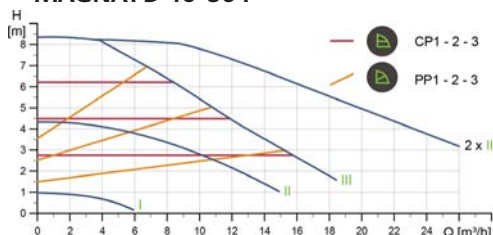
**MAGNA1 D 40-60 F**



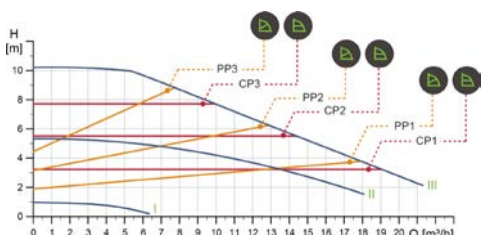
**MAGNA1 40-80 F**



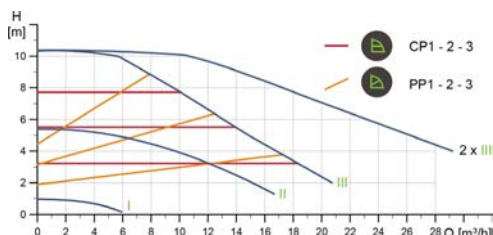
**MAGNA1 D 40-80 F**



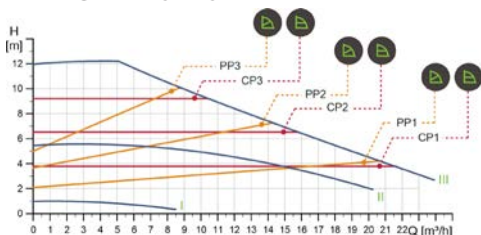
**MAGNA1 40-100 F**



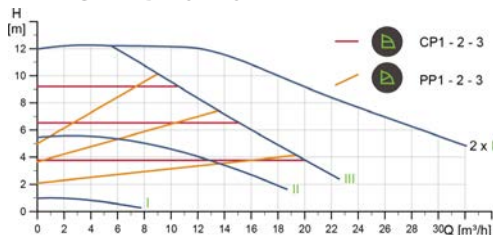
**MAGNA1 D 40-100 F**



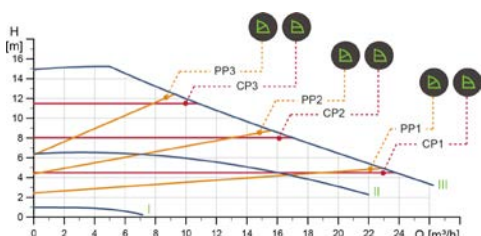
**MAGNA1 40-120 F**



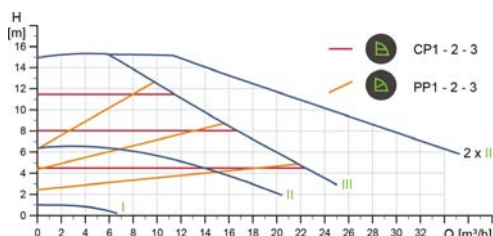
**MAGNA1 D 40-120 F**



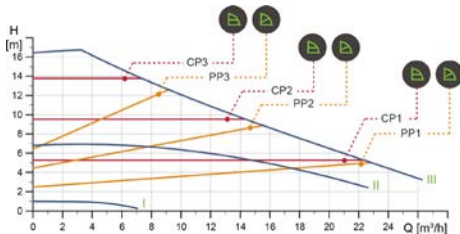
**MAGNA1 40-150 F**



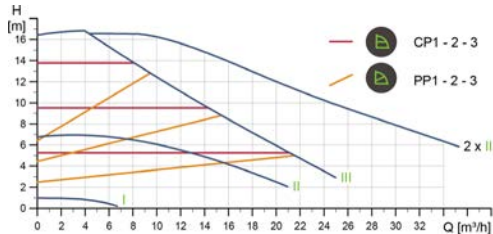
**MAGNA1 D 40-150 F**



**MAGNA1 40-180 F**



**MAGNA1 D 40-180 F**



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

					MPG 12		
Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	9,15	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-40 F</b>	99221291	1.165,00
		9,15	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-60 F</b>	99221292	1.280,00
		16,50	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-80 F</b>	99221303	1.498,00
	250	16,50	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-100 F</b>	99221304	1.652,00
		16,30	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-120 F</b>	99221305	1.834,00
		16,30	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-150 F</b>	99221306	2.240,00
		16,30	0.20	6/10	<b>MAGNA1 40-180 F</b>	99221307	2.576,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



					MPG 12		
Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	18,80	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 40-40 F</b>	99221293	2.157,00
		18,80	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 40-60 F</b>	99221294	2.369,00
		32,60	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 40-80 F</b>	99221308	2.772,00
	250	32,60	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 40-100 F</b>	99221309	3.057,00
		31,70	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 40-120 F</b>	99221310	3.498,00
		31,70	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 40-150 F</b>	99221311	4.145,00
		31,70	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 40-180 F</b>	99221312	4.767,00

### CLAVIJA ALPHA

MPG 51



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	23,00
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	22,00
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	26,00

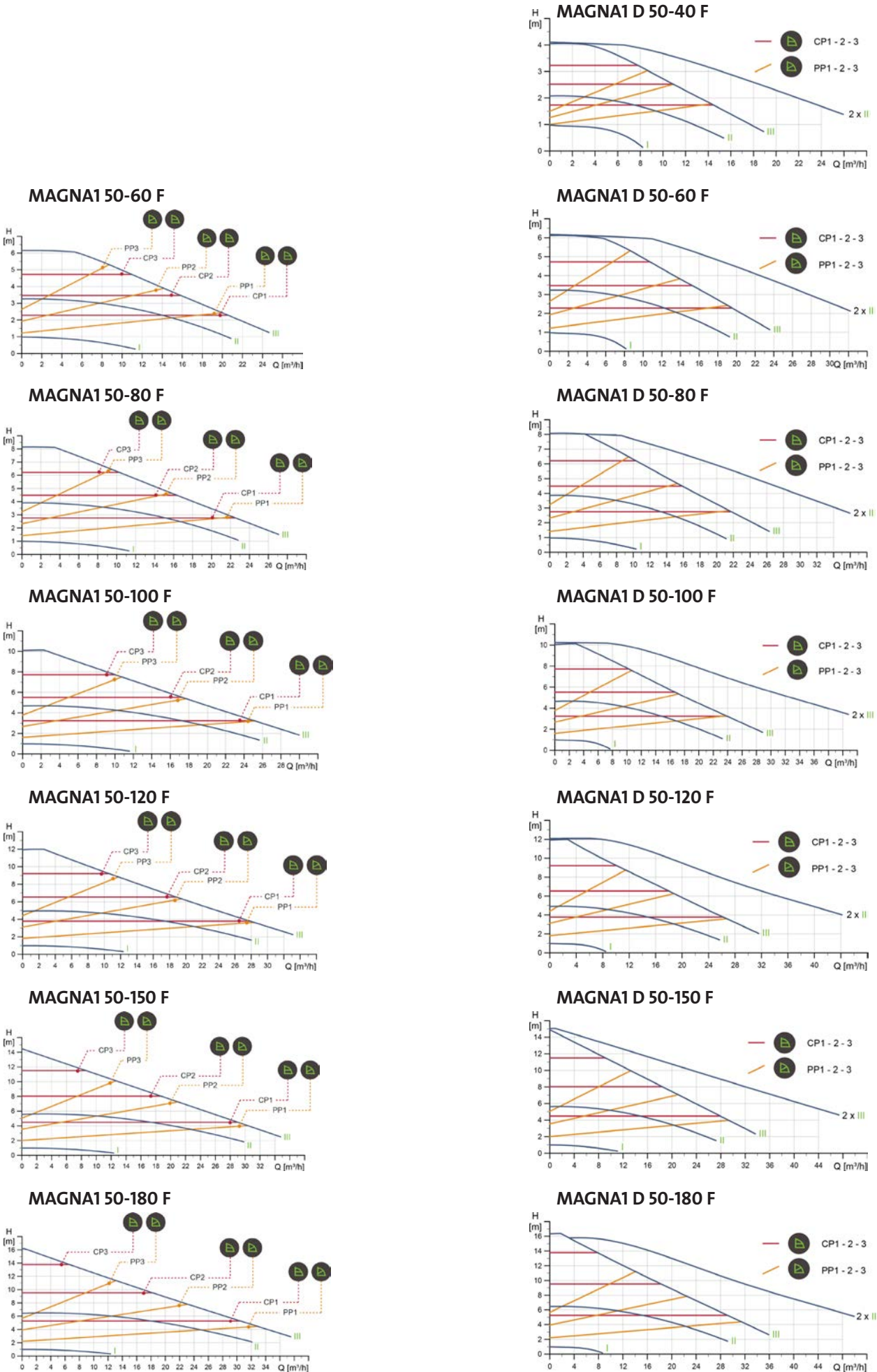
### BRIDAS

MPG 51



1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	33,00
DN 40 / Rp 11/2	Acero	roscar	16	96569170	35,00



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	17,80	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-60 F</b>	99221333	1.946,00
		17,80	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-80 F</b>	99221334	2.142,00
		18,30	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-100 F</b>	99221335	2.268,00
	280	18,30	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-120 F</b>	99221336	2.394,00
		19,20	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-150 F</b>	99221337	2.758,00
		19,20	0.20	6/10	<b>MAGNA1 50-180 F</b>	99221338	3.234,00

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	34,60	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 50-40 F</b>	99230357	3.057,00
		34,60	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 50-60 F</b>	99221339	3.601,00
		34,60	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 50-80 F</b>	99221340	3.964,00
	280	34,70	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 50-100 F</b>	99221341	4.197,00
		34,70	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 50-120 F</b>	99221342	4.430,00
		36,40	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 50-150 F</b>	99221343	5.104,00
		36,40	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 50-180 F</b>	99221345	5.985,00

## BRIDAS

MPG 51

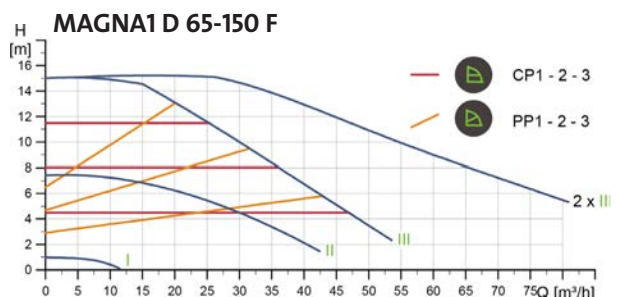
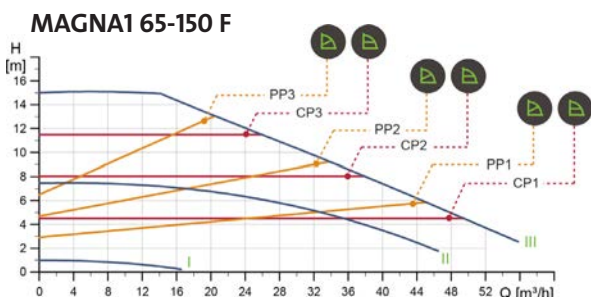
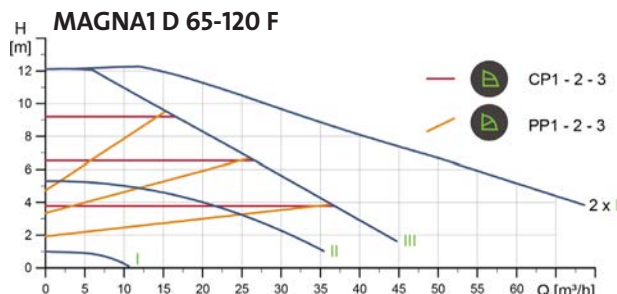
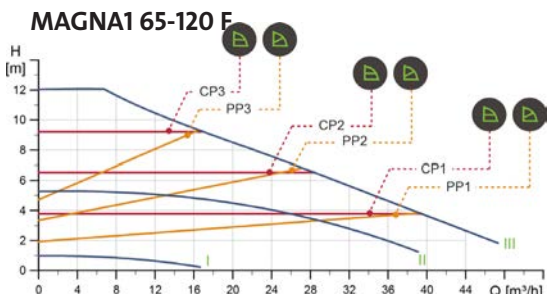
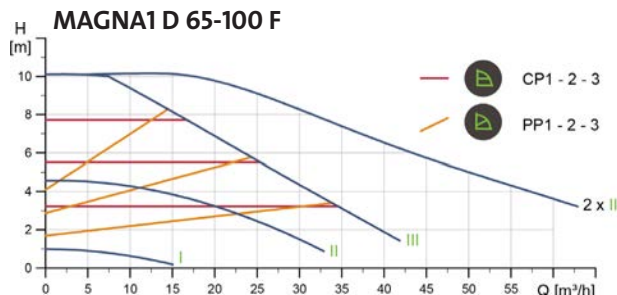
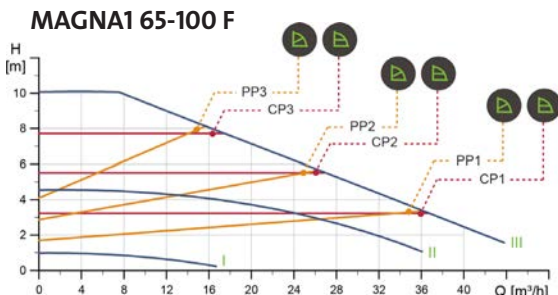
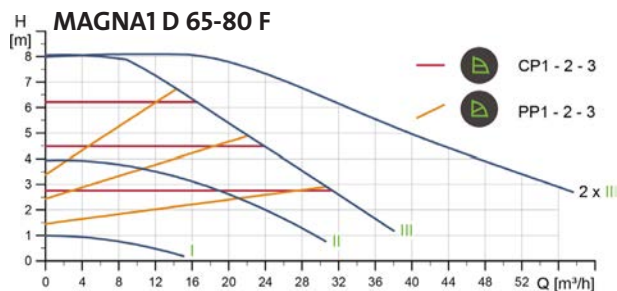
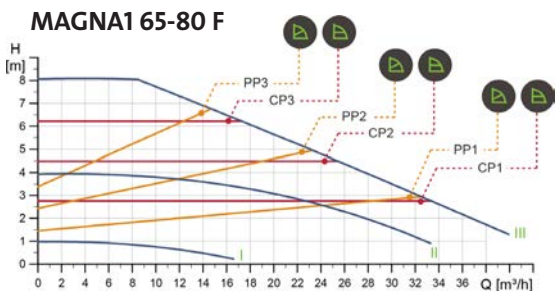
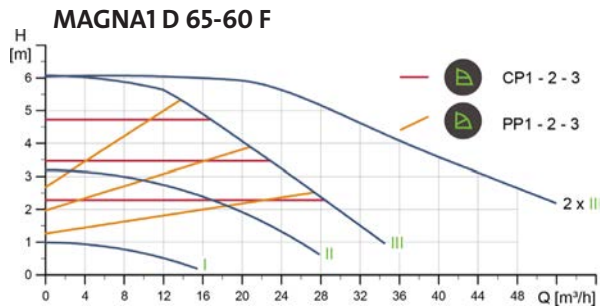
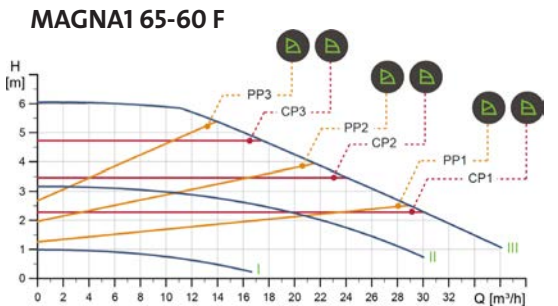
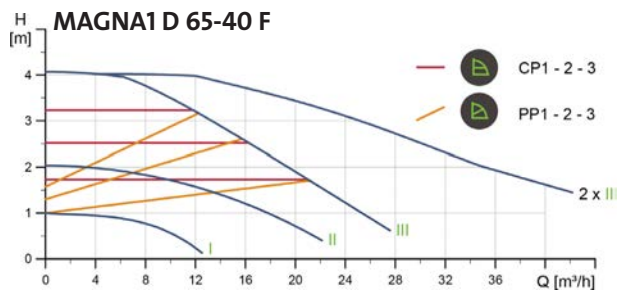
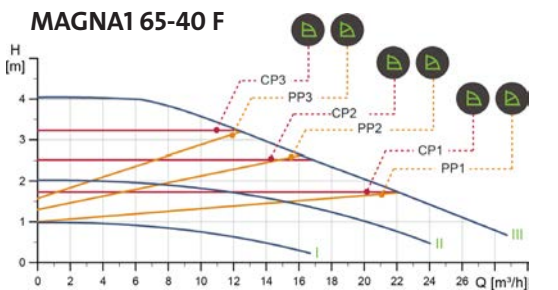
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material	PN [bar]	Código	Euros
DN 50	Acero soldar	10/16	96569185	40,00
DN 50 / Rp 2	Acero roscar	16	96569171	44,00
DN 50 / Rp 2 1/2	Fundición roscar	16	339904	54,00

# MAGNA1 / MAGNA1 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	20,90	0.20	6/10	<b>MAGNA1 65-40 F</b>	99221382	<b>2.072,00</b>
		20,90	0.20	6/10	<b>MAGNA1 65-60 F</b>	99221371	<b>2.366,00</b>
		21,80	0.20	6/10	<b>MAGNA1 65-80 F</b>	99221372	<b>2.576,00</b>
		21,80	0.20	6/10	<b>MAGNA1 65-100 F</b>	99221373	<b>2.716,00</b>
		21,80	0.18	6/10	<b>MAGNA1 65-120 F</b>	99221374	<b>2.912,00</b>
		24,90	0.18	6/10	<b>MAGNA1 65-150 F</b>	99221375	<b>3.360,00</b>

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	38,20	0.23	6/10	<b>MAGNA1 D 65-40 F</b>	99221376	<b>3.834,00</b>
		38,20	0.22	6/10	<b>MAGNA1 D 65-60 F</b>	99221377	<b>4.378,00</b>
		40,00	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 65-80 F</b>	99221378	<b>4.767,00</b>
		40,00	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 65-100 F</b>	99221379	<b>5.026,00</b>
		40,00	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 65-120 F</b>	99221380	<b>5.389,00</b>
		46,30	0.21	6/10	<b>MAGNA1 D 65-150 F</b>	99221381	<b>6.218,00</b>

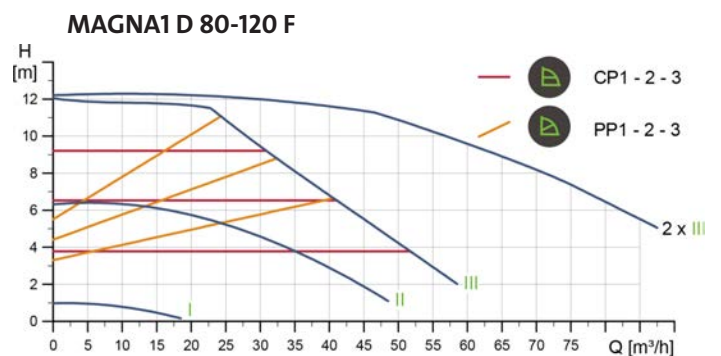
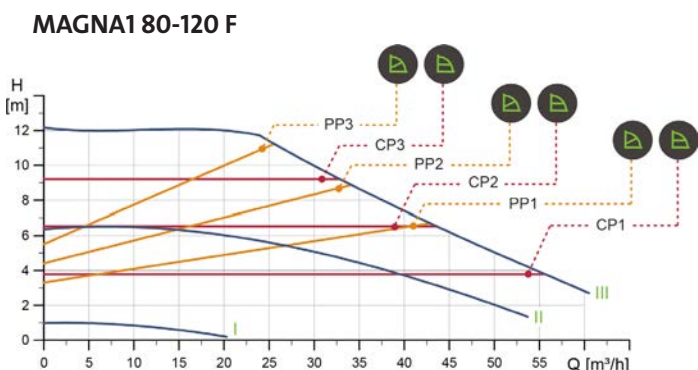
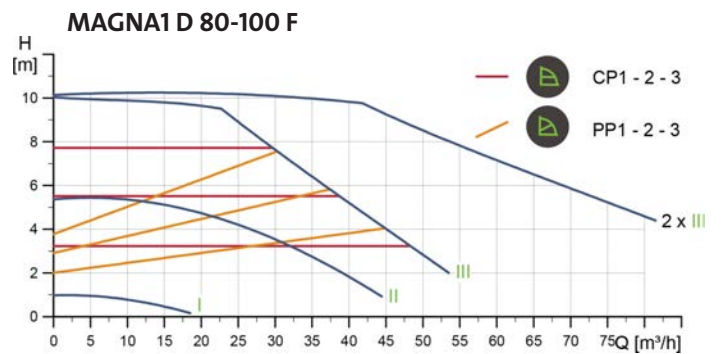
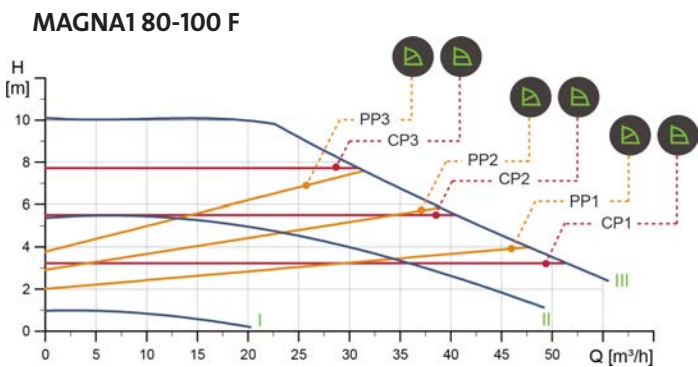
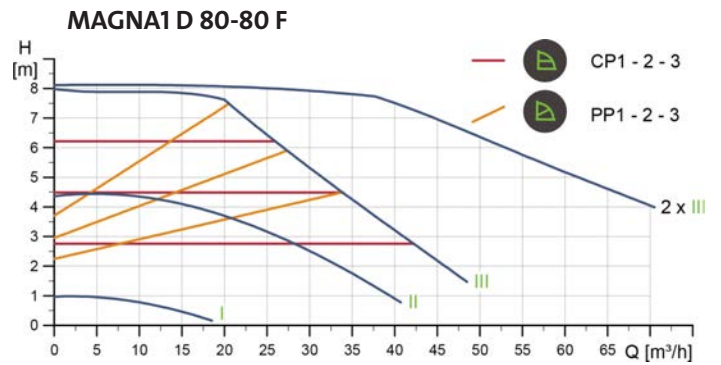
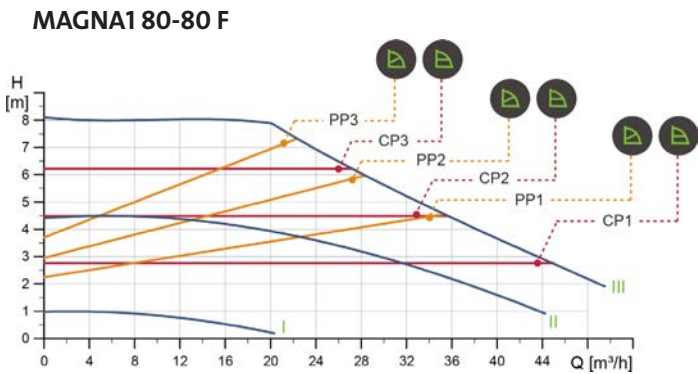
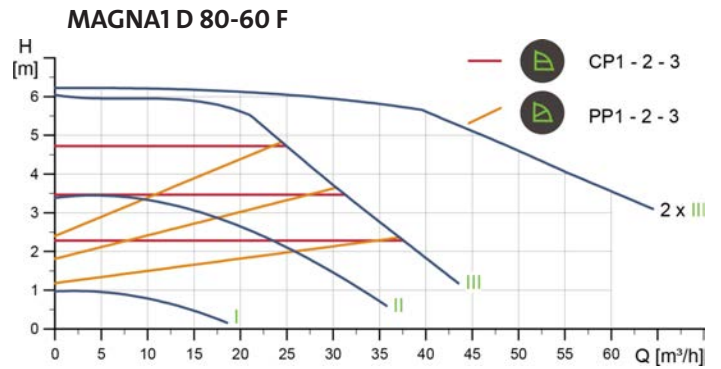
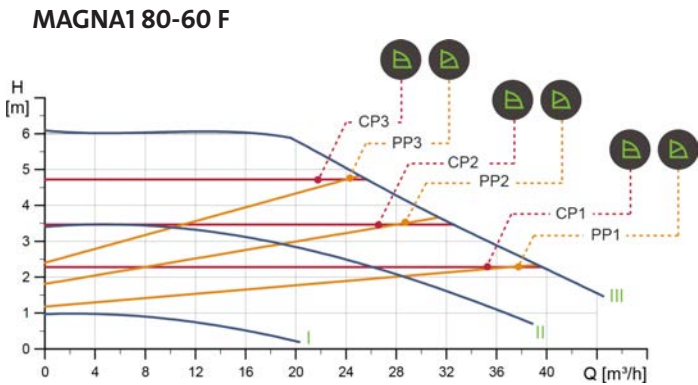
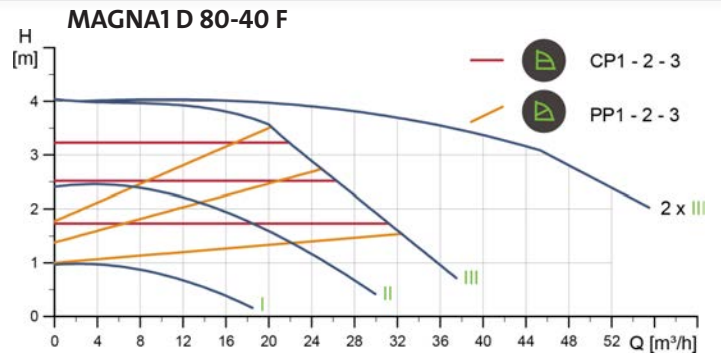
## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material	PN [bar]	Código	Euros
DN 65	Acero soldar	10/16	96569186	<b>46,00</b>
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero roscar	16	96569172	<b>53,00</b>
DN 65 / Rp 3	Fundición roscar	16	349901	<b>54,00</b>





## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	27,10	0.20	6	<b>MAGNA1 80-60 F</b>	99221406	<b>2.730,00</b>
		29,20	0.20	6	<b>MAGNA1 80-80 F</b>	99221407	<b>2.940,00</b>
		29,20	0.19	6	<b>MAGNA1 80-100 F</b>	99221408	<b>3.206,00</b>
		30,20	0.19	6	<b>MAGNA1 80-120 F</b>	99221409	<b>3.598,00</b>
DN 80	360	26,80	0.20	10	<b>MAGNA1 80-60 F</b>	99221410	<b>2.866,00</b>
		28,90	0.20	10	<b>MAGNA1 80-80 F</b>	99221411	<b>3.087,00</b>
		29,90	0.19	10	<b>MAGNA1 80-100 F</b>	99221412	<b>3.366,00</b>
		29,90	0.19	10	<b>MAGNA1 80-120 F</b>	99221413	<b>3.778,00</b>

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	47,40	0.21	6	<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	99230392	<b>4.586,00</b>
		47,40	0.20	6	<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>	99221414	<b>5.052,00</b>
		51,60	0.21	6	<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>	99221415	<b>5.441,00</b>
		53,60	0.21	6	<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>	99221416	<b>5.933,00</b>
		53,60	0.21	6	<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>	99221417	<b>6.658,00</b>
DN 80	360	47,10	0.21	10	<b>MAGNA1 D 80-40 F</b>	99230413	<b>4.815,00</b>
		47,10	0.20	10	<b>MAGNA1 D 80-60 F</b>	99221418	<b>5.305,00</b>
		51,30	0.21	10	<b>MAGNA1 D 80-80 F</b>	99221419	<b>5.713,00</b>
		53,30	0.21	10	<b>MAGNA1 D 80-100 F</b>	99221420	<b>6.229,00</b>
		53,30	0.21	10	<b>MAGNA1 D 80-120 F</b>	99221421	<b>6.991,00</b>

## BRIDAS

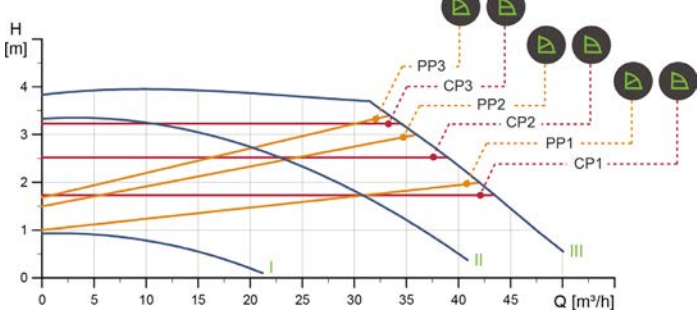
MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

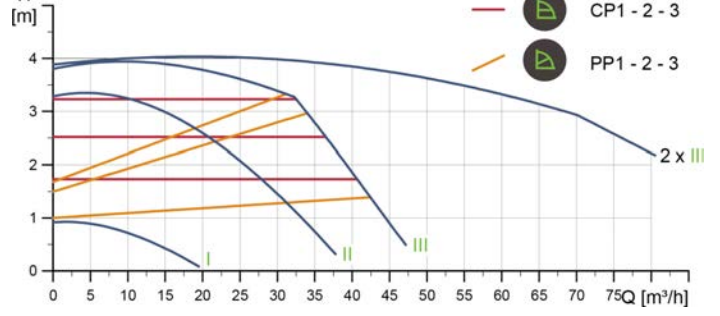


Conexiones	Material	PN [bar]	Código	Euros
DN 80	Acero	soldar 10/16	96569187	<b>57,00</b>
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar 16	96569173	<b>65,00</b>

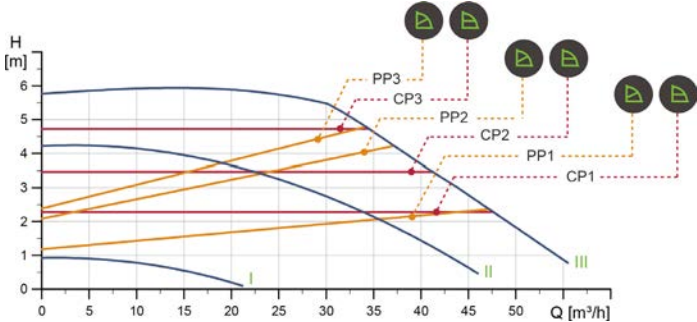
**MAGNA1 100-40 F**



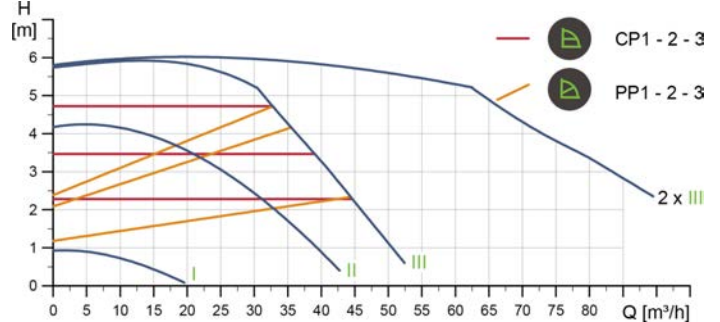
**MAGNA1 D 100-40 F**



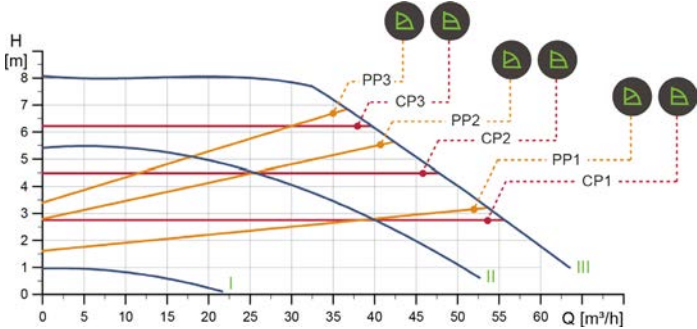
**MAGNA1 100-60 F**



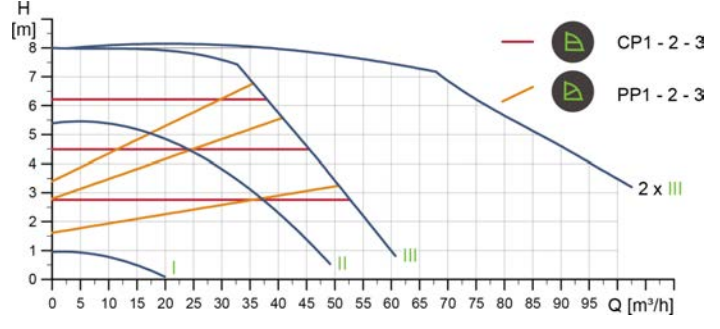
**MAGNA1 D 100-60 F**



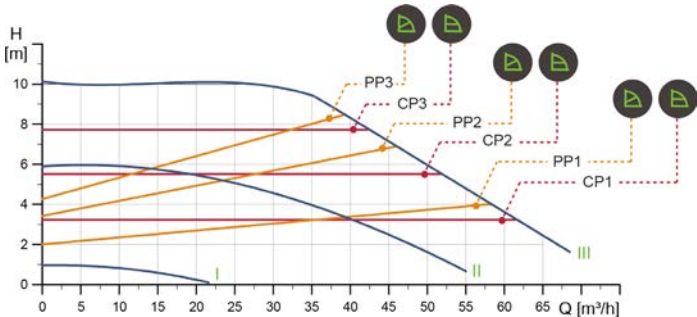
**MAGNA1 100-80 F**



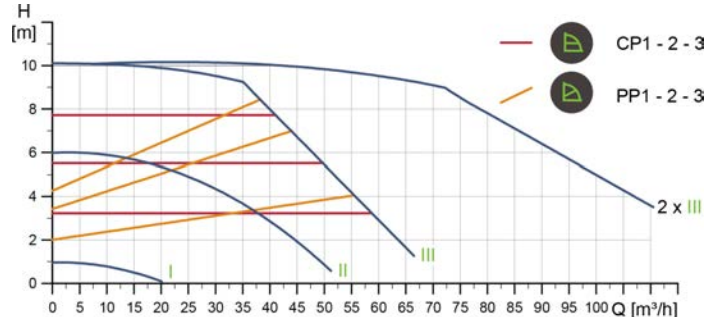
**MAGNA1 D 100-80 F**



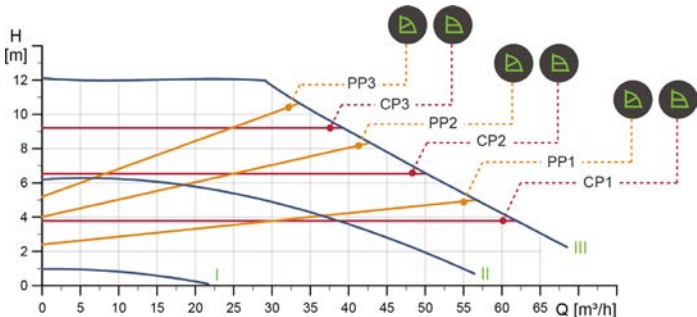
**MAGNA1 100-100 F**



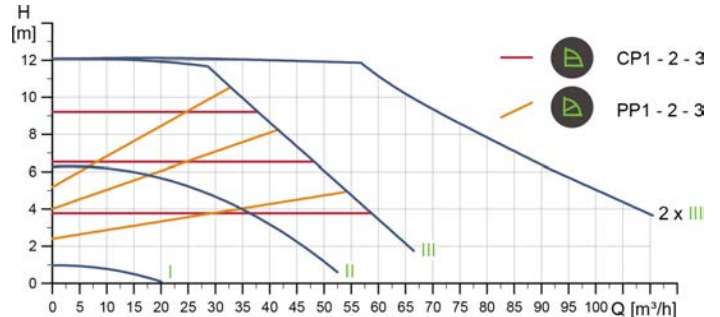
**MAGNA1 D 100-100 F**



**MAGNA1 100-120 F**



**MAGNA1 D 100-120 F**



## MAGNA1: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	PN6 = 6 bar / PN10 = 10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, comunicación remota básica de Grundfos GO
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional 3 velocidades fijas Función de alternancia en bomba doble (MAGNA1D)



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	34,00	0.19	6	<b>MAGNA1 100-40 F</b>	99221438	<b>2.912,00</b>
		34,00	0.19	6	<b>MAGNA1 100-60 F</b>	99221439	<b>3.178,00</b>
		34,00	0.19	6	<b>MAGNA1 100-80 F</b>	99221440	<b>3.444,00</b>
		34,00	0.19	6	<b>MAGNA1 100-100 F</b>	99221441	<b>3.752,00</b>
		35,00	0.20	6	<b>MAGNA1 100-120 F</b>	99221442	<b>4.256,00</b>
DN 100	450	34,00	0.19	10	<b>MAGNA1 100-40 F</b>	99221443	<b>3.057,00</b>
		33,70	0.19	10	<b>MAGNA1 100-60 F</b>	99221444	<b>3.337,00</b>
		34,70	0.19	10	<b>MAGNA1 100-80 F</b>	99221445	<b>3.616,00</b>
		34,70	0.19	10	<b>MAGNA1 100-100 F</b>	99221446	<b>3.939,00</b>
		34,70	0.20	10	<b>MAGNA1 100-120 F</b>	99221447	<b>4.468,00</b>

## MAGNA1 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	60,10	0.19	6	<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	99221448	<b>5.389,00</b>
		60,10	0.22	6	<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>	99221449	<b>5.881,00</b>
		62,10	0.22	6	<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>	99221450	<b>6.373,00</b>
		62,10	0.19	6	<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>	99221451	<b>6.943,00</b>
		62,10	0.22	6	<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>	99221452	<b>7.876,00</b>
DN 100	450	59,80	0.19	10	<b>MAGNA1 D 100-40 F</b>	99221453	<b>5.658,00</b>
		59,80	0.22	10	<b>MAGNA1 D 100-60 F</b>	99221454	<b>6.175,00</b>
		61,80	0.22	10	<b>MAGNA1 D 100-80 F</b>	99221455	<b>6.692,00</b>
		61,80	0.19	10	<b>MAGNA1 D 100-100 F</b>	99221456	<b>7.290,00</b>
		61,80	0.22	10	<b>MAGNA1 D 100-120 F</b>	99221457	<b>8.270,00</b>

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	<b>65,00</b>
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	<b>78,00</b>

MAGNA3

# INTELIGENCIA Y EFICIENCIA, AL MÁXIMO NIVEL

Las nuevas MAGNA3 son una gama de circuladoras inteligentes y con una eficiencia superior perfectas para todo tipo de aplicaciones como:

- calefacción
- aire acondicionado
- refrigeración
- sistemas de agua caliente sanitaria
- sistemas geotérmicos de calefacción
- sistemas solares de calefacción

Su IEE hace que los estrictos requisitos establecidos por la Directiva EuP para el 2015 queden totalmente anticuados.

## MAGNA3 ofrece:



### NUEVO

Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

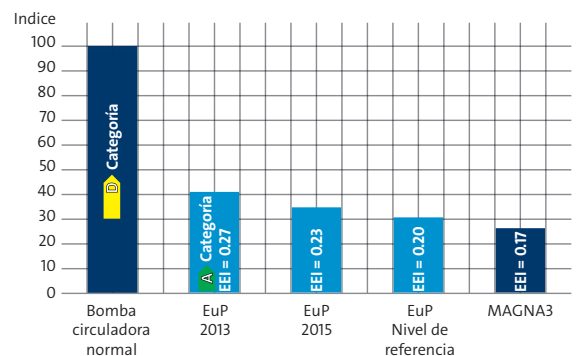
- **LA GAMA MÁS COMPLETA:** Más de 200 bombas sencillas y dobles para un fácil dimensionamiento en cualquier punto de trabajo
- **LA MEJOR EFICIENCIA ENERGÉTICA:** El mejor IEE del mercado con una reducción de costes energéticos de hasta un 75%
- **INTELIGENCIA SUPERIOR:** Las nuevas funciones FLOWLIMIT y FLOWADAPT, junto al reconocido modo AUTOADAPT, permiten un control total del sistema
- **FÁCIL INSTALACIÓN:** Su interfaz de usuario, totalmente intuitivo y fácil de manejar, ahorra tiempo y esfuerzos durante la instalación
- **APLICACIONES MÚLTIPLES:**
  - La bomba maneja líquidos entre -10° C y 110° C
  - Funciona independientemente de la temperatura ambiente - lo que la convierte en la circuladora perfecta tanto para proyectos de calefacción como de refrigeración
- **FÁCIL INTEGRACIÓN CON SISTEMAS BMS DE GESTIÓN DE EDIFICIOS**



## DATOS TÉCNICOS

<b>Altura máxima:</b>	18 m
<b>Caudal máximo:</b>	78,5 m³/h (150 m³/h)
<b>Potencia máxima:</b>	1550 W
<b>Conexiones:</b>	G1½ a DN100
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10° C a +110° C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0° C a +40° C
<b>Presión nominal del sistema:</b>	6/10/16 bar
<b>Cuerpo en acero inoxidable:</b>	25-40 a 65-100 (Versión N)

## CONSUMO ENERGÉTICO



# LE MAGNA3 AL DETALLE

## Aislamiento perfecto

Carcasa de aislamiento de serie para calefacción. Para A/A, como accesorio.

## Protección anticorrosión

Tratamiento por cataforesis en la superficie de la bomba.

## Anillo de sujeción

Innovador anillo de sujeción especialmente diseñado para permitir una rápida reposición, servicio y mantenimiento del cabezal de la bomba.

## Hidráulica mejorada

La hidráulica de la bomba ha sido optimizada gracias al uso de herramientas 3D y de análisis de caudal.

## Tecnología con rotor de neodimio

Rotor de imán permanente de neodimio para un rendimiento superior y mayor eficiencia del motor.

## Refrigeración por aire que previene problemas de condensación

## Estator compacto para una eficiencia superior

## Sensores que marcan la diferencia

Sensores integrados miden la presión diferencial de la bomba para una eficiencia mejorada. El sensor de temperatura proporciona los datos de temperatura del líquido de la bomba para una estimación de la energía calórica de la bomba (se puede añadir un sensor externo para medir la temperatura del líquido en la tubería de retorno).

## Interfaz de usuario de calidad superior

Pantalla TFT a color (Thin Film Transistor) para una configuración fácil e intuitiva de la bomba.

## Fácil integración BMS

Los módulos de conexión BMS y CIM se colocan fácil y directamente desde la caja de control.



## NUEVO

Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.

## Cableado sencillo

## Más datos desde y para la bomba

Dispone de tres entradas digitales, dos relés de salida y una entrada analógica para sensor externo.

## Indicador del estado de la bomba

## Contador de energía térmica

Este dispositivo monitoriza la distribución y consumo de la energía calórica del sistema para evitar excesivos gastos energéticos provocados por desequilibrios del sistema. El contador tiene una precisión de +/- 1% a +/- 10%, dependiendo del punto de trabajo – además elimina la necesidad de incluir un dispositivo externo y separado del sistema.

## Reduce la necesidad de válvulas de equilibrado

La función FLOWLIMIT y el modo de control FLOWADAPT permiten establecer un límite máximo de caudal en la nueva MAGNA3. La bomba monitoriza continuamente el caudal deseado disminuyendo de este modo el riesgo de desequilibrios en el sistema, reduciendo la necesidad

de válvulas de equilibrado y mejorando la eficiencia energética general del sistema.

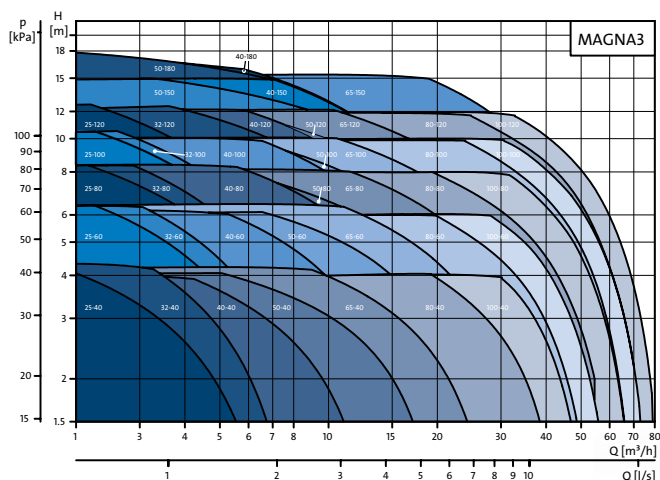
## Modo inteligente AUTOADAPT

El modo de control inteligente AUTOADAPT permite un ajuste perfecto y automático a las necesidades y demandas del sistema colocándose en la curva de presión proporcional perfecta.

## Perfecta para gestión de edificios

Los módulos opcionales CIM son compatibles con todos los estándar fieldbus más comunes, haciendo de MAGNA3 el complemento perfecto para cualquier sistema de gestión BMS.

## CURVAS DE RENDIMIENTO



## GRUNDFOS GO

Grundfos GO ofrece un control manual e intuitivo de la bomba y acceso directo a todas las herramientas online de Grundfos a través del Smartphone.

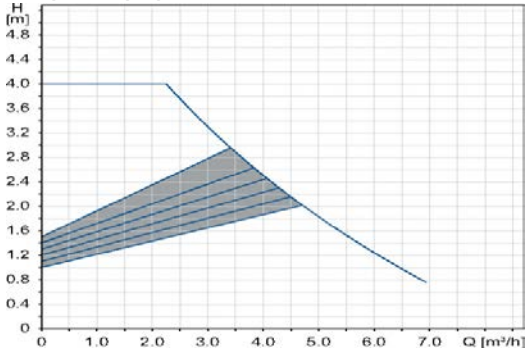


Grundfos GO – La Caja de Herramientas Online y conexión remota con la nueva MAGNA3 y otras bombas electrónicas de Grundfos.

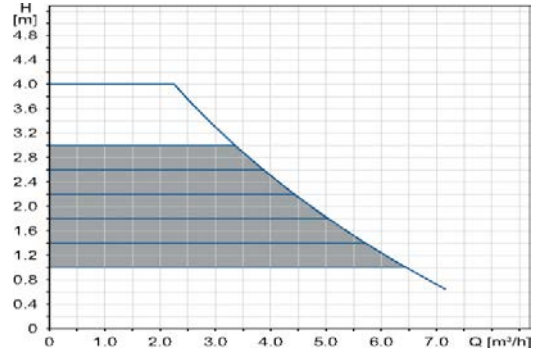


Tenga el control: Escanee el código QR y acceda a la aplicación de Grundfos GO

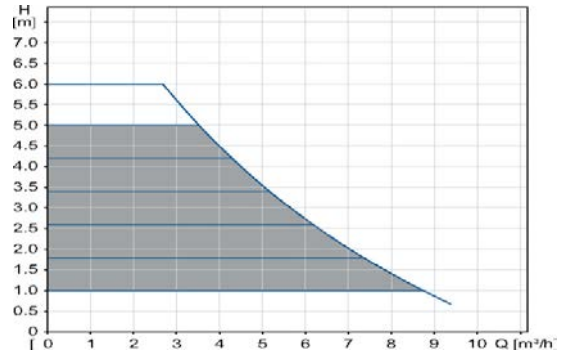
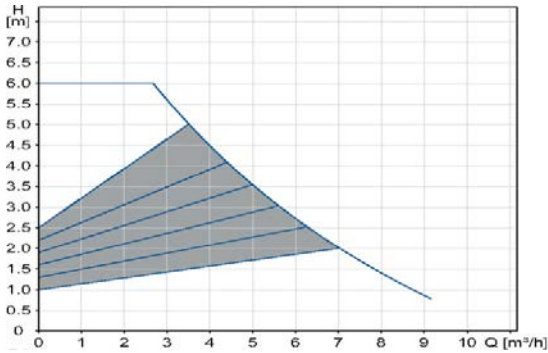
**MAGNA3 25-40 (N)**  
presión proporcional



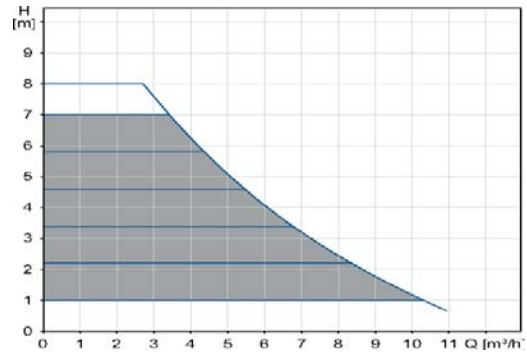
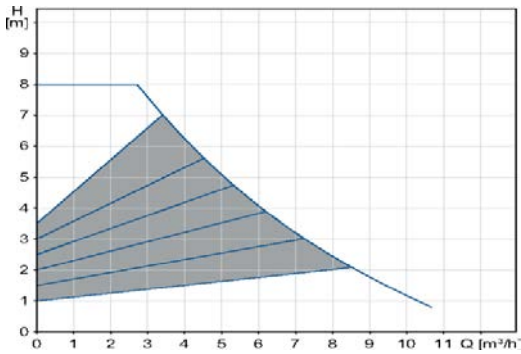
presión constante



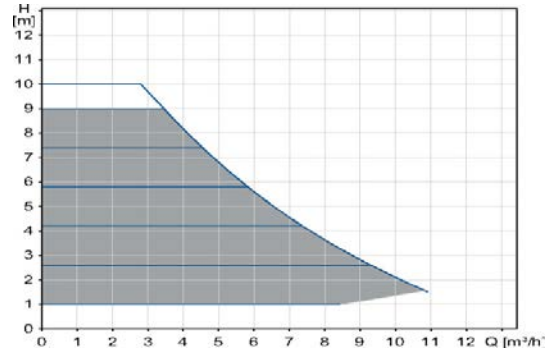
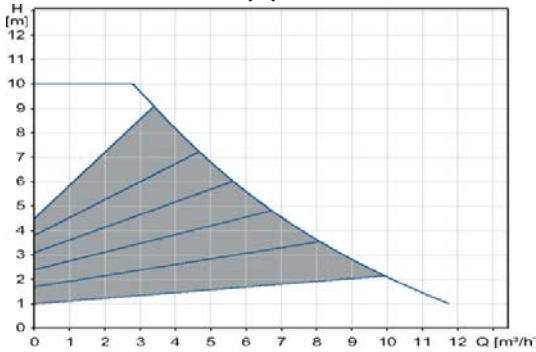
**MAGNA3 25-60 (N)**



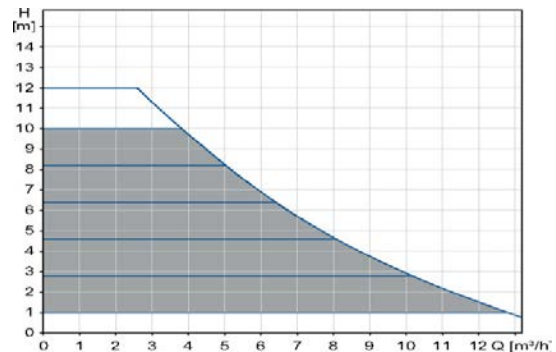
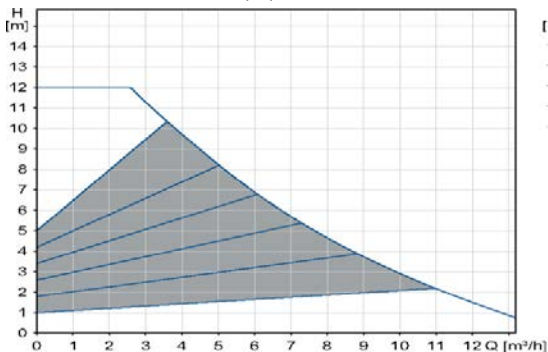
**MAGNA3 25-80 (N)**



**MAGNA3 25-100 (N)**



**MAGNA3 25-120 (N)**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG 12		
Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 25-40</b>	97924244	<b>841,00</b>
		4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 25-60</b>	97924245	<b>998,00</b>
		4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 25-80</b>	97924246	<b>1.138,00</b>
		4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 25-100</b>	97924247	<b>1.248,00</b>
		4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 25-120</b>	97924248	<b>1.404,00</b>

- Bajo consumo de energía; todas las bombas MAGNA3 cumplen con los requisitos de EuP 2015.
- Modo de control FLOWADAPT, una combinación del conocido modo AUTOADAPT y la nueva función FLOWLIMIT
- Registro de operaciones
- Contador de energía térmica
- Función multibomba
- Control de temperatura diferencial.

### CLAVIJA ALPHA

MPG S1

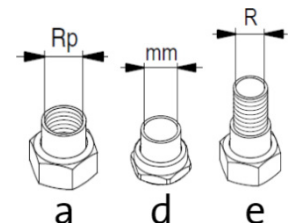


Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>22,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>26,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

MPG S1

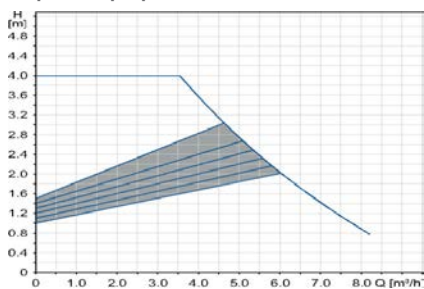


Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp ¾	Fundición	10	529921	<b>16,00</b>
a	G 1½	Rp 1	Fundición	10	529922	<b>16,00</b>

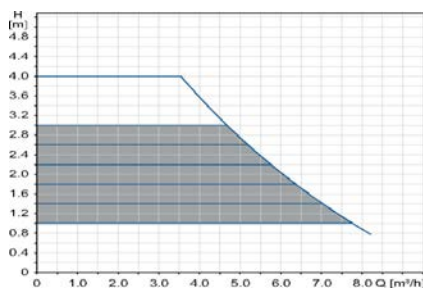
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

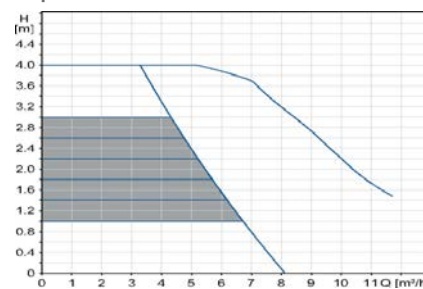
**MAGNA3 32-40 (N)**  
presión proporcional



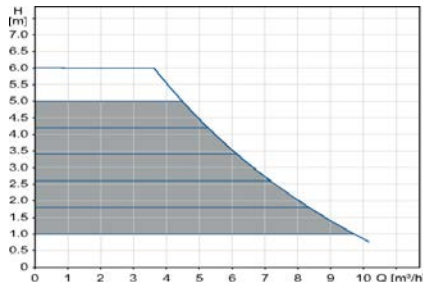
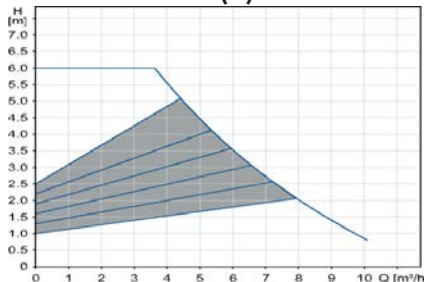
presión constante



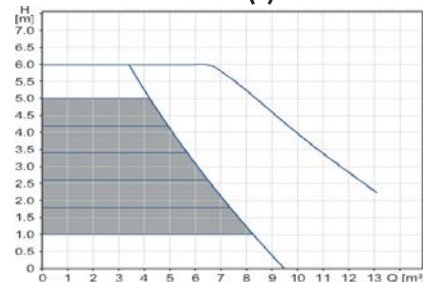
**MAGNA3 D 32-40 (F)**  
presión constante



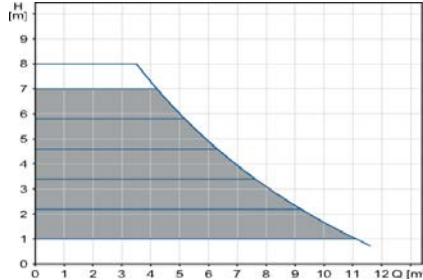
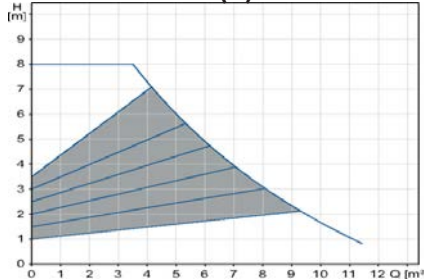
**MAGNA3 32-60 (N)**



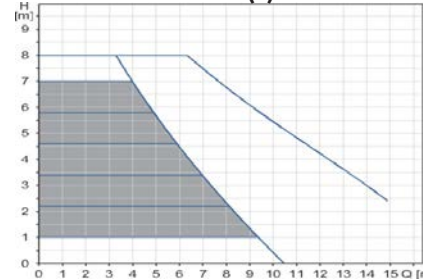
**MAGNA3 D 32-60 (F)**



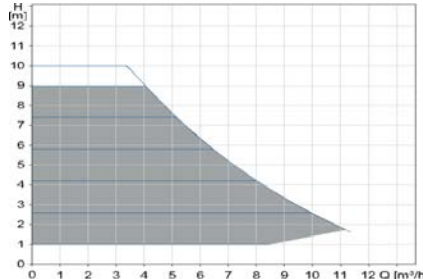
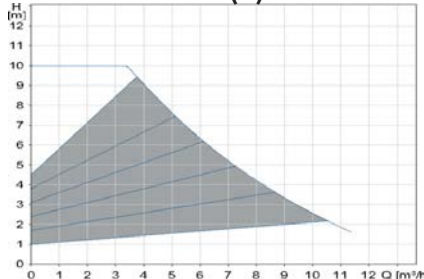
**MAGNA3 32-80 (N)**



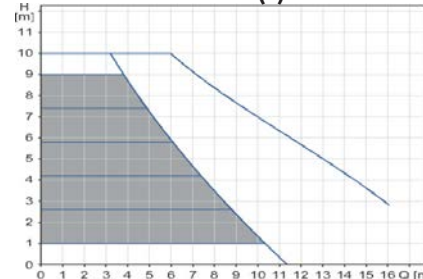
**MAGNA3 D 32-80 (F)**



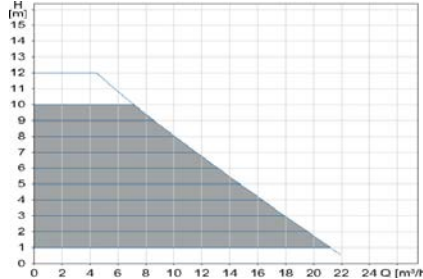
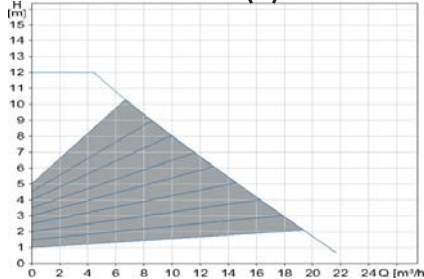
**MAGNA3 32-100 (N)**



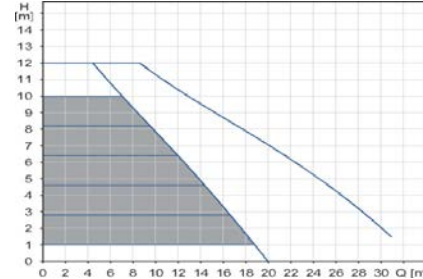
**MAGNA3 D 32-100 (F)**



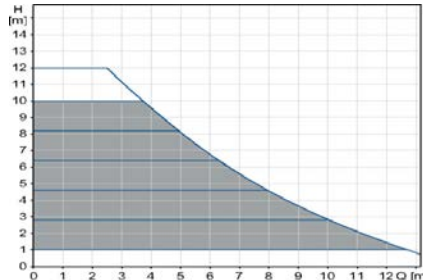
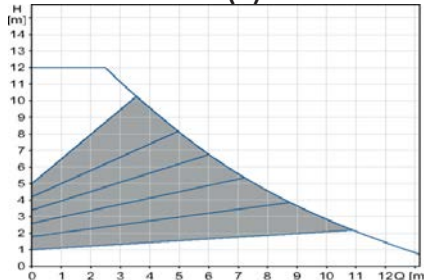
**MAGNA3 32-120 F (N)**



**MAGNA3 D 32-120 F**



**MAGNA3 32-120 (N)**





## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	4,80	0,18	10	<b>MAGNA3 32-40</b>	97924254	1.033,00
		4,80	0,18	10	<b>MAGNA3 32-60</b>	97924255	1.208,00
		4,80	0,18	10	<b>MAGNA3 32-80</b>	97924256	1.261,00
		4,81	0,18	10	<b>MAGNA3 32-100</b>	97924257	1.369,00
		5,02	0,18	10	<b>MAGNA3 32-120</b>	98609707	1.482,00
DN 32	220	7,79	0,18	6/10	<b>MAGNA3 32-40 F</b>	98333834	1.138,00
		7,79	0,18	6/10	<b>MAGNA3 32-60 F</b>	98333854	1.331,00
		7,79	0,18	6/10	<b>MAGNA3 32-80 F</b>	98333874	1.401,00
		7,79	0,18	6/10	<b>MAGNA3 32-100 F</b>	97924258	1.594,00
		15,30	0,18	6/10	<b>MAGNA3 32-120 F</b>	97924259	1.912,00



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 2"	180	13,20	0,19	10	<b>MAGNA3 D 32-40</b>	97924449	1.911,00
		13,20	0,18	10	<b>MAGNA3 D 32-60</b>	97924450	2.235,00
		13,20	0,18	10	<b>MAGNA3 D 32-80</b>	97924451	2.332,00
		13,20	0,18	10	<b>MAGNA3 D 32-100</b>	97924452	2.532,00
DN 32	220	15,60	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 32-40 F</b>	98333840	2.105,00
		15,60	0,18	6/10	<b>MAGNA3 D 32-60 F</b>	98333860	2.462,00
		15,60	0,18	6/10	<b>MAGNA3 D 32-80 F</b>	98333880	2.591,00
		15,60	0,18	6/10	<b>MAGNA3 D 32-100 F</b>	97924453	2.949,00
		29,70	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 32-120 F</b>	97924454	3.572,00

### BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



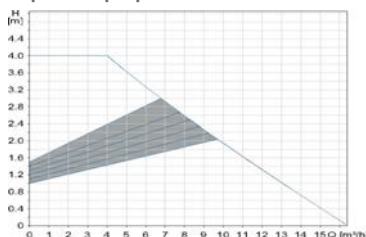
Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	31,00
DN 32 / Rp 11/4	Acero	roscar	16	96569159	33,00

# MAGNA3 / MAGNA3 D

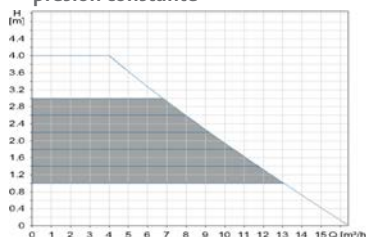
BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ▶ BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

## MAGNA3 40-40 F (N)

presión proporcional

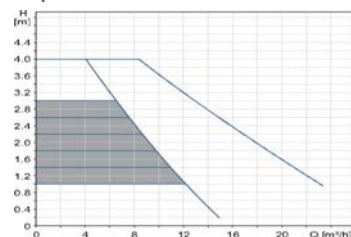


presión constante

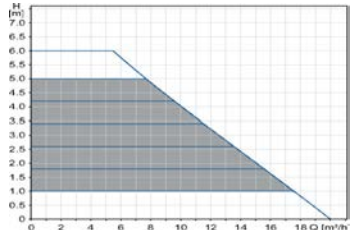
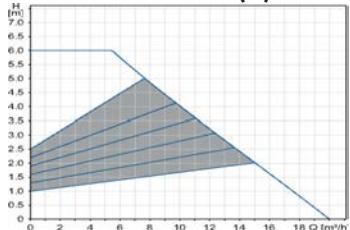


## MAGNA3 D 40-40 F

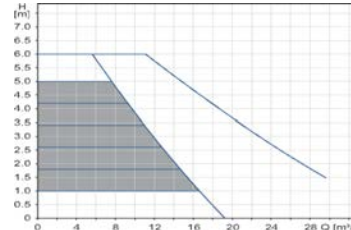
presión constante



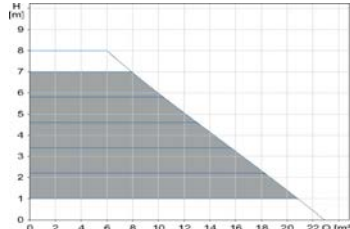
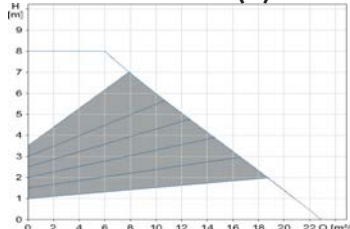
## MAGNA3 40-60 F (N)



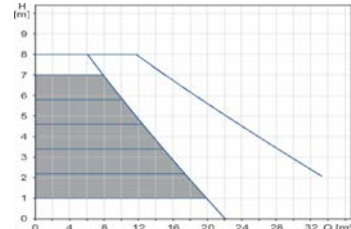
## MAGNA3 D 40-60 F



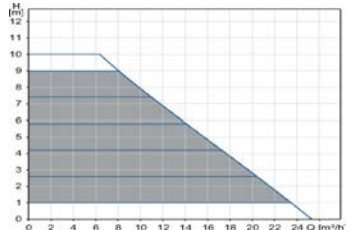
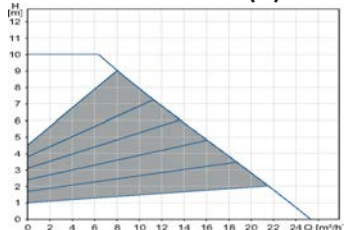
## MAGNA3 40-80 F (N)



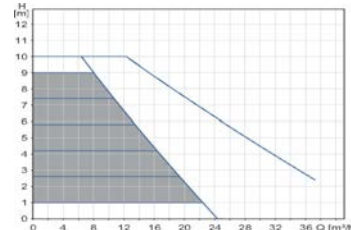
## MAGNA3 D 40-80 F



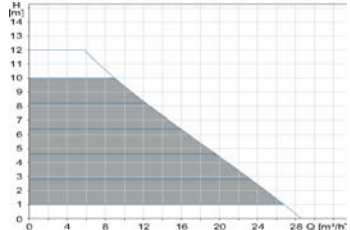
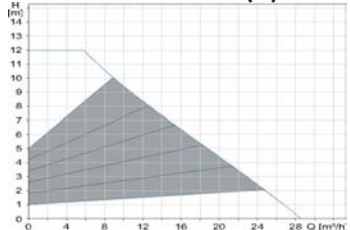
## MAGNA3 40-100 F (N)



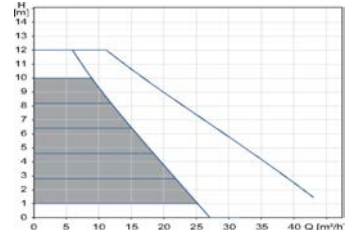
## MAGNA3 D 40-100 F



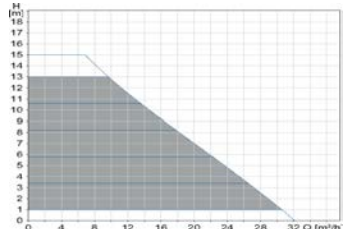
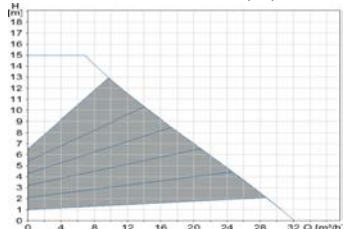
## MAGNA3 40-120 F (N)



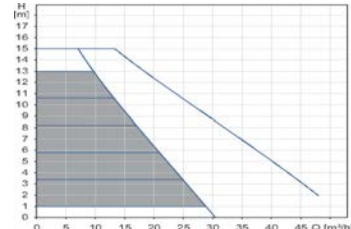
## MAGNA3 D 40-120 F



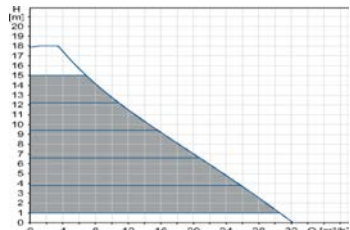
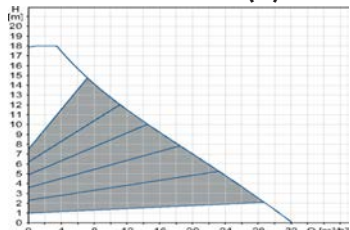
## MAGNA3 40-150 F (N)



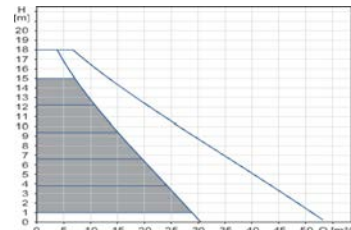
## MAGNA3 D 40-150 F



## MAGNA3 40-180 F (N)



## MAGNA3 D 40-180 F



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

					MPG 12		
Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	9,92	0,18	6/10	<b>MAGNA3 40-40 F</b>	97924266	<b>1.418,00</b>
		9,92	0,19	6/10	<b>MAGNA3 40-60 F</b>	97924267	<b>1.542,00</b>
		16,40	0,19	6/10	<b>MAGNA3 40-80 F</b>	97924268	<b>1.912,00</b>
		16,40	0,18	6/10	<b>MAGNA3 40-100 F</b>	97924269	<b>2.109,00</b>
		16,10	0,18	6/10	<b>MAGNA3 40-120 F</b>	97924270	<b>2.413,00</b>
	250	16,10	0,18	6/10	<b>MAGNA3 40-150 F</b>	97924271	<b>2.859,00</b>
		16,10	0,17	6/10	<b>MAGNA3 40-180 F</b>	97924272	<b>3.288,00</b>



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

					MPG 12		
Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 40	220	19,90	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 40-40 F</b>	97924461	<b>2.624,00</b>
		19,90	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 40-60 F</b>	97924462	<b>2.853,00</b>
		32,20	0,20	6/10	<b>MAGNA3 D 40-80 F</b>	97924463	<b>3.539,00</b>
		32,20	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 40-100 F</b>	97924464	<b>3.903,00</b>
		31,30	0,19	6/10	<b>MAGNA3 D 40-120 F</b>	97924465	<b>4.465,00</b>
	250	31,30	0,18	6/10	<b>MAGNA3 D 40-150 F</b>	97924466	<b>5.292,00</b>
		31,30	0,18	6/10	<b>MAGNA3 D 40-180 F</b>	97924467	<b>6.086,00</b>

### CLAVIJA ALPHA

MPG S1



Conexión eléctrica rápida, sin destornillador, sin desmontaje de la caja de bornes.

Descripción	Código	Euros
Conector ALPHA, conexión de enchufe estándar	98284561	<b>23,00</b>
Conector en ángulo ALPHA, conexión de enchufe en ángulo estándar	98610291	<b>22,00</b>
Codo de 90 grados, incluyendo cable de 4 m	96884669	<b>26,00</b>

### BRIDAS

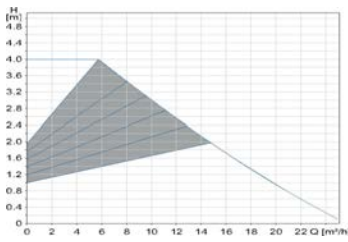
MPG S1



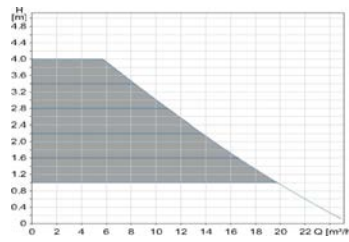
1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	<b>33,00</b>
DN 40 / Rp 11/2	Acero	roscar	16	96569170	<b>35,00</b>

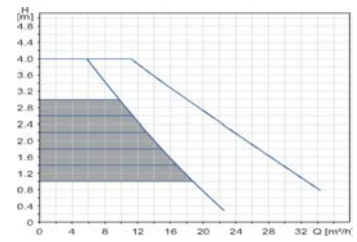
**MAGNA3 50-40 F (N)**  
presión proporcional



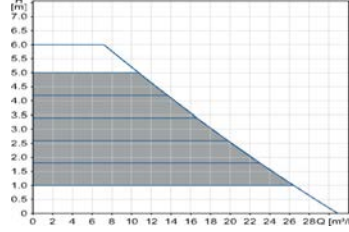
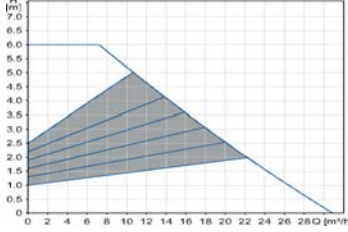
presión constante



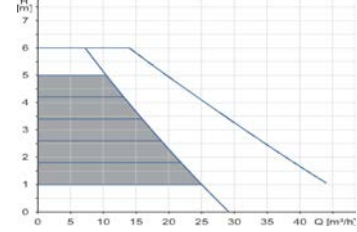
**MAGNA3 D 50-40 F**  
presión constante



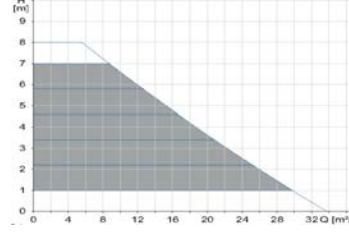
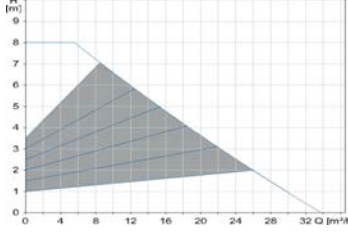
**MAGNA3 50-60 F (N)**



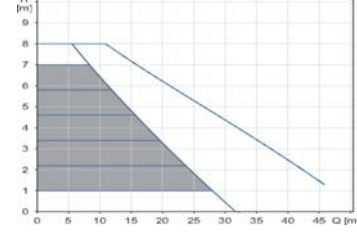
**MAGNA3 D 50-60 F**



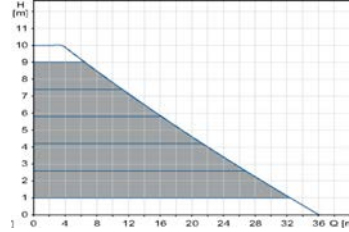
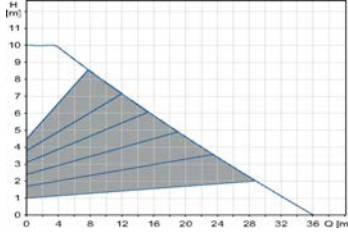
**MAGNA3 50-80 F (N)**



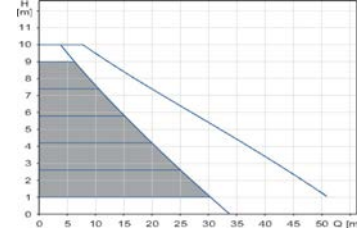
**MAGNA3 D 50-80 F**



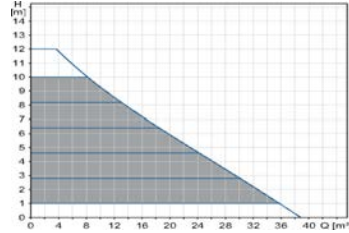
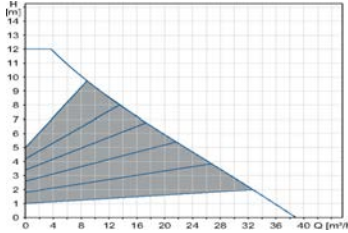
**MAGNA3 50-100 F (N)**



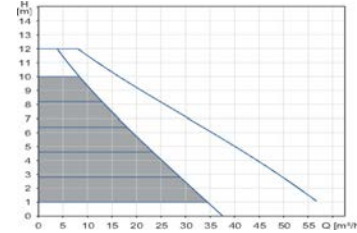
**MAGNA3 D 50-100 F**



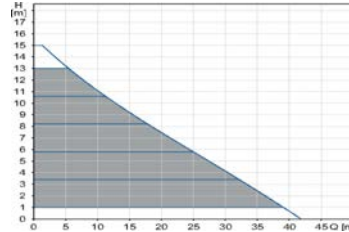
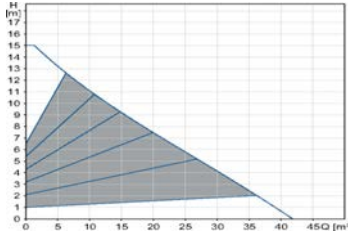
**MAGNA3 50-120 F (N)**



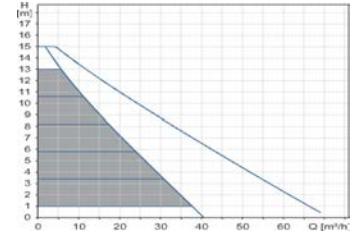
**MAGNA3 D 50-120 F**



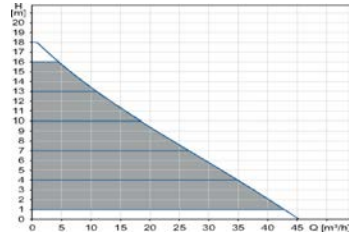
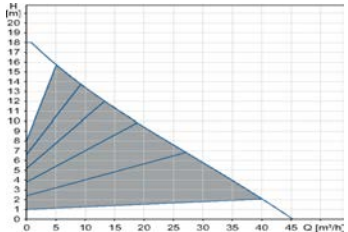
**MAGNA3 50-150 F (N)**



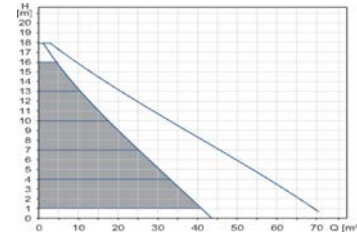
**MAGNA3 D 50-150 F**



**MAGNA3 50-180 F (N)**



**MAGNA3 D 50-180 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	17,70	0.20	6/10	<b>MAGNA3 50-40 F</b>	97924280	<b>2.109,00</b>
		17,70	0.19	6/10	<b>MAGNA3 50-60 F</b>	97924281	<b>2.484,00</b>
		17,70	0.18	6/10	<b>MAGNA3 50-80 F</b>	97924282	<b>2.734,00</b>
		18,20	0.18	6/10	<b>MAGNA3 50-100 F</b>	97924283	<b>2.895,00</b>
	280	18,20	0.17	6/10	<b>MAGNA3 50-120 F</b>	97924284	<b>3.056,00</b>
		19,00	0.18	6/10	<b>MAGNA3 50-150 F</b>	97924285	<b>3.521,00</b>
		19,00	0.18	6/10	<b>MAGNA3 50-180 F</b>	97924286	<b>4.128,00</b>

## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 50	240	34,10	0.20	6/10	<b>MAGNA3 D 50-40 F</b>	97924475	<b>3.903,00</b>
		34,10	0.19	6/10	<b>MAGNA3 D 50-60 F</b>	97924476	<b>4.597,00</b>
		34,10	0.19	6/10	<b>MAGNA3 D 50-80 F</b>	97924477	<b>5.060,00</b>
		34,10	0.19	6/10	<b>MAGNA3 D 50-100 F</b>	97924478	<b>5.358,00</b>
	280	34,10	0.18	6/10	<b>MAGNA3 D 50-120 F</b>	97924479	<b>5.656,00</b>
		35,80	0.18	6/10	<b>MAGNA3 D 50-150 F</b>	97924480	<b>6.516,00</b>
		35,80	0.18	6/10	<b>MAGNA3 D 50-180 F</b>	97924481	<b>7.640,00</b>

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



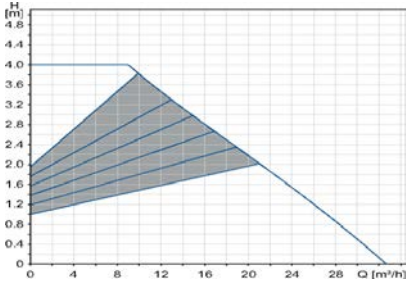
Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 50	Acero	soldar	10/16	96569185	<b>40,00</b>
DN 50 / Rp 2	Acero	roscar	16	96569171	<b>44,00</b>
DN 50 / Rp 2 1/2	Fundición	roscar	16	339904	<b>54,00</b>

# MAGNA3 / MAGNA3 D

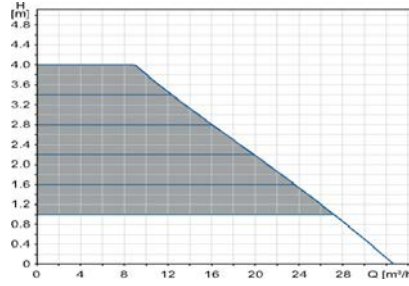
BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

## MAGNA3 65-40 F (N)

presión proporcional

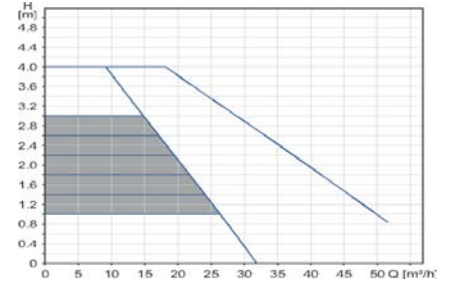


presión constante

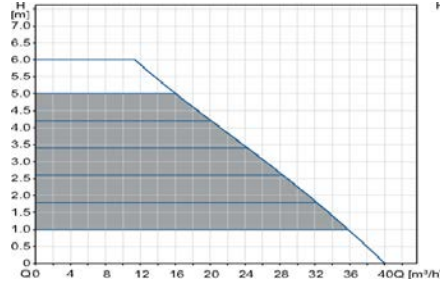
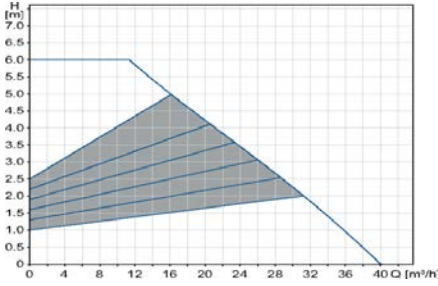


## MAGNA3 D 65-40 F

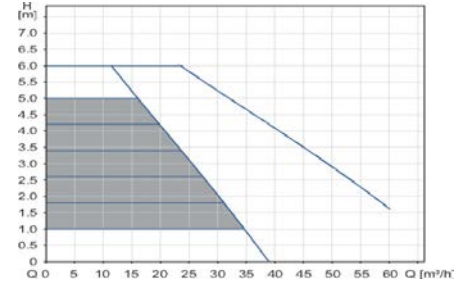
presión constante



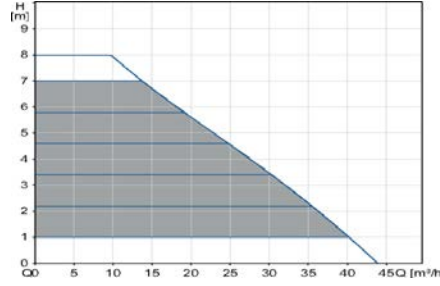
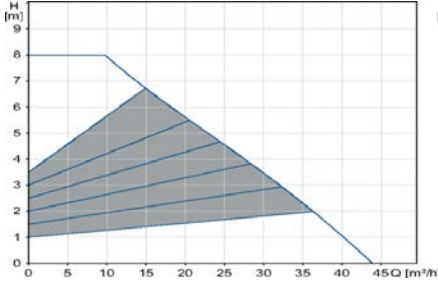
## MAGNA3 65-60 F (N)



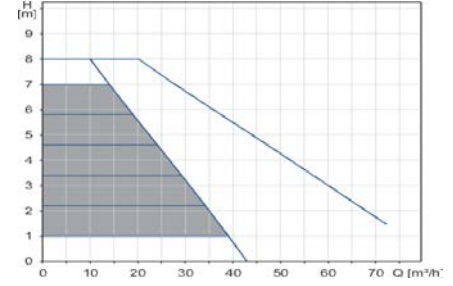
## MAGNA3 D 65-60 F



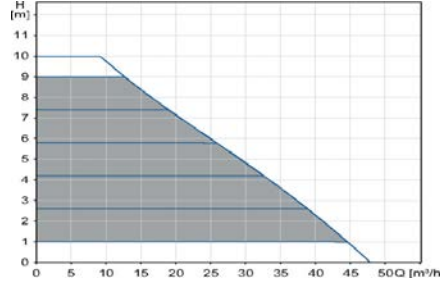
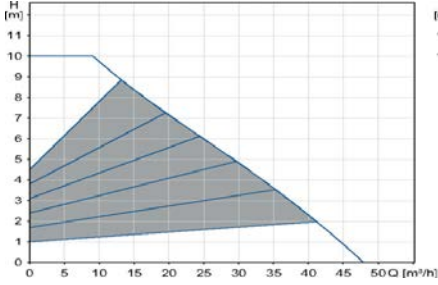
## MAGNA3 65-80 F (N)



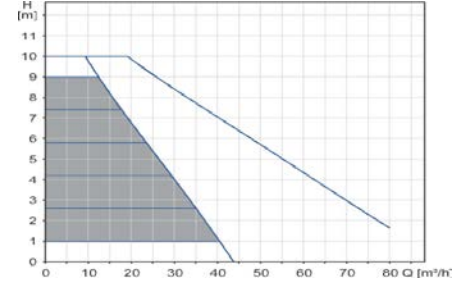
## MAGNA3 D 65-80 F



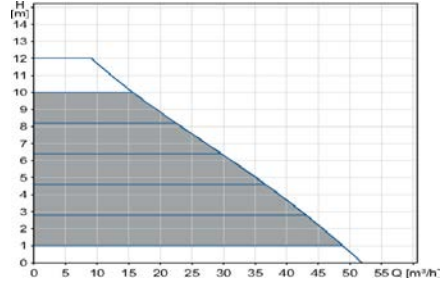
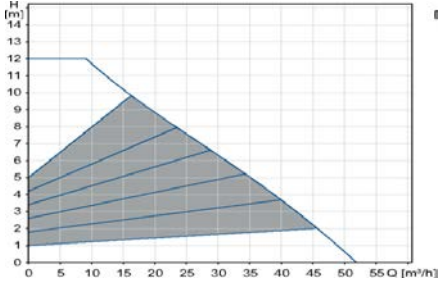
## MAGNA3 65-100 F (N)



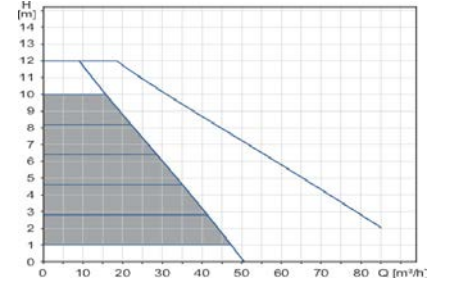
## MAGNA3 D 65-100 F



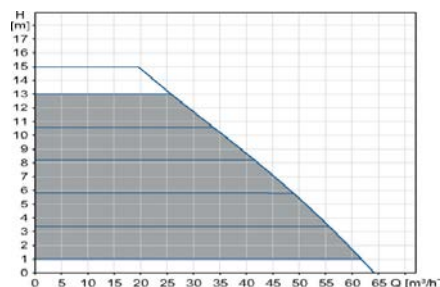
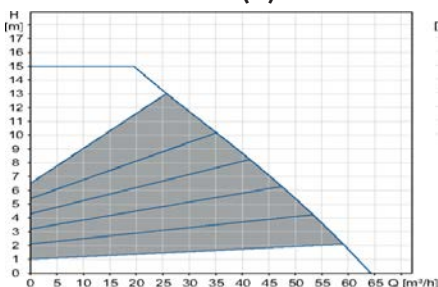
## MAGNA3 65-120 F (N)



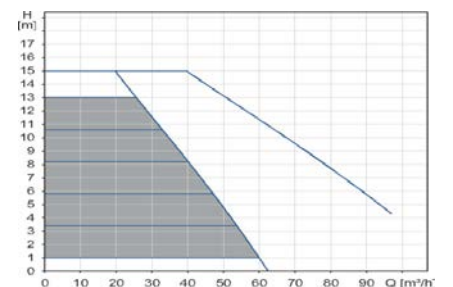
## MAGNA3 D 65-120 F



## MAGNA3 65-150 F (N)



## MAGNA3 D 65-150 F



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	20,70	0.18	6/10	<b>MAGNA3 65-40 F</b>	97924294	<b>2.645,00</b>
		20,70	0.17	6/10	<b>MAGNA3 65-60 F</b>	97924295	<b>3.020,00</b>
		21,50	0.18	6/10	<b>MAGNA3 65-80 F</b>	97924296	<b>3.288,00</b>
		21,50	0.17	6/10	<b>MAGNA3 65-100 F</b>	97924297	<b>3.467,00</b>
		21,50	0.17	6/10	<b>MAGNA3 65-120 F</b>	97924298	<b>3.717,00</b>
		24,60	0.17	6/10	<b>MAGNA3 65-150 F</b>	97924299	<b>4.267,00</b>

## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE



MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 65	340	37,80	0.20	6/10	<b>MAGNA3 D 65-40 F</b>	97924489	<b>4.895,00</b>
		37,80	0.19	6/10	<b>MAGNA3 D 65-60 F</b>	97924490	<b>5.590,00</b>
		40,00	0.20	6/10	<b>MAGNA3 D 65-80 F</b>	97924491	<b>6.086,00</b>
		40,00	0.19	6/10	<b>MAGNA3 D 65-100 F</b>	97924492	<b>6.417,00</b>
		40,00	0.18	6/10	<b>MAGNA3 D 65-120 F</b>	97924493	<b>6.880,00</b>
		45,80	0.17	6/10	<b>MAGNA3 D 65-150 F</b>	97924494	<b>7.931,00</b>

## BRIDAS

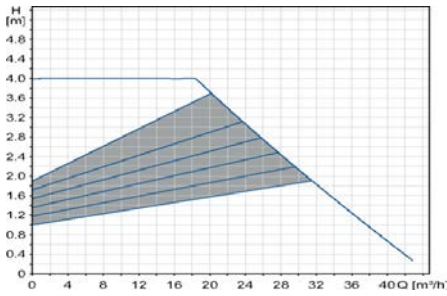
MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

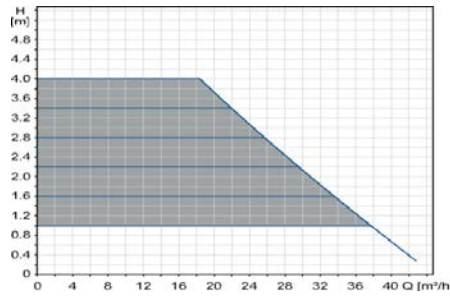


Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 65	Acero	soldar	10/16	96569186	<b>46,00</b>
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero	roscar	16	96569172	<b>53,00</b>
DN 65 / Rp 3	Fundición	roscar	16	349901	<b>54,00</b>

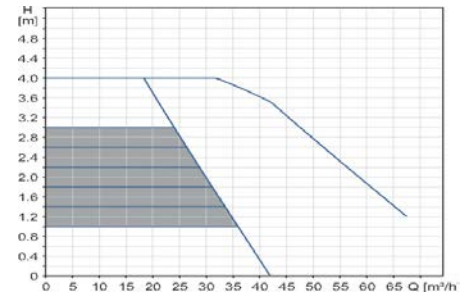
**MAGNA3 80-40 F**  
presión proporcional



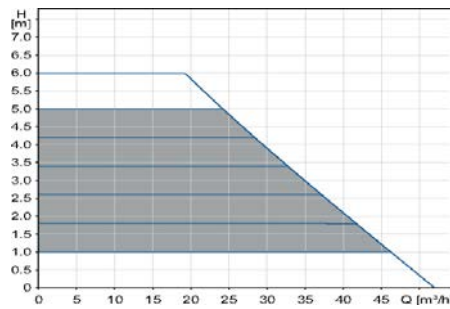
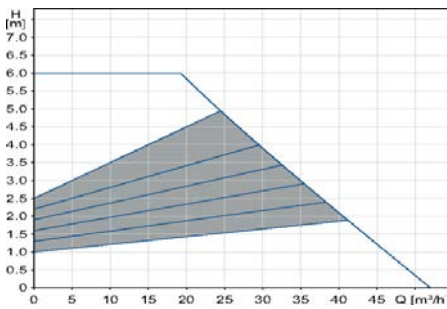
presión constante



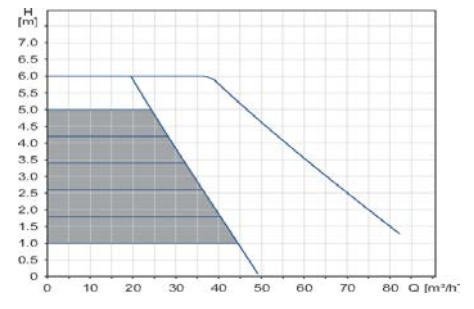
**MAGNA3 D 80-40 F**  
presión constante



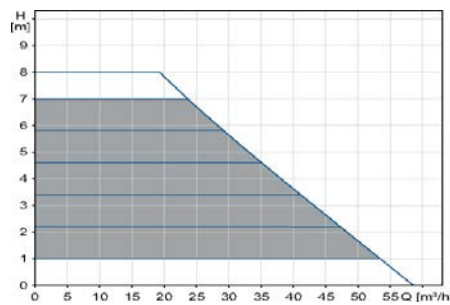
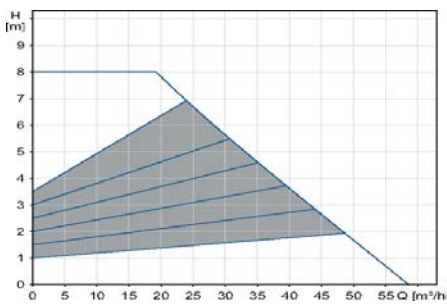
**MAGNA3 80-60 F**



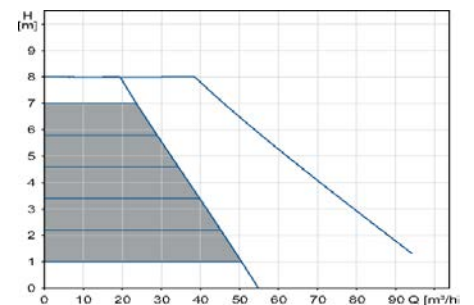
**MAGNA3 D 80-60 F**



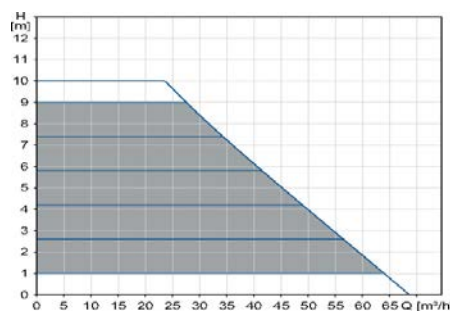
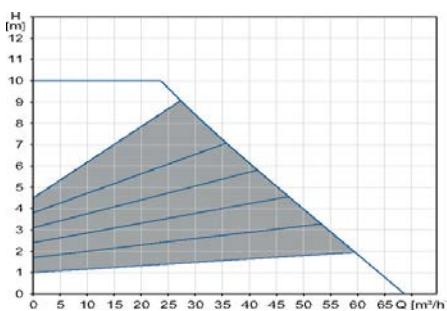
**MAGNA3 80-80 F**



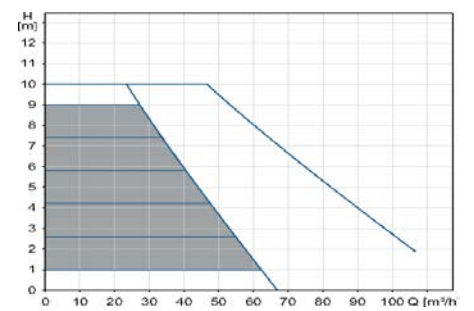
**MAGNA3 D 80-80 F**



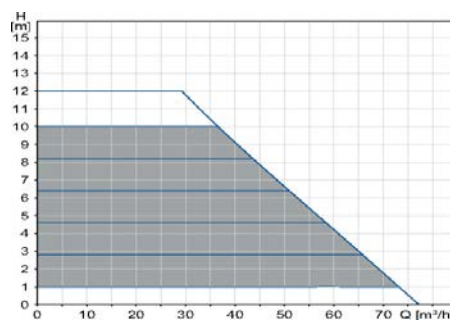
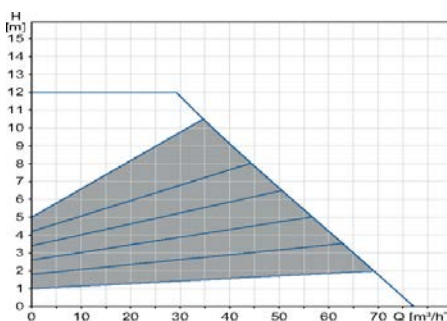
**MAGNA3 80-100 F**



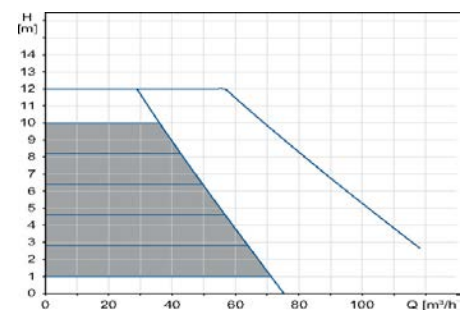
**MAGNA3 D 80-100 F**



**MAGNA3 80-120 F**



**MAGNA3 D 80-120 F**





## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	26,70	0.17	6	<b>MAGNA3 80-40 F</b>	97924306	<b>3.163,00</b>
		26,70	0.17	6	<b>MAGNA3 80-60 F</b>	97924307	<b>3.485,00</b>
		29,50	0.17	6	<b>MAGNA3 80-80 F</b>	97924308	<b>3.753,00</b>
		30,50	0.17	6	<b>MAGNA3 80-100 F</b>	97924309	<b>4.154,00</b>
		30,50	0.17	6	<b>MAGNA3 80-120 F</b>	97924310	<b>4.662,00</b>
DN 80	360	26,70	0.17	10	<b>MAGNA3 80-40 F</b>	97924316	<b>3.321,00</b>
		26,70	0.17	10	<b>MAGNA3 80-60 F</b>	97924317	<b>3.659,00</b>
		29,50	0.17	10	<b>MAGNA3 80-80 F</b>	97924318	<b>3.941,00</b>
		30,50	0.17	10	<b>MAGNA3 80-100 F</b>	97924319	<b>4.362,00</b>
		30,50	0.17	10	<b>MAGNA3 80-120 F</b>	97924320	<b>4.895,00</b>



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 80	360	45,70	0.17	6	<b>MAGNA3 D 80-40 F</b>	97924501	<b>5.854,00</b>
		45,70	0.18	6	<b>MAGNA3 D 80-60 F</b>	97924502	<b>6.450,00</b>
		51,40	0.18	6	<b>MAGNA3 D 80-80 F</b>	97924503	<b>6.946,00</b>
		53,30	0.17	6	<b>MAGNA3 D 80-100 F</b>	97924504	<b>7.688,00</b>
		53,30	0.18	6	<b>MAGNA3 D 80-120 F</b>	97924505	<b>8.628,00</b>
DN 80	360	45,70	0.17	10	<b>MAGNA3 D 80-40 F</b>	97924511	<b>6.147,00</b>
		45,70	0.18	10	<b>MAGNA3 D 80-60 F</b>	97924512	<b>6.772,00</b>
		51,40	0.18	10	<b>MAGNA3 D 80-80 F</b>	97924513	<b>7.293,00</b>
		53,30	0.17	10	<b>MAGNA3 D 80-100 F</b>	97924514	<b>8.072,00</b>
		53,30	0.18	10	<b>MAGNA3 D 80-120 F</b>	97924515	<b>9.059,00</b>

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

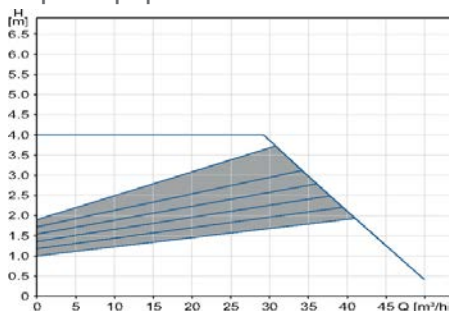


Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar	16	96569173	<b>65,00</b>
DN 80	Acero	soldar	10/16	96569187	<b>57,00</b>

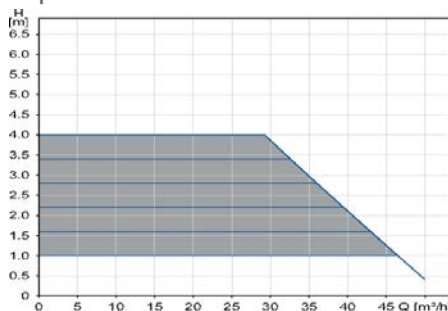
# MAGNA3 / MAGNA3 D

BOMBAS CIRCULADORAS DE BAJO CONSUMO PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA ► BOMBAS ELECTRÓNICAS PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

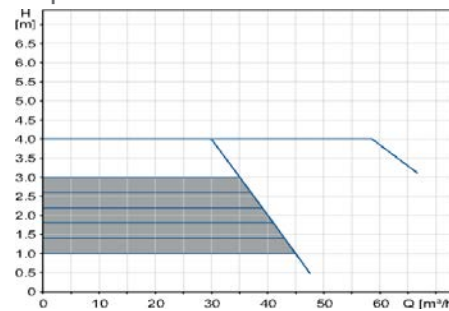
**MAGNA3 100-40 F**  
presión proporcional



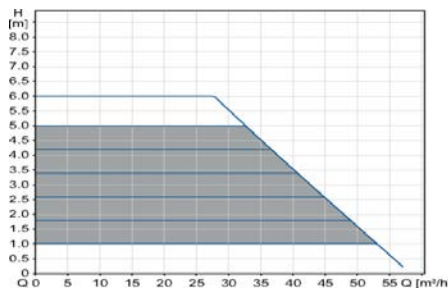
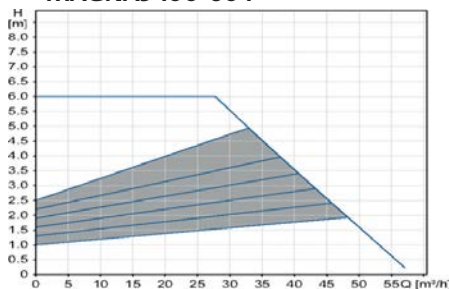
presión constante



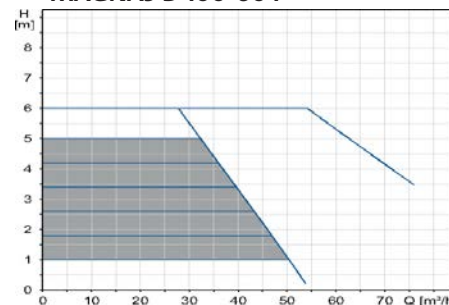
**MAGNA3 D 100-40 F**  
presión constante



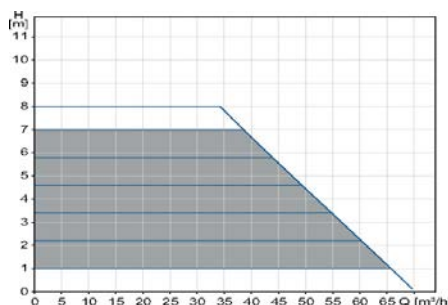
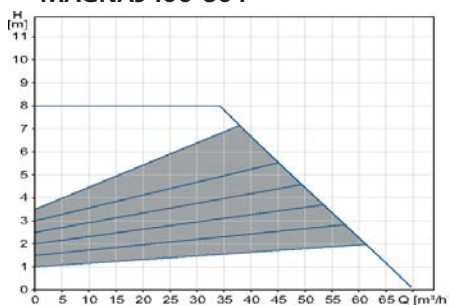
**MAGNA3 100-60 F**



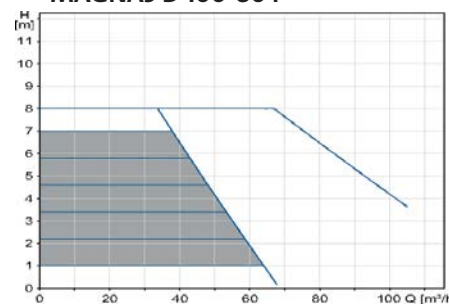
**MAGNA3 D 100-60 F**



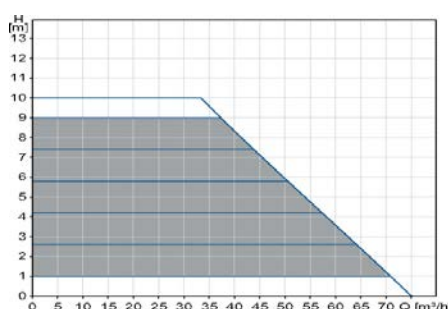
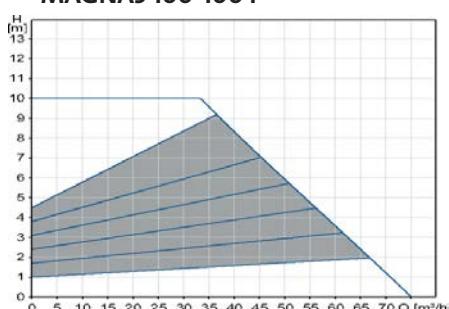
**MAGNA3 100-80 F**



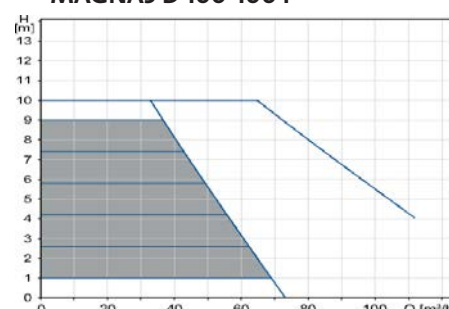
**MAGNA3 D 100-80 F**



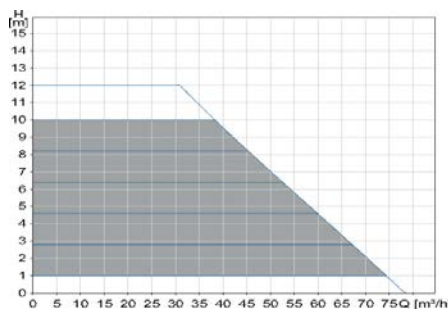
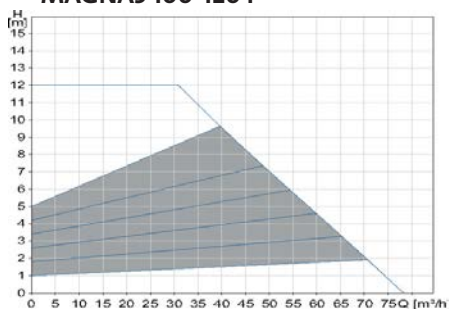
**MAGNA3 100-100 F**



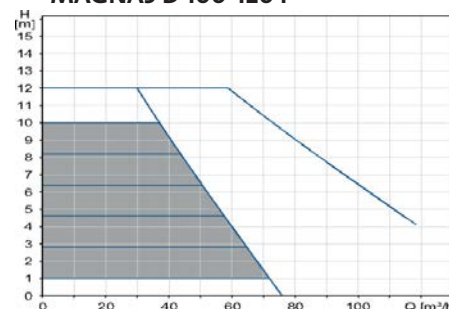
**MAGNA3 D 100-100 F**



**MAGNA3 100-120 F**



**MAGNA3 D 100-120 F**



## MAGNA3: CIRCULADORAS SENCILLAS, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar (PN16 bajo pedido)
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz para teléfono móvil Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Sistema de gestión de edificios)
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático. Nuevo: Caudal constante
<b>Otra función:</b>	Función multibomba mediante conexión GENlair inalámbrica
<b>NUEVO:</b>	Asistente de Aplicación que permite el ajuste intuitivo de la bomba en cualquier tipo de instalación.



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	34,10	0.17	6	<b>MAGNA3 100-40 F</b>	97924311	<b>3.717,00</b>
		34,10	0.17	6	<b>MAGNA3 100-60 F</b>	97924312	<b>4.057,00</b>
		35,10	0.17	6	<b>MAGNA3 100-80 F</b>	97924313	<b>4.462,00</b>
		35,10	0.17	6	<b>MAGNA3 100-100 F</b>	97924314	<b>4.861,00</b>
		35,10	0.17	6	<b>MAGNA3 100-120 F</b>	97924315	<b>5.514,00</b>
DN 100	450	33,80	0.17	10	<b>MAGNA3 100-40 F</b>	97924321	<b>3.903,00</b>
		33,80	0.17	10	<b>MAGNA3 100-60 F</b>	97924322	<b>4.260,00</b>
		35,10	0.17	10	<b>MAGNA3 100-80 F</b>	97924323	<b>4.686,00</b>
		35,10	0.17	10	<b>MAGNA3 100-100 F</b>	97924324	<b>5.105,00</b>
		35,10	0.17	10	<b>MAGNA3 100-120 F</b>	97924325	<b>5.790,00</b>



## MAGNA3 D: CIRCULADORAS DOBLES, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
DN 100	450	61,00	0.17	6	<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	97924506	<b>6.880,00</b>
		61,00	0.17	6	<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>	97924507	<b>7.508,00</b>
		62,90	0.17	6	<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>	97924508	<b>8.259,00</b>
		62,90	0.17	6	<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>	97924509	<b>8.997,00</b>
		62,90	0.17	6	<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>	97924510	<b>10.206,00</b>
DN 100	450	60,80	0.17	10	<b>MAGNA3 D 100-40 F</b>	97924516	<b>7.224,00</b>
		60,80	0.17	10	<b>MAGNA3 D 100-60 F</b>	97924517	<b>7.883,00</b>
		62,90	0.17	10	<b>MAGNA3 D 100-80 F</b>	97924518	<b>8.671,00</b>
		62,90	0.17	10	<b>MAGNA3 D 100-100 F</b>	97924519	<b>9.447,00</b>
		62,90	0.17	10	<b>MAGNA3 D 100-120 F</b>	97924520	<b>10.716,00</b>

## BRIDAS

MPG 51

1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas



Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	<b>65,00</b>
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	<b>78,00</b>

# COMFORT

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## ¿POR QUÉ Y CÓMO REALIZAR UNA RECIRCULACIÓN DE ACS?

### ► ¿Por qué?

Además de la comodidad que supone disponer de agua caliente al instante, debemos tener en cuenta que la distancia del punto de utilización (ducha, bañera,...) al punto de producción del ACS puede tener una consecuencia inevitable: se pueden perder hasta 15 l de agua mientras se espera a que salga caliente...

### ► ¿Cómo?

1. Instalando un sistema de recirculación (en verde en los gráficos) a partir del (o los) punto(s) más alejado(s) hasta la fuente de producción de ACS (caldera o depósito).

2. Instalando una recirculadora sobre el retorno.

La recirculación de ACS debe aumentar el confort y los ahorros:

- rangos de funcionamiento de las circuladoras adaptables
- funcionamiento silencioso (sin ruidos en la tubería de recirculación).

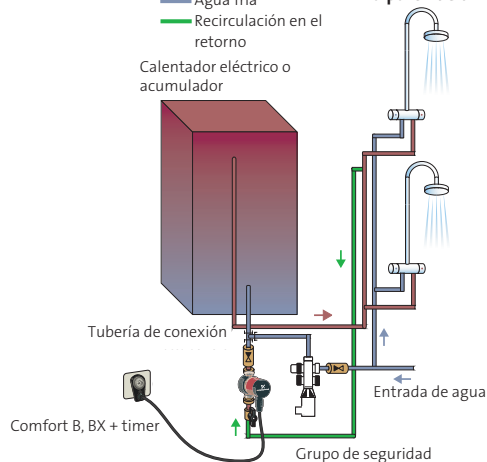
Válvula anti-retorno

Agua caliente

Agua fría

Recirculación en el retorno

#### Ejemplo de recirculación de ACS a partir de un calentador eléctrico



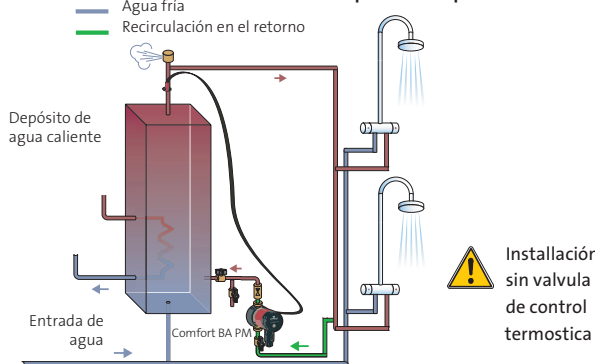
Válvula anti-retorno

Agua caliente

Agua fría

Recirculación en el retorno

#### Ejemplo de recirculación de ACS a partir del depósito de la caldera



## LA NORMATIVA

### ► Riesgos asociados a la Legionella



Infección respiratoria provocada por la bacteria de la Legionella que se desarrolla en entornos acuáticos naturales o artificiales entre 25 y 42°C y se transmite por el aire (aerosol).

► Existe toda una serie de textos y decretos publicados en relación a instituciones sociales, médico-sanitarias, residencias de la tercera edad o comunidades vecinales.

► Sin embargo, no hay una legislación específica para instalaciones domésticas de ACS.

Por eso, deben adoptarse las siguientes precauciones para evitar/limitar el desarrollo de la Legionella:

- evitar el estancamiento de agua y garantizar una correcta circulación;
- luchar contra la cal y la corrosión;
- la producción de agua caliente en el punto de salida debe permanecer siempre por encima de los 55°C (y la recirculación entre 45°C y 65°C).

## PRINCIPALES SOLUCIONES DE BOMBEO

Circuladoras / Tipos	Rangos de funcionamiento Hmt máx sin caudal (mca) y caudal máx (m³/h)	Temperatura del líquido (°C)
<b>COMFORT PM</b> 	1,2 mca 0,6 m³/h  Mínimo consumo energético (7 W)  Función AUTOADAPT arranque / parada automáticos en función de las necesidades de agua caliente (versión A).  Versión COMFORT S con 3 curvas	+2 a +95°C
<b>UP N</b> 	10 mca 11 m³/h  Temporizador disponible como accesorio	-25 a +110°C o +2 a +110°C
<b>ALPHA2 N</b> 	6 mca 3 m³/h  Función AUTOADAPT + 3 velocidades fijas + 3 configuraciones posibles en presión constante + 3 configuraciones posibles en presión proporcional	+2 a +110°C
<b>ALPHA SOLAR</b> Instalación solar térmica 	14,5 mca 3 m³/h  4 velocidades de funcionamiento o PWM signal	+2 a +130°C

## COMFORT: CIRCULADORA DE ALTA EFICIENCIA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

La bomba de circulación GRUNDFOS COMFORT está diseñada para el sistema de agua caliente sanitaria. COMFORT PM está equipado con un motor de imán permanente de alta eficiencia.

Nota: las versiones BT, BXT en las curvas siguientes estarán disponibles a finales de 2020.

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +95°C
<b>Presión máxima del sistema:</b>	10 bar
<b>Cuerpo de la bomba:</b>	Latón
<b>Tensión:</b>	1 x 230V +/- 10% 50/60 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tipo de conexión:</b>	Cable de 1,5 m con clavija
<b>Versiónes:</b>	A AUTOADAPT (BA BXA): no se necesita ajuste. X (BX BXA BXS): válvula de aislamiento + válvula antirretorno no montada. S (BS BXS): 3 velocidades fijas. B (B BX): Básico, 1 curva.



1

MPG 11

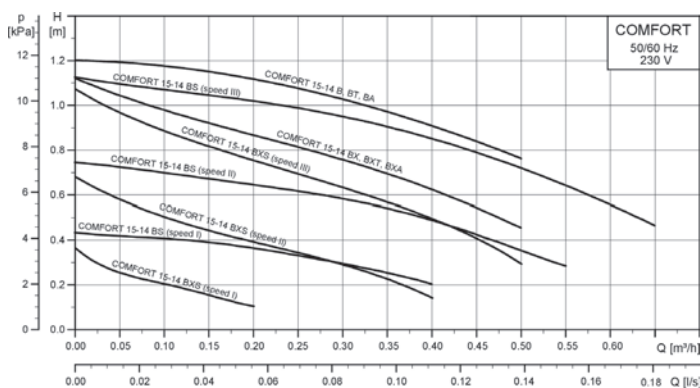
Conexión	Longitud [mm]	AUTOADAPT	Válvulas de retención y corte	Modelo	Código	Euros
Rp ½	80	•	•	<b>COMFORT 15-14 B PM</b>	97916771	<b>289,00</b>
			•	<b>COMFORT 15-14 BA PM</b>	97916757	<b>474,00</b>
G 1	140	•	•	<b>COMFORT 15-14 BS PM</b>	98492992	<b>299,00</b>
			•	<b>COMFORT 15-14 BX PM</b>	97916772	<b>338,00</b>
			•	<b>COMFORT 15-14 BXA PM</b>	97916749	<b>536,00</b>
			•	<b>COMFORT 15-14 BXS PM</b>	98492994	<b>356,00</b>

### ACCESORIOS COMFORT PM

MPG 15



Pos.	Descripción	Código	Euros
1	Brida de purga	96433906	<b>41,00</b>
2	Válvula de aislamiento	96433905	<b>17,00</b>
3	Válvula de no retorno	96433904	<b>28,00</b>
4	Juego de 2 rácores de latón con válvulas anti-retorno y de aislamiento - G 1 x Rp 1/2" int.	00ID8748	<b>63,00</b>



#### • Comodidad

El agua caliente instantánea puede representar un ahorro de agua de 15 litros por persona y por día.

#### • Facil mantenimiento

El motor se puede separar de la carcasa de la bomba, facilitando el mantenimiento y la eliminación de incrustaciones.

#### • Versión A: 3 en 1 bomba

La función AUTOADAPT ajusta automáticamente el número de horas de funcionamiento de la bomba, en función del consumo de agua caliente en el sistema dado

- en modo 100% continuo,
- en modo de control de temperatura: regulación basada en la temperatura medida en la tubería.

#### • El ahorro de energía

Consumo de energía eléctrica: 2,5 W min. a 7 W máx.

# ALPHA1 N

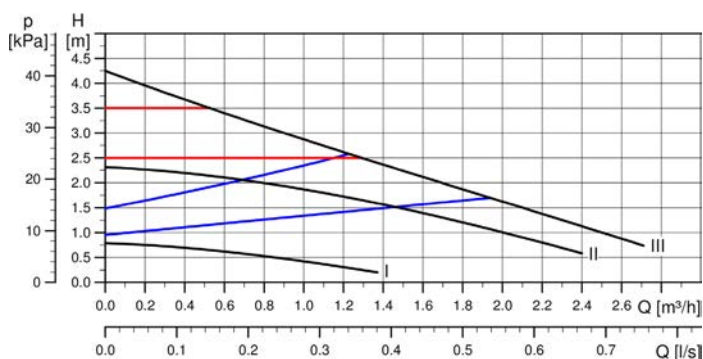
BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

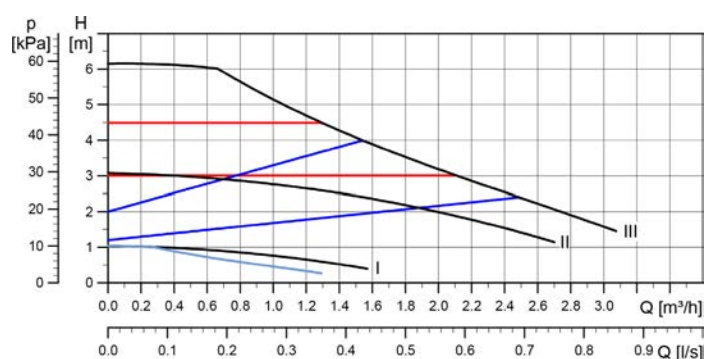
ALPHA1 N es una versión simplificada de la bomba ALPHA2 N sin función de autoadapt y sin ajuste nocturno automático. El consumo de potencia instantáneo está visible en la pantalla: 3 W mínimo  
La versión con el cuerpo de la bomba en acero inoxidable es particularmente adecuada para su uso en aplicaciones domésticas de recirculación de agua caliente o en pequeños edificios.



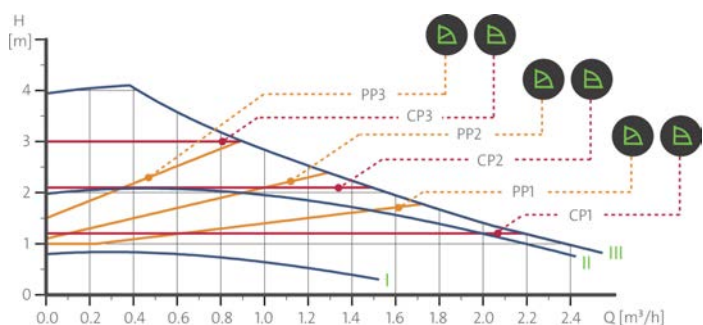
ALPHA1 N 20-45



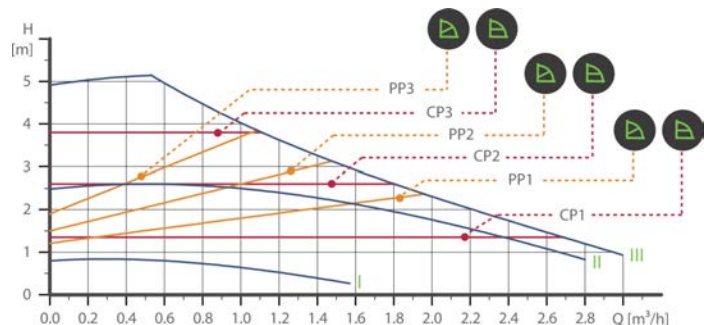
ALPHA1 N 20-60



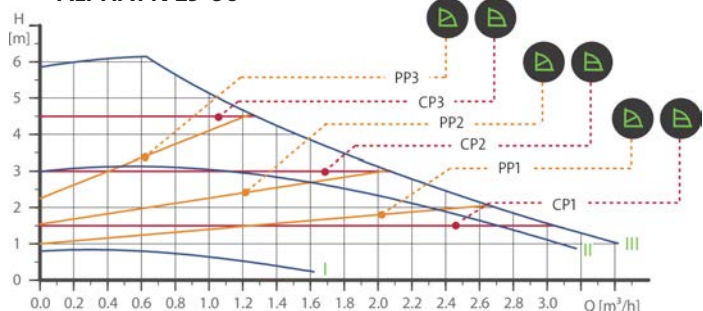
ALPHA1 N 25-40



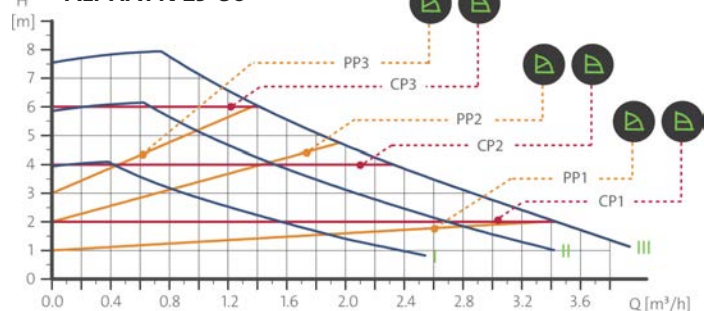
ALPHA1 N 25-50



ALPHA1 N 25-60



ALPHA1 N 25-80



- Cuerpo de la bomba en acero inoxidable
- Diseño compacto
- Bajo consumo de energía y fácil de cambiar el modo de control

## ALPHA1 N: BOMBA CIRCULADORA CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C => +110 °C (TF 110)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 ± 10% 50/60 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D - ALPHA 1 20-xx N 150, IP 42
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Cuerpo de la bomba:</b>	acero inoxidable
<b>Suministro:</b>	juntas (sin racores) y carcasa de aislamiento (excepto ALPHA1 20-xx N 150 sin carcasa de aislamiento)



1

MPG 11

Conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1¼	150	ALPHA1 20-45 N 150	98475986	Consultar
		ALPHA1 20-60 N 150	98475981	Consultar
G 1½	130	ALPHA1 25-40 N 130	99199587	663,00
		ALPHA1 25-50 N 130	99199588	729,00
		ALPHA1 25-60 N 130	99199589	762,00
		ALPHA1 25-80 N 130	99199590	859,00
	180	ALPHA1 25-40 N 180	99199591	663,00
		ALPHA1 25-50 N 180	99199592	729,00
		ALPHA1 25-60 N 180	99199593	762,00
		ALPHA1 25-80 N 180	99199594	859,00

### TEMPORIZADOR GRUNDFOS

MPG 51



Controlador para montaje en pared

Descripción	Código	Euros
Marcador 24 horas	96406992	116,00
Marcador semanal	96406993	116,00

### KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51

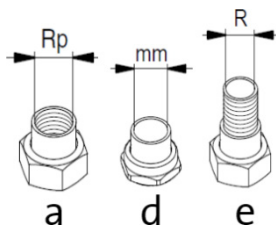


Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	30,00

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

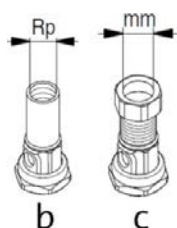
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1¼	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	529982	54,00
e	G 1¼	R 1	Lat ó n/Bronce	10	529983	92,00
d	G 1¼	15 mm	Lat ó n/Bronce	10	529986	43,00
d	G 1¼	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529988	39,00
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	23,00
d	G 1½	18 mm	Lat ó n/Bronce	10	529977	83,00
d	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529978	68,00
d	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	529979	62,00

### JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1¼	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519802	50,00
c	G 1¼	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519801	50,00
b	G 1½	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519805	46,00
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	47,00
b	G 1½	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	519807	55,00
c	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519808	69,00
c	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	519809	69,00

# ALPHA2 N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA ACS

Las versiones de la carcasa de la bomba de acero inoxidable son particularmente adecuadas para su uso en la recirculación de agua caliente en edificios domésticos o pequeños.

Se recomienda una temperatura continua entre 45 °C y 65 °C en instalaciones domésticas para limitar el riesgo de crear legionella y depósitos de cal.

(Ver ALPHA2 para una descripción más detallada)

Modos:

AUTOADAPT: Ajuste de fábrica

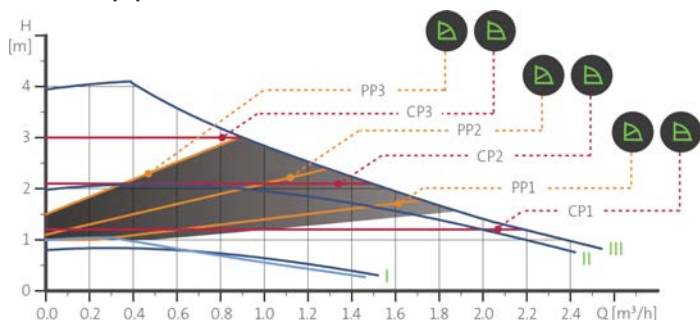
CP1 / CP2 / CP3: curvas de presión constante más bajas (CP1), intermedias (CP2) o más altas (CP3)

PP1 / PP2 / PP3: las curvas de presión proporcional más baja (PP1), intermedia (PP2) o más alta (PP3)

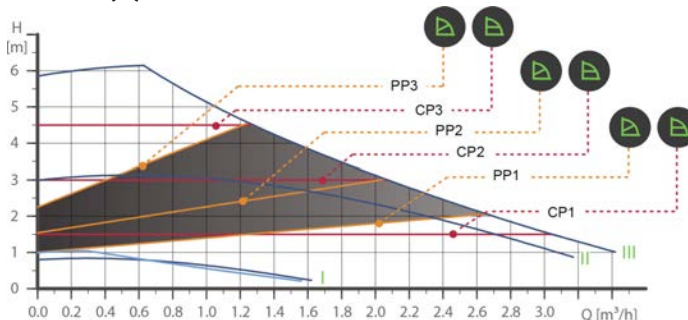
I II III: Velocidades fijas (curvas constantes)



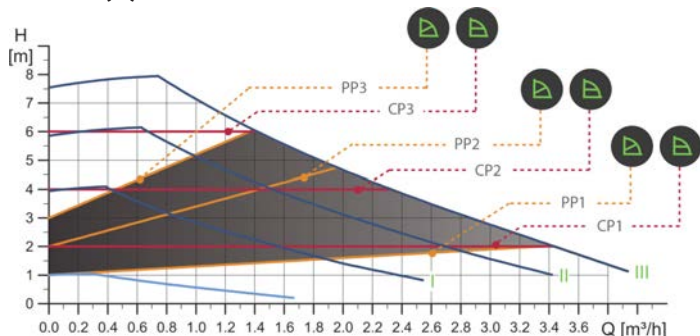
### ALPHA2 (N) xx-40



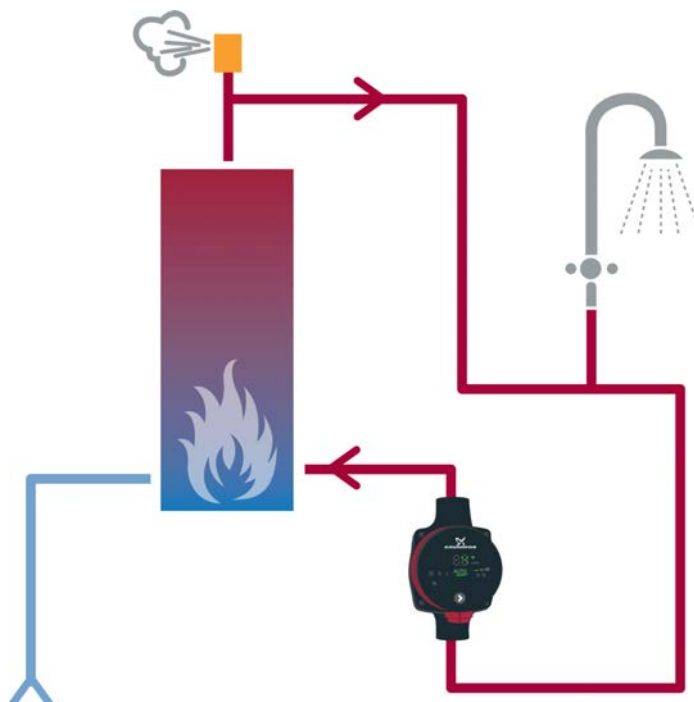
### ALPHA2 (N) xx-60



### ALPHA2(N) xx-80



- cuerpo de la bomba de acero inoxidable,
- protección contra funcionamiento en seco incorporada,
- visualización de caudal y consumo de energía,
- diseño compacto y aislamiento de la carcasa,
- bajo consumo de energía del motor,
- altura hasta 8 m.





## ALPHA2 N: BOMBAS CIRCULADORAS CON REGULACIÓN DE VELOCIDAD PARA ACS

<b>Temperatura del líquido :</b>	2 °C a +110 °C (TF 110)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión:</b>	1 x 230 V ± 10 % 50/60 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Cuerpo de la bomba:</b>	acero inoxidable
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin juego de racores) y aislante



1

MPG 11

Conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1½	130	ALPHA2 25-40 N 130	99411272	827,00
		ALPHA2 25-60 N 130	99411287	953,00
		ALPHA2 25-80 N 130	99411289	1.186,00
	180	ALPHA2 25-40 N 180	99411365	827,00
		ALPHA2 25-60 N 180	99411424	953,00
		ALPHA2 25-80 N 180	99411428	1.186,00
G 2	180	ALPHA2 32-40 N 180	99411432	910,00
		ALPHA2 32-60 N 180	99411448	1.048,00
		ALPHA2 32-80 N 180	99411449	1.441,00

## TEMPORIZADOR GRUNDFOS

MPG 51

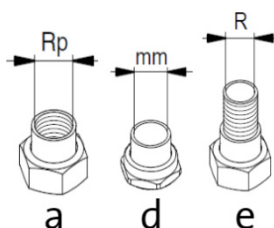


Controlador para montaje en pared

Descripción	Código	Euros
Marcador 24 horas	96406992	116,00
Marcador semanal	96406993	116,00

## CONJUNTO DE 2 UNIONES

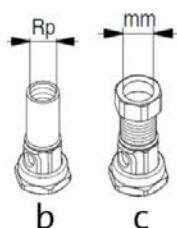
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	23,00
d	G 1½	18 mm	Lat ó n/Bronce	10	529977	83,00
d	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529978	68,00
d	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	529979	62,00
d	G 2	42 mm	Lat ó n/Bronce	10	529995	119,00

## JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

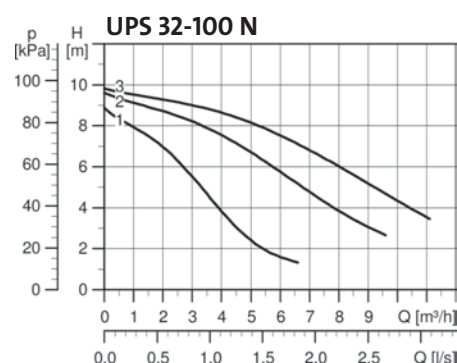
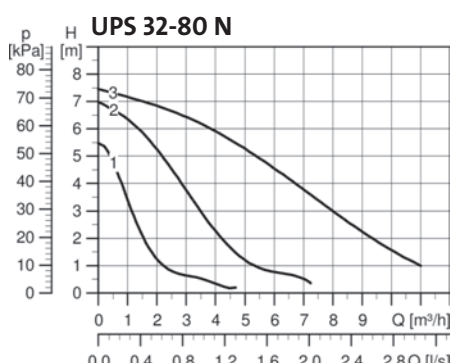
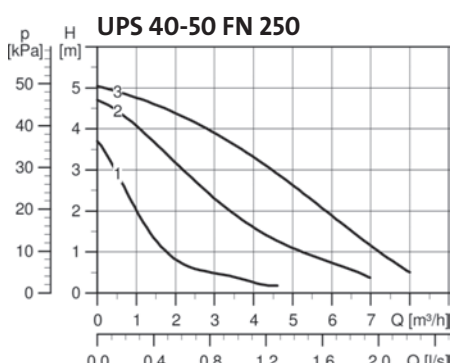
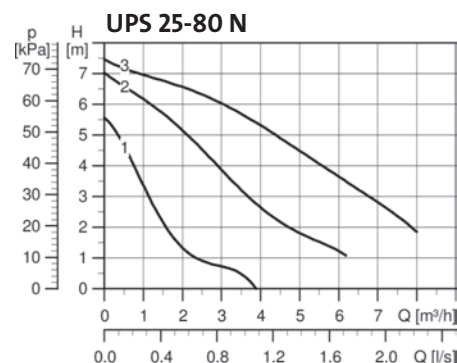
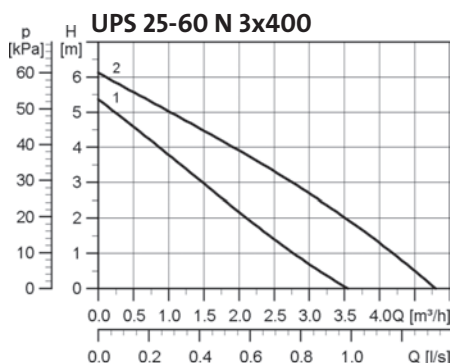
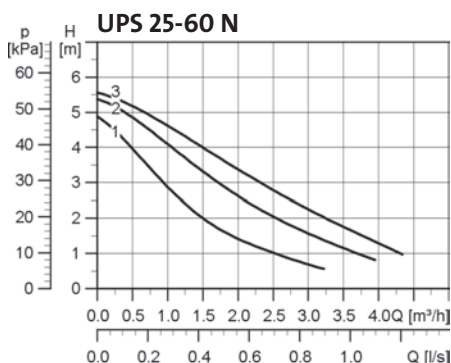
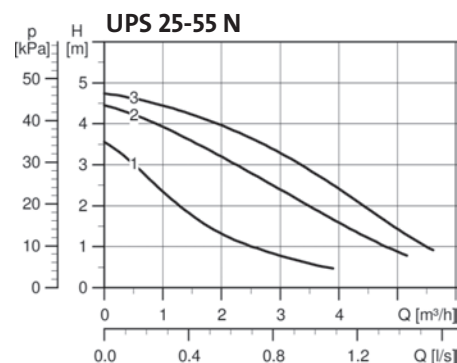
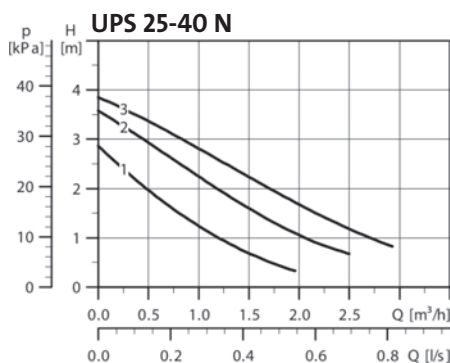
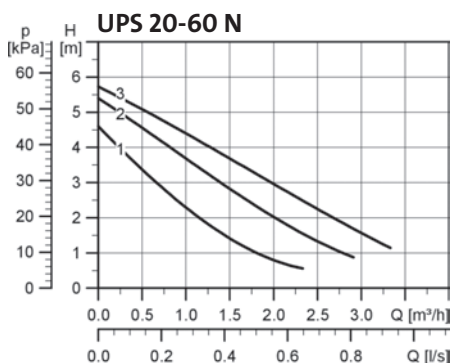
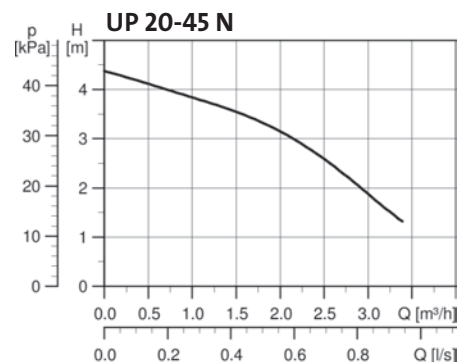
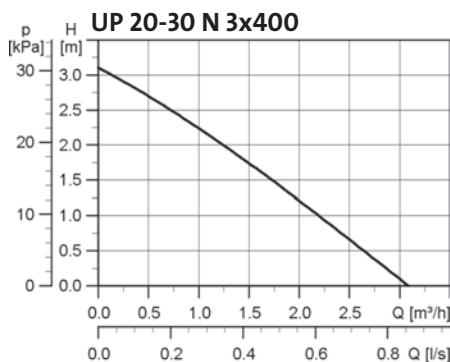
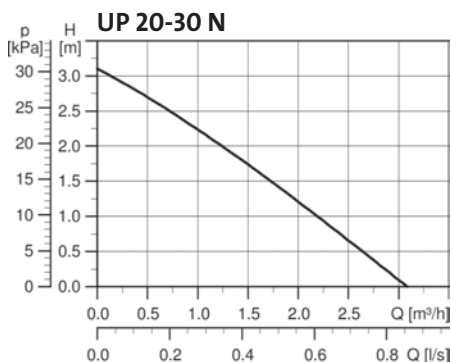
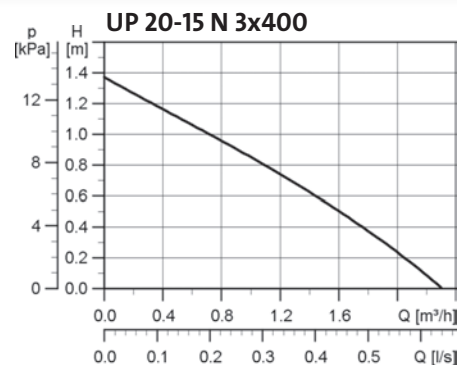
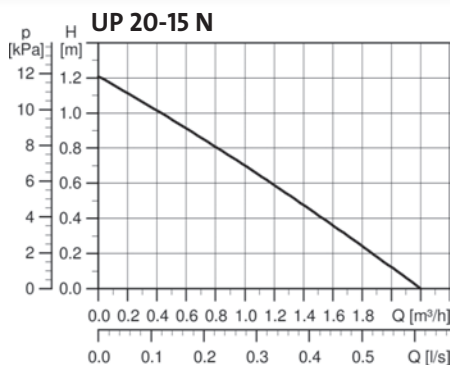
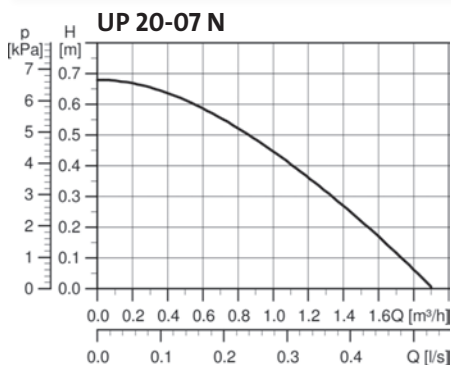
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519805	46,00
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	47,00
b	G 1½	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	519807	55,00
c	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519808	69,00
c	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	519809	69,00

# UP(S) N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS SENCILLAS PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE



## UP(S) N: BOMBA CIRCULADORA PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

<b>Temperatura del líquido:</b>	ver tabla (agua del grifo: +60 ° C)
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 -10% / + 6%, 50 Hz
<b>Cuerpo de las bombas:</b>	Acero inoxidable
<b>Certificaciones:</b>	WRAS, ACS y UBA (ver modelos específicos)

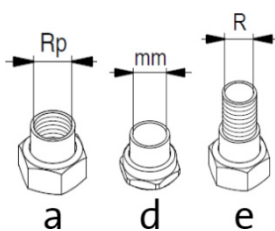


MPG 11

Conexión	Longitud [mm]	Temperatura líquido	Grado de protección	Clase de aislamiento	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>							
G 1¼	150	+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UP 20-07 N 150</b>	59640506	454,00
		+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UP 20-15 N 150</b>	59641500	454,00
		+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UP 20-30 N 150</b>	59643500	505,00
		-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UP 20-45 N 150</b>	95906472	528,00
		+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UPS 20-60 N 150</b>	96913106	633,00
G 1½	180	+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UPS 25-40 N 180</b>	96913060	479,00
		-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 25-55 N 180</b>	95906408	708,00
		+2°C a +110°C	IP44	F	<b>UPS 25-60 N 180</b>	96913085	575,00
		-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 25-80 N 180</b>	95906439	848,00
G 2	180	-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 32-55 N 180</b>	95906752	1.054,00
		-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 32-80 N 180</b>	95906448	1.022,00
		-25°C a +110°C	X4D	H	<b>UPS 32-100 N 180</b>	95906489	1.324,00
DN 40	250	-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 40-50 F N 250</b>	95906422	1.372,00
		-25°C a +110°C	X2D	F	<b>UPS 40-80 F N 250</b>	95906753	1.645,00
<b>3 x 400 V</b>							
G 1¼	150	+2°C a +110°C	IP42	F	<b>UP 20-15 N 150</b>	59641800	681,00
		+2°C a +110°C	IP42	H	<b>UP 20-30 N 150</b>	59643800	757,00
G 1½	180	+2°C a +110°C	IP42	H	<b>UPS 25-60 N 180</b>	96913058	863,00

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

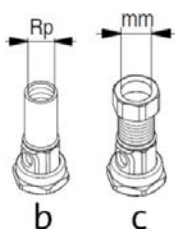
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1¼	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	529982	54,00
e	G 1¼	R 1	Lat ó n/Bronce	10	529983	92,00
d	G 1¼	15 mm	Lat ó n/Bronce	10	529986	43,00
d	G 1¼	18 mm	Lat ó n/Bronce	10	529987	36,00
d	G 1¼	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529988	39,00
d	G 1¼	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	529989	53,00
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	23,00
d	G 1½	18 mm	Lat ó n/Bronce	10	529977	83,00
d	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529978	68,00
d	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	529979	62,00
a	G 2	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	96568019	29,00
d	G 2	42 mm	Lat ó n/Bronce	10	529995	119,00

### JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1¼	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519802	50,00
c	G 1¼	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519801	50,00
b	G 1½	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519805	46,00
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	47,00
b	G 1½	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	519807	55,00
c	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519808	69,00
c	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	519809	69,00

# MAGNA1 N

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS DE BAJO CONSUMO PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE

## MAGNA1 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

<b>Material:</b>	Acero inoxidable
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V



<b>Control remoto y monitorización:</b>	1 salida de relé, 1 entrada digital, Comunicación básica remota con Grundfos GO .
<b>Modos de control:</b>	3 curvas de presión constante, 3 curvas de presión proporcional, 3 velocidades fijas.

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	4,38	0.20	10	MAGNA1 25-40 N	99221223	1.071,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 25-60 N	99221224	1.272,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 25-80 N	99221225	1.449,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 25-100 N	99221226	1.606,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 25-120 N	99221227	1.807,00
G 2"	180	4,38	0.20	10	MAGNA1 32-40 N	99221253	1.316,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 32-60 N	99221254	1.539,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 32-80 N	99221255	1.606,00
		4,38	0.20	10	MAGNA1 32-100 N	99221256	1.762,00
		4,00	0.20	10	MAGNA1 32-120 N	99221283	1.907,00
DN 32	220	7,36	0.20	6/10	MAGNA1 32-40 F N	99221265	1.449,00
		7,36	0.20	6/10	MAGNA1 32-60 F N	99221271	1.695,00
		7,36	0.20	6/10	MAGNA1 32-80 F N	99221277	1.784,00
		7,36	0.20	6/10	MAGNA1 32-100 F N	99221257	2.052,00
DN 40	220	15,80	0.20	6/10	MAGNA1 32-120 F N	99221289	2.322,00
		9,49	0.20	6/10	MAGNA1 40-40 F N	99221299	1.807,00
		9,49	0.20	6/10	MAGNA1 40-60 F N	99221300	1.984,00
	250	17,10	0.20	6/10	MAGNA1 40-80 F N	99221323	2.322,00
		17,10	0.20	6/10	MAGNA1 40-100 F N	99221324	2.560,00
		16,90	0.20	6/10	MAGNA1 40-120 F N	99221325	2.842,00
		16,90	0.20	6/10	MAGNA1 40-150 F N	99221326	3.472,00
DN 50	240	16,90	0.20	6/10	MAGNA1 40-180 F N	99221327	3.992,00
		18,40	0.20	6/10	MAGNA1 50-60 F N	99221358	3.016,00
	280	18,40	0.20	6/10	MAGNA1 50-80 F N	99221359	3.320,00
		18,90	0.20	6/10	MAGNA1 50-100 F N	99221360	3.515,00
		18,90	0.20	6/10	MAGNA1 50-120 F N	99221361	3.710,00
		19,80	0.20	6/10	MAGNA1 50-150 F N	99221362	4.275,00
DN 65	340	19,80	0.20	6/10	MAGNA1 50-180 F N	99221363	5.012,00
		21,80	0.20	6/10	MAGNA1 65-40 F N	99221394	3.211,00
		21,80	0.20	6/10	MAGNA1 65-60 F N	99221395	3.667,00
		22,70	0.20	6/10	MAGNA1 65-80 F N	99221396	3.992,00
		22,70	0.20	6/10	MAGNA1 65-100 F N	99221397	4.156,00
DN 65	340	22,70	0.18	6/10	MAGNA1 65-120 F N	99221398	4.513,00
		25,90	0.18	6/10	MAGNA1 65-150 F N	99221399	5.208,00

## MAGNA3 N: CIRCULADORAS PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE

<b>Material:</b>	Acero inoxidable
<b>Temperatura del líquido:</b>	-10 °C a +110 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	X4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V
<b>Control y supervisión en remoto:</b>	Grundfos GO Remote con interfaz móvil para teléfono Android o iOS
<b>Comunicación con BMS:</b>	Módulos CIM: GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS
<b>Modos de control:</b>	AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, presión proporcional, temperatura diferencial, presión constante, temperatura constante, curva constante, ajuste nocturno automático



1

MPG 12

Conexión	Longitud [mm]	Peso neto [kg]	IEE	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
G 1½"	180	5,30	0,18	10	MAGNA3 25-40 N	97924336	1.303,00
		5,30	0,18	10	MAGNA3 25-60 N	97924337	1.595,00
		5,30	0,18	10	MAGNA3 25-80 N	97924338	1.764,00
		5,30	0,18	10	MAGNA3 25-100 N	97924339	1.934,00
		5,30	0,18	10	MAGNA3 25-120 N	97924340	2.176,00
G 2"	180	4,80	0,18	10	MAGNA3 32-40 N	97924341	1.601,00
		4,80	0,18	10	MAGNA3 32-60 N	97924342	1.873,00
		4,80	0,18	10	MAGNA3 32-80 N	97924343	1.954,00
		4,81	0,18	10	MAGNA3 32-100 N	97924344	2.122,00
		5,02	0,18	10	MAGNA3 32-120 N	98609711	2.297,00
DN 32	220	7,79	0,18	6/10	MAGNA3 32-40 F N	98333836	1.764,00
		7,79	0,18	6/10	MAGNA3 32-60 F N	98333856	2.063,00
		7,79	0,18	6/10	MAGNA3 32-80 F N	98333876	2.171,00
		7,79	0,18	6/10	MAGNA3 32-100 F N	97924345	2.471,00
		15,70	0,18	6/10	MAGNA3 32-120 F N	97924346	2.992,00
DN 40	220	9,92	0,18	6/10	MAGNA3 40-40 F N	97924347	2.198,00
		9,92	0,19	6/10	MAGNA3 40-60 F N	97924348	2.546,00
		17,00	0,19	6/10	MAGNA3 40-80 F N	97924349	2.964,00
	250	17,00	0,18	6/10	MAGNA3 40-100 F N	97924350	3.269,00
		16,70	0,18	6/10	MAGNA3 40-120 F N	97924351	3.601,00
DN 50	240	16,70	0,18	6/10	MAGNA3 40-150 F N	97924352	4.432,00
		16,70	0,17	6/10	MAGNA3 40-180 F N	97924353	5.097,00
	280	18,90	0,20	6/10	MAGNA3 50-40 F N	97924354	3.269,00
		18,90	0,19	6/10	MAGNA3 50-60 F N	97924355	3.850,00
		18,90	0,18	6/10	MAGNA3 50-80 F N	97924356	4.238,00
340	18,90	0,18	6/10	MAGNA3 50-100 F N	97924357	4.488,00	
	18,90	0,17	6/10	MAGNA3 50-120 F N	97924358	4.737,00	
DN 65	340	19,80	0,18	6/10	MAGNA3 50-150 F N	97924359	5.457,00
		19,80	0,18	6/10	MAGNA3 50-180 F N	97924360	6.399,00
		21,70	0,18	6/10	MAGNA3 65-40 F N	97924361	4.100,00
		21,70	0,17	6/10	MAGNA3 65-60 F N	97924362	4.681,00
		22,40	0,18	6/10	MAGNA3 65-80 F N	97924363	5.097,00
340	22,40	0,17	6/10	MAGNA3 65-100 F N	97924364	5.374,00	
	22,40	0,17	6/10	MAGNA3 65-120 F N	97924365	5.762,00	
	25,50	0,17	6/10	MAGNA3 65-150 F N	97924366	6.748,00	

## TP-B: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>Material:</b>	Bronce
<b>Temperatura del líquido:</b>	-25°C a +120°C máx.
<b>Presión de funcionamiento máxima:</b>	6 -10 - 16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión de alimentación:</b>	hasta 1,5 kW: 3 x 220-240 D/380-415 Y V, desde 2,2 kW: 3 x 380-415 D V
<b>Cierre mecánico:</b>	BQQE



MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 ~</b>								
DN 32	220	0.12	0.73/0.42	6/10	TP 32-30/4 B	97952248	1.973,00	
		0.25	1.18/0.68	6/10	TP 32-60/2 B	98436290	2.099,00	
		0.37	1.74/1.00	6/10	TP 32-120/2 B	98154622	2.629,00	
	280	0.25	1.48/0.85	6/10	TP 32-60/4 B	98958183	2.446,00	
		0.37	1.74/1.00	6/10	TP 32-150/2 B	98283542	2.629,00	
		0.75	3.30/1.90	6/10	TP 32-230/2 B	98938754	3.298,00	
DN 40	250	0.12	0.73/0.42	6/10	TP 40-30/4 B	98122047	2.342,00	
		0.25	1.12/0.65	6/10	TP 40-60/2 B	98178430	2.394,00	
		0.25	1.48/0.85	6/10	TP 40-60/4 B	97968358	2.874,00	
		0.37	1.74/1.00	6/10	TP 40-120/2 B	97822677	2.979,00	
	320	0.55	2.50/1.44	6/10	TP 40-180/2 B	97846836	3.511,00	
		0.25	1.48/0.85	16	TP 40-90/4 B	98505215	2.880,00	
		0.75	3.30/1.90	16	TP 40-190/2 B	98349467	3.622,00	
		1.10	4.35/2.50	16	TP 40-230/2 B	98391065	3.734,00	
	DN 50	280	1.50	5.45/3.15	16	TP 40-270/2 B	98958130	4.065,00
			0.25	1.48/0.85	6/10	TP 50-30/4 B	98957971	2.915,00
			0.37	1.74/1.00	6/10	TP 50-60/2 B	97958920	2.984,00
			0.37	1.90/1.10	6/10	TP 50-60/4 B	97896631	3.576,00
DN 65	340	0.75	3.30/1.90	6/10	TP 50-120/2 B	97955265	3.636,00	
		0.75	3.30/1.90	6/10	TP 50-180/2 B	97959461	4.089,00	
		0.25	1.48/0.85	6/10	TP 65-30/4 B	98957993	3.636,00	
		0.55	2.50/1.44	6/10	TP 65-60/2 B	98165472	3.641,00	
		0.55	2.60/1.50	6/10	TP 65-60/4 B	97897722	4.335,00	
		1.10	4.35/2.50	6/10	TP 65-120/2 B	98400979	4.555,00	
		1.50	5.45/3.15	6/10	TP 65-180/2 B	98165513	4.948,00	
		DN 80	360	0.37	1.90/1.10	6	TP 80-30/4 B	98958075
0.37	1.90/1.10			10	TP 80-30/4 B	98958021	4.862,00	
0.75	3.30/1.90			6	TP 80-60/4 B	98585195	5.538,00	
0.75	3.30/1.90			10	TP 80-60/4 B	98165471	5.538,00	
1.50	5.45/3.15			6	TP 80-120/2 B	98958079	5.731,00	
1.50	5.45/3.15			10	TP 80-120/2 B	98823444	5.731,00	
DN 100	450	0.55	2.60/1.50	6	TP 100-30/4 B	98958082	6.226,00	
		0.55	2.60/1.50	10	TP 100-30/4 B	98958055	6.226,00	
		1.10	4.85/2.80	6	TP 100-60/4 B	98958085	Consultar	
		1.10	4.85/2.80	10	TP 100-60/4 B	98958068	Consultar	
		2.20	4.45	6	TP 100-120/2 B	98958093	7.188,00	
		2.20	4.45	10	TP 100-120/2 B	97799564	7.188,00	

TP-N: BOMBA DE CIRCULACIÓN EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA

<b>Material:</b>	Acero inoxidable
<b>Temperatura del líquido:</b>	-25°C a +120 °C máx.
<b>Presión funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Tensión :</b>	1~ : 1 x 220-240 V - 3~ : 3 x 220-240D/380-415V
<b>Cierre mecánico:</b>	BQQE

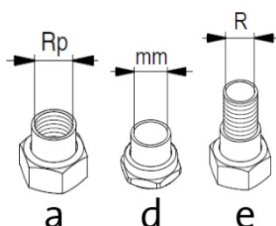


MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
G 1½	180	0.12	1.36-1.57	10	TP 25-50/2	98346632	1.502,00
		0.18	1.52-1.65	10	TP 25-80/2	98282100	1.673,00
		0.12	1.36-1.57	10	TP 32-50/2	98282162	1.799,00
G 2	180	0.25	1.75-2.04	10	TP 32-80/2	98346642	2.021,00
		0.37	2.95/2.70	10	TP 32-90/2	98282352	2.177,00
DN 40	250	0.12	1.36-1.57	6/10	TP 40-50/2	98282357	2.165,00
		0.25	1.75-2.04	6/10	TP 40-80/2	98346645	2.567,00
<b>3 ~</b>							
G 1½	180	0.12	0.59/0.34	10	TP 25-50/2	98346612	1.404,00
		0.18	0.90/0.52	10	TP 25-80/2	98346639	1.575,00
		0.12	0.59/0.34	10	TP 32-50/2	98346615	1.700,00
G 2	180	0.25	1.18/0.68	10	TP 32-80/2	98346623	1.810,00
		0.37	1.74/1.00	10	TP 32-90/2	98346629	1.965,00
DN 40	250	0.12	0.59/0.34	6/10	TP 40-50/2	98346618	2.067,00
		0.25	1.18/0.68	6/10	TP 40-80/2	98346626	2.356,00

CONJUNTO DE 2 UNIONES

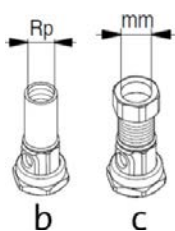
MPG 51



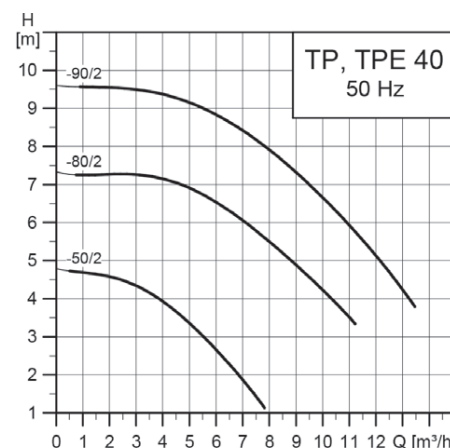
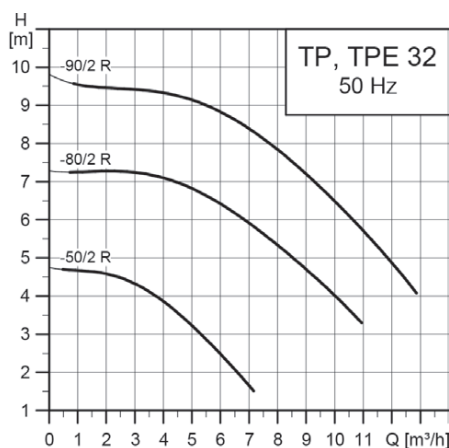
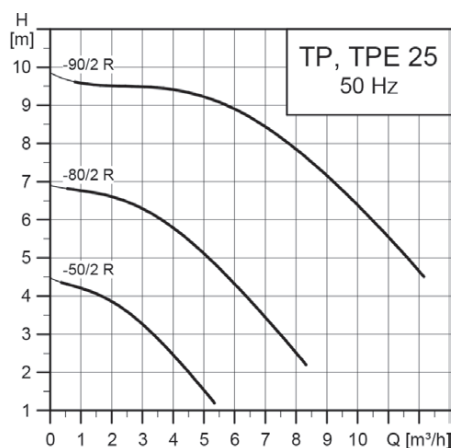
Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	23,00

JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	47,00
b	G 2	Rp 1½	Lat ó n/Bronce	10	505539	87,00



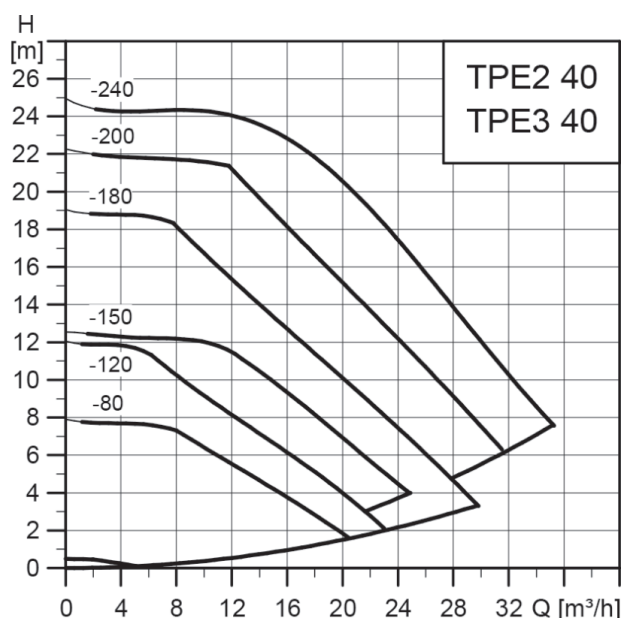
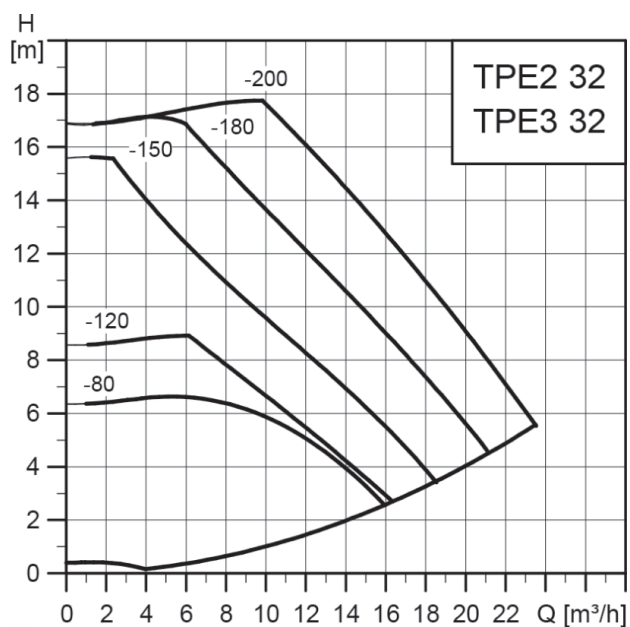
# TPE2 I / TPE3 I

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE

## TPE2 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SIN SENSOR

La serie TPE2-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE2(D):</b>	Bomba sin sensor integrado





## TPE3 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SENSOR INTEGRADO

La serie TPE3-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente con sensor de presión diferencial incorporado y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria.

Las bombas son centrifugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IES
<b>TPE3(D):</b>	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



1

### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80</b>	98416228	<b>3.332,00</b>	98416353	<b>4.498,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120</b>	98416277	<b>3.691,00</b>	98416354	<b>4.857,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150</b>	98416278	<b>3.992,00</b>	98416355	<b>5.157,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180</b>	98416279	<b>4.303,00</b>	98416356	<b>5.469,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200</b>	98416280	<b>4.538,00</b>	98416357	<b>5.703,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80</b>	98416310	<b>3.691,00</b>	98416384	<b>4.856,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120</b>	98416311	<b>4.050,00</b>	98416385	<b>5.215,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150</b>	98416312	<b>4.325,00</b>	98416386	<b>5.491,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180</b>	98416313	<b>4.615,00</b>	98416387	<b>5.780,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200</b>	98416314	<b>4.824,00</b>	98416388	<b>5.990,00</b>

### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80</b>	98416421	<b>3.967,00</b>	98416504	<b>5.132,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120</b>	98416422	<b>4.282,00</b>	98416505	<b>5.447,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150</b>	98416423	<b>4.608,00</b>	98416506	<b>5.773,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180</b>	98416424	<b>4.954,00</b>	98416507	<b>6.119,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200</b>	98416425	<b>5.211,00</b>	98416508	<b>6.376,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240</b>	98416426	<b>5.675,00</b>	98416509	<b>6.840,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80</b>	98416468	<b>4.325,00</b>	98416542	<b>5.491,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120</b>	98416469	<b>4.615,00</b>	98416543	<b>5.780,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150</b>	98416470	<b>4.920,00</b>	98416544	<b>6.085,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180</b>	98416471	<b>5.240,00</b>	98416545	<b>6.406,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200</b>	98416472	<b>5.480,00</b>	98416546	<b>6.645,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240</b>	98416473	<b>5.926,00</b>	98416547	<b>7.091,00</b>

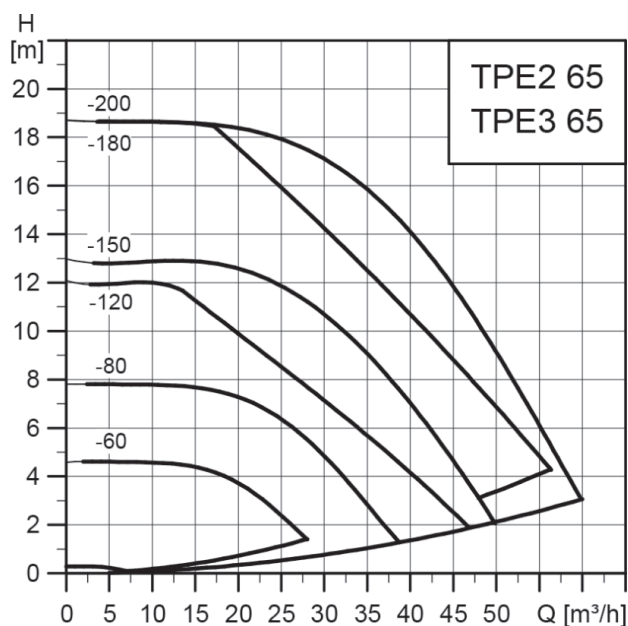
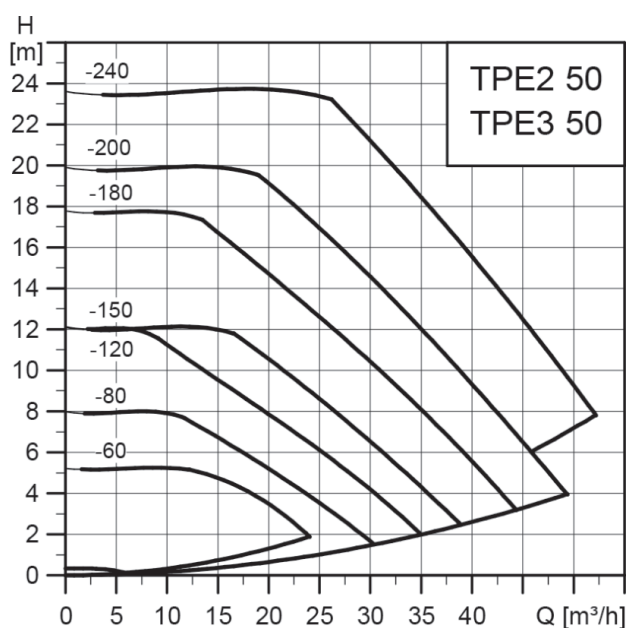
# TPE2 I / TPE3 I

BOMBAS DE RECIRCULACIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA ► BOMBAS EN LÍNEA, ACERO INOXIDABLE, VELOCIDAD VARIABLE

## TPE2 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SIN SENSOR

La serie TPE2-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria. Las bombas son centrífugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IE5
<b>TPE2(D):</b>	Bomba sin sensor integrado



1207

## TPE3 I: BOMBA EN LÍNEA PARA AGUA CALIENTE SANITARIA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE - SENSOR INTEGRADO

La serie TPE3-I es una gama de bombas en línea con motores de velocidad controlada electrónicamente con sensor de presión diferencial incorporado y cuerpos de acero inoxidable diseñadas para aplicaciones tales como agua caliente sanitaria.

Las bombas son centrifugas en línea de una sola etapa con cierre mecánico. Las bombas son del tipo de acoplamiento cerrado, es decir, la bomba y el motor son unidades separadas

<b>Temperatura del líquido:</b>	Estándar/Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	Estándar/Glicol BQQE,
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Grundfos Blueflux IES
<b>TPE3(D):</b>	Bomba montada con sensor de presión diferencial y de temperatura



1

### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60</b>	98416592	<b>4.186,00</b>	98416672	<b>5.351,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80</b>	98416593	<b>4.491,00</b>	98416673	<b>5.656,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120</b>	98416594	<b>4.833,00</b>	98416674	<b>5.998,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150</b>	98416595	<b>5.193,00</b>	98416675	<b>6.358,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180</b>	98416596	<b>5.561,00</b>	98416676	<b>6.727,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200</b>	98416597	<b>5.952,00</b>	98416677	<b>7.118,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60</b>	98416631	<b>4.519,00</b>	98416717	<b>5.684,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80</b>	98416632	<b>4.824,00</b>	98416718	<b>5.990,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120</b>	98416633	<b>5.145,00</b>	98416719	<b>6.310,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150</b>	98416634	<b>5.480,00</b>	98416720	<b>6.645,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180</b>	98416635	<b>5.830,00</b>	98416721	<b>6.996,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200</b>	98416636	<b>6.203,00</b>	98416722	<b>7.369,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240</b>	98416637	<b>6.587,00</b>	98416723	<b>7.753,00</b>

### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2 I		TPE3 I	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60</b>	98416755	<b>4.811,00</b>	98416833	<b>5.977,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80</b>	98416756	<b>5.168,00</b>	98416834	<b>6.333,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120</b>	98416757	<b>5.544,00</b>	98416835	<b>6.709,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150</b>	98416758	<b>5.934,00</b>	98416836	<b>7.100,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180</b>	98416759	<b>6.336,00</b>	98416837	<b>7.502,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60</b>	98416806	<b>5.145,00</b>	98416873	<b>6.310,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80</b>	98416807	<b>5.480,00</b>	98416874	<b>6.645,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120</b>	98416808	<b>5.830,00</b>	98416875	<b>6.996,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150</b>	98416809	<b>6.203,00</b>	98416876	<b>7.369,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180</b>	98416810	<b>6.587,00</b>	98416877	<b>7.753,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200</b>	98416811	<b>6.994,00</b>	98416878	<b>8.159,00</b>

## ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

ALPHA SOLAR es un circulador de alta eficiencia con un índice EEI  $\leq 0,20$  que ofrece soluciones flexibles para sistemas solares térmicos. Está diseñado para trabajar con o sin señal de control de velocidad PWM externamente a través de una conexión de cable superseal mini. ALPHA SOLAR podría funcionar:

- **en curva constante: 4 posibilidades**

La bomba funciona en una curva constante seleccionada manualmente que significa que funciona a una velocidad o energía constante.

- **4 perfiles de curvas constantes PWM**

La bomba funciona con curvas de velocidad constante dependiendo del valor PWM actual.

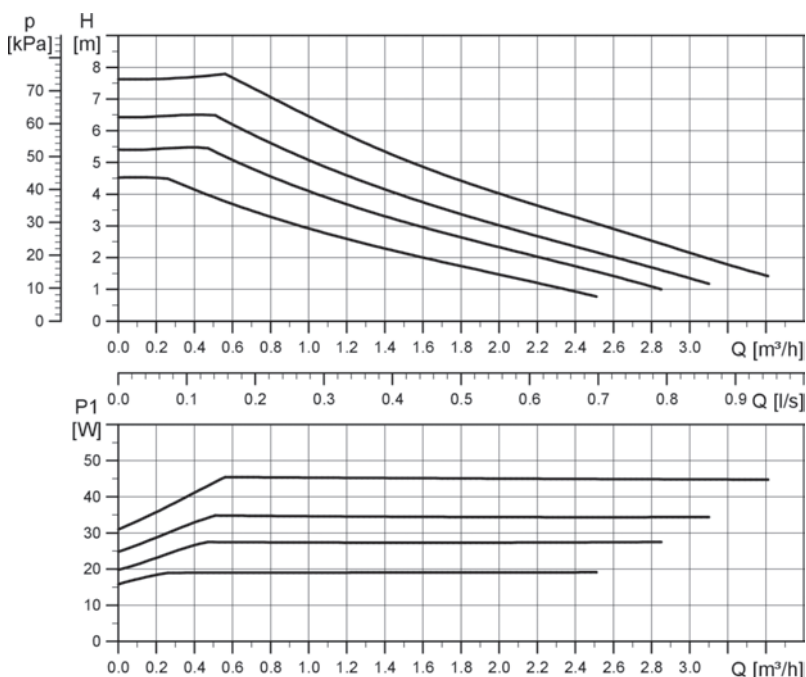
La velocidad aumentará con el aumento del valor PWM. Si PWM es igual a 0, la bomba se detiene.

El impulsor está fabricado con material resistente a la corrosión.

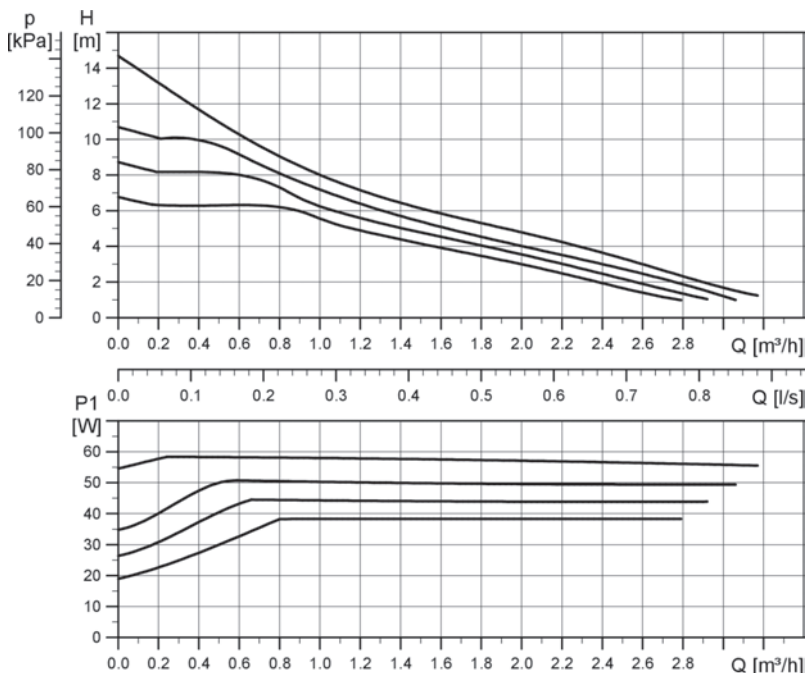
El cuerpo de la bomba de hierro fundido tiene un recubrimiento de cataforesis.



### ALPHA SOLAR xx-75



### ALPHA SOLAR 25-145



## ALPHA SOLAR: BOMBAS CIRCULADORAS PARA ENERGÍA SOLAR

<b>Temperatura del líquido: +</b>	2°C a +130°C a 60° C de temperatura ambiente +2°C a +110°C a 70° C de temperatura ambiente
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +70 °C
<b>Máxima humedad relativa del aire:</b>	95%
<b>Presión del sistema:</b>	Máxima 1.0 MPa (10 bar)
<b>Presión mínima de entrada:</b>	0,05 MPa (0,50 bar) a 95 °C de temperatura del líquido
<b>Clase de protección:</b>	IPX4D
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Nivel de presión sonora:</b>	<43 dB(A)
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 V + 10 %/- 15 %, 50 Hz
<b>Protección del motor:</b>	No es necesaria protección externa del motor
<b>Cable de alimentación:</b>	1 m sin enchufe
<b>Posibilidad monitorización externa:</b>	Perfil PWM C
<b>Suministro:</b>	Juntas (sin racores) y 1 m de cable de señal PWM



1

### MPG 11

Conexión bomba	Longitud [mm]	IEE	Modelo	Código	Euros
G 1	130	0.20	<b>ALPHA SOLAR 15-75 130</b>	98989298	<b>575,00</b>
	130	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-75 130</b>	98989299	<b>596,00</b>
G 1½	180	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-75 180</b>	98989300	<b>596,00</b>
	180	0.20	<b>ALPHA SOLAR 25-145 180</b>	98989297	<b>639,00</b>



- Circulador que cumple con los requisitos de la Directiva EUP / ERP, garantizando un consumo de energía óptimo: EEI ≤ 0,2 inferior al máximo permitido que es de 0,23.
- Versátil y ajustable, 4 curvas constantes o posibilidad de control a través de una señal PWM externa.
- Fácil mantenimiento gracias a su desbloqueo manual.
- Resistencia a altas temperaturas: ALPHA SOLAR es capaz de bombear un líquido a 130 °C con temperatura ambiente de 60 °C.
- Funcionamiento silencioso con bajo nivel de ruido: 43 dB (A).

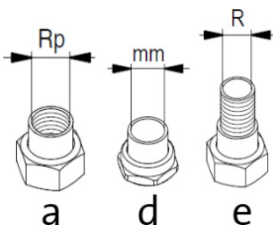
### CABLES Y CONECTORES

### MPG 51

Modelo	Código	Euros
<b>Cable de señal PWM 2000mm</b>	99165309	<b>26,00</b>

### CONJUNTO DE 2 UNIONES

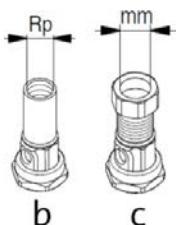
### MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	<b>23,00</b>
d	G 1½	18 mm	Lat ó n/Bronce	10	529977	<b>83,00</b>
d	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	529978	<b>68,00</b>
d	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	529979	<b>62,00</b>

### JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

### MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519805	<b>46,00</b>
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	<b>47,00</b>
b	G 1½	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	519807	<b>55,00</b>
c	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519808	<b>69,00</b>
c	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	519809	<b>69,00</b>

# CONLIFT

OTRAS BOMBAS PARA APLICACIONES DE CALEFACCIÓN ► BOMBA DE EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

## CONLIFT: ESTACION ELEVADORA PARA EVACUACION DE CONDENSADOS

CONLIFT es adecuado para el bombeo de condensados que se recogen por debajo del nivel del alcantarillado.

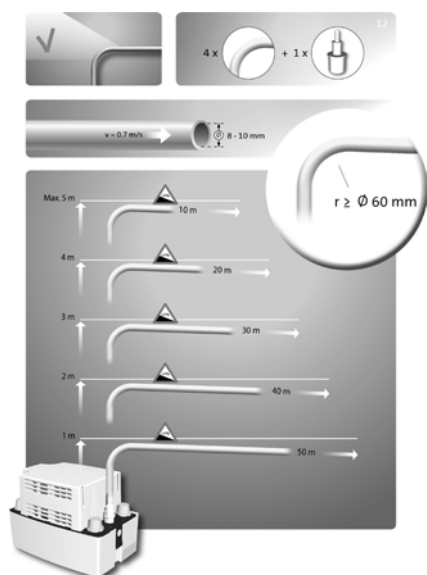
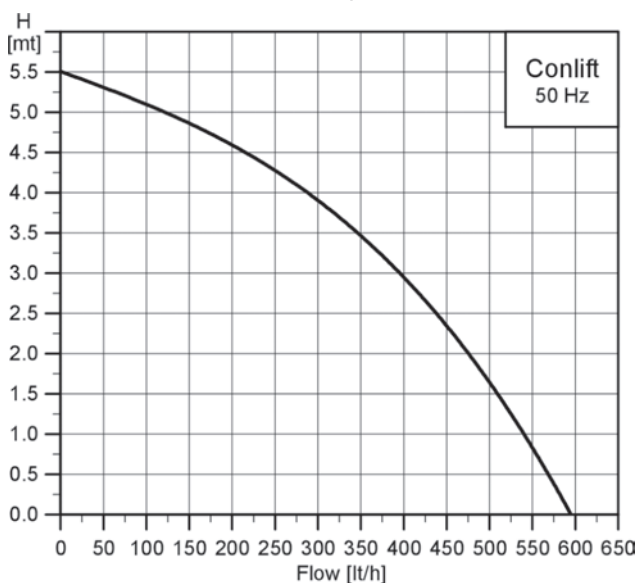
Aplicaciones típicas:

- calderas de condensación (máx. 200 kW) con un valor de pH de condensado superior a 2,5 (típicamente caldera de gas)
- condensado de los sistemas de aire acondicionado
- sistemas de refrigeración y enfriamiento o deshumidificadores y evaporadores de aire.

Para el condensado con un valor de pH inferior a 2,5, se debe utilizar el pH + BOX con la estación de elevación.



<b>Caldera de condensación:</b>	Gas (todos los tipos) o diesel (ver pH)
<b>Líquido pH:</b>	> 2,5 ; para pH <2,5 ver PH + BOX
<b>Temperatura del líquido:</b>	50 ° C (máximo 90 ° C durante 5 minutos)
<b>Volumen del tanque:</b>	2,65 l - Volumen útil: 0,9 l - 4 entradas
<b>Tensión de alimentación:</b>	1 x 230 -6% / + 6%, 50 Hz
<b>Potencia de entrada:</b>	75 W máximo 60 arranques por hora
<b>Nivel de ruido:</b>	<47 dB (A)
<b>Grado de protección:</b>	IP24 - CONLIFT1 LS, IP20
<b>Cable:</b>	cable de alimentación 1,7 m con enchufe + conexión de alarma externa con cable de 1,7 m.
<b>Conlift1 / suministro:</b>	manguera flexible de descarga 6 m, 1 adaptador de tubo de drenaje Ø 21,5-40 mm, 4 adaptadores de entrada con tapas Ø 18-22mm, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos y tapones para pared instalación y pies ajustables,
<b>Conlift1 LS / suministro:</b>	manguera flexible de descarga 5 m, 1 adaptador de entrada 19/32/40, tornillos para montaje en pared.



MPG 11

Modelo	Código	Euros
CONLIFT1	97936156	168,00
CONLIFT1 LS	98455601	100,00

### ACCESORIOS CONLIFT

MPG 11

Modelo	Código	Euros
Paquete de relleno granulado 4x1,4 Kg + indicador de pH	97936178	172,00
Alarma acústica PCB para CONLIFT1	97936209	117,00
Extensión flexible de 6 m int. Ø 10 mm con acoplamiento de manguera	97936177	58,00

### KIT COMPLETO DE NEUTRALIZACIÓN

MPG 11



Caja de neutralización completa con granulado, indicador de pH y accesorios de montaje para CONLIFT1 (LS) o CONLIFT1

Modelo	Código	Euros
pH+ box, Conlift	97936176	147,00

- Seguridad y larga vida útil: totalmente sellados contra la humedad y la evaporación ácida que pueden dañar partes metálicas de la estación de elevación; válvula de retención pre-ensamblada y salida con conexión de bayoneta.
- Instalación rápida y sencilla: se puede montar en el suelo o en una pared, 4 entradas y unidad de motor girable para seleccionar la posición de descarga óptima.
- Funcionamiento muy silencioso y suave.
- Botón de prueba externo en CONLIFT1 para un control de flotador de operación fácil.



# MANTENGASE EN CONTROL

## MONITOREO E INTEGRACIÓN DEL SISTEMA PARA EDIFICIOS DEL MAÑANA

Los edificios modernos dependen en gran medida de sistemas interconectados para el transporte de agua de manera eficiente y precisa. Grundfos ofrece soluciones de integración total para la automatización de edificios y sistemas de gestión de edificios. El beneficio a largo plazo es obvio: eficiencia energética optimizada y mantenimiento preventivo.

### SOLUCIONES PARA BOMBAS INDEPENDIENTES

Las bombas E de Grundfos le permiten leer datos directamente desde la pantalla de la bomba o mediante la solución de control remoto GO de Grundfos.



### SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN

Controle y monitorice sus bombas y sistemas de bombeo desde cualquier lugar del mundo con Grundfos G501. Acceda a sus sistemas directamente desde su ordenador portátil, tableta o teléfono inteligente y vea gráficos de tendencia, o manténgase actualizado sobre el rendimiento del sistema

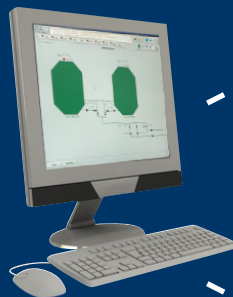


INTERNET



### SOLUCIONES PARA LA EDIFICACIÓN SISTEMAS DE GESTIÓN

Una solución robusta de bus de comunicaciones es la piedra angular de cualquier sistema de gestión de edificios. Eso garantiza una integración flexible y rentable de los datos de la bomba en los sistemas de gestión, y reduce drásticamente el tiempo dedicado a informar y recopilar datos. El número de visitas de mantenimiento y las situaciones de emergencia también se reducen debido al alto nivel de información. Grundfos ofrece protocolo abierto e interoperable para todas nuestras redes de bus de datos.





## TPE2, TPE3

0,25 - 2,2 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	78 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	25 m
Temperatura del líquido	-25 a 120 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Carcasa de la bomba	Hierro fundido o acero inoxidable

### DETALLES DEL MOTOR

TPE2 y TPE3 están equipados con motores de imán permanente con un nivel de eficiencia IE5 según IEC DTS 60034-30-2.

## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 0,12- 11 kW y 4 POLOS: 1,1 - 7,5 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	max. 430 m <sup>3</sup> /h
Altura max.	max. 65 m
Temperatura del líquido	-25 tot 140 °C
Presión de trabajo máx.	max. 16 bar
Temperatura ambiente	-20 to 50 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundido

### DETALLES DEL MOTOR

TPE1000 y TPE2000, con motores de 2 polos a 11kW y motores de 4 polos a 7,5kW, están equipados con motores de imán permanente con un nivel de eficiencia IE5 según IEC DTS 60034-30-2.

## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 15 - 22 kW y 4 POLOS: 11 - 18,5 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	520 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	90 m
Temperatura del líquido	-25 a 140 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 50 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundid

### DETALLES DEL MOTOR

TPE1000 y TPE2000, con motores de 2 polos desde 15kW y motores de 4 polos desde 11kW, están equipados con motores con convertidor de frecuencia integrado que tienen una eficiencia que excede las demandas de IE3.

## TPE serie 1000, TPE serie 2000

2 POLOS: 30 - 55 kW y 4 POLOS: 22 - 55 kW

### DETALLES TÉCNICOS

Caudal máx.	1100 m <sup>3</sup> / h
Altura max.	92 m
Temperatura del líquido	-25 a 140 °C
Presión de trabajo máx.	16 bar
Temperatura ambiente	-20 a 55 °C
Carcasa de la bomba	de hierro fundid

### DETALLES DEL MOTOR

Las nuevas TPE1000 y TPE2000, 30-55kW 2 polos y 22-55kW 4 polos, están equipados con motores IE3 o IE4 y con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos incorporado



# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

## Clave para TP, TPD, TPE, TPED

Código ejemplo:

TP	E	D	65	-120	/2	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bombas										
Bomba con control de velocidad electrónico, Series 1000, 2000										
Bomba doble										
Diámetro nominal de los puertos de aspiración y descargar, DN										
Altura máxima [dm]										
Número polos										
S TPE Series 2000 con sensor de presión diferencial integrado de fábrica										
NC TPE Series 1000 con motor Siemens con CUE integrado										
SC TPE Series 2000 con sensor de presión diferencial integrado y motor Siemens con CUE integrado										
Código para el modelo de la bomba. Pueden combinarse los códigos:										
A Versión básica										
A3 Brida PN 25										
B Motor sobredimensionado										
E Con homologación ATEX, el certificado o el informe de la prueba, el segundo caracter del código para la versión de la bomba es una E										
I Brida PN 6										
X = Versión especial										
Código para conexión de tuberías:										
F Brida DIN										
O Racores										
Código para materiales:										
A Versión básica										
I Carcasa y soporte de motor en acero inoxidable 1.4308										
Z Carcasa y soporte de motor en bronce 1.4308										
B Impulsor bronce										
S Impulsor acero inoxidable 1.4408										
O Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en fundición										
Y Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en bronce										
Q Carcasa de la bomba en fundición dúctil con impulsor en acero inoxidable 1.4408										
Código para el cierre incluyendo otras partes de la bomba de plástico y goma, a excepción del anillo de collar										

## CLAVE para TPE2(D), TPE3(D)

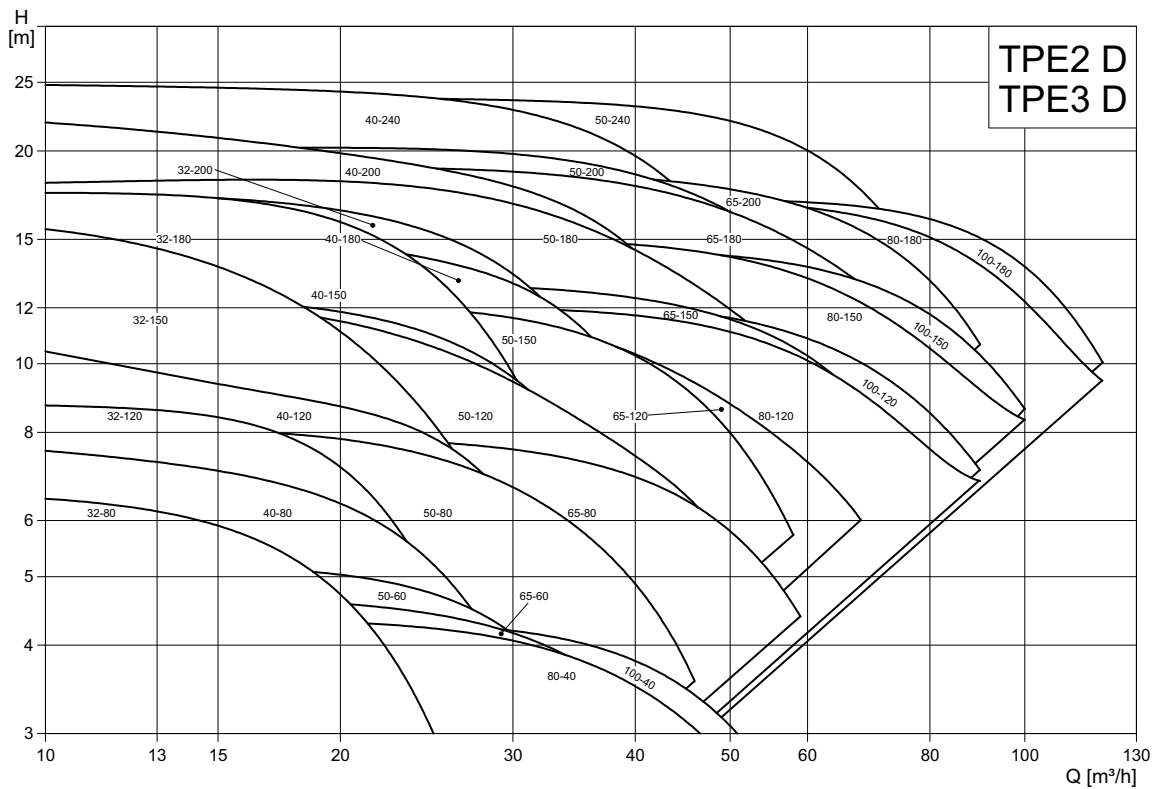
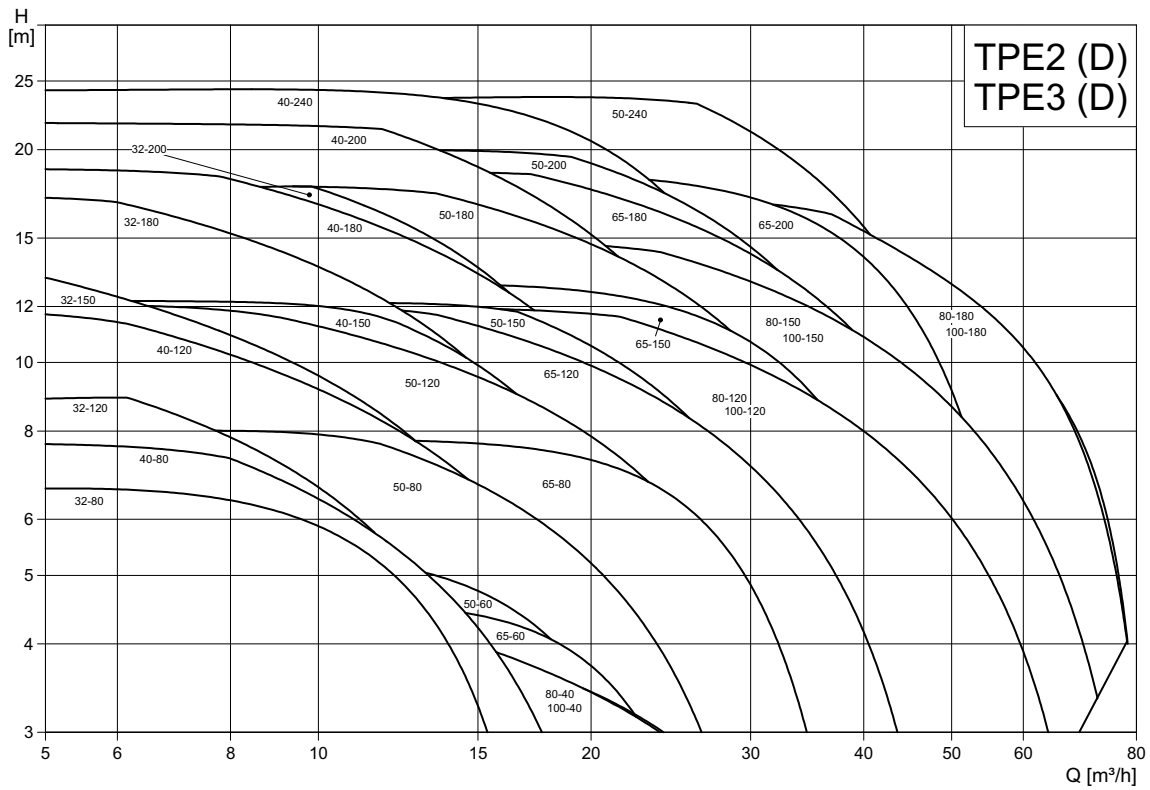
Código ejemplo

TPE3	D	65	-120	-S	-A	-F	-A	BUBE
Gama de bomba, bomba controlada electrónicamente								
TPE2 Sin sensor incorporado								
TPE3 Sensor de temperatura y de presión diferencial incorporado								
Bomba doble								
Diámetro nominal de los puertos de entrada y descarga, DN								
Altura máxima [dm]								
S Sensor de temperatura y presión diferencial incorporado								
N Sin sensor incorporado								
Código para versión de bomba:								
A Versión básica								
I Bidas PN 6								
X Versión especial								
Código para conexión de tubería:								
F Brida DIN								
Código para materiales:								
A Versión básica								
I Carcasa de la bomba y soporte del motor en acero inoxidable 1.4308								
Código del cierre mecánico incluyendo otras piezas de la bomba en goma y plástico, excepto el anillo de collar								

## Códigos para cierre mecánico

Código ejemplo

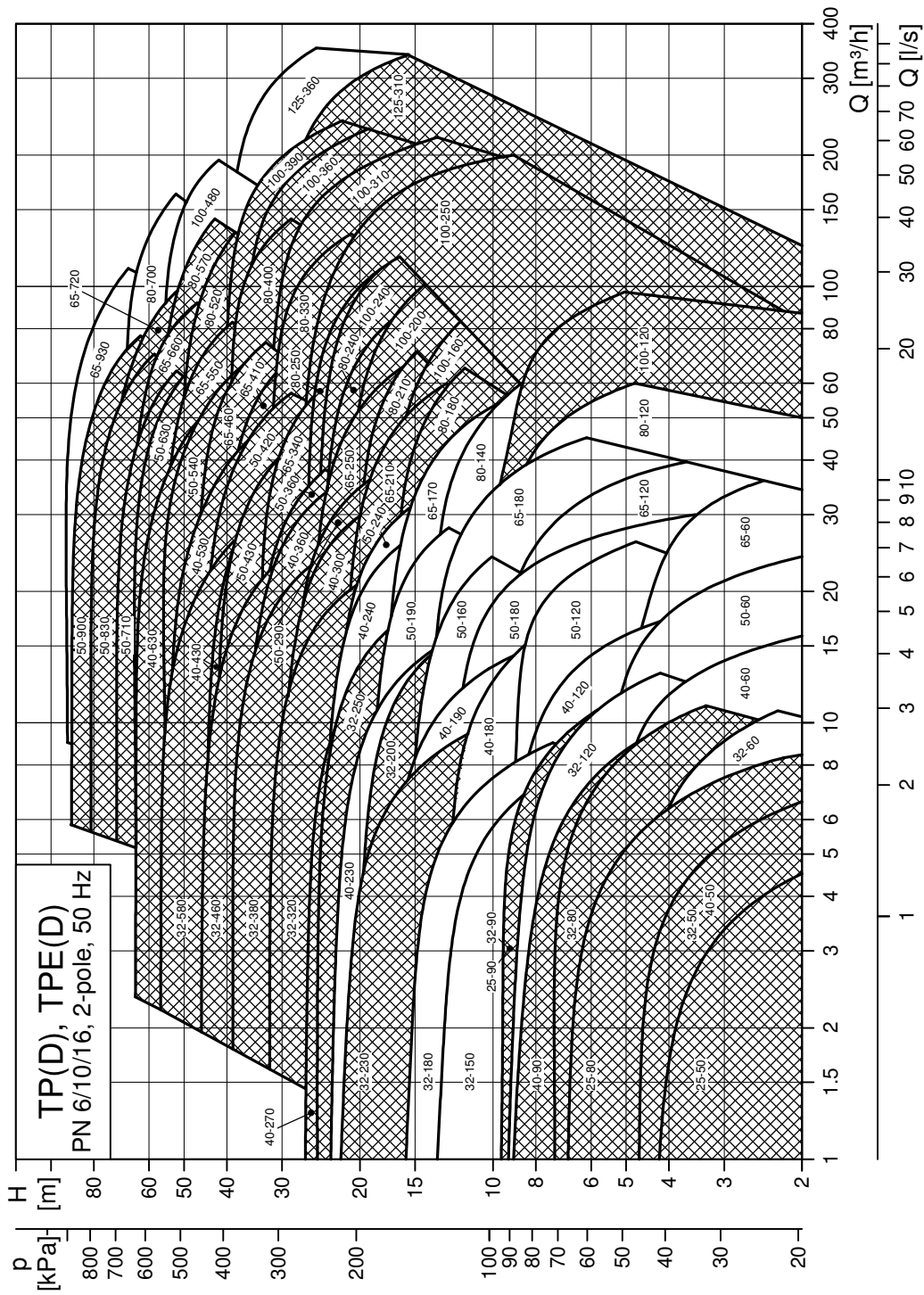
	B	U	B	E
Denominación del modelo de Grundfos				
A Cierre de junta tórica con pista fija				
B Cierre de goma				
D Cierre de junta tórica, equilibrada				
G Cierre de fuelle con caras de cierre reducidas				
R Cierre de juntas tórica con caras de cierre reducidas				
Materiales de las caras de rotación				
A carbono, impregnado con antimonio				
B carbono, impregnado de resina				
Q Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material del asiento estacionario				
B Carbono, impregnado de resina				
Q Carburo de silicio				
U = Carburo de tungsteno				
Material del cierre secundario				
E EPDM				
P NBR				
V FKM				
F FXM				

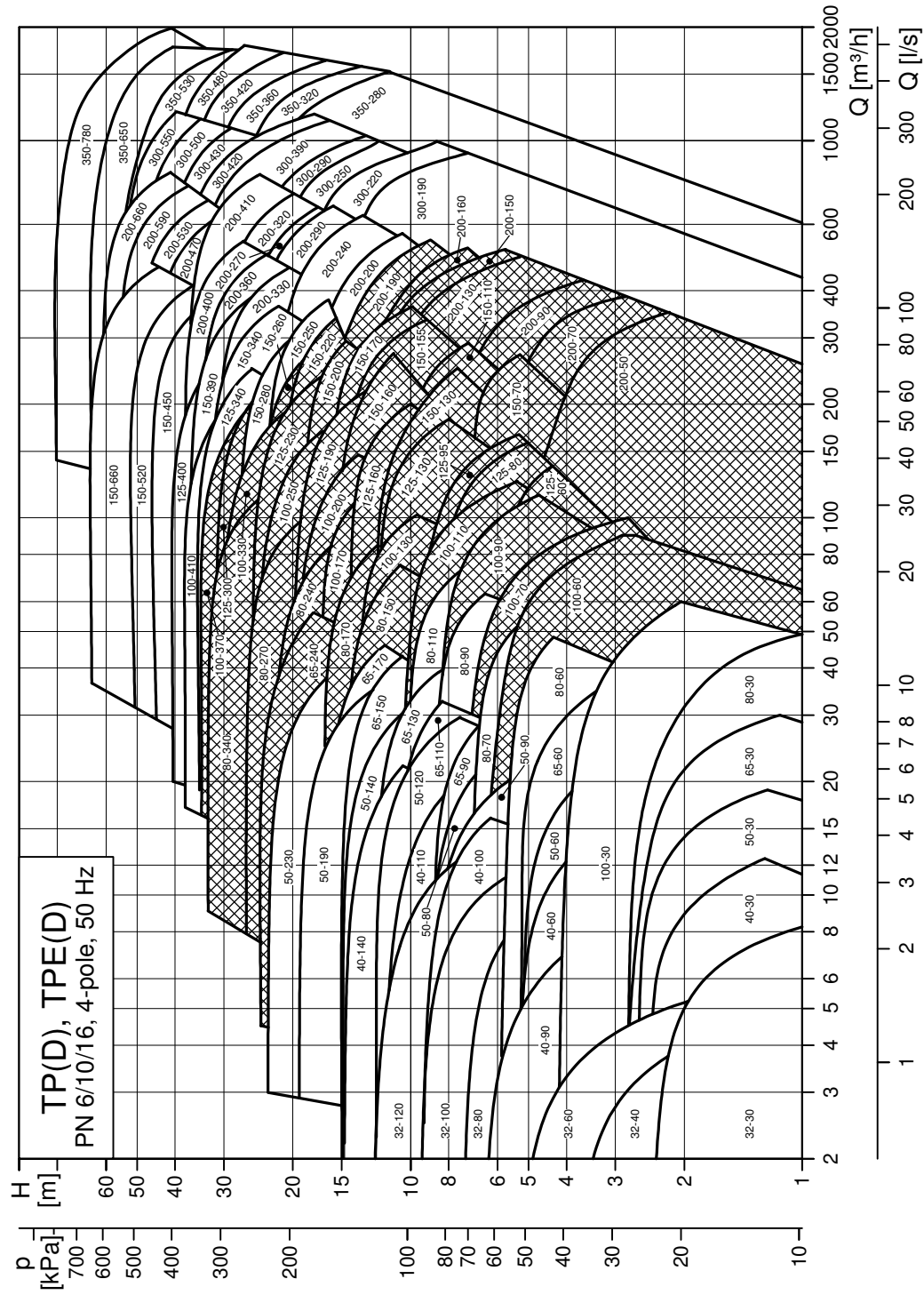


# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

Haga clic aquí para volver al índice

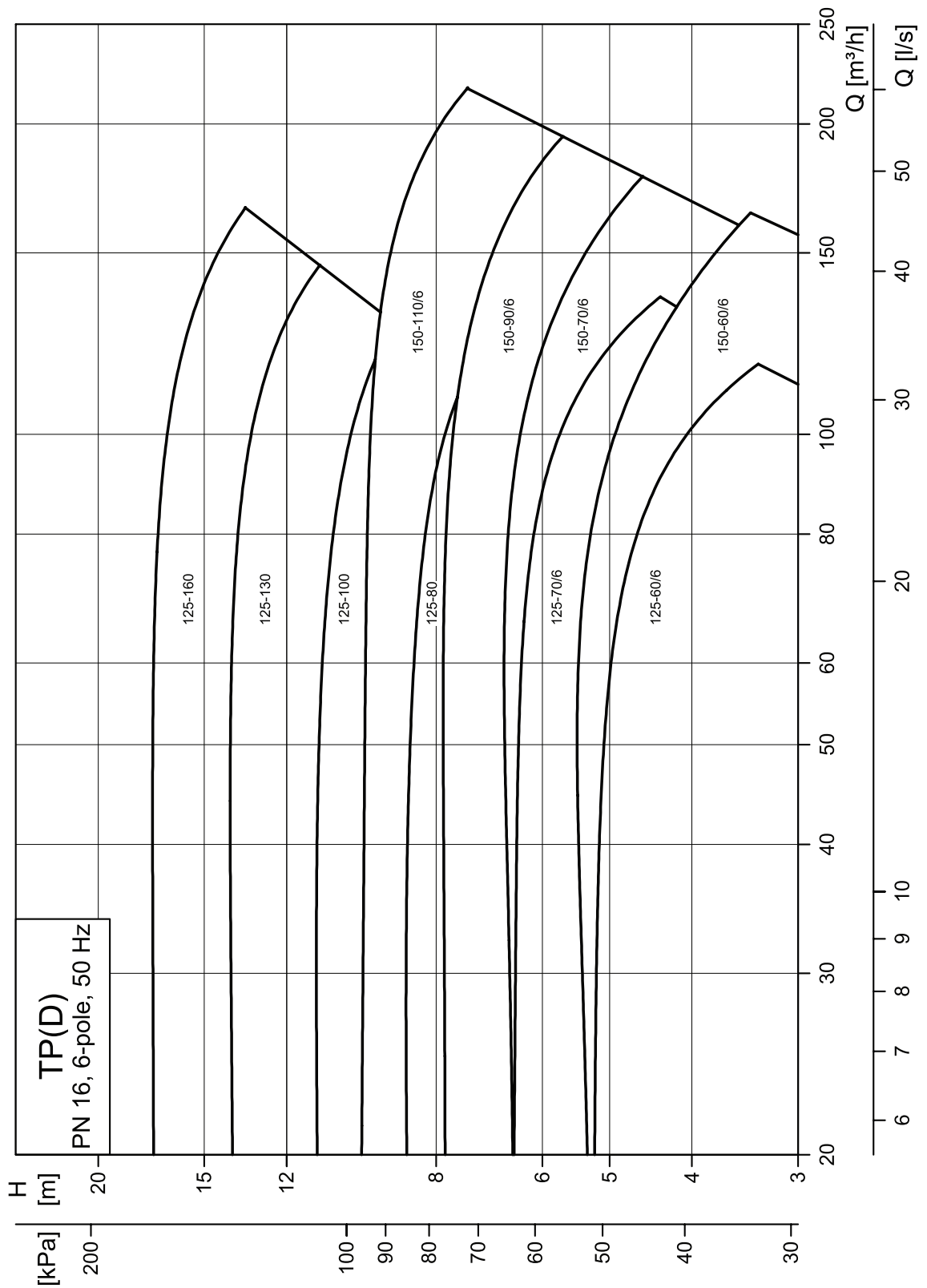


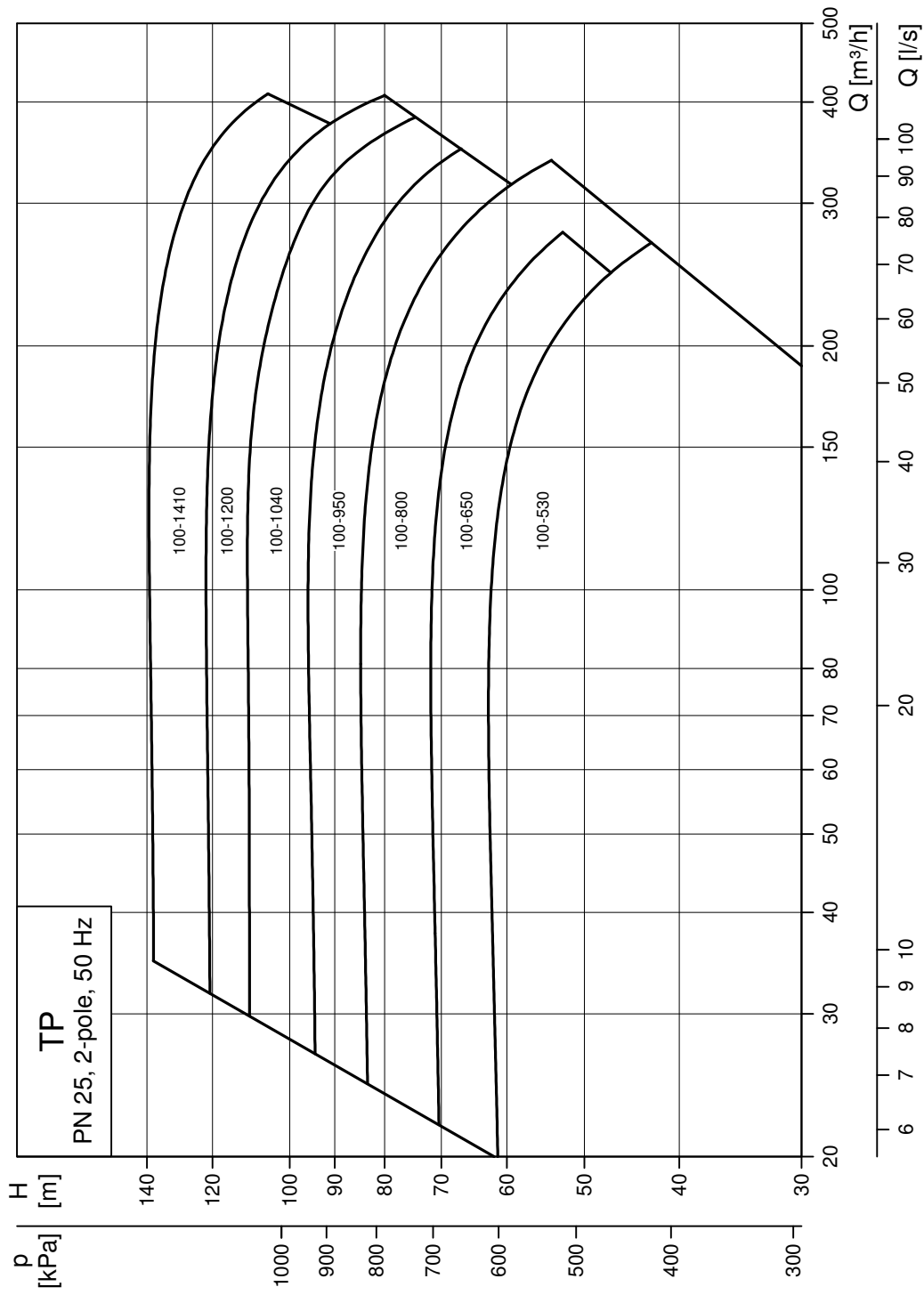


# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

Haga clic aquí para volver al índice

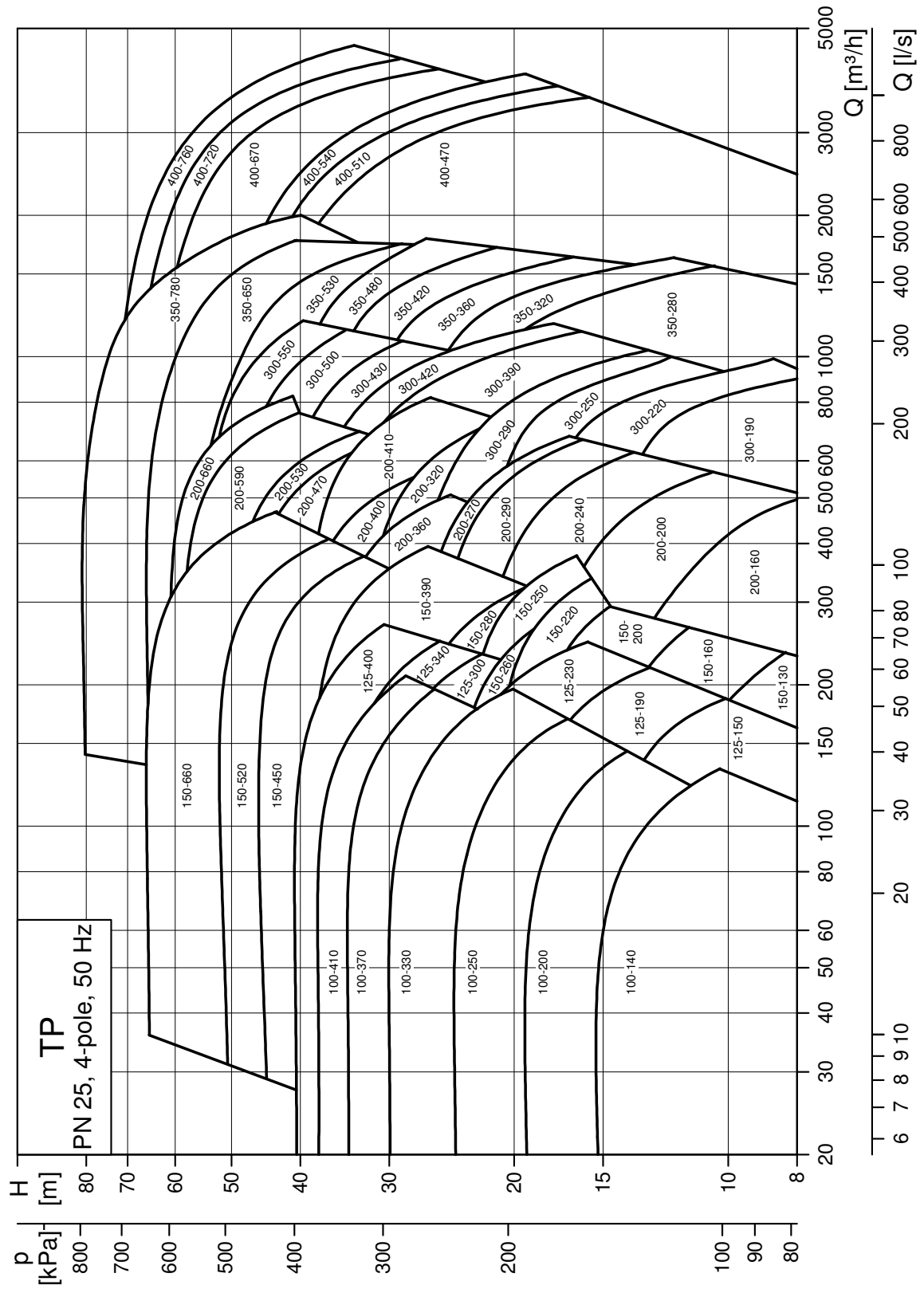




# TP(D) / TPE(D) / TPE2(D) / TPE3(D)

BOMBAS EN LÍNEA

Haga clic aquí para volver al índice



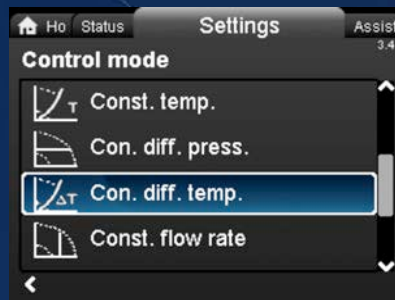


# TOME EL CONTROL DE LA PRESIÓN Y EL CAUDAL Y EL CAUDAL

Conecte uno o dos sensores externos a la nueva Grundfos TPE3 y deje que sea la propia bomba la que tome el control y se haga cargo de la presión y caudal del sistema basándose en la propia presión y caudal de la instalación. Su  $\Delta T$  no será demasiado alto ni demasiado bajo nunca más ya que, con esta bomba en línea, cualquier tipo de sensor puede ajustarse desde la pantalla frontal de la propia bomba.



Grundfos TPE3 está equipada con un sensor de temperatura interno situado en el cuerpo de la bomba. Solo necesitará instalar un sensor externo para funcionar en el modo de control  $\Delta T$ .



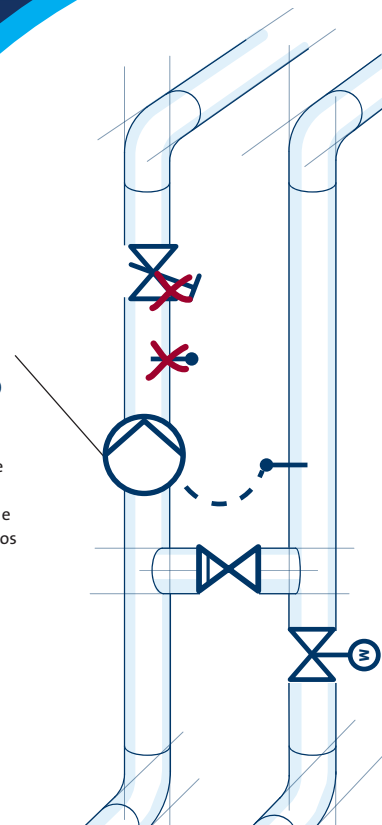
## ¡ADIÓS, VÁLVULAS DE EQUILIBRADO!

La nueva función **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y el modo de control **FLOW<sub>ADAPT</sub>** pueden eliminar la necesidad de instalar una válvula de equilibrado para la bomba y reducir consecuentemente las pérdidas de presión.

Con **FLOW<sub>LIMIT</sub>** y **FLOW<sub>ADAPT</sub>**, el rendimiento total del sistema mejora y se reducen los costes iniciales de la instalación.

### SENSOR INTEGRADO

Grundfos TPE3 viene equipada con un sensor de temperatura del caudal que puede hacer innecesarios otros sensores de temperatura adicionales.



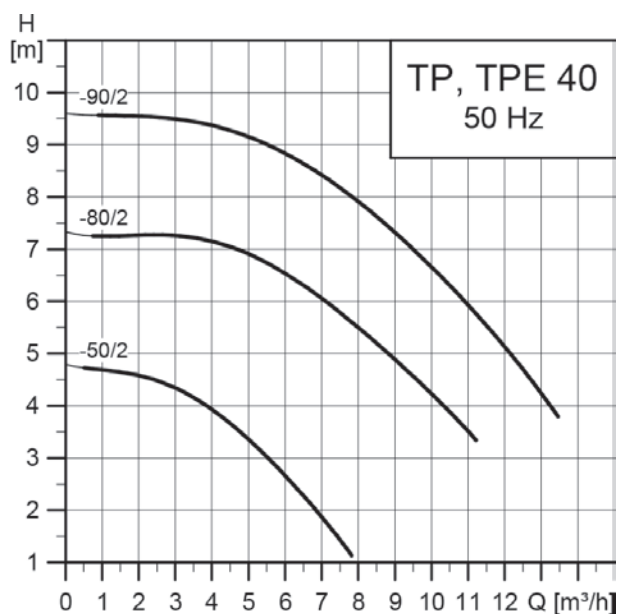
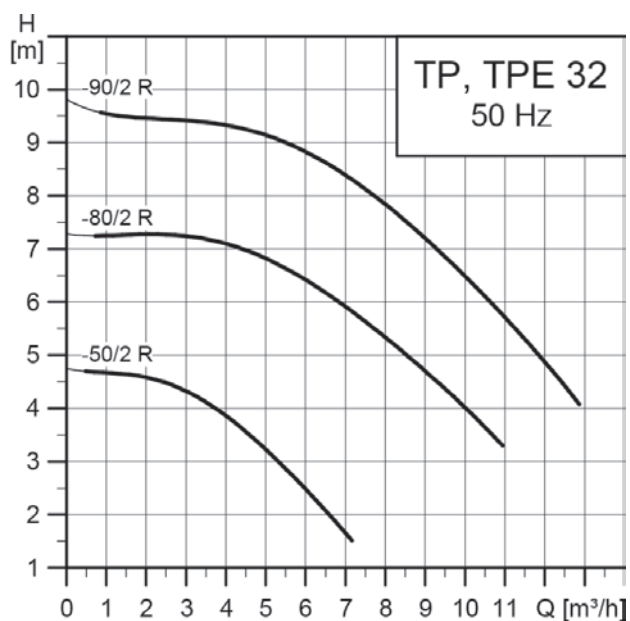
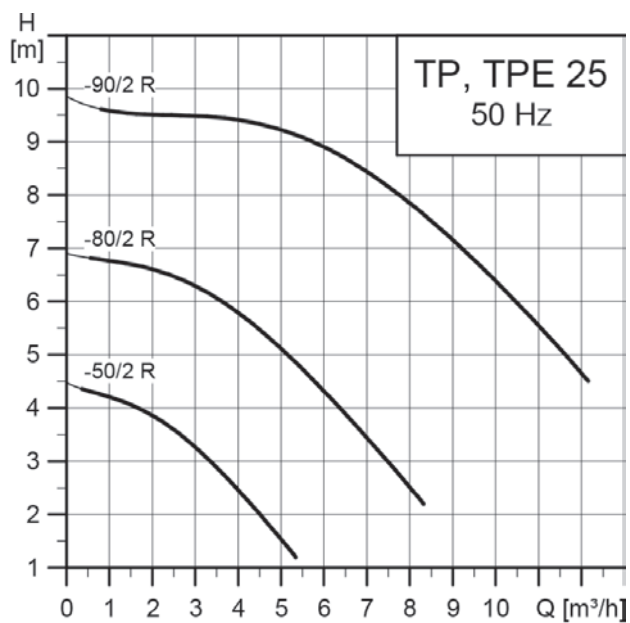
## ¡HOLA, CONTADOR DE ENERGÍA INTEGRADO!

Combinado con un sensor de temperatura auxiliar, el caudalímetro integrado de serie puede monitorizar la energía térmica del caudal dentro del sistema.

¡Allí donde haya una bomba Grundfos, habrá un contador de energía térmica!

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

TP 25-XX/2

MPG 21

						TP		
Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>								
G 1½	100	180	0.12	1.36-1.57	10	<b>25-50/2</b>	98346587	<b>849,00</b>
			0.18	1.52-1.65	10	<b>25-80/2</b>	98346596	<b>937,00</b>
			0.37	2.95/2.70	10	<b>25-90/2</b>	98346604	<b>1.131,00</b>
<b>3 ~</b>								
G 1½	100	180	0.12	0.59/0.34	10	<b>25-50/2</b>	98281476	<b>751,00</b>
			0.18	0.90/0.52	10	<b>25-80/2</b>	98282096	<b>839,00</b>
			0.37	1.74/1.00	10	<b>25-90/2</b>	98282133	<b>920,00</b>

TP 32-XX/2

MPG 21

						TP		
Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>								
G 2	100	180	0.12	1.36-1.57	10	<b>32-50/2</b>	98346590	<b>1.002,00</b>
			0.25	1.75-2.04	10	<b>32-80/2</b>	98346599	<b>1.172,00</b>
			0.37	2.95/2.70	10	<b>32-90/2</b>	98299122	<b>1.252,00</b>
<b>3 ~</b>								
G 2	100	180	0.12	0.59/0.34	10	<b>32-50/2</b>	98282120	<b>904,00</b>
			0.25	1.18/0.68	10	<b>32-80/2</b>	98282166	<b>960,00</b>
			0.37	1.74/1.00	10	<b>32-90/2</b>	98346582	<b>1.041,00</b>

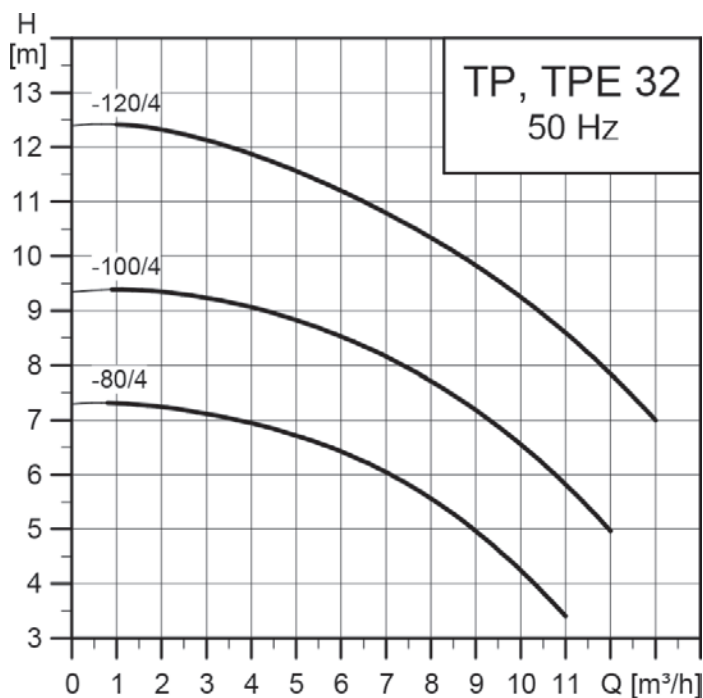
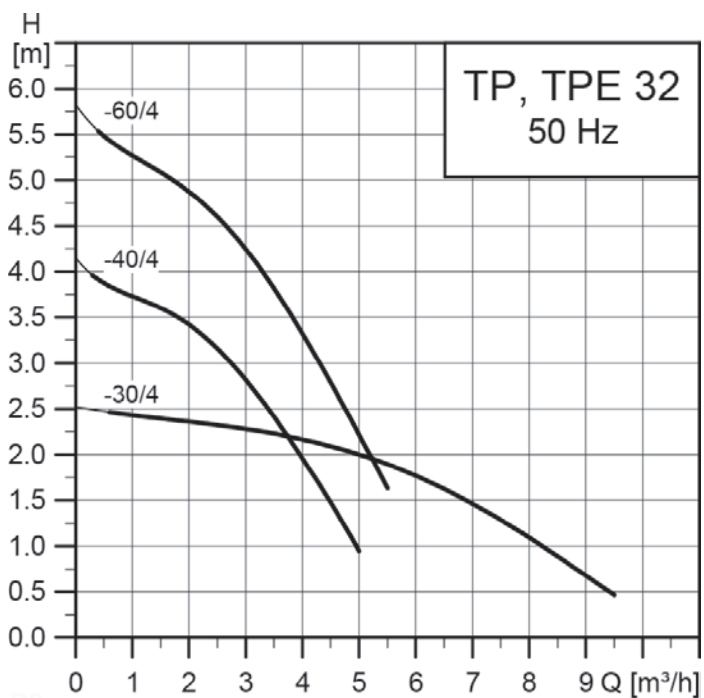
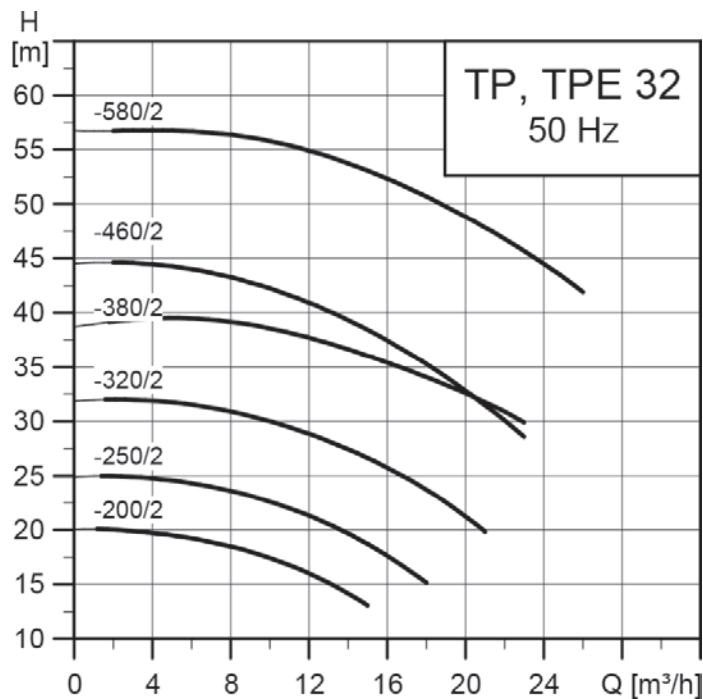
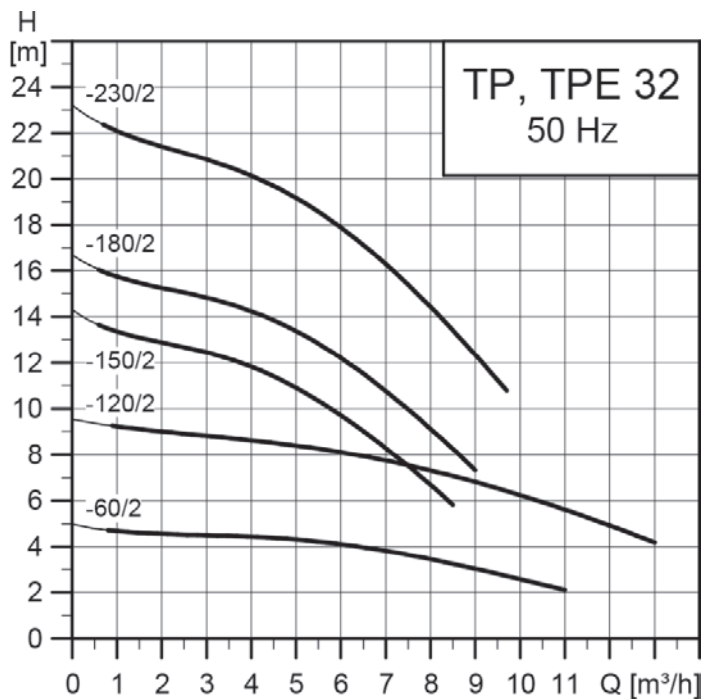
TP 40-XX/2

MPG 21

						TP		
Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>								
DN 40	100	250	0.12	1.36-1.57	6/10	<b>40-50/2</b>	98346593	<b>1.191,00</b>
			0.25	1.75-2.04	6/10	<b>40-80/2</b>	98282358	<b>1.453,00</b>
			0.37	2.95/2.70	6/10	<b>40-90/2</b>	98346609	<b>1.534,00</b>
<b>3 ~</b>								
DN 40	100	250	0.12	0.59/0.34	6/10	<b>40-50/2</b>	98282356	<b>1.093,00</b>
			0.25	1.18/0.68	6/10	<b>40-80/2</b>	98346578	<b>1.242,00</b>
			0.37	1.74/1.00	6/10	<b>40-90/2</b>	98282359	<b>1.322,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



PP2

TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 32, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>						<b>32-60/2</b>	98957947	1.352,00	98957948	2.600,00	
DN 32	200	220	0.25	1.75/2.04	6/10	<b>32-120/2</b>	98602057	1.637,00	98906995	3.142,00	
			0.37	2.95/2.70	6/10	<b>32-150/2</b>	98958114	1.637,00	98958120	3.142,00	
		0.37	2.95/2.70	6/10	<b>32-180/2</b>	98958116	1.811,00	98958121	3.474,00		
	280	0.55	4.00/3.65	6/10	<b>32-230/2</b>	98841196	2.004,00	98958123	3.842,00		
		0.75	5.10/4.75	6/10	<b>32-200/2</b>	96384217	2.196,00	96384220	4.352,00		
		1.10	7.40/6.70	16	<b>32-250/2</b>	96384223	2.423,00	96384226	4.801,00		
300	340	1.50	9.90/8.90	16							
<b>3 ~</b>						<b>32-60/2</b>	98946132	1.141,00	98957949	2.177,00	
DN 32	200	220	0.25	1.18/0.68	6/10	<b>32-120/2</b>	98464186	1.425,00	98957951	2.719,00	
			0.37	1.74/1.00	6/10	<b>32-150/2</b>	97897469	1.425,00	97900333	2.719,00	
		280	0.37	1.74/1.00	6/10	<b>32-180/2</b>	98592079	1.600,00	98958122	3.051,00	
			0.55	2.50/1.44	6/10	<b>32-230/2</b>	98278909	1.773,00	98958124	3.381,00	
		300	340	1.10	4.35/2.50	16	<b>32-200/2</b>	96086673	1.966,00	96086709	3.891,00
				1.50	5.45/3.15	16	<b>32-250/2</b>	96086674	2.193,00	96086710	4.340,00
	440		2.20	7.70/4.45	16	<b>32-320/2</b>	96086675	2.369,00	96086711	4.690,00	
			3.00	6.3	16	<b>32-380/2</b>	96086778	2.570,00	96086802	5.090,00	
	440	440	4.00	7.9	16	<b>32-460/2</b>	96086779	2.646,00	96086803	5.239,00	
			5.50	11	16	<b>32-580/2</b>	96086780	3.276,00	96086804	6.486,00	

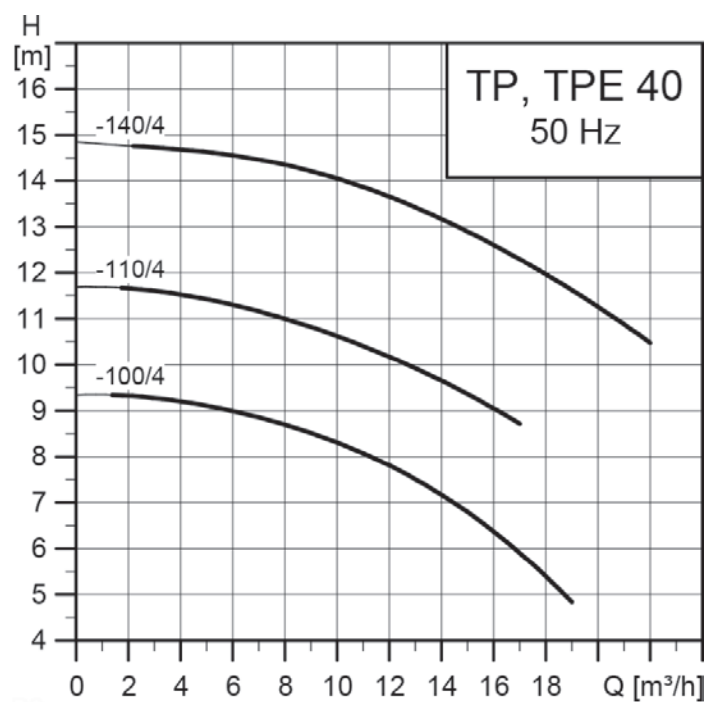
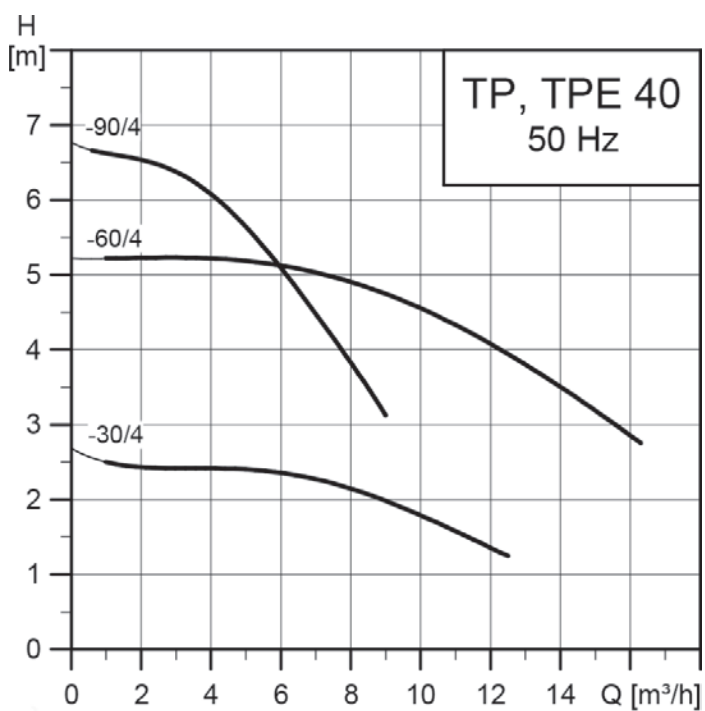
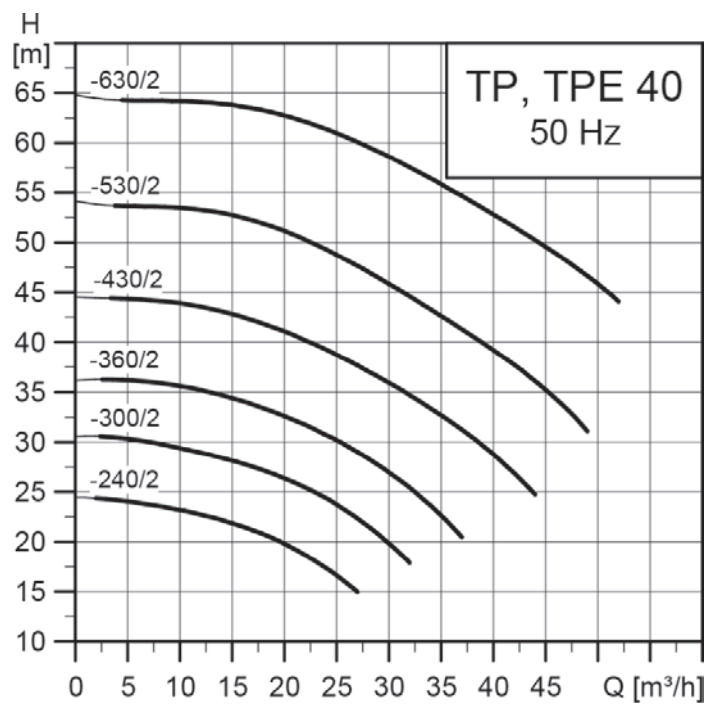
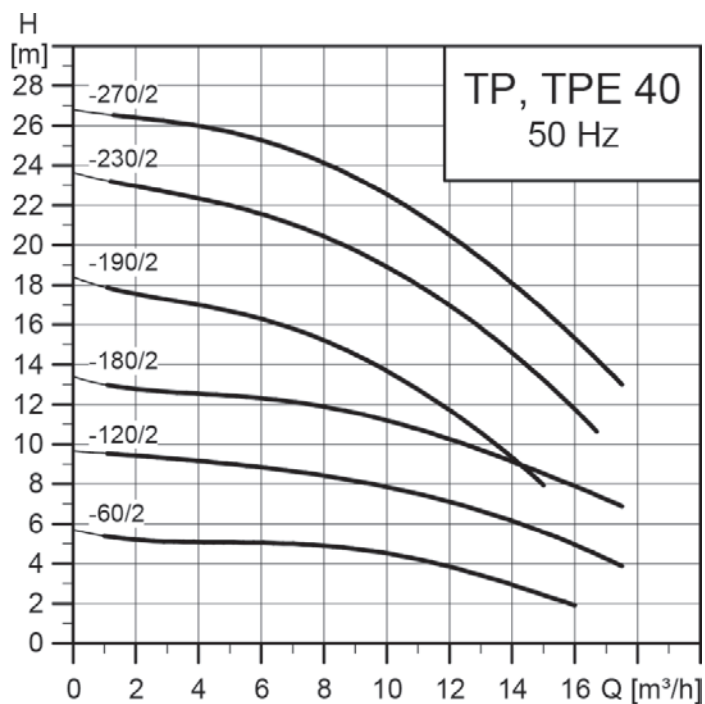
DN 32, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>						<b>32-30/4</b>	98957942	1.173,00	98957944	2.248,00
DN 32	200	220	0.12	1.0-1.04	6/10	<b>32-40/4</b>	98958135	1.512,00	98958139	2.905,00
			0.25	2.14	6/10	<b>32-60/4</b>	98958137	1.540,00	98958140	2.959,00
		0.25	2.14	6/10	<b>32-80/4</b>	96384199	2.101,00	96384202	4.163,00	
	300	340	0.25	2.15	16	<b>32-100/4</b>	96384205	2.138,00	96384208	4.237,00
			0.37	2.85	16	<b>32-120/4</b>	96384211	2.203,00	96384214	4.365,00
		440	0.55	4	16					
<b>3 ~</b>						<b>32-30/4</b>	98957943	1.075,00	98957945	2.052,00
DN 32	200	220	0.12	0.73/0.42	6/10	<b>32-40/4</b>	98958179	1.300,00	98958184	2.482,00
			0.25	1.48/0.85	6/10	<b>32-60/4</b>	98958182	1.329,00	98958180	2.537,00
		280	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>32-80/4</b>	96086739	1.889,00	96086757	3.741,00
			0.25	1.48/0.85	16	<b>32-100/4</b>	96086740	1.926,00	96086758	3.814,00
	300	340	0.37	1.90/1.10	16	<b>32-120/4</b>	96086741	1.991,00	96086759	3.942,00
			0.55	2.60/1.50	16					
		440								

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



**TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD**

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

**DN 40, PN 6-10-16 - 2 polos**

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 40	200	250	0.25	2.05/2.00	6/10	<b>40-60/2</b>	98957960	<b>1.514,00</b>	98470784	<b>2.910,00</b>
			0.37	2.95/2.70	6/10	<b>40-120/2</b>	98957962	<b>1.820,00</b>	98957963	<b>3.490,00</b>
			0.55	4.00/3.65	6/10	<b>40-180/2</b>	98957965	<b>2.096,00</b>		
		320	0.75	5.10/4.75	16	<b>40-190/2</b>	98958125	<b>2.173,00</b>	98958131	<b>4.162,00</b>
			1.10	7.40/6.70	16	<b>40-230/2</b>	98617267	<b>2.231,00</b>	98958132	<b>4.272,00</b>
			1.50	9.90/8.90	16	<b>40-270/2</b>	98958128	<b>2.404,00</b>	98958134	<b>4.602,00</b>
<b>3 ~</b>										
DN 40	200	250	0.25	1.12/0.65	6/10	<b>40-60/2</b>	98122409	<b>1.303,00</b>	98455942	<b>2.487,00</b>
			0.37	1.74/1.00	6/10	<b>40-120/2</b>	97851334	<b>1.608,00</b>	98083077	<b>3.067,00</b>
			0.55	2.50/1.44	6/10	<b>40-180/2</b>	98133671	<b>1.884,00</b>		
		320	0.75	3.30/1.90	16	<b>40-190/2</b>	98294231	<b>1.943,00</b>	98173086	<b>3.702,00</b>
			1.10	4.35/2.50	16	<b>40-230/2</b>	98066916	<b>2.001,00</b>	98958133	<b>3.812,00</b>
			1.50	5.45/3.15	16	<b>40-270/2</b>	98133646	<b>2.174,00</b>	98915456	<b>4.142,00</b>
	300	340	2.20	7.70/4.45	16	<b>40-240/2</b>	96086827	<b>2.520,00</b>	96086857	<b>4.990,00</b>
			3.00	6.3	16	<b>40-300/2</b>	96086924	<b>2.671,00</b>	96086954	<b>5.288,00</b>
			4.00	7.9	16	<b>40-360/2</b>	96086925	<b>3.024,00</b>	96086955	<b>5.987,00</b>
		440	5.50	11	16	<b>40-430/2</b>	98743275	<b>3.931,00</b>	98743287	<b>7.468,00</b>
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>40-530/2</b>	98743233	<b>4.183,00</b>	98743245	<b>7.947,00</b>
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>40-630/2</b>	98743200	<b>6.014,00</b>	98743212	<b>11.138,00</b>

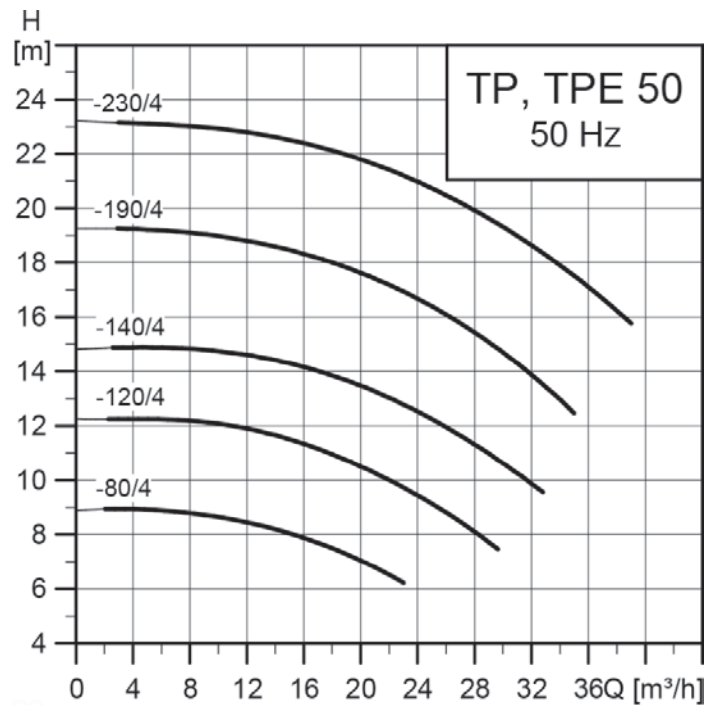
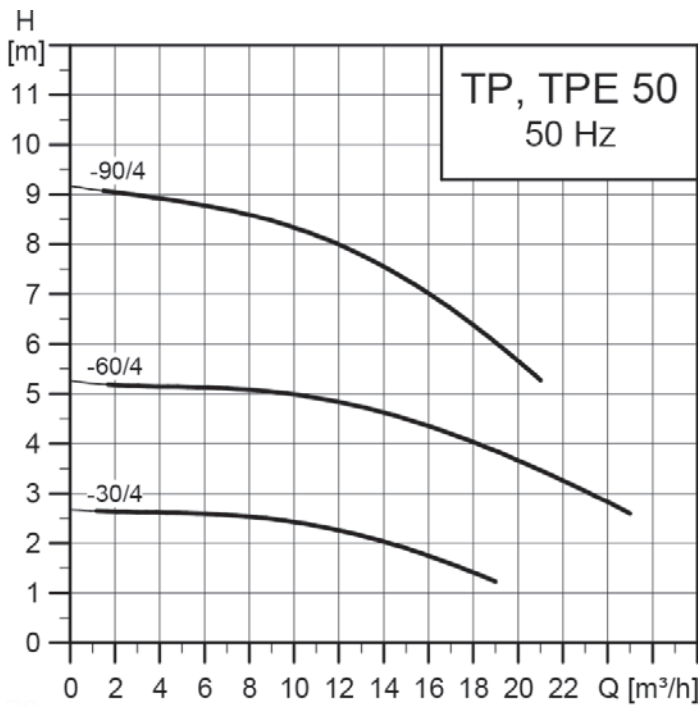
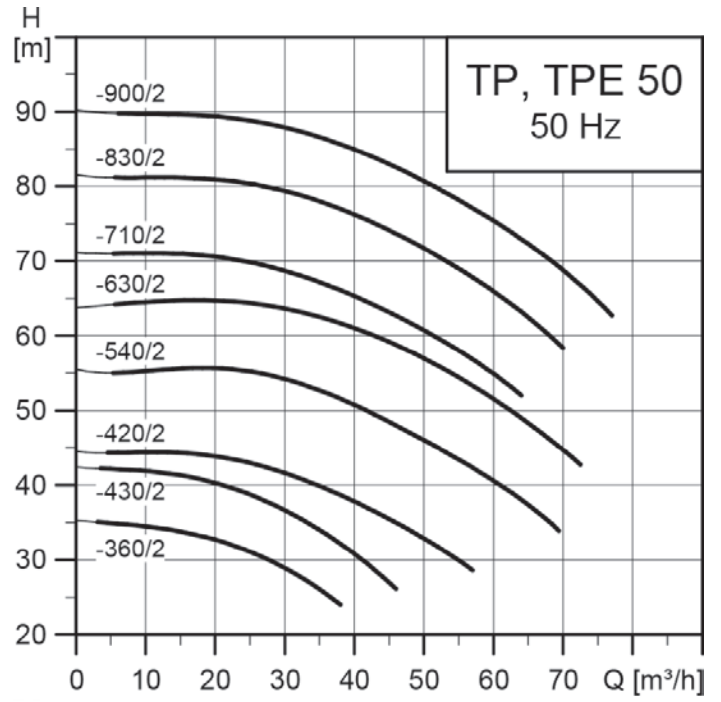
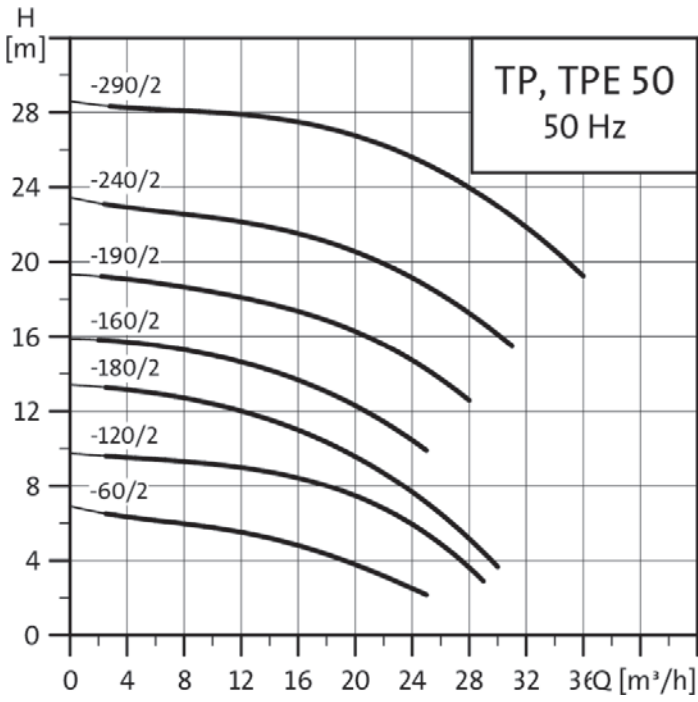
**DN 40, PN 6-10-16 - 4 polos**

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 40	200	250	0.12	1.0-1.04	6/10	<b>40-30/4</b>	98957953	<b>1.364,00</b>	98957954	<b>2.610,00</b>
			0.25	2.14	6/10	<b>40-60/4</b>	98857066	<b>1.764,00</b>		
		320	0.25	2.14	16	<b>40-90/4</b>	98958141	<b>1.766,00</b>	98958143	<b>3.389,00</b>
	300	340	0.55	4	16	<b>40-100/4</b>	96384229	<b>2.379,00</b>	96384232	<b>4.714,00</b>
		440	0.75	5.45	16	<b>40-110/4</b>	98760171	<b>2.448,00</b>	98760141	<b>4.674,00</b>
			1.10	7	16	<b>40-140/4</b>	98760159	<b>2.801,00</b>	98760138	<b>5.344,00</b>
<b>3 ~</b>										
DN 40	200	250	0.12	0.73/0.42	6/10	<b>40-30/4</b>	98896273	<b>1.266,00</b>	98957955	<b>2.414,00</b>
			0.25	1.48/0.85	6/10	<b>40-60/4</b>	98119685	<b>1.553,00</b>		
		320	0.25	1.48/0.85	16	<b>40-90/4</b>	98462889	<b>1.555,00</b>	98958181	<b>2.966,00</b>
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	<b>40-100/4</b>	96086883	<b>2.168,00</b>	96086901	<b>4.291,00</b>
		440	0.75	3.30/1.90	16	<b>40-110/4</b>	98743357	<b>2.217,00</b>	98743363	<b>4.213,00</b>
			1.10	4.85/2.80	16	<b>40-140/4</b>	98743317	<b>2.570,00</b>	98743333	<b>4.884,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA





TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 50, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD	
							Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	2.95/2.70	6/10	<b>50-60/2</b>	98957977	1.821,00	98957978	3.491,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	<b>50-120/2</b>	98810439	2.179,00	98957981	4.176,00
			0.75	5.10/4.75	6/10	<b>50-180/2</b>	98179119	2.417,00	98957984	4.627,00
	300	340	1.10	7.40/6.70	16	<b>50-160/2</b>	96384271	2.464,00	96384274	4.883,00
			1.50	9.90/8.90	16	<b>50-190/2</b>	96384277	2.649,00	96384280	5.250,00
<b>3 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	1.74/1.00	6/10	<b>50-60/2</b>	98182027	1.610,00	98957979	3.069,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	<b>50-120/2</b>	98279255	1.949,00	98957982	3.716,00
			0.75	3.30/1.90	6/10	<b>50-180/2</b>	98133648	2.187,00	98957985	4.166,00
			1.10	4.35/2.50	16	<b>50-160/2</b>	96086995	2.234,00	96087061	4.422,00
			1.50	5.45/3.15	16	<b>50-190/2</b>	96086996	2.419,00	96087062	4.790,00
	300	340	2.20	7.70/4.45	16	<b>50-240/2</b>	96086997	2.530,00	96087063	5.010,00
			3.00	6.3	16	<b>50-290/2</b>	96087196	2.696,00	96087250	5.338,00
			4.00	7.9	16	<b>50-360/2</b>	96087197	3.099,00	96087251	6.136,00
			5.50	11	16	<b>50-430/2</b>	96087198	4.102,00	96087252	8.121,00
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>50-420/2</b>	98742870	4.284,00	98742882	8.139,00
	440	440	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>50-540/2</b>	98742818	6.117,00	98742830	11.332,00
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>50-630/2</b>	98742776	6.469,00	98742788	12.003,00
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>50-710/2</b>	96087201	6.469,00	96087255	12.495,00
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>50-830/2</b>	96087202	8.032,00	96087256	15.588,00
			22.00	39.5/22.8	16	<b>50-900/2</b>	96087203	9.191,00	96087257	17.883,00

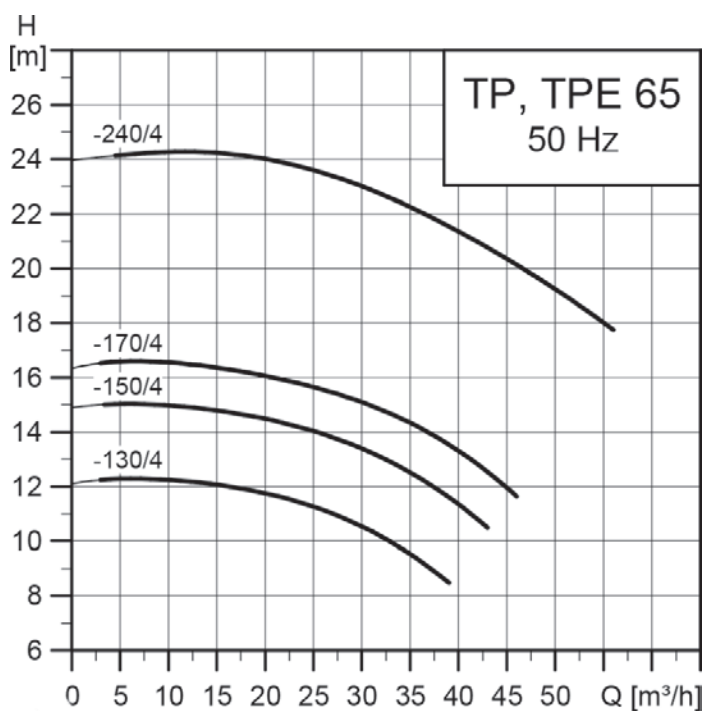
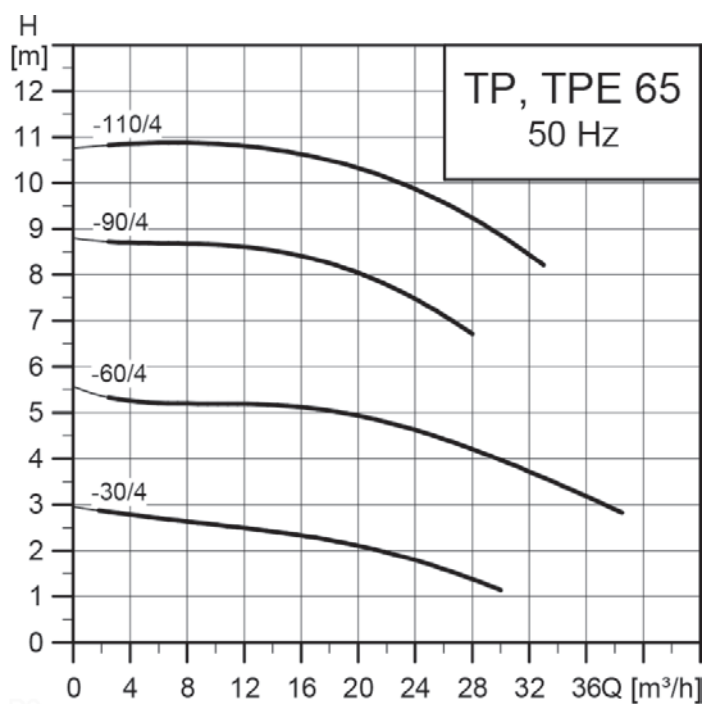
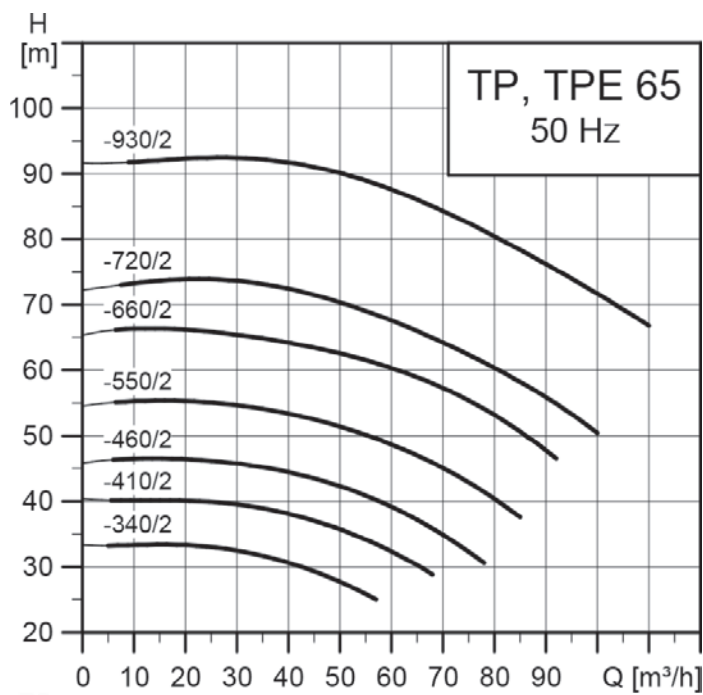
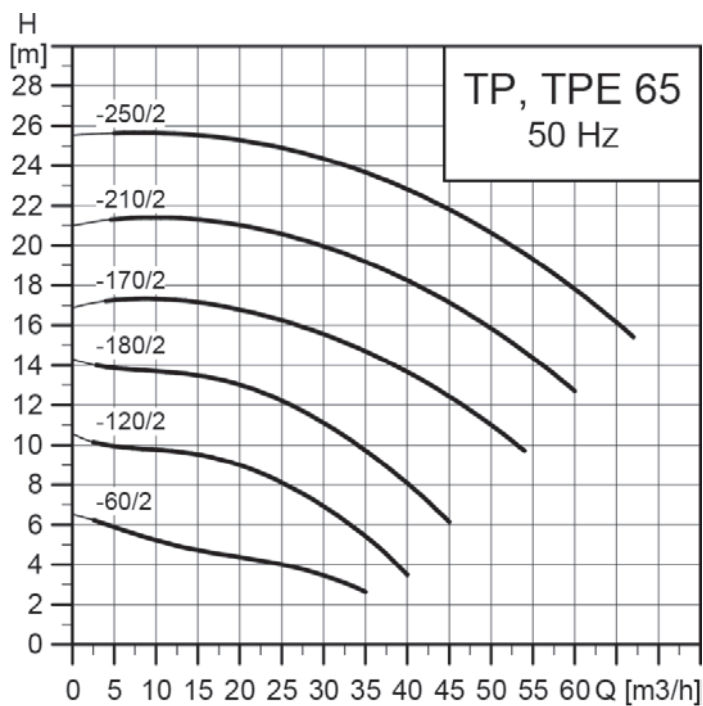
DN 50, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD	
							Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 50	200	280	0.37	2.85	6/10	<b>50-60/4</b>	98957972	2.130,00	98958087	4.079,00
			0.55	4	16	<b>50-90/4</b>	96384247	2.540,00	96384250	5.033,00
	300	440	0.75	5.45	16	<b>50-80/4</b>	98760147	2.811,00	98760132	5.364,00
			1.10	7	16	<b>50-120/4</b>	98760135	2.856,00	98760129	5.450,00
			1.50	9.9	16	<b>50-140/4</b>	98760123	2.901,00	98760126	5.535,00
<b>3 ~</b>										
DN 50	200	280	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>50-30/4</b>	98794577	1.575,00	98957969	3.003,00
			0.37	1.90/1.10	6/10	<b>50-60/4</b>	98957974	1.918,00	98958089	3.656,00
	300	340	0.55	2.60/1.50	16	<b>50-90/4</b>	96087117	2.328,00	96087153	4.610,00
			0.75	3.30/1.90	16	<b>50-80/4</b>	98742972	2.581,00	98742978	4.903,00
	440	440	1.10	4.85/2.80	16	<b>50-120/4</b>	98742942	2.626,00	98742948	4.989,00
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>50-140/4</b>	98742912	2.671,00	98742918	5.075,00
			2.20	8.50/4.90	16	<b>50-190/4</b>	96087121	2.772,00	96087157	5.488,00
			3.00	6.3	16	<b>50-230/4</b>	96087290	3.029,00	96087302	5.997,00

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 65, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD		
							Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>						<b>65-60/2</b>	98830723	2.259,00	98958090	4.144,00	
DN 65	200	340	0.55	4.00/3.65	6/10	<b>65-120/2</b>	98830721	2.659,00	98958002	5.087,00	
			1.10	7.40/6.70	6/10	<b>65-180/2</b>	98929072	2.865,00	98958005	5.477,00	
			1.50	9.90/8.90	6/10						
<b>3 ~</b>						<b>65-60/2</b>	98509608	1.953,00	98958091	3.721,00	
DN 65	200	340	0.55	2.50/1.44	6/10	<b>65-120/2</b>	98585759	2.429,00	98958003	4.627,00	
			1.10	4.35/2.50	6/10	<b>65-180/2</b>	98420371	2.634,00	98958006	5.017,00	
			1.50	5.45/3.15	6/10	<b>65-170/2</b>	98742436	2.540,00	98742448	5.029,00	
			2.20	7.70/4.45	16	<b>65-210/2</b>	98742391	2.721,00	98742403	5.388,00	
			3.00	6.3	16	<b>65-250/2</b>	98742352	3.115,00	98742364	6.167,00	
			4.00	7.9	16	<b>65-340/2</b>	96087524	4.183,00	96087584	8.282,00	
	300	475	360	5.50	11	16	<b>65-410/2</b>	96087525	4.385,00	96087585	8.681,00
				7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>65-460/2</b>	96087526	6.218,00	96087586	11.995,00
				11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>65-550/2</b>	96087527	7.276,00	96087587	14.091,00
				15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>65-660/2</b>	96087528	8.586,00	96087588	16.685,00
				18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>65-720/2</b>	96087529	9.557,00	96087589	18.609,00
				22.00	39.5/22.8	16	<b>65-930/2</b>	96087530	11.079,00	96087590	21.621,00
				30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16					

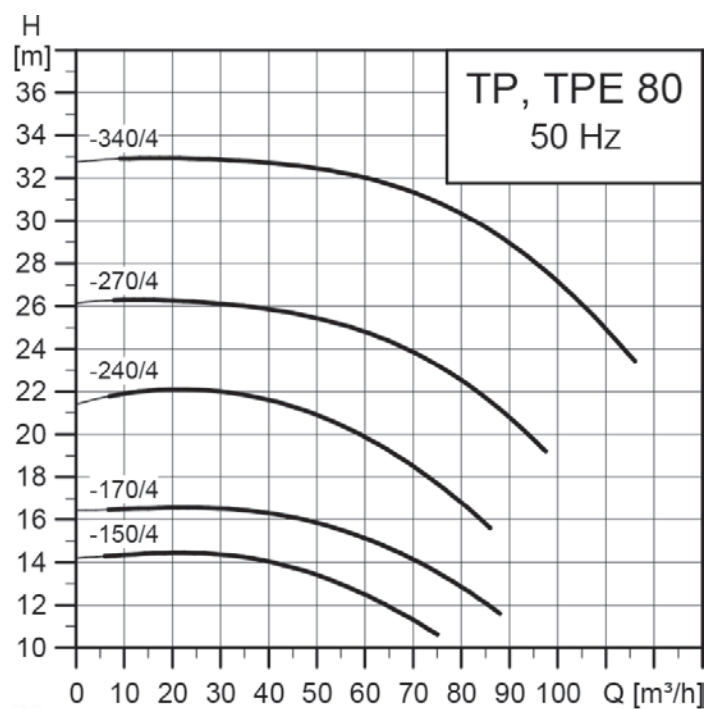
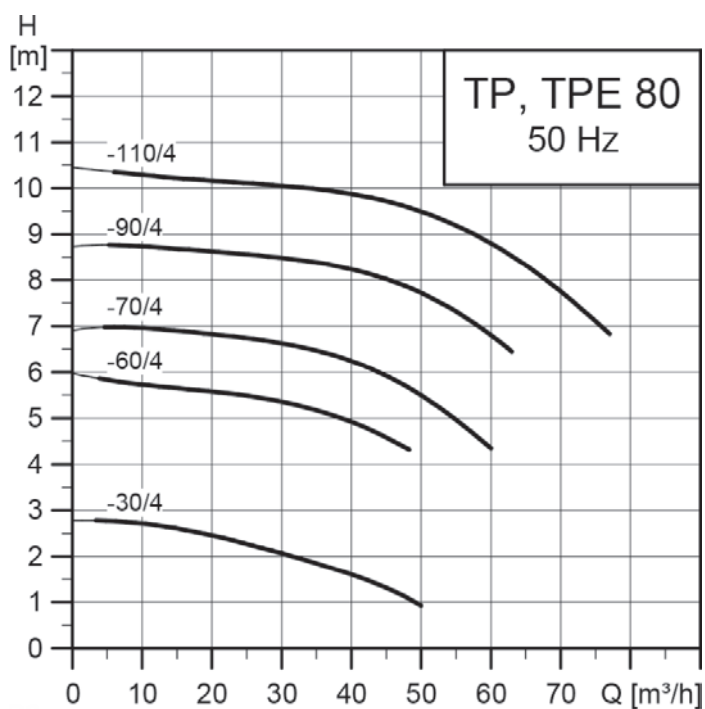
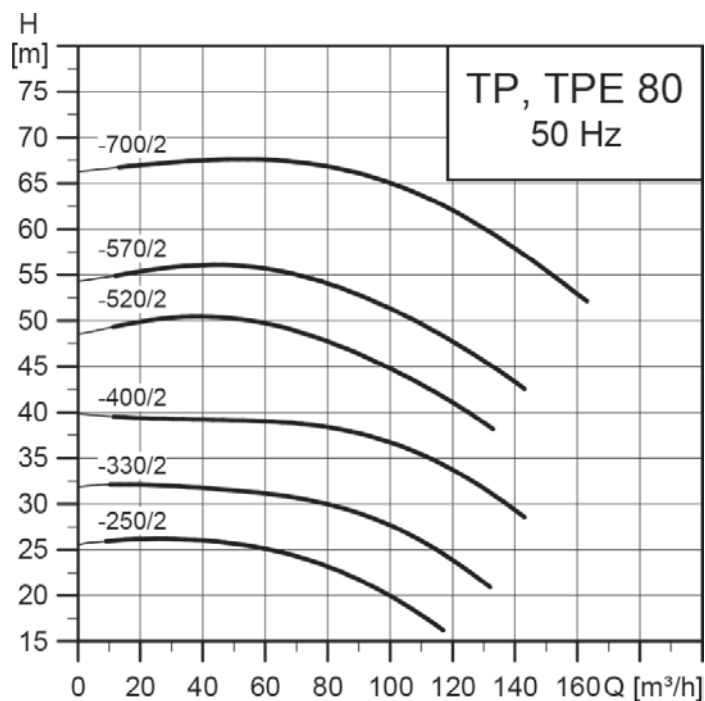
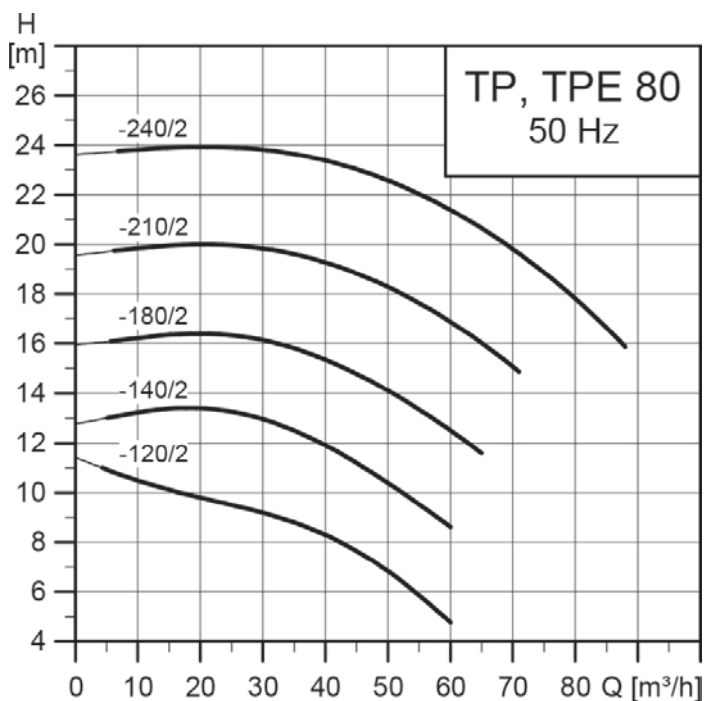
DN 65, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD		
							Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>						<b>65-30/4</b>	98957986	2.160,00	98957988	4.139,00	
DN 65	200	340	0.25	2.14	6/10	<b>65-60/4</b>	98957994	2.527,00	98957996	4.833,00	
			0.55	4	6/10	<b>65-90/4</b>	96384283	2.851,00	96384286	5.649,00	
	300	475	0.75	5.45	16	<b>65-110/4</b>	96384289	2.952,00	96384292	5.849,00	
			1.10	7	16	<b>65-130/4</b>	96384295	3.103,00	96384298	6.148,00	
			1.50	9.9	16						
<b>3 ~</b>						<b>65-30/4</b>	98436173	1.949,00	98957990	3.716,00	
DN 65	200	340	0.25	1.48/0.85	6/10	<b>65-60/4</b>	98923198	2.315,00	98957998	4.410,00	
			0.55	2.60/1.50	6/10	<b>65-90/4</b>	96087441	2.620,00	96087477	5.189,00	
			0.75	3.30/1.90	16	<b>65-110/4</b>	96087442	2.721,00	96087478	5.388,00	
			1.10	4.85/2.80	16	<b>65-130/4</b>	96087443	2.873,00	96087479	5.688,00	
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>65-150/4</b>	96087444	3.115,00	96087480	6.167,00	
	300	475	360	2.20	8.50/4.90	16	<b>65-170/4</b>	96087628	3.251,00	96087646	6.437,00
				3.00	6.3	16	<b>65-240/4</b>	96087629	3.734,00	96087647	7.393,00
				4.00	9.3	16					

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 80, PN 10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 80	200	360	1.50	9.90/8.90	10	<b>80-120/2</b>		98958038	<b>6.254,00</b>	
<b>3 ~</b>										
DN 80	200	360	1.50	5.45/3.15	10	<b>80-120/2</b>	97851333	<b>3.043,00</b>	98958040	<b>5.793,00</b>
			2.20	7.70/4.45	16	<b>80-140/2</b>	96108465	<b>2.671,00</b>	96108535	<b>5.288,00</b>
			3.00	6.3	16	<b>80-180/2</b>	96108718	<b>2.923,00</b>	96108788	<b>5.787,00</b>
			4.00	7.9	16	<b>80-210/2</b>	96108719	<b>3.280,00</b>	96108789	<b>6.494,00</b>
			5.50	11	16	<b>80-240/2</b>	96108720	<b>3.465,00</b>	96108790	<b>6.581,00</b>
	300	440	7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>80-250/2</b>	96108721	<b>4.486,00</b>	96108791	<b>8.881,00</b>
			11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>80-330/2</b>	96108722	<b>6.368,00</b>	96108792	<b>12.295,00</b>
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>80-400/2</b>	96108723	<b>6.388,00</b>	96108793	<b>12.335,00</b>
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>80-520/2</b>	96108724	<b>7.951,00</b>	96108794	<b>15.428,00</b>
			22.00	39.5/22.8	16	<b>80-570/2</b>	96108725	<b>9.896,00</b>	96108795	<b>19.279,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>80-700/2</b>	96108726	<b>11.232,00</b>	96108796	<b>21.925,00</b>

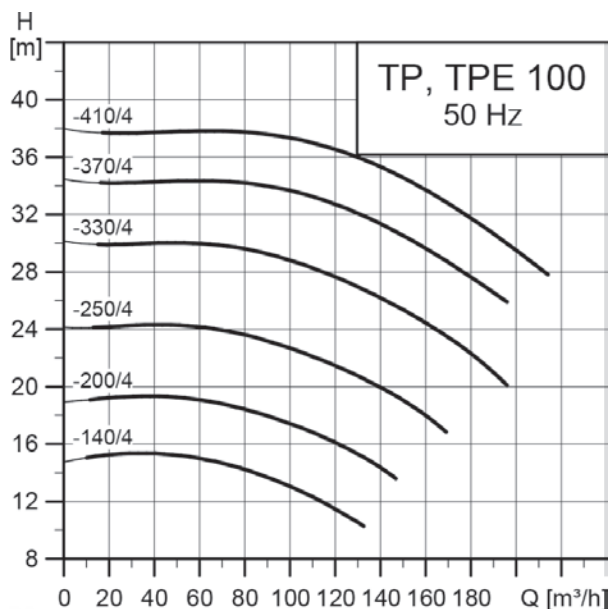
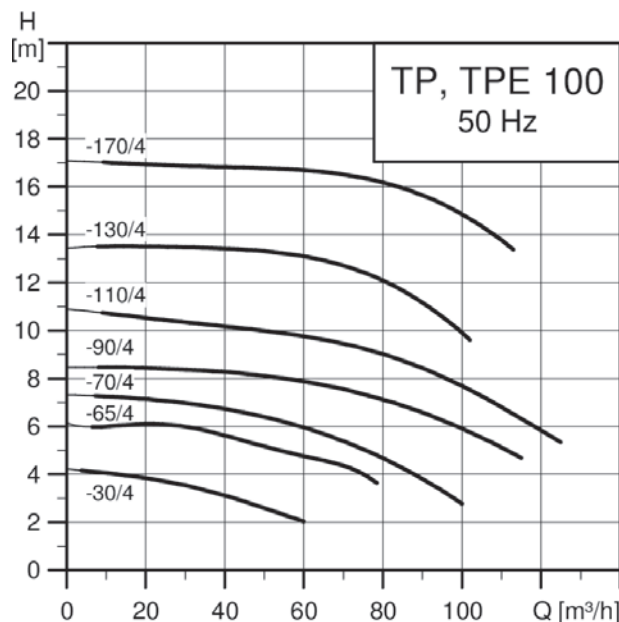
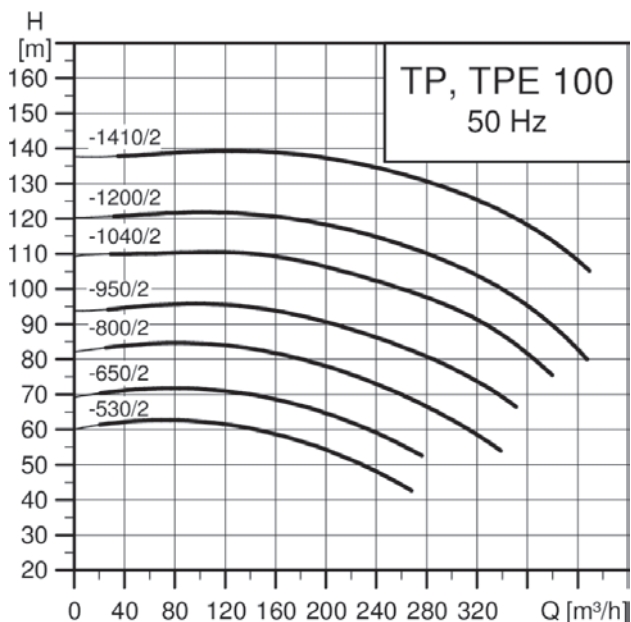
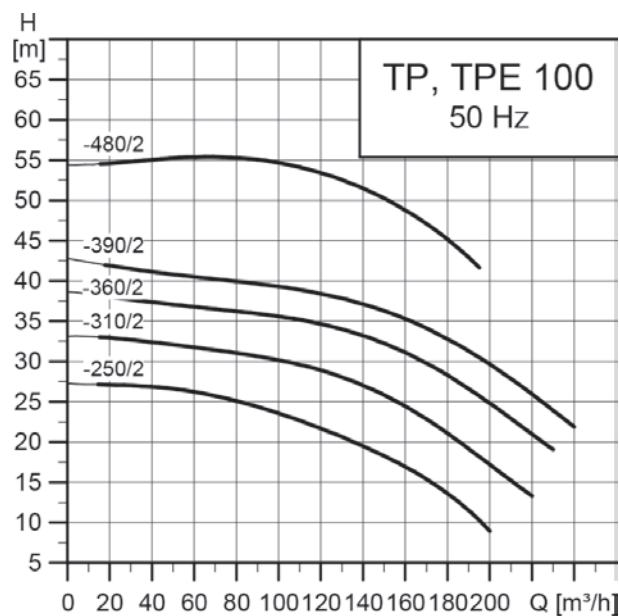
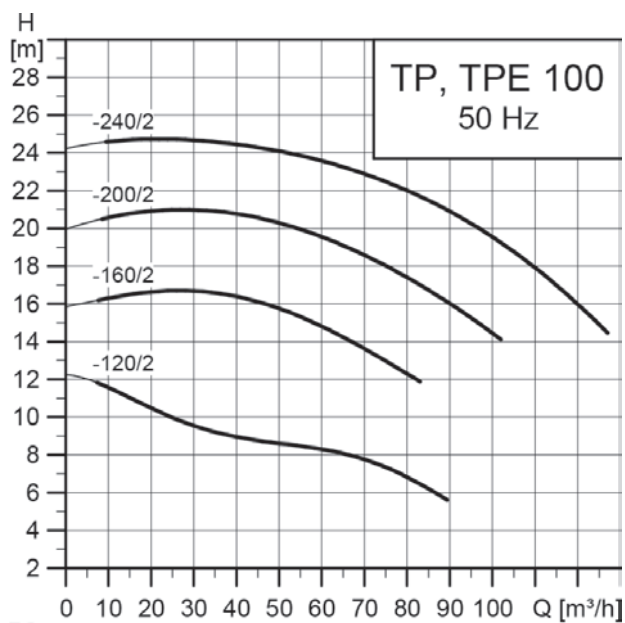
DN 80, PN 10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD			
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>											
DN 80	200	360	0.37	2.85	10	<b>80-30/4</b>	98958008	<b>2.801,00</b>	98958014	<b>5.355,00</b>	
			0.75	5.45	10	<b>80-60/4</b>	98958023	<b>3.172,00</b>	98958028	<b>6.060,00</b>	
	300	440	1.10	7	16	<b>80-70/4</b>	96384301	<b>3.002,00</b>	96384304	<b>5.949,00</b>	
			1.50	9.9	16	<b>80-90/4</b>	96384307	<b>3.153,00</b>	96384310	<b>6.248,00</b>	
<b>3 ~</b>											
DN 80	200	360	0.37	1.90/1.10	10	<b>80-30/4</b>	98958012	<b>2.590,00</b>	98958018	<b>4.932,00</b>	
			0.75	3.30/1.90	10	<b>80-60/4</b>	98182511	<b>2.941,00</b>	98958032	<b>5.600,00</b>	
			1.10	4.85/2.80	16	<b>80-70/4</b>	96108601	<b>2.772,00</b>	96108657	<b>5.488,00</b>	
			440	1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>80-90/4</b>	96108602	<b>2.923,00</b>	96108658	<b>5.787,00</b>
				2.20	8.50/4.90	16	<b>80-110/4</b>	96108603	<b>3.175,00</b>	96108659	<b>6.286,00</b>
	300	500	3.00	6.3	16	<b>80-150/4</b>	96108850	<b>3.327,00</b>	96108892	<b>6.586,00</b>	
			4.00	9.3	16	<b>80-170/4</b>	96108851	<b>4.183,00</b>	96108893	<b>8.282,00</b>	
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>80-240/4</b>	96108852	<b>4.790,00</b>	96108894	<b>9.484,00</b>	
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>80-270/4</b>	96108853	<b>5.167,00</b>	96108895	<b>10.231,00</b>	
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>80-340/4</b>	96108854	<b>6.456,00</b>	96108896	<b>12.470,00</b>	

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 100, PN 10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 100	300	450	2.20	7.70/4.45	10	<b>100-120/2</b>	98958070	<b>3.803,00</b>	98958072	<b>7.236,00</b>
			4.00	7.9	16	<b>100-160/2</b>	96109189	<b>3.110,00</b>	96109245	<b>6.160,00</b>
		500	5.50	11	16	<b>100-200/2</b>	96109190	<b>3.913,00</b>	96109246	<b>7.747,00</b>
			7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	16	<b>100-240/2</b>	96109191	<b>4.074,00</b>	96109247	<b>8.066,00</b>
		550	11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	16	<b>100-250/2</b>	96109192	<b>6.570,00</b>	96109248	<b>12.694,00</b>
			15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	16	<b>100-310/2</b>	96109193	<b>7.376,00</b>	96109249	<b>14.290,00</b>
			18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	16	<b>100-360/2</b>	96109194	<b>8.888,00</b>	96109250	<b>17.283,00</b>
			22.00	39.5/22.8	16	<b>100-390/2</b>	96109195	<b>10.098,00</b>	96109251	<b>19.678,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>100-480/2</b>	96109196	<b>11.408,00</b>	96109252	<b>22.273,00</b>

DN 100, PN 25 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		
						Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>								
DN 100	300	670	45.00	82.0-75.0/47.5-43.5	25	<b>100-530</b>	99087075	<b>36.927,00</b>
			55.00	99.0-92.0/57.0-53.0	25	<b>100-650</b>	99087074	<b>38.210,00</b>
			75.00	135-125/78.0-72.0	25	<b>100-800</b>	99087073	<b>39.498,00</b>
			90.00	159-147/92.0-85.0	25	<b>100-950</b>	99087072	<b>40.739,00</b>
			110.00	191-176/110-102	25	<b>100-1040</b>	99087071	<b>48.433,00</b>
			132.00	230-210/133-121	25	<b>100-1200</b>	99087070	<b>54.008,00</b>
			160.00	280-255/161-147	25	<b>100-1410</b>	99087069	<b>59.392,00</b>

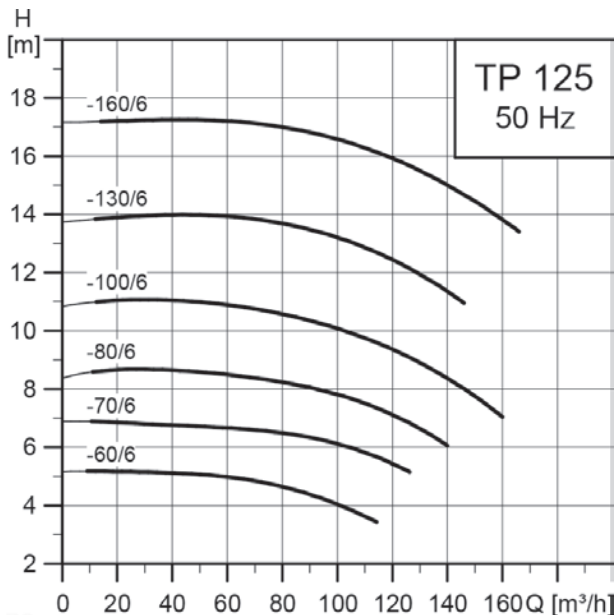
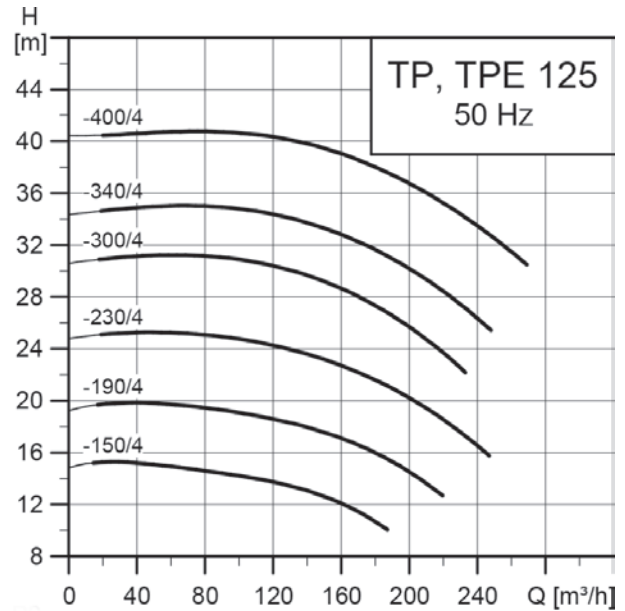
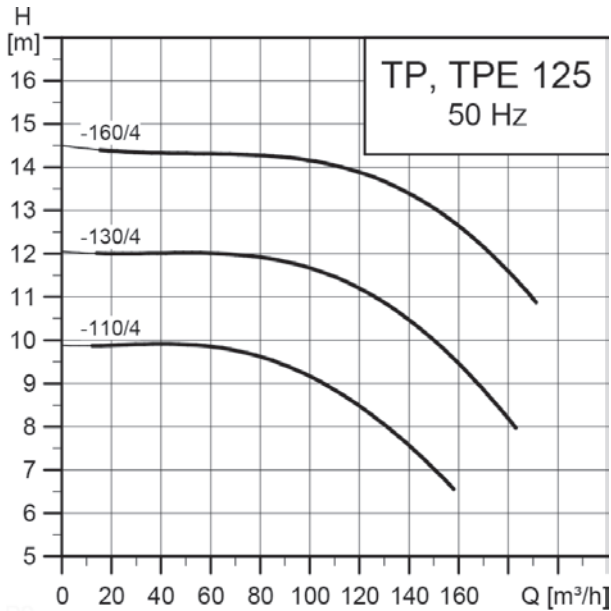
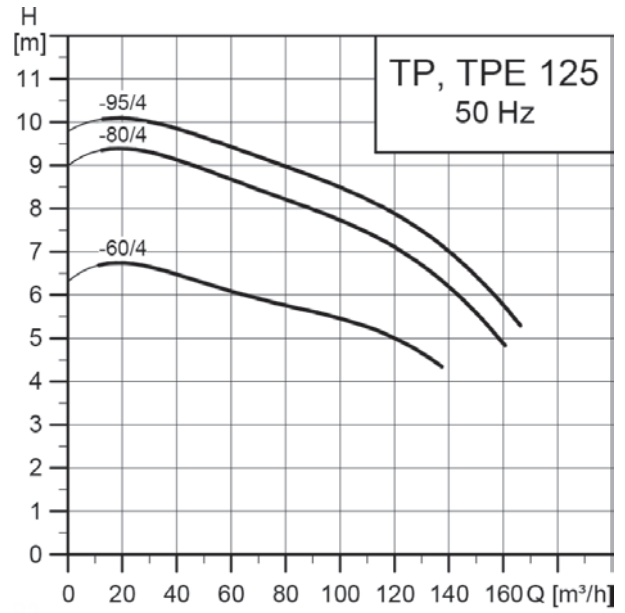
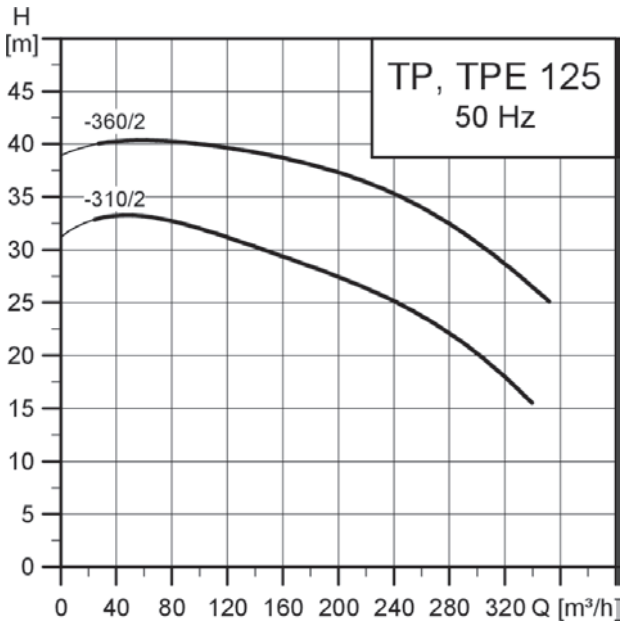
DN 100, PN 10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>										
DN 100	200	450	0.55	4	10	<b>100-30/4</b>	98958043	<b>3.512,00</b>	98958048	<b>6.705,00</b>
			1.10	7	16	<b>100-65/4</b>	99476455	<b>3.899,00</b>	99476469	<b>7.725,00</b>
	300	550	1.50	9.9	16	<b>100-70/4</b>	96384313	<b>3.987,00</b>	96384316	<b>7.899,00</b>
<b>3 ~</b>										
DN 100	200	450	0.55	2.60/1.50	10	<b>100-30/4</b>	98958046	<b>3.300,00</b>	98958052	<b>6.282,00</b>
			1.10	4.85/2.80	16	<b>100-65/4</b>	99476439	<b>3.669,00</b>	99476465	<b>7.265,00</b>
			1.50	6.15-6.30/3.55-3.65	16	<b>100-70/4</b>	96109053	<b>3.757,00</b>	96109123	<b>7.439,00</b>
			2.20	8.50/4.90	16	<b>100-90/4</b>	96109054	<b>4.074,00</b>	96109124	<b>8.067,00</b>
			3.00	6.3	16	<b>100-110/4</b>	96109304	<b>4.339,00</b>	96109367	<b>8.591,00</b>
	300	550	4.00	9.3	16	<b>100-130/4</b>	96109305	<b>4.868,00</b>	96109368	<b>9.639,00</b>
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>100-170/4</b>	96109306	<b>5.515,00</b>	96109369	<b>10.477,00</b>
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>100-200/4</b>	96109307	<b>6.127,00</b>	96109370	<b>11.641,00</b>
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>100-250/4</b>	96109308	<b>7.562,00</b>	96109371	<b>14.079,00</b>
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>100-330/4</b>	96109309	<b>8.564,00</b>	96109372	<b>15.984,00</b>
	670		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>100-370/4</b>	96109310	<b>10.013,00</b>	96109373	<b>18.736,00</b>
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>100-410/4</b>	96109311	<b>11.182,00</b>	96109374	<b>20.958,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA





## TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

### DN 125, PN 25 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		
						Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>								
DN 125	300	620	22.00	40.5-36.5/23.6-21.0	16	<b>125-310/2</b>	99128261	<b>9.021,00</b>
			30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	16	<b>125-360/2</b>	99128258	<b>10.940,00</b>

### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 125	300	620	2.20	8.50/4.90	16	<b>125-60/4</b>	98908156	<b>4.120,00</b>		
			3.00	6.3	16	<b>125-80/4</b>	98908136	<b>4.564,00</b>		
			4.00	9.3	16	<b>125-95/4</b>	98915576	<b>5.228,00</b>		
			4.00	9.3	16	<b>125-110/4</b>			96109595	<b>10.054,00</b>
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>125-130/4</b>	96109540	<b>5.681,00</b>	96109596	<b>10.794,00</b>
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>125-160/4</b>	96109541	<b>7.519,00</b>	96109597	<b>14.287,00</b>
		800	11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>125-190/4</b>	98743727	<b>8.119,00</b>	98743739	<b>15.137,00</b>
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>125-230/4</b>	98743685	<b>8.954,00</b>	98743697	<b>16.724,00</b>
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>125-300/4</b>	98742584	<b>10.347,00</b>	98742596	<b>19.370,00</b>
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>125-340/4</b>	98742560	<b>11.461,00</b>	98742572	<b>21.487,00</b>
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	<b>125-400/4</b>	98742536	<b>12.575,00</b>	98742548	<b>23.603,00</b>

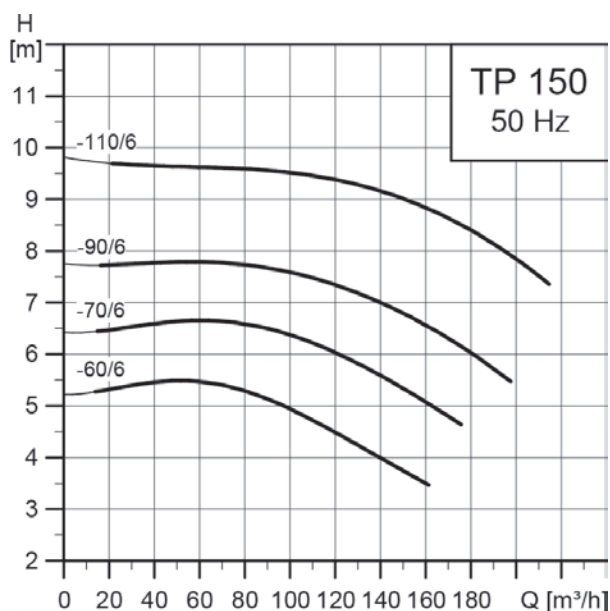
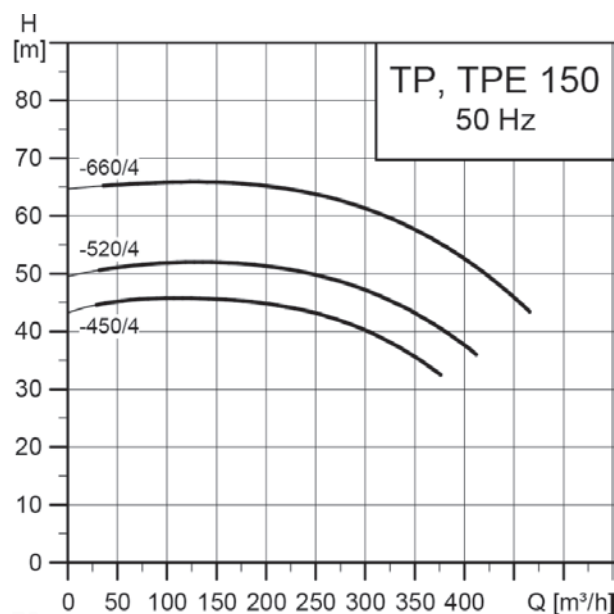
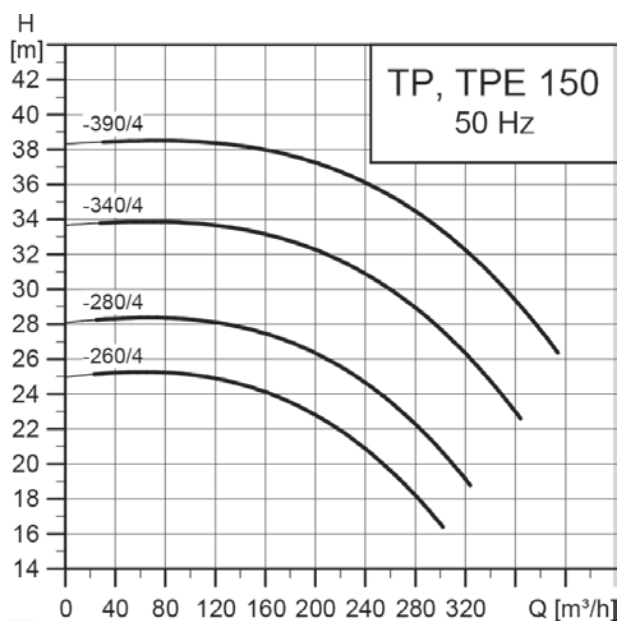
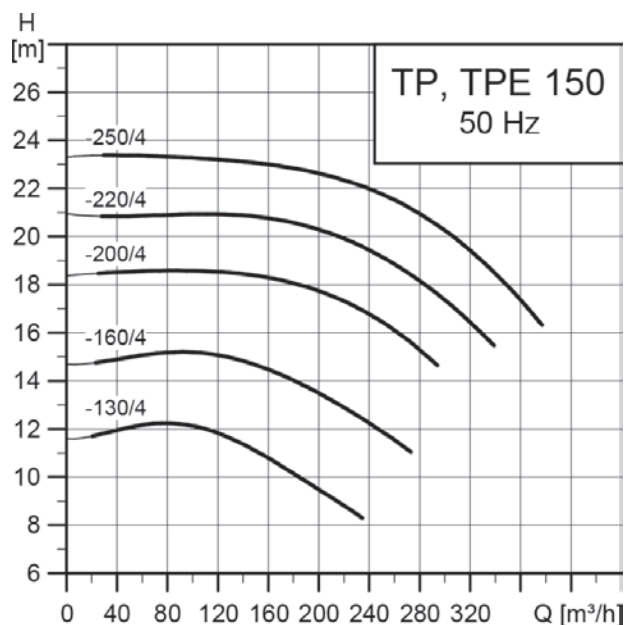
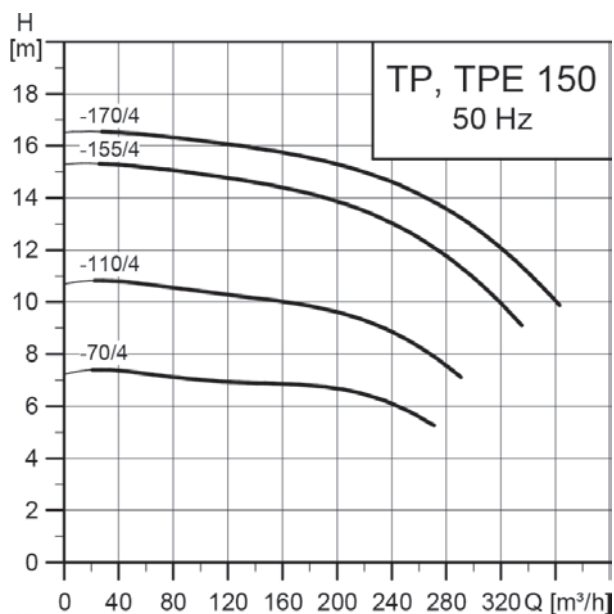
### DN 125, PN 16 - 6 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP		TPD		
						Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 125	300	620	1.50	6.60-5.90/3.80-3.40	16	<b>125-60/6</b>	96109647	<b>4.734,00</b>	96109689	<b>9.374,00</b>
			2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	<b>125-70/6</b>	96109648	<b>5.013,00</b>	96109690	<b>9.926,00</b>
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	<b>125-80/6</b>	98743793	<b>5.848,00</b>	98743805	<b>11.580,00</b>
		800	4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	<b>125-100/6</b>	98743769	<b>6.406,00</b>	98743781	<b>12.683,00</b>
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	<b>125-130/6</b>	98742650	<b>7.241,00</b>	98742662	<b>14.337,00</b>
			7.50	16.0-14.6/9.20-8.40	16	<b>125-160/6</b>	98742626	<b>9.469,00</b>	98742638	<b>18.749,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD		
							Código	Euros	Código	Euros	
<b>3 ~</b>											
DN 150	300	800	5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>150-70/4</b>	98908308	<b>6.342,00</b>			
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>150-110/4</b>	98908287	<b>8.240,00</b>			
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>150-130/4</b>				96109904	<b>15.875,00</b>
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>150-155/4</b>	98908267	<b>9.165,00</b>			
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>150-160/4</b>				96109905	<b>17.254,00</b>
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>150-170/4</b>	98908236	<b>9.877,00</b>			
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>150-200/4</b>	96109871	<b>10.069,00</b>		96109906	<b>18.841,00</b>
		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>150-220/4</b>	96109872	<b>11.239,00</b>		96109907	<b>21.064,00</b>	
		22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>150-250/4</b>	96109873	<b>12.129,00</b>		96109908	<b>22.757,00</b>	
		18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>150-260/4</b>	96306153	<b>12.021,00</b>				
		22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>150-280/4</b>	96306152	<b>12.742,00</b>				
		30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	<b>150-340/4</b>	96306151	<b>14.426,00</b>				
		37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	<b>150-390/4</b>	96306150	<b>16.829,00</b>				
		45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	<b>150-450/4</b>	97927149	<b>19.863,00</b>				
		1000	55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	<b>150-520/4</b>	97927148	<b>21.403,00</b>			
		75.00	140-130/80.0-74.0	16	<b>150-660/4</b>	97927147	<b>24.637,00</b>				

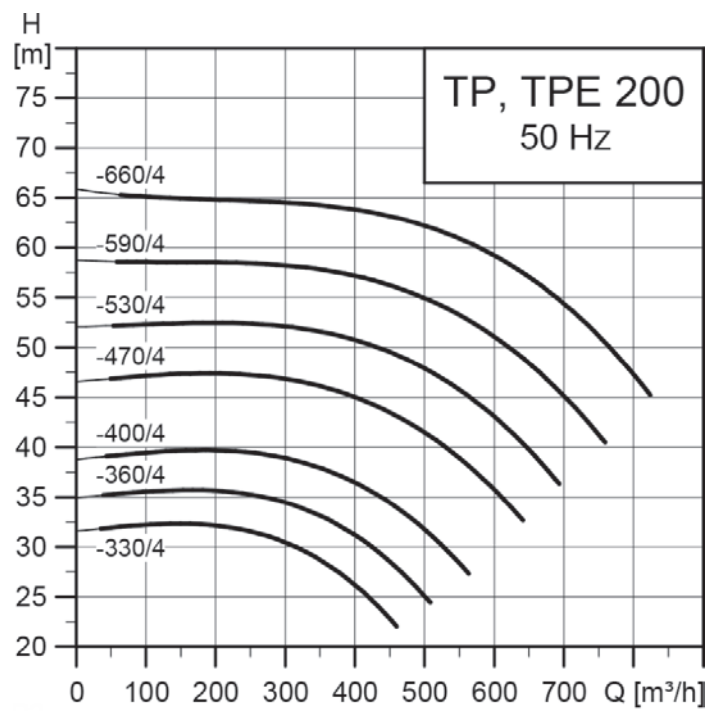
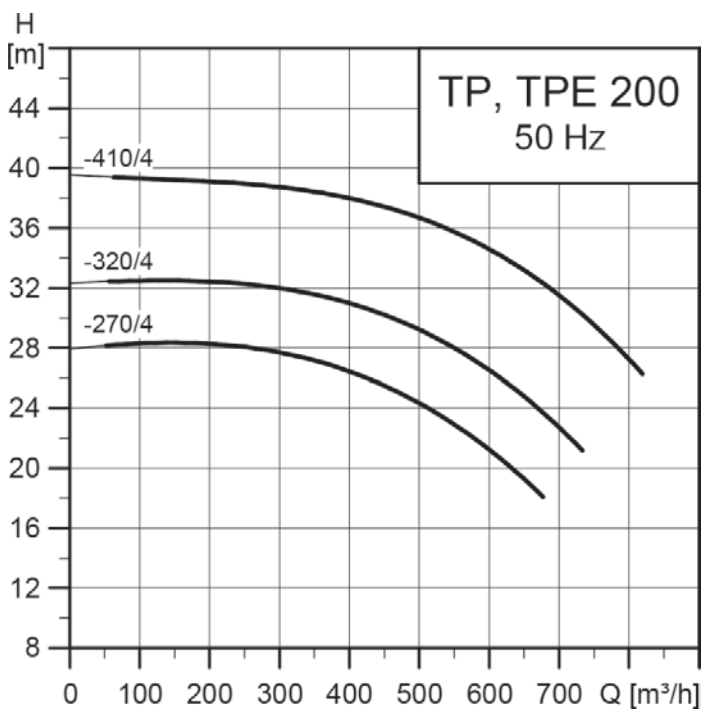
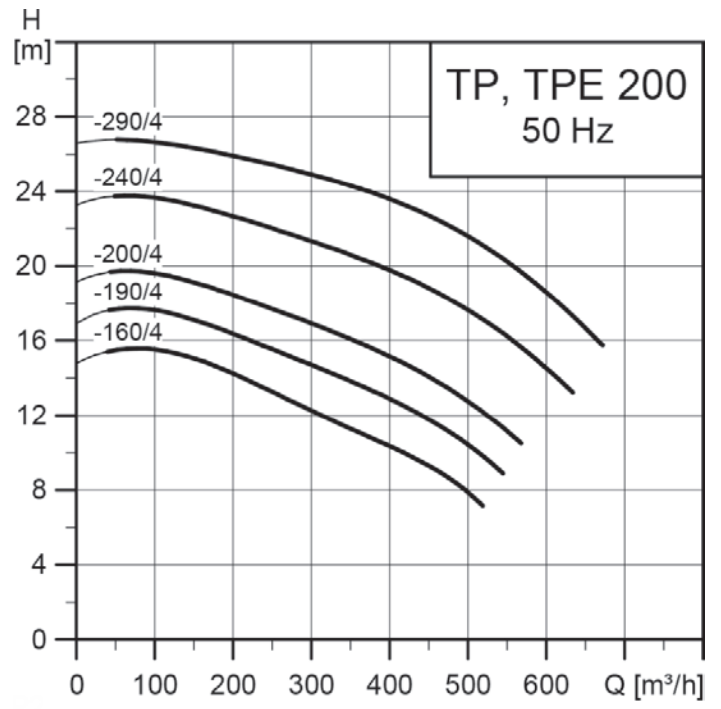
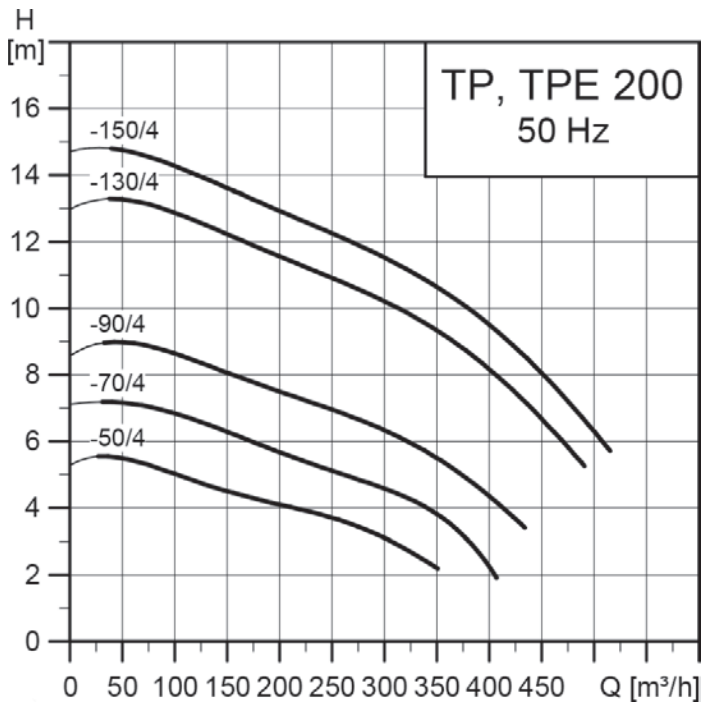
DN 150, PN 16 - 6 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	Modelo	TP		TPD	
							Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>										
DN 150	300	800	2.20	9.15-8.30/5.30-4.80	16	<b>150-60/6</b>	96109937	<b>5.515,00</b>	96109965	<b>10.918,00</b>
			3.00	7.00-6.40/4.05-3.70	16	<b>150-70/6</b>	96109994	<b>6.350,00</b>	96110022	<b>12.572,00</b>
			4.00	9.10-8.20/5.20-4.80	16	<b>150-90/6</b>	96109995	<b>6.963,00</b>	96110023	<b>13.785,00</b>
			5.50	12.2-11.0/7.00-6.40	16	<b>150-110/6</b>	96109996	<b>7.798,00</b>	96110024	<b>15.440,00</b>

# TP/TPD

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD FIJA



## TP/TPD: BOMBA EN LÍNEA EN HIERRO FUNDIDO CON ELECTROREVESTIMIENTO, UNA VELOCIDAD

**Temperatura del líquido:** Agua limpia / Glicol: -25 °C a + 120 °C  
**Cierre mecánico:** Agua limpia / Glicol: BQQE - Otros bajo pedido.  
**Motor:** IP55, clase de aislamiento F, clase de eficiencia IE3  
 3 x 220-240 V D / 380-415 V Y hasta 2,2 kW  
 desde 3,0 hasta 5,5kW: 3 x 380-415 V D 50Hz  
 desde 7,5 kW: 3 x 380-415 V D / 660-690 V Y 50 Hz



2

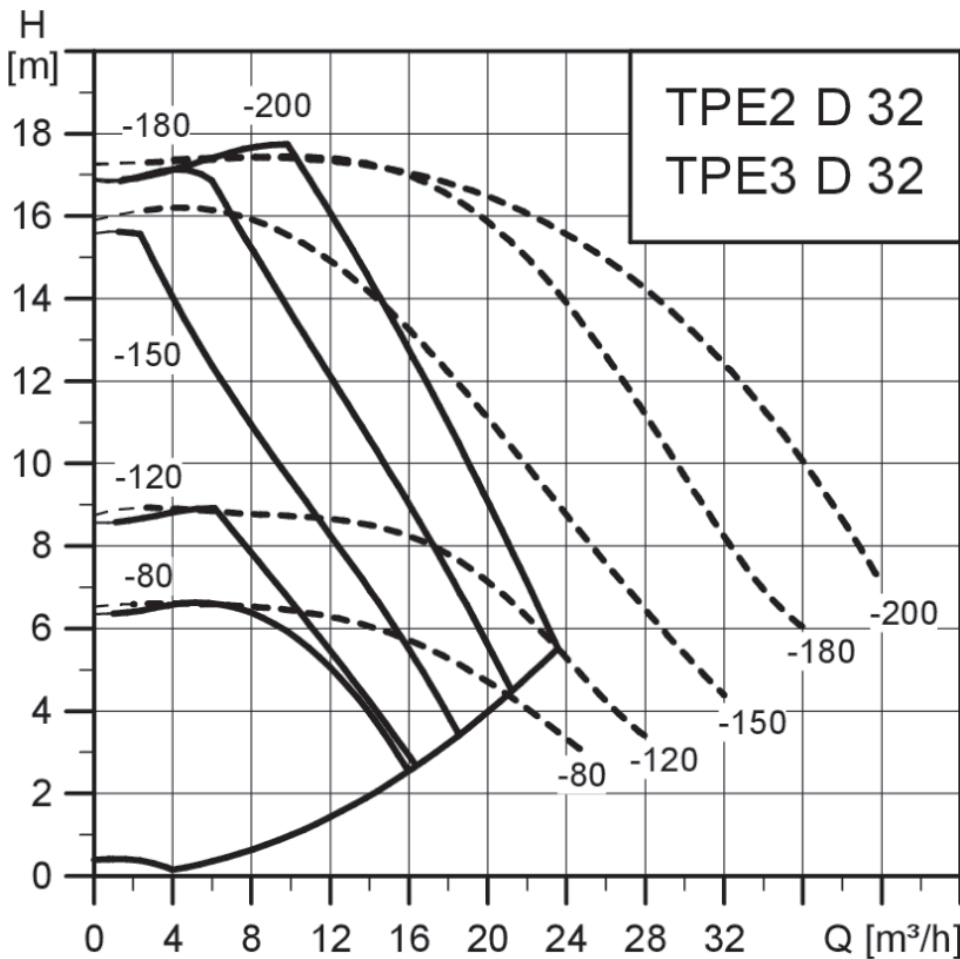
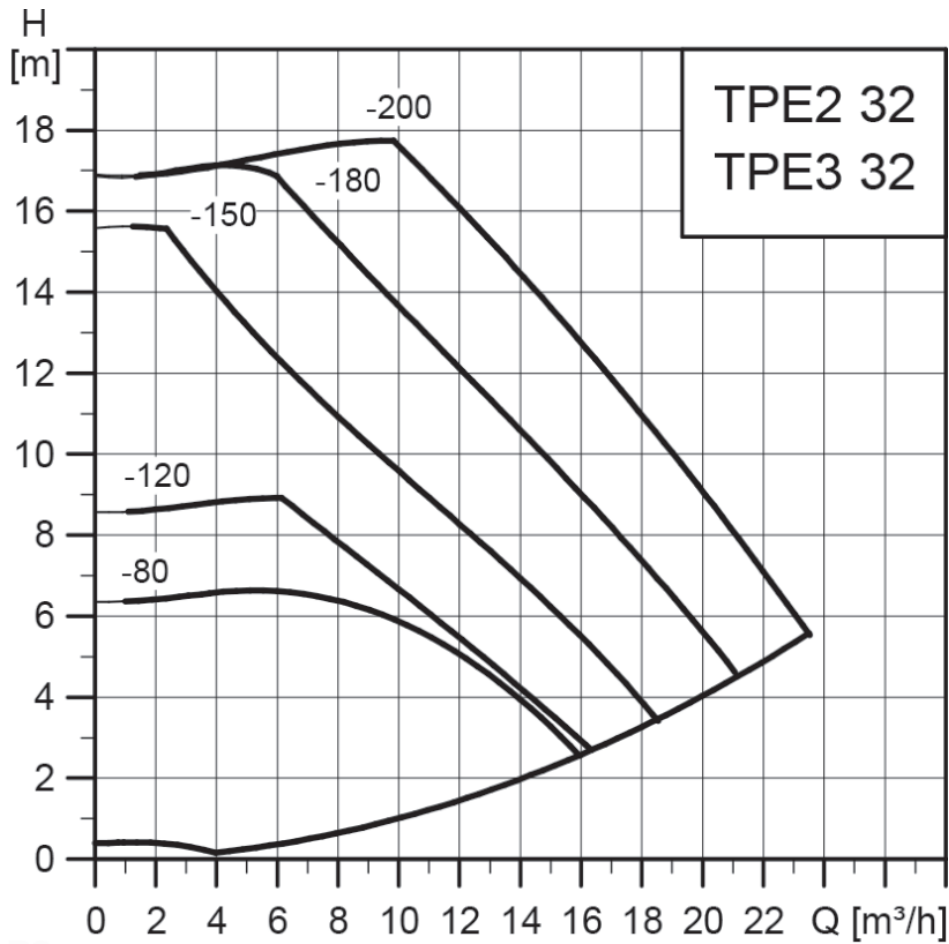
### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Serie	Longitud [mm]	P2 [kW]	In [A]	PN [bar]	TP			
						Modelo	Código	Euros	
3 ~									
DN 200	300	900	4.00	9.3	16	<b>200-50/4</b>	97927154	<b>7.084,00</b>	
			5.50	11.0-11.0/6.35-6.35	16	<b>200-70/4</b>	97927153	<b>7.833,00</b>	
			7.50	14.9-14.2/8.60-8.40	16	<b>200-90/4</b>	97927152	<b>9.615,00</b>	
			11.00	21.2-20.4/12.2-12.0	16	<b>200-130/4</b>	97927151	<b>11.300,00</b>	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>200-150/4</b>	97927150	<b>11.740,00</b>	
			15.00	29.0-28.0/16.8-16.4	16	<b>200-160/4</b>	97927159	<b>11.740,00</b>	
			18.50	37.0-33.5/21.6-19.6	16	<b>200-190/4</b>	97927158	<b>12.013,00</b>	
			22.00	42.5-40.5/24.6-23.6	16	<b>200-200/4</b>	97927157	<b>12.814,00</b>	
			30.00	57.5-54.0/33.5-31.5	16	<b>200-240/4</b>	97927156	<b>15.894,00</b>	
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	<b>200-270/4</b>	96306158	<b>20.195,00</b>	
		1000	37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	<b>200-290/4</b>	97927155	<b>19.142,00</b>	
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	<b>200-320/4</b>	96306157	<b>22.118,00</b>	
			37.00	69.0-64.0/39.5-37.0	16	<b>200-330/4</b>	96306170	<b>19.714,00</b>	
			45.00	83.0-77.0/48.0-44.5	16	<b>200-360/4</b>	96306169	<b>20.916,00</b>	
			55.00	100-93.0/58.0-54.0	16	<b>200-400/4</b>	96306168	<b>22.599,00</b>	
			900	75.00	140-130/80.0-74.0	16	<b>200-410/4</b>	96306156	<b>24.523,00</b>
				75.00	140-130/80.0-74.0	16	<b>200-470/4</b>	96306167	<b>25.484,00</b>
			1000	90.00	166-152/95.0-88.0	16	<b>200-530/4</b>	96306166	<b>29.330,00</b>
				110.00	200-186/116-108	16	<b>200-590/4</b>	96306165	<b>32.696,00</b>
				132.00	240-220/140-128	16	<b>200-660/4</b>	96306164	<b>41.729,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2		TPE2 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-N</b>	98438338	2.411,00	98438555	4.733,00
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-N</b>	98438339	2.706,00	98438556	5.108,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-N</b>	98438340	2.938,00	98438557	5.553,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-N</b>	98438341	3.177,00	98438558	5.829,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-N</b>	98438342	3.336,00	98438559	6.496,00
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-N</b>	98437880	2.769,00	98438125	5.450,00
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-N</b>	98437881	3.064,00	98438126	5.825,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-N</b>	98437882	3.271,00	98438127	6.220,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-N</b>	98437883	3.489,00	98438128	6.453,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-N</b>	98437884	3.623,00	98438129	7.070,00

### DN 32, PN 16

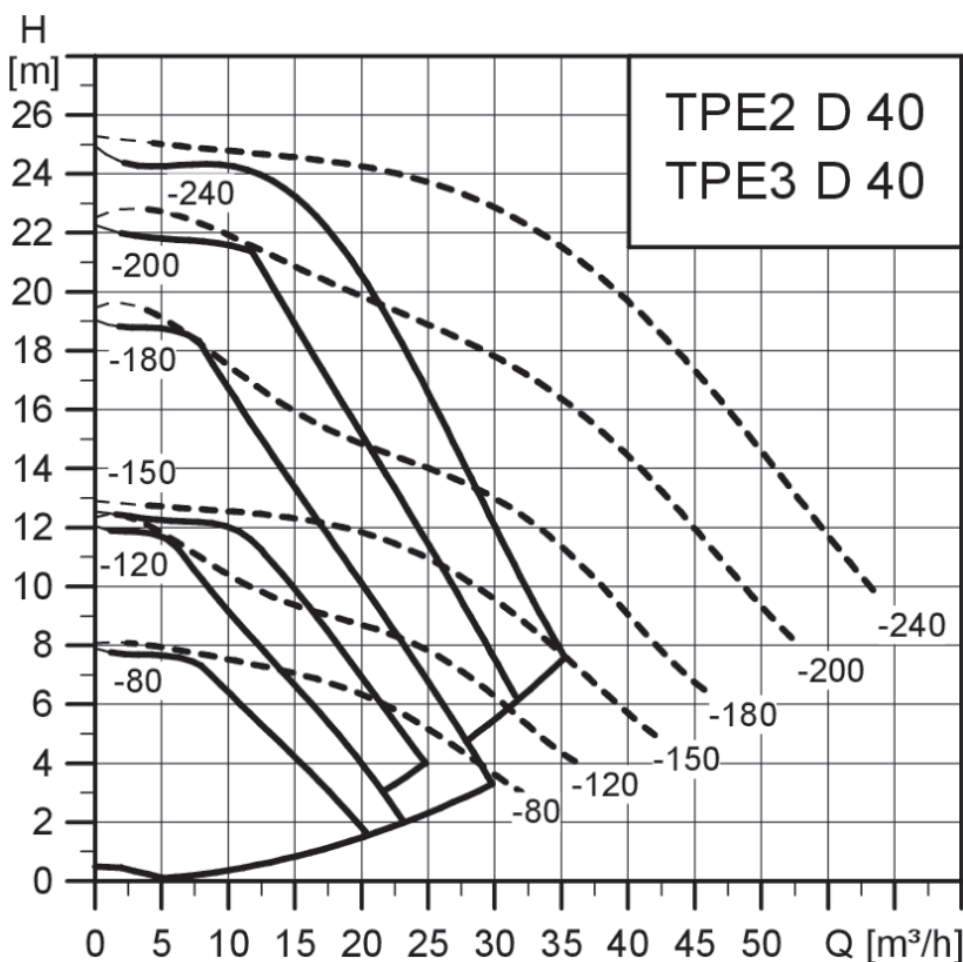
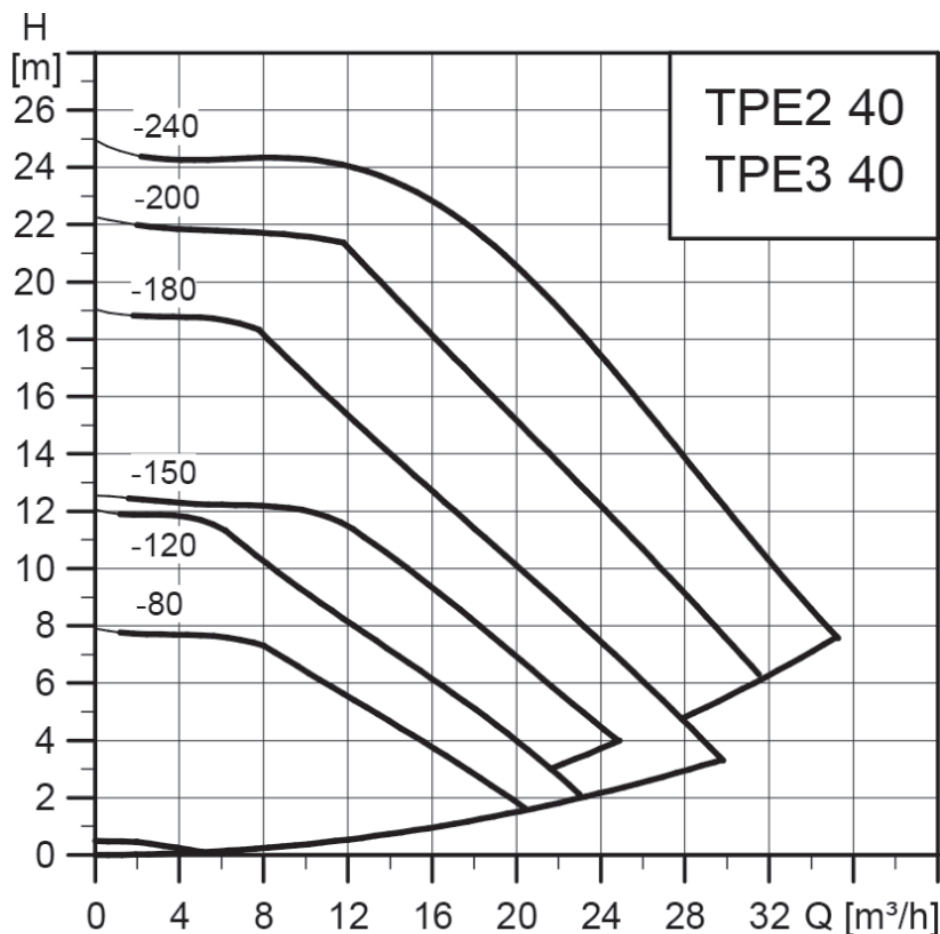
MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2		TPE2 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-N</b>	98416225	2.748,00	98417032	5.070,00
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-N</b>	98416265	3.061,00	98417033	5.463,00
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-N</b>	98416266	3.310,00	98417034	5.926,00
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-N</b>	98416267	3.568,00	98417035	6.220,00
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-N</b>	98416268	3.745,00	98417036	6.905,00
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-N</b>	98416295	3.106,00	98417134	5.787,00
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-N</b>	98416296	3.419,00	98417135	6.180,00
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-N</b>	98416297	3.644,00	98417136	6.593,00
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-N</b>	98416298	3.880,00	98417137	6.844,00
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-N</b>	98416299	4.032,00	98417138	7.479,00

- Bajo consumo de energía
- Instalación sencilla
- Control de presión diferencial o temperatura diferencial con 2 sensores
- 9 posibilidades de influencia del punto de ajuste
- Función de límite excedido
- Equipado con motor IE5

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR





## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** Glicol: -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** Glicol - BQQE  
**Motor:** 1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5  
**TPE2 (D):** bomba sin sensor



### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-N</b>	98438343	<b>2.912,00</b>	98438560	<b>5.502,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-N</b>	98438344	<b>3.156,00</b>	98438561	<b>5.966,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-N</b>	98438345	<b>3.407,00</b>	98438562	<b>6.446,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-N</b>	98438346	<b>3.674,00</b>	98438563	<b>6.776,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-N</b>	98438347	<b>3.848,00</b>	98438564	<b>7.290,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-N</b>	98438348	<b>4.226,00</b>	98438565	<b>7.828,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-N</b>	98437885	<b>3.271,00</b>	98438130	<b>6.220,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-N</b>	98437886	<b>3.489,00</b>	98438131	<b>6.633,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-N</b>	98437887	<b>3.719,00</b>	98438132	<b>7.070,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-N</b>	98437888	<b>3.960,00</b>	98438133	<b>7.350,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-N</b>	98437889	<b>4.117,00</b>	98438134	<b>7.828,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-N</b>	98437890	<b>4.477,00</b>	98438135	<b>8.330,00</b>

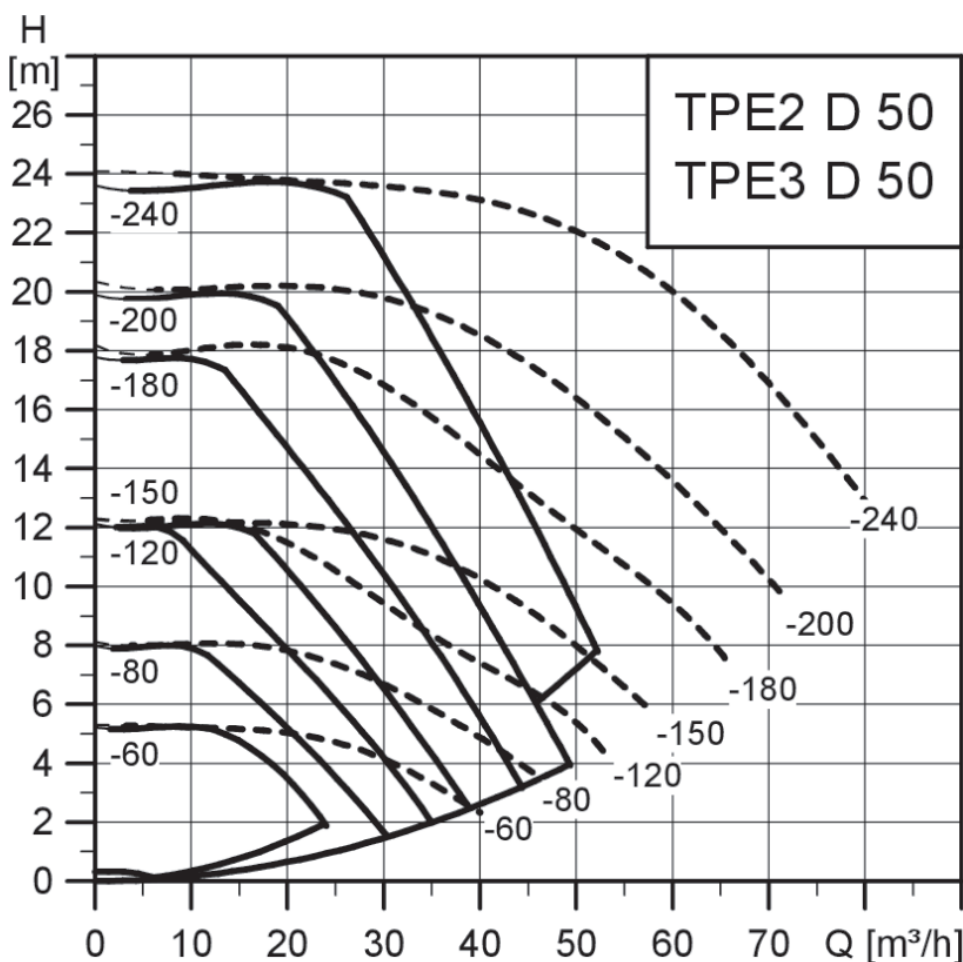
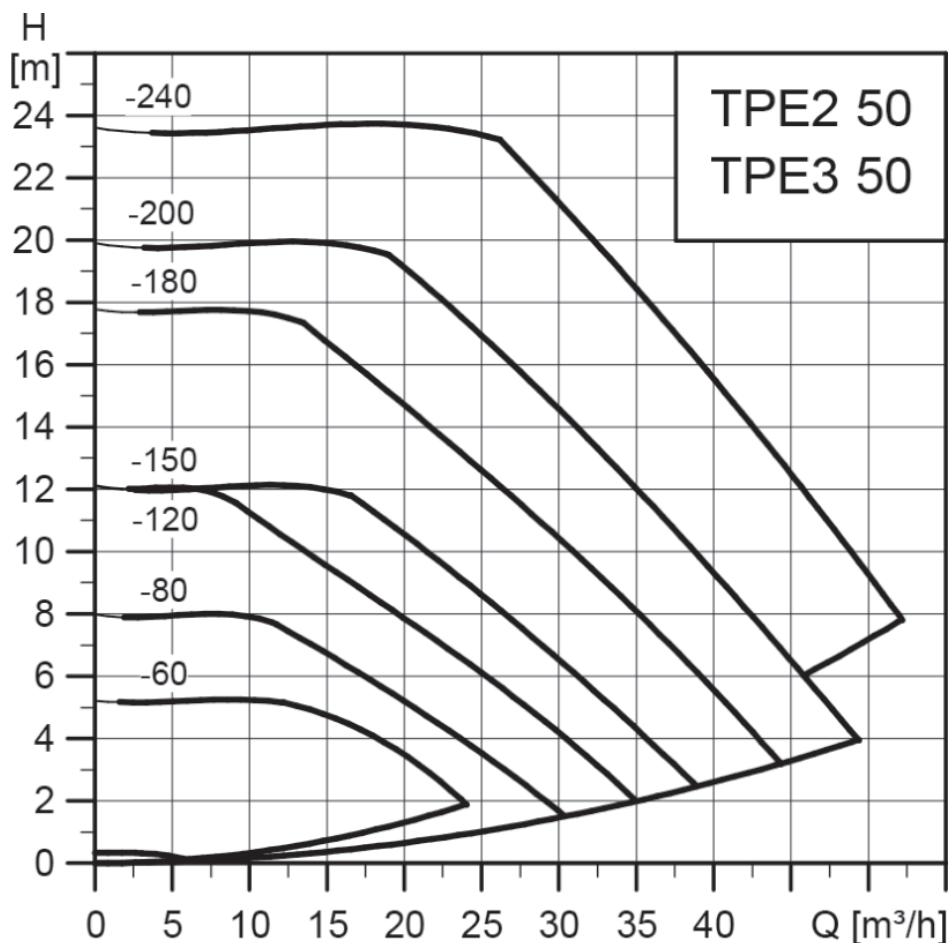
### DN 40, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-N</b>	98416403	<b>3.285,00</b>	98417037	<b>5.875,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-N</b>	98416404	<b>3.547,00</b>	98417038	<b>6.357,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-N</b>	98416405	<b>3.816,00</b>	98417039	<b>6.855,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-N</b>	98416406	<b>4.104,00</b>	98417040	<b>7.206,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-N</b>	98416407	<b>4.300,00</b>	98417041	<b>7.742,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-N</b>	98416408	<b>4.696,00</b>	98417042	<b>8.297,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-N</b>	98416440	<b>3.644,00</b>	98417139	<b>6.593,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-N</b>	98416451	<b>3.880,00</b>	98417140	<b>7.024,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-N</b>	98416452	<b>4.127,00</b>	98417141	<b>7.479,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-N</b>	98416453	<b>4.391,00</b>	98417142	<b>7.780,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-N</b>	98416454	<b>4.569,00</b>	98417143	<b>8.280,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-N</b>	98416455	<b>4.947,00</b>	98417144	<b>8.799,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ▶ BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** Glicol: -25 °C a +120 °C  
**Cierre mecánico estándar:** Glicol - BQQE  
**Motor:** 1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IES  
**TPE2 (D):** bomba sin sensor



### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2		TPE2 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-N</b>	98438349	<b>3.060,00</b>	98438566	<b>5.786,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-N</b>	98438350	<b>3.290,00</b>	98438567	<b>6.223,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-N</b>	98438351	<b>3.553,00</b>	98438568	<b>6.726,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-N</b>	98438352	<b>3.831,00</b>	98438569	<b>7.254,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-N</b>	98438353	<b>4.113,00</b>	98438570	<b>7.792,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-N</b>	98438354	<b>4.410,00</b>	98438571	<b>8.360,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-N</b>	98437891	<b>3.393,00</b>	98438136	<b>6.453,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-N</b>	98437892	<b>3.623,00</b>	98438137	<b>6.890,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-N</b>	98437893	<b>3.865,00</b>	98438138	<b>7.350,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-N</b>	98437894	<b>4.117,00</b>	98438139	<b>7.828,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-N</b>	98437895	<b>4.382,00</b>	98438140	<b>8.330,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-N</b>	98437896	<b>4.661,00</b>	98438141	<b>8.862,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240-N</b>	98437897	<b>4.952,00</b>	98438142	<b>9.414,00</b>

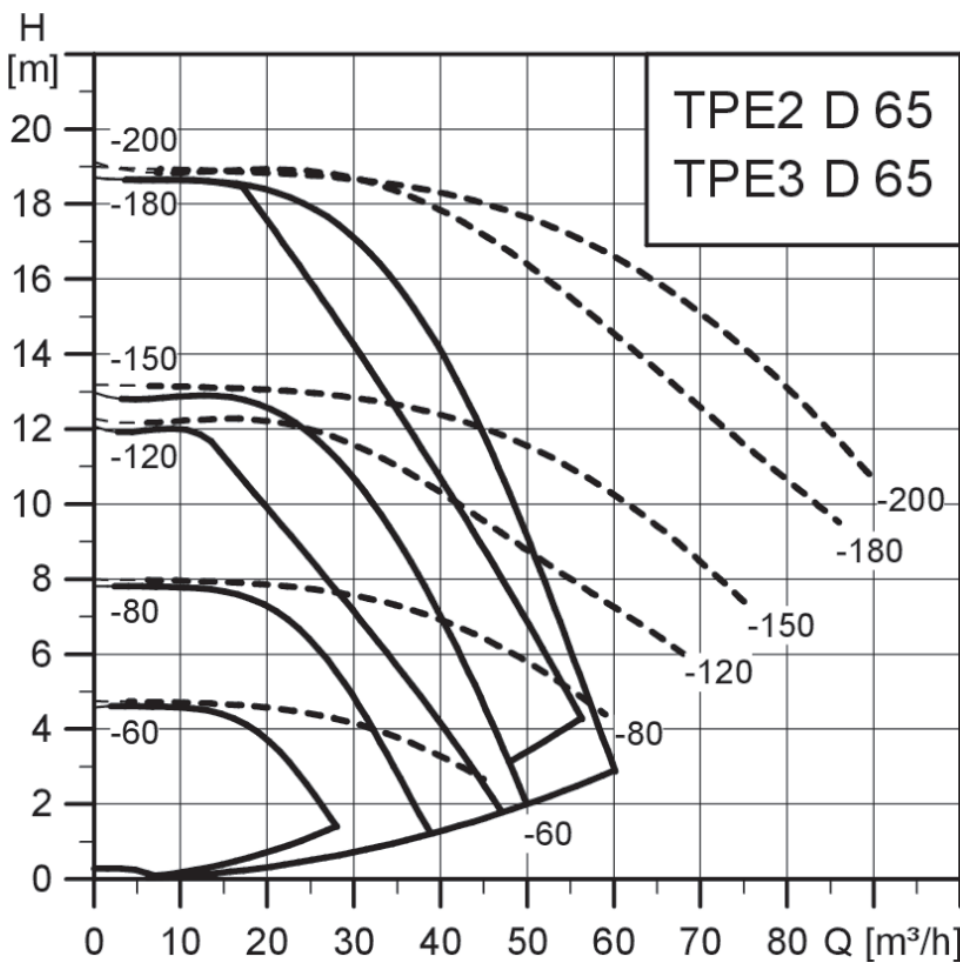
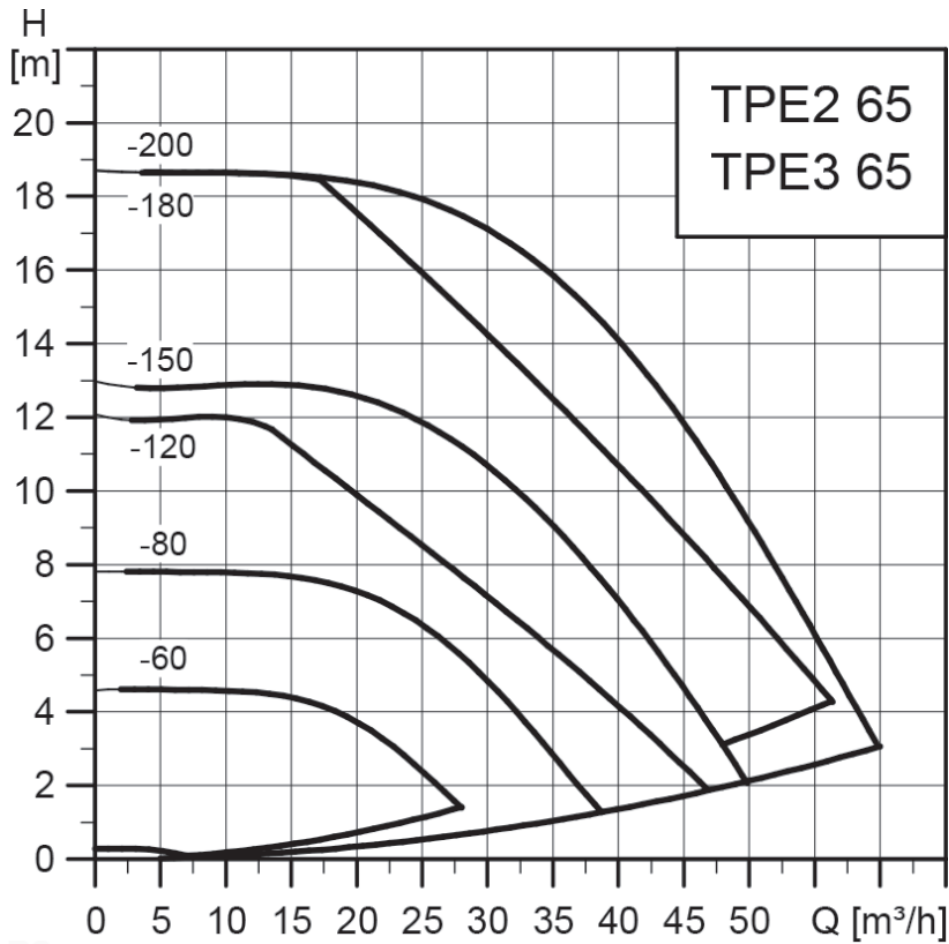
### DN 50, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE2		TPE2 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-N</b>	98416574	<b>3.451,00</b>	98417043	<b>6.177,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-N</b>	98416575	<b>3.698,00</b>	98417044	<b>6.631,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-N</b>	98416576	<b>3.983,00</b>	98417045	<b>7.156,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-N</b>	98416577	<b>4.282,00</b>	98417046	<b>7.706,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-N</b>	98416578	<b>4.586,00</b>	98417047	<b>8.265,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-N</b>	98416579	<b>4.959,00</b>	98417048	<b>8.909,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-N</b>	98416569	<b>3.784,00</b>	98417145	<b>6.844,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-N</b>	98416570	<b>4.032,00</b>	98417146	<b>7.298,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-N</b>	98416611	<b>4.295,00</b>	98417147	<b>7.780,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-N</b>	98416612	<b>4.569,00</b>	98417148	<b>8.280,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-N</b>	98416613	<b>4.855,00</b>	98417149	<b>8.803,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-N</b>	98416614	<b>5.210,00</b>	98417150	<b>9.411,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>50-240-N</b>	98416615	<b>5.526,00</b>	98417151	<b>9.987,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-N</b>	98438355	<b>3.531,00</b>	98438572	<b>6.683,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-N</b>	98438356	<b>3.805,00</b>	98438573	<b>7.204,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-N</b>	98438357	<b>4.095,00</b>	98438574	<b>7.756,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-N</b>	98438358	<b>4.392,00</b>	98438575	<b>8.324,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-N</b>	98438359	<b>4.701,00</b>	98438576	<b>8.912,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-N</b>	98437898	<b>3.865,00</b>	98438143	<b>7.350,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-N</b>	98437899	<b>4.117,00</b>	98438144	<b>7.828,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-N</b>	98437900	<b>4.382,00</b>	98438145	<b>8.330,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-N</b>	98437901	<b>4.661,00</b>	98438146	<b>8.862,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-N</b>	98437902	<b>4.952,00</b>	98438147	<b>9.414,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200-N</b>	98437903	<b>5.259,00</b>	98438148	<b>9.996,00</b>

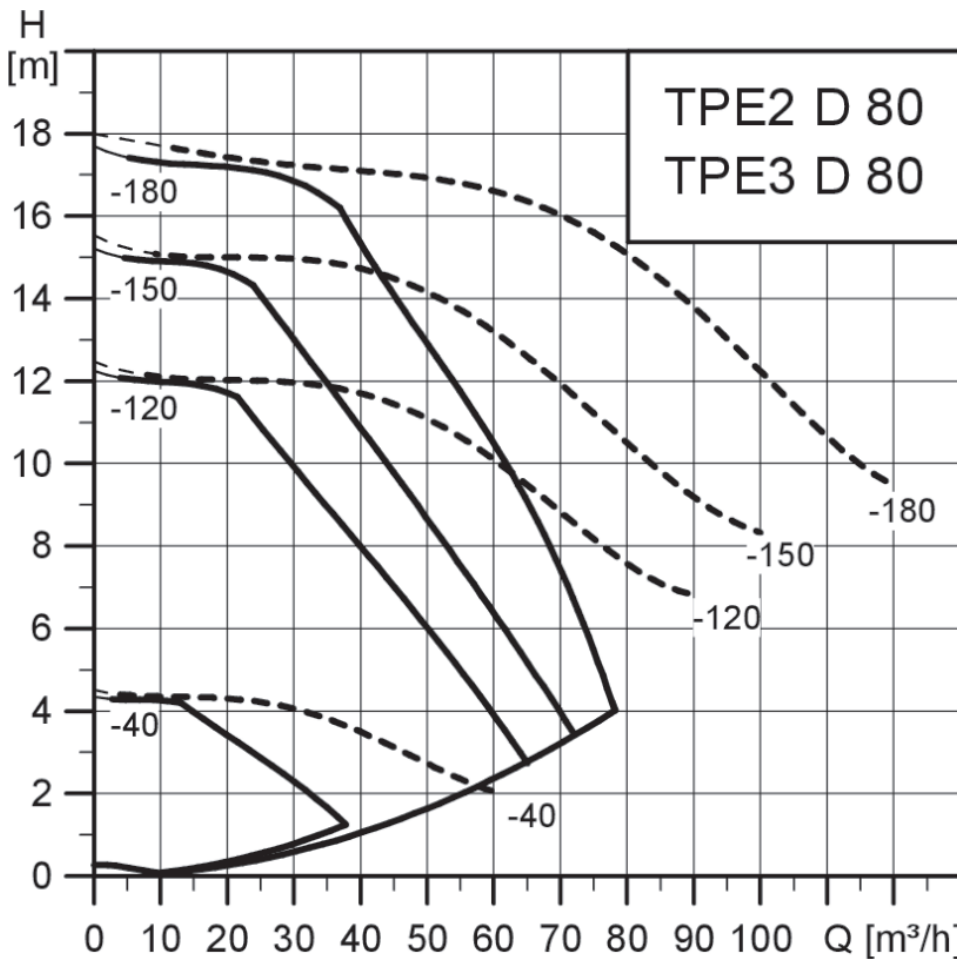
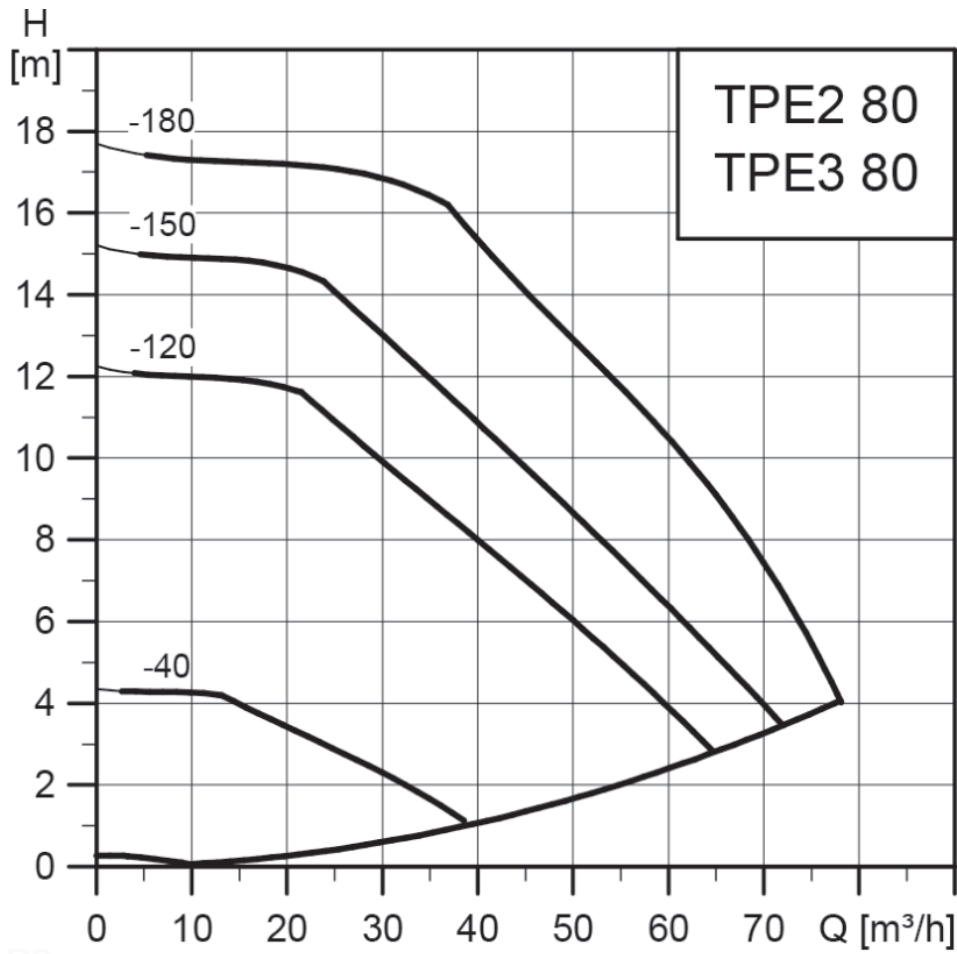
### DN 65, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-N</b>	98416740	<b>3.962,00</b>	98417049	<b>7.113,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-N</b>	98416741	<b>4.257,00</b>	98417050	<b>7.656,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-N</b>	98416742	<b>4.568,00</b>	98417051	<b>8.229,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-N</b>	98416743	<b>4.891,00</b>	98417052	<b>8.823,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-N</b>	98416744	<b>5.218,00</b>	98417053	<b>9.428,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-N</b>	98416788	<b>4.295,00</b>	98417152	<b>7.780,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-N</b>	98416789	<b>4.569,00</b>	98417153	<b>8.280,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-N</b>	98416790	<b>4.855,00</b>	98417154	<b>8.803,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-N</b>	98416791	<b>5.160,00</b>	98417155	<b>9.361,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-N</b>	98416792	<b>5.469,00</b>	98417156	<b>9.930,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>65-200-N</b>	98416793	<b>5.800,00</b>	98417157	<b>10.537,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR



## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 80, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-N</b>	98438360	<b>3.506,00</b>	98438577	<b>6.633,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-N</b>	98438362	<b>4.683,00</b>	98438579	<b>8.876,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-N</b>	98438363	<b>5.008,00</b>	98438580	<b>9.494,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437904	<b>3.865,00</b>	98438149	<b>7.350,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437906	<b>4.952,00</b>	98438151	<b>9.414,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437907	<b>5.259,00</b>	98438152	<b>9.996,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>80-180-N</b>	98437908	<b>5.580,00</b>	98438153	<b>10.608,00</b>

### DN 80, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437735	<b>3.506,00</b>	98437784	<b>6.633,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437737	<b>4.683,00</b>	98437786	<b>8.876,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437738	<b>5.008,00</b>	98437787	<b>9.494,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-N</b>	98437601	<b>3.865,00</b>	98437671	<b>7.350,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-N</b>	98437603	<b>4.952,00</b>	98437673	<b>9.414,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-N</b>	98437604	<b>5.259,00</b>	98437674	<b>9.996,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>80-180-N</b>	98437605	<b>5.580,00</b>	98437675	<b>10.608,00</b>

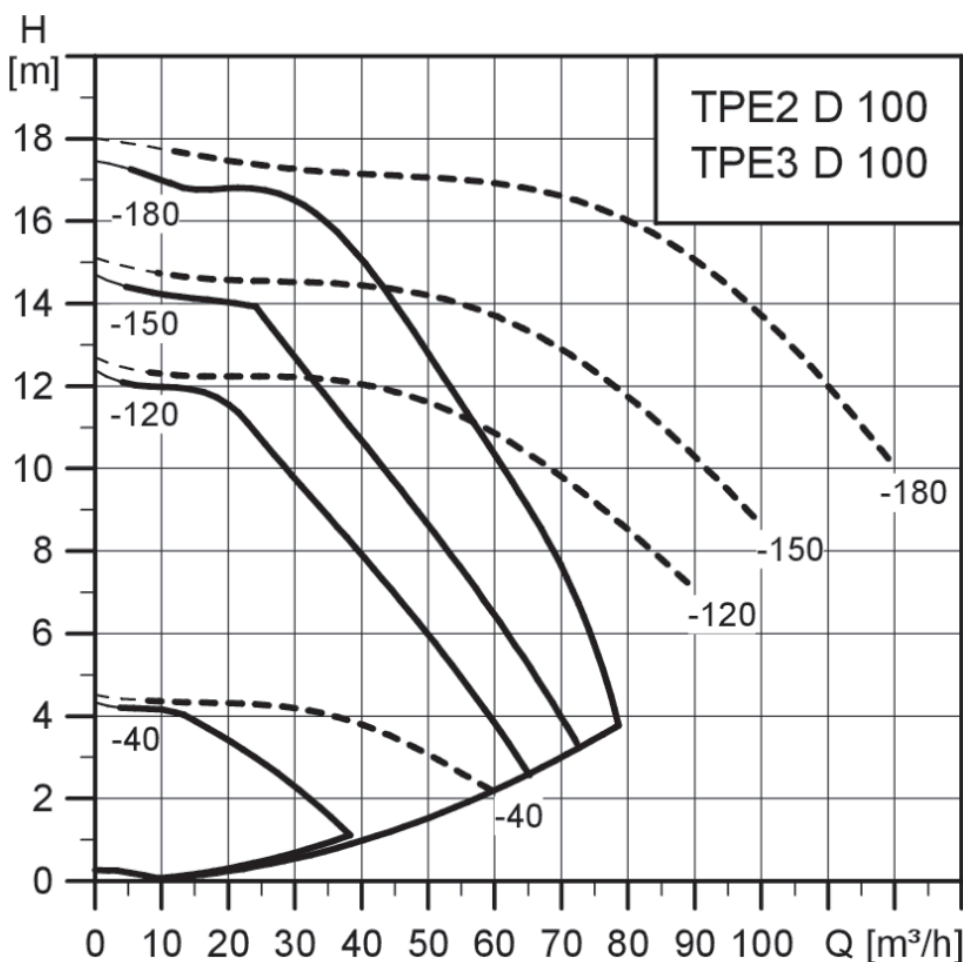
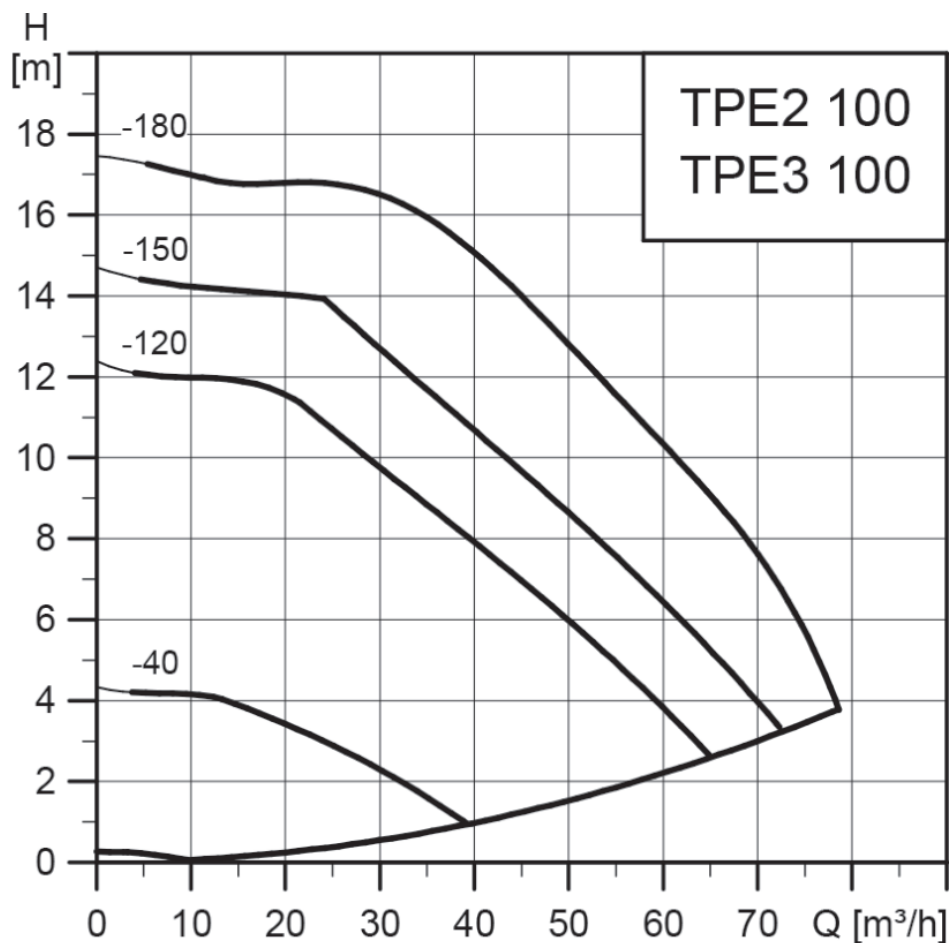
### DN 80, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-N</b>	98416848	<b>3.936,00</b>	98417054	<b>7.063,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-N</b>	98416850	<b>5.207,00</b>	98417056	<b>9.399,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-N</b>	98416891	<b>5.549,00</b>	98417057	<b>10.035,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-N</b>	98416903	<b>4.295,00</b>	98417158	<b>7.780,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-N</b>	98416905	<b>5.476,00</b>	98417160	<b>9.937,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-N</b>	98416906	<b>5.800,00</b>	98417162	<b>10.537,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>80-180-N</b>	98416907	<b>6.151,00</b>	98417163	<b>11.178,00</b>

# TPE2/TPE2D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR





## TPE2/TPE2D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1x220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE2 (D):</b>	bomba sin sensor



### DN 100, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-N</b>	98438364	<b>3.759,00</b>	98438581	<b>7.111,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-N</b>	98438366	<b>4.990,00</b>	98438583	<b>9.458,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-N</b>	98438367	<b>5.329,00</b>	98438584	<b>10.106,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437909	<b>4.117,00</b>	98438154	<b>7.828,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437911	<b>5.259,00</b>	98438156	<b>9.996,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437912	<b>5.580,00</b>	98438157	<b>10.608,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>100-180-N</b>	98437913	<b>5.921,00</b>	98438158	<b>11.256,00</b>

### DN 100, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437726	<b>3.759,00</b>	98437788	<b>7.111,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437728	<b>4.990,00</b>	98437790	<b>9.458,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437729	<b>5.329,00</b>	98437791	<b>10.106,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-N</b>	98437612	<b>4.117,00</b>	98437676	<b>7.828,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-N</b>	98437614	<b>5.259,00</b>	98437678	<b>9.996,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-N</b>	98437615	<b>5.580,00</b>	98437679	<b>10.608,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-180-N</b>	98437616	<b>5.921,00</b>	98437680	<b>11.256,00</b>

### DN 100, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE2		TPE2 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-N</b>	98416951	<b>4.211,00</b>	98417058	<b>7.563,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-N</b>	98416953	<b>5.538,00</b>	98417060	<b>10.006,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-N</b>	98416954	<b>5.900,00</b>	98417061	<b>10.677,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-N</b>	98416965	<b>4.569,00</b>	98417164	<b>8.280,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-N</b>	98416967	<b>5.807,00</b>	98417166	<b>10.544,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-N</b>	98416968	<b>6.151,00</b>	98417167	<b>11.178,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-180-N</b>	98416969	<b>6.524,00</b>	98417168	<b>11.858,00</b>

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.

**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



### TPE 25-XX/2

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
G 1½	180	0.12	10	BQQE	<b>25-50/2</b>	98525613	<b>1.784,00</b>
		0.18	10	BQQE	<b>25-80/2</b>	98525614	<b>1.898,00</b>
		0.37	10	BQQE	<b>25-90/2</b>	98076621	<b>2.152,00</b>

### TPE 32-XX/2

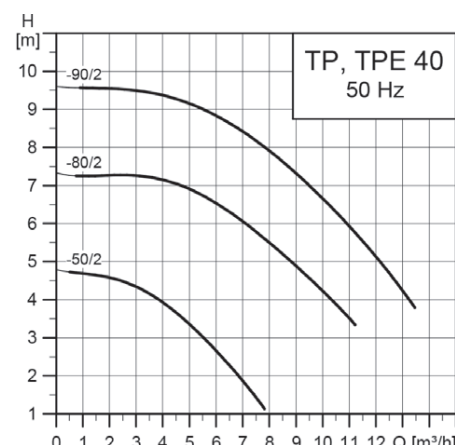
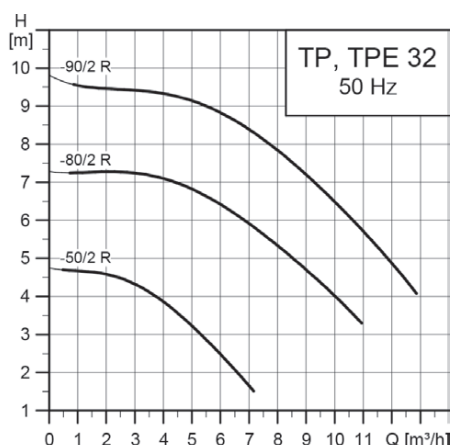
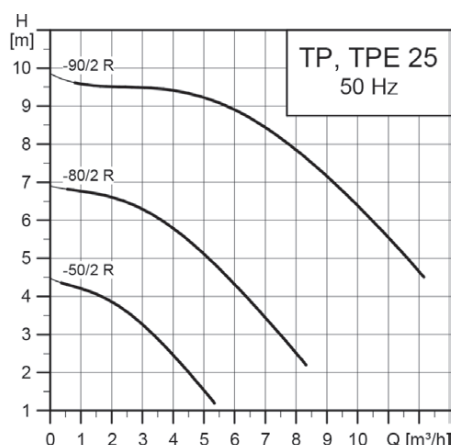
MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
G 2	180	0.12	10	BQQE	<b>32-50/2</b>	98525615	<b>1.930,00</b>
		0.25	10	BQQE	<b>32-80/2</b>	98112498	<b>2.136,00</b>
		0.37	10	BQQE	<b>32-90/2</b>	98112501	<b>2.267,00</b>

### TPE 40-XX/2

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
DN 40	250	0.12	6/10	BQQE	<b>40-50/2</b>	98525620	<b>2.109,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>40-80/2</b>	98112571	<b>2.403,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-90/2</b>	98112574	<b>2.535,00</b>



## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.
- TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



2

### DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2</b>	99114823	<b>3.082,00</b>	99114820	<b>6.007,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>32-200/2</b>	98514289	<b>3.302,00</b>	98512481	<b>6.565,00</b>
	340	1.50	16	BQQE	<b>32-250/2</b>	99134541	<b>3.471,00</b>	99134547	<b>6.826,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2</b>	98902601	<b>3.565,00</b>	99114829	<b>6.971,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>32-200/2</b>	98514344	<b>3.784,00</b>	98512486	<b>7.530,00</b>
			16	BQQE	<b>32-250/2</b>	98112536	<b>4.106,00</b>	98112529	<b>8.171,00</b>
	340		16	BQQE	<b>32-320/2</b>	98112558	<b>4.658,00</b>	98112551	<b>9.271,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>32-380/2</b>	99113926	<b>5.248,00</b>	99114598	<b>10.448,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>32-460/2</b>	99113927	<b>5.708,00</b>	99114599	<b>11.365,00</b>
	440	5.50	16	BQQE	<b>32-580/2</b>	99113928	<b>6.727,00</b>	99114600	<b>13.392,00</b>

[CURVAS > Página 2.14](#)

### DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2</b>	99134427	<b>3.453,00</b>	99134431	<b>6.637,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2</b>	98920110	<b>4.089,00</b>	99238980	<b>7.982,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>40-300/2</b>	99113929	<b>5.344,00</b>	99114601	<b>10.636,00</b>
	340	4.00	16	BQQE	<b>40-360/2</b>	99113930	<b>6.067,00</b>	99114602	<b>12.076,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>40-430/2</b>	99113931	<b>7.349,00</b>	99114603	<b>14.325,00</b>
	440	7.50	16	BQQE	<b>40-530/2</b>	99113933	<b>8.357,00</b>	99114604	<b>16.316,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>40-630/2</b>	99113935	<b>11.392,00</b>	99114605	<b>21.943,00</b>

[CURVAS > Página 2.16](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C  
**Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.

**TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



### DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 50	340	3.00	16	BQQE	<b>50-290/2</b>	99113936	<b>5.368,00</b>	99114606	<b>10.684,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>50-360/2</b>	99113937	<b>6.139,00</b>	99114607	<b>12.218,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>50-430/2</b>	99113938	<b>7.512,00</b>	99114608	<b>14.945,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>50-420/2</b>	99113939	<b>8.453,00</b>	99114609	<b>16.498,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>50-540/2</b>	99113940	<b>11.490,00</b>	99114610	<b>22.128,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>50-630/2</b>	98742800	<b>12.807,00</b>	98742809	<b>24.723,00</b>
	440	15.00	16	BQQE	<b>50-710/2</b>	96096440	<b>12.807,00</b>	96096500	<b>25.190,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>50-830/2</b>	96096441	<b>15.603,00</b>	96096501	<b>30.753,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>50-900/2</b>	96096442	<b>17.741,00</b>	96096502	<b>35.009,00</b>

[CURVAS > Página 2.18](#)

### DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	360	3.00	16	BQQE	<b>65-210/2</b>	99113941	<b>5.392,00</b>	99114611	<b>10.732,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>65-250/2</b>	99113942	<b>6.154,00</b>	99114612	<b>12.247,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>65-340/2</b>	99113943	<b>7.589,00</b>	99114613	<b>15.098,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>65-410/2</b>	99113945	<b>8.549,00</b>	99114614	<b>17.013,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>65-460/2</b>	99113946	<b>11.586,00</b>	99114615	<b>22.758,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>65-550/2</b>	96096605	<b>13.573,00</b>	96096659	<b>26.706,00</b>
	475	18.50	16	BQQE	<b>65-660/2</b>	96096606	<b>16.129,00</b>	96096660	<b>31.796,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>65-720/2</b>	96096607	<b>18.089,00</b>	96096661	<b>35.698,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>65-930/2</b>	99473932	<b>19.735,00</b>		

[CURVAS > Página 2.20](#)

### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	475	4.00	16	BQQE	<b>65-240/4</b>	99113696	<b>6.741,00</b>	99114625	<b>13.412,00</b>

[CURVAS > Página 2.20](#)

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.
- TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



2

### DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED			
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros	
DN 80	360	3.00	16	BQQE	<b>80-180/2</b>	99113947	<b>5.583,00</b>	99114616	<b>11.111,00</b>	
		4.00	16	BQQE	<b>80-210/2</b>	99113948	<b>6.310,00</b>	99114617	<b>12.557,00</b>	
		5.50	16	BQQE	<b>80-240/2</b>	99113949	<b>6.907,00</b>	99114618	<b>13.483,00</b>	
	440	7.50	16	BQQE	<b>80-250/2</b>	99113950	<b>8.644,00</b>	99114619	<b>17.203,00</b>	
		11.00	16	BQQE	<b>80-330/2</b>	99113951	<b>11.729,00</b>	99114620	<b>23.042,00</b>	
		15.00	16	BQQE	<b>80-400/2</b>	96110065	<b>12.731,00</b>	96110128	<b>25.038,00</b>	
		18.50	16	BQQE	<b>80-520/2</b>	96110066	<b>15.526,00</b>	96110129	<b>30.601,00</b>	
		500	22.00	16	BQQE	<b>80-570/2</b>	96110067	<b>18.411,00</b>	96110130	<b>36.335,00</b>
			30.00	16	BQQE	<b>80-700/2</b>	99474015	<b>19.880,00</b>		

[CURVAS > Página 2.22](#)

### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 80	500	3.00	16	BQQE	<b>80-150/4</b>	99113698	<b>5.967,00</b>	99114626	<b>11.869,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>80-170/4</b>	99113699	<b>7.168,00</b>	99114627	<b>14.256,00</b>
	620	5.50	16	BQQE	<b>80-240/4</b>	99113700	<b>8.395,00</b>	99114628	<b>16.698,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>80-270/4</b>	99113701	<b>9.454,00</b>	99114629	<b>18.806,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>80-340/4</b>	96110190	<b>11.972,00</b>	96110246	<b>23.519,00</b>

[CURVAS > Página 2.22](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.
- TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	450	2.20	6	BQQE	100-120/2	98958246	6.020,00	98958243	11.689,00
		2.20	10	BQQE	100-120/2	98958247	6.020,00	98958244	11.689,00
	500	4.00	16	BQQE	100-160/2	99113952	6.149,00	99114621	12.240,00
		5.50	16	BQQE	100-200/2	99113964	7.332,00	99114622	14.590,00
		7.50	16	BQQE	100-240/2	99113965	8.254,00	99114623	16.429,00
	550	11.00	16	BQQE	100-250/2	99113966	11.920,00	99114624	23.421,00
		15.00	16	BQQE	100-310/2	96110297	13.669,00	96110346	26.895,00
		18.50	16	BQQE	100-360/2	96110298	16.416,00	96110347	32.364,00
		22.00	16	BQQE	100-390/2	96110299	18.603,00	96110348	36.715,00
		30.00	16	BQQE	100-480/2	99473943	20.048,00		
	670	45.00	25	DQQE	100-530/2	99473610	47.536,00		
		55.00	25	DQQE	100-650/2	99473611	51.078,00		

CURVAS > Página 2.24

### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 100	550	1.10	16	BQQE	100-65/4	99476471	5.402,00	99476475	10.734,00
		1.50	16	BQQE	100-70/4	99113702	5.593,00	99114630	11.114,00
		2.20	16	BQQE	100-90/4	99113703	6.278,00	99114631	12.479,00
		3.00	16	BQQE	100-110/4	99113704	6.928,00	99114632	13.774,00
		4.00	16	BQQE	100-130/4	99113705	7.819,00	99114633	15.545,00
	670	5.50	16	BQQE	100-170/4	99113706	9.083,00	99114634	17.641,00
		7.50	16	BQQE	100-200/4	99113707	10.366,00	99114635	20.146,00
		11.00	16	BQQE	100-250/4	96110403	13.022,00	96110473	25.047,00
		15.00	16	BQQE	100-330/4	96110404	14.953,00	96110474	28.818,00
		18.50	16	BQQE	100-370/4	96110405	17.639,00	96110475	34.057,00
	22.00	16	BQQE	100-410/4	99473964	18.818,00			

CURVAS > Página 2.24

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.
- TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



### DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	<b>125-360/2</b>	99473944	<b>19.603,00</b>

[CURVAS > Página 2.26](#)

### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	<b>125-60/4</b>	99113653	<b>6.322,00</b>		
		3.00	16	BQQE	<b>125-80/4</b>	99113654	<b>7.142,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-95/4</b>	99113655	<b>8.161,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-110/4</b>	99113708	<b>8.221,00</b>	99114636	<b>15.939,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>125-130/4</b>	99113709	<b>9.241,00</b>	99114637	<b>17.942,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>125-160/4</b>	99113710	<b>11.689,00</b>	99114638	<b>22.659,00</b>
	800	11.00	16	BQQE	<b>125-190/4</b>	98743751	<b>13.551,00</b>	98743760	<b>26.052,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>125-230/4</b>	98743709	<b>15.323,00</b>	98743718	<b>29.521,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>125-300/4</b>	98742608	<b>17.957,00</b>	98742617	<b>34.660,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>125-340/4</b>	99473945	<b>19.083,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>125-400/4</b>	99473946	<b>21.156,00</b>		

[CURVAS > Página 2.26](#)

# TPE/TPED Serie 1000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - SIN SENSOR

## TPE/TPED SERIE 1000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE SIN SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico estándar:** BQQE (DQQE version PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW y hasta 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50/60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con variador de frecuencia CUE de Grundfos integrado.
- TPE(D) Serie 1000:** Bomba sin sensor



### DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE		TPED	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 150	800	5.50	16	BQQE	150-70/4	99113658	9.868,00		
		7.50	16	BQQE	150-110/4	99113659	12.373,00		
		7.50	16	BQQE	150-130/4	99113711	12.482,00	99114639	24.168,00
		11.00	16	BQQE	150-155/4	98908273	14.544,00		
		11.00	16	BQQE	150-160/4			96110661	28.063,00
		15.00	16	BQQE	150-170/4	98908252	16.199,00		
		15.00	16	BQQE	150-200/4	96110627	16.382,00	96110662	31.532,00
		18.50	16	BQQE	150-220/4	96110628	18.804,00	96110663	36.269,00
		18.50	16	BQQE	150-260/4	96306287	19.546,00		
		22.00	16	BQQE	150-250/4	99473965	19.718,00		
	22.00	16	BQQE	150-280/4	99473947	20.605,00			
	30.00	16	BQQE	150-340/4	99473948	23.219,00			
	37.00	16	BQQE	150-390/4	99473949	27.473,00			
	1000	45.00	16	BQQE	150-450/4	99473950	31.327,00		
		55.00	16	BQQE	150-520/4	99473952	35.114,00		

[CURVAS > Página 2.28](#)

### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE		
						Código	Euros	
<b>3 ~</b>								
DN 200	900	4.00	16	BQQE	200-50/4	99113660	9.924,00	
		5.50	16	BQQE	200-70/4	99113661	11.285,00	
		7.50	16	BQQE	200-90/4	99113662	13.679,00	
		11.00	16	BQQE	200-130/4	97927474	16.572,00	
		15.00	16	BQQE	200-150/4	97927473	17.969,00	
		15.00	16	BQQE	200-160/4	97927479	17.969,00	
		18.50	16	BQQE	200-190/4	97927478	19.539,00	
		22.00	16	BQQE	200-200/4	99473966	20.673,00	
		30.00	16	BQQE	200-240/4	99473953	24.613,00	
		37.00	16	BQQE	200-290/4	99473954	29.670,00	
	1000	37.00	16	BQQE	200-330/4	99473957	30.214,00	
		900	45.00	16	BQQE	200-270/4	99473955	31.643,00
		1000	45.00	16	BQQE	200-360/4	99473958	32.328,00
		900	55.00	16	BQQE	200-320/4	99473956	35.793,00
		1000	55.00	16	BQQE	200-400/4	99473959	36.250,00

[CURVAS > Página 2.30](#)



## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 32, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-S</b>	99272234	<b>3.576,00</b>	99272582	<b>5.898,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-S</b>	99272235	<b>3.871,00</b>	99272583	<b>6.274,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-S</b>	99272236	<b>4.103,00</b>	99272584	<b>6.718,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-S</b>	99272237	<b>4.343,00</b>	99272585	<b>6.995,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-S</b>	99272238	<b>4.502,00</b>	99272586	<b>7.662,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	6/10	BQQE	<b>32-80-S</b>	99272202	<b>3.935,00</b>	99272540	<b>6.615,00</b>
		0.25	6/10	BQQE	<b>32-120-S</b>	99272203	<b>4.229,00</b>	99272541	<b>6.991,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>32-150-S</b>	99272204	<b>4.436,00</b>	99272542	<b>7.385,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>32-180-S</b>	99272205	<b>4.655,00</b>	99272543	<b>7.618,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>32-200-S</b>	99272206	<b>4.789,00</b>	99272544	<b>8.235,00</b>

[CURVAS > Página 2.32](#)

### DN 32, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-S</b>	99271525	<b>3.913,00</b>	99272456	<b>6.235,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-S</b>	99271526	<b>4.226,00</b>	99272457	<b>6.629,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-S</b>	99271527	<b>4.476,00</b>	99272458	<b>7.091,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-S</b>	99271528	<b>4.734,00</b>	99272459	<b>7.385,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-S</b>	99271529	<b>4.911,00</b>	99272460	<b>8.070,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 32	220	0.25	16	BQQE	<b>32-80-S</b>	99271530	<b>4.272,00</b>	99272484	<b>6.953,00</b>
		0.25	16	BQQE	<b>32-120-S</b>	99271531	<b>4.585,00</b>	99272485	<b>7.346,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>32-150-S</b>	99271532	<b>4.809,00</b>	99272486	<b>7.758,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>32-180-S</b>	99271823	<b>5.045,00</b>	99272487	<b>8.009,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>32-200-S</b>	99271824	<b>5.197,00</b>	99272488	<b>8.644,00</b>

[CURVAS > Página 2.32](#)

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 40, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-S</b>	99272239	<b>4.078,00</b>	99272587	<b>6.668,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-S</b>	99272240	<b>4.321,00</b>	99272588	<b>7.132,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-S</b>	99272241	<b>4.572,00</b>	99272589	<b>7.611,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-S</b>	99272242	<b>4.839,00</b>	99272590	<b>7.941,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-S</b>	99272253	<b>5.014,00</b>	99272591	<b>8.455,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-S</b>	99272254	<b>5.391,00</b>	99272592	<b>8.993,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	250	0.25	6/10	BQQE	<b>40-80-S</b>	99272207	<b>4.436,00</b>	99272545	<b>7.385,00</b>
		0.37	6/10	BQQE	<b>40-120-S</b>	99272208	<b>4.655,00</b>	99272546	<b>7.799,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>40-150-S</b>	99272209	<b>4.884,00</b>	99272547	<b>8.235,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>40-180-S</b>	99272210	<b>5.126,00</b>	99272548	<b>8.515,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>40-200-S</b>	99272211	<b>5.283,00</b>	99272549	<b>8.993,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>40-240-S</b>	99272212	<b>5.642,00</b>	99272550	<b>9.495,00</b>

CURVAS > Página 2.34

### DN 40, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-S</b>	99271825	<b>4.451,00</b>	99272461	<b>7.041,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-S</b>	99271826	<b>4.712,00</b>	99272462	<b>7.522,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-S</b>	99271827	<b>4.981,00</b>	99272463	<b>8.020,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-S</b>	99271828	<b>5.269,00</b>	99272464	<b>8.372,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-S</b>	99271829	<b>5.466,00</b>	99272465	<b>8.907,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-S</b>	99271830	<b>5.861,00</b>	99272466	<b>9.463,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	250	0.25	16	BQQE	<b>40-80-S</b>	99271831	<b>4.809,00</b>	99272489	<b>7.758,00</b>
		0.37	16	BQQE	<b>40-120-S</b>	99271832	<b>5.045,00</b>	99272490	<b>8.189,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>40-150-S</b>	99271833	<b>5.293,00</b>	99272491	<b>8.644,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>40-180-S</b>	99271834	<b>5.556,00</b>	99272492	<b>8.945,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>40-200-S</b>	99271835	<b>5.735,00</b>	99272503	<b>9.445,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>40-240-S</b>	99271836	<b>6.112,00</b>	99272504	<b>9.965,00</b>

CURVAS > Página 2.34

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



2

### DN 50, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-S</b>	99272255	4.225,00	99272593	6.951,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-S</b>	99272256	4.455,00	99272594	7.388,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-S</b>	99272257	4.718,00	99272595	7.891,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-S</b>	99272258	4.996,00	99272596	8.420,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-S</b>	99272259	5.278,00	99272597	8.957,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-S</b>	99272260	5.576,00	99272598	9.526,00
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	6/10	BQQE	<b>50-60-S</b>	99272213	4.559,00	99272551	7.618,00
		0.37	6/10	BQQE	<b>50-80-S</b>	99272214	4.789,00	99272552	8.055,00
		0.55	6/10	BQQE	<b>50-120-S</b>	99272215	5.030,00	99272553	8.515,00
		0.75	6/10	BQQE	<b>50-150-S</b>	99272216	5.283,00	99272554	8.993,00
		1.10	6/10	BQQE	<b>50-180-S</b>	99272217	5.547,00	99272555	9.495,00
		1.50	6/10	BQQE	<b>50-200-S</b>	99272218	5.827,00	99272556	10.028,00
		2.20	6/10	BQQE	<b>50-240-S</b>	99272219	6.118,00	99272557	10.579,00

[CURVAS > Página 2.36](#)

### DN 50, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-S</b>	99271837	4.616,00	99272467	7.342,00
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-S</b>	99271838	4.864,00	99272468	7.797,00
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-S</b>	99271839	5.148,00	99272469	8.322,00
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-S</b>	99271840	5.448,00	99272470	8.872,00
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-S</b>	99271841	5.751,00	99272471	9.430,00
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-S</b>	99271842	6.124,00	99272472	10.074,00
<b>3 ~</b>									
DN 50	280	0.37	16	BQQE	<b>50-60-S</b>	99271843	4.949,00	99272505	8.009,00
		0.37	16	BQQE	<b>50-80-S</b>	99271844	5.197,00	99272506	8.464,00
		0.55	16	BQQE	<b>50-120-S</b>	99271845	5.460,00	99272507	8.945,00
		0.75	16	BQQE	<b>50-150-S</b>	99271846	5.735,00	99272508	9.445,00
		1.10	16	BQQE	<b>50-180-S</b>	99271847	6.020,00	99272509	9.968,00
		1.50	16	BQQE	<b>50-200-S</b>	99271848	6.375,00	99272510	10.576,00
		2.20	16	BQQE	<b>50-240-S</b>	99271849	6.691,00	99272511	11.153,00

[CURVAS > Página 2.36](#)

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 65, PN 6/10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE3		TPE3 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-S</b>	99272261	<b>4.697,00</b>	99272599	<b>7.848,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-S</b>	99272262	<b>4.971,00</b>	99272600	<b>8.370,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-S</b>	99272263	<b>5.260,00</b>	99272601	<b>8.921,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272264	<b>5.558,00</b>	99272602	<b>9.490,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272265	<b>5.867,00</b>	99272603	<b>10.077,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	6/10	BQQE	<b>65-60-S</b>	99272220	<b>5.030,00</b>	99272558	<b>8.515,00</b>
		0.55	6/10	BQQE	<b>65-80-S</b>	99272221	<b>5.283,00</b>	99272559	<b>8.993,00</b>
		0.75	6/10	BQQE	<b>65-120-S</b>	99272222	<b>5.547,00</b>	99272560	<b>9.495,00</b>
		1.10	6/10	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272223	<b>5.827,00</b>	99272561	<b>10.028,00</b>
		1.50	6/10	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272224	<b>6.118,00</b>	99272562	<b>10.579,00</b>
		2.20	6/10	BQQE	<b>65-200-S</b>	99272225	<b>6.424,00</b>	99272573	<b>11.161,00</b>

**CURVAS > Página 2.38**

### DN 65, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	Modelo	TPE3		TPE3 D	
						Código	Euros	Código	Euros
<b>1 ~</b>									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-S</b>	99271850	<b>5.127,00</b>	99272473	<b>8.278,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-S</b>	99271851	<b>5.423,00</b>	99272474	<b>8.821,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-S</b>	99271852	<b>5.733,00</b>	99272475	<b>9.394,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-S</b>	99271853	<b>6.056,00</b>	99272476	<b>9.988,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-S</b>	99271854	<b>6.383,00</b>	99272477	<b>10.594,00</b>
<b>3 ~</b>									
DN 65	340	0.37	16	BQQE	<b>65-60-S</b>	99271855	<b>5.460,00</b>	99272512	<b>8.945,00</b>
		0.55	16	BQQE	<b>65-80-S</b>	99271856	<b>5.735,00</b>	99272513	<b>9.445,00</b>
		0.75	16	BQQE	<b>65-120-S</b>	99271857	<b>6.020,00</b>	99272514	<b>9.968,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>65-150-S</b>	99272071	<b>6.325,00</b>	99272515	<b>10.526,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>65-180-S</b>	99272072	<b>6.634,00</b>	99272516	<b>11.095,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>65-200-S</b>	99272173	<b>6.965,00</b>	99272517	<b>11.702,00</b>

**CURVAS > Página 2.38**

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



2

### DN 80, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272266	<b>4.671,00</b>	99272604	<b>7.798,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272267	<b>5.849,00</b>	99272605	<b>10.041,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272268	<b>6.173,00</b>	99272606	<b>10.659,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	6	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272226	<b>5.030,00</b>	99272574	<b>8.515,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272227	<b>6.118,00</b>	99272575	<b>10.579,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272228	<b>6.424,00</b>	99272576	<b>11.161,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272229	<b>6.746,00</b>	99272577	<b>11.774,00</b>

[CURVAS > Página 2.40](#)

### DN 80, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272196	<b>4.671,00</b>	99272534	<b>7.798,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272197	<b>5.849,00</b>	99272535	<b>10.041,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272198	<b>6.173,00</b>	99272536	<b>10.659,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	10	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272188	<b>5.030,00</b>	99272526	<b>8.515,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272189	<b>6.118,00</b>	99272527	<b>10.579,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272190	<b>6.424,00</b>	99272528	<b>11.161,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272191	<b>6.746,00</b>	99272529	<b>11.774,00</b>

[CURVAS > Página 2.40](#)

### DN 80, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272174	<b>5.102,00</b>	99272478	<b>8.228,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272179	<b>6.372,00</b>	99272479	<b>10.565,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272180	<b>6.715,00</b>	99272480	<b>11.201,00</b>
<b>3 ~</b>					<b>Modelo</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>	<b>Código</b>	<b>Euros</b>
DN 80	360	0.25	16	BQQE	<b>80-40-S</b>	99272175	<b>5.460,00</b>	99272518	<b>8.945,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>80-120-S</b>	99272176	<b>6.641,00</b>	99272519	<b>11.103,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>80-150-S</b>	99272177	<b>6.965,00</b>	99272520	<b>11.702,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>80-180-S</b>	99272178	<b>7.316,00</b>	99272521	<b>12.344,00</b>

[CURVAS > Página 2.40](#)

# TPE3/TPE3D

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE3/TPE3D: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

<b>Temperatura del líquido:</b>	Glicol: -25 °C a +120 °C
<b>Cierre mecánico estándar:</b>	Glicol - BQQE
<b>Motor:</b>	1X220/240 V o 3x380-480 V 50/60 Hz - Eficiencia IE5
<b>TPE3 (D):</b>	Equipado con un sensor combinado de presión diferencial y temperatura DPS



### DN 100, PN 6

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272269	<b>4.924,00</b>	99272607	<b>8.276,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272270	<b>6.155,00</b>	99272608	<b>10.623,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272271	<b>6.495,00</b>	99272609	<b>11.272,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	6	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272230	<b>5.283,00</b>	99272578	<b>8.993,00</b>
		1.10	6	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272231	<b>6.424,00</b>	99272579	<b>11.161,00</b>
		1.50	6	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272232	<b>6.746,00</b>	99272580	<b>11.774,00</b>
		2.20	6	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272233	<b>7.086,00</b>	99272581	<b>12.421,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)

### DN 100, PN 10

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272199	<b>4.924,00</b>	99272537	<b>8.276,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272200	<b>6.155,00</b>	99272538	<b>10.623,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272201	<b>6.495,00</b>	99272539	<b>11.272,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	10	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272192	<b>5.283,00</b>	99272530	<b>8.993,00</b>
		1.10	10	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272193	<b>6.424,00</b>	99272531	<b>11.161,00</b>
		1.50	10	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272194	<b>6.746,00</b>	99272532	<b>11.774,00</b>
		2.20	10	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272195	<b>7.086,00</b>	99272533	<b>12.421,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)

### DN 100, PN 16

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE3		TPE3 D		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272181	<b>5.376,00</b>	99272481	<b>8.728,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272182	<b>6.704,00</b>	99272482	<b>11.171,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272183	<b>7.065,00</b>	99272483	<b>11.842,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 100	450	0.25	16	BQQE	<b>100-40-S</b>	99272184	<b>5.735,00</b>	99272522	<b>9.445,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>100-120-S</b>	99272185	<b>6.972,00</b>	99272523	<b>11.710,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>100-150-S</b>	99272186	<b>7.316,00</b>	99272524	<b>12.344,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>100-180-S</b>	99272187	<b>7.689,00</b>	99272525	<b>13.024,00</b>

[CURVAS > Página 2.42](#)

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C
- Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado
- TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 32, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2-S</b>	99133750	<b>4.071,00</b>	99133613	<b>6.996,00</b>
	340	1.10	16	BQQE	<b>32-200/2-S</b>	99133585	<b>4.292,00</b>	99133596	<b>7.555,00</b>
		1.50	16	BQQE	<b>32-250/2-S</b>	99133586	<b>4.461,00</b>	99133598	<b>7.816,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 32	280	0.75	6/10	BQQE	<b>32-230/2-S</b>	99133770	<b>4.554,00</b>	99133609	<b>7.961,00</b>
		1.10	16	BQQE	<b>32-200/2-S</b>	99133562	<b>4.774,00</b>	99133591	<b>8.520,00</b>
	340	1.50	16	BQQE	<b>32-250/2-S</b>	99133573	<b>5.096,00</b>	99133592	<b>9.160,00</b>
		2.20	16	BQQE	<b>32-320/2-S</b>	99133574	<b>5.648,00</b>	99133593	<b>10.261,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>32-380/2-S</b>	99114655	<b>6.238,00</b>	99132803	<b>11.438,00</b>
	440	4.00	16	BQQE	<b>32-460/2-S</b>	99114656	<b>6.698,00</b>	99132804	<b>12.355,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>32-580/2-S</b>	99114657	<b>7.717,00</b>	99132805	<b>14.381,00</b>
			16	BQQE					

[CURVAS > Página 2.14](#)

### DN 40, PN 6/10 - PN 16, 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Código	Euros	Código	Euros	
<b>1 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2-S</b>	99134456	<b>4.443,00</b>	99134474	<b>7.627,00</b>
<b>3 ~</b>					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 40	320	1.50	16	BQQE	<b>40-270/2-S</b>	99133662	<b>5.078,00</b>	99133715	<b>8.972,00</b>
		3.00	16	BQQE	<b>40-300/2-S</b>	99114658	<b>6.334,00</b>	99132806	<b>11.626,00</b>
	340	4.00	16	BQQE	<b>40-360/2-S</b>	99114659	<b>7.057,00</b>	99132807	<b>13.066,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>40-430/2-S</b>	99114660	<b>8.339,00</b>	99132808	<b>15.315,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>40-530/2-S</b>	99114661	<b>9.347,00</b>	99132809	<b>17.306,00</b>
	440	11.00	16	BQQE	<b>40-630/2-S</b>	99114662	<b>12.382,00</b>	99132811	<b>22.933,00</b>

[CURVAS > Página 2.16](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 50, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 50	340	3.00	16	BQQE	<b>50-290/2-S</b>	99114663	<b>6.358,00</b>	99132812	<b>11.674,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>50-360/2-S</b>	99114664	<b>7.128,00</b>	99132823	<b>13.208,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>50-430/2-S</b>	99114665	<b>8.502,00</b>	99132824	<b>15.935,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>50-420/2-S</b>	99114666	<b>9.443,00</b>	99132825	<b>17.488,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>50-540/2-S</b>	99114668	<b>12.480,00</b>	99132829	<b>23.118,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>50-630/2-S</b>	98742806	<b>13.797,00</b>	98742815	<b>25.712,00</b>
	440	15.00	16	BQQE	<b>50-710/2-S</b>	96397037	<b>13.797,00</b>	96945769	<b>26.180,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>50-830/2-S</b>	96397040	<b>16.593,00</b>	96945778	<b>31.743,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>50-900/2-S</b>	96397043	<b>18.731,00</b>	96945790	<b>35.999,00</b>

[CURVAS > Página 2.18](#)

### DN 65, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	360	3.00	16	BQQE	<b>65-210/2-S</b>	99114669	<b>6.382,00</b>	99132830	<b>11.721,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>65-250/2-S</b>	99114670	<b>7.144,00</b>	99132831	<b>13.237,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>65-340/2-S</b>	99114671	<b>8.579,00</b>	99132832	<b>16.088,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>65-410/2-S</b>	99114672	<b>9.539,00</b>	99132834	<b>18.003,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>65-460/2-S</b>	99114673	<b>12.576,00</b>	99132835	<b>23.748,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>65-550/2-S</b>	96397049	<b>14.563,00</b>	96945772	<b>27.696,00</b>
	475	18.50	16	BQQE	<b>65-660/2-S</b>	96397052	<b>17.119,00</b>	96945781	<b>32.786,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>65-720/2-S</b>	96397055	<b>19.079,00</b>	96945793	<b>36.688,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>65-930/2-S</b>	99474584	<b>20.725,00</b>		

[CURVAS > Página 2.20](#)

### DN 65, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 65	475	4.00	16	BQQE	<b>65-240/4-S</b>	99114825	<b>7.731,00</b>	99132851	<b>14.401,00</b>

[CURVAS > Página 2.20](#)



## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 80, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 80	360	3.00	16	BQQE	<b>80-180/2-S</b>	99114674	<b>6.573,00</b>	99132837	<b>12.101,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>80-210/2-S</b>	99114719	<b>7.300,00</b>	99132838	<b>13.547,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>80-240/2-S</b>	99114720	<b>7.897,00</b>	99132839	<b>14.472,00</b>
	440	7.50	16	BQQE	<b>80-250/2-S</b>	99114721	<b>9.634,00</b>	99132840	<b>18.193,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>80-330/2-S</b>	99114722	<b>12.719,00</b>	99132842	<b>24.032,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>80-400/2-S</b>	96275644	<b>13.720,00</b>	96945763	<b>26.027,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>80-520/2-S</b>	96397058	<b>16.516,00</b>	96945784	<b>31.591,00</b>
	500	22.00	16	BQQE	<b>80-570/2-S</b>	96397061	<b>19.401,00</b>	96945797	<b>37.325,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>80-700/2-S</b>	99474585	<b>20.870,00</b>		

[CURVAS > Página 2.22](#)

### DN 80, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 80	500	3.00	16	BQQE	<b>80-150/4-S</b>	99114826	<b>6.956,00</b>	99132853	<b>12.859,00</b>
		4.00	16	BQQE	<b>80-170/4-S</b>	99114830	<b>8.158,00</b>	99132855	<b>15.246,00</b>
	620	5.50	16	BQQE	<b>80-240/4-S</b>	99114831	<b>9.385,00</b>	99132856	<b>17.688,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>80-270/4-S</b>	99114832	<b>10.444,00</b>	99132857	<b>19.796,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>80-340/4-S</b>	96275968	<b>12.961,00</b>	96945801	<b>24.508,00</b>

[CURVAS > Página 2.22](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 100, PN 6-10-16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Código	Euros	Código	Euros	
DN 100	450	2.20	6	BQQE	100-120/2-S	99168933	7.010,00	99168940	12.679,00
		2.20	10	BQQE	100-120/2-S	99133670	7.010,00	99133716	12.679,00
	500	4.00	16	BQQE	100-160/2-S	99114836	7.139,00	99132844	13.230,00
		5.50	16	BQQE	100-200/2-S	99114837	8.322,00	99132845	15.580,00
		7.50	16	BQQE	100-240/2-S	99114838	9.243,00	99132847	17.419,00
	550	11.00	16	BQQE	100-250/2-S	99114824	12.910,00	99132849	24.411,00
		15.00	16	BQQE	100-310/2-S	96275686	14.659,00	96945766	27.885,00
		18.50	16	BQQE	100-360/2-S	96275692	17.406,00	96945775	33.354,00
		22.00	16	BQQE	100-390/2-S	96275698	19.593,00	96945787	37.704,00
		30.00	16	BQQE	100-480/2-S	99474586	21.038,00		

CURVAS > Página 2.24

### DN 100, PN 6-10-16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Código	Euros	Código	Euros	
DN 100	550	1.10	16	BQQE	100-65/4-S	99478030	6.391,00	99478033	11.724,00
		1.50	16	BQQE	100-70/4-S	99114813	6.582,00	99132858	12.103,00
		2.20	16	BQQE	100-90/4-S	99114815	7.268,00	99132859	13.468,00
		3.00	16	BQQE	100-110/4-S	99114816	7.918,00	99132860	14.764,00
		4.00	16	BQQE	100-130/4-S	99114811	8.809,00	99132861	16.535,00
		5.50	16	BQQE	100-170/4-S	99114812	10.073,00	99132862	18.631,00
		7.50	16	BQQE	100-200/4-S	99114808	11.356,00	99132863	21.136,00
	670	11.00	16	BQQE	100-250/4-S	96276046	14.012,00	96945808	26.037,00
		15.00	16	BQQE	100-330/4-S	96276052	15.942,00	96945815	29.808,00
		18.50	16	BQQE	100-370/4-S	96276058	18.629,00	96945836	35.047,00

CURVAS > Página 2.24

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

- Temperatura del líquido:** -25 ° C a + 120 ° C
- Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)
- Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5  
 Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3  
 Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420D V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado
- TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



2

### DN 125, PN 16 - 2 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>							
DN 125	620	30.00	16	BQQE	<b>125-360/2-S</b>	99474587	<b>20.593,00</b>

[CURVAS > Página 2.26](#)

### DN 125, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
<b>3 ~</b>									
DN 125	620	2.20	16	BQQE	<b>125-60/4-S</b>	99114752	<b>7.311,00</b>		
		3.00	16	BQQE	<b>125-80/4-S</b>	99114806	<b>8.132,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-95/4-S</b>	99114807	<b>9.151,00</b>		
		4.00	16	BQQE	<b>125-110/4-S</b>	99114726	<b>9.211,00</b>	99132864	<b>16.929,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>125-130/4-S</b>	99114727	<b>10.231,00</b>	99132865	<b>18.932,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>125-160/4-S</b>	99114728	<b>12.679,00</b>	99132866	<b>23.649,00</b>
	800	11.00	16	BQQE	<b>125-190/4-S</b>	98743757	<b>14.541,00</b>	98743766	<b>27.042,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>125-230/4-S</b>	98743715	<b>16.313,00</b>	98743724	<b>30.511,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>125-300/4-S</b>	98742614	<b>18.947,00</b>	98742623	<b>35.650,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>125-340/4-S</b>	99474588	<b>20.073,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>125-400/4-S</b>	99474589	<b>22.146,00</b>		

[CURVAS > Página 2.26](#)

# TPE/TPED Serie 2000

BOMBAS EN LÍNEA ► BOMBAS EN LÍNEA SIMPLES O DOBLES - VELOCIDAD VARIABLE - CON SENSOR

## TPE/TPED SERIE 2000: BOMBA EN LÍNEA, CONTROLADA ELECTRÓNICAMENTE CON SENSOR

**Temperatura del líquido:** -25 ° C a +120 ° C  
**Cierre mecánico:** BQQE (DQQE - PN25)  
**Motor:** Hasta 1,5kW monofásica: 1x200-240V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE5

Hasta 7,5kW 4 polos y hasta 11kW 2 polos trifásicos: 3x380-500V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 11kW A 18.5kW de 4 polos y desde 15kW hasta 22kW 2 polos: 3x380-480V 50 / 60Hz - Clase de eficiencia IE3

Desde 22-55kW 4 polos y desde 30-55kW 2 polos: 3x380-420V 50Hz - Clase de eficiencia IE3 (IE4 bajo pedido) con convertidor de frecuencia CUE de Grundfos integrado

**TPE (D) Serie 2000:** bomba equipada con un sensor de presión diferencial



### DN 150, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		TPED		
					Modelo	Código	Euros	Código	Euros
DN 150	800	5.50	16	BQQE	<b>150-70/4-S</b>	99114732	<b>10.858,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-110/4-S</b>	99114733	<b>13.363,00</b>		
		7.50	16	BQQE	<b>150-130/4-S</b>	99114734	<b>13.472,00</b>	99132868	<b>25.157,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>150-155/4-S</b>	98908279	<b>15.534,00</b>		
		11.00	16	BQQE	<b>150-160/4-S</b>			96946129	<b>29.053,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>150-170/4-S</b>	98908258	<b>17.189,00</b>		
		15.00	16	BQQE	<b>150-200/4-S</b>	96382690	<b>17.371,00</b>	96945832	<b>32.522,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-220/4-S</b>	96382693	<b>19.793,00</b>	96945842	<b>37.259,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>150-260/4-S</b>	96306319	<b>20.536,00</b>		
	1000	22.00	16	BQQE	<b>150-250/4-S</b>	99474544	<b>20.708,00</b>		
		22.00	16	BQQE	<b>150-280/4-S</b>	99474590	<b>21.595,00</b>		
		30.00	16	BQQE	<b>150-340/4-S</b>	99474591	<b>24.209,00</b>		
		37.00	16	BQQE	<b>150-390/4-S</b>	99474593	<b>28.463,00</b>		
		45.00	16	BQQE	<b>150-450/4-S</b>	99474594	<b>32.317,00</b>		
		55.00	16	BQQE	<b>150-520/4-S</b>	99474595	<b>36.104,00</b>		

CURVAS > Página 2.28

### DN 200, PN 16 - 4 polos

MPG 21

Conexión	Longitud [mm]	P2 [kW]	PN [bar]	Cierre mecánico	TPE		
					Modelo	Código	Euros
DN 200	900	4.00	16	BQQE	<b>200-50/4-S</b>	99114833	<b>10.914,00</b>
		5.50	16	BQQE	<b>200-70/4-S</b>	99114834	<b>12.275,00</b>
		7.50	16	BQQE	<b>200-90/4-S</b>	99114835	<b>14.669,00</b>
		11.00	16	BQQE	<b>200-130/4-S</b>	97927581	<b>17.562,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>200-150/4-S</b>	97927580	<b>18.959,00</b>
		15.00	16	BQQE	<b>200-160/4-S</b>	97927586	<b>18.959,00</b>
		18.50	16	BQQE	<b>200-190/4-S</b>	97927585	<b>20.529,00</b>
		22.00	16	BQQE	<b>200-200/4-S</b>	99474609	<b>21.663,00</b>
		30.00	16	BQQE	<b>200-240/4-S</b>	99474597	<b>25.603,00</b>
	1000	37.00	16	BQQE	<b>200-290/4-S</b>	99474599	<b>30.660,00</b>
		37.00	16	BQQE	<b>200-330/4-S</b>	99474602	<b>31.204,00</b>
		45.00	16	BQQE	<b>200-270/4-S</b>	99474600	<b>32.633,00</b>
		45.00	16	BQQE	<b>200-360/4-S</b>	99474603	<b>33.318,00</b>
		55.00	16	BQQE	<b>200-320/4-S</b>	99474601	<b>36.783,00</b>
		55.00	16	BQQE	<b>200-400/4-S</b>	99474604	<b>37.240,00</b>

CURVAS > Página 2.30

# BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS



3



# RENDIMIENTO SORPRENDENTE EN CUALQUIER APLICACIÓN

Grundfos ofrece un gama sin límites de bombas de acoplamiento cerrado (NB/NBG) y de acoplamiento largo (NK/NKG), cuya robustez y fiabilidad las convierten en las bombas idóneas para el uso en cualquiera aplicación.

## COMBINA TRADICIÓN Y FUTURO

Además de su robusta construcción y sólida apariencia, las bombas Grundfos normalizadas están preparadas para funcionar a máximo rendimiento. Con el paso del tiempo han sido cuidadosamente optimizadas y perfeccionadas para ofrecer la máxima eficiencia energética y rendimiento con una flexibilidad increíble.

## SUPERVIVENCIA DEL MEJOR

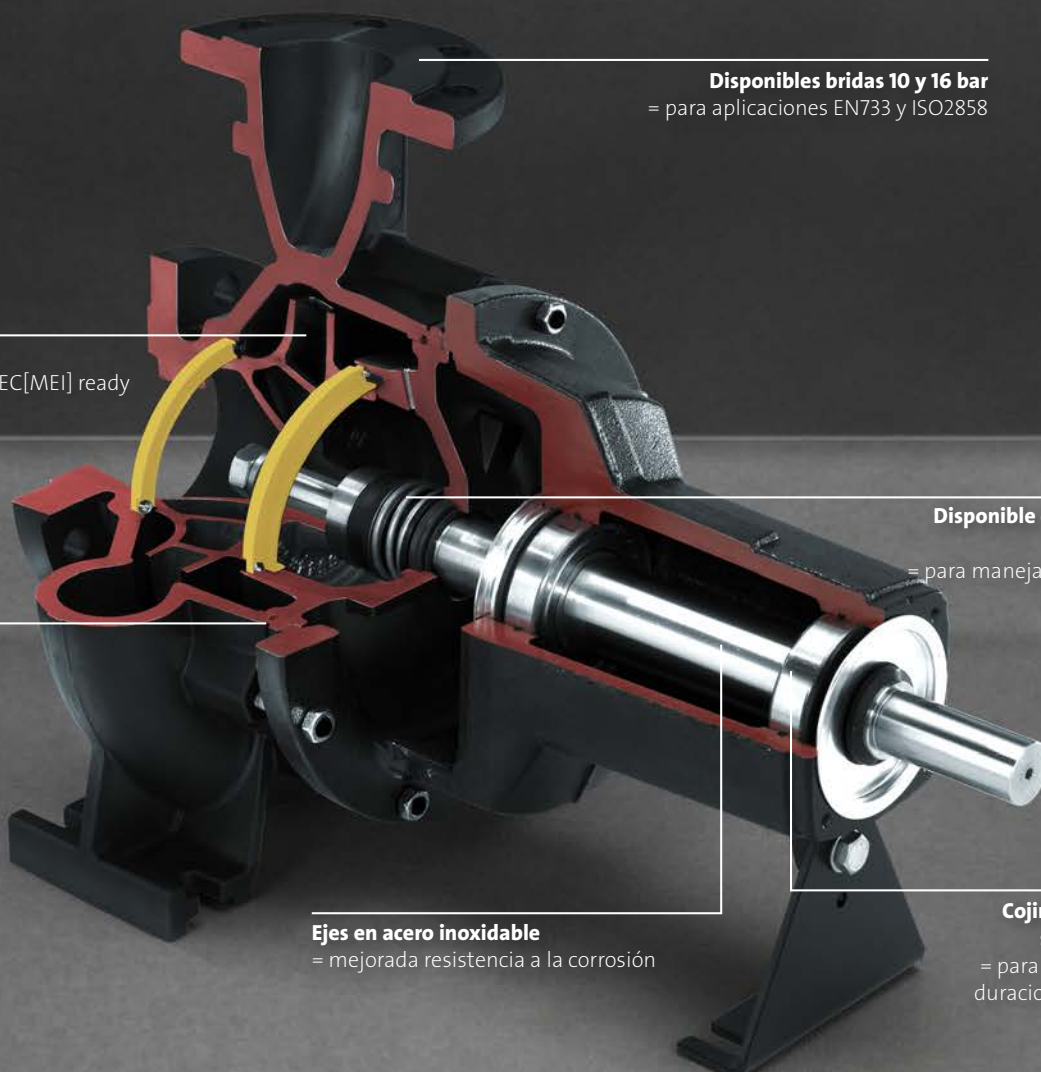
Las bombas Grundfos normalizadas están fabricadas en fundición y están diseñadas para trabajar duro en entornos exigentes, donde solo

las bombas más adecuadas sobreviven a largo plazo. Cualquier líquido que fluya por las tuberías se maneja sin esfuerzo. En aplicaciones donde hay un alto riesgo de corrosión, la gama de NB/NK en acero inoxidable está disponible.

## AREAS DE APLICACIÓN

La impresionante gama de bombas normalizadas Grundfos es compatible con diversas áreas de aplicación, entre las que destacan:

- › Entrada de agua
- › Calefacción/calefacción de distrito
- › Aumento de presión industrial
- › Transferencia industrial de líquidos
- › Aire acondicionado
- › Refrigeración de distrito
- › Riego
- › Y mucho más.



**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/125/EC[MEI] ready

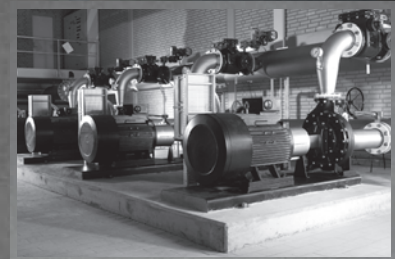
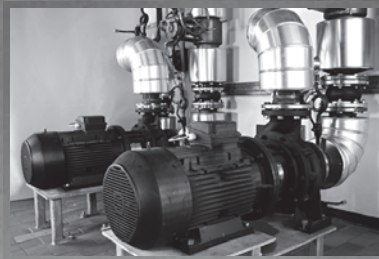
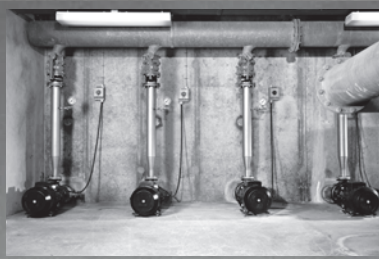
**Sellado con junta tórica entre el cuerpo de la bomba y la tapa**  
= sin riesgo de fuga

**Disponible cierres dobles y sencillos**  
= para manejar cualquier tipo de líquido

**Ejes en acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

**Cojinete estándar y servicio pesado**  
= para cubrir distintas duraciones de vida útil

**NK/NKG**



# BENEFICIOS EN DETALLE

## ENERGÉTICAMENTE EFICIENTES

Todas las bombas normalizadas Grundfos están equipadas con motores con eficiencia Grundfos Blueflux®, que representa la tecnología de motor más energéticamente eficiente.

## FIABILIDAD

Con el respaldo de un amplio conocimiento técnico y materiales cuidadosamente seleccionados, la gama Grundfos es conocida por su fiabilidad excepcional.

## GAMA COMPLETA

La gama está formada por bombas de acoplamiento cerrado y de aspiración axial tanto en fundición como en acero inoxidable.

## FLEXIBILIDAD

Las bombas normalizadas de Grundfos pueden ser configuradas y optimizadas para un funcionamiento continuo en cualquier aplicación.

## ENTORNOS EXIGENTES

Esta gama maneja incluso líquidos y entornos más exigentes. Fiabilidad, eficiencia - una bomba en la que puede confiar.

## ALCANCE GLOBAL

Grundfos como proveedor verdaderamente global ofrece entrega, servicio y puesta en marcha en cualquier continente, y siempre en el idioma local.

3

**Sellado con junta tórica**  
entre el cuerpo de la  
bomba y la tapa  
= sin riesgo de fuga

**Hidráulica optimizada**  
= EuP Directiva 2009/  
125/EC[MEI] ready

**Diseño eje con mangueta/acero inoxidable**  
= mejorada resistencia a la corrosión

**Soporte motor – incluido**  
= for easy installation  
(above 7.5 kW)

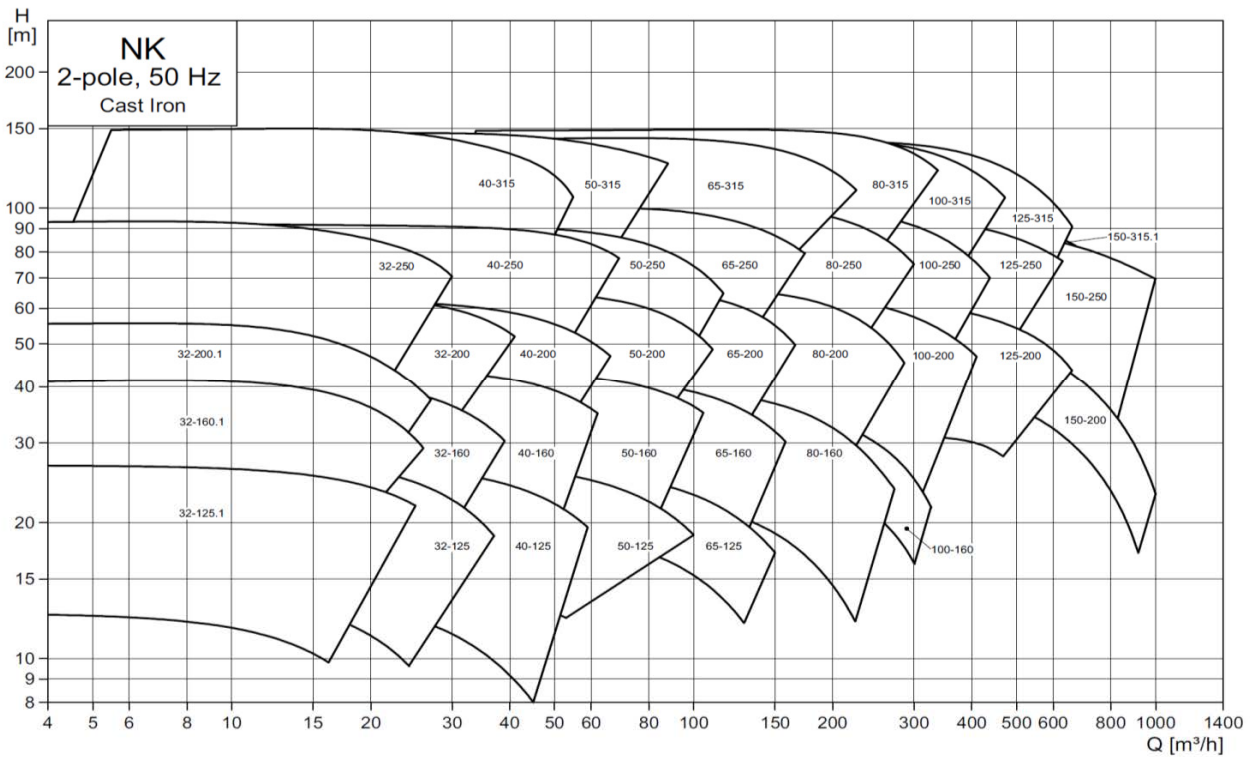
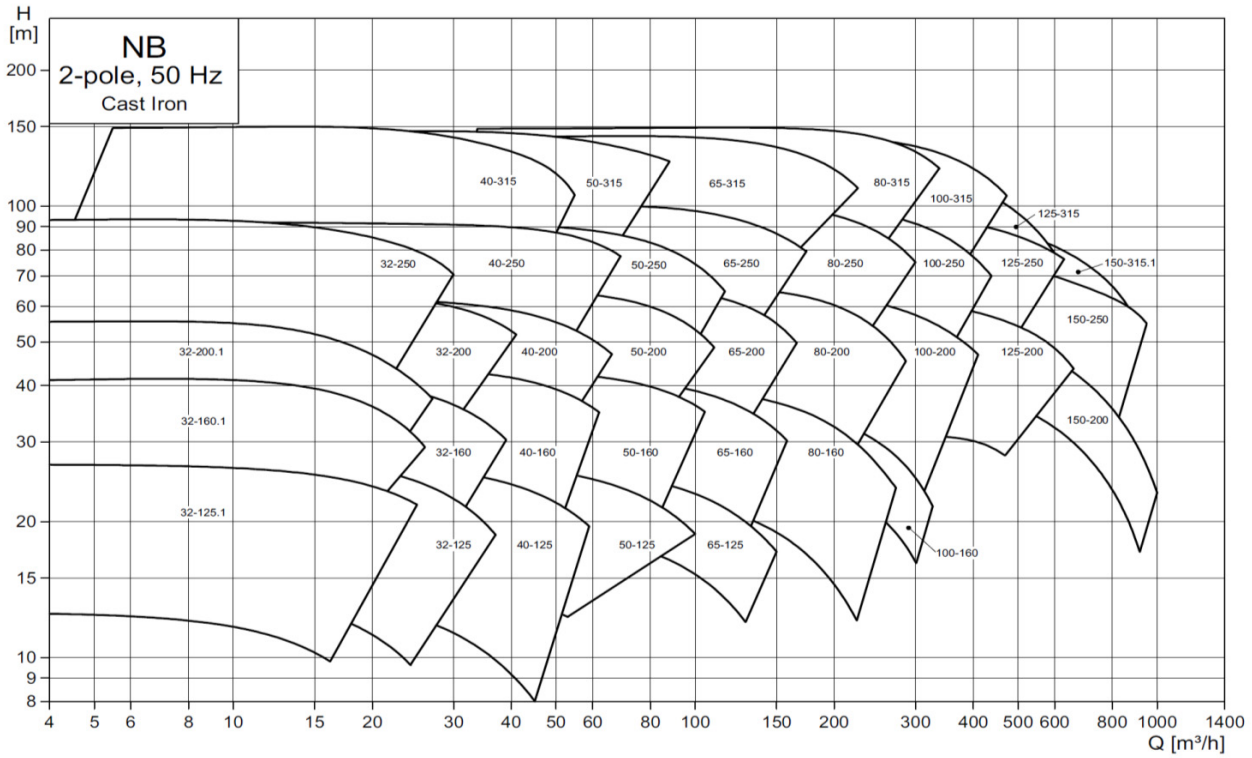
**Disponibles bridas 10 y 16 bar**  
= para aplicaciones EN733 y ISO2858

**Diseño acoplamiento cerrado**  
= no necesita alineación

**Tecnología de motor Grundfos Blueflux®**  
= motores de alta eficiencia IE2/IE3 o MGE

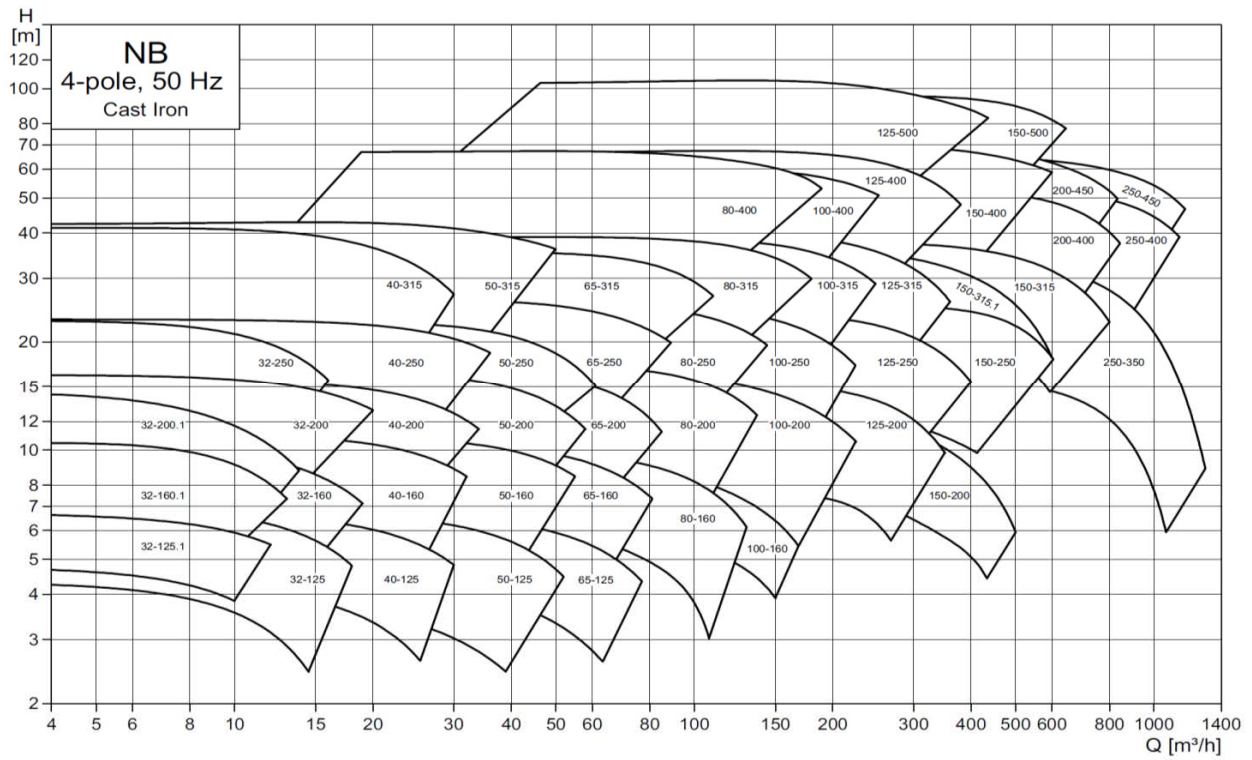
**NB/NBG**

## Curva de rendimiento: NB/NK (2 polos)

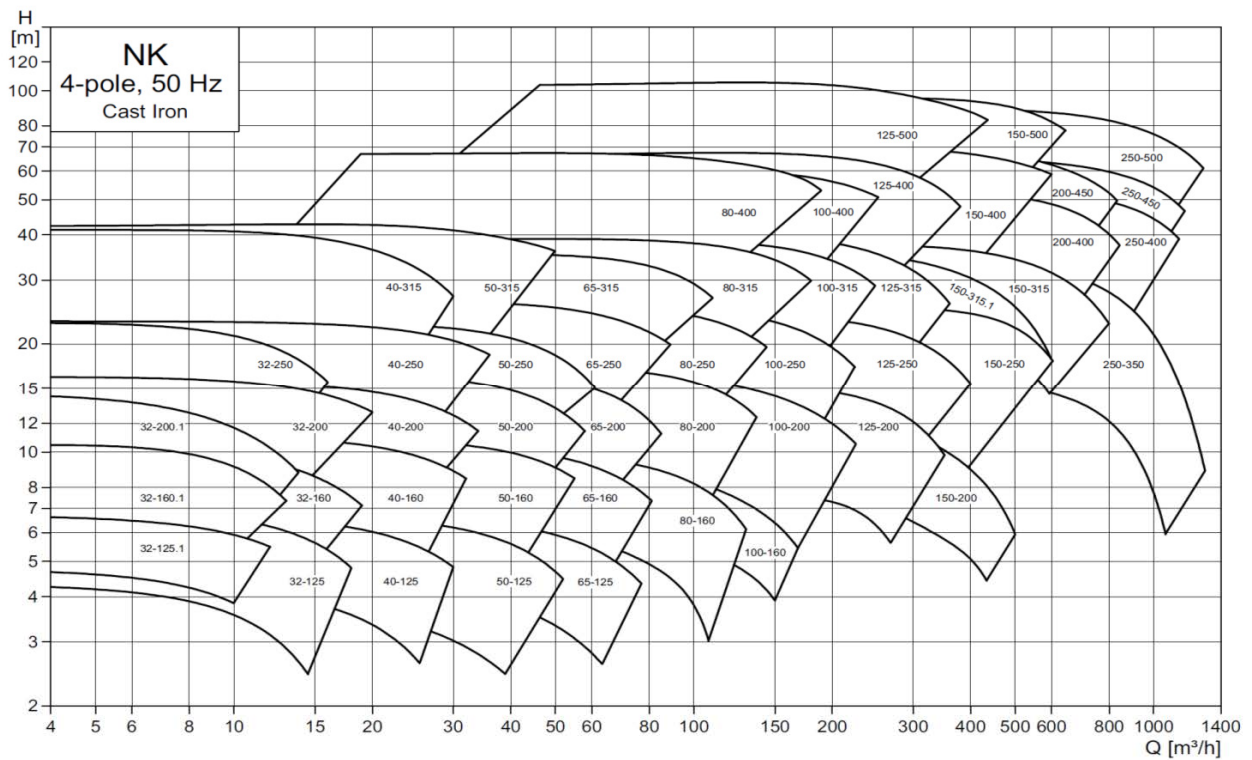




## Curva de rendimiento: NB/NK (4 polos)

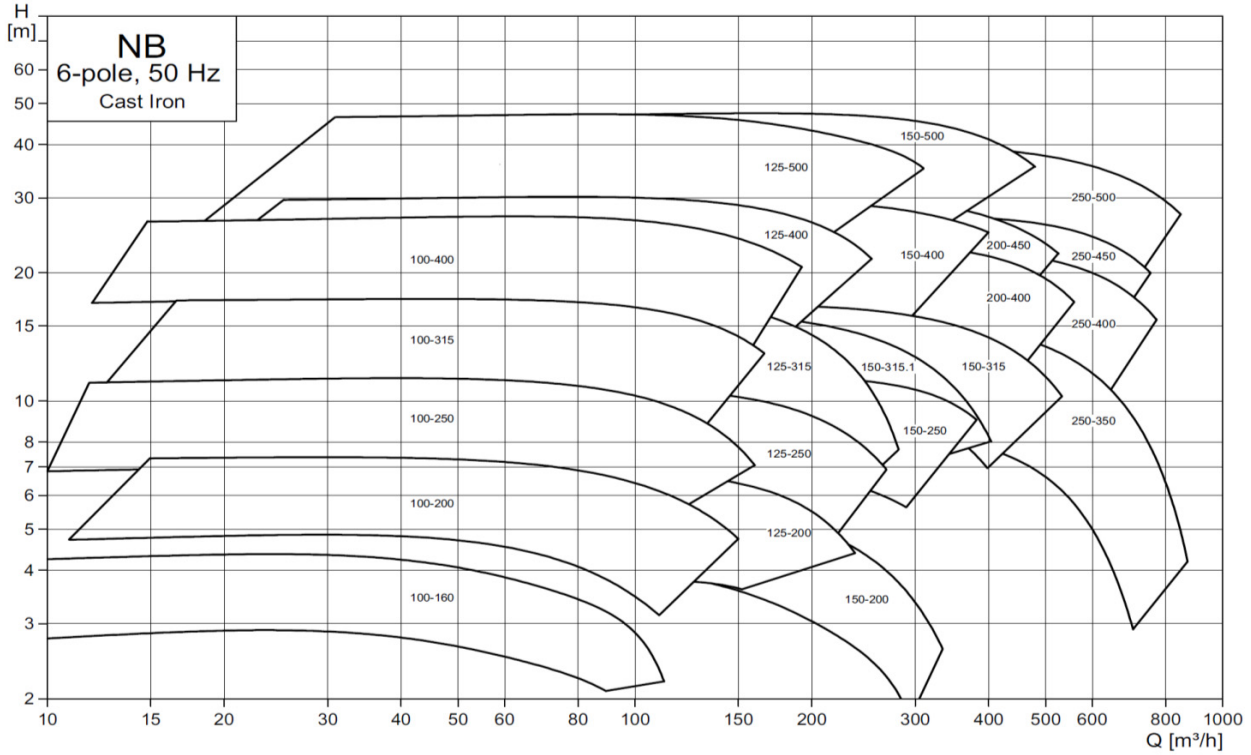


TM05 1053 3714

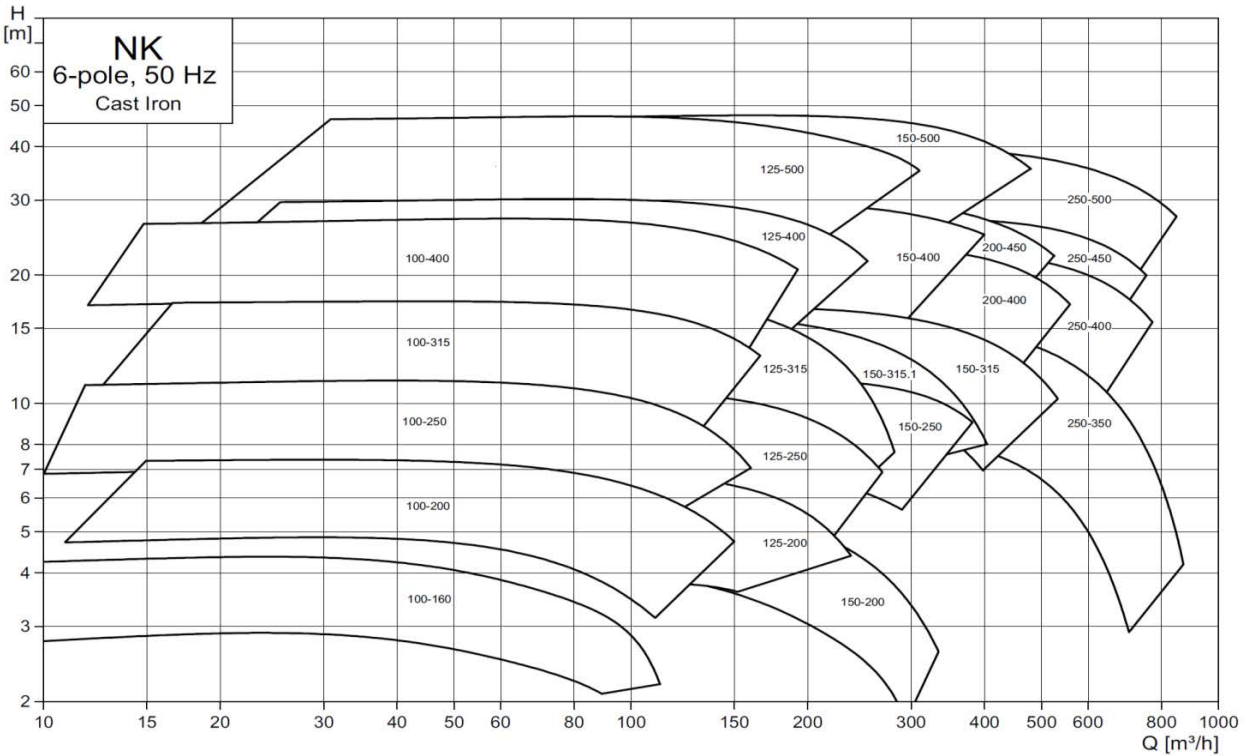


TM05 1052 3714

## Curva de rendimiento: NB/NK (6 polos)



TM05 1057 3714



TM05 1056 3714

**NB: Código de modelo**

	NB	32	-125	.1	/142	AE	F	1	A	E	S	BAQE
	NBG	125	-100	-160	/160-142	A	F	2	N	K	S	DQQK
<b>Modelo</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de aspiración (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del puerto de descarga (DN)</b>												
<b>Diámetro nominal del impulsor [mm]</b>												
<b>Rendimiento reducido = .1</b>												
<b>Diámetro real del impulsor [mm]</b>												
<b>Código para cada modelo de bomba (pueden combinarse los códigos)</b>												
A	Modelo básico											
B	Motor sobredimensionado											
C	Sin motor											
D	Carcasa de bomba con patas											
E	Con aprobación ATEX, certificado o informe de pruebas, la segunda letra del modelo de la bomba es una E.											
F	Con bancada											
S	Con bloques de apoyo											
X	Modelo especial											
<b>Conexión a la tubería</b>												
E	Brida E de la tabla											
F	Brida DIN											
G	Brida ANSI											
J	Brida JIS											
<b>Presión nominal de la brida</b>												
1	10 bar											
2	16 bar											
<b>Materiales</b>												
	<b>Cuerpo de la boma</b>	<b>Impulsor</b>	<b>Anillo de desgaste</b>	<b>Eje</b>								
A	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
B	EN-GJL-250	Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4301/1,4308								
C	EN-GJL-250	EN-GJL-200	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
D	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
E	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
F	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4301/1,4308								
G	EN-GJL-250	EN-GJL-200	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
H	EN-GJL-250	Brons/Bronce CuSn10	EN-GJL-250	1,4401/1,4408								
I	1,4408	1,4408	1,4517	1,4462								
J	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
K	1,4408	1,4408	1,4517	1,4401/1,4408								
L	1,4517	1,4517	1,4517	1,4462								
M	1,4408	1,4517	1,4517	1,4401/1,4408								
N	1,4408	1,4408	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
P	1,4408	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4401/1,4408								
R	1,4517	1,4517	Carbono-grafito PTFE (Graflon®)	1,4462								
S	EN-GJL-250	1,4408	Bronce, latón	1,4401/1,4408								
T	EN-GJL-250	1,4517	Bronce, latón	1,4462								
X	Modelo especial											
<b>Partes de caucho de la bomba</b>												
La letra indica el material de la junta tórica para la cubierta de la bomba												
E	EPDM											
F	FXM (Fluoraz®)											
K	FFKM (Kalrez®)											
M	FEPS (junta tórica PTFE revestida de silicona)											
X	HNBR											
V	FKM (Viton®)											
<b>Cierre mecánico</b>												
S	Cierre sencillo											
<b>Código para el cierre mecánico y las partes de caucho del cierre</b>												

3

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

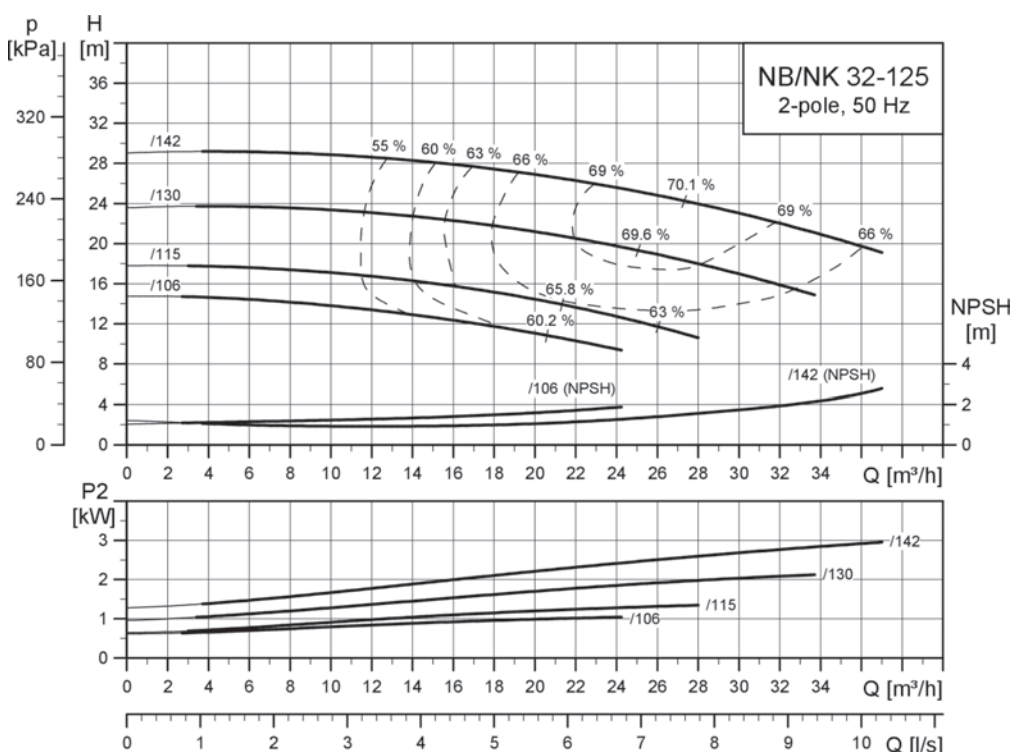
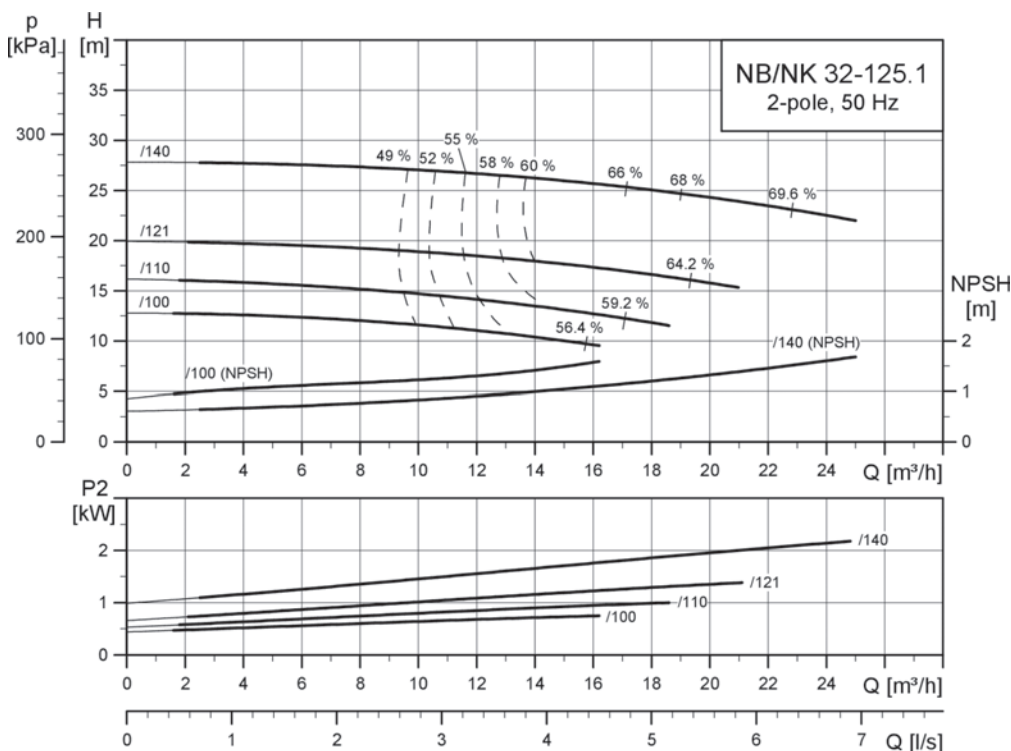
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	2.80-2.60/1.60-1.50	98974402	<b>1.469,00</b>		
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	3.88-3.98/2.24-2.30	98974404	<b>1.523,00</b>	98983996	<b>2.923,00</b>
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974406	<b>1.597,00</b>	98632194	<b>3.075,00</b>
		2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974407	<b>1.651,00</b>	98629487	<b>3.410,00</b>
DN 50	DN 32	1.10	16	<b>32-125/106</b>	3.88-3.98/2.24-2.30	98974367	<b>1.535,00</b>	98946031	<b>2.935,00</b>
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974370	<b>1.614,00</b>	98650464	<b>3.092,00</b>
		2.20	16	<b>32-125/130</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974382	<b>1.657,00</b>	98564298	<b>3.416,00</b>
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974383	<b>1.919,00</b>	99106337	<b>3.970,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-125/142</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98975478	<b>1.967,00</b>	99105451	<b>4.017,00</b>

### NK(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	3.30/1.90	98971701	<b>2.764,00</b>		
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	4.35/2.50	98971704	<b>2.806,00</b>		
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.45/3.15	98971706	<b>2.899,00</b>		
		2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	7.70/4.45	98971708	<b>2.951,00</b>		
DN 50	DN 32	1.10	16	<b>32-125/106</b>	4.35/2.50	98071275	<b>2.822,00</b>		
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.45/3.15	98971710	<b>2.915,00</b>		
		2.20	16	<b>32-125/130</b>	7.70/4.45	98971712	<b>2.968,00</b>		
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	11.0/6.30	98971714	<b>3.193,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-125.1/100</b>	3.30/1.90	98973375	<b>3.109,00</b>		
		1.10	16	<b>32-125.1/110</b>	4.35/2.50	98973377	<b>3.152,00</b>	98987155	<b>4.552,00</b>
		1.50	16	<b>32-125.1/121</b>	5.45/3.15	98973379	<b>3.244,00</b>	98990856	<b>4.722,00</b>
		2.20	16	<b>32-125.1/140</b>	7.70/4.45	98973381	<b>3.297,00</b>	98990857	<b>5.056,00</b>
DN 50	DN 32	1.10	16	<b>32-125/106</b>	4.35/2.50	98973383	<b>3.197,00</b>	98990858	<b>4.597,00</b>
		1.50	16	<b>32-125/115</b>	5.45/3.15	98973385	<b>3.289,00</b>	98990859	<b>4.768,00</b>
		2.20	16	<b>32-125/130</b>	7.70/4.45	98973388	<b>3.342,00</b>	98990860	<b>5.101,00</b>
		3.00	16	<b>32-125/142</b>	11.0/6.30	98973391	<b>3.568,00</b>	99105881	<b>5.618,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

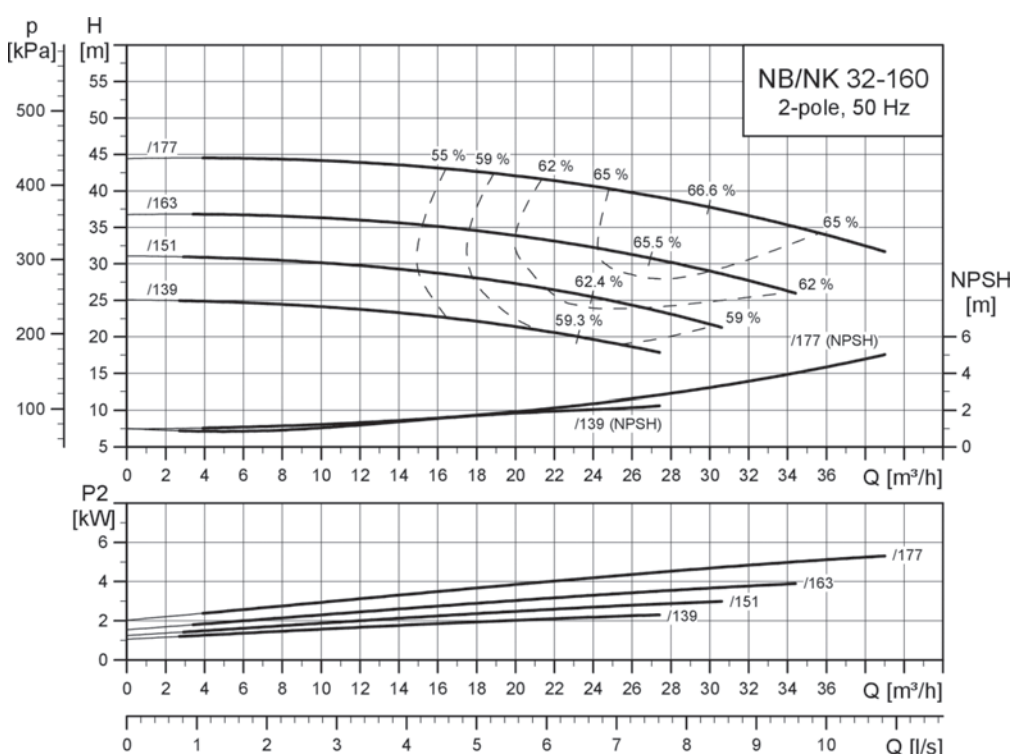
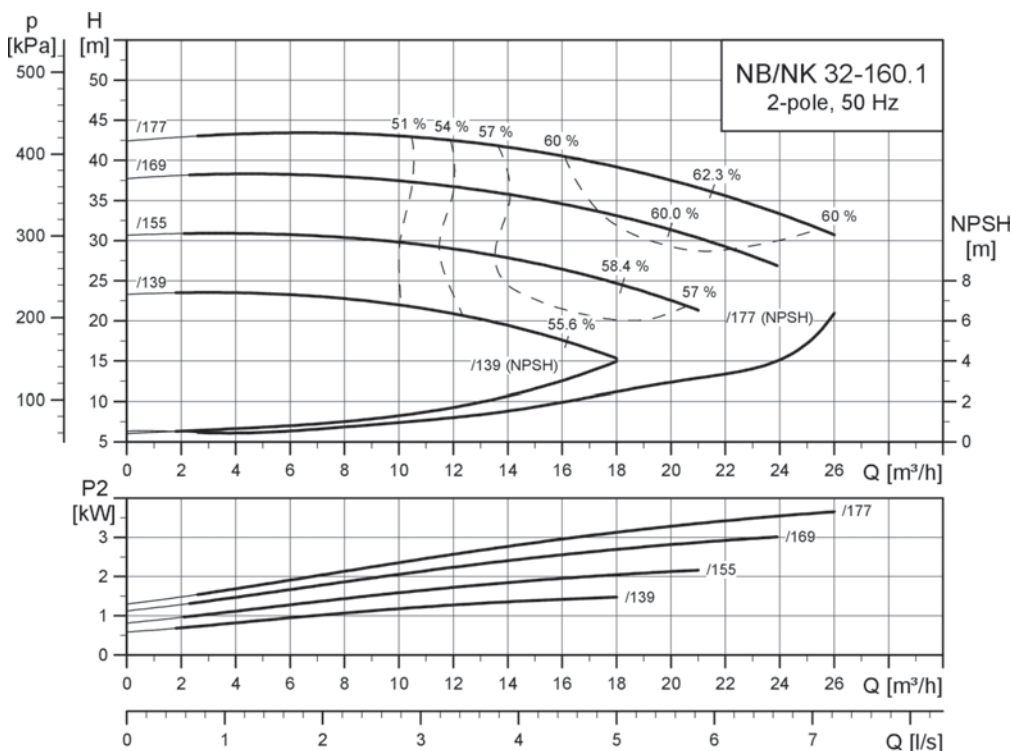
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW



### NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.37-5.11/3.10-2.95	98974381	<b>1.680,00</b>	99025305	<b>3.158,00</b>
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974411	<b>1.742,00</b>	99104684	<b>3.501,00</b>
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974413	<b>2.022,00</b>	99105452	<b>4.072,00</b>
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.80-7.00/4.50-4.10	98974597	<b>2.305,00</b>	99101960	<b>4.638,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	7.53-7.10/4.35-4.10	98974599	<b>1.765,00</b>	99104685	<b>3.524,00</b>
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974387	<b>2.040,00</b>	99105453	<b>4.090,00</b>
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	97925279	<b>2.279,00</b>	99101765	<b>4.612,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	97980860	<b>2.710,00</b>	99100046	<b>5.351,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98856186	<b>2.757,00</b>	99106342	<b>5.398,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98856186	<b>2.757,00</b>	99106342	<b>5.398,00</b>

### NK(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.45/3.15	98971717	<b>3.022,00</b>		
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	7.70/4.45	98971719	<b>3.069,00</b>		
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	11.0/6.30	98971721	<b>3.300,00</b>		
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.9	98971723	<b>3.507,00</b>		
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	7.70/4.45	98971726	<b>3.086,00</b>		
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	11.0/6.30	98971728	<b>3.322,00</b>		
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	98971732	<b>3.529,00</b>		
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98971734	<b>3.816,00</b>		
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98971734	<b>3.816,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	1.50	16	<b>32-160.1/139</b>	5.45/3.15	98973393	<b>3.368,00</b>	98990862	<b>4.846,00</b>
		2.20	16	<b>32-160.1/155</b>	7.70/4.45	98973395	<b>3.415,00</b>	98990863	<b>5.174,00</b>
		3.00	16	<b>32-160.1/169</b>	11.0/6.30	98973397	<b>3.646,00</b>	99106228	<b>5.696,00</b>
		4.00	16	<b>32-160.1/177</b>	7.9	98973401	<b>3.853,00</b>	99106230	<b>6.187,00</b>
DN 50	DN 32	2.20	16	<b>32-160/139</b>	7.70/4.45	98973403	<b>3.474,00</b>	98990866	<b>Consultar</b>
		3.00	16	<b>32-160/151</b>	11.0/6.30	98973405	<b>3.710,00</b>	99105883	<b>5.761,00</b>
		4.00	16	<b>32-160/163</b>	7.9	98973407	<b>3.918,00</b>	99105885	<b>6.252,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98973410	<b>4.205,00</b>	99105886	<b>6.845,00</b>
		5.50	16	<b>32-160/177</b>	11	98973410	<b>4.205,00</b>	99105886	<b>6.845,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

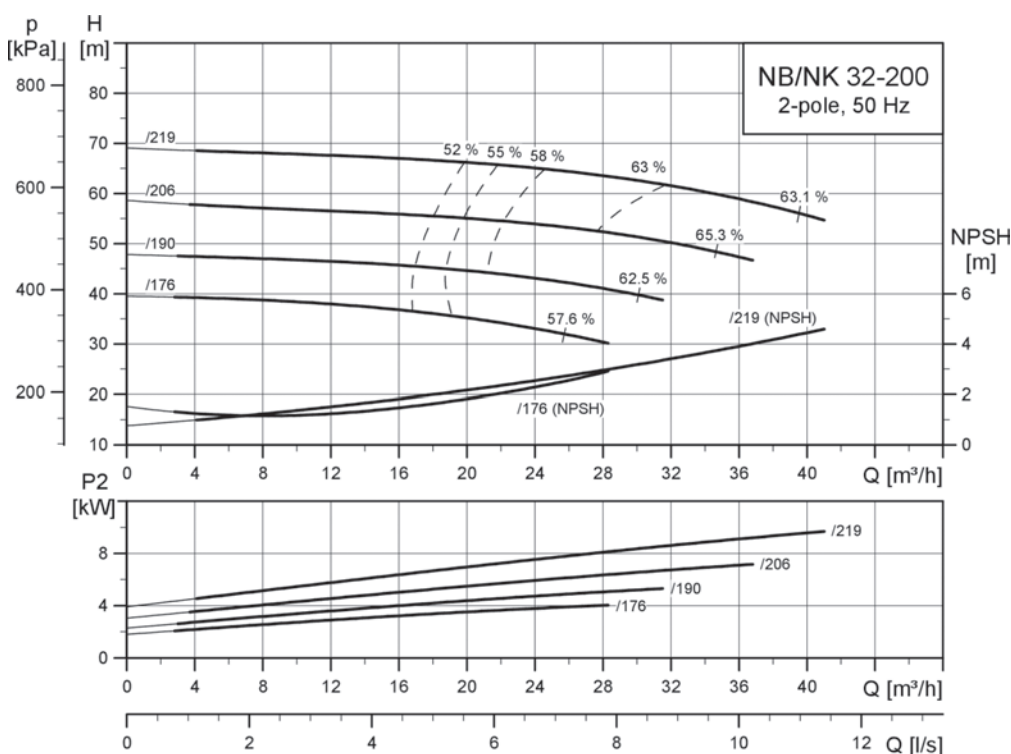
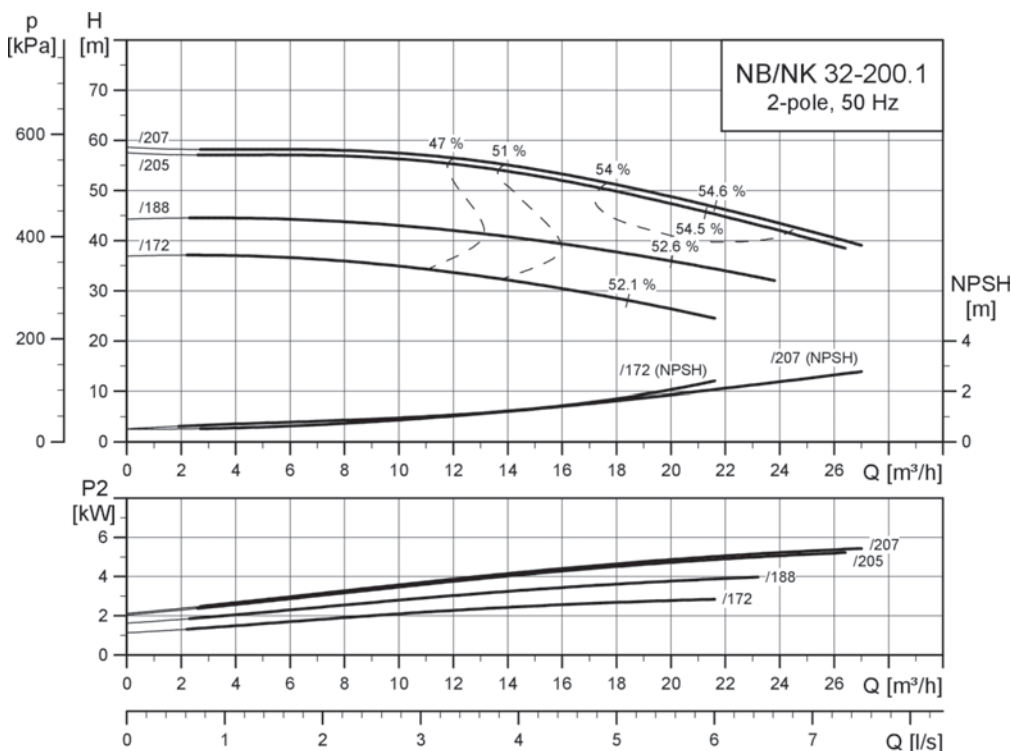
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a +120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98974598	<b>2.162,00</b>	99105454	<b>4.212,00</b>
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98492835	<b>2.416,00</b>	99100084	<b>4.750,00</b>
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98177816	<b>2.801,00</b>	99100055	<b>5.442,00</b>
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98844217	<b>3.058,00</b>	99101961	<b>6.260,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98844220	<b>2.434,00</b>	99101962	<b>4.767,00</b>
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98281463	<b>2.818,00</b>	99100058	<b>5.459,00</b>
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98042381	<b>3.046,00</b>	99100050	<b>6.248,00</b>
		11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98389241	<b>3.899,00</b>	99102486	<b>8.047,00</b>
		11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98300257	<b>3.946,00</b>	99101877	<b>8.094,00</b>

### NK(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	11.0/6.30	98971736	<b>3.354,00</b>		
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98971738	<b>3.561,00</b>		
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98971740	<b>3.848,00</b>		
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98703504	<b>4.125,00</b>	99098922	<b>7.326,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98971744	<b>3.571,00</b>		
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98971746	<b>3.869,00</b>		
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972359	<b>4.141,00</b>	99098787	<b>7.343,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	3.00	16	<b>32-200.1/172</b>	11.0/6.30	98973422	<b>3.728,00</b>	99106232	<b>5.778,00</b>
		4.00	16	<b>32-200.1/188</b>	7.9	98973424	<b>3.936,00</b>	99106233	<b>6.269,00</b>
		5.50	16	<b>32-200.1/205</b>	11	98973426	<b>4.222,00</b>	99106234	<b>6.863,00</b>
		7.50	16	<b>32-200.1/207</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973429	<b>4.499,00</b>	99099256	<b>7.701,00</b>
DN 50	DN 32	4.00	16	<b>32-200/176</b>	7.9	98973430	<b>3.960,00</b>	99105889	<b>6.294,00</b>
		5.50	16	<b>32-200/190</b>	11	98869755	<b>4.258,00</b>	99105890	<b>6.899,00</b>
		7.50	16	<b>32-200/206</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98408593	<b>4.530,00</b>	99099260	<b>7.732,00</b>
		11.00	16	<b>32-200/219</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98663381	<b>5.234,00</b>	99099262	<b>9.382,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

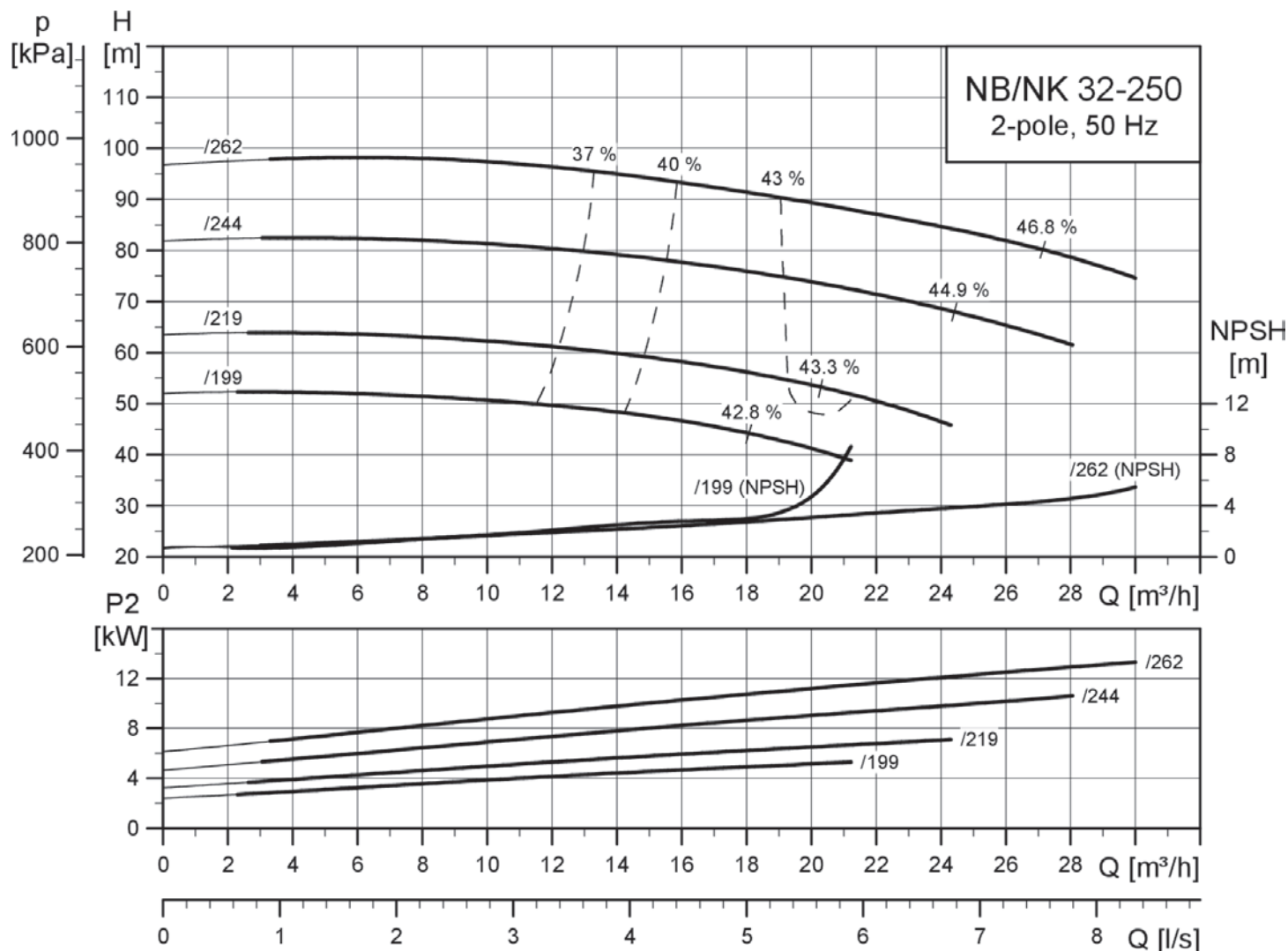
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 32-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98844241	<b>3.054,00</b>	99101963	<b>5.695,00</b>
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98665396	<b>3.288,00</b>	99101876	<b>6.490,00</b>
		11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98106808	<b>4.043,00</b>	99103634	<b>8.191,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98100076	<b>4.473,00</b>	96782675	<b>9.339,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 50	DN 32	11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98976261	<b>4.161,00</b>	99101964	<b>8.309,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98976263	<b>4.591,00</b>	98976060	<b>9.457,00</b>

### NK(E) 32-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98971751	<b>4.279,00</b>		
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972363	<b>4.563,00</b>	99098928	<b>7.765,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	5.50	16	<b>32-250/199</b>	11	98973438	<b>4.711,00</b>	99105892	<b>7.352,00</b>
		7.50	16	<b>32-250/219</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973431	<b>4.996,00</b>	99099266	<b>8.197,00</b>
		11.00	16	<b>32-250/244</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973434	<b>5.740,00</b>	99099270	<b>9.888,00</b>
		15.00	16	<b>32-250/262</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973444	<b>6.373,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

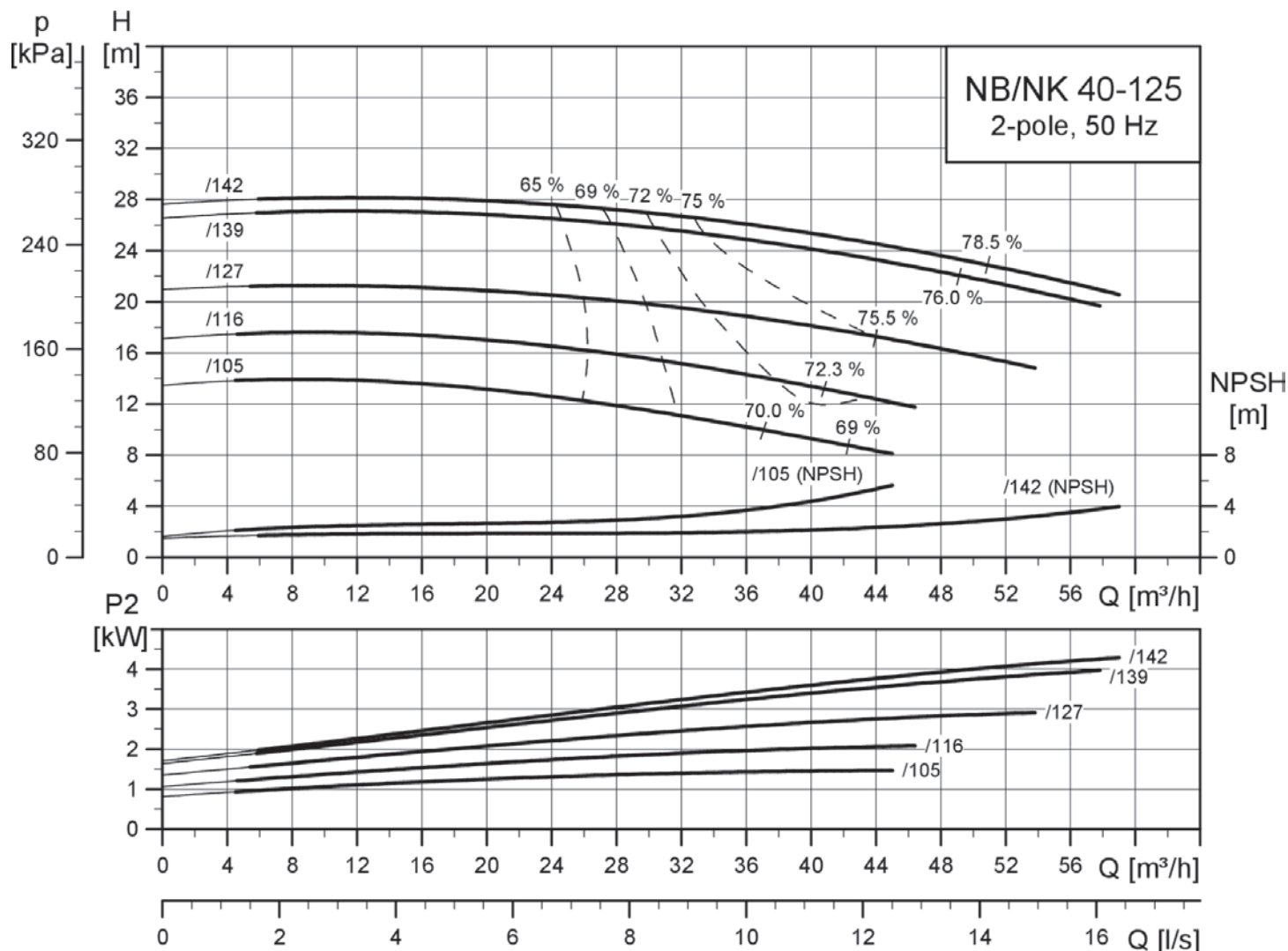
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW



3

### NB(E) 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	40-125/105	5.37-5.11/3.10-2.95	98974422	1.740,00	98602651	3.218,00
		2.20	16	40-125/116	7.53-7.10/4.35-4.10	98974424	1.788,00	99014205	3.547,00
		3.00	16	40-125/127	10.2-9.2/5.90-5.30	98695093	2.068,00	99106338	4.118,00
		4.00	16	40-125/139	7.9	98144408	2.319,00	99102353	4.652,00
		5.50	16	40-125/142	11	98150648	2.662,00	99102494	5.303,00
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 40	3.00	16	40-125/127	10.2-9.2/5.90-5.30	98975500	2.115,00	99105455	4.165,00
		4.00	16	40-125/139	7.9	98810277	2.366,00	99100080	4.699,00
		5.50	16	40-125/142	11	98643514	2.709,00	99101965	5.350,00

### NK(E) 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	40-125/105	5.45/3.15	98314841	2.979,00		
		2.20	16	40-125/116	7.70/4.45	98971761	3.032,00		
		3.00	16	40-125/127	11.0/6.30	98971763	3.252,00		
		4.00	16	40-125/139	7.9	98971765	3.465,00		
		5.50	16	40-125/142	11	98971767	3.757,00		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	40-125/105	5.45/3.15	98973447	3.339,00	98990878	4.817,00
		2.20	16	40-125/116	7.70/4.45	98973450	3.392,00	98990879	5.151,00
		3.00	16	40-125/127	11.0/6.30	98553113	3.612,00	99105893	5.662,00
		4.00	16	40-125/139	7.9	98973452	3.825,00	99105895	6.158,00
		5.50	16	40-125/142	11	98973454	4.117,00	99105897	6.758,00

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

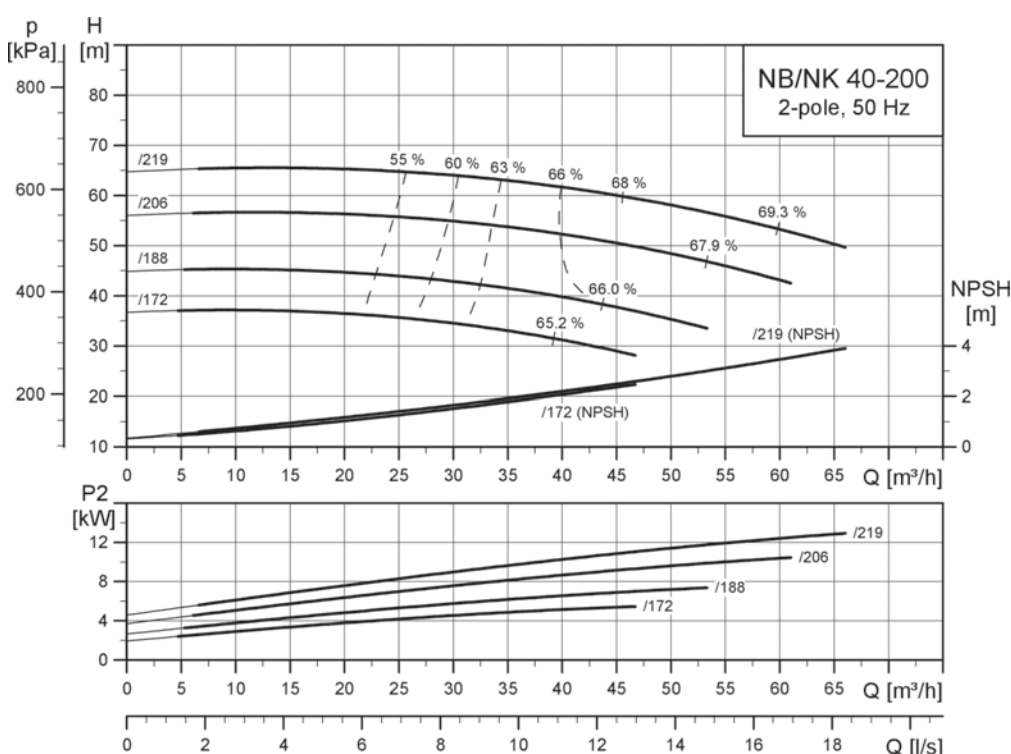
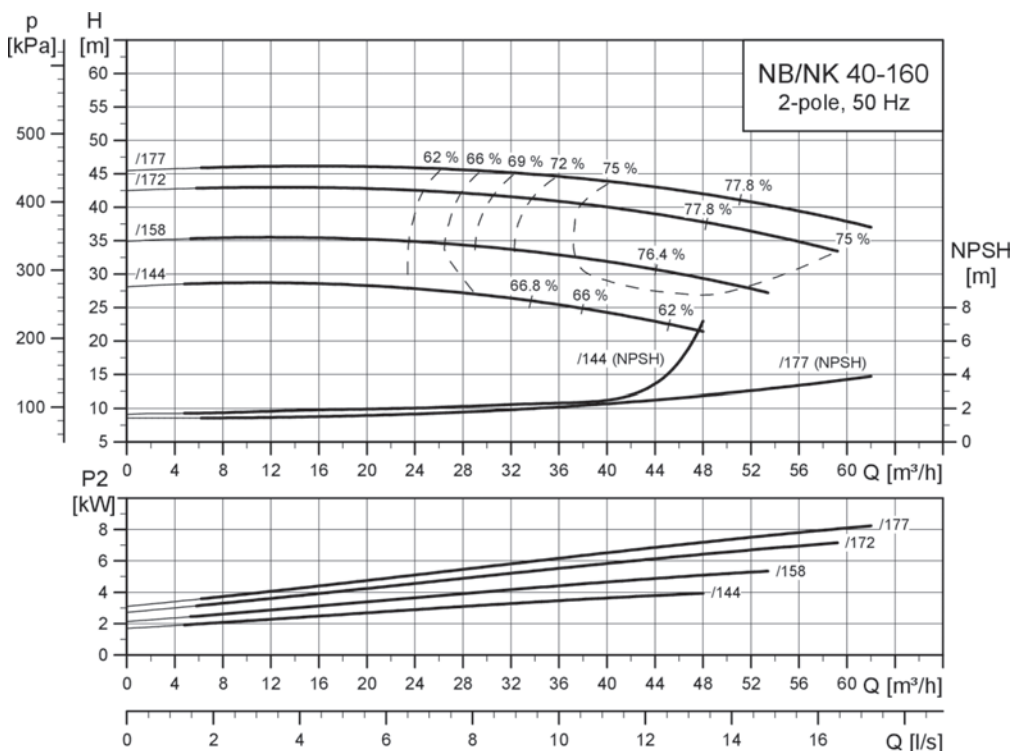
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	97933638	<b>2.337,00</b>	99101966	<b>4.671,00</b>
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	97964206	<b>2.790,00</b>	99103571	<b>5.431,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98117939	<b>3.052,00</b>	99102354	<b>6.254,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98045640	<b>3.885,00</b>	99103598	<b>8.034,00</b>
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98844301	<b>2.887,00</b>	99101967	<b>5.528,00</b>
		7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98844306	<b>3.148,00</b>	99101879	<b>6.350,00</b>
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98144407	<b>3.921,00</b>	99101767	<b>8.070,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98654492	<b>4.306,00</b>	98475454	<b>9.172,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98490590	<b>2.837,00</b>	99100076	<b>5.478,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98833679	<b>3.099,00</b>	99100093	<b>6.301,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98488394	<b>3.932,00</b>	99101896	<b>8.081,00</b>
DN 65	DN 40	11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98849201	<b>4.039,00</b>	99106399	<b>8.188,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98915632	<b>4.424,00</b>	98979881	<b>9.290,00</b>

### NK(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	98565646	<b>3.550,00</b>		
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98971769	<b>3.842,00</b>		
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972367	<b>4.114,00</b>	99098935	<b>7.316,00</b>
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98971776	<b>3.944,00</b>		
		7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972369	<b>4.205,00</b>		
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98625321	<b>Consultar</b>	99098784	<b>9.063,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 40	4.00	16	<b>40-160/144</b>	7.9	98973456	<b>3.948,00</b>	99105898	<b>6.281,00</b>
		5.50	16	<b>40-160/158</b>	11	98973458	<b>4.240,00</b>	99105899	<b>6.881,00</b>
		7.50	16	<b>40-160/172</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973436	<b>4.512,00</b>	99099273	<b>7.713,00</b>
		11.00	16	<b>40-160/177</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98431476	<b>5.216,00</b>	99098780	<b>9.365,00</b>
DN 65	DN 40	5.50	16	<b>40-200/172</b>	11	98545685	<b>4.362,00</b>	99105901	<b>7.003,00</b>
		7.50	16	<b>40-200/188</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973439	<b>4.623,00</b>	99099276	<b>7.825,00</b>
		11.00	16	<b>40-200/206</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973441	<b>5.333,00</b>	99099281	<b>9.481,00</b>
		15.00	16	<b>40-200/219</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973466	<b>5.935,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

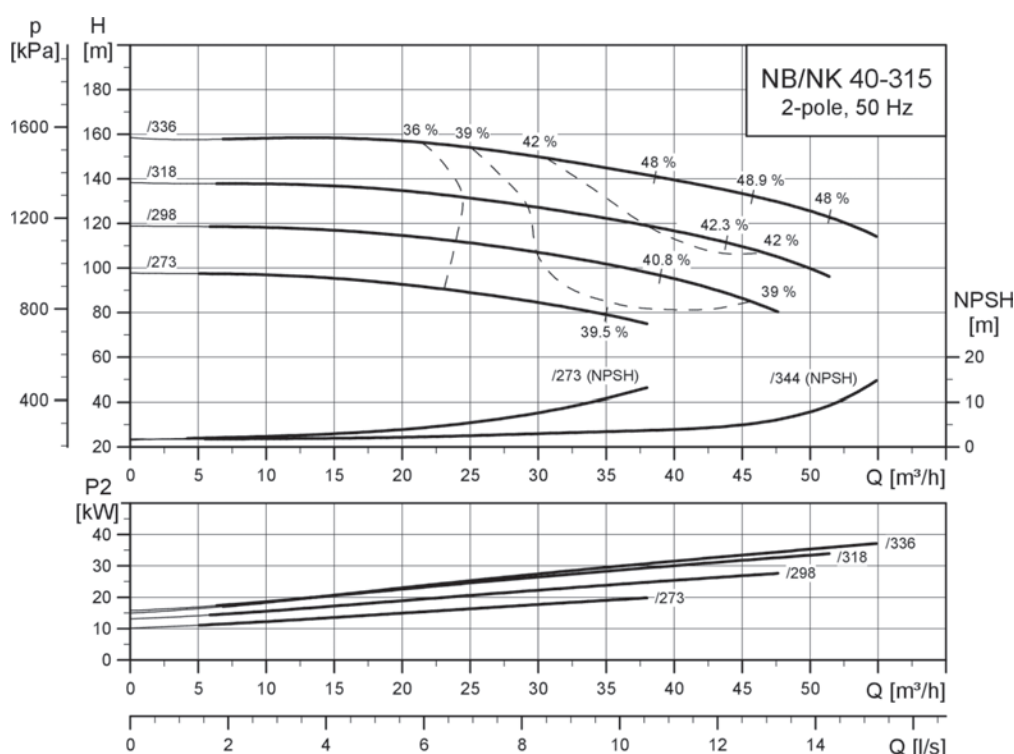
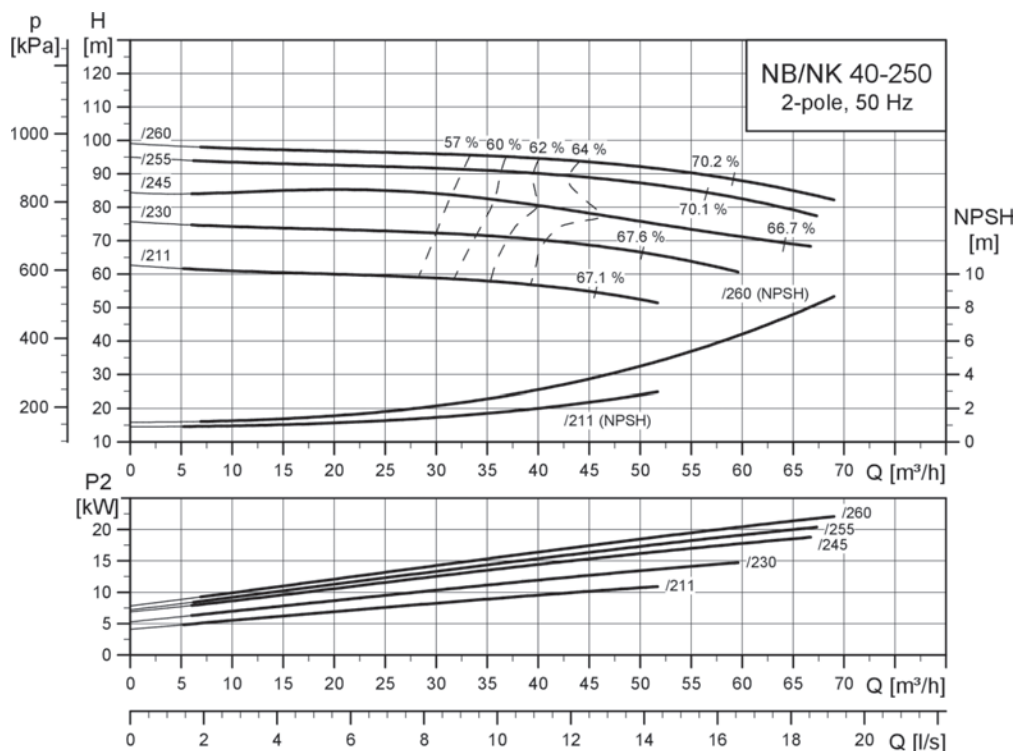
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW



3

### NB(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE		
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros	
<b>Sin soportes</b>										
DN 65	DN 40	11.00	16	40-250/211	20.8-19.8/12.0-11.8	98844487	4.013,00	99102517	8.161,00	
		15.00	16	40-250/230	28.0-26.0/16.2-15.6	98844489	4.415,00	98475640	9.282,00	
		18.50	16	40-250/245	34.5-32.5/20.0-18.8	98592043	4.725,00	98915454	10.549,00	
		22.00	16	40-250/255	39.5/22.8	98605465	5.471,00	98605464	12.052,00	
		30.00	16	40-250/260	56.0-51.0/32.0-29.5	98844490	6.976,00			
DN 65	DN 40	22.00	16	40-315/273	40.5-36.5/23.6-21.0	98974642	6.119,00	98975789	12.701,00	
		30.00	16	40-315/298	56.0-51.0/32.0-29.5	98844504	7.660,00			
		37.00	16	40-315/318	68.0-63.0/39.0-36.0	98844506	8.825,00			
		45.00	16	40-315/336	82.0-75.0/47.5-43.5	98844507	11.638,00			
<b>Con soportes</b>										
DN 65	DN 40	11.00	16	40-250/211	20.8-19.8/12.0-11.8	98671393	4.131,00	99101998	8.279,00	
		15.00	16	40-250/230	28.0-26.0/16.2-15.6	98577547	4.533,00	98979852	9.399,00	
		18.50	16	40-250/245	34.5-32.5/20.0-18.8	98979905	4.882,00	98979854	10.706,00	
		30.00	16	40-250/260	56.0-51.0/32.0-29.5	98876844	7.070,00			
		22.00	16	40-315/273	39.5/22.8	98976264	6.237,00	98976083	12.819,00	
DN 65	DN 40	30.00	16	40-315/298	56.0-51.0/32.0-29.5	98975674	7.707,00			
		37.00	16	40-315/318	68.0-63.0/39.0-36.0	98975675	8.872,00			
		45.00	16	40-315/336	82.0-75.0/47.5-43.5	98975676	11.732,00			

### NK(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 40	11.00	16	40-250/211	20.8-19.8/12.0-11.8	98973442	5.798,00		
		15.00	16	40-250/230	28.0-26.0/16.2-15.6	98052630	6.425,00		
		18.50	16	40-250/245	34.5-32.5/20.0-18.8	98973445	6.707,00	98973470	12.531,00
		22.00	16	40-250/255	39.5/22.8	98257988	7.716,00	98973472	14.298,00
		30.00	16	40-250/260	56.0-51.0/32.0-29.5	98972741	9.342,00		
DN 65	DN 40	22.00	16	40-315/273	39.5/22.8	98973446	8.333,00	98973474	14.915,00
		30.00	16	40-315/298	56.0-51.0/32.0-29.5	98972745	9.972,00		
		37.00	16	40-315/318	68.0-63.0/39.0-36.0	98972748	10.935,00		
		45.00	16	40-315/336	82.0-75.0/47.5-43.5	98972750	13.859,00		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

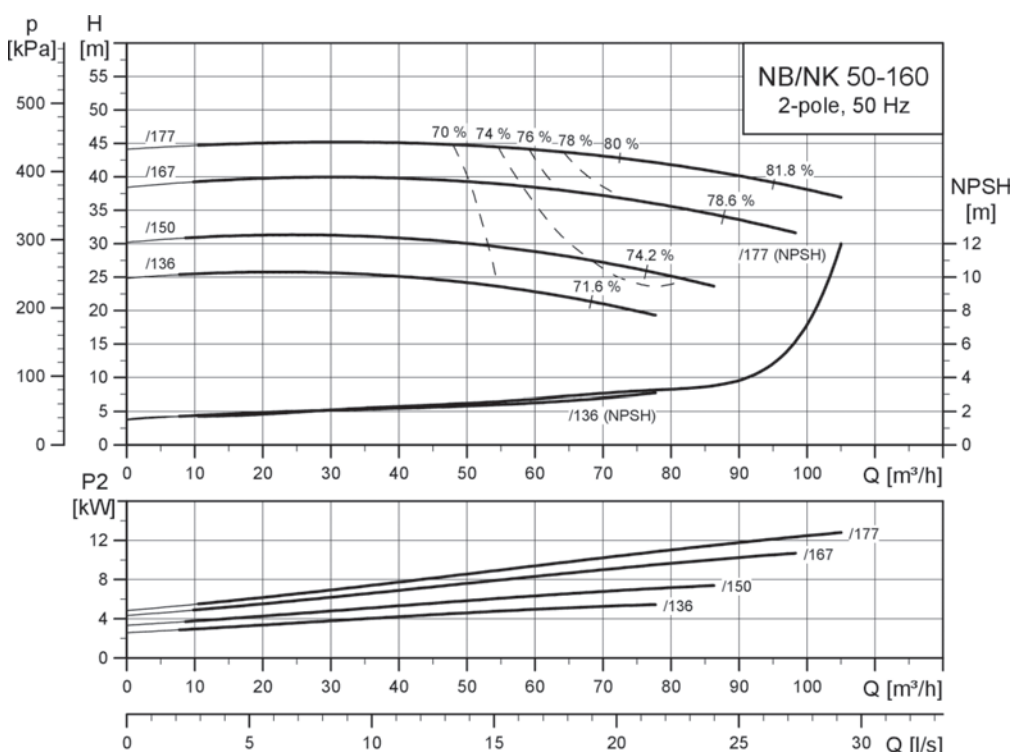
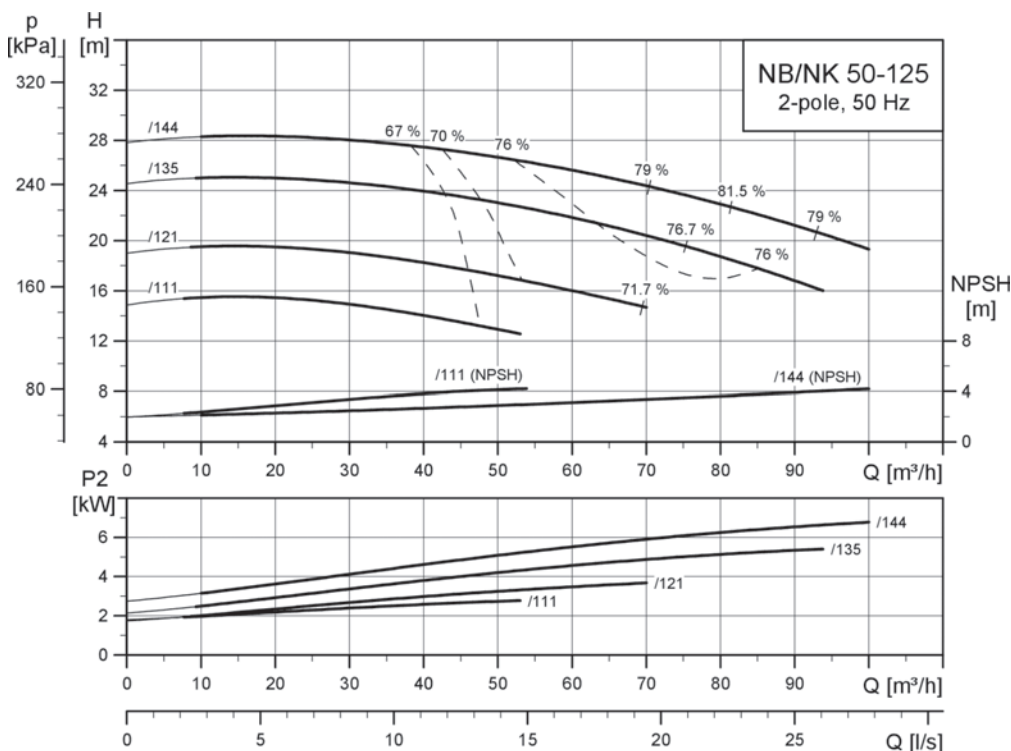
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	10.2-9.2/5.90-5.30	98714008	<b>2.182,00</b>		
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	97933643	<b>2.393,00</b>		
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	97933636	<b>2.824,00</b>		
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97992216	<b>3.069,00</b>		
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	97992350	<b>2.887,00</b>		
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97925281	<b>3.155,00</b>		
		11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98156747	<b>3.973,00</b>		
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98281461	<b>4.306,00</b>	98163326	<b>9.172,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98627328	<b>2.871,00</b>	99102007	<b>5.512,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98781395	<b>3.116,00</b>	99100090	<b>6.318,00</b>
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98778278	<b>4.091,00</b>	99101898	<b>8.239,00</b>
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98469280	<b>4.424,00</b>	98468706	<b>9.290,00</b>

### NK(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	11.0/6.30	98971795	<b>3.389,00</b>		
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	98625325	<b>3.601,00</b>		
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98971797	<b>3.962,00</b>		
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98900534	<b>4.175,00</b>	99098946	<b>7.377,00</b>
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	98971801	<b>3.965,00</b>		
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972379	<b>4.178,00</b>	99098949	<b>7.380,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 50	3.00	16	<b>50-125/111</b>	11.0/6.30	98476607	<b>3.825,00</b>	99105902	<b>5.875,00</b>
		4.00	16	<b>50-125/121</b>	7.9	98973476	<b>4.038,00</b>	99105903	<b>6.372,00</b>
		5.50	16	<b>50-125/135</b>	11	98973478	<b>4.399,00</b>	99105904	<b>7.040,00</b>
		7.50	16	<b>50-125/144</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98763599	<b>4.612,00</b>	99099287	<b>7.814,00</b>
DN 65	DN 50	5.50	16	<b>50-160/136</b>	11	98973482	<b>4.432,00</b>	99105905	<b>7.073,00</b>
		7.50	16	<b>50-160/150</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98249313	<b>4.645,00</b>	99099291	<b>7.847,00</b>
		11.00	16	<b>50-160/167</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973449	<b>5.350,00</b>	99099294	<b>9.498,00</b>
		15.00	16	<b>50-160/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973488	<b>5.957,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

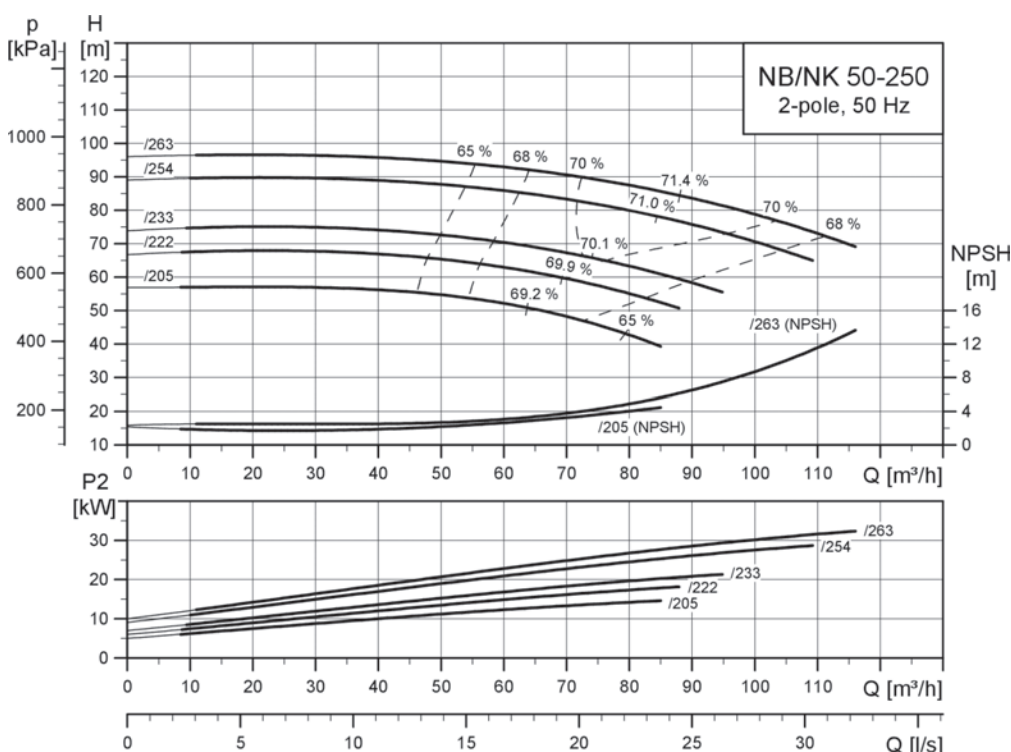
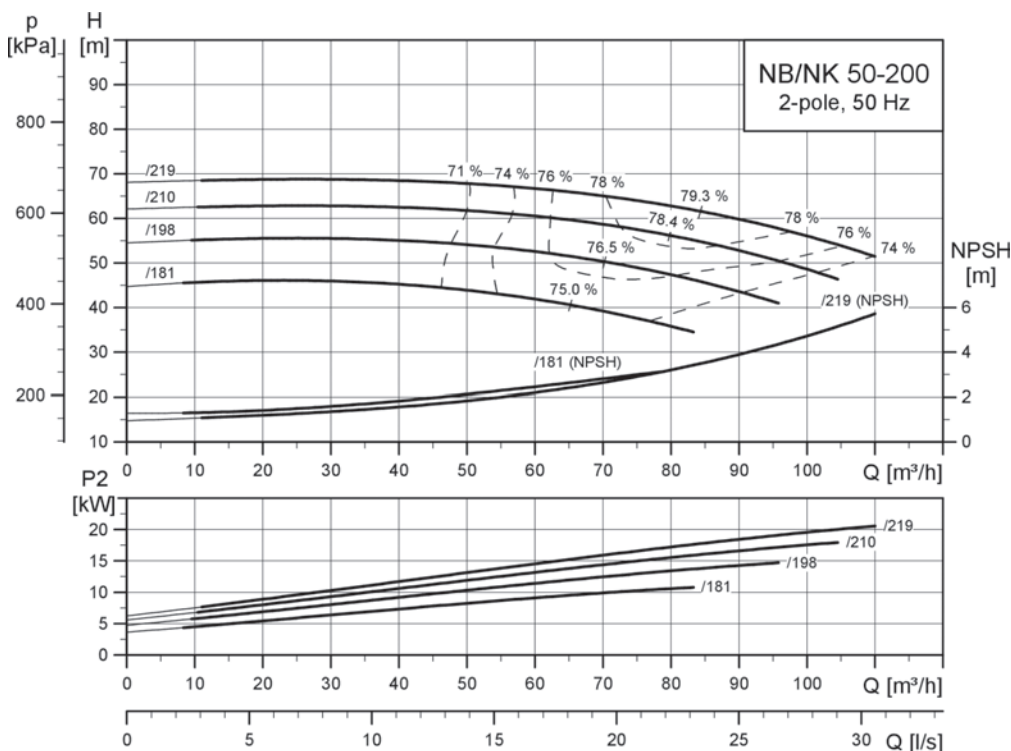
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98281468	<b>4.174,00</b>	99102303	<b>8.323,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98150647	<b>4.496,00</b>	98915291	<b>9.362,00</b>
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98354127	<b>4.802,00</b>	98520487	<b>10.626,00</b>
		22.00	16	<b>50-200/219</b>	39.5/22.8	98062906	<b>5.565,00</b>	98564295	<b>12.147,00</b>
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98846121	<b>4.660,00</b>	98978495	<b>9.526,00</b>
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98846122	<b>4.973,00</b>	98978496	<b>10.797,00</b>
		22.00	16	<b>50-250/233</b>	39.5/22.8	98622170	<b>5.725,00</b>	98978489	<b>12.307,00</b>
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98846123	<b>7.139,00</b>		
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98846124	<b>8.889,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98639963	<b>4.292,00</b>	99101748	<b>8.441,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98827298	<b>4.613,00</b>	98979862	<b>9.479,00</b>
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98354130	<b>4.959,00</b>	98979864	<b>10.783,00</b>
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98979915	<b>4.777,00</b>	98979884	<b>9.644,00</b>
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98979916	<b>5.130,00</b>	98979887	<b>10.954,00</b>
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98979797	<b>7.233,00</b>		
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98978656	<b>8.984,00</b>		

### NK(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-200/181</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973451	<b>5.432,00</b>	99099298	<b>9.581,00</b>
		15.00	16	<b>50-200/198</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973492	<b>6.040,00</b>		
		18.50	16	<b>50-200/210</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98425314	<b>6.309,00</b>	98973494	<b>12.133,00</b>
		22.00	16	<b>50-200/219</b>	39.5/22.8	98425315	<b>7.266,00</b>	98973496	<b>13.848,00</b>
DN 65	DN 50	15.00	16	<b>50-250/205</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973498	<b>6.259,00</b>		
		18.50	16	<b>50-250/222</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973453	<b>6.522,00</b>	98973500	<b>12.346,00</b>
		22.00	16	<b>50-250/233</b>	39.5/22.8	98973455	<b>7.485,00</b>	98901182	<b>14.066,00</b>
		30.00	16	<b>50-250/254</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972782	<b>9.040,00</b>		
		37.00	16	<b>50-250/263</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972784	<b>9.812,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

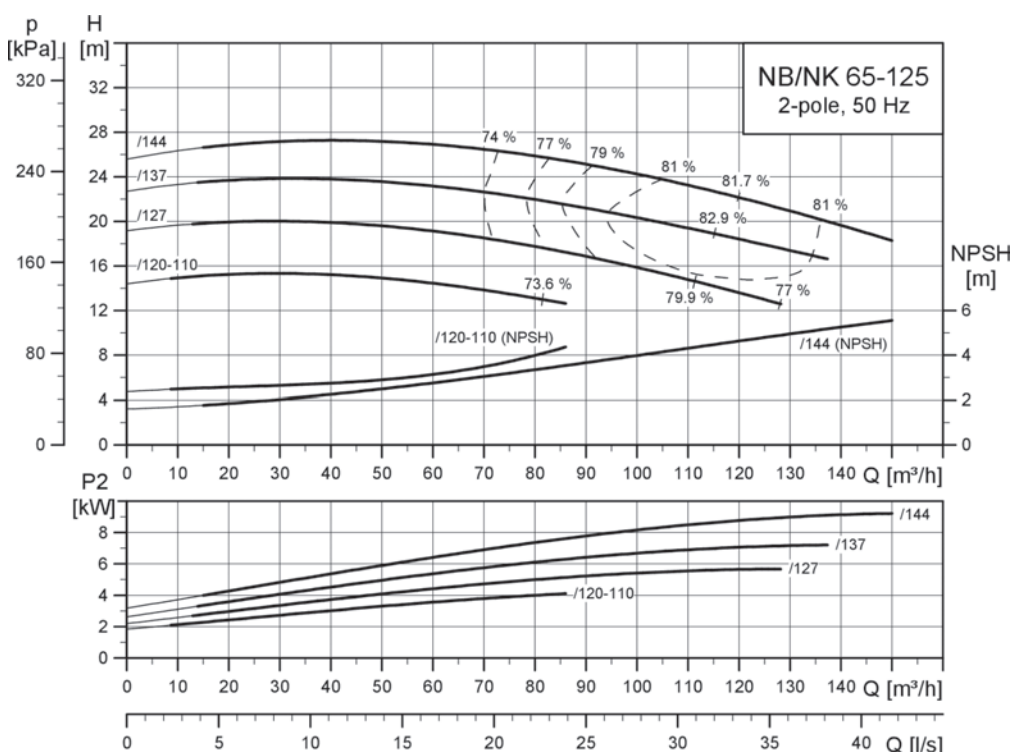
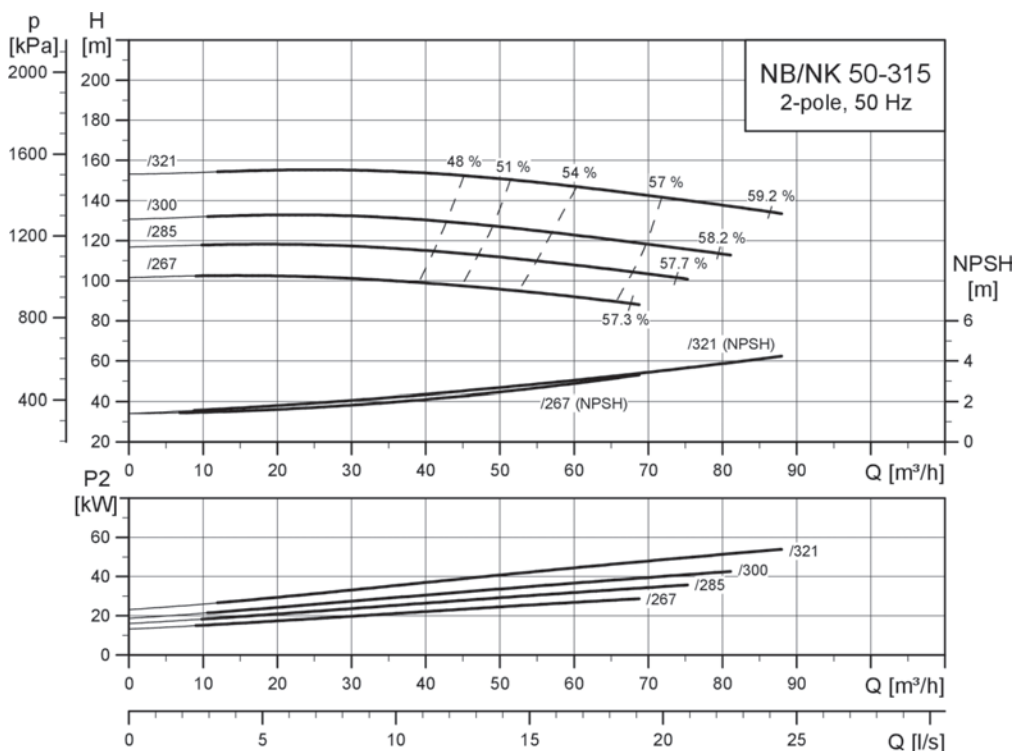
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98846125	<b>7.786,00</b>		
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98654493	<b>8.890,00</b>		
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98846126	<b>10.512,00</b>		
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98846127	<b>12.720,00</b>		
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98689762	<b>2.479,00</b>	99101764	<b>4.812,00</b>
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98106804	<b>2.904,00</b>	99101749	<b>5.545,00</b>
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97933644	<b>3.224,00</b>	99101897	<b>6.426,00</b>
		11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98097200	<b>4.046,00</b>	99102304	<b>8.195,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975677	<b>7.995,00</b>		
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98801946	<b>9.100,00</b>		
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98975678	<b>10.559,00</b>		
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975680	<b>12.814,00</b>		
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98139415	<b>4.140,00</b>	99101763	<b>8.289,00</b>

### NK(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98971824	<b>3.738,00</b>		
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98971826	<b>4.113,00</b>		
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972390	<b>4.327,00</b>	99098959	<b>7.529,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 50	30.00	16	<b>50-315/267</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972786	<b>10.191,00</b>		
		37.00	16	<b>50-315/285</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972788	<b>10.987,00</b>		
		45.00	16	<b>50-315/300</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972790	<b>12.575,00</b>		
		55.00	16	<b>50-315/321</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972792	<b>15.790,00</b>		
DN 80	DN 65	4.00	16	<b>65-125/120-110</b>	7.9	98803689	<b>4.205,00</b>	99105906	<b>6.539,00</b>
		5.50	16	<b>65-125/127</b>	11	98646989	<b>4.580,00</b>	99105907	<b>7.221,00</b>
		7.50	16	<b>65-125/137</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973457	<b>4.794,00</b>	99099301	<b>7.996,00</b>
		11.00	16	<b>65-125/144</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973459	<b>5.527,00</b>	99098777	<b>9.676,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

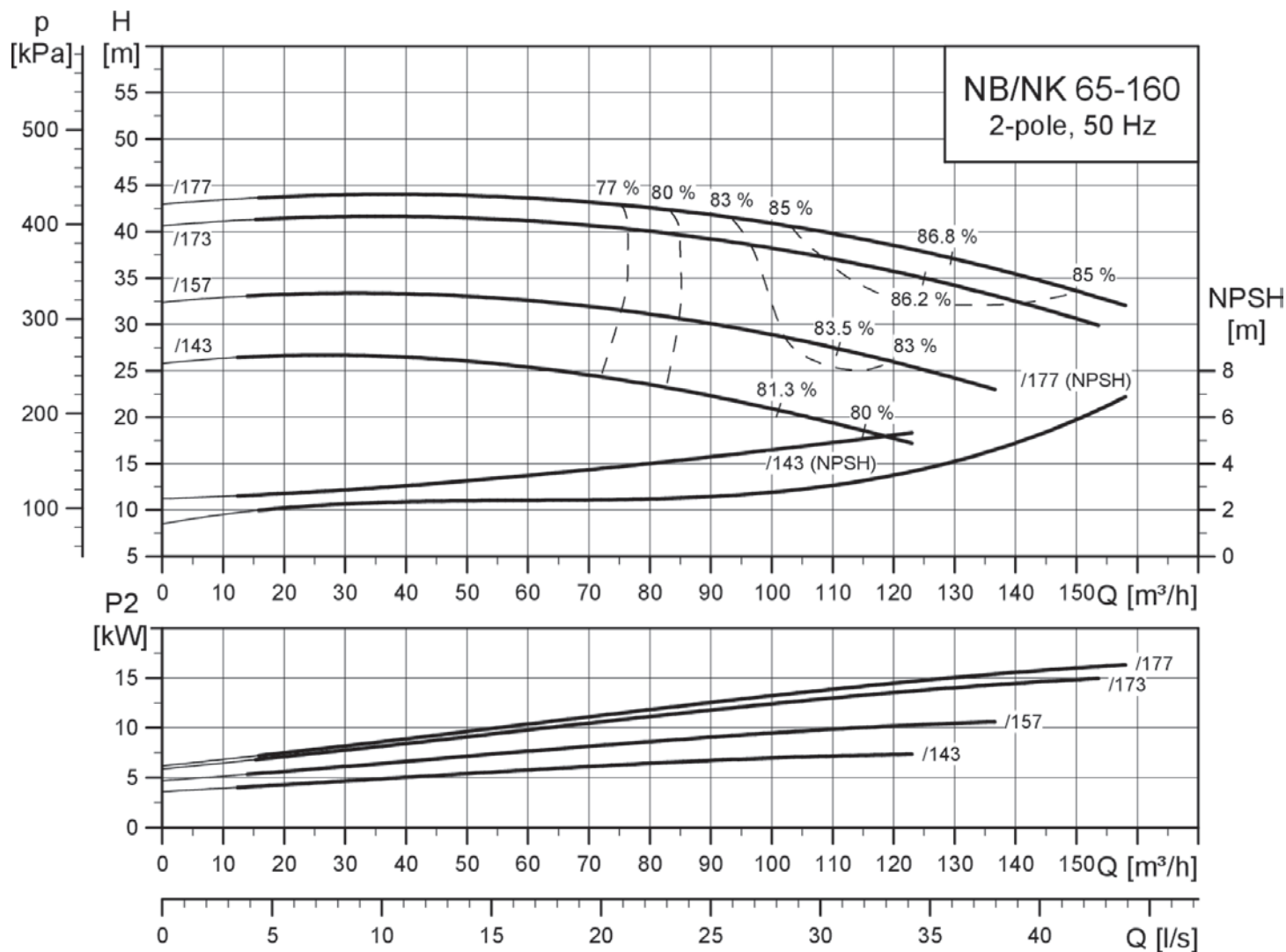
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <p>- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW</p> <p>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</p> <p>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</p>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW</p>

### NB(E) 65-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	97933647	<b>3.341,00</b>	99101878	<b>6.543,00</b>
		11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	97980739	<b>4.162,00</b>	99102358	<b>8.310,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98043988	<b>4.432,00</b>		
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98062141	<b>4.779,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98291563	<b>4.279,00</b>	99100102	<b>8.428,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98778279	<b>4.550,00</b>		
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98449920	<b>4.936,00</b>		

### NK(E) 65-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98972394	<b>4.353,00</b>	99098963	<b>7.555,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 80	DN 65	7.50	16	<b>65-160/143</b>	14.4-14.0/8.30-8.10	98973461	<b>4.880,00</b>	99099305	<b>8.082,00</b>
		11.00	16	<b>65-160/157</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973463	<b>5.608,00</b>	99099308	<b>9.756,00</b>
		15.00	16	<b>65-160/173</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973508	<b>6.242,00</b>		
		18.50	16	<b>65-160/177</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973465	<b>6.520,00</b>	98973512	<b>12.344,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

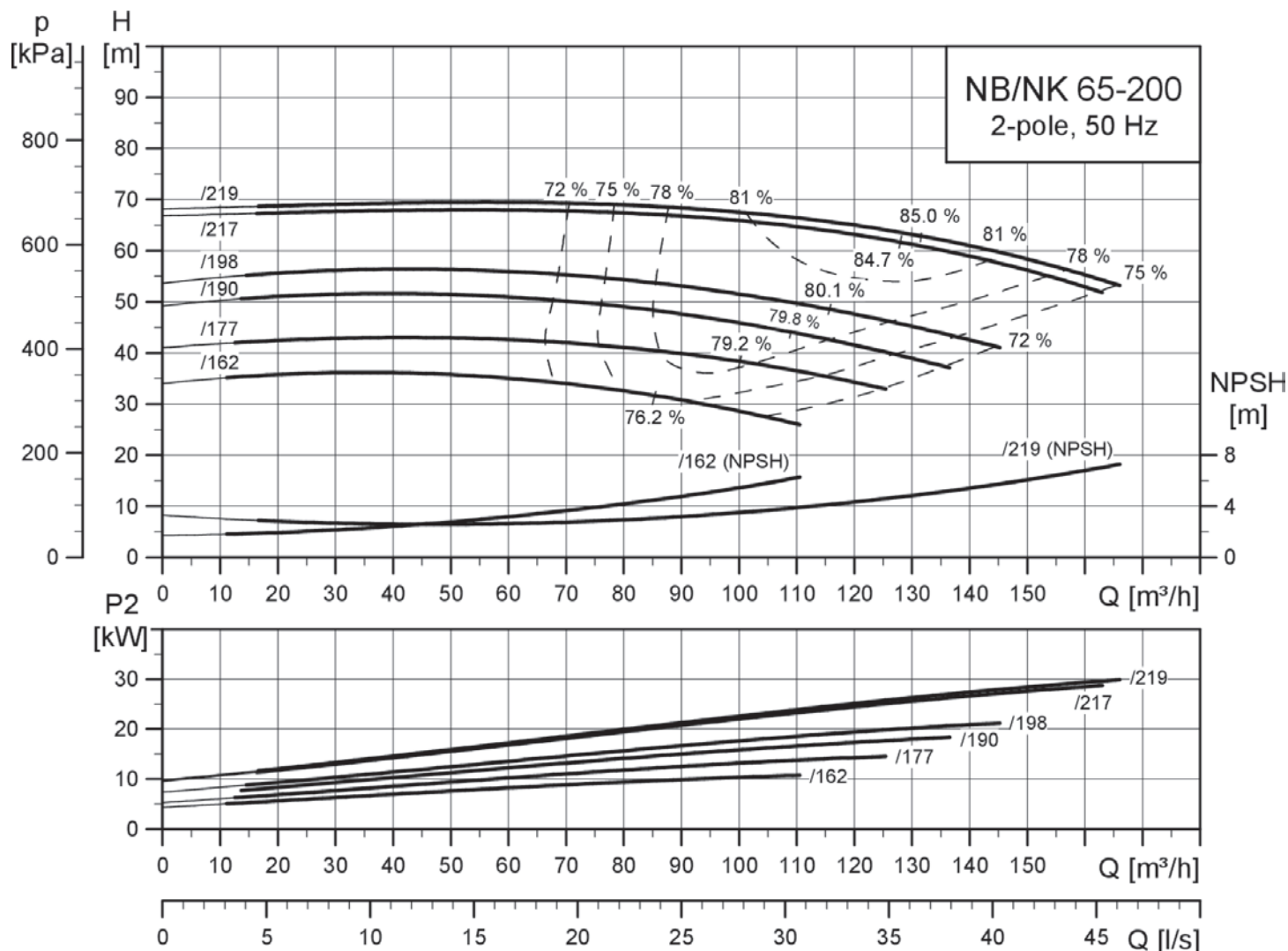
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98798426	<b>4.367,00</b>	99102467	<b>8.516,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	97938796	<b>4.692,00</b>	98978497	<b>9.558,00</b>
		18.50	16	<b>65-200/190</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98493076	<b>4.979,00</b>	98863857	<b>10.803,00</b>
		22.00	16	<b>65-200/198</b>	39.5/22.8	98092105	<b>5.737,00</b>	97907877	<b>12.319,00</b>
		30.00	16	<b>65-200/217</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98620602	<b>7.168,00</b>		
		37.00	16	<b>65-200/219</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98431435	<b>8.941,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98979917	<b>4.485,00</b>	99101899	<b>8.634,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98979918	<b>4.810,00</b>	98979890	<b>9.676,00</b>
		18.50	16	<b>65-200/190</b>				98645657	<b>10.961,00</b>

### NK(E) 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-200/162</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973467	<b>5.899,00</b>	99099312	<b>10.048,00</b>
		15.00	16	<b>65-200/177</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973516	<b>6.531,00</b>		
		18.50	16	<b>65-200/190</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973469	<b>6.816,00</b>	98973518	<b>12.640,00</b>
		22.00	16	<b>65-200/198</b>	39.5/22.8	98724610	<b>7.925,00</b>	98973520	<b>14.402,00</b>
		30.00	16	<b>65-200/217</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972819	<b>9.471,00</b>		
		37.00	16	<b>65-200/219</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972821	<b>10.267,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

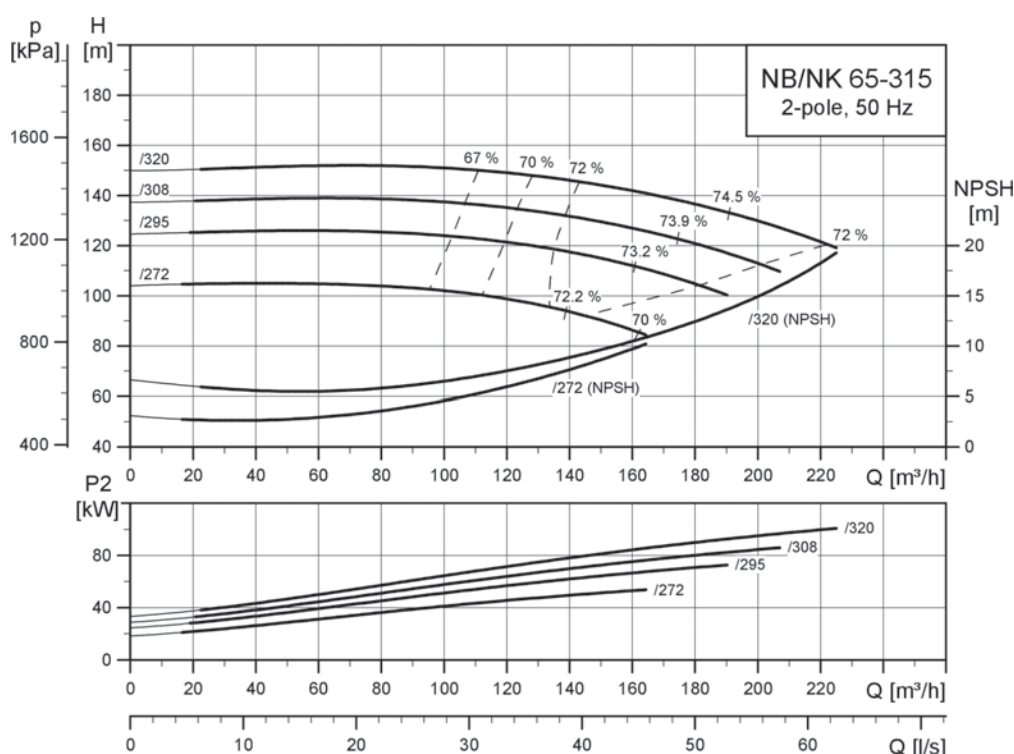
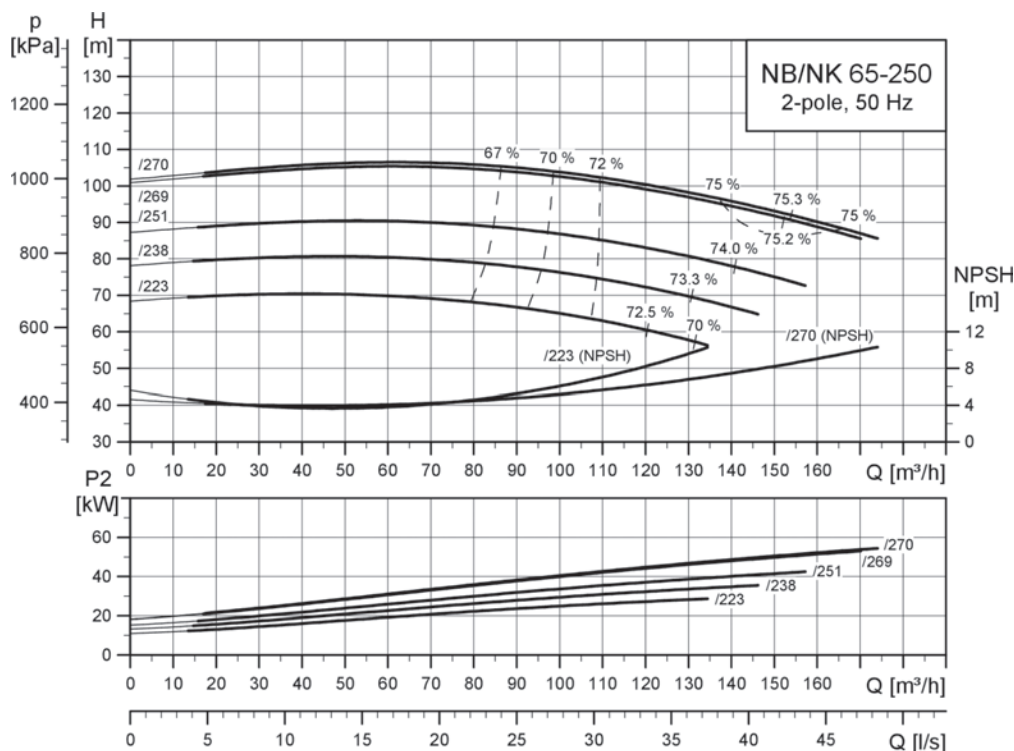
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW



### NB(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		Euros
					In [A]	Código	
<b>Sin soportes</b>							
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98845453	<b>7.326,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98845449	<b>8.398,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98796654	<b>9.776,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98845446	<b>11.468,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-126/77.0-72.0	98845443	<b>14.050,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98844393	<b>11.629,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-126/77.0-72.0	98844391	<b>14.211,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	160-148/92.0-85.0	98844330	<b>16.239,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	192-176/110-102	98844329	<b>21.326,00</b>
		<b>Con soportes</b>					
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975692	<b>7.373,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98761286	<b>8.445,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98975693	<b>9.894,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975694	<b>11.586,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-126/77.0-72.0	98564391	<b>14.168,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975695	<b>11.723,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-126/77.0-72.0	98975696	<b>14.305,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	160-148/92.0-85.0	98546406	<b>16.333,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	192-176/110-102	98975697	<b>21.483,00</b>

### NK(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		Euros
					In [A]	Código	
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 80	DN 65	30.00	16	<b>65-250/223</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972823	<b>10.065,00</b>
		37.00	16	<b>65-250/238</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98972825	<b>10.852,00</b>
		45.00	16	<b>65-250/251</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972828	<b>12.443,00</b>
		55.00	16	<b>65-250/269</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972830	<b>14.909,00</b>
		75.00	16	<b>65-250/270</b>	134-126/77.0-72.0	98972832	<b>18.009,00</b>
DN 80	DN 65	55.00	16	<b>65-315/272</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972834	<b>15.561,00</b>
		75.00	16	<b>65-315/295</b>	134-126/77.0-72.0	98972837	<b>18.470,00</b>
		90.00	16	<b>65-315/308</b>	160-148/92.0-85.0	98972839	<b>21.189,00</b>
		110.00	16	<b>65-315/320</b>	192-176/110-102	98972841	<b>25.747,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

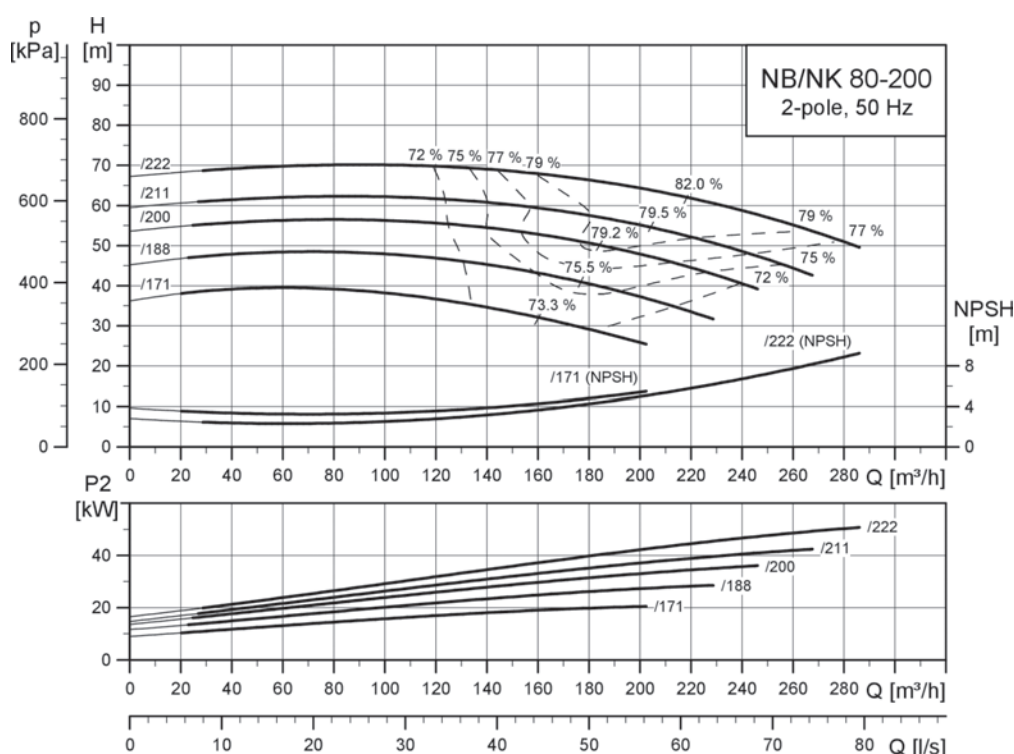
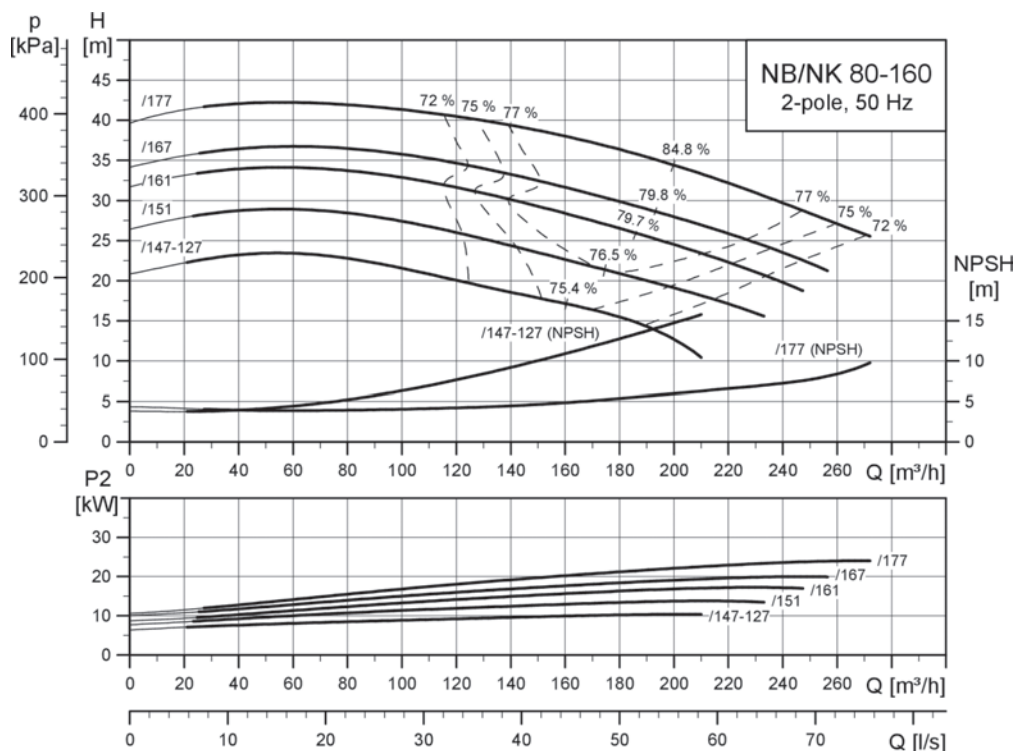
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98844327	<b>4.339,00</b>	99100064	<b>8.487,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	97903595	<b>4.644,00</b>	96645301	<b>9.510,00</b>
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	97950749	<b>4.939,00</b>	96645307	<b>10.763,00</b>
		22.00	16	<b>80-160/167</b>	39.5/22.8	98423647	<b>5.869,00</b>	96645314	<b>12.451,00</b>
		30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98629886	<b>7.261,00</b>		
DN 100	DN 80	22.00	16	<b>80-200/171</b>	39.5/22.8	98599191	<b>5.673,00</b>	98975790	<b>12.254,00</b>
		30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98448418	<b>7.500,00</b>		
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98526598	<b>8.398,00</b>		
		45.00	16	<b>80-200/211</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98431437	<b>9.999,00</b>		
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98431451	<b>11.468,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98447791	<b>4.457,00</b>	99106396	<b>8.605,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98354769	<b>4.762,00</b>	98680720	<b>9.628,00</b>
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98674339	<b>5.096,00</b>	98979869	<b>10.920,00</b>
		30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98674340	<b>7.356,00</b>		
DN 100	DN 80	30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98827295	<b>7.594,00</b>		
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98674338	<b>8.493,00</b>		
		45.00	16	<b>80-200/211</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98834914	<b>10.166,00</b>		
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98768407	<b>11.586,00</b>		

### NK(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-160/147-127</b>	20.8-19.8/12.0-11.8	98973471	<b>5.582,00</b>	99099316	<b>9.730,00</b>
		15.00	16	<b>80-160/151</b>	28.0-26.0/16.2-15.6	98973525	<b>6.179,00</b>		
		18.50	16	<b>80-160/161</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973473	<b>6.454,00</b>	98973528	<b>12.278,00</b>
		22.00	16	<b>80-160/167</b>	39.5/22.8	98663370	<b>7.411,00</b>	98973531	<b>13.992,00</b>
		30.00	16	<b>80-160/177</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972862	<b>8.960,00</b>		
DN 100	DN 80	22.00	16	<b>80-200/171</b>	39.5/22.8	98973475	<b>8.101,00</b>	98973533	<b>14.683,00</b>
		30.00	16	<b>80-200/188</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98876779	<b>9.656,00</b>		
		37.00	16	<b>80-200/200</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98742088	<b>10.538,00</b>		
		45.00	16	<b>80-200/211</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972866	<b>11.949,00</b>		
		55.00	16	<b>80-200/222</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972868	<b>14.331,00</b>		

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

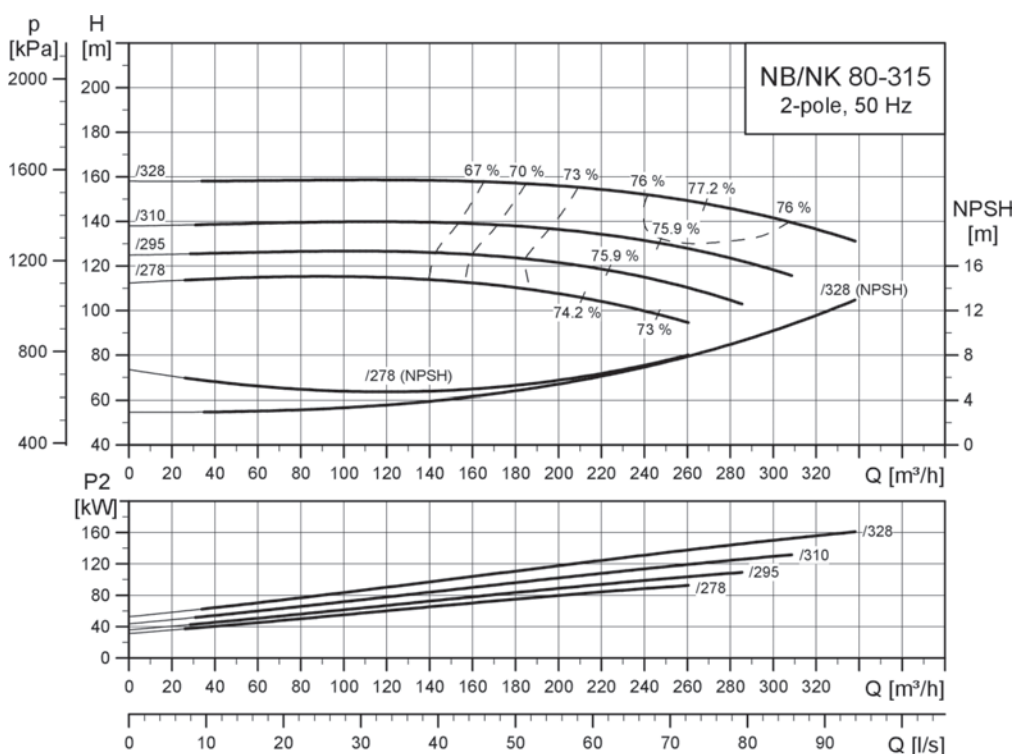
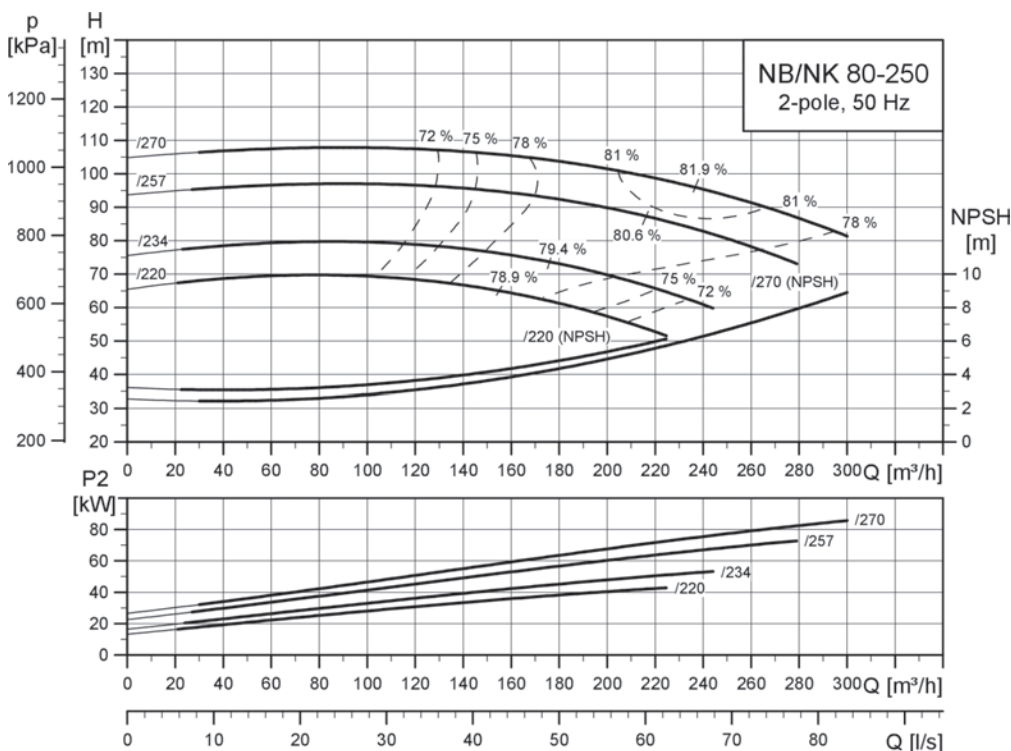
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98844307	<b>10.095,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98682961	<b>11.565,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-126/77.0-72.0	98439200	<b>13.342,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	160-148/92.0-85.0	98808348	<b>15.499,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	160-148/92.0-85.0	98844382	<b>15.821,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	192-176/110-102	98844385	<b>21.808,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/134-122	98844386	<b>23.922,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/162-148	98844388	<b>27.158,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98720532	<b>10.213,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975698	<b>11.683,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-126/77.0-72.0	98653174	<b>13.460,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	160-148/92.0-85.0	98975699	<b>15.617,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	160-148/92.0-85.0	98975700	<b>15.939,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	192-176/110-102	98975721	<b>21.926,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/134-122	98975722	<b>24.039,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/162-148	98975723	<b>27.276,00</b>

### NK 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 100	DN 80	45.00	16	<b>80-250/220</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972870	<b>12.701,00</b>
		55.00	16	<b>80-250/234</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98972873	<b>15.177,00</b>
		75.00	16	<b>80-250/257</b>	134-126/77.0-72.0	98972875	<b>17.266,00</b>
		90.00	16	<b>80-250/270</b>	160-148/92.0-85.0	98867710	<b>19.435,00</b>
DN 100	DN 80	90.00	16	<b>80-315/278</b>	160-148/92.0-85.0	98972877	<b>20.132,00</b>
		110.00	16	<b>80-315/295</b>	192-176/110-102	98972880	<b>26.054,00</b>
		132.00	16	<b>80-315/310</b>	230-210/134-122	98972882	<b>28.734,00</b>
		160.00	16	<b>80-315/328</b>	280-255/162-148	98972885	<b>32.904,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

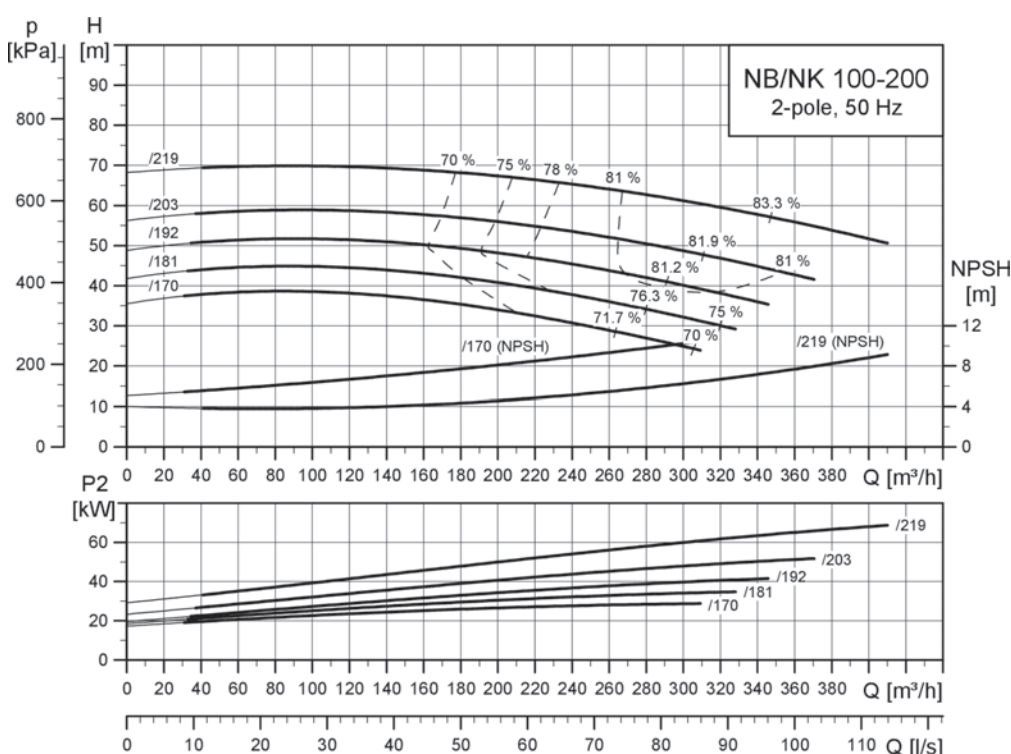
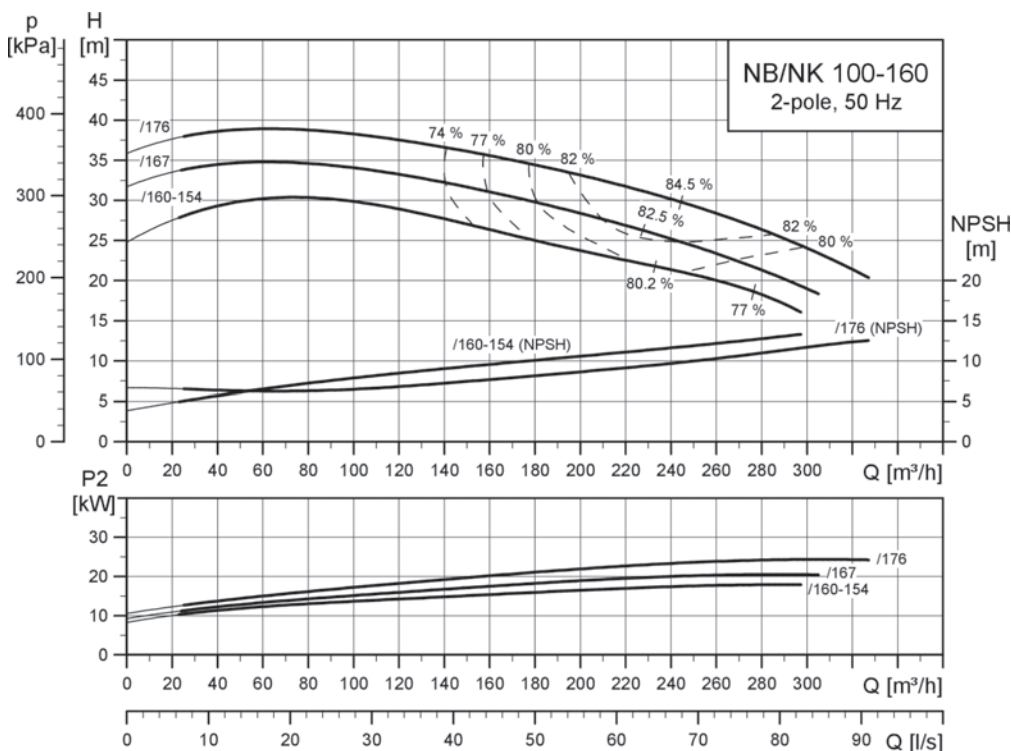
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB(E) 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98975473	<b>4.915,00</b>	98844497	<b>10.739,00</b>
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98975472	<b>5.751,00</b>	98975360	<b>12.332,00</b>
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98844521	<b>6.962,00</b>		
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98821343	<b>7.229,00</b>		
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98443297	<b>7.916,00</b>		
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98464000	<b>9.677,00</b>		
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98606378	<b>10.986,00</b>		
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-126/77.0-72.0	98707456	<b>12.924,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98976327	<b>5.082,00</b>	98976198	<b>10.906,00</b>
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98976326	<b>5.868,00</b>	98976197	<b>12.450,00</b>
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975993	<b>7.009,00</b>		
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98975724	<b>7.277,00</b>		
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98647850	<b>7.963,00</b>		
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98828352	<b>9.795,00</b>		
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975725	<b>11.104,00</b>		
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-126/77.0-72.0	98975726	<b>13.042,00</b>		

### NK(E) 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 125	DN 100	18.50	16	<b>100-160/160-154</b>	34.5-32.5/20.0-18.8	98973728	<b>6.799,00</b>
		22.00	16	<b>100-160/167</b>	39.5/22.8	98973726	<b>7.788,00</b>
		30.00	16	<b>100-160/176</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98973337	<b>9.377,00</b>
DN 125	DN 100	30.00	16	<b>100-200/170</b>	56.0-51.0/32.0-29.5	98972887	<b>10.311,00</b>
		37.00	16	<b>100-200/181</b>	68.0-63.0/39.0-36.0	98833673	<b>11.101,00</b>
		45.00	16	<b>100-200/192</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98972889	<b>12.710,00</b>
		55.00	16	<b>100-200/203</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98606358	<b>15.192,00</b>
		75.00	16	<b>100-200/219</b>	134-126/77.0-72.0	98698076	<b>17.281,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

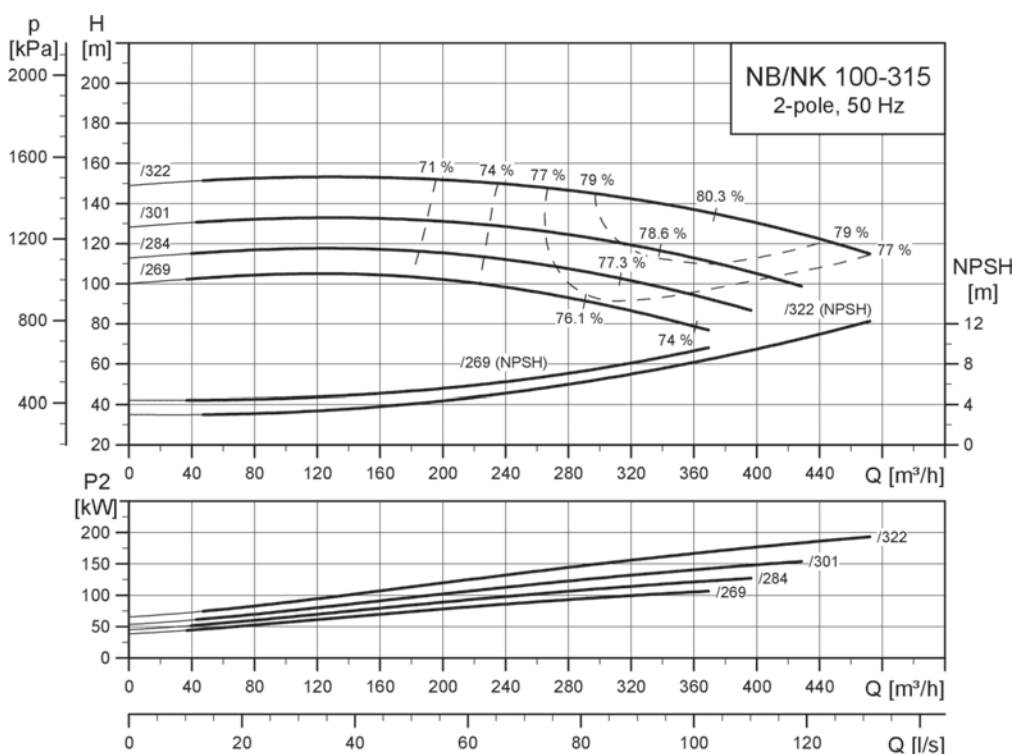
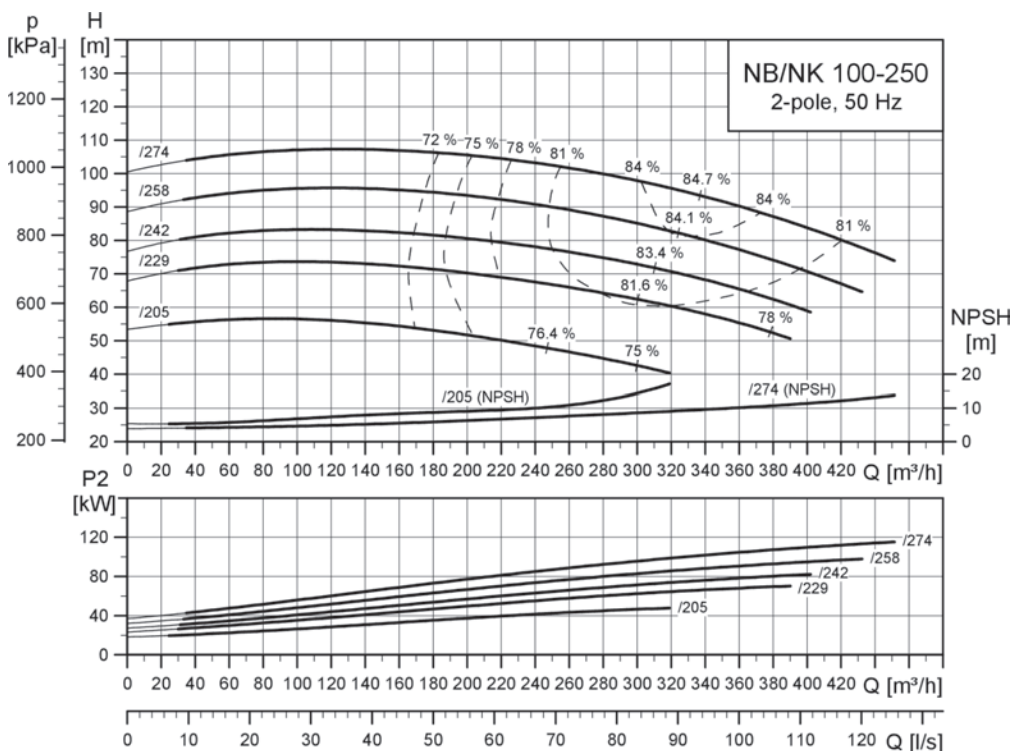
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98844529	<b>11.244,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-126/77.0-72.0	98844547	<b>13.407,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	160-148/92.0-85.0	98844550	<b>15.081,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	192-176/110-102	98844551	<b>21.165,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/134-122	98844553	<b>23.600,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	192-176/110-102	98844555	<b>21.808,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/134-122	98844558	<b>24.243,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/162-148	98844560	<b>27.801,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/200-180	98844562	<b>32.889,00</b>
		<b>Con soportes</b>					
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975867	<b>11.338,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-126/77.0-72.0	98975866	<b>13.501,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	160-148/92.0-85.0	98975865	<b>15.175,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	192-176/110-102	98975864	<b>21.322,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/134-122	98975863	<b>23.757,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	192-176/110-102	98975727	<b>21.926,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/134-122	98975728	<b>24.361,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/162-148	98975729	<b>27.919,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/200-180	98975730	<b>33.007,00</b>

### NK 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 125	DN 100	55.00	16	<b>100-250/205</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98973187	<b>15.453,00</b>
		75.00	16	<b>100-250/229</b>	134-126/77.0-72.0	98973185	<b>17.531,00</b>
		90.00	16	<b>100-250/242</b>	160-148/92.0-85.0	98973183	<b>19.700,00</b>
		110.00	16	<b>100-250/258</b>	192-176/110-102	98973181	<b>26.698,00</b>
		132.00	16	<b>100-250/274</b>	230-210/134-122	98973179	<b>29.671,00</b>
DN 125	DN 100	110.00	16	<b>100-315/269</b>	192-176/110-102	98829703	<b>28.359,00</b>
		132.00	16	<b>100-315/284</b>	230-210/134-122	98972891	<b>29.725,00</b>
		160.00	16	<b>100-315/301</b>	280-255/162-148	98972893	<b>34.098,00</b>
		200.00	16	<b>100-315/322</b>	345-310/200-180	98972895	<b>39.441,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

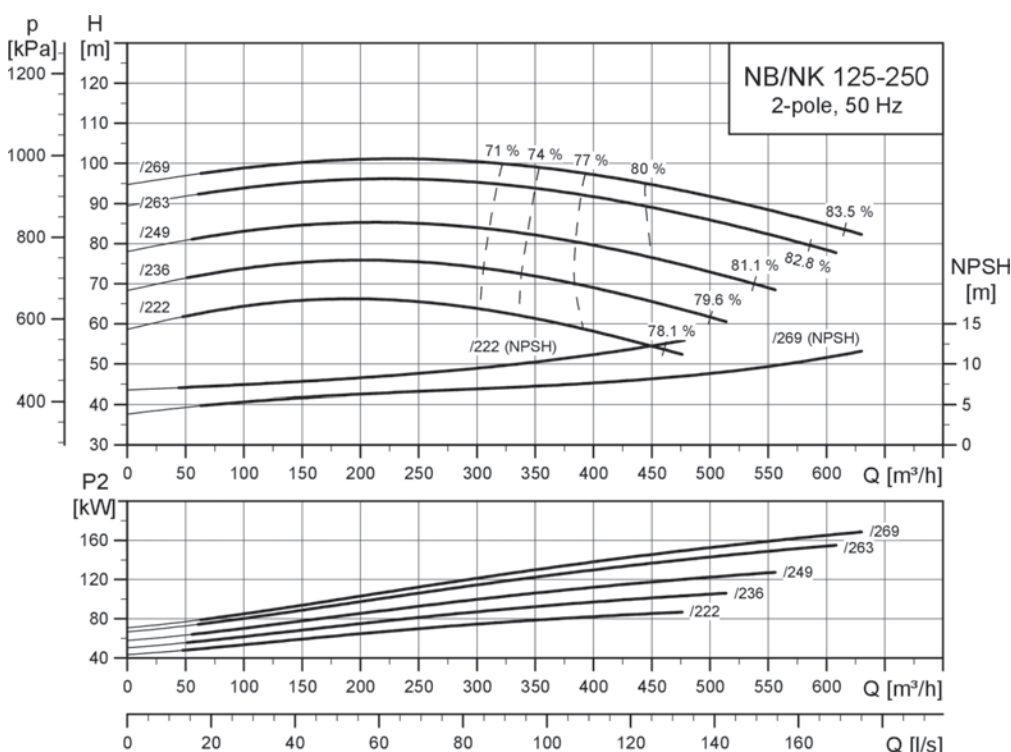
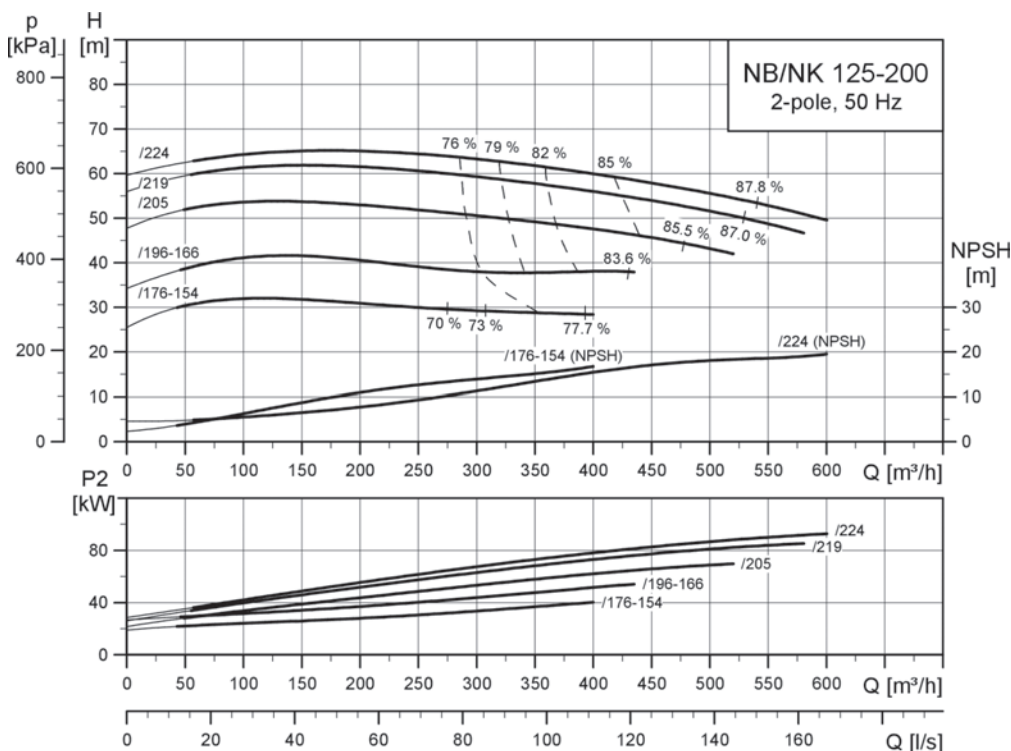
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 hasta 11kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW



### NB 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98844406	<b>9.763,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98844410	<b>11.481,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-126/77.0-72.0	98844422	<b>13.615,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	160-148/92.0-85.0	98844425	<b>15.314,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	192-176/110-102	98844427	<b>21.506,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	160-148/92.0-85.0	98844428	<b>15.476,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	192-176/110-102	98844431	<b>21.560,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/134-122	98844434	<b>23.995,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/162-148	98844508	<b>27.553,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/200-180	98844509	<b>32.641,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98975940	<b>9.972,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98975939	<b>11.599,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-126/77.0-72.0	98860774	<b>13.733,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	160-148/92.0-85.0	98975938	<b>15.432,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	192-176/110-102	98975937	<b>21.623,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	160-148/92.0-85.0	98975741	<b>15.594,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	192-176/110-102	98975742	<b>21.678,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/134-122	98975743	<b>24.113,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/162-148	98975744	<b>27.670,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/200-180	98975745	<b>32.758,00</b>

### NK 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 150	DN 125	45.00	16	<b>125-200/176-154</b>	82.0-75.0/47.5-43.5	98973262	<b>13.390,00</b>
		55.00	16	<b>125-200/196-166</b>	99.0-92.0/57.0-53.0	98973260	<b>15.870,00</b>
		75.00	16	<b>125-200/205</b>	134-126/77.0-72.0	98973258	<b>18.538,00</b>
		90.00	16	<b>125-200/219</b>	160-148/92.0-85.0	98973257	<b>20.596,00</b>
		110.00	16	<b>125-200/224</b>	192-176/110-102	98973255	<b>27.457,00</b>
DN 150	DN 125	90.00	16	<b>125-250/222</b>	160-148/92.0-85.0	98972898	<b>21.096,00</b>
		110.00	16	<b>125-250/236</b>	192-176/110-102	98972900	<b>27.330,00</b>
		132.00	16	<b>125-250/249</b>	230-210/134-122	98684463	<b>29.358,00</b>
		160.00	16	<b>125-250/263</b>	280-255/162-148	98972902	<b>33.639,00</b>
		200.00	16	<b>125-250/269</b>	345-310/200-180	98972904	<b>39.004,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

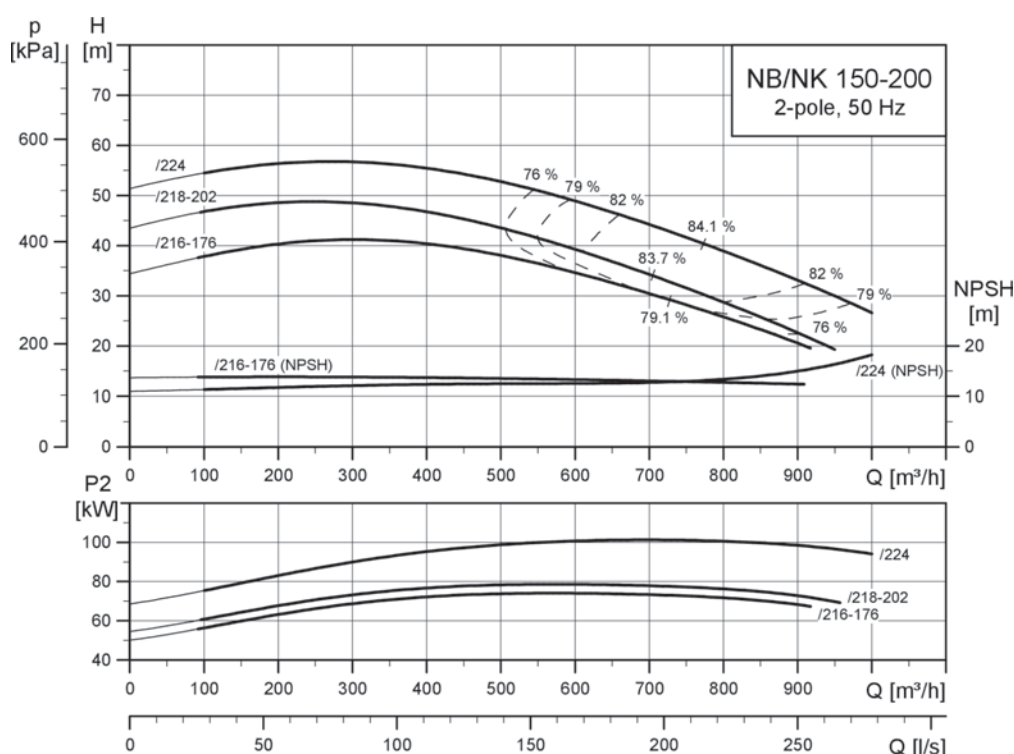
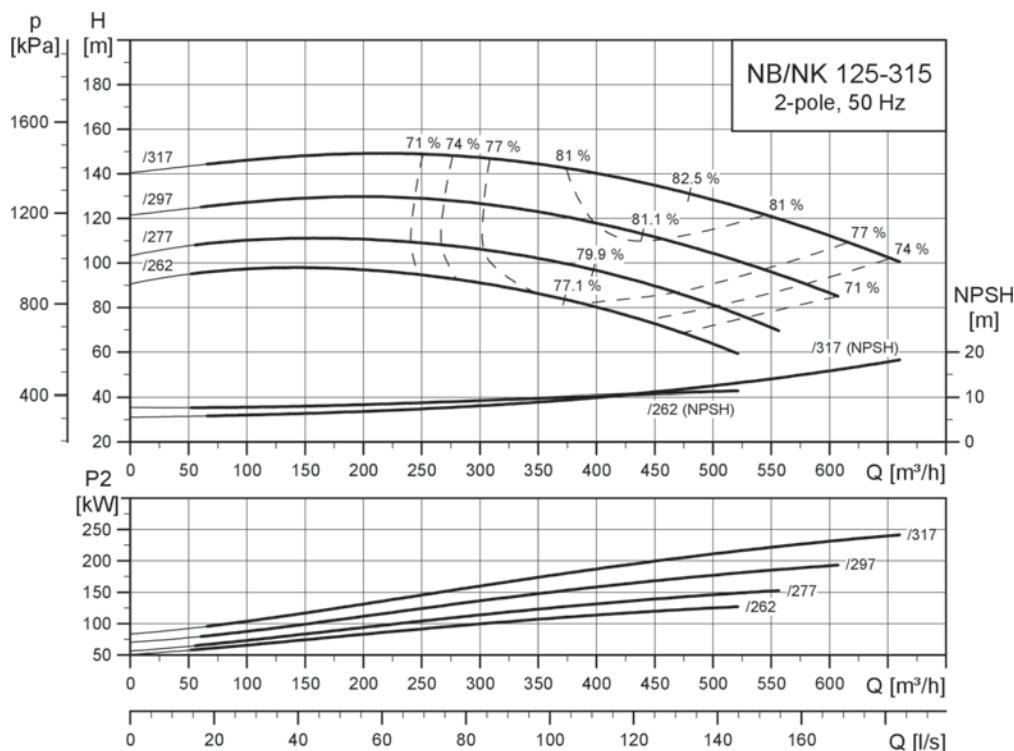
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 125-315 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/134-122	98844513	<b>24.959,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/162-148	98844515	<b>29.161,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/200-180	98844517	<b>34.249,00</b>
DN 200	DN 150	75.00	10	<b>150-200/216-176</b>	134-126/77.0-72.0	98649824	<b>15.043,00</b>
		90.00	10	<b>150-200/218-202</b>	160-148/92.0-85.0	98974648	<b>16.756,00</b>
		110.00	10	<b>150-200/224</b>	192-176/110-102	98653426	<b>22.669,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/134-122	98975746	<b>25.077,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/162-148	98975747	<b>29.279,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/200-180	98610634	<b>34.366,00</b>
DN 200	DN 150	110.00	10	<b>150-200/224</b>	192-176/110-102	98975748	<b>22.787,00</b>

### NK 125-315 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 150	DN 125	132.00	16	<b>125-315/262</b>	230-210/134-122	98972906	<b>30.896,00</b>
		160.00	16	<b>125-315/277</b>	280-255/162-148	98972908	<b>35.149,00</b>
		200.00	16	<b>125-315/297</b>	345-310/200-180	98972910	<b>40.514,00</b>
		250.00	16	<b>125-315/317</b>	452/263	98444952	<b>59.693,00</b>
DN 200	DN 150	75.00	10	<b>150-200/216-176</b>	134-126/77.0-72.0	98767265	<b>20.239,00</b>
		90.00	10	<b>150-200/218-202</b>	160-148/92.0-85.0	98972912	<b>22.296,00</b>
		110.00	10	<b>150-200/224</b>	192-176/110-102	98972914	<b>29.157,00</b>

# NK(E) 2 polos / NB(E) 2 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 2 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 2 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

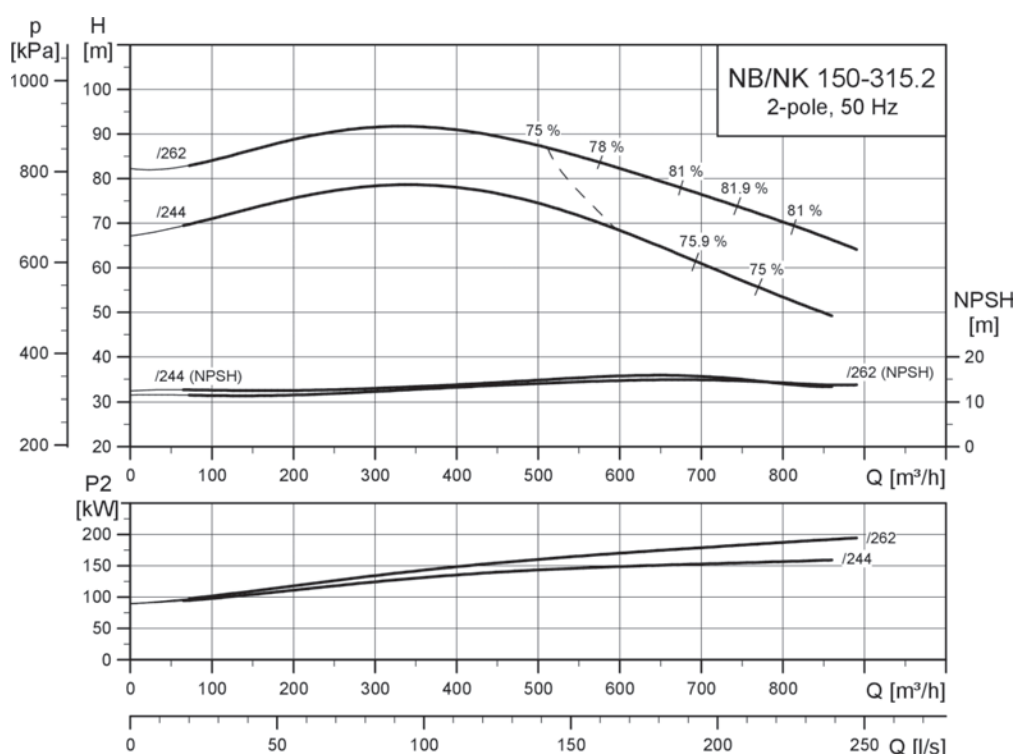
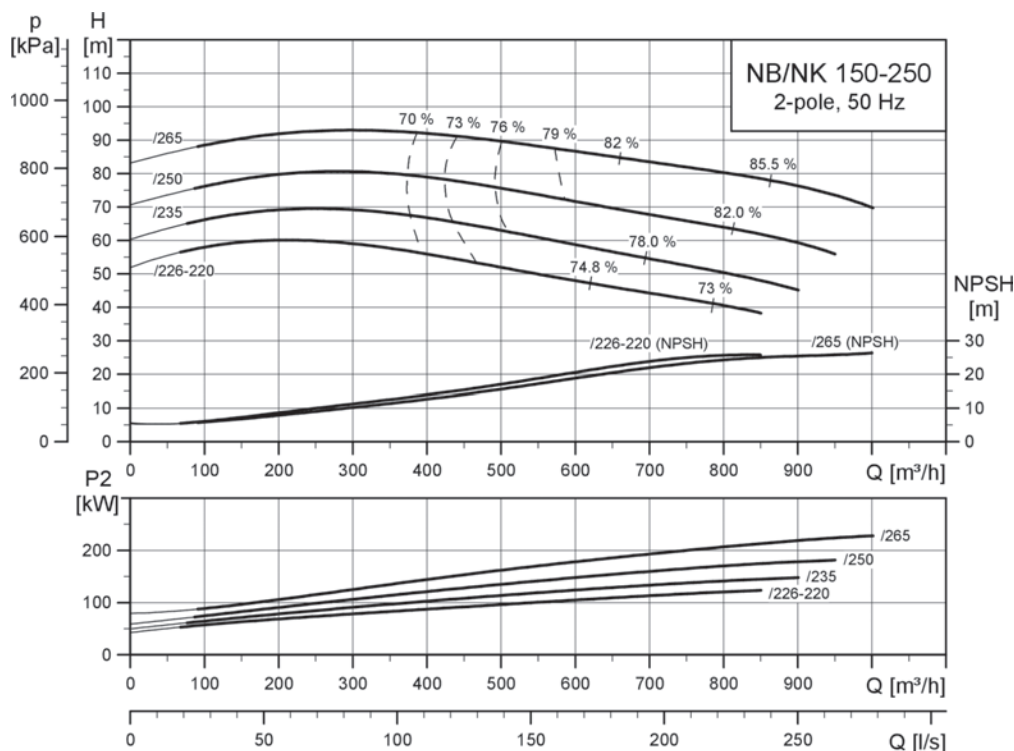
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 2 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

2 polos: 2900 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 ° C a + 120 ° C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 V Y hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 11kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 15kW

### NB 150-250 / 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>				<b>150-250/226-220</b>	230-210/134-122	98975669	<b>25.042,00</b>
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/162-148	98975668	<b>28.656,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/200-180	98975667	<b>33.788,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/162-148	99001655	<b>32.228,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/200-180	99001656	<b>35.866,00</b>
		200.00	10				
<b>Con soportes</b>				<b>150-250/226-220</b>	230-210/134-122	98975960	<b>25.160,00</b>
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/162-148	98975959	<b>28.774,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/200-180	98975958	<b>33.906,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/162-148	99001631	<b>32.346,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/200-180	99001635	<b>35.983,00</b>
		200.00	10				

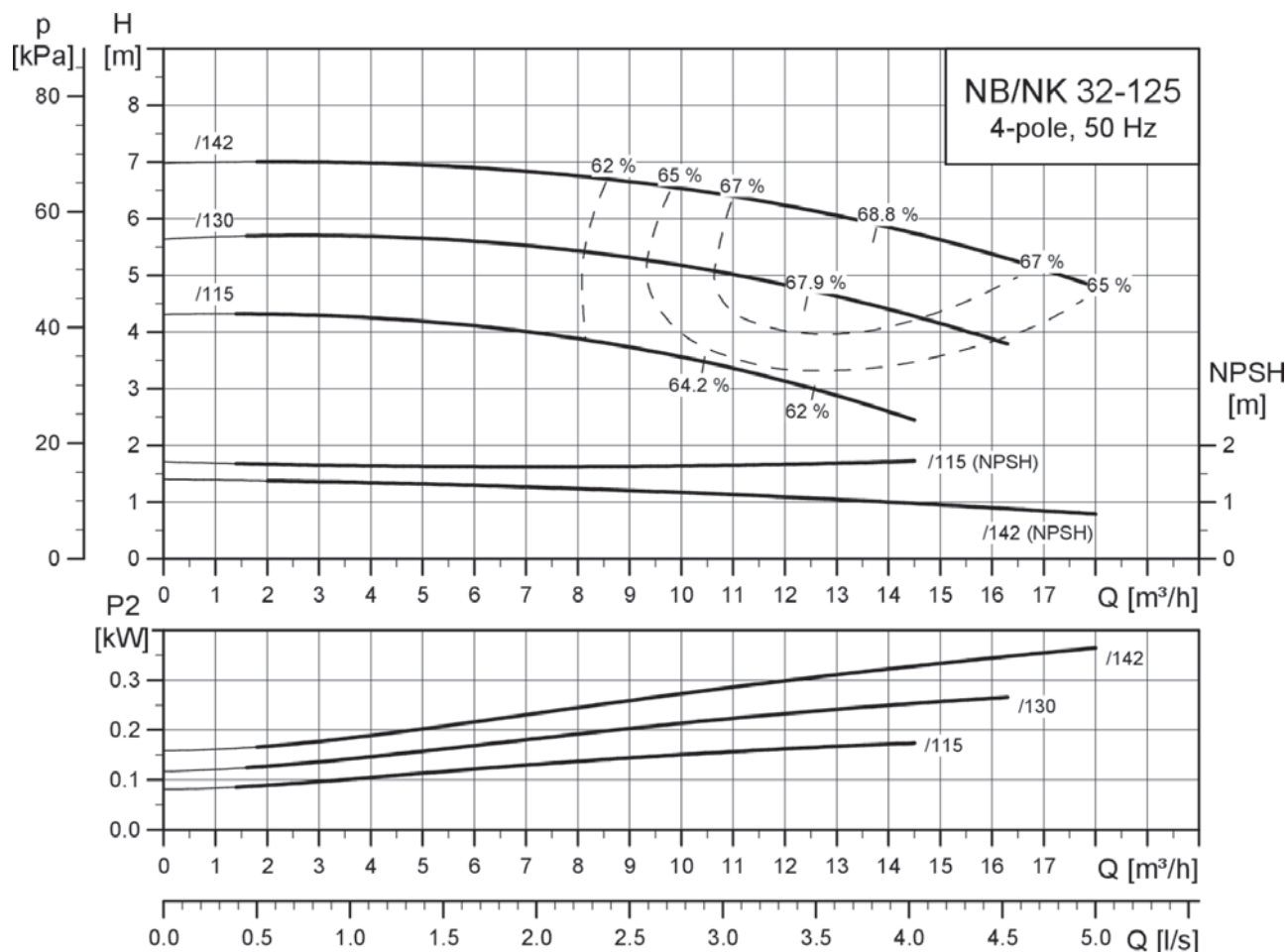
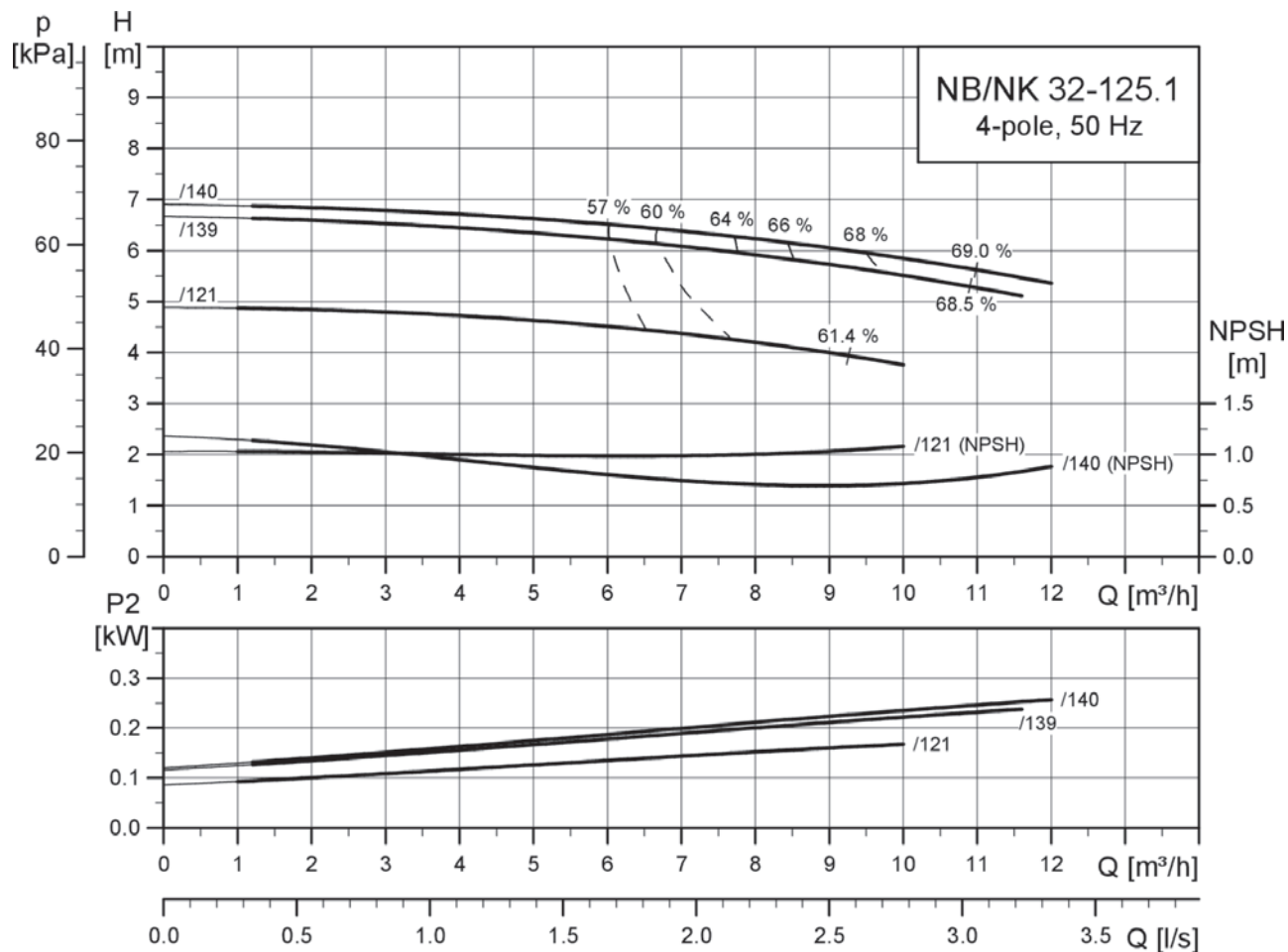
### NK 150-250 / 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>				<b>150-250/226-220</b>	230-210/134-122	98973304	<b>33.841,00</b>
DN 200	DN 150	132.00	10	<b>150-250/235</b>	280-255/162-148	98973302	<b>38.109,00</b>
		160.00	10	<b>150-250/250</b>	345-310/200-180	98973300	<b>43.600,00</b>
		200.00	10	<b>150-315.2/244</b>	280-255/162-148	99001704	<b>40.586,00</b>
DN 200	DN 150	160.00	10	<b>150-315.2/262</b>	345-310/200-180	99001705	<b>44.208,00</b>
		200.00	10				

# NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <p>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</p> <p>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</p> <p>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</p>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</p>

### NB(E) 32-125.1 / 32-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-125.1/121</b>	1.48/0.85	98154140	<b>1.178,00</b>
		0.25	16	<b>32-125.1/139</b>	1.48/0.85	97656970	<b>1.178,00</b>
		0.37	16	<b>32-125.1/140</b>	1.90/1.10	98930646	<b>1.190,00</b>
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-125/115</b>	1.48/0.85	98987645	<b>1.158,00</b>
		0.25	16	<b>32-125/130</b>	1.48/0.85	97564281	<b>1.158,00</b>
		0.37	16	<b>32-125/142</b>	1.90/1.10	96894223	<b>1.190,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

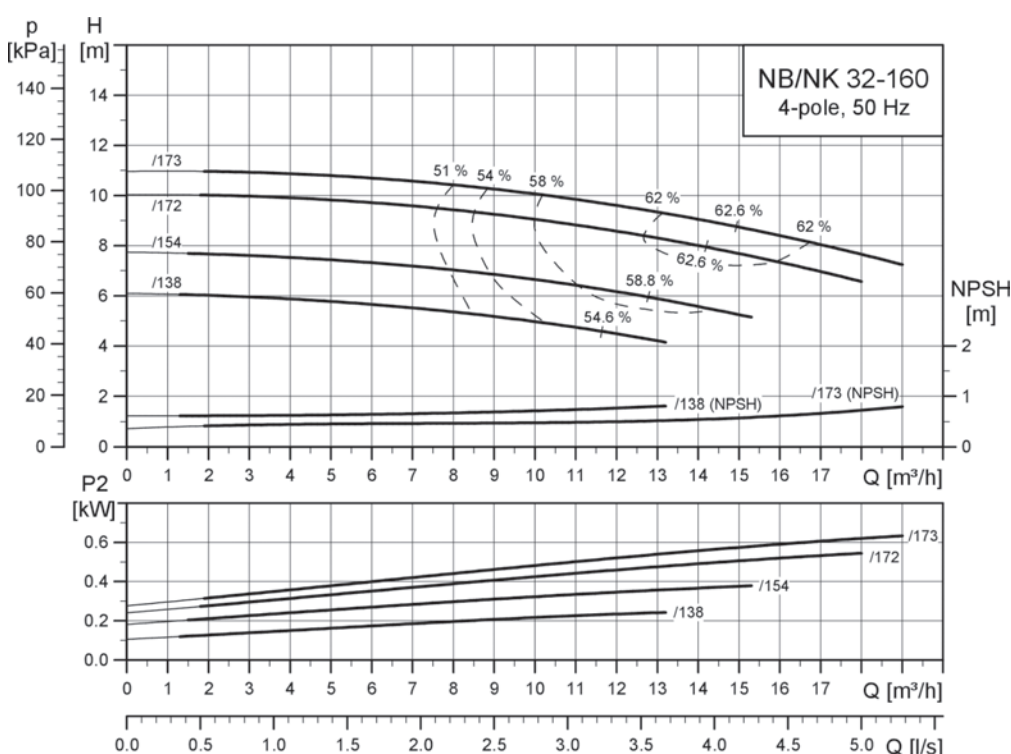
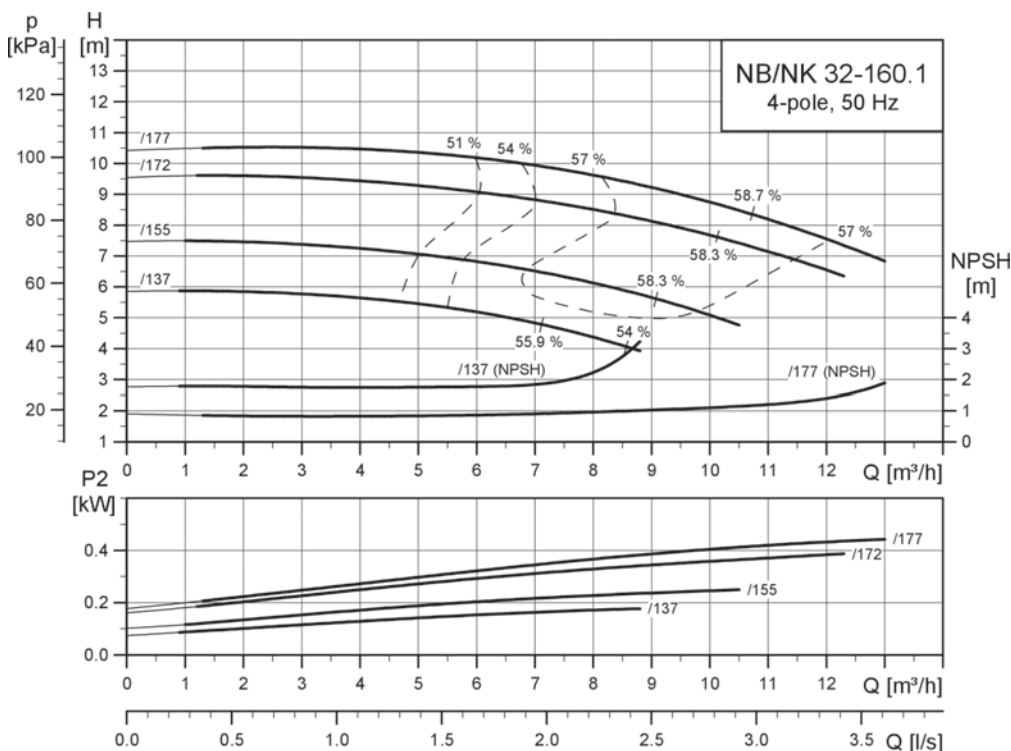
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160.1/137</b>	1.48/0.85	98987644	<b>1.223,00</b>		
		0.25	16	<b>32-160.1/155</b>	1.48/0.85	98971400	<b>1.223,00</b>		
		0.37	16	<b>32-160.1/172</b>	1.90/1.10	98987628	<b>1.258,00</b>		
		0.55	16	<b>32-160.1/177</b>	2.60/1.50	97937749	<b>1.351,00</b>	98890805	<b>2.814,00</b>
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160/138</b>	1.48/0.85	98987646	<b>1.223,00</b>		
		0.37	16	<b>32-160/154</b>	1.90/1.10	98987647	<b>1.254,00</b>		
		0.55	16	<b>32-160/172</b>	2.60/1.50	96550472	<b>1.344,00</b>	99104648	<b>2.808,00</b>
		0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.30/1.90	98978998	<b>1.517,00</b>	99104650	<b>2.890,00</b>

### NK(E) 32-160.1 / 32-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.30/1.90	98971858	<b>2.864,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160.1/137</b>	1.48/0.85	98986241	<b>2.962,00</b>		
		0.25	16	<b>32-160.1/155</b>	1.48/0.85	98986245	<b>2.962,00</b>		
		0.37	16	<b>32-160.1/172</b>	1.90/1.10	98986247	<b>2.985,00</b>		
		0.55	16	<b>32-160.1/177</b>	2.60/1.50	98986249	<b>3.050,00</b>	98991108	<b>4.514,00</b>
DN 50	DN 32	0.25	16	<b>32-160/138</b>	1.48/0.85	98986250	<b>3.016,00</b>		
		0.37	16	<b>32-160/154</b>	1.90/1.10	98986301	<b>3.039,00</b>		
		0.55	16	<b>32-160/172</b>	2.60/1.50	98986345	<b>3.109,00</b>	98991110	<b>4.573,00</b>
		0.75	16	<b>32-160/173</b>	3.30/1.90	98973535	<b>3.253,00</b>	98991112	<b>4.626,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

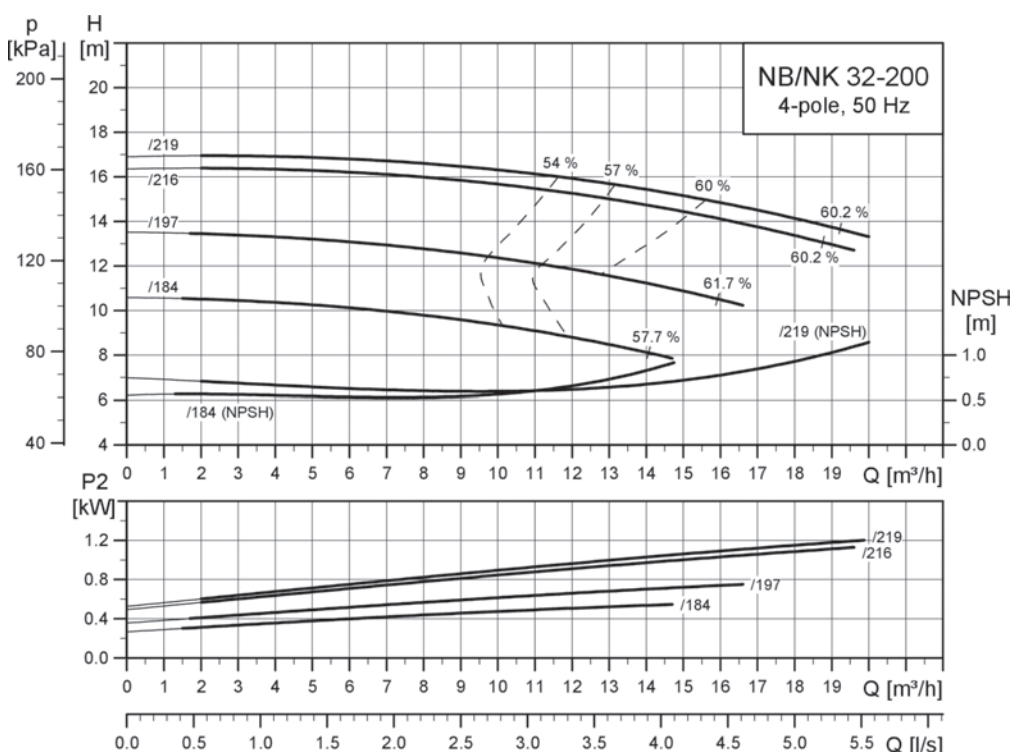
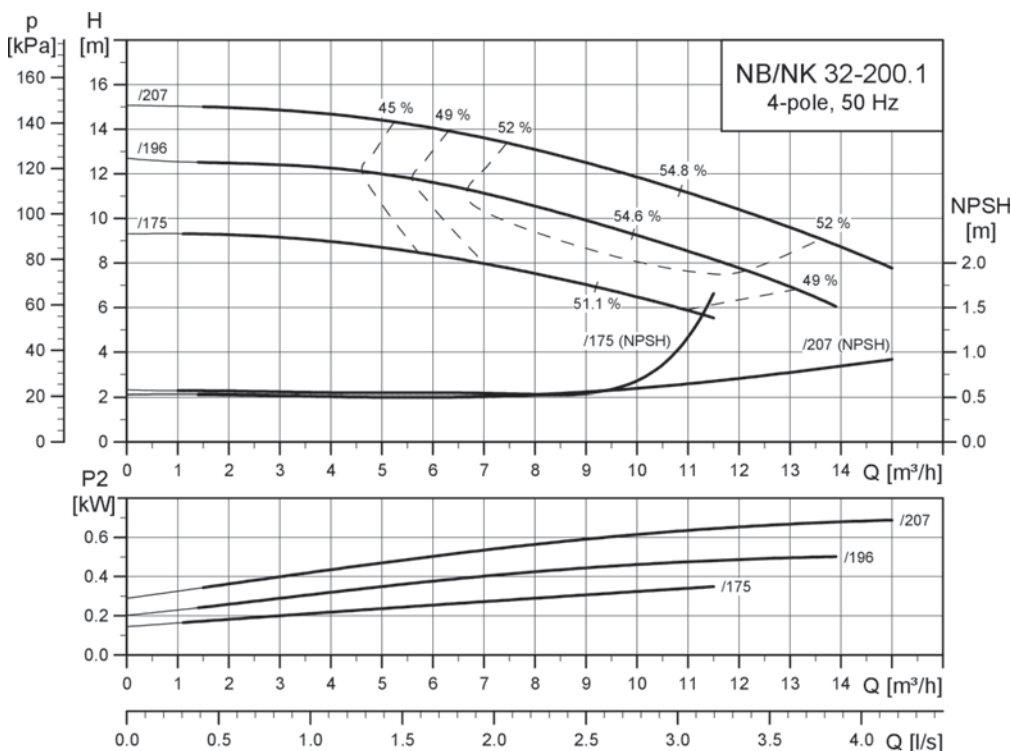
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <p>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</p> <p>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</p> <p>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</p>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</p>

### NB(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	0.37	16	<b>32-200.1/175</b>	1.90/1.10	98672565	<b>1.351,00</b>		
		0.55	16	<b>32-200.1/196</b>	2.60/1.50	96752523	<b>1.435,00</b>	98609256	<b>2.899,00</b>
		0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.30/1.90	98117266	<b>1.620,00</b>	98808680	<b>2.993,00</b>
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-200/184</b>	2.60/1.50	98593070	<b>1.415,00</b>	99104651	<b>2.879,00</b>
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.30/1.90	98128726	<b>1.592,00</b>	99104652	<b>2.965,00</b>
		1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98269499	<b>1.656,00</b>	99104673	<b>3.056,00</b>
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98978999	<b>1.801,00</b>	99105406	<b>3.279,00</b>

### NK(E) 32-200.1 / 32-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.30/1.90	98971880	<b>2.907,00</b>		
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.30/1.90	98971882	<b>2.918,00</b>		
DN 50	DN 32	1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98971884	<b>2.985,00</b>		
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971887	<b>3.037,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	0.37	16	<b>32-200.1/175</b>	1.90/1.10	98986346	<b>3.068,00</b>		
		0.55	16	<b>32-200.1/196</b>	2.60/1.50	98986348	<b>3.138,00</b>	98991113	<b>4.601,00</b>
		0.75	16	<b>32-200.1/207</b>	3.30/1.90	98973557	<b>3.282,00</b>	98991115	<b>4.655,00</b>
DN 50	DN 32	0.55	16	<b>32-200/184</b>	2.60/1.50	98986349	<b>3.163,00</b>	98991135	<b>4.626,00</b>
		0.75	16	<b>32-200/197</b>	3.30/1.90	98973559	<b>3.307,00</b>	98991137	<b>4.680,00</b>
		1.10	16	<b>32-200/216</b>	4.85/2.80	98973561	<b>3.374,00</b>	98991138	<b>4.774,00</b>
		1.50	16	<b>32-200/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973563	<b>3.426,00</b>	99105827	<b>4.904,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

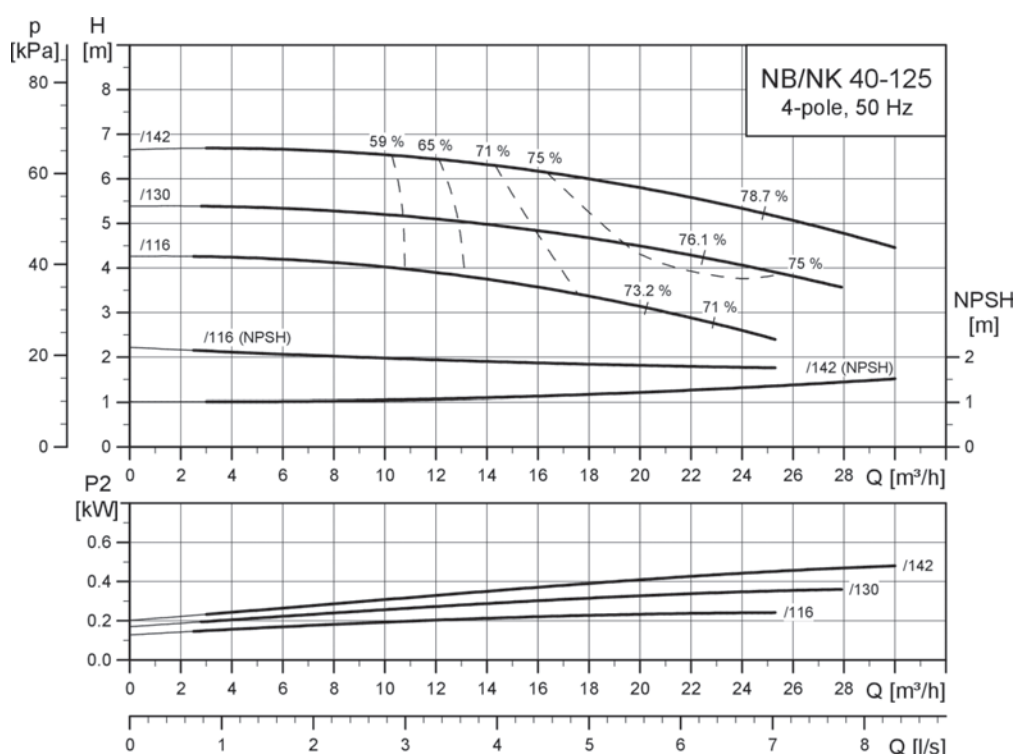
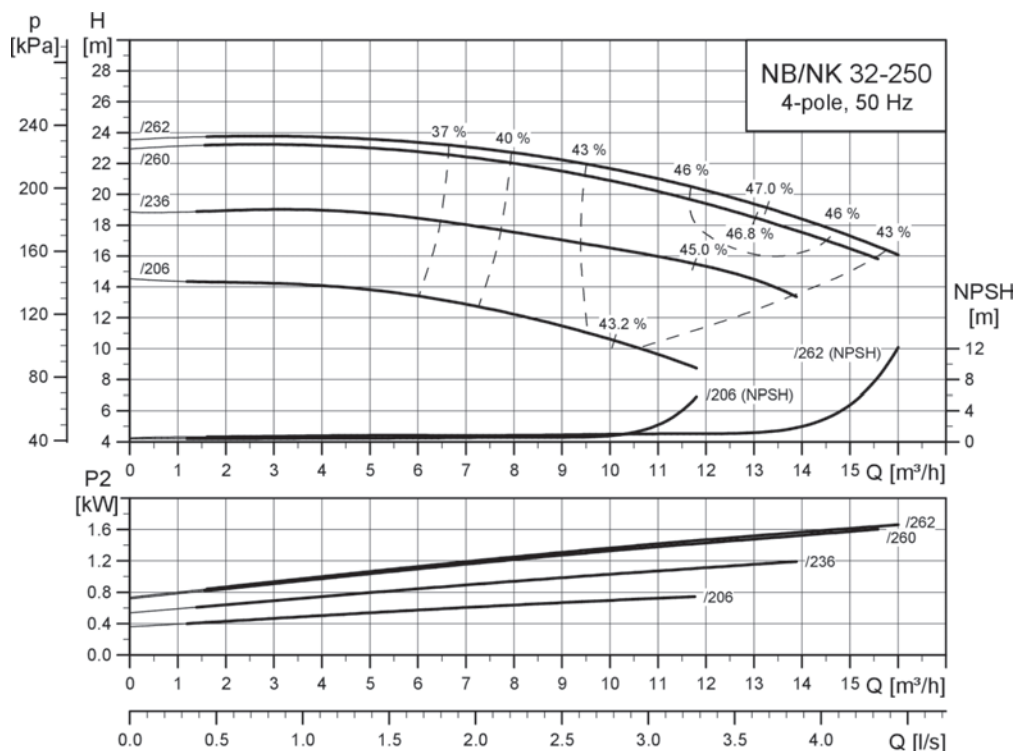
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 32-250 / 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.30/1.90	98979000	<b>1.789,00</b>	99104674	<b>3.162,00</b>
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98172734	<b>1.874,00</b>	98920646	<b>3.274,00</b>
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98539538	<b>2.010,00</b>	99105408	<b>3.488,00</b>
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98096929	<b>2.182,00</b>	99105409	<b>3.941,00</b>
DN 65	DN 40	0.25	16	<b>40-125/116</b>	1.48/0.85	96787441	<b>1.373,00</b>		
		0.37	16	<b>40-125/130</b>	1.90/1.10	96631117	<b>1.390,00</b>		
		0.55	16	<b>40-125/142</b>	2.60/1.50	96546730	<b>1.481,00</b>	98726811	<b>2.945,00</b>

### NK(E) 32-250 / 40-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.30/1.90	98971860	<b>3.290,00</b>		
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98971873	<b>3.359,00</b>		
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971875	<b>3.412,00</b>		
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98971878	<b>3.552,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 50	DN 32	0.75	16	<b>32-250/206</b>	3.30/1.90	98973537	<b>3.722,00</b>	98991140	<b>5.095,00</b>
		1.10	16	<b>32-250/236</b>	4.85/2.80	98973539	<b>3.791,00</b>	98991151	<b>5.191,00</b>
		1.50	16	<b>32-250/260</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973553	<b>3.844,00</b>	99105828	<b>5.322,00</b>
		2.20	16	<b>32-250/262</b>	8.50/4.90	98973555	<b>3.984,00</b>	99105829	<b>5.743,00</b>
DN 65	DN 40	0.55	16	<b>40-125/142</b>				98991158	<b>4.485,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

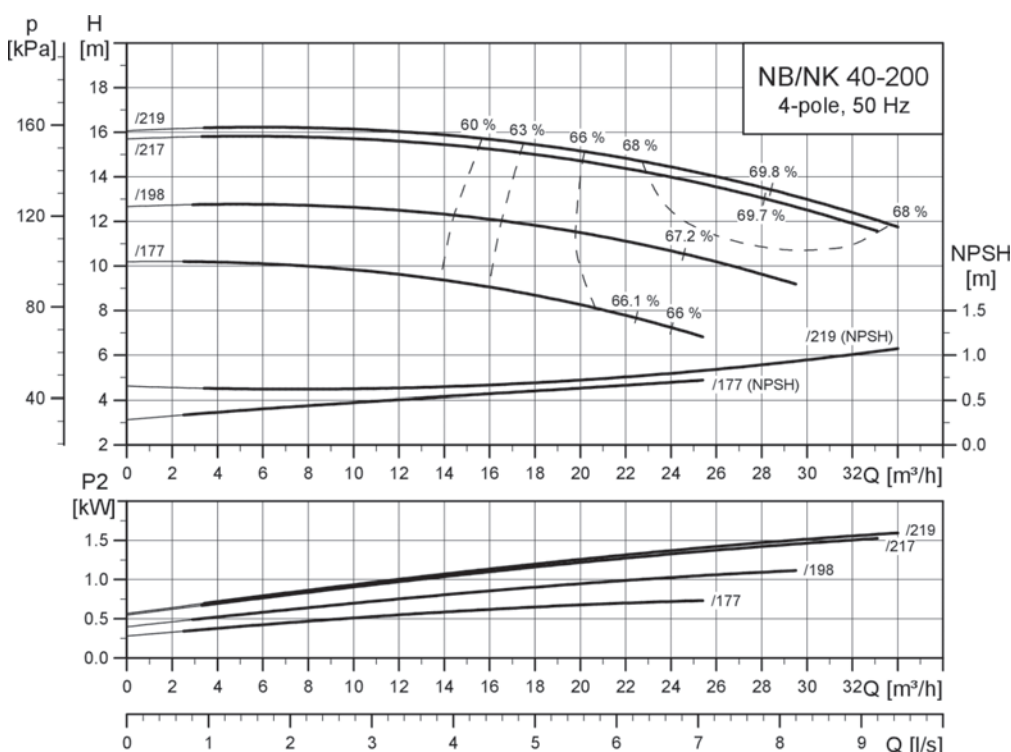
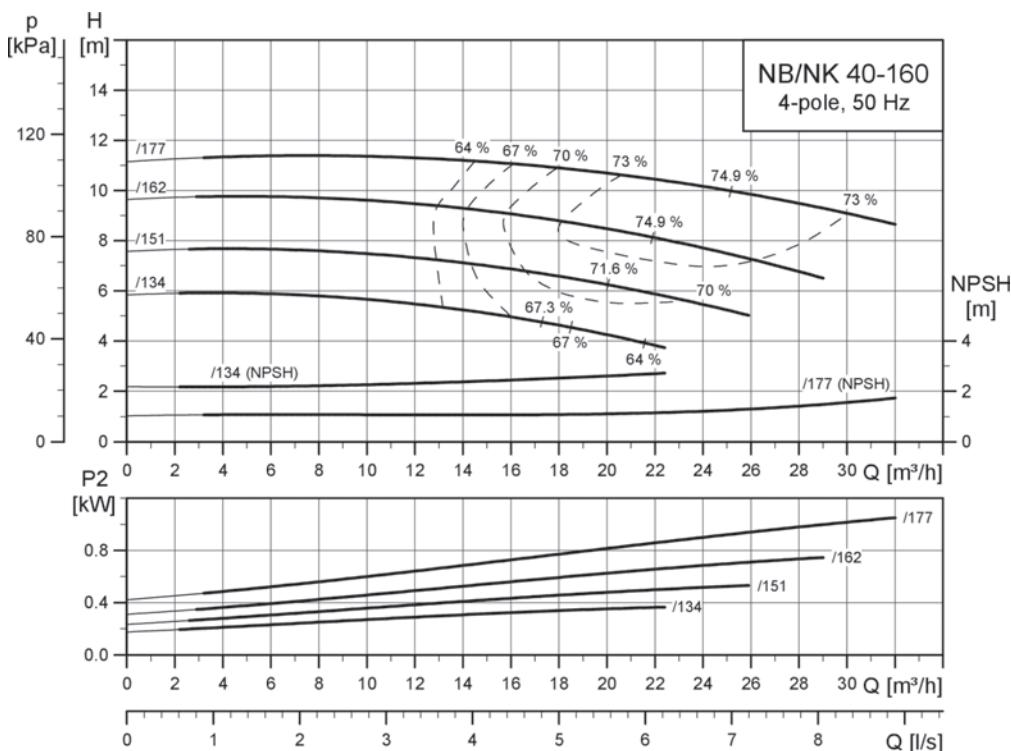
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <p>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</p> <p>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</p> <p>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</p>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</p>

### NB(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 40	0.37	16	<b>40-160/134</b>	1.90/1.10	98987648	<b>1.351,00</b>		
		0.55	16	<b>40-160/151</b>	2.60/1.50	96538738	<b>1.498,00</b>	99104675	<b>2.962,00</b>
		0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.30/1.90	98283855	<b>1.655,00</b>	99104676	<b>3.028,00</b>
		1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98453340	<b>1.760,00</b>	98890794	<b>3.160,00</b>
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.30/1.90	98979001	<b>1.613,00</b>	99104677	<b>2.986,00</b>
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98161765	<b>1.793,00</b>	99104678	<b>3.193,00</b>
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98269479	<b>1.836,00</b>	99105410	<b>3.314,00</b>
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98269492	<b>2.030,00</b>	99105411	<b>3.789,00</b>

### NK(E) 40-160 / 40-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.30/1.90	98971889	<b>2.891,00</b>		
		1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98971891	<b>2.958,00</b>		
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.30/1.90	98971893	<b>2.982,00</b>		
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98953396	<b>3.054,00</b>		
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971895	<b>3.107,00</b>		
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98971897	<b>3.248,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 40	0.37	16	<b>40-160/134</b>	1.90/1.10	98986502	<b>3.075,00</b>		
		0.55	16	<b>40-160/151</b>	2.60/1.50	98986504	<b>3.144,00</b>	98991160	<b>4.608,00</b>
		0.75	16	<b>40-160/162</b>	3.30/1.90	98973565	<b>3.289,00</b>	99104772	<b>4.662,00</b>
		1.10	16	<b>40-160/177</b>	4.85/2.80	98973567	<b>3.355,00</b>	99104784	<b>4.755,00</b>
DN 65	DN 40	0.75	16	<b>40-200/177</b>	3.30/1.90	98973569	<b>3.400,00</b>	99104788	<b>4.773,00</b>
		1.10	16	<b>40-200/198</b>	4.85/2.80	98973572	<b>3.472,00</b>	99104789	<b>4.872,00</b>
		1.50	16	<b>40-200/217</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973575	<b>3.525,00</b>		
		2.20	16	<b>40-200/219</b>	8.50/4.90	98973578	<b>3.666,00</b>		

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

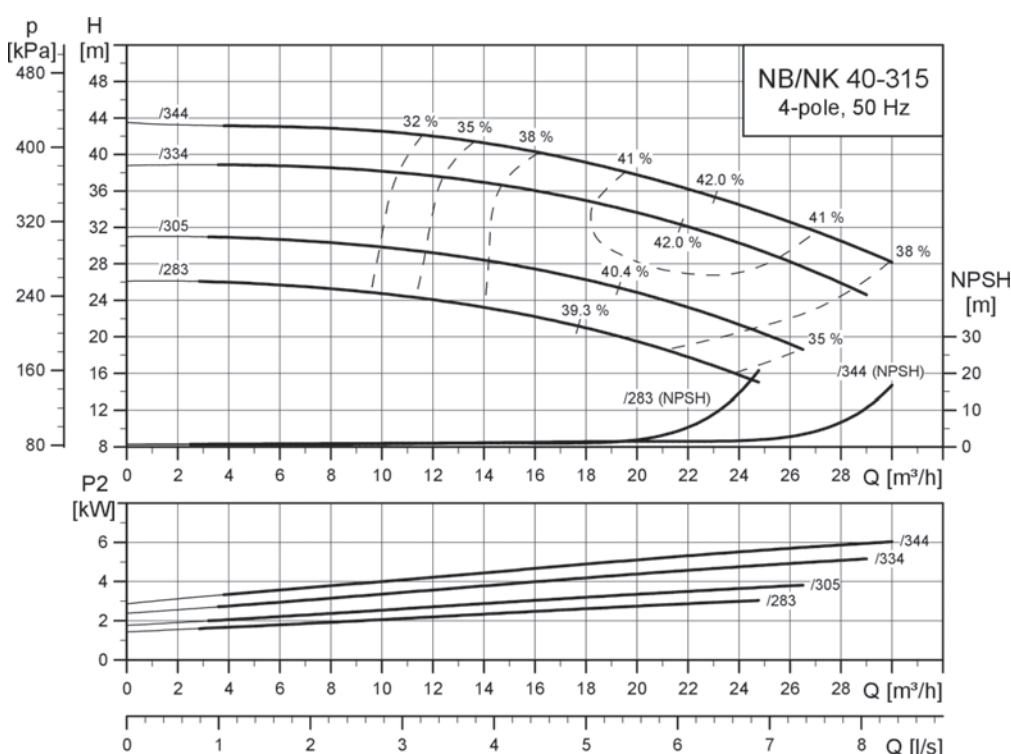
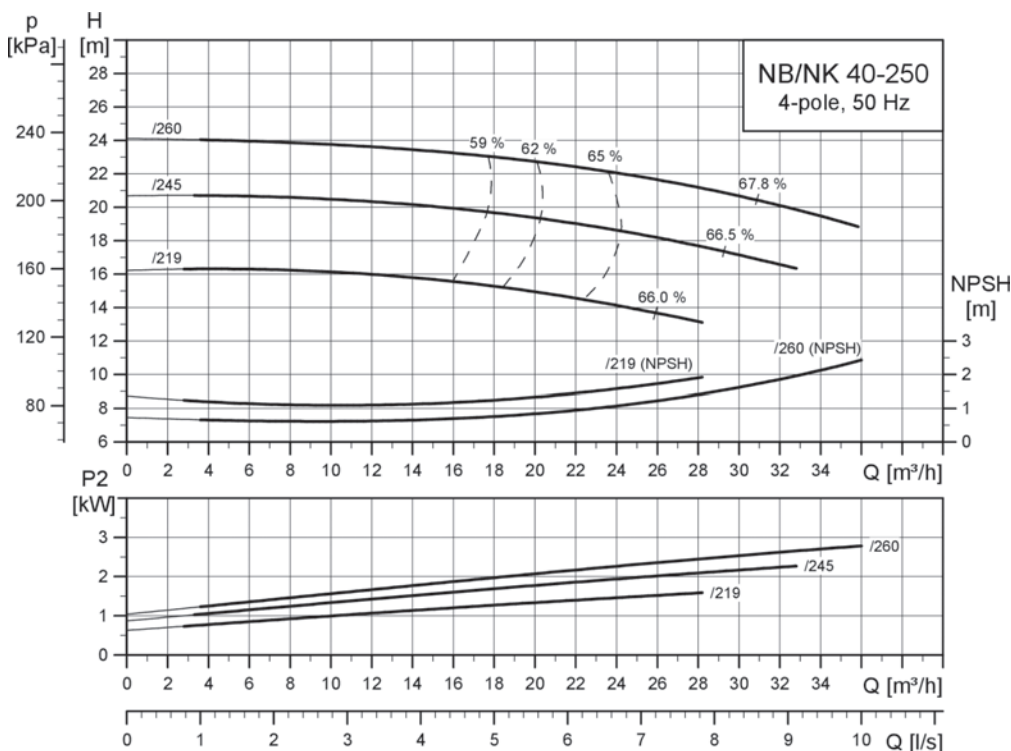
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98861694	<b>1.975,00</b>	99105412	<b>3.453,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98045376	<b>2.191,00</b>	99105413	<b>3.950,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98533156	<b>2.292,00</b>	99105414	<b>4.343,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98979003	<b>2.852,00</b>	99105415	<b>4.902,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98503608	<b>3.122,00</b>	99101881	<b>5.455,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98544371	<b>3.563,00</b>	99101968	<b>6.371,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98975417	<b>3.708,00</b>	99101969	<b>7.028,00</b>

### NK(E) 40-250 / 40-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971900	<b>3.430,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98971902	<b>3.577,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98327590	<b>3.717,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98971904	<b>4.320,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98972408	<b>4.556,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972411	<b>5.164,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972413	<b>5.542,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 65	DN 40	1.50	16	<b>40-250/219</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973581	<b>3.905,00</b>
		2.20	16	<b>40-250/245</b>	8.50/4.90	98973583	<b>4.052,00</b>
		3.00	16	<b>40-250/260</b>	11.0/6.30	98973585	<b>4.193,00</b>
DN 65	DN 40	3.00	16	<b>40-315/283</b>	11.0/6.30	98973587	<b>4.867,00</b>
		4.00	16	<b>40-315/305</b>	9.3	98973477	<b>5.103,00</b>
		5.50	16	<b>40-315/334</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973479	<b>5.711,00</b>
		7.50	16	<b>40-315/344</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973481	<b>6.089,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

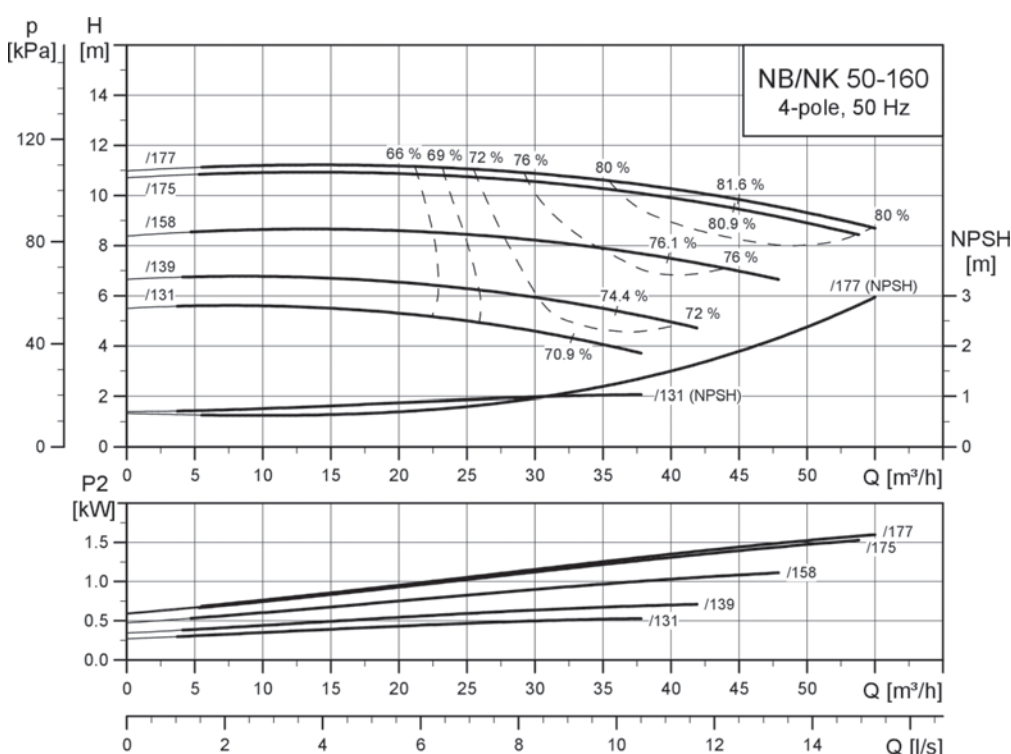
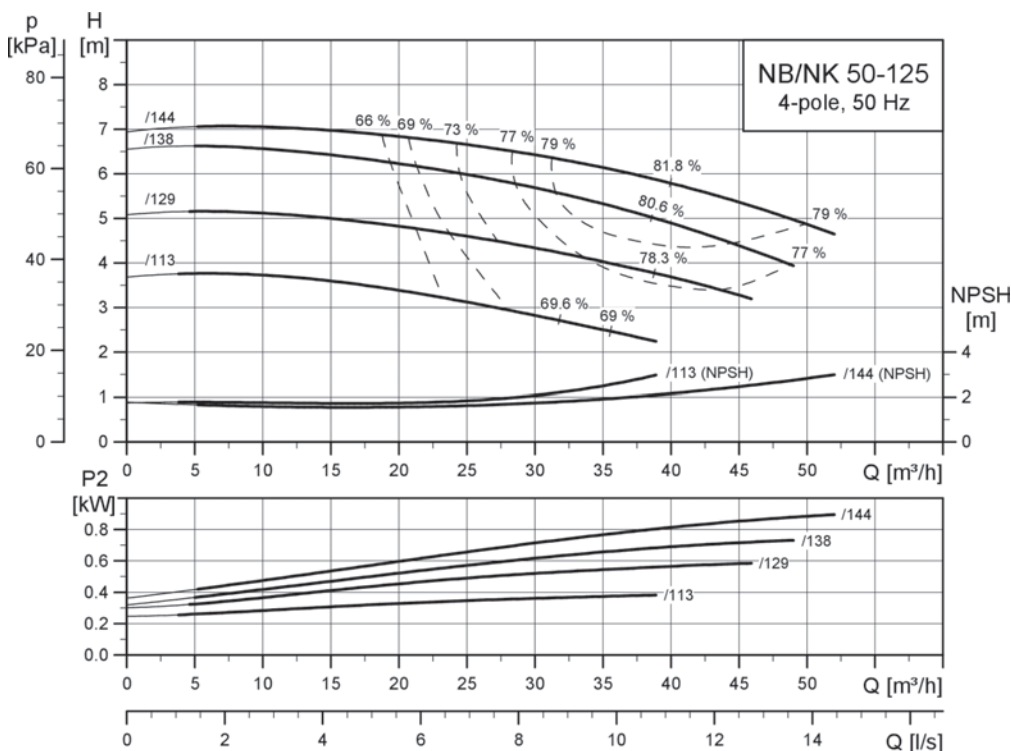
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	0.37	16	<b>50-125/113</b>	1.90/1.10	98947926	<b>1.351,00</b>		
		0.55	16	<b>50-125/129</b>	2.60/1.50	98808056	<b>1.504,00</b>	99104679	<b>2.968,00</b>
		0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.30/1.90	98793600	<b>1.660,00</b>	98591318	<b>3.033,00</b>
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98667812	<b>1.728,00</b>	99031018	<b>3.128,00</b>
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-160/131</b>	2.60/1.50	98667846	<b>1.544,00</b>	98689527	<b>3.008,00</b>
		0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.30/1.90	98965240	<b>1.709,00</b>	99104680	<b>3.082,00</b>
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98048215	<b>1.759,00</b>	98773132	<b>3.159,00</b>
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98366433	<b>1.801,00</b>	99105416	<b>3.279,00</b>
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98158393	<b>1.933,00</b>	99105417	<b>3.692,00</b>

### NK(E) 50-125 / 50-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 50	0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.30/1.90	98971913	<b>2.929,00</b>		
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98971915	<b>2.998,00</b>		
DN 65	DN 50	0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.30/1.90	98971917	<b>2.955,00</b>		
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98971919	<b>3.017,00</b>		
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971921	<b>3.069,00</b>		
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98971924	<b>3.216,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-125/129</b>	2.60/1.50	98990816	Consultar	99104790	<b>4.685,00</b>
		0.75	16	<b>50-125/138</b>	3.30/1.90	98973596	<b>3.366,00</b>	99104791	<b>4.739,00</b>
		1.10	16	<b>50-125/144</b>	4.85/2.80	98973598	<b>3.435,00</b>	99104792	<b>4.835,00</b>
DN 65	DN 50	0.55	16	<b>50-160/131</b>	2.60/1.50	98990819	Consultar	99104795	<b>4.742,00</b>
		0.75	16	<b>50-160/139</b>	3.30/1.90	98973600	<b>3.422,00</b>	99104797	<b>4.795,00</b>
		1.10	16	<b>50-160/158</b>	4.85/2.80	98973603	<b>3.484,00</b>	99104798	<b>4.884,00</b>
		1.50	16	<b>50-160/175</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98705749	<b>3.536,00</b>	99105838	<b>5.015,00</b>
		2.20	16	<b>50-160/177</b>	8.50/4.90	98973606	<b>3.683,00</b>	99105839	<b>5.442,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

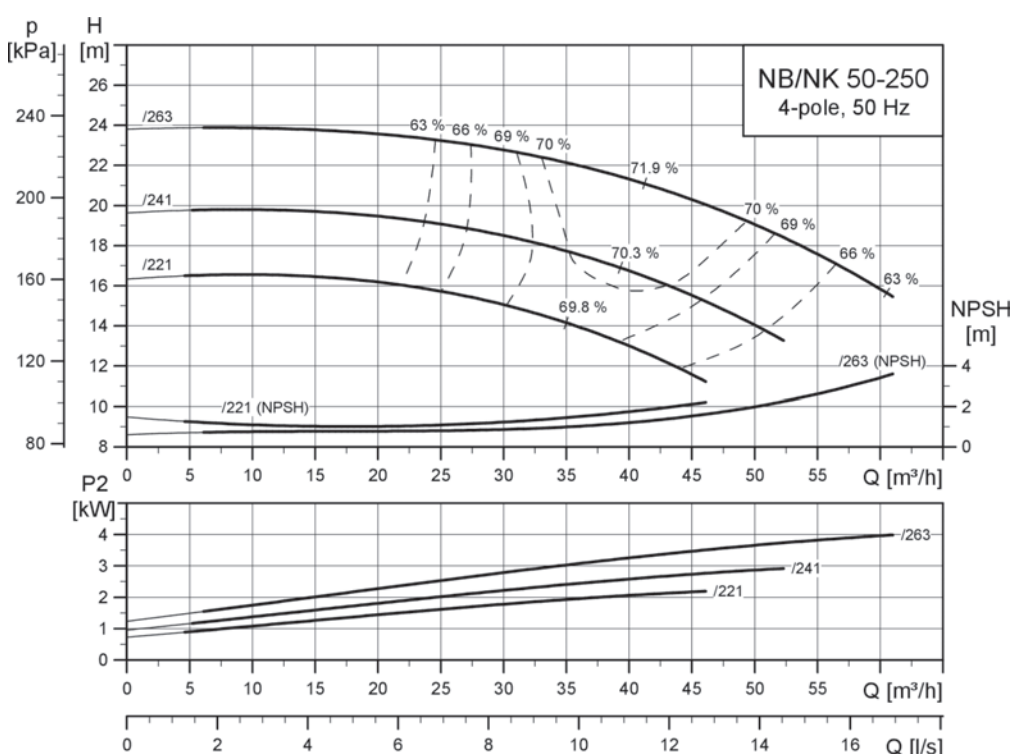
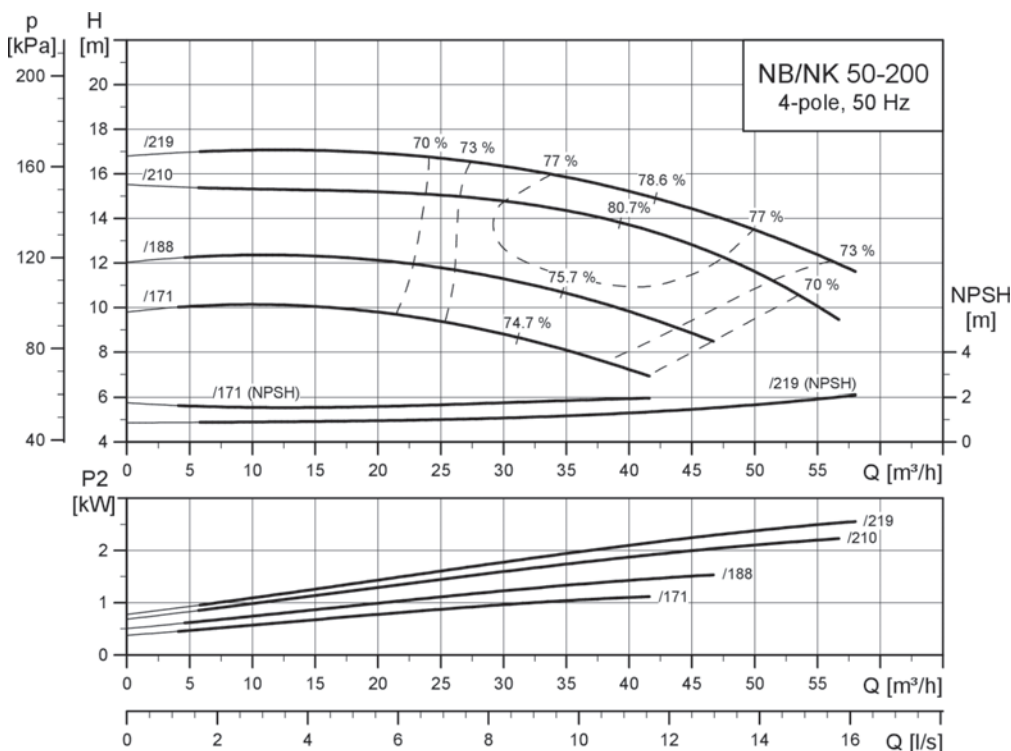
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98128725	<b>1.825,00</b>	99104681	<b>3.225,00</b>
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98734545	<b>1.894,00</b>	99105418	<b>3.372,00</b>
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98149348	<b>1.989,00</b>	99105419	<b>3.748,00</b>
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98086583	<b>2.113,00</b>	99105420	<b>4.163,00</b>
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98498186	<b>2.126,00</b>	99105421	<b>3.885,00</b>
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98439130	<b>2.242,00</b>	99105422	<b>4.292,00</b>
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	97989054	<b>2.489,00</b>	99101875	<b>4.823,00</b>

### NK(E) 50-200 / 50-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98971926	<b>3.065,00</b>		
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971928	<b>3.112,00</b>		
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98971930	<b>3.254,00</b>		
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98327612	<b>3.385,00</b>		
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98971932	<b>3.457,00</b>		
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98971933	<b>3.583,00</b>		
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	97937745	<b>3.820,00</b>	99098980	<b>6.153,00</b>
		<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 65	DN 50	1.10	16	<b>50-200/171</b>	4.85/2.80	98973608	<b>3.577,00</b>	99104799	<b>4.977,00</b>
		1.50	16	<b>50-200/188</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973610	<b>3.624,00</b>	99105841	<b>5.102,00</b>
		2.20	16	<b>50-200/210</b>	8.50/4.90	98545683	<b>3.766,00</b>	99105842	<b>5.525,00</b>
		3.00	16	<b>50-200/219</b>	11.0/6.30	98973612	<b>3.897,00</b>	99105843	<b>5.947,00</b>
DN 65	DN 50	2.20	16	<b>50-250/221</b>	8.50/4.90	98973614	<b>3.984,00</b>	99105845	<b>5.743,00</b>
		3.00	16	<b>50-250/241</b>	11.0/6.30	98973616	<b>4.110,00</b>	99105846	<b>6.160,00</b>
		4.00	16	<b>50-250/263</b>	9.3	98973483	<b>4.347,00</b>	99099330	<b>6.680,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

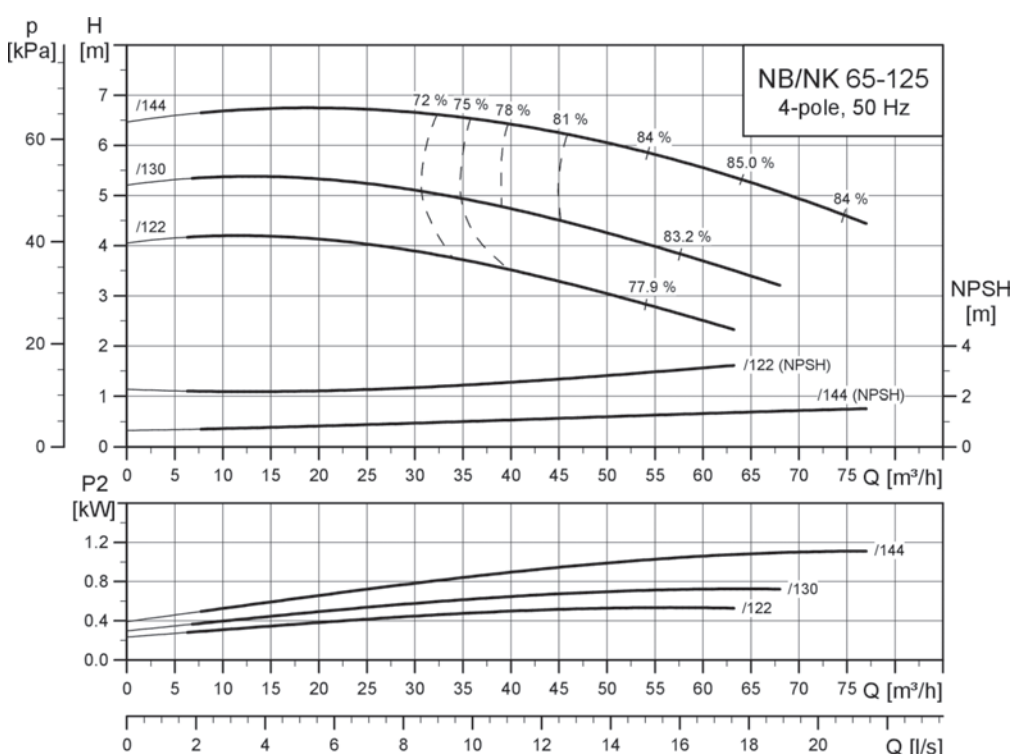
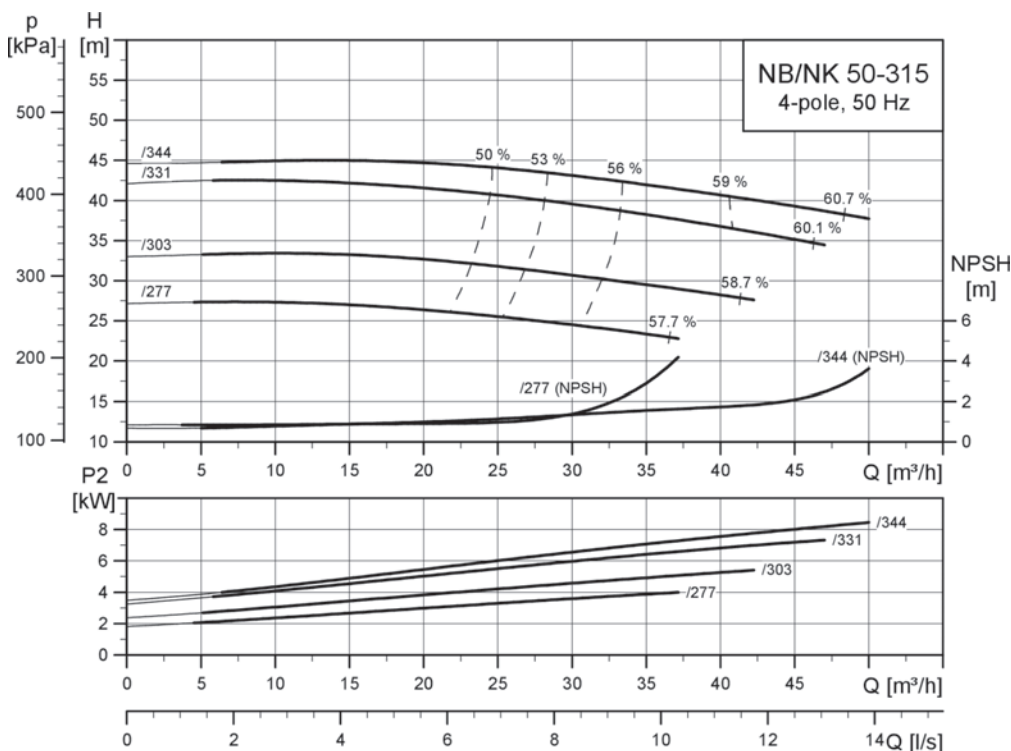
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 65	DN 50	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98911732	<b>3.147,00</b>	99101970	<b>5.481,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98594413	<b>3.693,00</b>	99101971	<b>6.501,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98975418	<b>4.176,00</b>	99101873	<b>7.496,00</b>
		11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98106810	<b>4.759,00</b>	98712879	<b>9.024,00</b>
DN 80	DN 65	0.55	16	<b>65-125/122</b>	2.60/1.50	97931701	<b>1.512,00</b>	98941572	<b>2.975,00</b>
		0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.30/1.90	98727894	<b>1.695,00</b>	99104682	<b>3.068,00</b>
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98488793	<b>1.788,00</b>	98956877	<b>3.188,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 65	DN 50	11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976265	<b>5.021,00</b>	98976085	<b>9.286,00</b>

### NK(E) 50-315 / 65-125

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 65	DN 50	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98972415	<b>4.656,00</b>	99098982	<b>6.989,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972417	<b>5.264,00</b>	99098984	<b>8.072,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98900582	<b>5.642,00</b>	99098987	<b>8.963,00</b>
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.30/1.90	98971955	<b>3.074,00</b>		
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98971957	<b>3.137,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 65	DN 50	4.00	16	<b>50-315/277</b>	9.3	98973485	<b>5.288,00</b>	99099343	<b>7.622,00</b>
		5.50	16	<b>50-315/303</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98074516	<b>5.897,00</b>	99099346	<b>8.705,00</b>
		7.50	16	<b>50-315/331</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98476310	<b>6.275,00</b>	99099350	<b>9.595,00</b>
		11.00	16	<b>50-315/344</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973487	<b>7.186,00</b>	98973627	<b>11.451,00</b>
DN 80	DN 65	0.55	16	<b>65-125/122</b>	2.60/1.50	98876500	<b>3.385,00</b>	99104800	<b>4.848,00</b>
		0.75	16	<b>65-125/130</b>	3.30/1.90	98973630	<b>3.541,00</b>	99104802	<b>4.914,00</b>
		1.10	16	<b>65-125/144</b>	4.85/2.80	98973632	<b>3.604,00</b>	99104803	<b>5.004,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

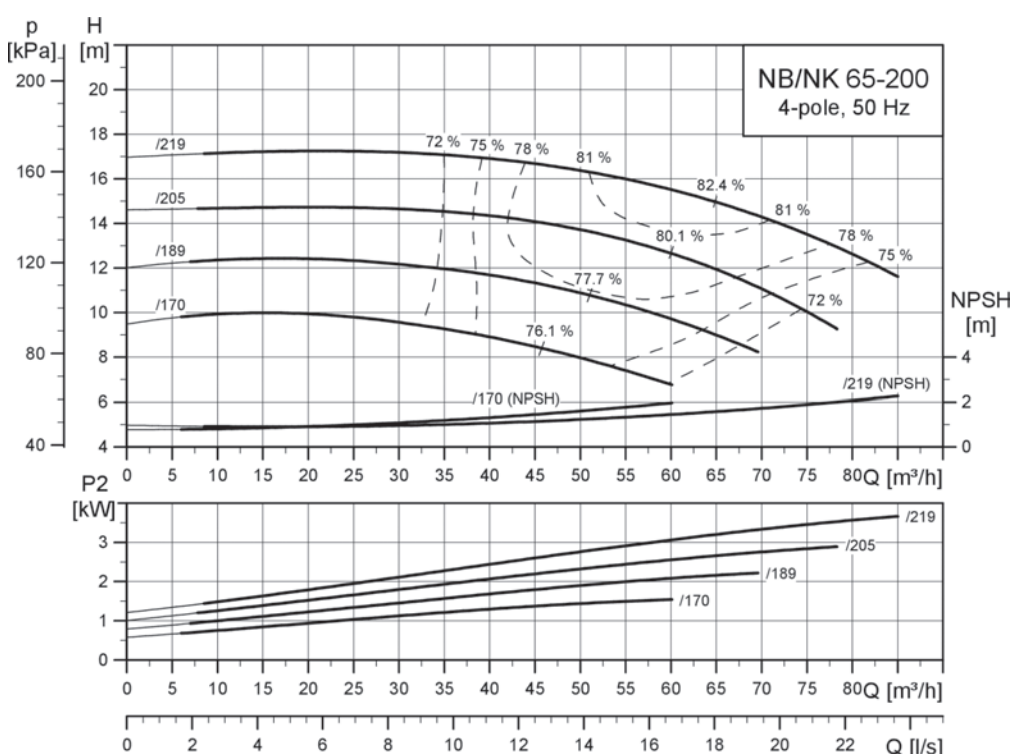
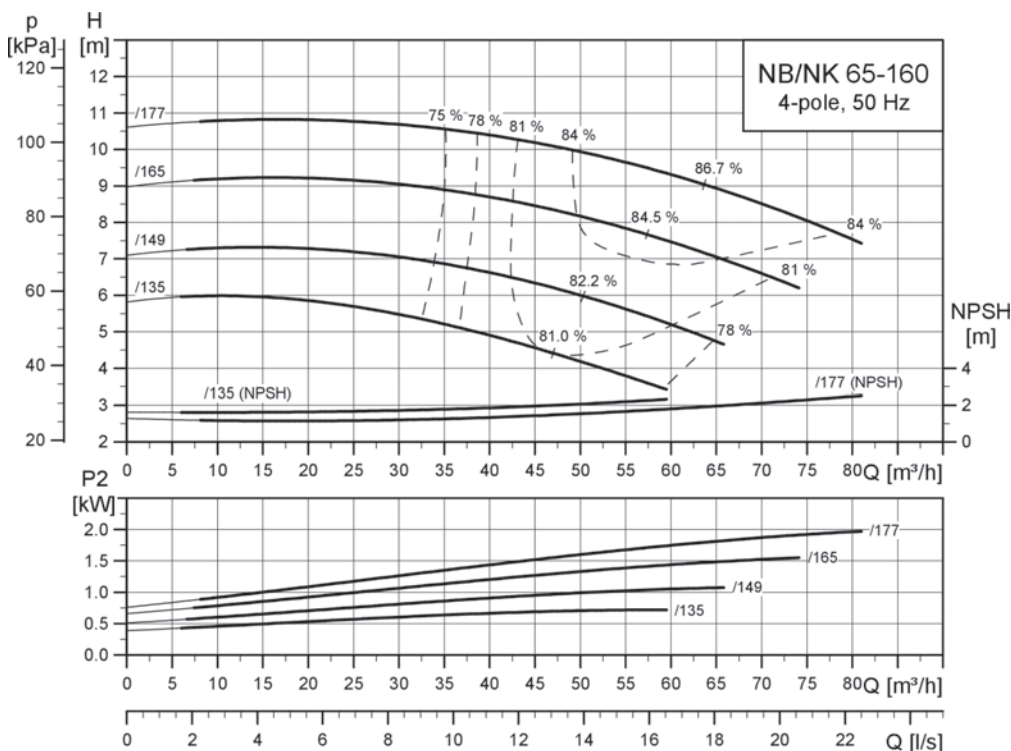
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5</p> <p>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</p> <p>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</p> <p>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</p>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 hasta 7,5kW</p> <p>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</p>

### NB(E) 65-160 / 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.30/1.90	98979004	<b>1.678,00</b>	98920991	<b>3.051,00</b>
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98071620	<b>1.753,00</b>	99104683	<b>3.153,00</b>
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98073688	<b>1.790,00</b>	99105433	<b>3.268,00</b>
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98178373	<b>1.949,00</b>	99105434	<b>3.708,00</b>
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98875534	<b>2.119,00</b>	99105435	<b>3.597,00</b>
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98106878	<b>2.222,00</b>	99166379	<b>Consultar</b>
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	97989353	<b>2.353,00</b>	99105437	<b>4.403,00</b>
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98353645	<b>2.661,00</b>	99101750	<b>4.995,00</b>

### NK(E) 65-160 / 65-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.30/1.90	98971959	<b>3.102,00</b>		
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98971961	<b>3.176,00</b>		
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971963	<b>3.229,00</b>		
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98971965	<b>3.374,00</b>		
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98971967	<b>3.403,00</b>		
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98971969	<b>3.545,00</b>		
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	98971971	<b>3.681,00</b>		
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98972421	<b>3.937,00</b>	99098990	<b>6.271,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 80	DN 65	0.75	16	<b>65-160/135</b>	3.30/1.90	98973634	<b>3.629,00</b>	99104804	<b>5.002,00</b>
		1.10	16	<b>65-160/149</b>	4.85/2.80	98973636	<b>3.703,00</b>	99104805	<b>5.103,00</b>
		1.50	16	<b>65-160/165</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973639	<b>3.756,00</b>	99105847	<b>5.234,00</b>
		2.20	16	<b>65-160/177</b>	8.50/4.90	98973641	<b>3.901,00</b>	99105848	<b>5.660,00</b>
DN 80	DN 65	1.50	16	<b>65-200/170</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973643	<b>4.005,00</b>	99105850	<b>5.483,00</b>
		2.20	16	<b>65-200/189</b>	8.50/4.90	98973645	<b>4.147,00</b>	99105851	<b>5.906,00</b>
		3.00	16	<b>65-200/205</b>	11.0/6.30	98973647	<b>4.283,00</b>	99105852	<b>6.333,00</b>
		4.00	16	<b>65-200/219</b>	9.3	98973489	<b>4.540,00</b>	99099354	<b>6.873,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

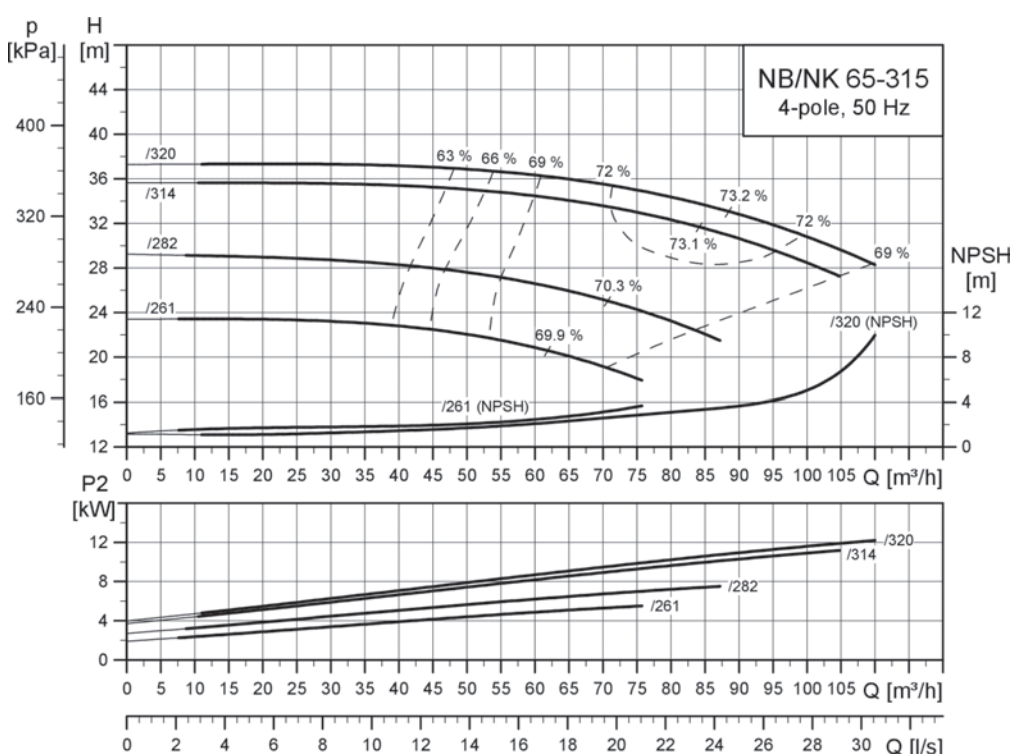
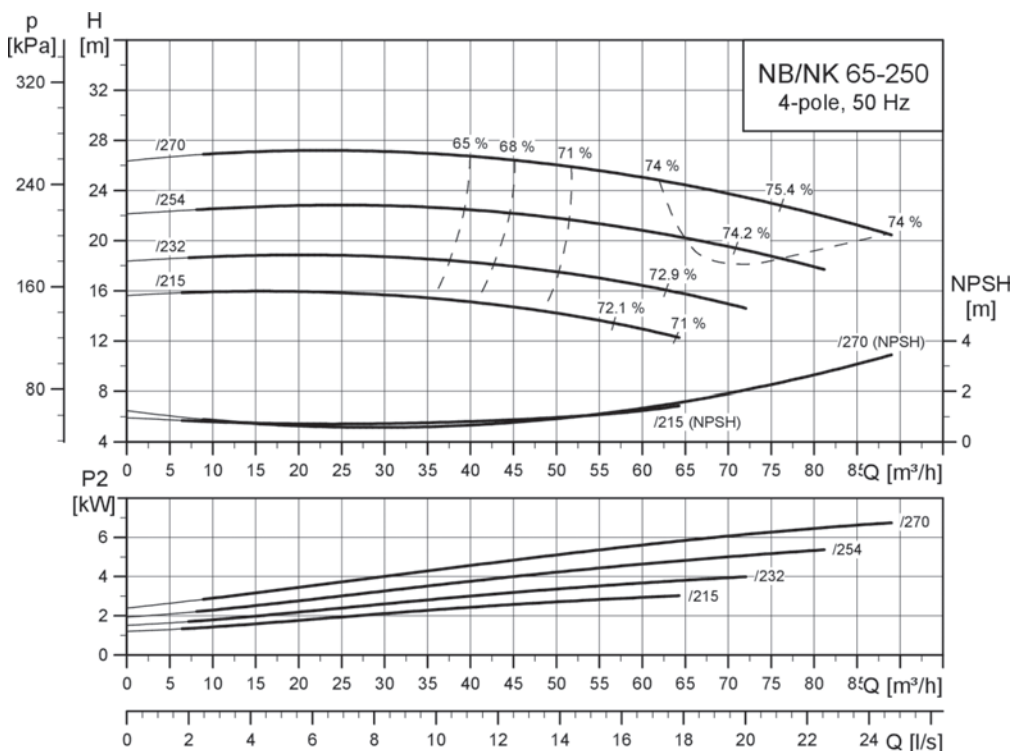
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98979005	<b>2.756,00</b>	99105438	<b>4.806,00</b>
		4.00	16	<b>65-250/232</b>	9.3	98533869	<b>3.052,00</b>	99101772	<b>5.385,00</b>
		5.50	16	<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98150990	<b>3.586,00</b>	99101619	<b>6.394,00</b>
		7.50	16	<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98439129	<b>4.039,00</b>	99101900	<b>7.360,00</b>
DN 80	DN 65	5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98700494	<b>3.802,00</b>	99101972	<b>6.610,00</b>
		7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98257226	<b>4.174,00</b>	99101770	<b>7.494,00</b>
		11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98098882	<b>5.057,00</b>	98975763	<b>9.321,00</b>
		15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98538610	<b>5.516,00</b>	98975806	<b>10.495,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 80	DN 65	11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976219	<b>5.318,00</b>	98666285	<b>9.583,00</b>
		15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98666284	<b>5.777,00</b>	98976086	<b>10.757,00</b>

### NK(E) 65-250 / 65-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98971976	<b>4.262,00</b>		
		4.00	16	<b>65-250/232</b>	9.3	98972423	<b>4.500,00</b>	99098992	<b>6.834,00</b>
		5.50	16	<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972425	<b>5.073,00</b>	99098994	<b>7.881,00</b>
		7.50	16	<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972427	<b>5.316,00</b>	99098996	<b>8.637,00</b>
DN 80	DN 65	5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98693581	<b>5.276,00</b>	99098998	<b>8.084,00</b>
		7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98327589	<b>5.524,00</b>	99099000	<b>8.845,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 80	DN 65	3.00	16	<b>65-250/215</b>	11.0/6.30	98973663	<b>4.910,00</b>	99105864	<b>6.960,00</b>
		4.00	16	<b>65-250/232</b>	9.3	98973491	<b>5.148,00</b>	99099357	<b>7.482,00</b>
		5.50	16	<b>65-250/254</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973493	<b>5.721,00</b>	99099360	<b>8.529,00</b>
		7.50	16	<b>65-250/270</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98144820	<b>5.964,00</b>	99099364	<b>9.284,00</b>
DN 80	DN 65	5.50	16	<b>65-315/261</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973495	<b>5.999,00</b>	99099368	<b>8.807,00</b>
		7.50	16	<b>65-315/282</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973497	<b>6.247,00</b>	99099371	<b>9.567,00</b>
		11.00	16	<b>65-315/314</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98074514	<b>7.112,00</b>	98951019	<b>11.377,00</b>
		15.00	16	<b>65-315/320</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973499	<b>7.418,00</b>	98973675	<b>12.397,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

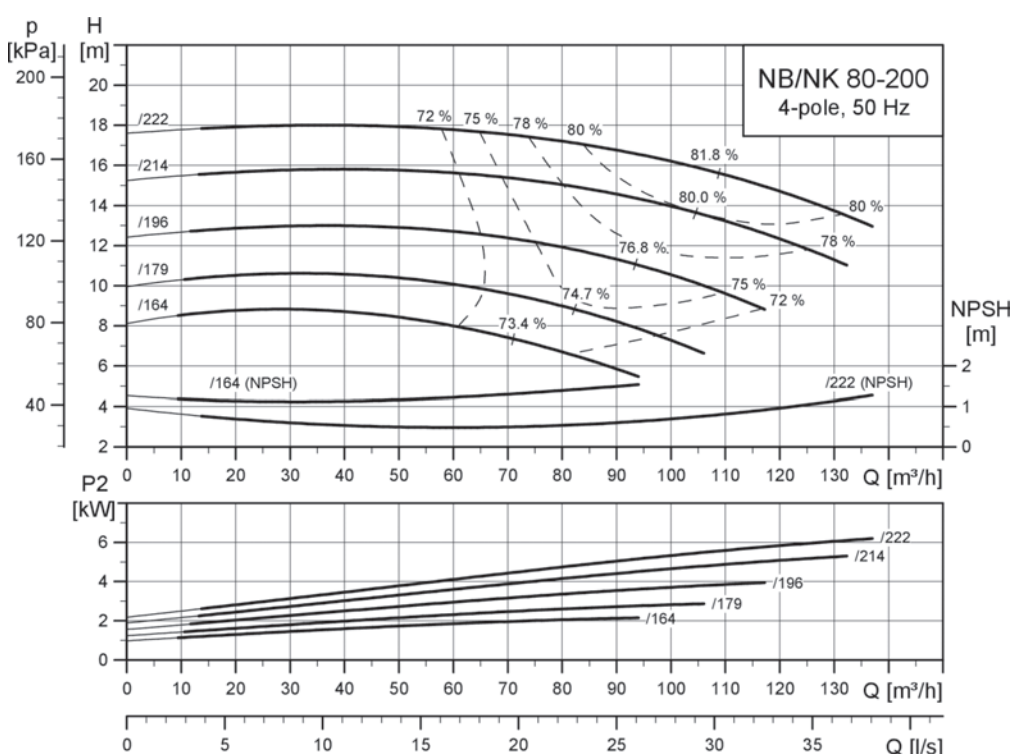
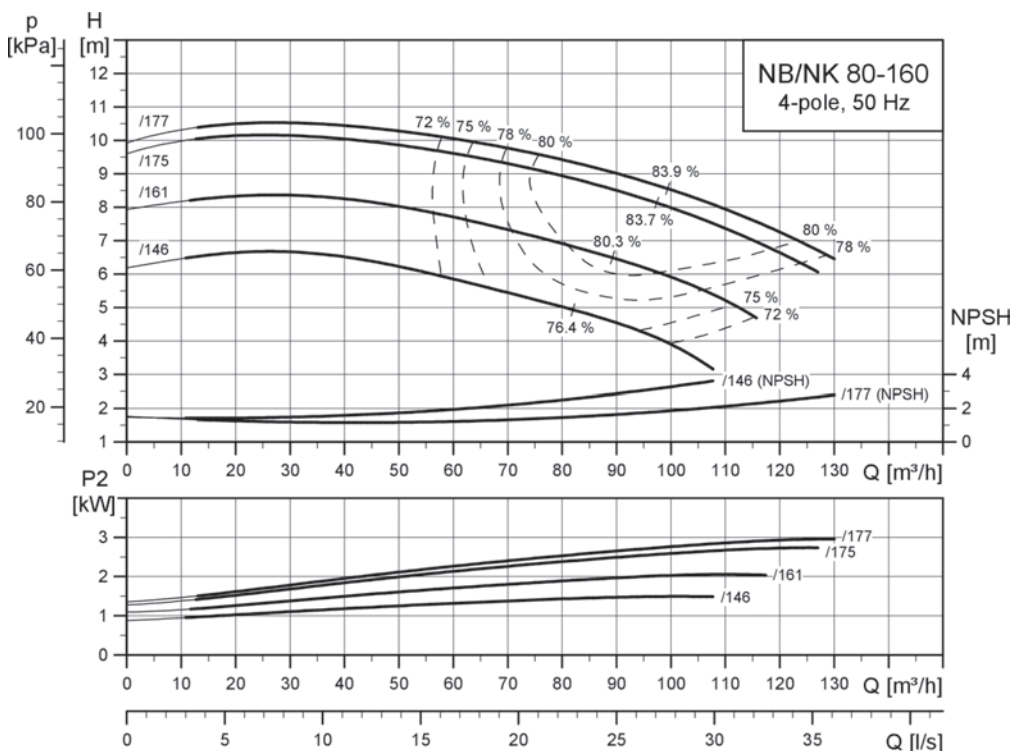
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW
<b>Velocidad variable (E):</b>	bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW

### NB(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98740618	<b>2.047,00</b>	99105439	<b>3.525,00</b>
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	97992026	<b>2.207,00</b>	99105440	<b>3.966,00</b>
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98127507	<b>2.313,00</b>	99105441	<b>4.364,00</b>
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	97907876	<b>2.569,00</b>	99101751	<b>4.902,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98844518	<b>2.641,00</b>	99105442	<b>4.400,00</b>
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98673212	<b>2.756,00</b>	99105443	<b>4.806,00</b>
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98042383	<b>3.021,00</b>	99101959	<b>5.355,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98175428	<b>3.466,00</b>	99101768	<b>6.274,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98269474	<b>3.911,00</b>	99100109	<b>7.232,00</b>

### NK(E) 80-160 / 80-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98972031	<b>3.257,00</b>		
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	98972033	<b>3.403,00</b>		
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98972035	<b>3.535,00</b>		
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	98972434	<b>3.766,00</b>	99099003	<b>6.099,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98972039	<b>3.858,00</b>		
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98972041	<b>3.985,00</b>		
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98972436	<b>4.226,00</b>	99099005	<b>6.560,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972438	<b>4.762,00</b>	99098774	<b>7.570,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972440	<b>4.999,00</b>	99099007	<b>8.319,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 100	DN 80	1.50	16	<b>80-160/146</b>	6.15-6.30/3.55-3.65	98973677	<b>3.769,00</b>	99105867	<b>5.247,00</b>
		2.20	16	<b>80-160/161</b>	8.50/4.90	98973679	<b>3.915,00</b>	99105868	<b>5.674,00</b>
		3.00	16	<b>80-160/175</b>	11.0/6.30	98973681	<b>4.047,00</b>	99105870	<b>6.097,00</b>
		4.00	16	<b>80-160/177</b>	9.3	98476627	<b>4.278,00</b>	99099374	<b>6.611,00</b>
DN 100	DN 80	2.20	16	<b>80-200/164</b>	8.50/4.90	98973685	<b>4.611,00</b>	99105871	<b>6.370,00</b>
		3.00	16	<b>80-200/179</b>	11.0/6.30	98973687	<b>4.738,00</b>	99105872	<b>6.788,00</b>
		4.00	16	<b>80-200/196</b>	9.3	98973501	<b>4.979,00</b>	99099379	<b>7.313,00</b>
		5.50	16	<b>80-200/214</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98144818	<b>5.515,00</b>	99099382	<b>8.323,00</b>
		7.50	16	<b>80-200/222</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973503	<b>5.752,00</b>	99099385	<b>9.072,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

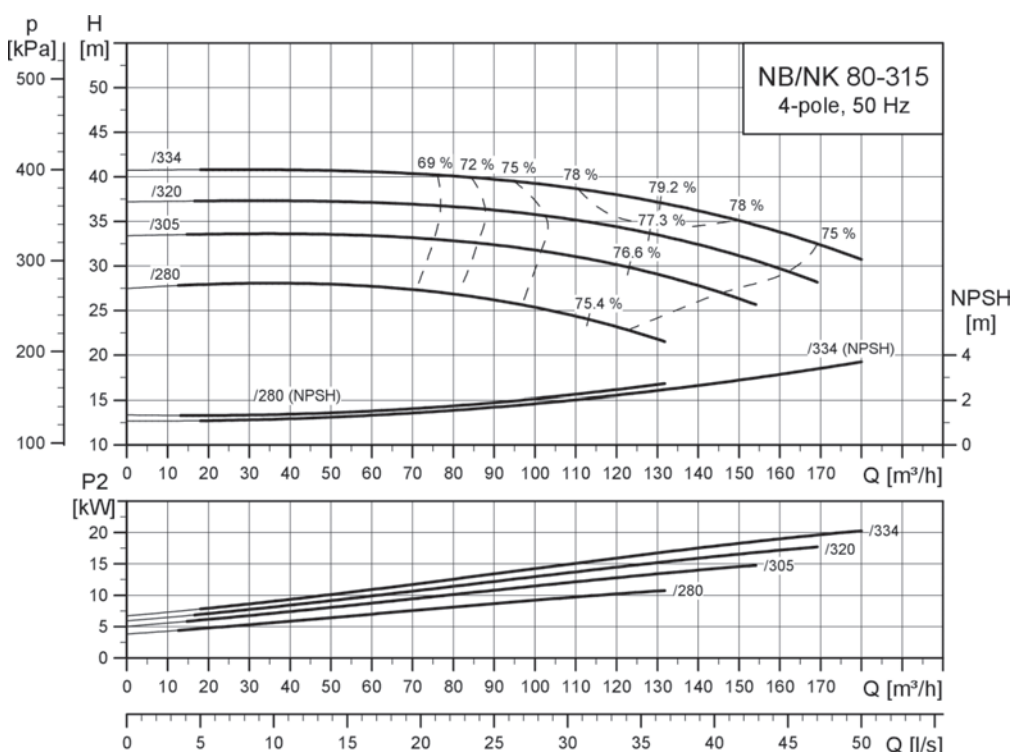
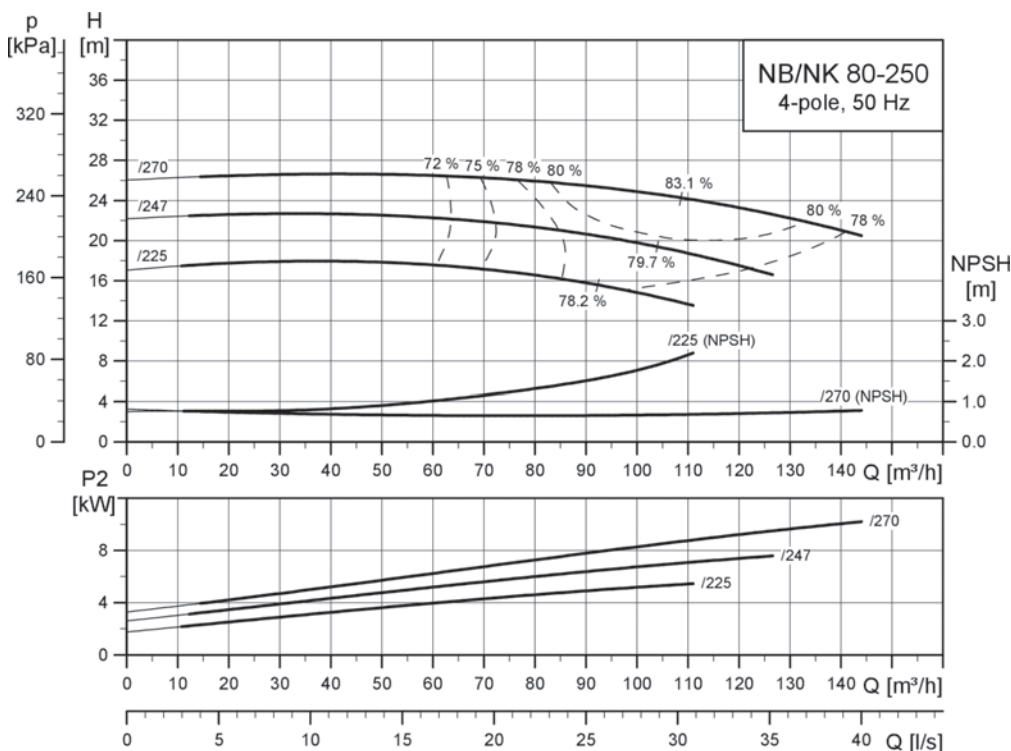
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98154251	<b>3.738,00</b>	99101771	<b>6.546,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98052703	<b>4.168,00</b>	99100061	<b>7.489,00</b>
		11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98190271	<b>5.057,00</b>	98883158	<b>9.321,00</b>
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98277146	<b>5.243,00</b>	97952601	<b>9.508,00</b>
		15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98596871	<b>5.630,00</b>	98836231	<b>10.610,00</b>
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98844520	<b>6.352,00</b>	98253714	<b>12.080,00</b>
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98808087	<b>6.796,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98728855	<b>5.224,00</b>	98692711	<b>9.489,00</b>
		11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976266	<b>5.558,00</b>	98976087	<b>9.770,00</b>
DN 100	DN 80	15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98976220	<b>5.945,00</b>	98976055	<b>10.924,00</b>
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98824891	<b>6.614,00</b>		
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98868112	<b>7.058,00</b>		

### NK(E) 80-250 / 80-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972442	<b>5.150,00</b>	99099009	<b>7.959,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98951418	<b>5.424,00</b>	99099011	<b>8.745,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 100	DN 80	5.50	16	<b>80-250/225</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973505	<b>5.919,00</b>	99099390	<b>8.727,00</b>
		7.50	16	<b>80-250/247</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973507	<b>6.192,00</b>	99099393	<b>9.513,00</b>
		11.00	16	<b>80-250/270</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98476530	<b>7.099,00</b>	98973712	<b>11.364,00</b>
DN 100	DN 80	11.00	16	<b>80-315/280</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973510	<b>7.397,00</b>	98973714	<b>11.661,00</b>
		15.00	16	<b>80-315/305</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98074512	<b>7.697,00</b>	98951018	<b>12.677,00</b>
		18.50	16	<b>80-315/320</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972335	<b>8.723,00</b>		
		22.00	16	<b>80-315/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972337	<b>9.111,00</b>		

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

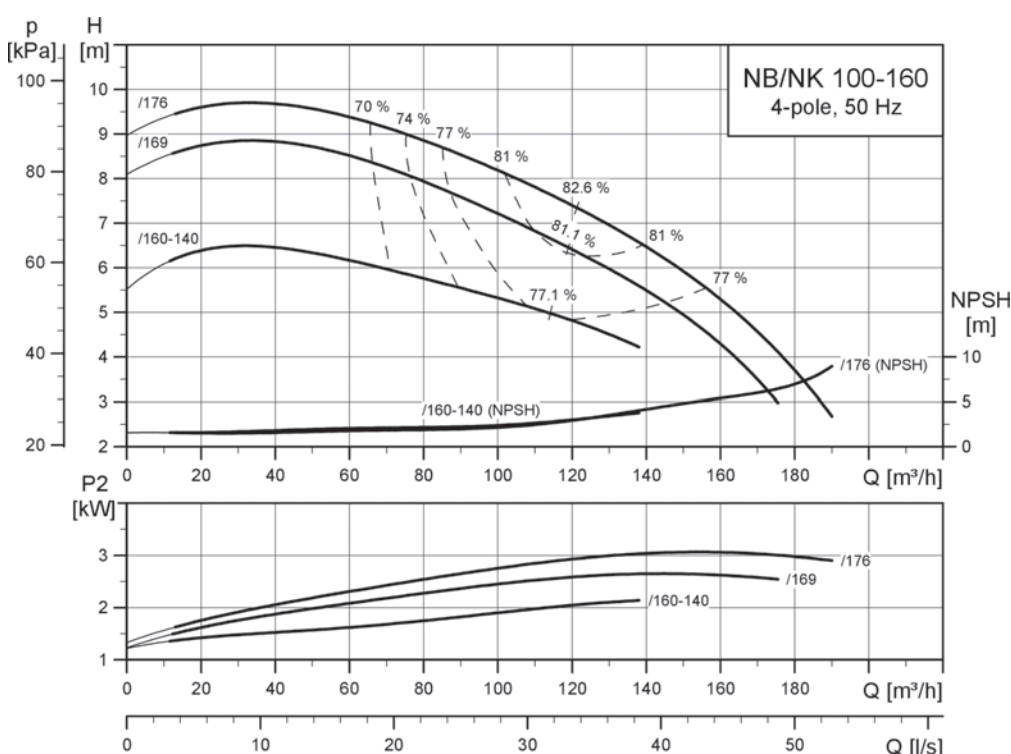
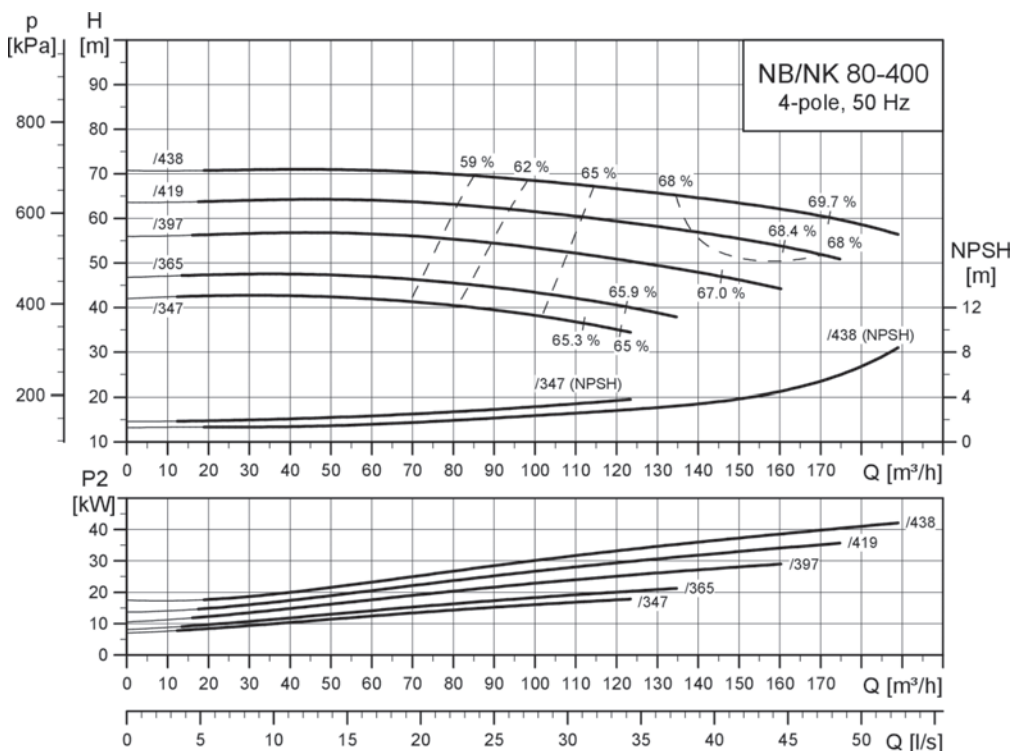
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



<b>Cierre mecánico:</b>	estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
<b>Temperatura del líquido:</b>	estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
<b>Velocidad fija:</b>	<p>motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW</li> <li>- 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW</li> <li>- 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW</li> </ul>
<b>Velocidad variable (E):</b>	<p>bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW</li> <li>- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW</li> </ul>

### NB(E) 80-400 / 100-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98841610	<b>8.350,00</b>		
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98846031	<b>8.818,00</b>		
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98846034	<b>10.391,00</b>		
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98846035	<b>11.888,00</b>		
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98622168	<b>12.814,00</b>		
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98846058	<b>2.469,00</b>	99105444	<b>4.228,00</b>
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98846059	<b>2.586,00</b>	99105445	<b>4.636,00</b>
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98846055	<b>2.850,00</b>	99101913	<b>5.183,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975773	<b>8.664,00</b>	99105337	<b>14.392,00</b>
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98914617	<b>9.133,00</b>		
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98969291	<b>10.718,00</b>		
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98619938	<b>12.150,00</b>		
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975774	<b>13.076,00</b>		

### NK(E) 80-400 / 100-160

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98972352	<b>3.668,00</b>		
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98972349	<b>3.816,00</b>		
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98972642	<b>4.047,00</b>	99099145	<b>6.381,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 100	DN 80	18.50	16	<b>80-400/347</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972339	<b>11.303,00</b>	99104808	<b>17.030,00</b>
		22.00	16	<b>80-400/365</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972341	<b>11.965,00</b>		
		30.00	16	<b>80-400/397</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98972344	<b>13.411,00</b>		
		37.00	16	<b>80-400/419</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972346	<b>14.847,00</b>		
		45.00	16	<b>80-400/438</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972350	<b>15.992,00</b>		
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-160/160-140</b>	8.50/4.90	98973421	<b>4.210,00</b>	99105873	<b>5.969,00</b>
		3.00	16	<b>100-160/169</b>	11.0/6.30	98973408	<b>4.359,00</b>	99105874	<b>6.409,00</b>
		4.00	16	<b>100-160/176</b>	9.3	98973730	<b>4.589,00</b>	99099242	<b>6.923,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

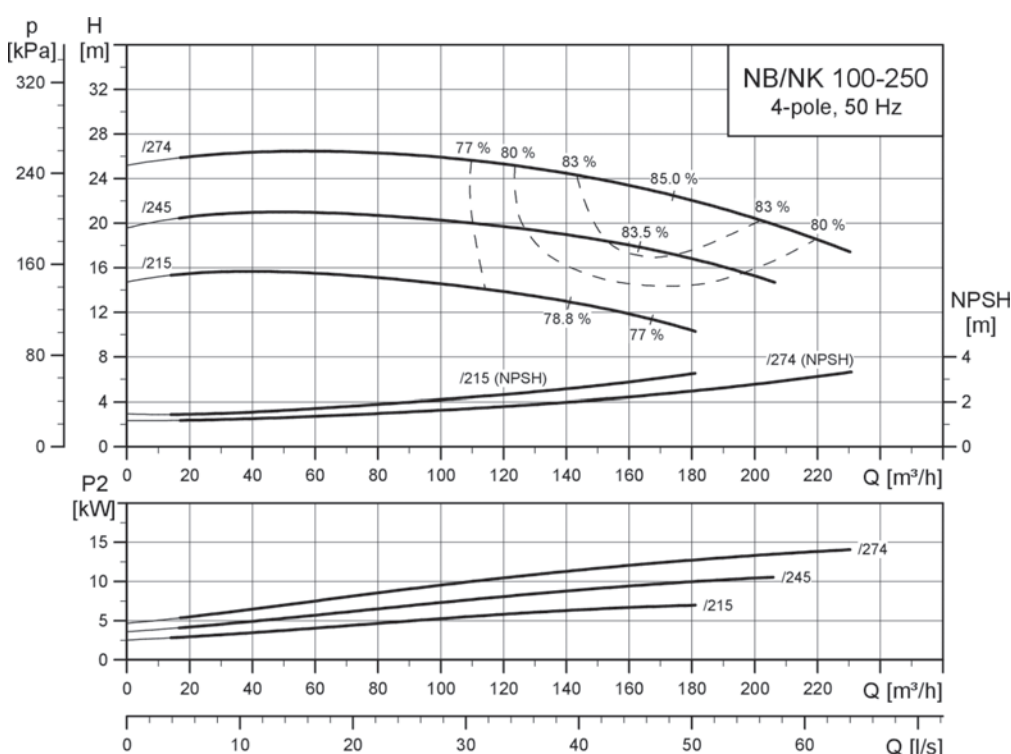
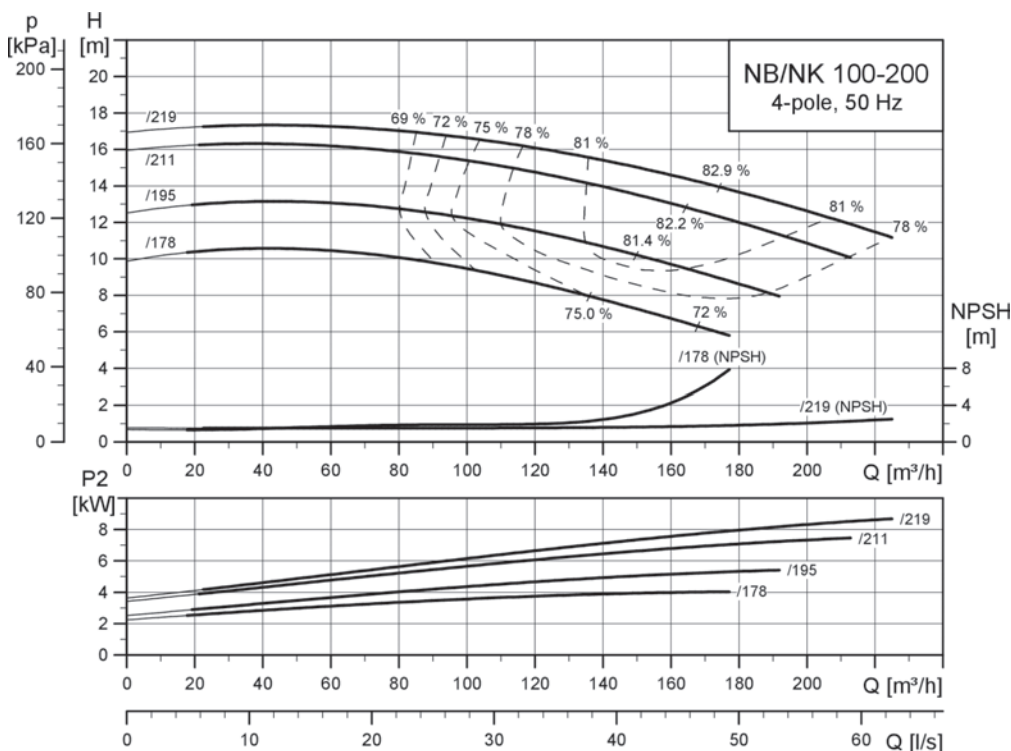
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 100-200 / 100-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98321723	<b>3.148,00</b>	99105447	<b>5.482,00</b>
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98149345	<b>3.569,00</b>	99105448	<b>6.377,00</b>
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98180947	<b>4.042,00</b>	99105449	<b>7.363,00</b>
		11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98360480	<b>4.600,00</b>	97686164	<b>8.865,00</b>
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98846061	<b>4.683,00</b>	99101910	<b>8.004,00</b>
		11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98839036	<b>5.279,00</b>	98879335	<b>9.544,00</b>
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98846064	<b>5.652,00</b>	98975338	<b>10.632,00</b>
		11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98477982	<b>4.768,00</b>	98976088	<b>9.033,00</b>
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98860204	<b>5.541,00</b>	98976180	<b>9.806,00</b>
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98856093	<b>5.914,00</b>	98976179	<b>10.894,00</b>

### NK(E) 100-200 / 100-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98972447	<b>4.579,00</b>		
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972449	<b>5.150,00</b>		
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972451	<b>5.406,00</b>		
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972620	<b>5.636,00</b>	99099136	<b>8.957,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-200/178</b>	9.3	98973513	<b>5.362,00</b>	99105875	<b>7.695,00</b>
		5.50	16	<b>100-200/195</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973515	<b>5.934,00</b>	99105877	<b>8.742,00</b>
		7.50	16	<b>100-200/211</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98847691	<b>6.190,00</b>	99105878	<b>9.510,00</b>
		11.00	16	<b>100-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98122895	<b>7.114,00</b>	98122879	<b>11.379,00</b>
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-250/215</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973704	<b>6.434,00</b>	99099231	<b>9.755,00</b>
		11.00	16	<b>100-250/245</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973702	<b>7.358,00</b>	98973382	<b>11.623,00</b>
		15.00	16	<b>100-250/274</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973690	<b>7.681,00</b>	98973380	<b>12.660,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

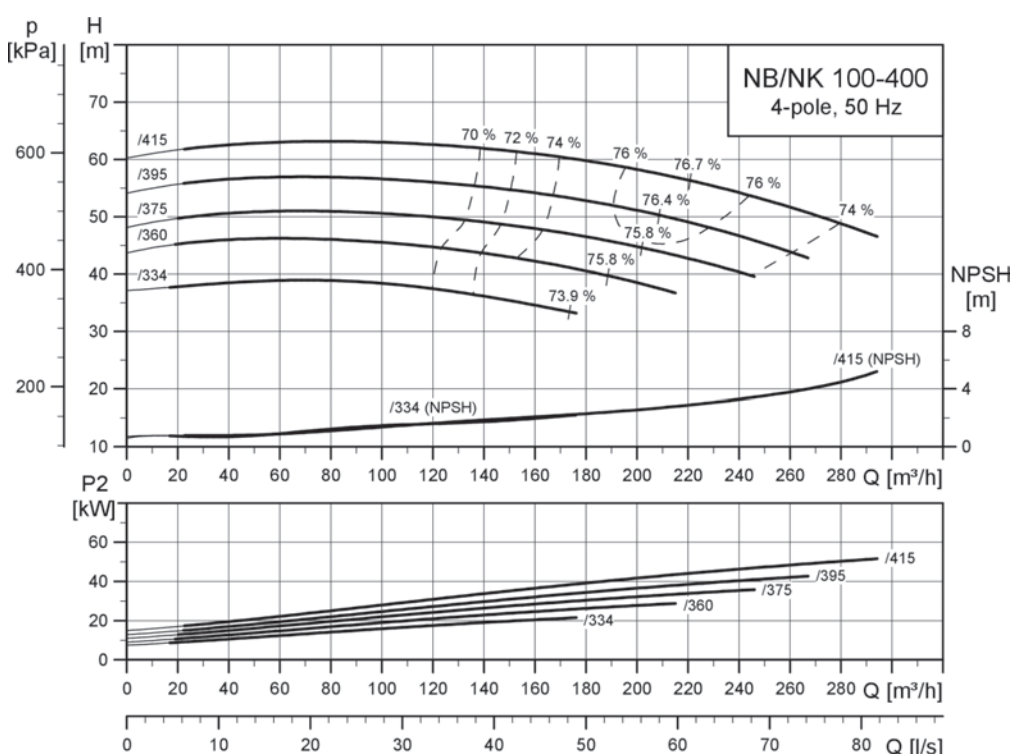
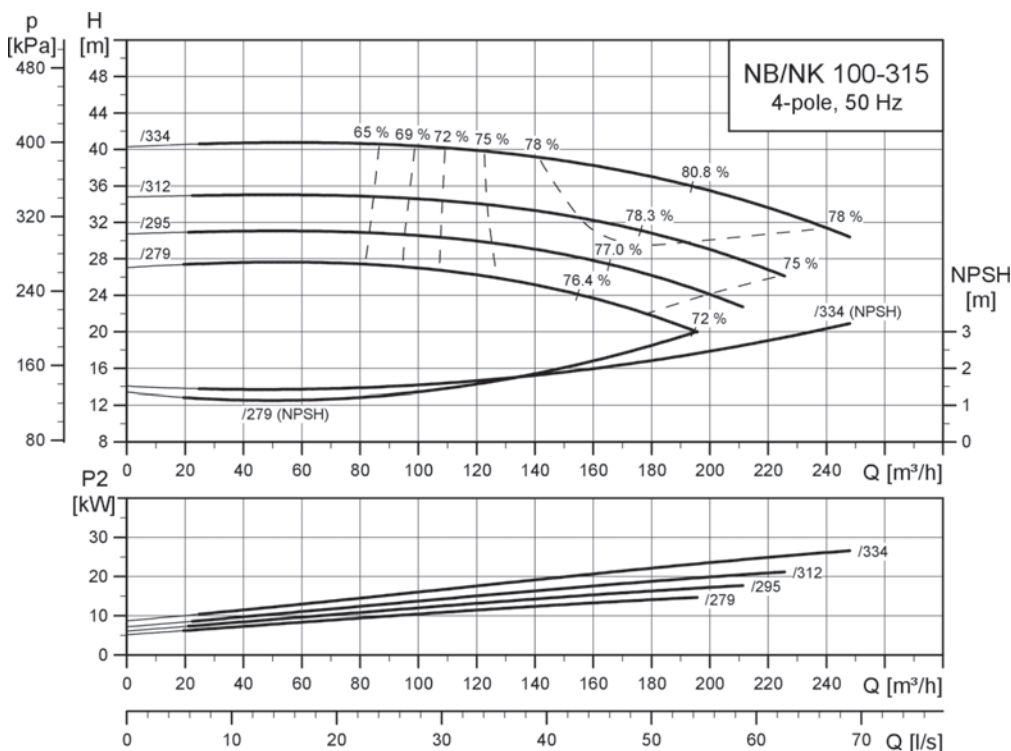
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 100-315 / 100-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98801981	<b>5.893,00</b>	97672228	<b>10.872,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98441171	<b>6.553,00</b>		
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98813111	<b>7.020,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98607737	<b>8.492,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98846283	<b>8.786,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98846288	<b>10.262,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98846290	<b>11.759,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98846313	<b>12.945,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98846315	<b>14.609,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98567533	<b>6.207,00</b>	98976089	<b>11.187,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98876482	<b>6.815,00</b>	99105338	<b>12.542,00</b>
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975636	<b>7.281,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975777	<b>8.754,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975924	<b>9.101,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975923	<b>10.590,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975922	<b>12.021,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975921	<b>13.207,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975910	<b>14.924,00</b>		

### NK(E) 100-315 / 100-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 125	DN 100	15.00	16	<b>100-315/279</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973517	<b>8.305,00</b>	98973729	<b>13.285,00</b>
		18.50	16	<b>100-315/295</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972358	<b>9.337,00</b>	99104810	<b>15.065,00</b>
		22.00	16	<b>100-315/312</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98972360	<b>9.720,00</b>		
		30.00	16	<b>100-315/334</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98607734	<b>11.135,00</b>		
DN 125	DN 100	22.00	16	<b>100-400/334</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98973241	<b>12.260,00</b>		
		30.00	16	<b>100-400/360</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98973240	<b>13.710,00</b>		
		37.00	16	<b>100-400/375</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98973239	<b>15.137,00</b>		
		45.00	16	<b>100-400/395</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98973238	<b>16.281,00</b>		
		55.00	16	<b>100-400/415</b>	100-93.0/58.0-54.0	98973236	<b>18.665,00</b>		

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

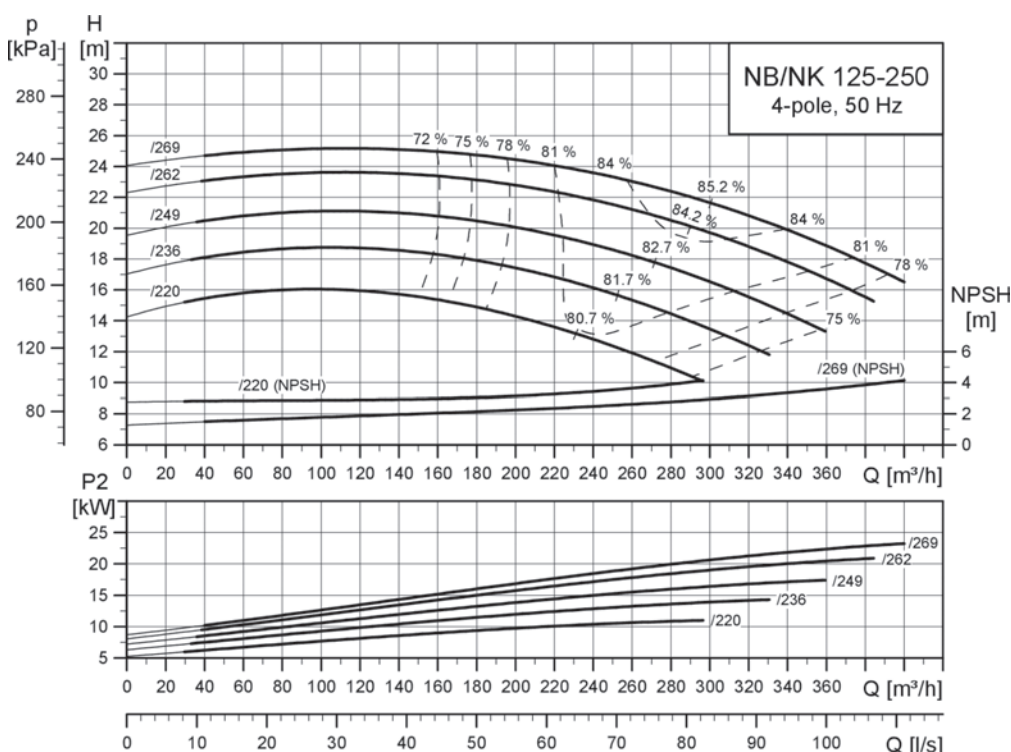
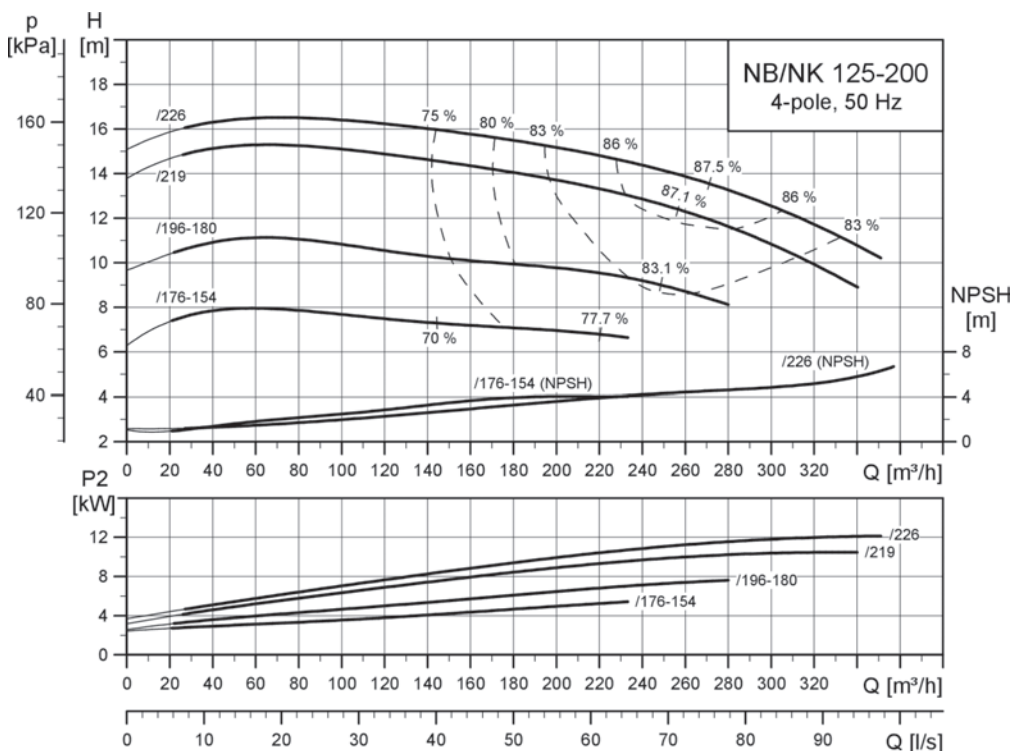
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98843507	<b>4.260,00</b>	99101912	<b>7.068,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98843510	<b>4.633,00</b>	99101911	<b>7.953,00</b>
		11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98843511	<b>5.202,00</b>	98975353	<b>9.467,00</b>
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98843515	<b>5.567,00</b>	98975351	<b>10.547,00</b>
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98843518	<b>5.436,00</b>	96783033	<b>9.701,00</b>
		15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98097357	<b>5.796,00</b>	97686163	<b>10.775,00</b>
		18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98643150	<b>6.501,00</b>		
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98602154	<b>6.945,00</b>		
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98787143	<b>8.543,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98600057	<b>6.763,00</b>	98349876	<b>12.490,00</b>
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976322	<b>5.517,00</b>	98976193	<b>9.729,00</b>
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98855932	<b>5.882,00</b>	98976192	<b>10.861,00</b>
		11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98976267	<b>5.751,00</b>	98976090	<b>9.963,00</b>
DN 150	DN 125	15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98115564	<b>6.110,00</b>	98349835	<b>11.090,00</b>
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98672953	<b>7.207,00</b>		
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98737312	<b>8.805,00</b>		

### NK(E) 125-200 / 125-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98972630	<b>5.832,00</b>	99099142	<b>8.640,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972628	<b>6.077,00</b>	99099139	<b>9.397,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-200/176-154</b>	11.0-11.0/6.35-6.35	98973713	<b>6.645,00</b>	99099238	<b>9.453,00</b>
		7.50	16	<b>125-200/196-180</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973711	<b>6.890,00</b>	99099234	<b>10.210,00</b>
		11.00	16	<b>125-200/219</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973710	<b>7.835,00</b>	98973390	<b>12.100,00</b>
		15.00	16	<b>125-200/226</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98973708	<b>8.139,00</b>	98973387	<b>13.119,00</b>
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-250/220</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98973519	<b>7.705,00</b>	98973731	<b>11.970,00</b>
		15.00	16	<b>125-250/236</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98663368	<b>8.000,00</b>	98973733	<b>12.979,00</b>
		18.50	16	<b>125-250/249</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98731075	<b>9.026,00</b>	96783217	<b>14.754,00</b>
		22.00	16	<b>125-250/262</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98476605	<b>9.420,00</b>		
		30.00	16	<b>125-250/269</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98663363	<b>10.824,00</b>		

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

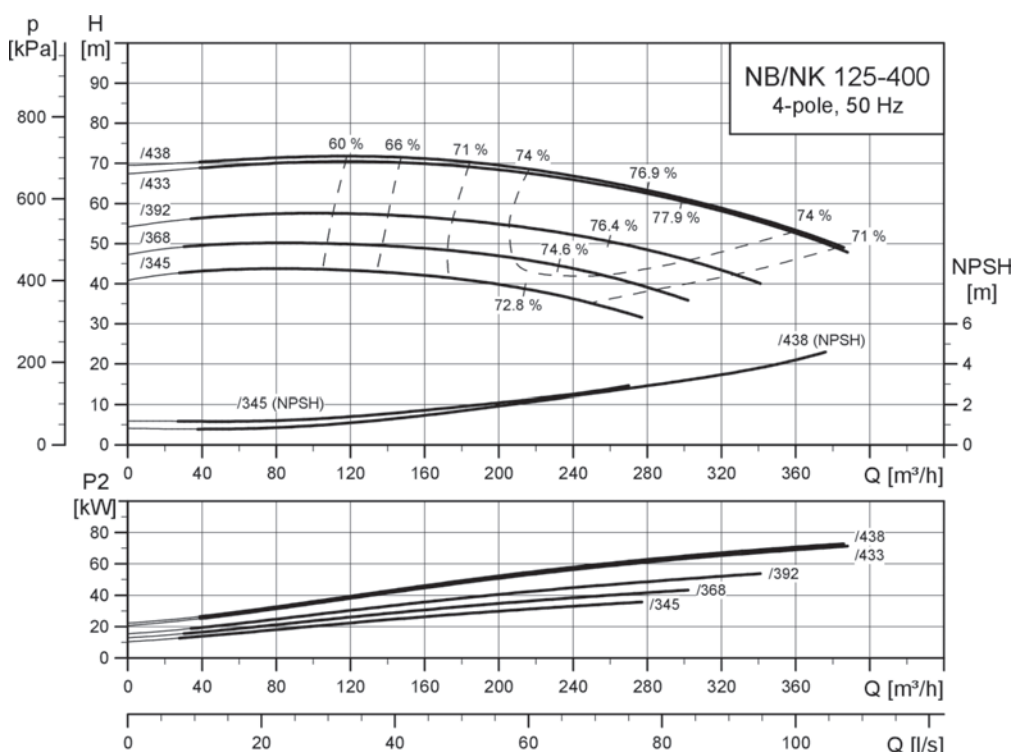
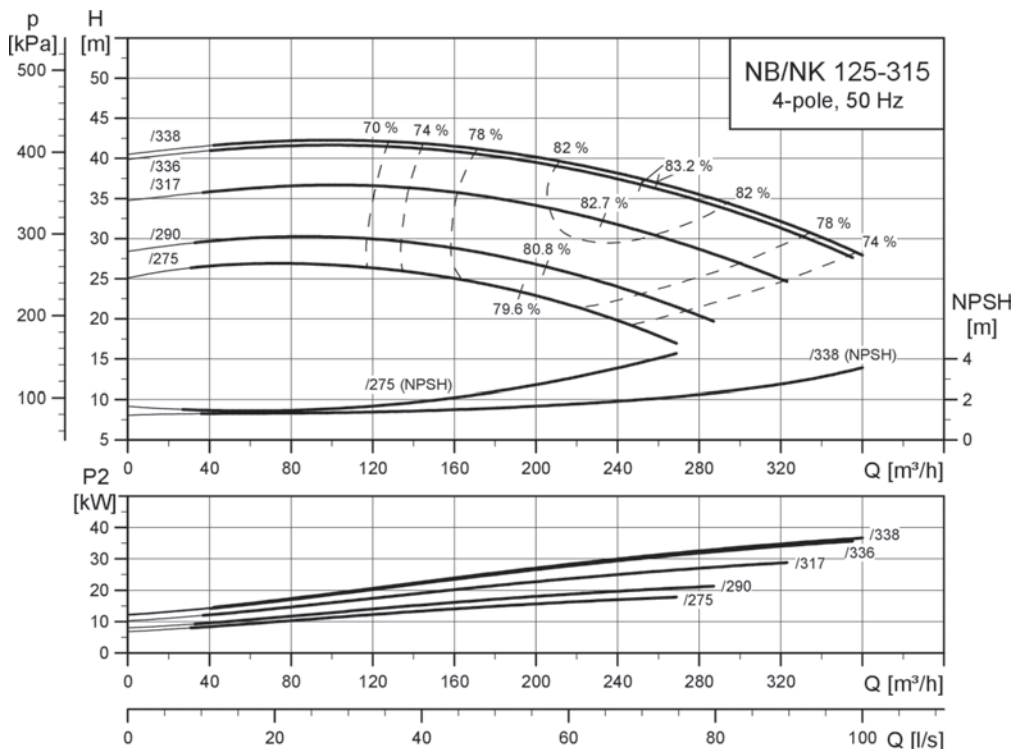
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 125-315 / 125-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98808873	<b>7.996,00</b>		
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98578937	<b>8.433,00</b>		
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98602155	<b>10.037,00</b>		
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98843529	<b>10.890,00</b>		
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98843551	<b>12.302,00</b>		
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98843555	<b>11.213,00</b>		
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98843557	<b>12.624,00</b>		
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98843559	<b>14.609,00</b>		
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98843561	<b>16.547,00</b>		
		90.00	16	<b>125-400/438</b>	166-152/95.0-88.0	98843563	<b>17.908,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98835476	<b>8.311,00</b>	99042637	<b>14.038,00</b>
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98835478	<b>8.747,00</b>		
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98857197	<b>10.365,00</b>		
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975779	<b>11.152,00</b>		
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975780	<b>12.564,00</b>		
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975791	<b>11.540,00</b>		
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975792	<b>12.951,00</b>		
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975793	<b>14.871,00</b>		
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98975794	<b>16.914,00</b>		
		90.00	16	<b>125-400/438</b>	166-152/95.0-88.0	98975795	<b>18.275,00</b>		

### NK(E) 125-315 / 125-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 150	DN 125	18.50	16	<b>125-315/275</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98972366	<b>11.299,00</b>
		22.00	16	<b>125-315/290</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98780297	<b>11.604,00</b>
		30.00	16	<b>125-315/317</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98972368	<b>13.054,00</b>
		37.00	16	<b>125-315/336</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972370	<b>14.490,00</b>
		45.00	16	<b>125-315/338</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972372	<b>15.634,00</b>
DN 150	DN 125	37.00	16	<b>125-400/345</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98972374	<b>15.223,00</b>
		45.00	16	<b>125-400/368</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972376	<b>16.361,00</b>
		55.00	16	<b>125-400/392</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972378	<b>18.745,00</b>
		75.00	16	<b>125-400/433</b>	140-130/80.0-74.0	98424188	<b>21.385,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

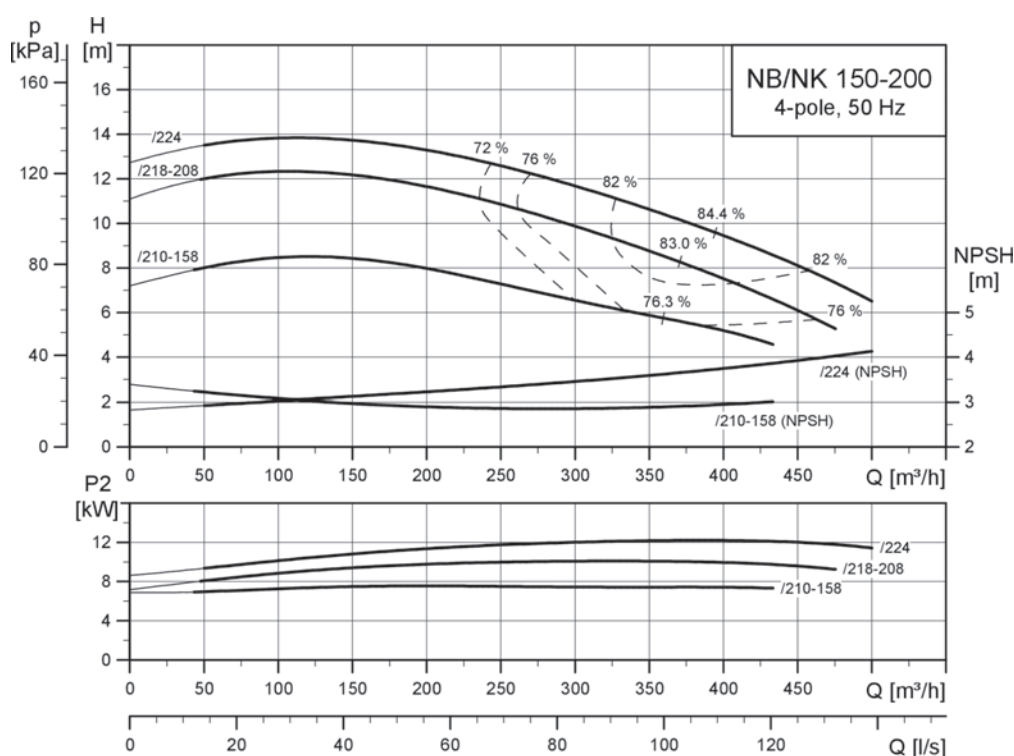
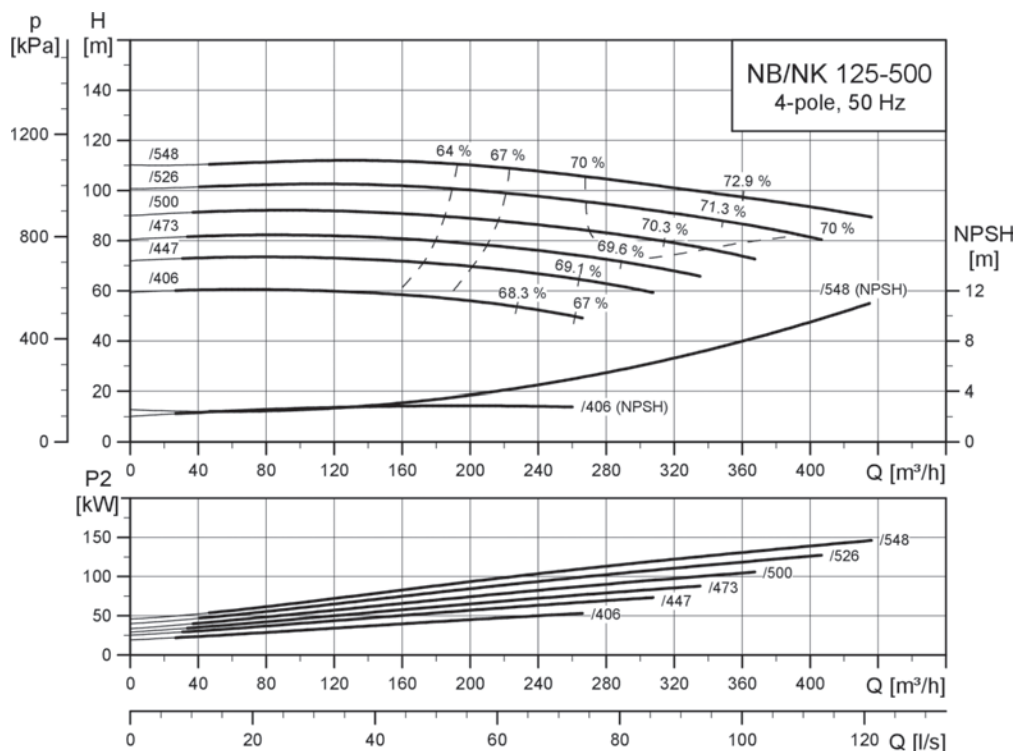
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm





## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 125-500 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98843566	<b>16.236,00</b>		
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98843570	<b>18.174,00</b>		
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98843581	<b>19.535,00</b>		
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98843583	<b>25.791,00</b>		
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98974737	<b>26.702,00</b>		
DN 200	DN 150	160.00	16	<b>125-500/548</b>	285-265/166-154	98974738	<b>28.650,00</b>		
		7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98249368	<b>5.517,00</b>		
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98146362	<b>6.333,00</b>	97827605	<b>10.598,00</b>
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98151045	<b>6.707,00</b>	96834660	<b>11.686,00</b>
<b>Con soportes</b>									
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98975796	<b>16.733,00</b>		
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98975797	<b>18.672,00</b>		
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98939118	<b>20.032,00</b>		
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98975798	<b>26.380,00</b>		
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98975799	<b>27.291,00</b>		
DN 200	DN 150	160.00	16	<b>125-500/548</b>	285-265/166-154	98975800	<b>29.240,00</b>		
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98769189	<b>6.661,00</b>	98976056	<b>10.913,00</b>
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98455883	<b>7.034,00</b>	98762436	<b>12.014,00</b>

### NK(E) 125-500 / 150-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>									
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98972457	<b>7.151,00</b>		
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 150	DN 125	55.00	16	<b>125-500/406</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972382	<b>22.084,00</b>		
		75.00	16	<b>125-500/447</b>	140-130/80.0-74.0	98972384	<b>24.862,00</b>		
		90.00	16	<b>125-500/473</b>	166-152/95.0-88.0	98972386	<b>27.111,00</b>		
		110.00	16	<b>125-500/500</b>	200-186/116-108	98972389	<b>35.088,00</b>		
		132.00	16	<b>125-500/526</b>	240-220/140-128	98531708	<b>36.017,00</b>		
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-200/210-158</b>	14.9-14.2/8.60-8.40	98973521	<b>7.995,00</b>		
		11.00	10	<b>150-200/218-208</b>	21.2-20.4/12.2-12.0	98244644	<b>9.380,00</b>	98187001	<b>13.644,00</b>
		15.00	10	<b>150-200/224</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98780294	<b>9.697,00</b>	98965137	<b>14.676,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

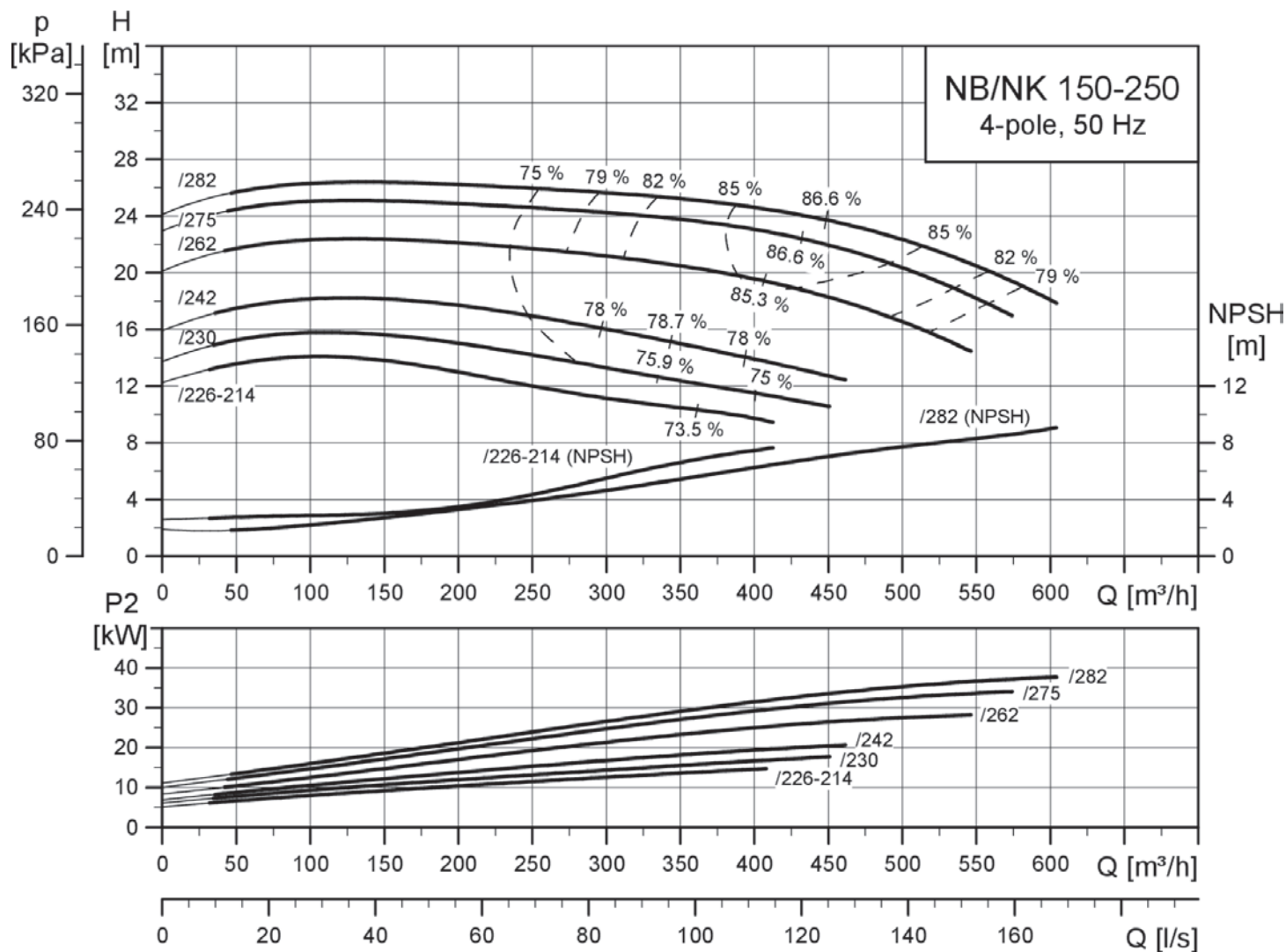
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB			NBE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98975471	<b>7.215,00</b>	98975359	<b>12.195,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975684	<b>7.936,00</b>		
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98975683	<b>8.378,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98975682	<b>10.011,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975681	<b>11.398,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98975670	<b>12.504,00</b>		
<b>Con soportes</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98976325	<b>7.543,00</b>	98976196	<b>12.522,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98975972	<b>8.251,00</b>	99105340	<b>13.978,00</b>
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98914616	<b>8.692,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98807421	<b>10.339,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975971	<b>11.660,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98835475	<b>12.766,00</b>		

### NK(E) 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK			NKE	
					In [A]	Código	Euros	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>									
DN 200	DN 150	15.00	10	<b>150-250/226-214</b>	29.0-28.0/16.8-16.4	98918826	<b>10.538,00</b>	98973400	<b>15.517,00</b>
		18.50	10	<b>150-250/230</b>	37.0-33.5/21.6-19.6	98930113	<b>11.489,00</b>	99105549	<b>17.216,00</b>
		22.00	10	<b>150-250/242</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	98964693	<b>11.963,00</b>		
		30.00	10	<b>150-250/262</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	98973311	<b>13.333,00</b>		
		37.00	10	<b>150-250/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98973308	<b>15.080,00</b>		
		45.00	10	<b>150-250/282</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98973306	<b>16.250,00</b>		

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

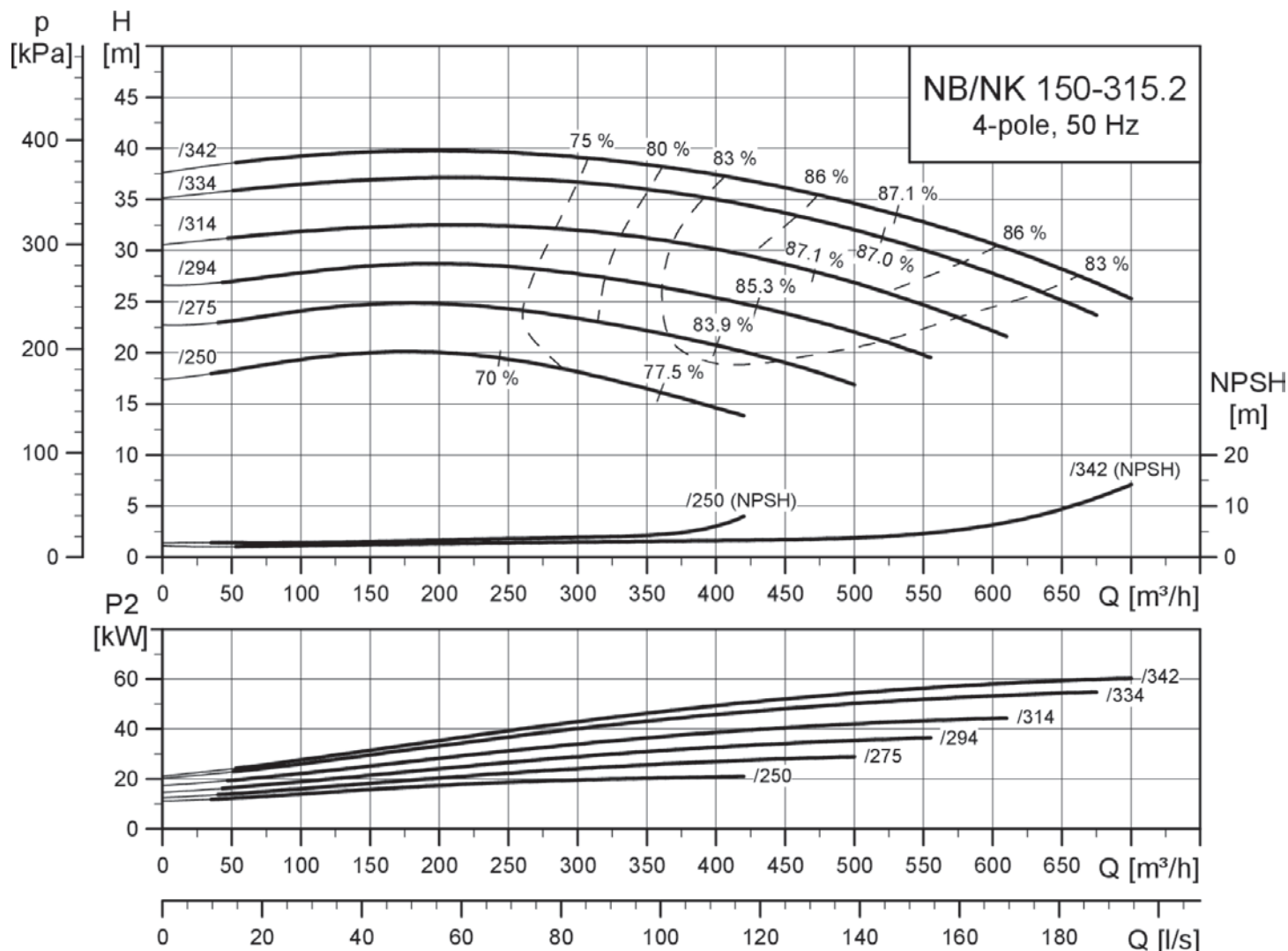
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

**Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW  
 - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW  
 - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

**Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE5 hasta 7,5kW  
 - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB(E) 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001657	<b>8.616,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001658	<b>10.189,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001659	<b>11.500,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001660	<b>12.480,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001661	<b>14.433,00</b>
		75.00	10	<b>150-315.2/342</b>	140-130/80.0-74.0	99001662	<b>16.633,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001639	<b>8.930,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001640	<b>10.516,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001641	<b>11.762,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001643	<b>12.742,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001644	<b>14.747,00</b>

### NK(E) 150-315.2

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 200	DN 150	22.00	10	<b>150-315.2/250</b>	42.5-40.5/24.6-23.6	99001706	<b>12.470,00</b>
		30.00	10	<b>150-315.2/275</b>	57.5-54.0/33.5-31.5	99001707	<b>13.936,00</b>
		37.00	10	<b>150-315.2/294</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	99001708	<b>15.125,00</b>
		45.00	10	<b>150-315.2/314</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	99001710	<b>16.196,00</b>
		55.00	10	<b>150-315.2/334</b>	100-93.0/58.0-54.0	99001711	<b>18.669,00</b>
		75.00	10	<b>150-315.2/342</b>	140-130/80.0-74.0	99001713	<b>21.094,00</b>

# NK(E) 4 polos / NB(E) 4 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ▶ BOMBAS DE BANCADA 4 POLOS SEGÚN EN 733

## NK(E) 4 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

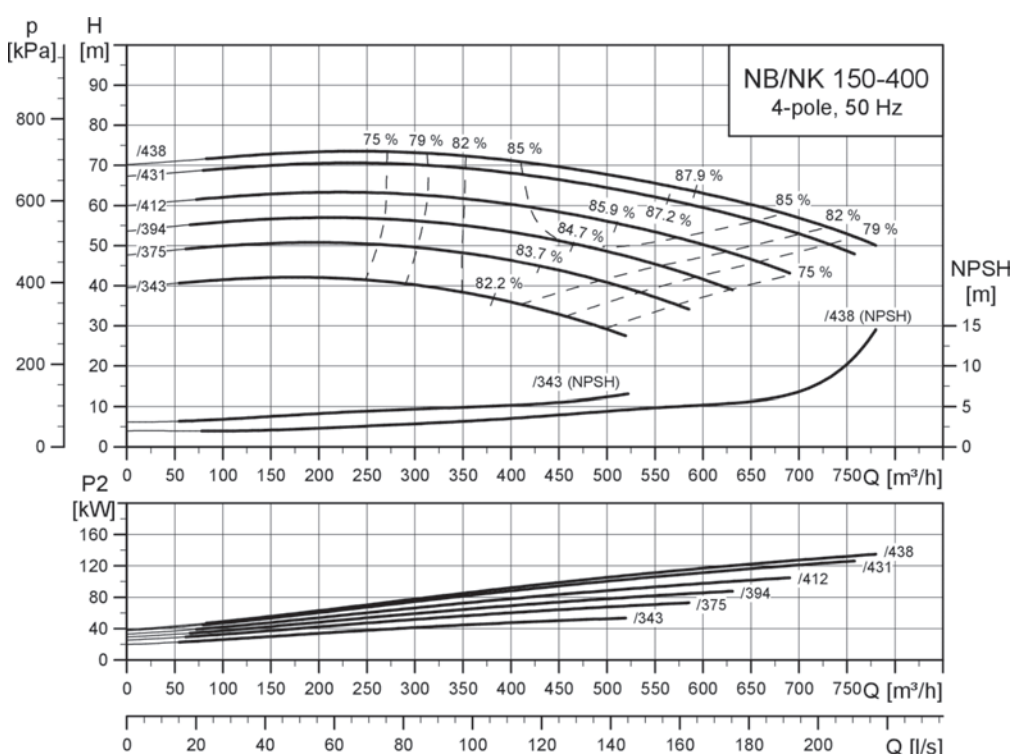
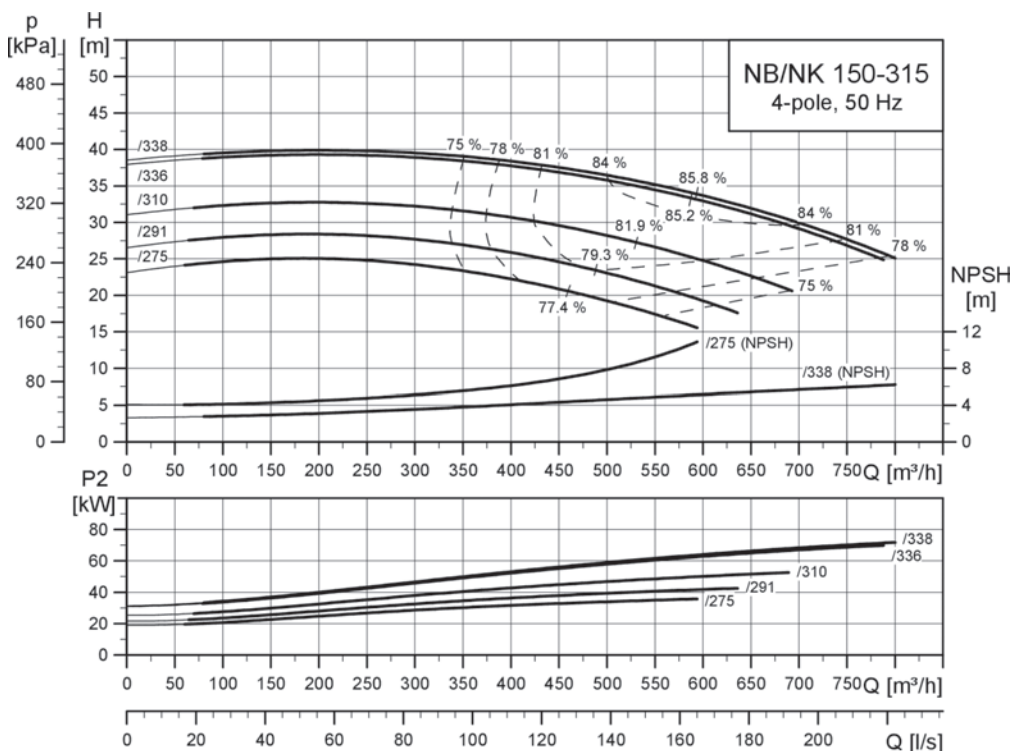
La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

NKE: motor de velocidad variable, con variador de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm



## NB(E) 4 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

NBE: motor de velocidad variable, con convertidor de frecuencia incorporado.

4 polos: 1450 rpm

- Cierre mecánico:** estándar / glicol BQQE - otros bajo pedido
- Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a + 120 °C
- Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE5
- 3x220-240 V D / 380-415 VY hasta 3kW
  - 3x380-415 V D de 4kW a 5,5kW
  - 3x380-415 V D / 660-690 V Y desde 7,5kW

- Velocidad variable (E):** bomba equipada con un motor con variador de frecuencia incorporado
- 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 hasta 7,5kW
  - 3x380-480V a 50/60Hz, clase de eficiencia IE3 desde 11kW



### NB 150-315/ 150-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98974751	<b>11.920,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98787146	<b>12.945,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98664151	<b>14.931,00</b>
		75.00	10	<b>150-315/336</b>	140-130/80.0-74.0	98607735	<b>17.191,00</b>
		90.00	10	<b>150-315/338</b>	166-152/95.0-88.0	98974752	<b>19.195,00</b>
DN 200	DN 150	55.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98974753	<b>15.720,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98614095	<b>18.074,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98606377	<b>20.157,00</b>
		110.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98974754	<b>27.035,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98974756	<b>27.977,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98974757	<b>30.004,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98975822	<b>12.182,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98854510	<b>13.207,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98791582	<b>15.245,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98866025	<b>15.982,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98975823	<b>18.441,00</b>
DN 200	DN 150	90.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98975824	<b>20.524,00</b>
		110.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98975825	<b>27.129,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98975826	<b>28.071,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98975827	<b>30.098,00</b>

### NK 150-315/ 150-400

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-315/275</b>	69.0-64.0/39.5-37.0	98698281	<b>15.519,00</b>
		45.00	10	<b>150-315/291</b>	83.0-77.0/48.0-44.5	98972399	<b>16.667,00</b>
		55.00	10	<b>150-315/310</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972401	<b>19.042,00</b>
		75.00	10	<b>150-315/336</b>	140-130/80.0-74.0	98519153	<b>21.681,00</b>
		90.00	10	<b>150-315/338</b>	166-152/95.0-88.0	98972402	<b>23.825,00</b>
DN 200	DN 150	55.00	10	<b>150-400/343</b>	100-93.0/58.0-54.0	98972405	<b>20.478,00</b>
		75.00	10	<b>150-400/375</b>	140-130/80.0-74.0	98877246	<b>23.287,00</b>
		90.00	10	<b>150-400/394</b>	166-152/95.0-88.0	98606356	<b>25.539,00</b>
		110.00	10	<b>150-400/412</b>	200-186/116-108	98698280	<b>33.587,00</b>
		132.00	10	<b>150-400/431</b>	240-220/140-128	98531710	<b>34.514,00</b>
		160.00	10	<b>150-400/438</b>	285-265/166-154	98464513	<b>36.855,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

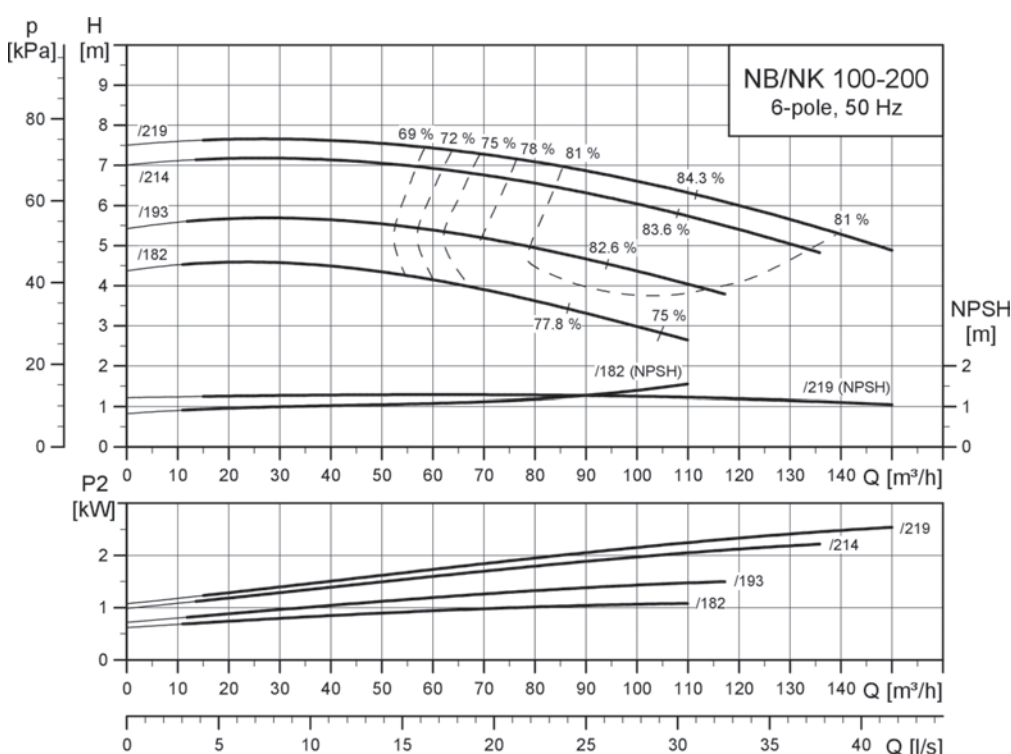
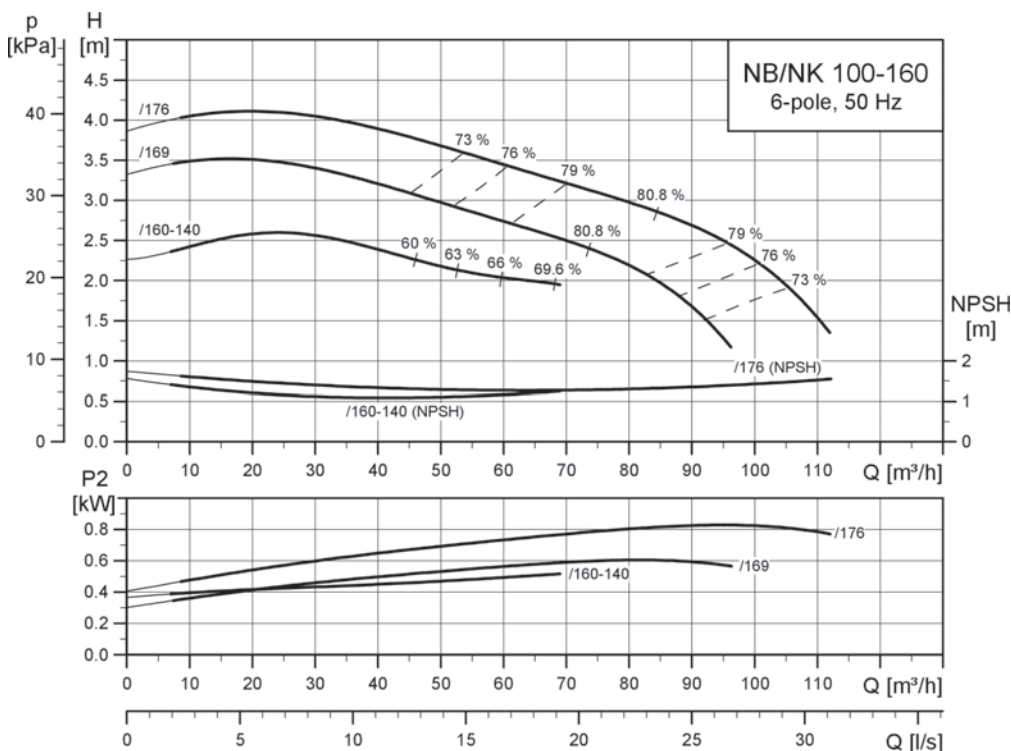
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm





## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



3

### NB 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.75/1.60	98975712	<b>2.095,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98975711	<b>2.374,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98975710	<b>2.467,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98871702	<b>2.703,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98974772	<b>2.794,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98974571	<b>2.916,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974773	<b>3.353,00</b>

### NK 100-160 / 100-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.65-2.65/1.54-1.54	98971681	<b>3.942,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98971679	<b>4.205,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98971677	<b>4.281,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98970542	<b>4.763,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98970545	<b>4.902,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98970547	<b>5.083,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970549	<b>5.679,00</b>
		<b>Con acoplamiento espaciador</b>					
DN 125	DN 100	0.55	16	<b>100-160/160-140</b>	2.65-2.65/1.54-1.54	98973353	<b>4.485,00</b>
		0.75	16	<b>100-160/169</b>	3.45-3.40/2.00-1.96	98973351	<b>4.747,00</b>
		1.10	16	<b>100-160/176</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98973349	<b>4.823,00</b>
DN 125	DN 100	1.10	16	<b>100-200/182</b>	5.00-5.00/2.90-2.90	98972409	<b>5.546,00</b>
		1.50	16	<b>100-200/193</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98972410	<b>5.685,00</b>
		2.20	16	<b>100-200/214</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972412	<b>5.866,00</b>
		3.00	16	<b>100-200/219</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972414	<b>6.462,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

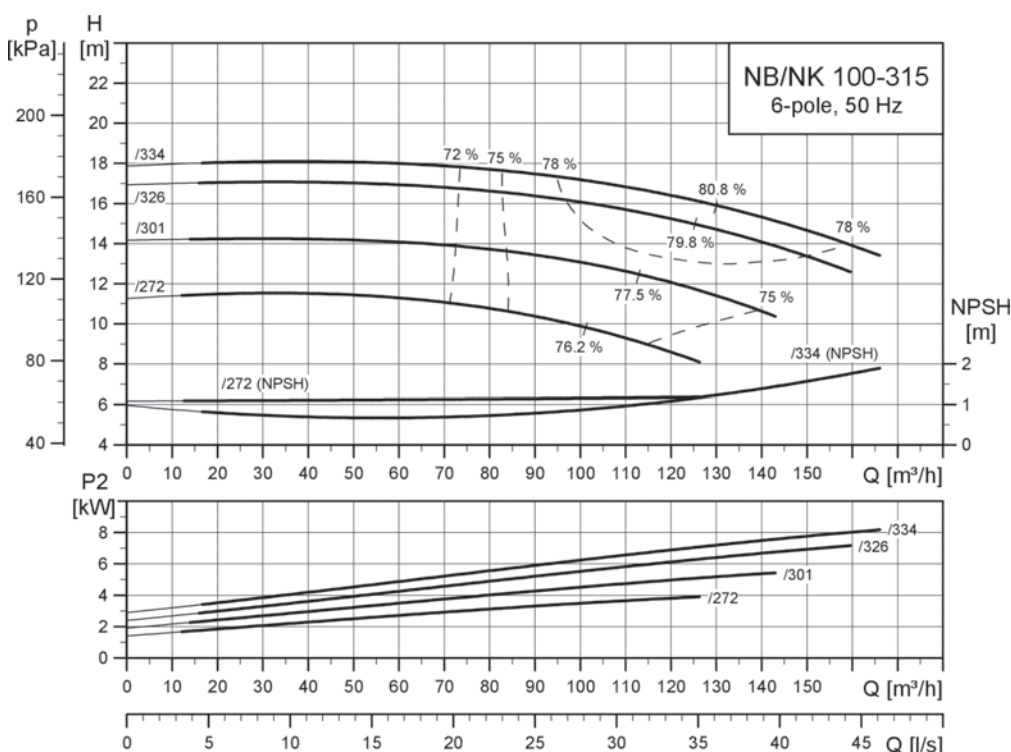
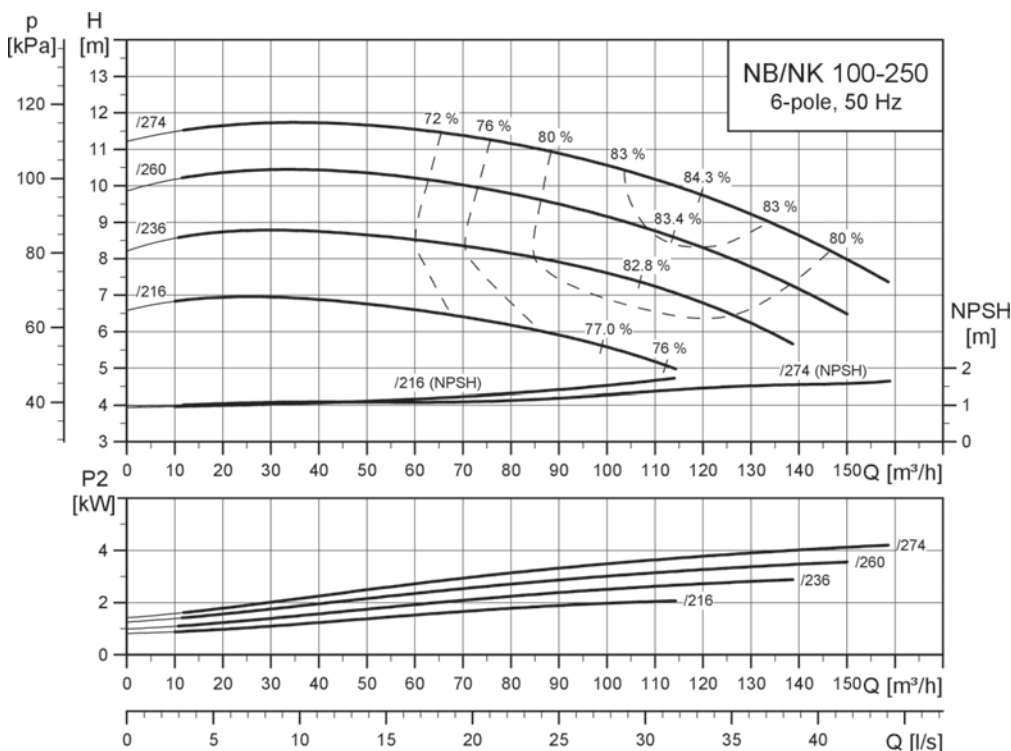
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98975595	<b>2.986,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98975594	<b>3.418,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98975593	<b>3.634,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98975592	<b>4.238,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98974774	<b>3.847,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974776	<b>4.270,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974575	<b>4.676,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974777	<b>5.715,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975638	<b>4.938,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975851	<b>6.029,00</b>

### NK 100-250 / 100-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972058	<b>5.354,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972056	<b>5.933,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972054	<b>5.961,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972052	<b>6.648,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970551	<b>6.559,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970553	<b>7.188,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970555	<b>7.804,00</b>
		<b>Con acoplamiento espaciador</b>					
DN 125	DN 100	2.20	16	<b>100-250/216</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98973202	<b>6.153,00</b>
		3.00	16	<b>100-250/236</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98973200	<b>6.731,00</b>
		4.00	16	<b>100-250/260</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98973198	<b>6.759,00</b>
		5.50	16	<b>100-250/274</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98973196	<b>7.446,00</b>
DN 125	DN 100	4.00	16	<b>100-315/272</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972416	<b>7.462,00</b>
		5.50	16	<b>100-315/301</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972418	<b>8.092,00</b>
		7.50	16	<b>100-315/326</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972420	<b>8.708,00</b>
		11.00	16	<b>100-315/334</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972422	<b>9.860,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

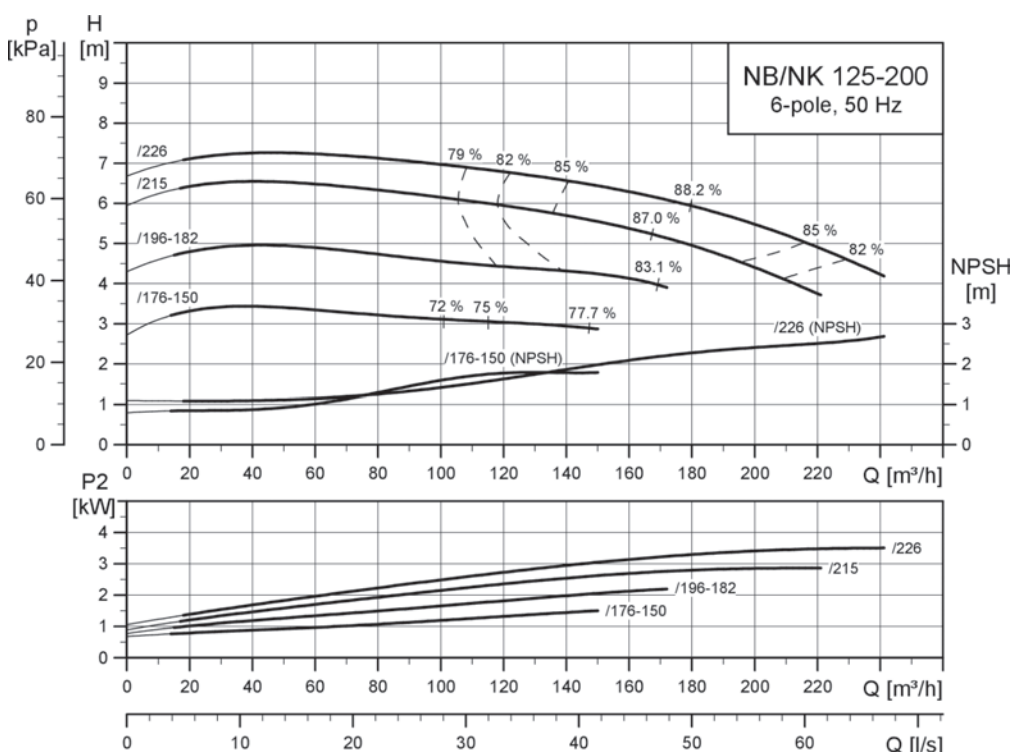
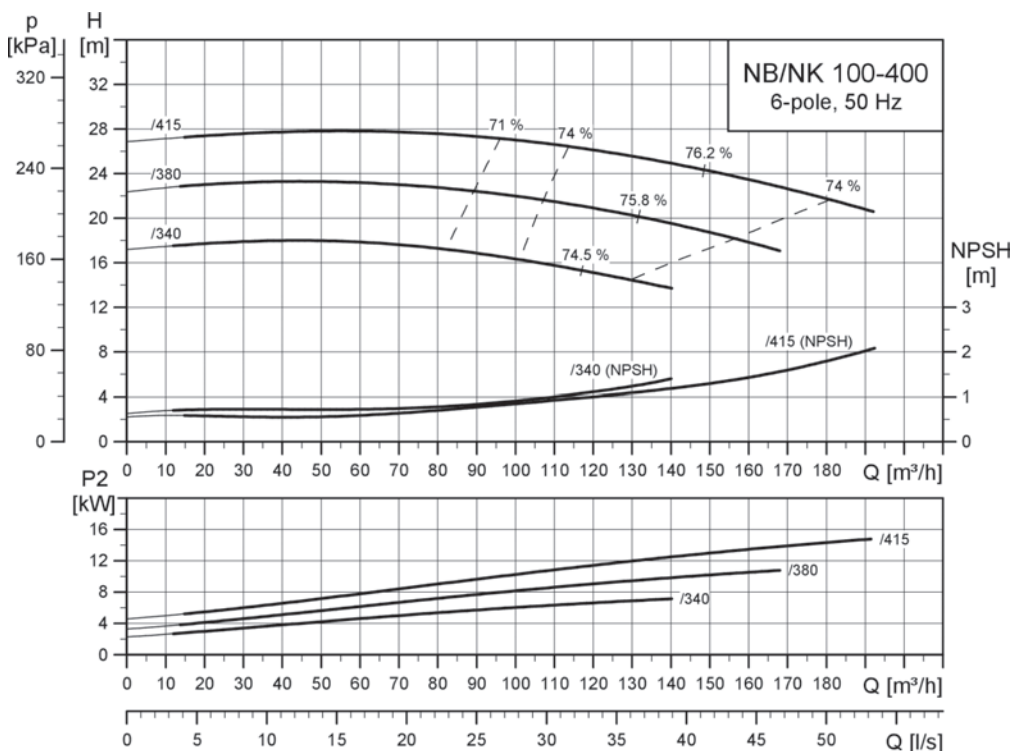
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 100-400 / 125-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NB			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975620	<b>6.628,00</b>
		11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975619	<b>7.654,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975618	<b>8.488,00</b>
DN 150	DN 125	1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98975648	<b>3.252,00</b>
		2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98975647	<b>3.333,00</b>
		3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98975646	<b>3.705,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98975645	<b>3.814,00</b>
		7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975927	<b>6.943,00</b>
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975926	<b>7.981,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975925	<b>8.802,00</b>

### NK 100-400 / 125-200

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	NK			
				Modelo	In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 125	DN 100	7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972094	<b>9.547,00</b>
		1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98972142	<b>5.657,00</b>
		2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972139	<b>5.855,00</b>
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972137	<b>6.433,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972135	<b>6.479,00</b>
		7.50	16	<b>100-400/340</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98973244	<b>10.812,00</b>
DN 125	DN 100	11.00	16	<b>100-400/380</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98973243	<b>11.944,00</b>
		15.00	16	<b>100-400/415</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98973242	<b>12.946,00</b>
		1.50	16	<b>125-200/176-150</b>	6.60-5.90/3.80-3.40	98973281	<b>6.470,00</b>
DN 150	DN 125	2.20	16	<b>125-200/196-182</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98973270	<b>6.669,00</b>
		3.00	16	<b>125-200/215</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98973269	<b>7.246,00</b>
		4.00	16	<b>125-200/226</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98973268	<b>7.292,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

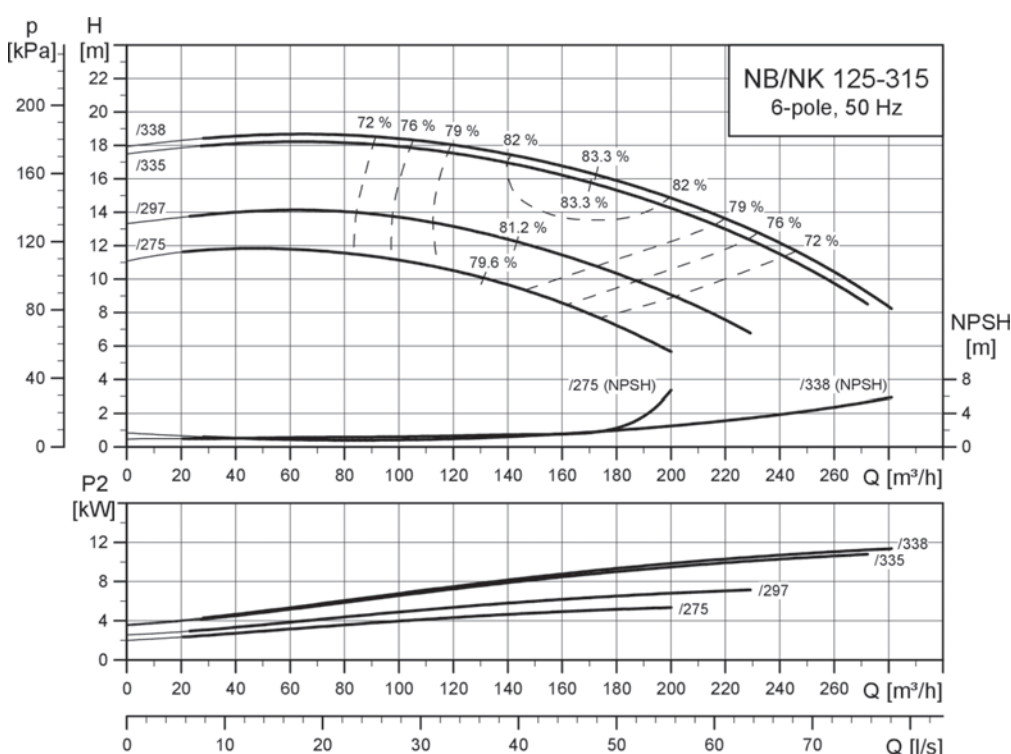
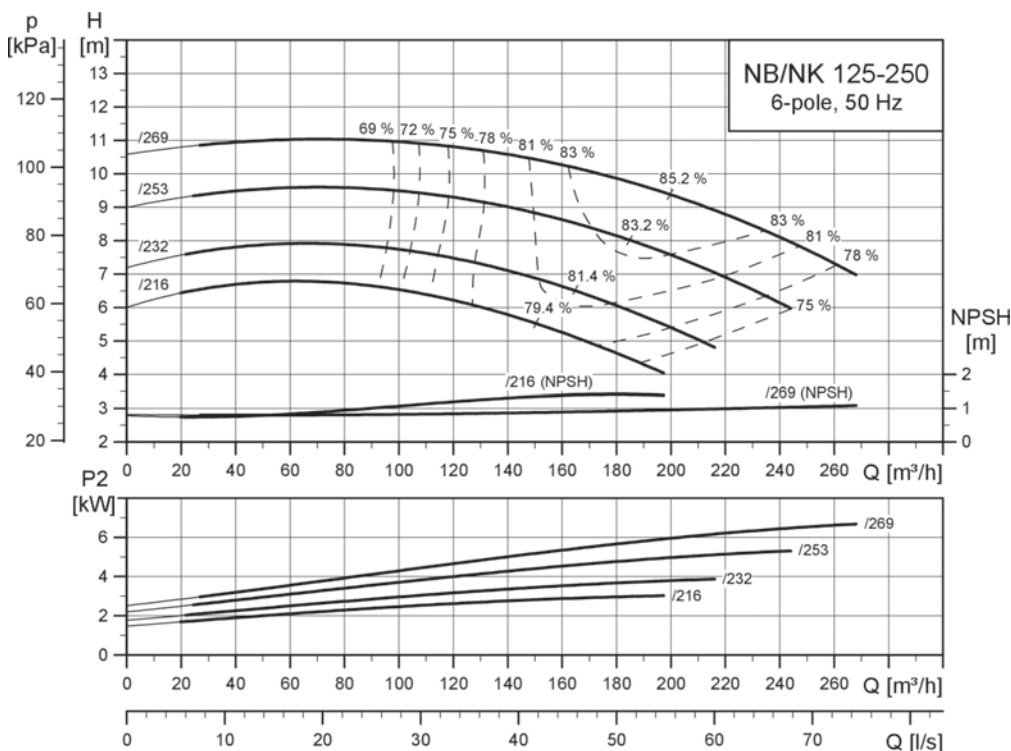
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.  
6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
- 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
- 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 125-250 / 125-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974778	<b>3.771,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98974779	<b>3.912,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974780	<b>4.270,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974591	<b>4.648,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98974791	<b>5.630,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98974793	<b>6.017,00</b>
		11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98902838	<b>7.011,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974795	<b>7.845,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 150	DN 125	7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975653	<b>4.910,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975852	<b>6.332,00</b>
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975853	<b>7.338,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975854	<b>8.159,00</b>

### NK 125-250 / 125-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970559	<b>6.346,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970561	<b>6.365,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970563	<b>7.007,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970565	<b>7.570,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98970568	<b>8.635,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98970570	<b>9.204,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 150	DN 125	3.00	16	<b>125-250/216</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972424	<b>7.175,00</b>
		4.00	16	<b>125-250/232</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972426	<b>7.194,00</b>
		5.50	16	<b>125-250/253</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972428	<b>7.835,00</b>
		7.50	16	<b>125-250/269</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972429	<b>8.399,00</b>
DN 150	DN 125	5.50	16	<b>125-315/275</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98972431	<b>9.569,00</b>
		7.50	16	<b>125-315/297</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98972433	<b>10.138,00</b>
		11.00	16	<b>125-315/335</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972435	<b>11.300,00</b>
		15.00	16	<b>125-315/338</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972437	<b>12.303,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

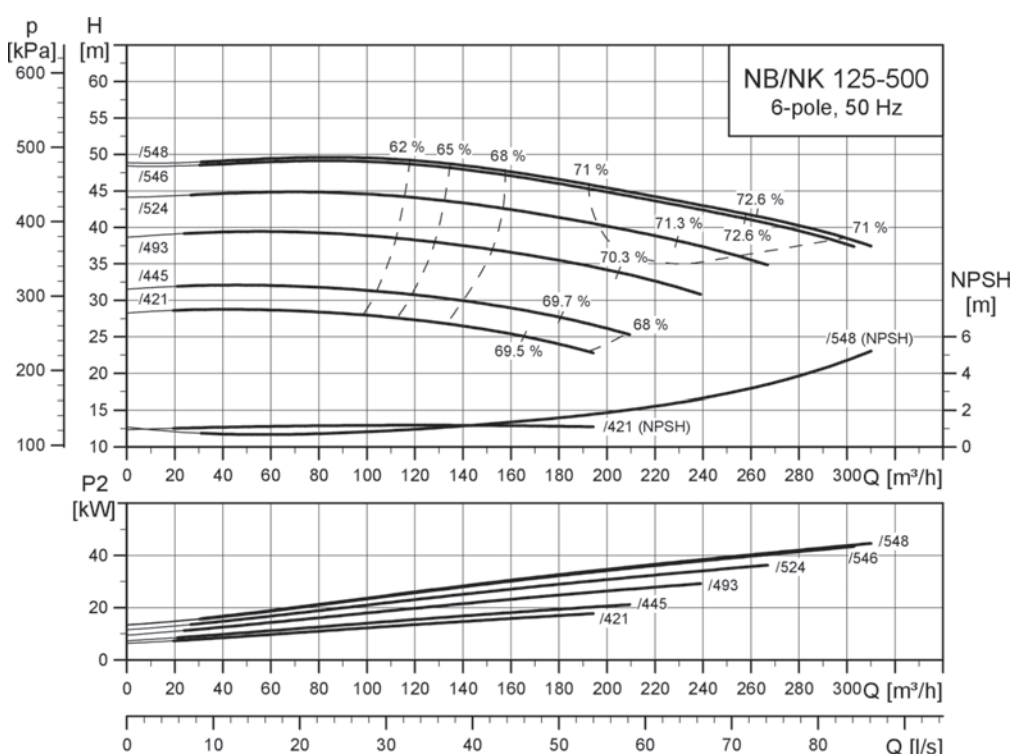
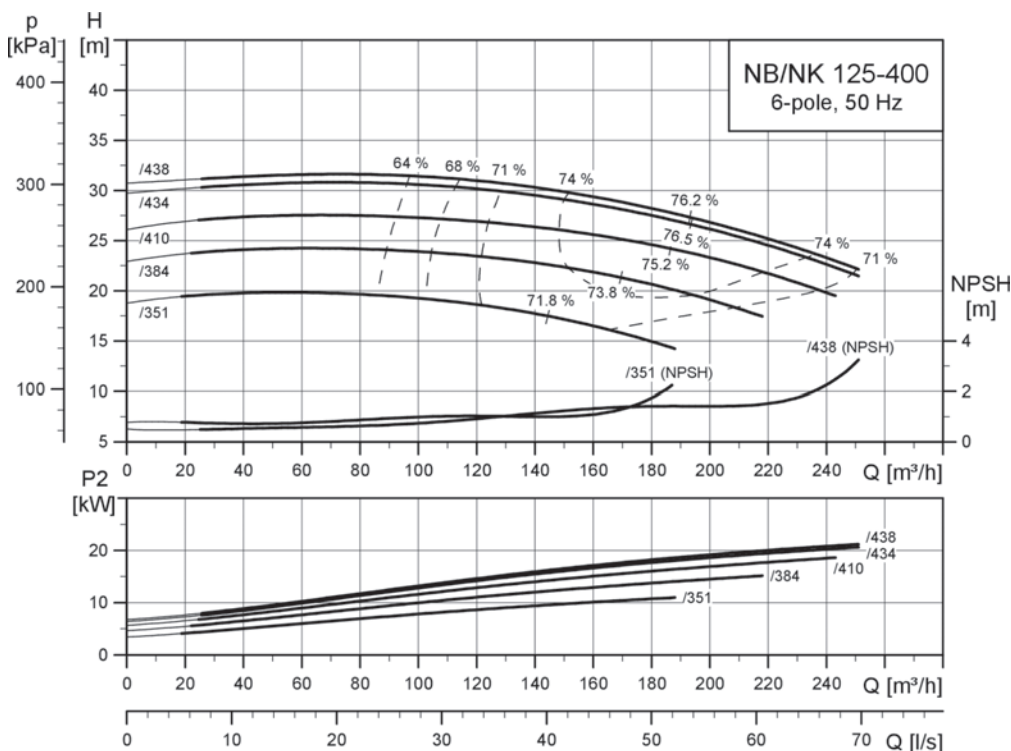
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm





## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.  
6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
- 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
- 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 125-400 / 125-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974796	<b>7.654,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974797	<b>8.488,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974798	<b>9.511,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974800	<b>10.381,00</b>
DN 150	DN 125	30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974811	<b>11.331,00</b>
		18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974812	<b>11.138,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974814	<b>12.008,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974540	<b>12.958,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974561	<b>13.973,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974563	<b>15.471,00</b>
		55.00	16	<b>125-500/548</b>	106-97.0/61.0-56.0	98974565	<b>16.805,00</b>
		<b>Con soportes</b>					
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975855	<b>8.020,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975856	<b>8.881,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975857	<b>9.904,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975858	<b>10.774,00</b>
DN 150	DN 125	30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975859	<b>11.658,00</b>
		18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975860	<b>11.531,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975871	<b>12.401,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975872	<b>13.416,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975873	<b>14.471,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975874	<b>15.969,00</b>
		55.00	16	<b>125-500/548</b>	106-97.0/61.0-56.0	98975875	<b>17.303,00</b>

### NK 125-400 / 125-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 150	DN 125	11.00	16	<b>125-400/351</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972439	<b>12.286,00</b>
		15.00	16	<b>125-400/384</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972441	<b>13.288,00</b>
		18.50	16	<b>125-400/410</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972443	<b>14.355,00</b>
		22.00	16	<b>125-400/434</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972444	<b>15.211,00</b>
DN 150	DN 125	30.00	16	<b>125-400/438</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972446	<b>16.235,00</b>
		18.50	16	<b>125-500/421</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972448	<b>17.155,00</b>
		22.00	16	<b>125-500/445</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972450	<b>18.039,00</b>
		30.00	16	<b>125-500/493</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972452	<b>19.107,00</b>
		37.00	16	<b>125-500/524</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972458	<b>20.471,00</b>
		45.00	16	<b>125-500/546</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972454	<b>22.166,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

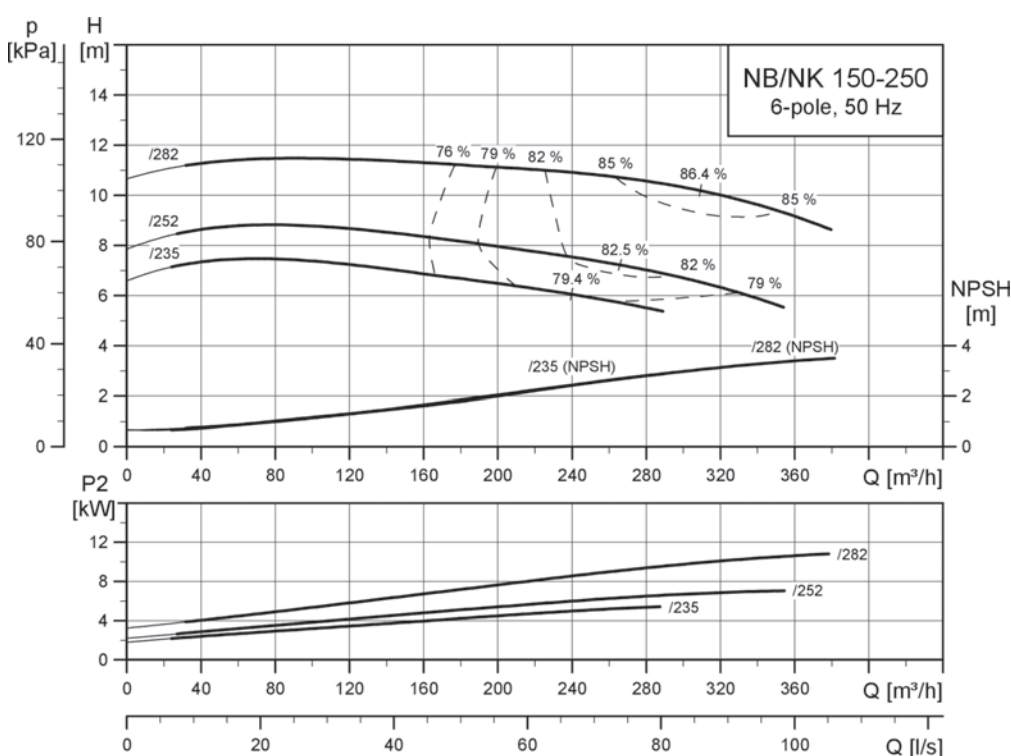
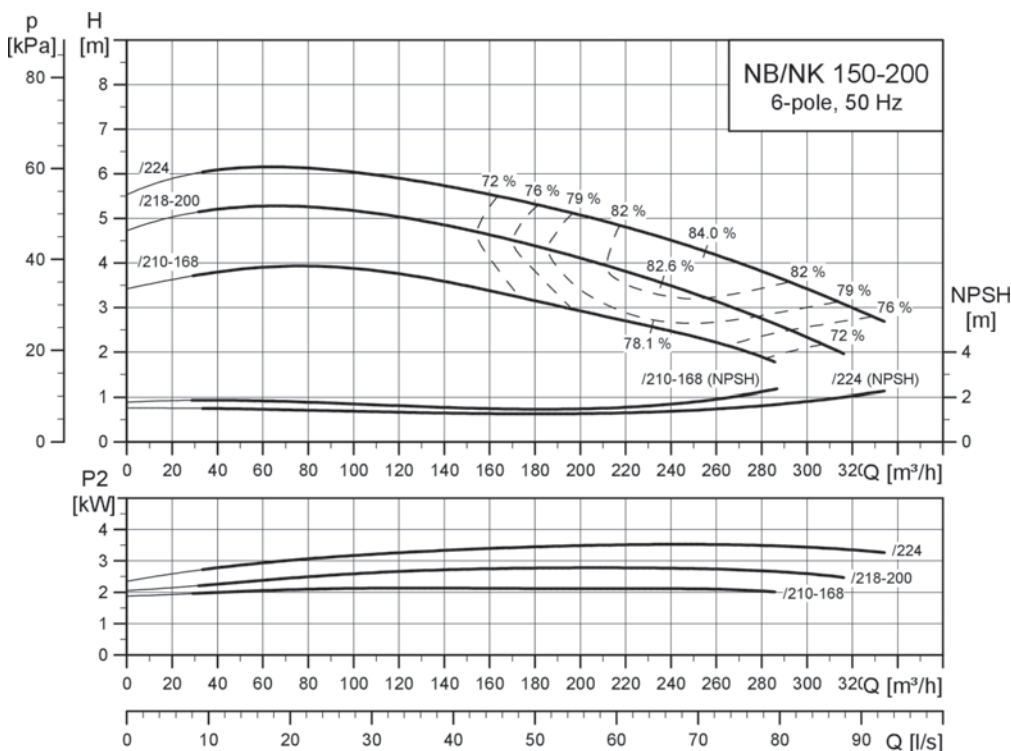
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodete en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQQE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 150-200 / 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98974567	<b>4.190,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98974593	<b>4.614,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98557012	<b>4.839,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98975688	<b>5.793,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975687	<b>6.316,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975686	<b>7.419,00</b>
<b>Con soportes</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98975975	<b>6.630,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975974	<b>7.747,00</b>

### NK 150-200 / 150-250

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98970601	<b>7.025,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98970603	<b>7.591,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98970605	<b>7.619,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98971660	<b>8.740,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98971659	<b>9.327,00</b>
		<b>Con acoplamiento espaciador</b>					
DN 200	DN 150	2.20	10	<b>150-200/210-168</b>	9.15-8.30/5.30-4.80	98972460	<b>7.868,00</b>
		3.00	10	<b>150-200/218-200</b>	12.0-11.0/7.00-6.40	98972462	<b>8.434,00</b>
		4.00	10	<b>150-200/224</b>	9.10-8.20/5.20-4.80	98972464	<b>8.462,00</b>
DN 200	DN 150	5.50	10	<b>150-250/235</b>	12.2-11.0/7.00-6.40	98973318	<b>10.035,00</b>
		7.50	10	<b>150-250/252</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	98973316	<b>10.622,00</b>
		11.00	10	<b>150-250/282</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98973314	<b>11.824,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

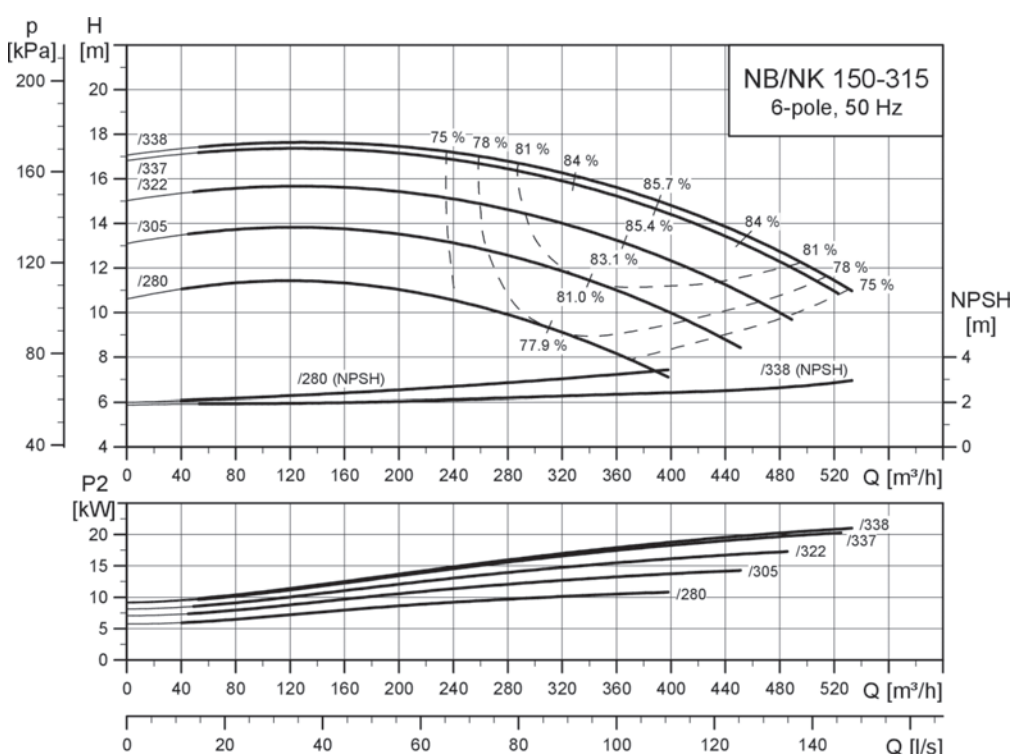
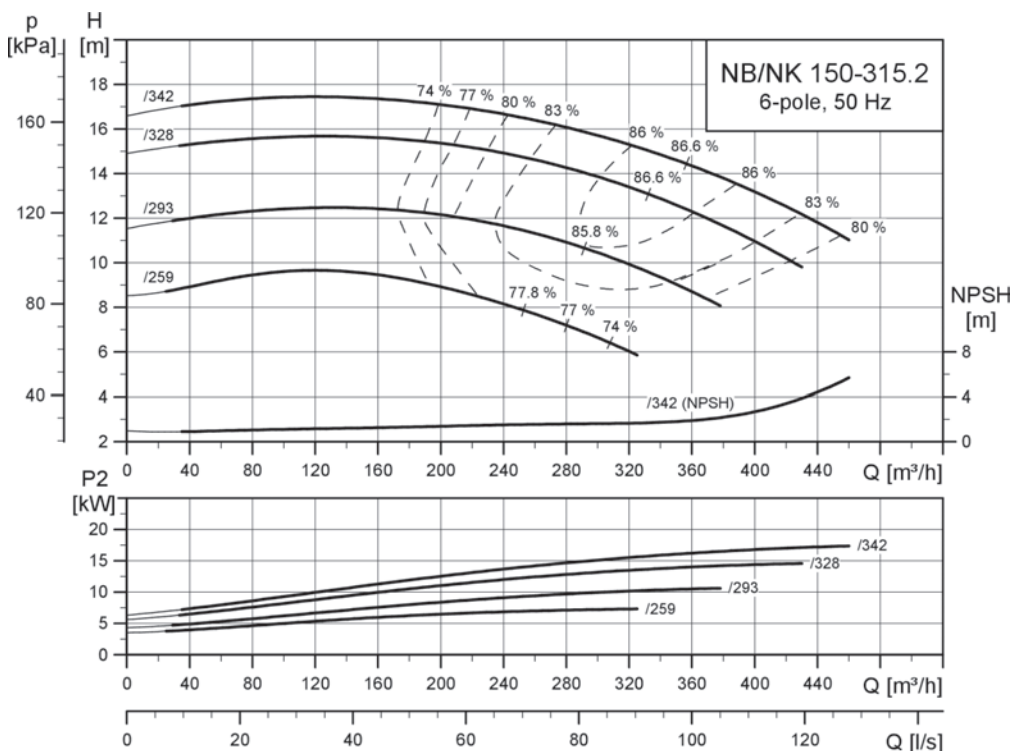
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 150-315.2 / 150-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001663	<b>6.608,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001664	<b>7.631,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001665	<b>8.490,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001674	<b>9.538,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98974568	<b>7.943,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98974569	<b>8.778,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974570	<b>9.801,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98951474	<b>10.510,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974581	<b>11.524,00</b>
		<b>Con soportes</b>					
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001645	<b>6.922,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001646	<b>7.959,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001647	<b>8.805,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001675	<b>9.865,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98975876	<b>8.271,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98975877	<b>9.092,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98590859	<b>10.128,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975878	<b>10.838,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975879	<b>11.786,00</b>

### NK 150-315.2 / 150-315

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento estándar</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001691	<b>10.947,00</b>
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 200	DN 150	7.50	10	<b>150-315.2/259</b>	16.0-14.6/9.20-8.40	99001714	<b>12.302,00</b>
		11.00	10	<b>150-315.2/293</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	99001715	<b>13.470,00</b>
		15.00	10	<b>150-315.2/328</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	99001716	<b>13.635,00</b>
		18.50	10	<b>150-315.2/342</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	99001717	<b>15.429,00</b>
DN 200	DN 150	11.00	10	<b>150-315/280</b>	23.2-21.0/13.4-12.2	98972465	<b>13.531,00</b>
		15.00	10	<b>150-315/305</b>	31.0-28.0/17.8-16.6	98972467	<b>14.502,00</b>
		18.50	10	<b>150-315/322</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972469	<b>15.507,00</b>
		22.00	10	<b>150-315/337</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98737868	<b>16.362,00</b>
		30.00	10	<b>150-315/338</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972471	<b>17.449,00</b>

# NK 6 polos / NB 6 polos

BOMBAS DE BANCADA NORMALIZADAS ► BOMBAS DE BANCADA 6 POLOS SEGÚN EN 733

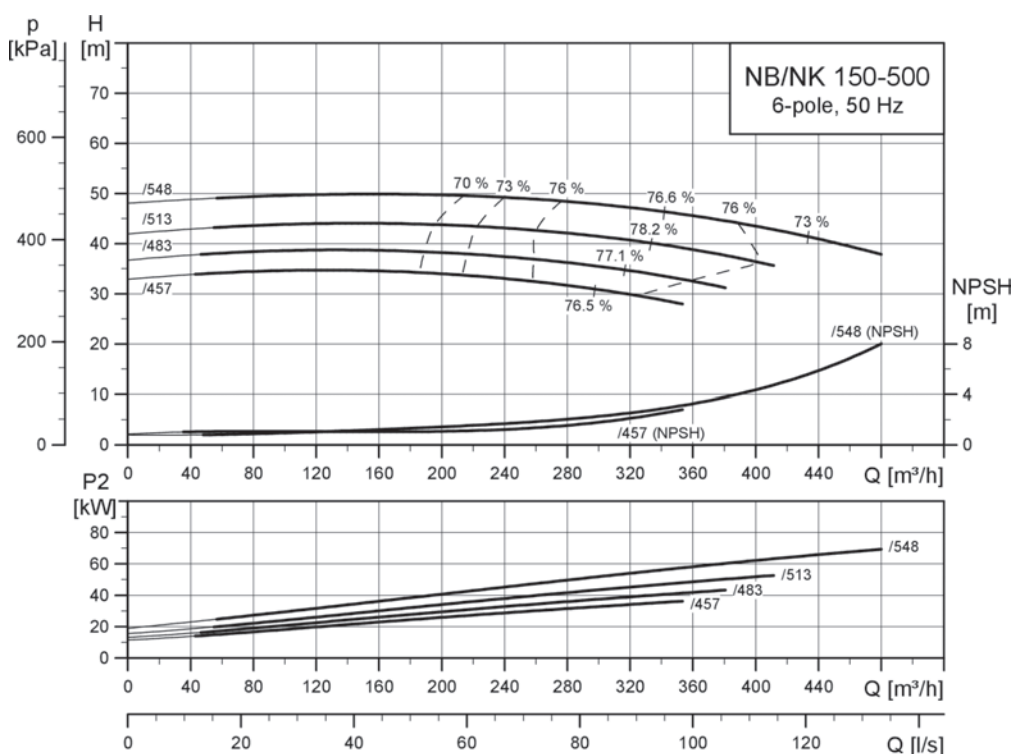
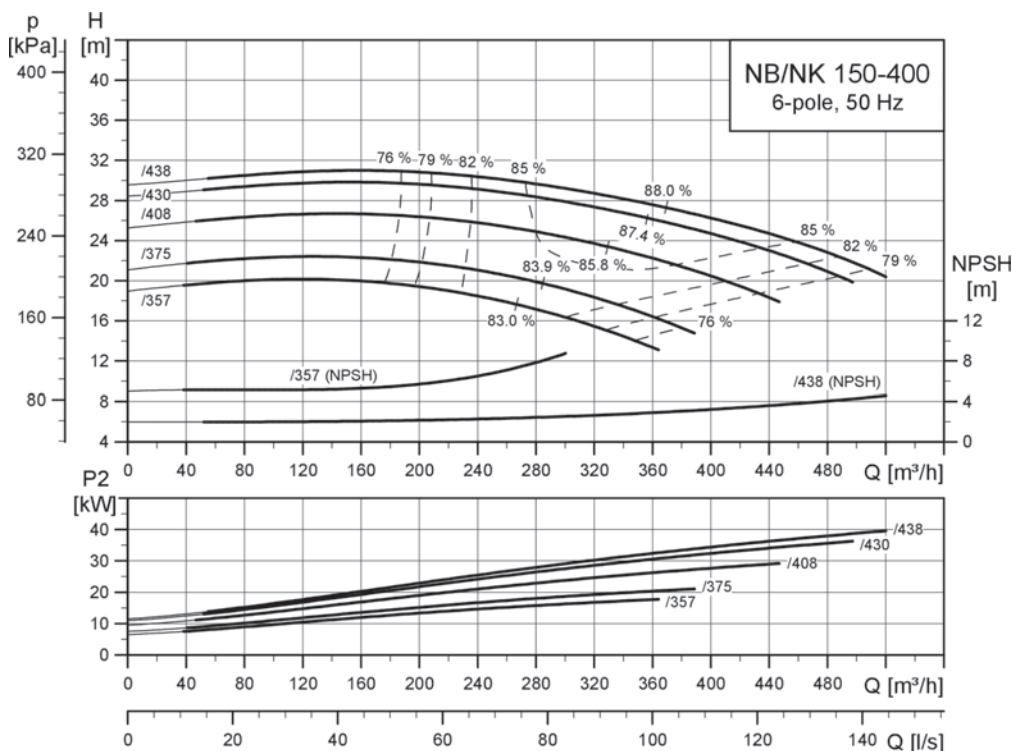
## NK 6 POLOS: BOMBA DE BANCADA SEGÚN EN 733

La bomba NK está acoplada con un motor estándar refrigerado por ventilador totalmente cerrado con dimensiones principales según las normas IEC y DIN y la designación de montaje B3 (IM 1001). La bomba NK y el motor están montados en una base común de acero de acuerdo con EN 23661. Cuerpo de la bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

Las bombas equipadas con un acoplamiento espaciador pueden repararse sin desmontar el motor del bastidor y sin retirar la carcasa de la bomba de la tubería.

NK: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm



## NB 6 POLOS: BOMBA DE ASPIRACIÓN AXIAL SEGÚN EN 733

La bomba NB con acoplamiento cerrado tiene un motor estándar refrigerado por ventilador con dimensiones principales según los estándares IEC y DIN. Cuerpo de bomba y rodetes en hierro fundido, eje en acero inoxidable, anillos de desgaste en bronce.

NB: con motor de velocidad fija.

6 polos: 970 rpm

**Cierre mecánico estándar:** glicol BQGE - otros bajo pedido  
**Temperatura del líquido:** estándar / glicol de -25 °C a +120 °C  
**Velocidad fija:** motores trifásicos, IP 55, clase F, clase de eficiencia IE3  
 - 3x220-240VD/380-420VY hasta 3 kW  
 - 3x380-420VD/660-725VY desde 4,0 kW



### NB 150-400 / 150-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NB		
					In [A]	Código	Euros
<b>Sin soportes</b>							
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98974582	<b>10.401,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98974583	<b>11.127,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98974584	<b>12.175,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974586	<b>13.559,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974587	<b>15.281,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98974588	<b>15.597,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98974589	<b>17.319,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98974590	<b>18.633,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98974601	<b>20.171,00</b>
		<b>Con soportes</b>					
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98975880	<b>10.794,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98975881	<b>11.519,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98975882	<b>12.503,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975883	<b>13.821,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975884	<b>15.647,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98975885	<b>16.095,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98975886	<b>17.816,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98975887	<b>19.131,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98975888	<b>20.760,00</b>

### NK 150-400 / 150-500

MPG 22

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	PN [bar]	Modelo	NK		
					In [A]	Código	Euros
<b>Con acoplamiento espaciador</b>							
DN 200	DN 150	18.50	10	<b>150-400/357</b>	38.0-36.5/22.0-21.0	98972473	<b>17.021,00</b>
		22.00	10	<b>150-400/375</b>	45.0-42.5/26.0-24.6	98972475	<b>17.910,00</b>
		30.00	10	<b>150-400/408</b>	58.0-55.0/33.5-32.0	98972478	<b>19.052,00</b>
		37.00	10	<b>150-400/430</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972480	<b>20.425,00</b>
		45.00	10	<b>150-400/438</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972482	<b>22.133,00</b>
DN 200	DN 150	37.00	10	<b>150-500/457</b>	70.0-65.0/40.5-37.5	98972484	<b>22.640,00</b>
		45.00	10	<b>150-500/483</b>	86.0-79.0/49.5-45.5	98972486	<b>24.336,00</b>
		55.00	10	<b>150-500/513</b>	106-97.0/61.0-56.0	98972488	<b>25.698,00</b>
		75.00	10	<b>150-500/548</b>	142-134/81.0-77.0	98972490	<b>27.540,00</b>

## NBG: BOMBAS DE ASPIRACION AXIAL CONFORME A EN 2858

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517  
Caudal de hasta 1.300 m<sup>3</sup>/h



Modelo	Código	Euros
NBG	<a href="#">Consultar</a>	<a href="#">Consultar</a>

## NKG: BOMBAS DE BANCADA CONFORME A ISO 2858/ISO 5199

Cuerpo en fundición, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.4517.  
Impulsor en fundición, bronce, acero inoxidable 1.4408 (AISI 316) o duplex 1.451  
Caudal de hasta 1.300 m<sup>3</sup>/h

Modelos personalizados:

- Cierres sencillos, tándem, back to back o de cartucho
- cojinetes para servicio pesado



Modelo	Código	Euros
NKG	<a href="#">Consultar</a>	<a href="#">Consultar</a>



# BOMBAS MULTICELULARES Y SISTEMAS DE AUMENTO DE PRESIÓN



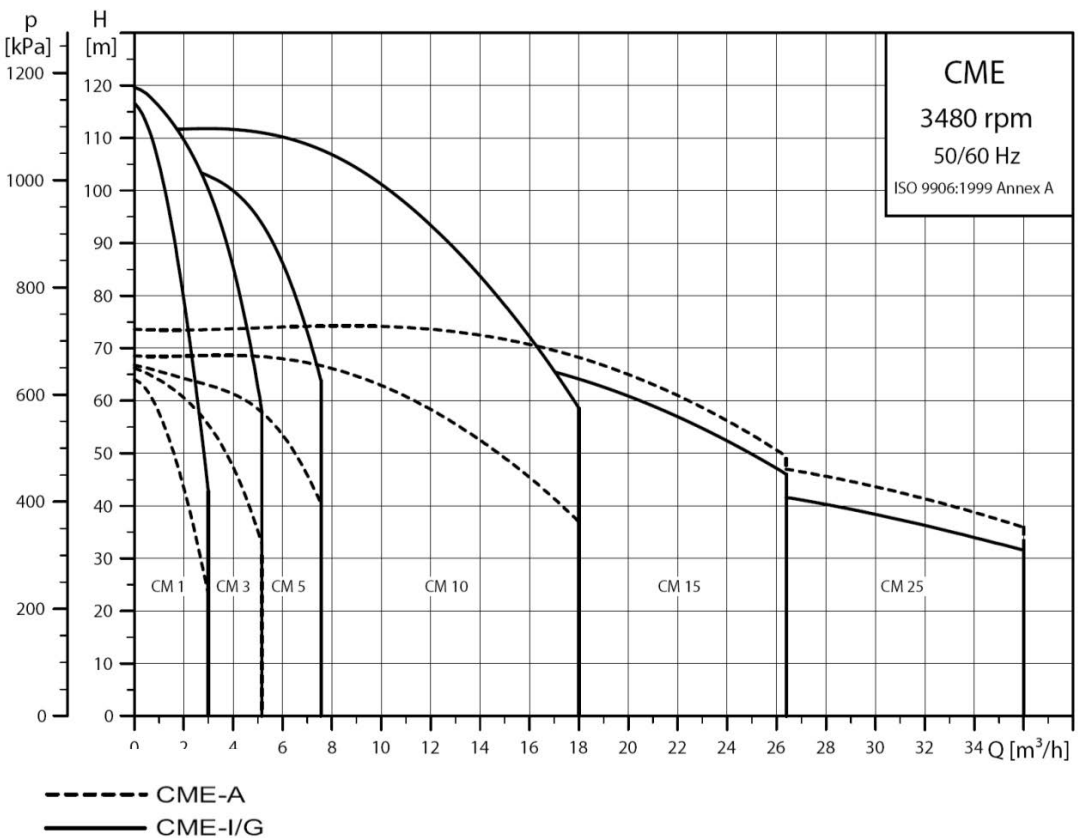
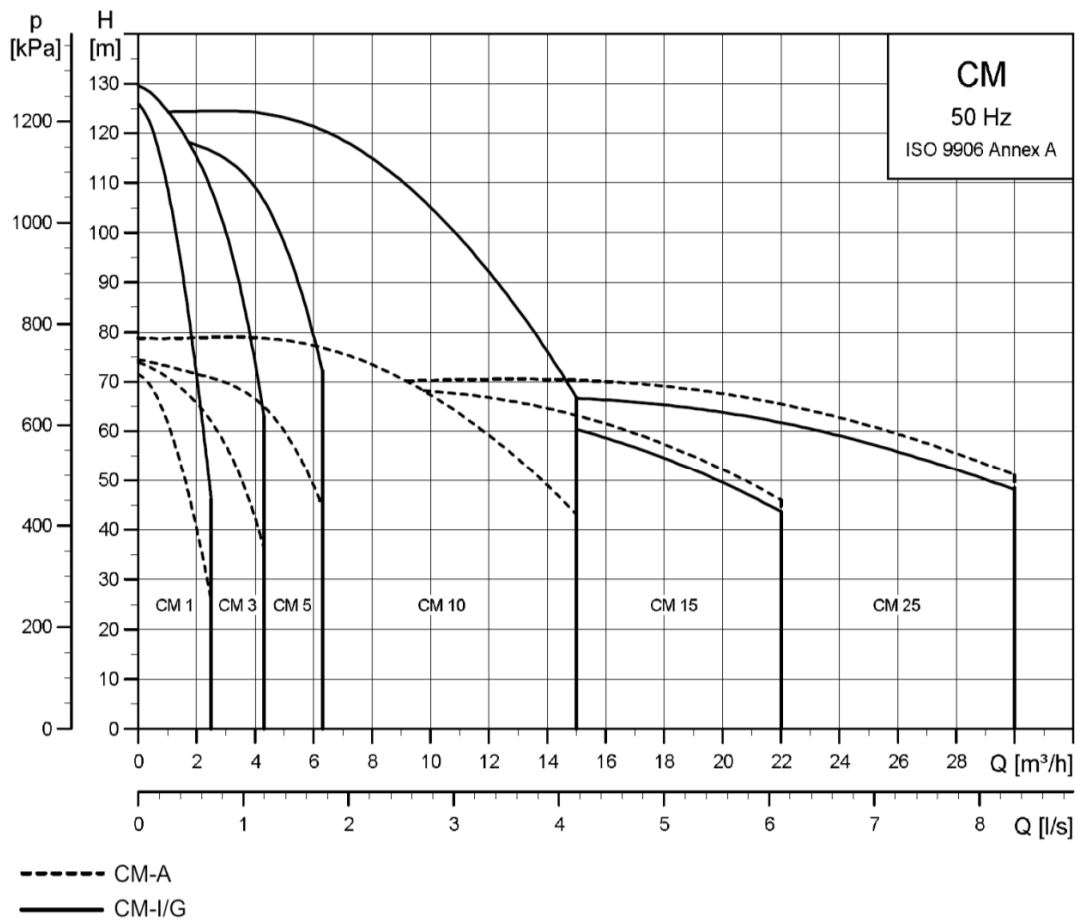
# Nomenclatura

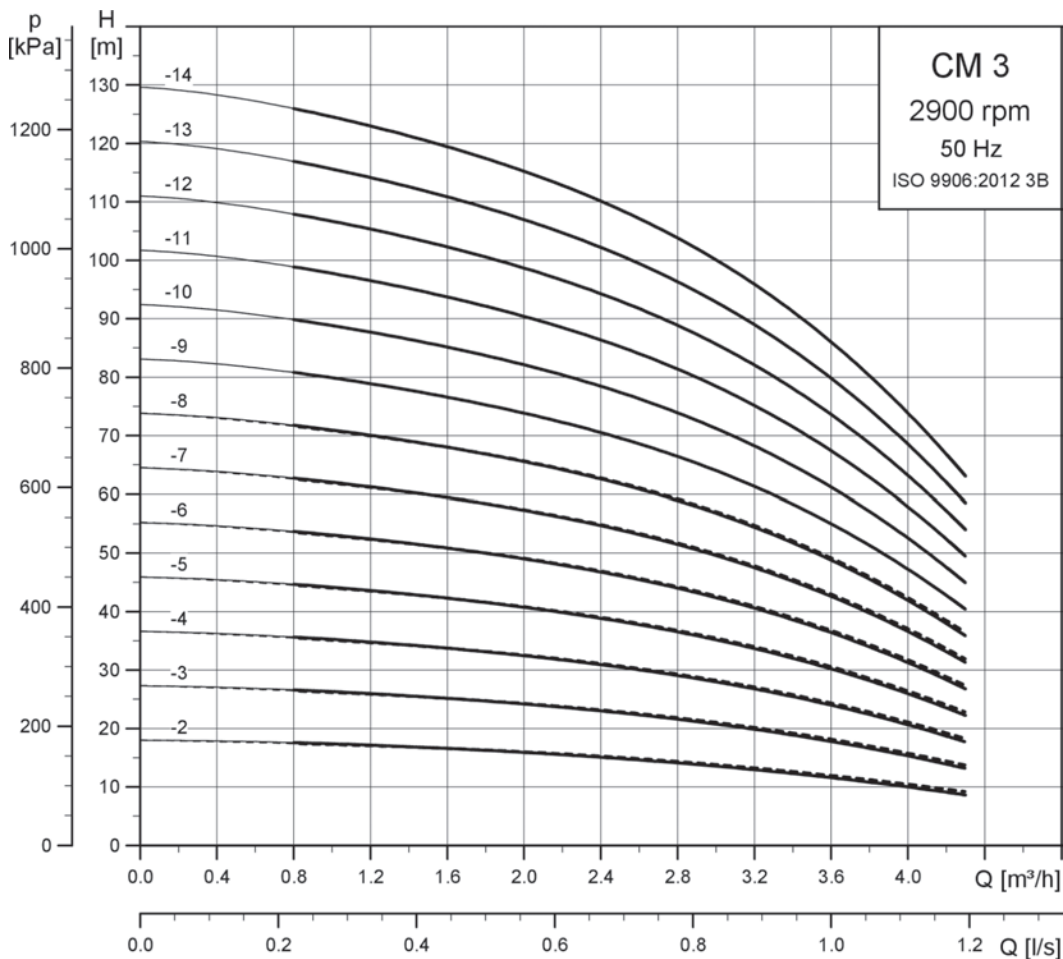
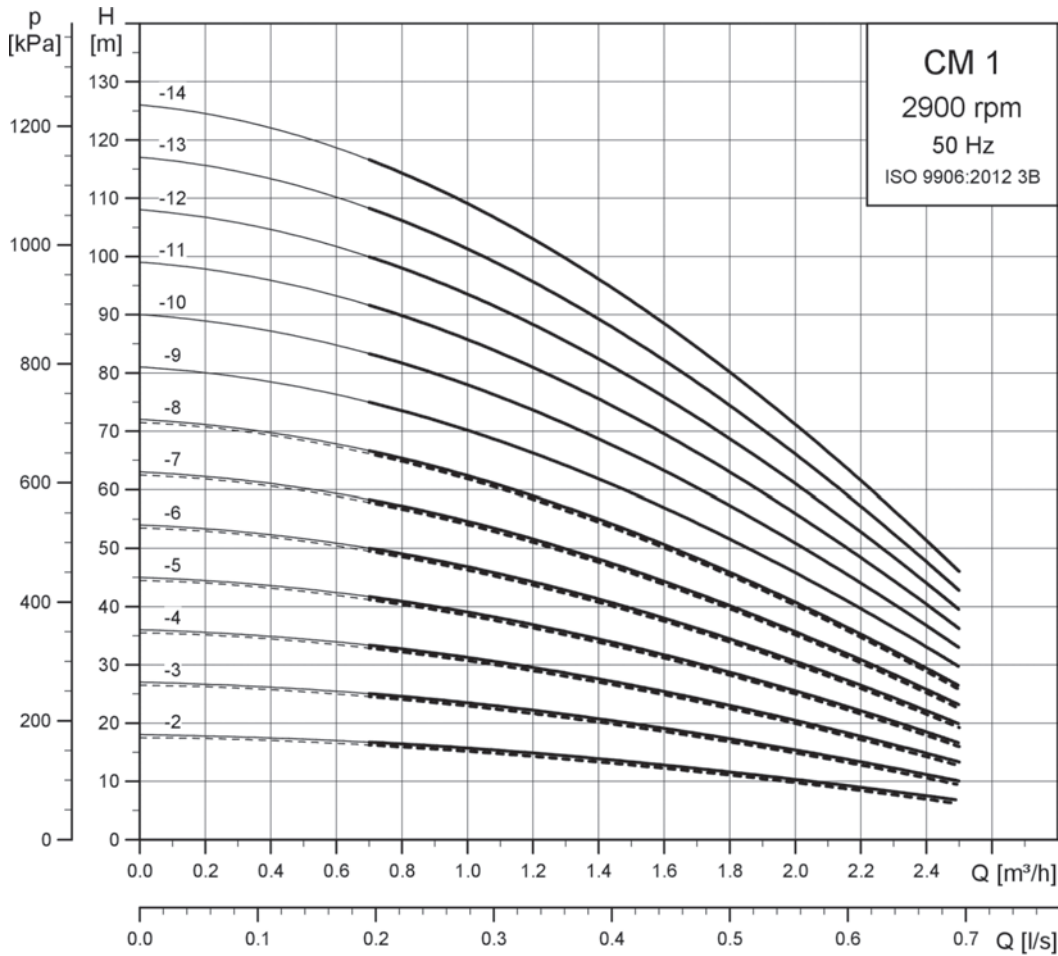
## CM, CME

Ejemplo	CME	10	-	8	A	-	R	-	A	-	E	-	A	V	B	E	X	-	X	-	X	-	X		
<b>Gama</b> CM: Modular centrífuga CME: Modular centrífuga con convertidor de frecuencia integrado																								<b>Sensor</b> Designación del sensor	
<b>Caudal nominal</b> Caudal nominal a 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]																								<b>Enchufe de alimentación</b> A: Prensacables B: Conector OW C: Con cable	
<b>Número de impulsores</b>																								<b>Información del motor</b> A: Motor estándar (IP55) Motor de fase aislada para su em- B: pleo con un convertidor de frecuen- cia C: IP54 D: PT100 en el estátor E: Cojinete de contacto angular F: Resistencia caldeo G: Motor trifásico con protección con- tra sobrecarga H: Motor monofásico sin protección	
<b>Versión de bomba</b>  A: Versión básica  B: Motor sobredimensionado (una brida de mayor tamaño) E: Bombas con certificados y otras homologaciones HS: Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad I: Clase de presión alterada  J: Bomba con una velocidad máxima distinta  M: Bomba de accionamiento magnético N: Bomba CME con sensor (ver código para "Sensor") P: Motor subdimensionado (una brida de menor tamaño) T: Motor sobredimensionado (dos bridas de mayor tamaño) V: Bomba CME para Multi-E X: Bomba especial																								<b>Tensión de alimentación</b> A: 1 x 220 V, 60 Hz B: 1 x 115/230 V, 60 Hz C: 1 x 220-240 V, 50 Hz D: 1 x 127 V, 60 Hz E: 3 x 208-230/440-480 V, 60 Hz F: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz G: 3 x 200/346 V, 50 Hz; 200-220/346-380 V, 60 Hz H: 3 x 575 V, 60 Hz I: 3 x 400 V, 50/60 Hz J: 3 x 380-415 V, 50 Hz; 440-480 V, 60 Hz K: 1 x 220-240 V, motor MGE L: 3 x 380-480 V, motor MGE M: 1 x 208-230 V, motor MLE N: 3 x 460-480 V, motor MLE O: 3 x 220-240/380-415 V, 50 Hz 3 x 220-255/380-440 V, 60 Hz	
<b>Conexión a tubería</b> C: Tri-Clamp®  F: Brida DIN  G: Brida ANSI J: Brida JIS P: Acoplamiento PJE R: Rosca Whitworth Rp (ISO 7/1) S: Rosca NPT interna																									
<b>Materiales en contacto con el fluido de bombeo</b>  A: Piezas de descarga y aspiración EN-GJL-200 Eje de bomba EN 1.4057/AISI 431 Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304 G: Camisa EN 1.4401/AISI 316 Eje de bomba EN 1.4401/AISI 316 Impulsores/cámaras EN 1.4401/AISI 316 I: Camisa EN 1.4301/AISI 304 Eje de bomba EN 1.4301/AISI 304 Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304 X: Versión especial																									
<b>Piezas de goma de la bomba (excluyendo el anillo de collar y cierre mecánico)</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor)  <b>Nota:</b> Las juntas entre cámaras en las versiones de fundición siempre están fabricadas en Tesnit BA-U.																									
<b>Material del cierre secundario</b> E: EPDM (etileno propileno) K: FFKM (perflúor) V: FKM (flúor)																									
<b>Material de la pista fija del cierre</b> B: Carbono, impregnado de resina sintética Q: Carburo de silicio (SiC)																									
<b>Material de la pista móvil del cierre</b> Q: Carburo de silicio (SiC) V: Óxido de aluminio (Al2O3)																									
<b>Denominación de tipo de cierre mecánico</b> A: Cierre junta tórica con pista fija																									

Nota: La nomenclatura no puede utilizarse para comprar ya que no son posibles todas las combinaciones.

Curvas de rendimiento





## CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

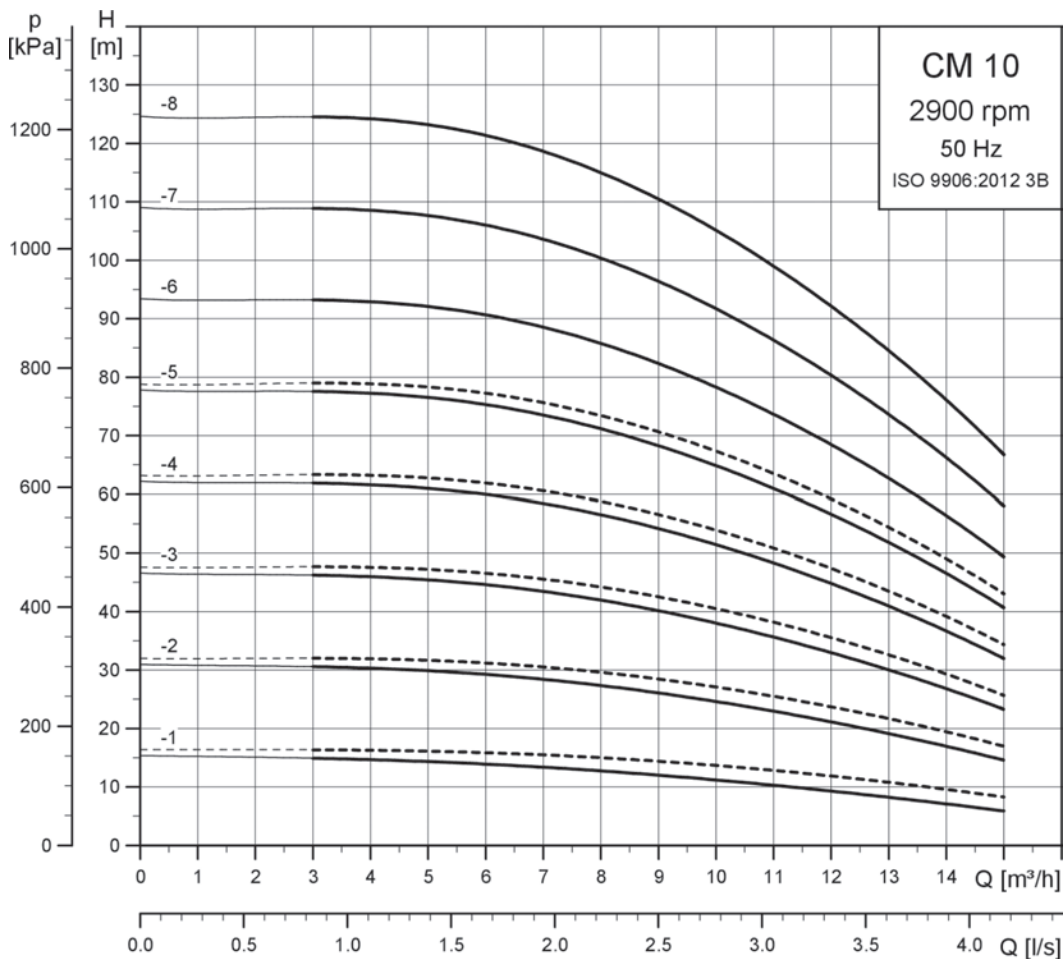
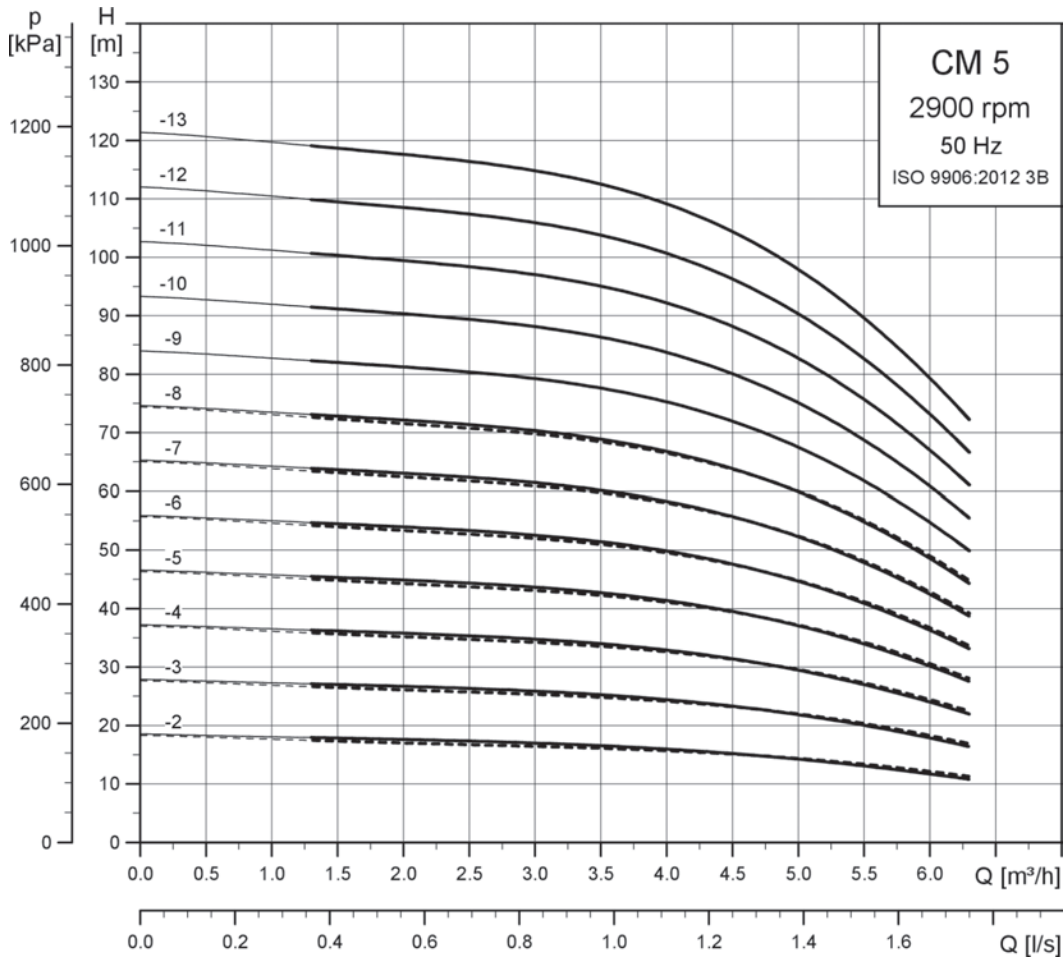
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +90 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



				MPG 13		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	<b>CM-A 1-2</b>	96935383	260,00
		0.30	1.8-2.4	<b>CM-A 1-3</b>	96806792	283,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 1-4</b>	96935390	312,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 1-5</b>	96806794	330,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 1-6</b>	96935407	351,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 1-7</b>	96806796	395,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-A 1-8</b>	96806798	424,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 1-2</b>	96935384	250,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 1-3</b>	96935387	274,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 1-4</b>	96935391	297,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 1-5</b>	96935404	315,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 1-6</b>	96935408	336,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 1-7</b>	96935411	381,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 1-8</b>	96935414	405,00

				MPG 13		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	<b>CM-A 3-2</b>	96806802	267,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 3-3</b>	96806803	296,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 3-4</b>	96806858	319,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 3-5</b>	96806804	323,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-A 3-6</b>	96806805	382,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-A 3-7</b>	96935437	476,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-A 3-8</b>	96806806	560,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 3-2</b>	96935429	258,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 3-3</b>	96806830	281,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 3-4</b>	96806807	305,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 3-5</b>	96806834	326,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 3-6</b>	96806808	363,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 3-7</b>	98694011	447,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 3-8</b>	98694012	531,00

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)



**CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)**

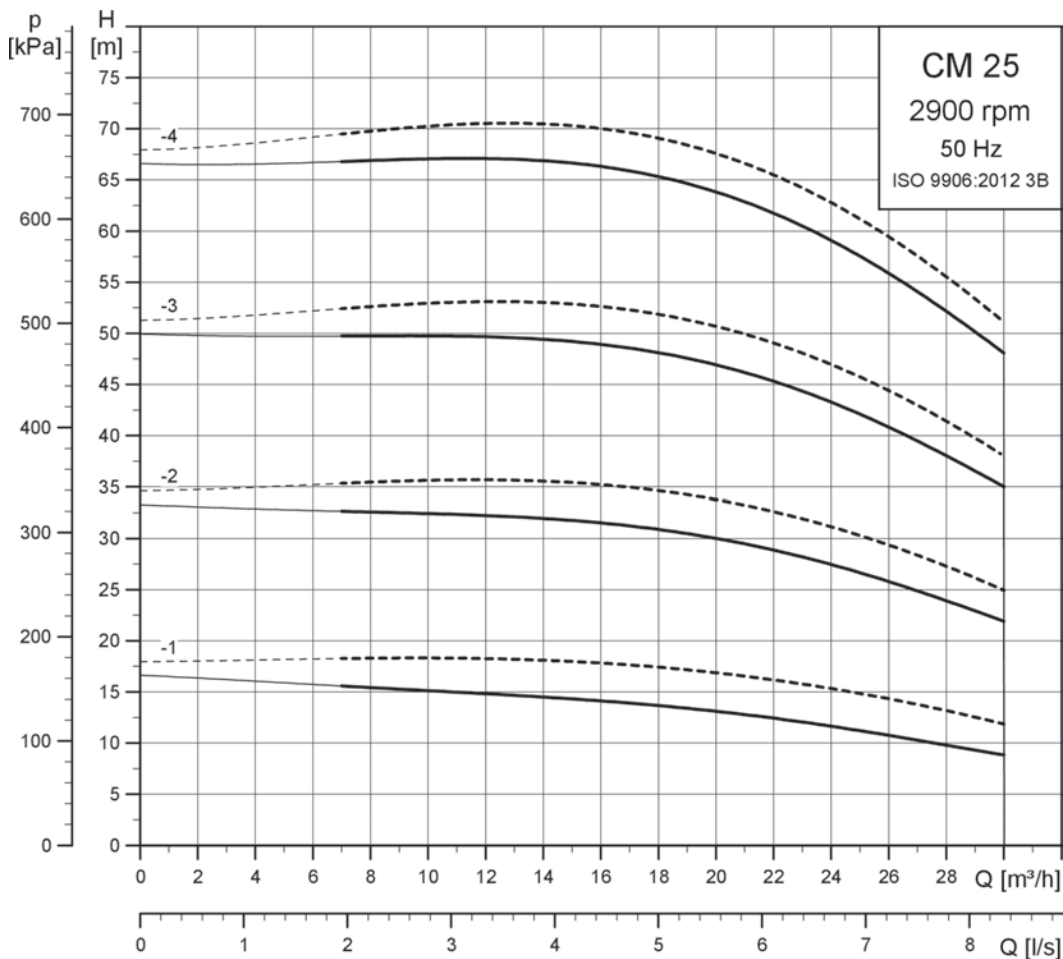
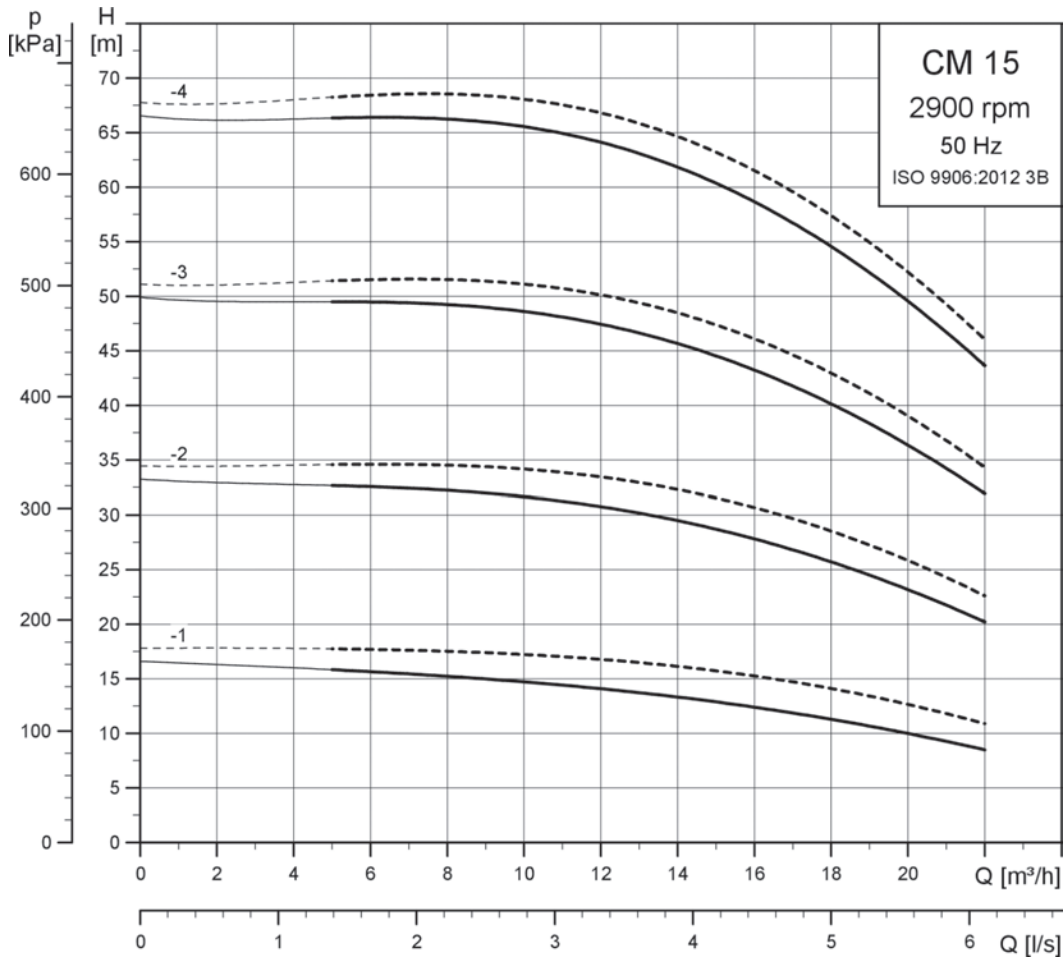
**Temperatura del líquido:** -20 °C a +90 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C  
**Cierre mecánico:** AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



				<b>MPG 13</b>		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1	0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 5-2</b>	96806811	<b>290,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-A 5-3</b>	96806812	<b>312,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-A 5-4</b>	96806833	<b>340,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-A 5-5</b>	96806813	<b>449,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 5-6</b>	96935462	<b>656,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 5-7</b>	96806814	<b>763,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 5-8</b>	96806815	<b>800,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-A 5-2</b>	96806816	<b>276,00</b>
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 5-3</b>	96806817	<b>297,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 5-4</b>	98669753	<b>321,00</b>
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 5-5</b>	98694013	<b>444,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-A 5-6</b>	98634096	<b>465,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-A 5-7</b>	98645137	<b>573,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 5-8</b>	98694015	<b>610,00</b>

				<b>MPG 13</b>		
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	<b>CM-A 10-1</b>	96806942	<b>431,00</b>
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 10-2</b>	96935481	<b>642,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-A 10-3</b>	96806943	<b>887,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-A 10-1</b>	96806944	<b>412,00</b>
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-A 10-2</b>	98669754	<b>452,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 10-3</b>	98694016	<b>680,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-A 10-4</b>	98694017	<b>903,00</b>
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-A 10-5</b>	98694018	<b>1.068,00</b>

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)





**CM-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)**

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +90 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	10 bar para -20 °C a +40° C/6 bar para +41° C a +90 °C
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE - Carbón/Óxido de aluminio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥ 0,75 kw



MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-A 15-1</b>	96806957	<b>1.068,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-A 15-2</b>	96935492	<b>1.221,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-A 15-1</b>	99088777	<b>878,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 15-2</b>	99086930	<b>1.015,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-A 15-3</b>	98694021	<b>1.177,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-A 15-4</b>	98694022	<b>1.238,00</b>

4

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-A 25-1</b>	96935498	<b>1.153,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-A 25-1</b>	98633860	<b>946,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-A 25-2</b>	98694023	<b>1.204,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-A 25-3</b>	98694024	<b>1.490,00</b>

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	<b>CM-I 1-2</b>	97514162	420,00
		0.30	1.8-2.4	<b>CM-I 1-3</b>	97514439	460,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 1-4</b>	97514999	496,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 1-5</b>	97515000	531,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 1-6</b>	97515021	539,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 1-7</b>	97515023	608,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-I 1-8</b>	97515024	626,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-I 1-9</b>	97644331	636,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-I 1-10</b>	97644334	652,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-I 1-11</b>	97644335	710,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-I 1-12</b>	97644336	760,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-I 1-13</b>	97577832	795,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 1-14</b>	97644337	1.083,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 1-2</b>	97514413	410,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 1-3</b>	97515109	450,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 1-4</b>	97515121	482,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 1-5</b>	96807014	516,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 1-6</b>	97515122	524,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-I 1-7</b>	97515123	593,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-I 1-8</b>	96976902	606,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-I 1-9</b>	97644332	617,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 1-10</b>	98662772	633,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 1-11</b>	98694631	681,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 1-12</b>	98694632	731,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 1-13</b>	98694633	766,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 1-14</b>	98694634	893,00

[CURVAS > Página 4.4](#)

CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

**Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C  
**Presión funcionamiento máx:** 16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C  
**Cierre mecánico:** AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)  
**Clase de aislamiento:** F  
**Grado de protección:** IP55  
**MOTOR IE3:** Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	CM-I 3-2	96961011	436,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-3	96961025	470,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-4	96961045	502,00
		0.50	3.1-2.8	CM-I 3-5	96961051	539,00
		0.67	4.4-4.0	CM-I 3-6	97515032	602,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-7	97515033	651,00
		0.90	5.4-5.0	CM-I 3-8	97515034	694,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-9	97569313	895,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-10	97644339	948,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-11	97620738	1.046,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-12	97644340	1.075,00
		1.30	8.4-8.0	CM-I 3-13	97621172	1.091,00
		1.90	11.0-10.0	CM-I 3-14	97644352	1.126,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-2	96961023	426,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-3	96961026	456,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-I 3-4	96961047	487,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-5	96961052	524,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-I 3-6	97515126	583,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-7	98662725	622,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-8	98725225	665,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-I 3-9	99080201	705,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-10	99059802	758,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-11	98694635	856,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-I 3-12	99080202	885,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-13	98694637	901,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-I 3-14	98694638	920,00

4

CURVAS > Página 4.4

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 5-2</b>	97515042	432,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-I 5-3</b>	97515044	502,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-I 5-4</b>	96961065	602,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-I 5-5</b>	96961097	664,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 5-6</b>	97507749	876,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 5-7</b>	97515047	967,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 5-8</b>	97515048	988,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 5-9</b>	97644353	1.110,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 5-10</b>	97621173	1.142,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp 1¼	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-I 5-2</b>	96961054	418,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-I 5-3</b>	96961057	487,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 5-4</b>	98798510	583,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 5-5</b>	98725313	635,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-I 5-6</b>	98664188	686,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-I 5-7</b>	98725228	776,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 5-8</b>	98717944	797,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 5-9</b>	98896343	904,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 5-10</b>	99059803	936,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 5-11</b>	99080204	999,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-I 5-12</b>	98694640	1.193,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-I 5-13</b>	98694641	1.233,00

[CURVAS > Página 4.6](#)

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	<b>CM-I 10-1</b>	97515062	642,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 10-2</b>	96946004	857,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 10-3</b>	96946005	1.049,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-I 10-1</b>	97515133	622,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-I 10-2</b>	98719394	667,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 10-3</b>	98693606	842,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-I 10-4</b>	98777053	1.150,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-I 10-5</b>	98979299	1.244,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-I 10-6</b>	99057080	1.268,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 10-7</b>	98694642	1.370,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 10-8</b>	98694643	1.633,00

[CURVAS > Página 4.6](#)

## CM-I: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-I 15-1</b>	97515064	<b>1.201,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 15-2</b>	97515063	<b>1.364,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-I 15-1</b>	99087495	<b>1.011,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 15-2</b>	99080205	<b>1.158,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-I 15-3</b>	98669726	<b>1.333,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 15-4</b>	98958451	<b>1.494,00</b>

[CURVAS > Página 4.8](#)

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-I 25-1</b>	97515065	<b>1.316,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp 2	Rp 2	2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-I 25-1</b>	98979367	<b>1.110,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-I 25-2</b>	98693604	<b>1.547,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-I 25-3</b>	98935349	<b>1.914,00</b>

[CURVAS > Página 4.8](#)

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	<b>CM-G 1-2</b>	97516635	528,00
		0.30	1.8-2.4	<b>CM-G 1-3</b>	97516636	584,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-4</b>	97516638	624,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-5</b>	97516640	662,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-6</b>	97516642	678,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 1-7</b>	97516644	735,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-8</b>	97516646	789,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-9</b>	97515025	802,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 1-10</b>	97515026	824,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-11</b>	96935421	893,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-12</b>	96935423	958,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 1-13</b>	96935425	1.001,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 1-14</b>	96935427	1.324,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-2</b>	97509582	518,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-3</b>	97516637	575,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-4</b>	97516639	610,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-5</b>	97516641	648,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 1-6</b>	97516643	664,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-7</b>	97516645	720,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-8</b>	97516647	769,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 1-9</b>	97515124	783,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-10</b>	98979314	804,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-11</b>	98979315	864,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-12</b>	98979317	929,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-13</b>	98680017	972,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 1-14</b>	98979319	1.134,00

[CURVAS > Página 4.4](#)

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	CM-G 3-2	96806880	549,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-3	96806865	592,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-4	96806889	632,00
		0.50	3.1-2.8	CM-G 3-5	96806882	681,00
		0.67	4.4-4.0	CM-G 3-6	97516648	743,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-7	97516650	785,00
		0.90	5.4-5.0	CM-G 3-8	97516652	857,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-9	97515035	1.084,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-10	97515036	1.151,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-11	96935447	1.276,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-12	96935449	1.314,00
		1.30	8.4-8.0	CM-G 3-13	96935451	1.335,00
		1.90	11.0-10.0	CM-G 3-14	96935453	1.374,00
		<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-2	96806870	540,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-3	96806871	577,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CM-G 3-4	96806884	618,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-5	96806868	667,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CM-G 3-6	97516649	723,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-7	98979427	756,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CM-G 3-8	98979442	829,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-10	98979406	961,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CM-G 3-11	98979407	1.086,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-13	98979411	1.145,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	CM-G 3-14	98979419	1.167,00

CURVAS > Página 4.4

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 5-2</b>	97516654	562,00
		0.50	3.1-2.8	<b>CM-G 5-3</b>	97516655	662,00
		0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 5-4</b>	96806893	710,00
		0.90	5.4-5.0	<b>CM-G 5-5</b>	96806881	828,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-6</b>	97516656	1.059,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-7</b>	97516657	1.176,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 5-8</b>	97516658	1.203,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 5-9</b>	97515050	1.355,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 5-10</b>	97515061	1.395,00
<b>3 x 220-240D/380-415 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	<b>CM-G 5-2</b>	96806874	548,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 5-3</b>	96806873	648,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 5-4</b>	98976437	691,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 5-5</b>	98960734	799,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 5-6</b>	98945987	869,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 5-7</b>	98668861	986,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-8</b>	98979485	1.013,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-9</b>	98979488	1.148,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 5-10</b>	98979445	1.188,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 5-12</b>	98979448	1.516,00
3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 5-13</b>	98979449	1.567,00		

[CURVAS > Página 4.6](#)

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 1½	Rp 1½	0.67	4.4-4.0	<b>CM-G 10-1</b>	97516660	768,00
		1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 10-2</b>	96943217	1.053,00
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 10-3</b>	96943250	1.289,00
<b>3 x 220-240D/380-415 V</b>						
Rp 1¼	Rp 1½	0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	<b>CM-G 10-1</b>	96943183	748,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	<b>CM-G 10-2</b>	98665164	863,00
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 10-3</b>	98664185	1.082,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 10-4</b>	98946033	1.423,00
		3.00	11.0-11.0/6.30-6.30	<b>CM-G 10-5</b>	98917310	1.500,00
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 10-6</b>	98979300	1.609,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 10-7</b>	98979312	1.740,00
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 10-8</b>	98761008	2.074,00

[CURVAS > Página 4.6](#)



## CM-G: TODAS LAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 316 (1.4401)

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C
<b>Presión funcionamiento máx:</b>	16 bar / +90°C y 10 bar / +120°C
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de Silicio/Carburo de Silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>MOTOR IE3:</b>	Como estándar en todas las bombas trifásicas ≥0,75 kw



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.30	8.4-8.0	<b>CM-G 15-1</b>	97516661	<b>1.423,00</b>
		1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 15-2</b>	97516662	<b>1.618,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	<b>CM-G 15-1</b>	99131455	<b>1.233,00</b>
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 15-2</b>	99131456	<b>1.411,00</b>
Rp 2	Rp 2	4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 15-3</b>	98979347	<b>1.631,00</b>
		5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 15-4</b>	98979361	<b>1.863,00</b>

[CURVAS > Página 4.8](#)

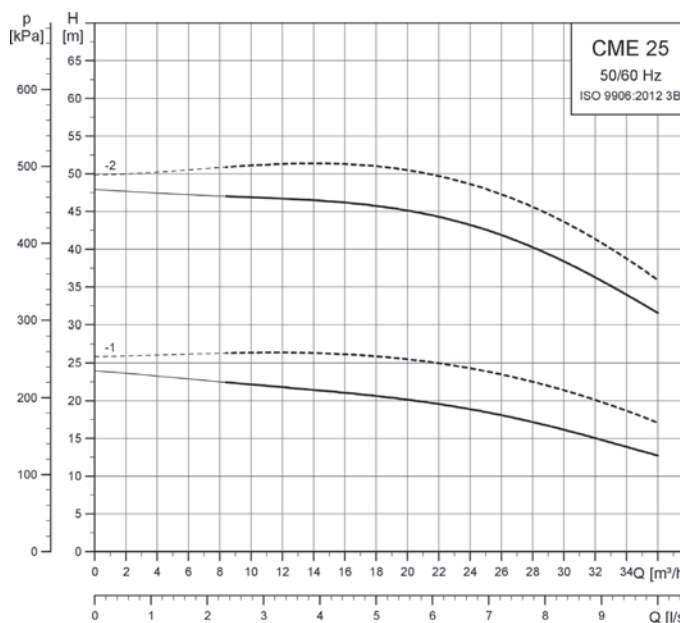
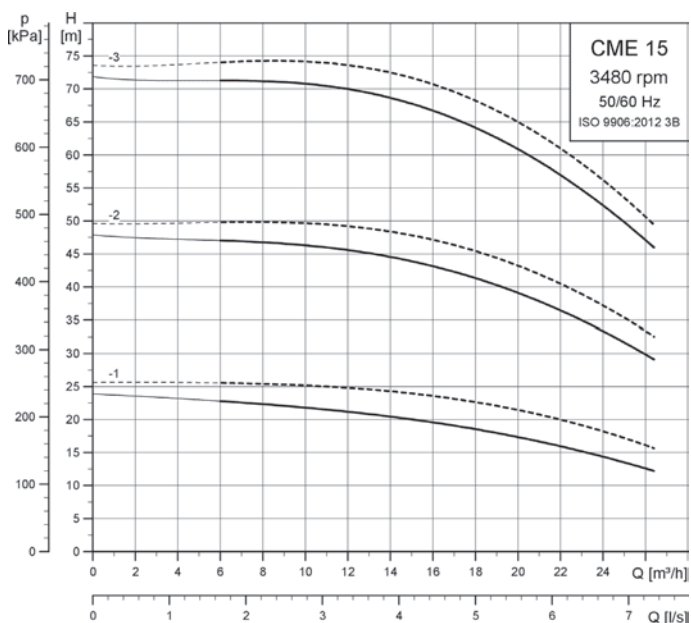
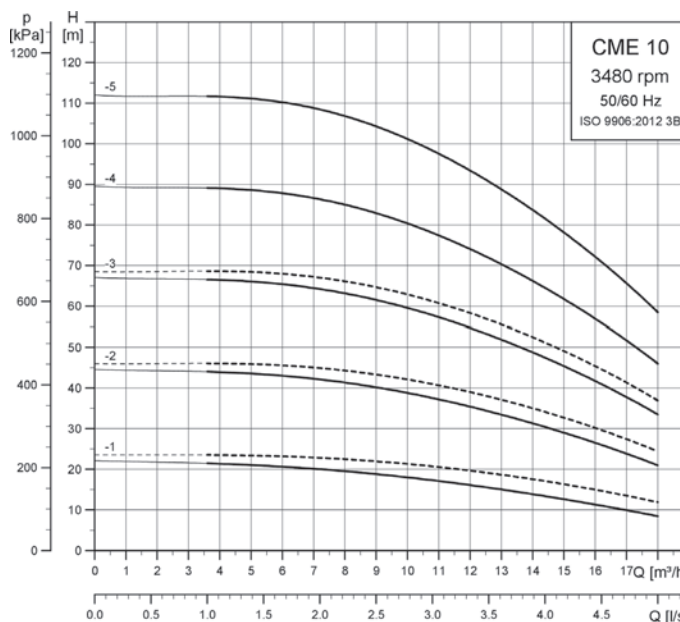
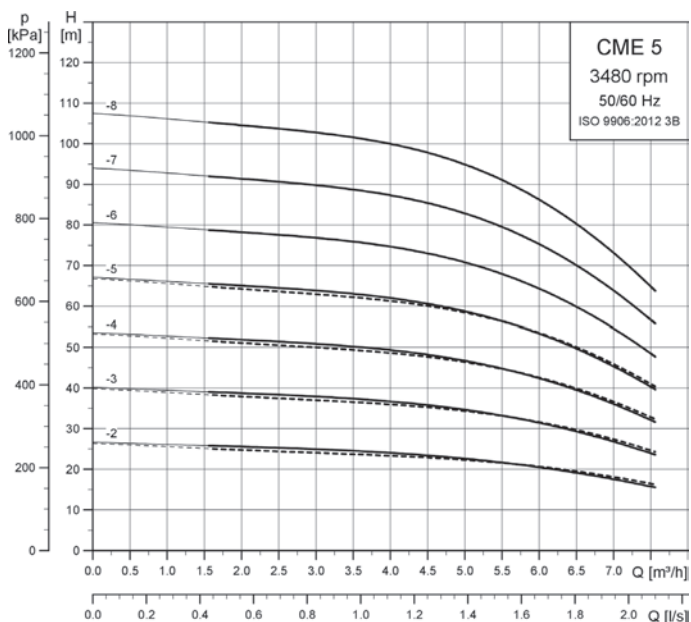
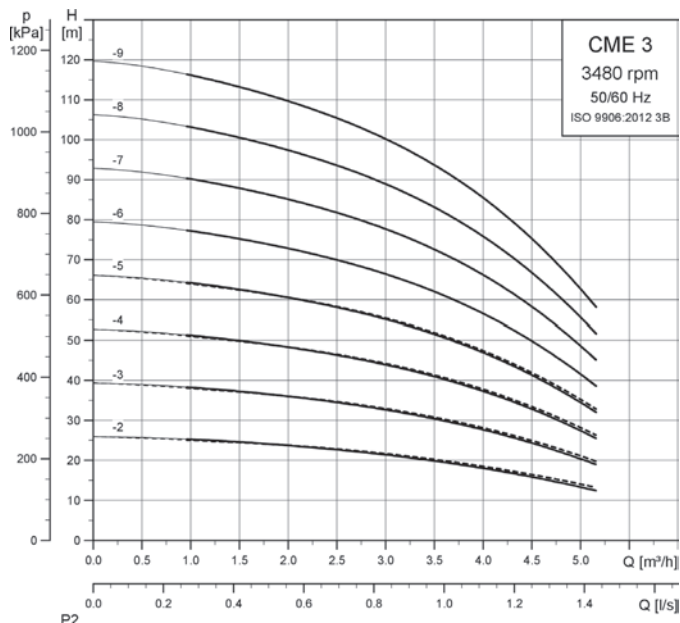
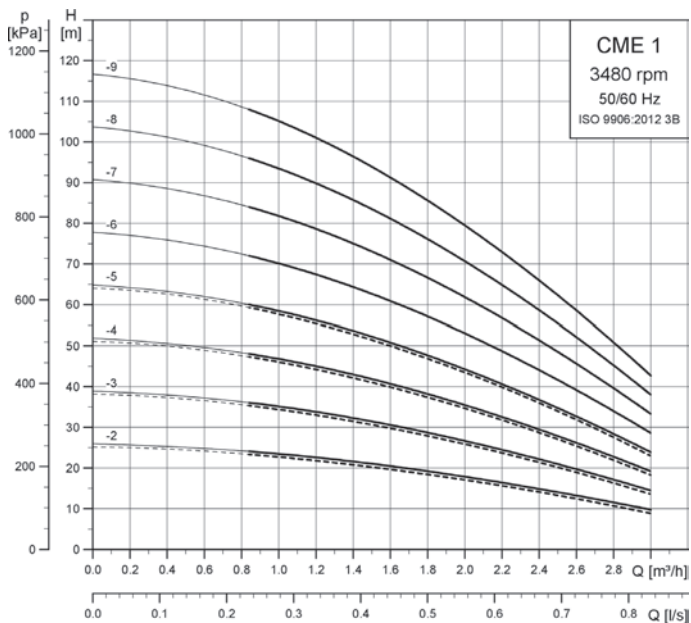
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	MPG 13 Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp 2	Rp 2	1.90	11.0-10.0	<b>CM-G 25-1</b>	97516666	<b>1.526,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
		2.20	7.70-7.40/4.45-4.30	<b>CM-G 25-1</b>	98687477	<b>1.320,00</b>
		4.00	13.8-13.2/8.00-7.65	<b>CM-G 25-2</b>	98880198	<b>1.844,00</b>
Rp 2	Rp 2	5.50	19.0-19.0/11.0-11.0	<b>CM-G 25-3</b>	98838915	<b>2.282,00</b>

[CURVAS > Página 4.8](#)

- Construcción compacta
- Diseño modular
- Nivel de ruido muy bajo hasta 49 dB (A)

# CME-A

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES HORIZONTALES CON VARIADOR DE FRECUENCIA FUNDICIÓN Y ACERO INOXIDABLE AISI 304



**CME-A: CUERPO DE LA BOMBA Y PIE EN FUNDICIÓN. OTRAS PIEZAS EN CONTACTO CON EL LÍQUIDO AISI 304 (1.4301).**

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +90 °C
<b>Presión de funcionamiento máx.:</b>	10 bar
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE - Carburo de silicio/Carburo de silicio/EPDM (otros previa solicitud)
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>Controlador:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Otras versiones:</b>	CME-G en AISI316, CME-I en AISI304
<b>Tecnología:</b>	Grundfos Blueflux ≥ IE4 hasta 1,5 kW 1~ y 7,5 kW 3~, Sensor no incluido



MPG 13

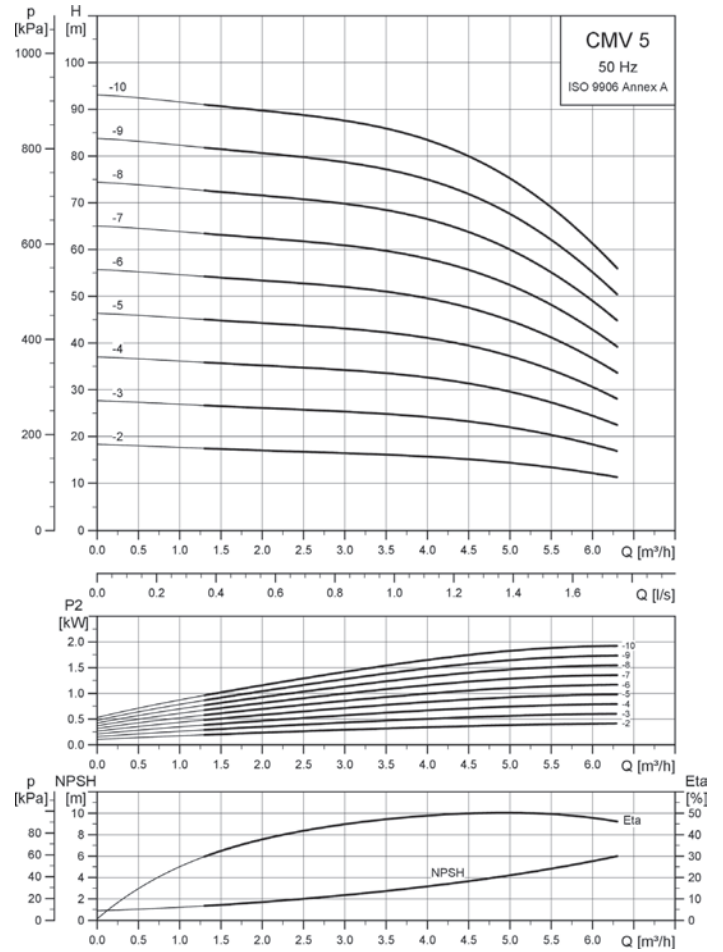
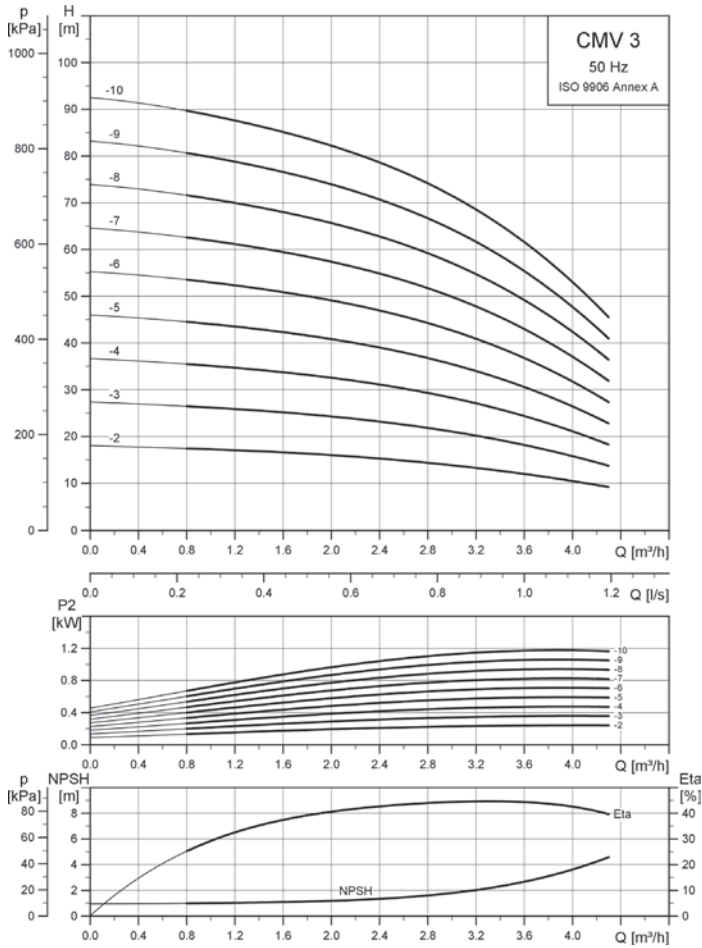
Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
Rp 1	Rp 1	0.55	3.45-2.90	<b>CME-A 1-2</b>	98394755	<b>896,00</b>
		0.55	3.45-2.90	<b>CME-A 1-3</b>	98394764	<b>922,00</b>
		0.55	3.45-2.90	<b>CME-A 1-4</b>	98394774	<b>981,00</b>
		1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 1-5</b>	98394940	<b>1.043,00</b>
Rp 1	Rp 1	0.55	3.45-2.90	<b>CME-A 3-2</b>	98394784	<b>904,00</b>
		1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 3-3</b>	98394976	<b>989,00</b>
		1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 3-4</b>	98394985	<b>1.025,00</b>
		1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 3-5</b>	98394997	<b>1.146,00</b>
Rp 1½	Rp 1	1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 5-2</b>	98395006	<b>960,00</b>
		1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 5-3</b>	98395019	<b>1.012,00</b>
Rp 1½	Rp 1½	1.50	9.10-7.60	<b>CME-A 5-4</b>	98395323	<b>1.324,00</b>
Rp 1½	Rp 1½	1.10	6.70-5.60	<b>CME-A 10-1</b>	98394928	<b>1.126,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>						
Rp 1½	Rp 1	1.10	2.20-1.90	<b>CME-A 5-2</b>	98395193	<b>1.172,00</b>
		1.10	2.20-1.90	<b>CME-A 5-3</b>	98395205	<b>1.224,00</b>
		1.50	2.90-2.40	<b>CME-A 5-4</b>	98395370	<b>1.492,00</b>
		2.20	4.15-3.40	<b>CME-A 5-5</b>	98396716	<b>1.877,00</b>
Rp 1½	Rp 1½	1.10	2.20-1.90	<b>CME-A 10-1</b>	98395107	<b>1.338,00</b>
		4.00	7.60-6.20	<b>CME-A 10-3</b>	99077758	<b>2.506,00</b>
Rp 2	Rp 2	4.00	7.60-6.20	<b>CME-A 15-2</b>	99077761	<b>2.708,00</b>
		7.50	14.1-11.2	<b>CME-A 15-3</b>	99077763	<b>3.555,00</b>
Rp 2	Rp 2	3.00	5.80-4.80	<b>CME-A 25-1</b>	99077765	<b>2.587,00</b>
		7.50	14.1-11.2	<b>CME-A 25-2</b>	99077767	<b>3.686,00</b>

4

## CMV: BOMBAS MULTIETAPA VERTICALES

Las bombas CMV son bombas centrífugas multietapa verticales para bombear agua limpia.

Las bombas CMV pueden funcionar en aspiración, pero se debe tener en cuenta el NPSH o altura neta de aspiración positiva (póngase en contacto con nosotros).



## CMV: BOMBAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20°C a +90°C
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar para -20 °C a +40 °C, máximo 6 bar para +41°C a +90 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP55
<b>Clase</b>	de aislamiento: F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V o 3 x 220-240 / 380-415 V, 50 Hz
<b>Material del cierre mecánico:</b>	AVBE
<b>Certificación:</b>	ACS, TR, EAC



MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-240 V</b>						
Rp1	Rp1	0.30	1.8-2.4	CMV 3-2	97908623	368,00
		0.50	3.1-2.8	CMV 3-3	97908625	389,00
		0.50	3.1-2.8	CMV 3-4	97908627	400,00
		0.50	3.1-2.8	CMV 3-5	97908629	410,00
		0.67	4.4-4.0	CMV 3-6	97908631	438,00
		0.90	5.4-5.0	CMV 3-7	97908633	479,00
		0.90	5.4-5.0	CMV 3-8	97908635	551,00
		1.30	8.4-8.0	CMV 3-9	97908637	735,00
		1.30	8.4-8.0	CMV 3-10	97908639	828,00
		Rp1¼	Rp1	0.50	3.1-2.8	CMV 5-2
0.50	3.1-2.8			CMV 5-3	97908643	407,00
0.67	4.4-4.0			CMV 5-4	97908645	420,00
0.90	5.4-5.0			CMV 5-5	97908647	486,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-6	97908649	683,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-7	97908651	775,00
1.30	8.4-8.0			CMV 5-8	97908653	809,00
1.90	11.0-10.0			CMV 5-9	97908655	840,00
1.90	11.0-10.0			CMV 5-10	97908657	886,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
Rp1	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-2	97908624	357,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-3	97908626	378,00
		0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 3-4	97908628	389,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CMV 3-5	97908630	394,00
		0.65	2.8-3.1/1.6-1.8	CMV 3-6	97908632	423,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-7	99078965	458,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-8	99078970	519,00
		1.10	4.4-4.5/2.55-2.6	CMV 3-9	99078984	528,00
		1.50	5.45-5.45/3.15-3.15	CMV 3-10	99078985	621,00
		Rp1¼	Rp1	0.46	2.0-2.2/1.0-1.2	CMV 5-2
0.65	2.8-3.1/1.6-1.8			CMV 5-3	97908644	391,00
1.10	4.4-4.5/2.55-2.6			CMV 5-4	99078986	399,00
1.10	4.4-4.5/2.55-2.6			CMV 5-5	99078987	454,00
1.50	5.45-5.45/3.15-3.15			CMV 5-6	99079077	475,00
1.50	5.45-5.45/3.15-3.15			CMV 5-7	99079084	604,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-8	99079087	638,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-9	99079098	677,00
2.20	7.70-7.40/4.45-4.30			CMV 5-10	99079099	691,00

- Hidráulica de alto rendimiento.
- Resistencia a la corrosión: piezas de hierro con electrorevestimiento y todas las partes móviles de acero inoxidable.
- Fácil instalación y puesta en marcha: indicador de rotación en bombas trifásicas para un fácil control de la conexión eléctrica del motor.

# CR(E) / CRI(E) / CRN (E)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES

Haga clic aquí para volver al índice

¡La personalización es nuestro estándar!

Para estar seguros que consigue una solución que cubre completamente todas las necesidades de su proceso, díganos que es exactamente lo que necesita.

Nosotros le ofreceremos una CR que cubra sus necesidades. La CR que podemos configurar es sólo para su aplicación.

Pero para su tranquilidad cada componente es estándar - probado, testado y usado en otras configuraciones. Podemos hacerlo porque contamos con muchas alternativas para muchas aplicaciones.

## Opciones de motor

Los motores CR están disponibles en diferentes configuraciones para cubrir:

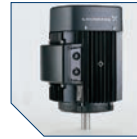
- Frecuencia y tensión, así como métodos de protección locales
- Entornos explosivos, muy calientes, fríos y/o con mucha humedad, en diferentes altitudes
- la carga característica del líquido bombeado: viscosidad, densidad

### Monofásica



Motores monofásicos

### Cuatro polos



Motores 4 polos

### Alta eficiencia



IE4

### Anti deflagrante



ATEX

## Opciones de cierre

Líquidos extremos requieren medidas excepcionales:

- Superficies de cierre que soportan temperaturas muy altas
- Líquidos agresivos, tóxicos o inflamables que se mantienen controlados
- Los cierres ayudan con los líquidos que cristalizan, duros o extremadamente agresivos

### Superficie



Varias superficies cierre disponibles

### Goma



Distintos materiales (Junta tórica)

### Titánio



Cierre en titánio

### Solución sin cartucho



Cualquier cierre

## Opciones de bomba

La bomba CR se puede adaptar para manejar la más exigente de las situaciones o requisitos de instalación:

- Instalación horizontal si la altura es una limitación
- Bajo NPSH y riesgo de cavitación
- Presiones muy bajas
- Tratamientos de superficie especiales o certificados

### Alta presión



Presión hasta 45 bar

### Monaje horizontal



Para alturas limitadas

### Todo acero inoxidable



Bridas, base y soporte motor en acero inoxidable

### Certificados



Certificados disponibles bomba y materiales

## Opciones de conexión

Su bomba dispondrá de la conexión que necesita.

Cubrimos todos los estándares y disponemos de variantes especiales de conexión para máxima compactabilidad, líquidos de alta presión, y mucho más.

### CR brida ovalada



Rosca interna (BSP)

### CR brida



Brida DIN, JIS y ANSI

### CR/CRN PJE



Victaulic

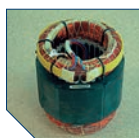
### CR/CRN brida



Brida DIN, JIS y ANSI



Calentador motor



Unidad Anti-condensación

Clavija Harting



Clavijas industriales

CSA/UL Certificado



Certificac.

Protección



Sensor PTC o interrupt. térmico

Sobredimensión o bajodimens.



Varias viscosidades

Tensión



Tensiones especiales

Grado protección



Varios grados IP

MGE/MLE



Motor con VFD integrado

Cojinete



Varias opciones cojinete

Air-cooled



Líquido hasta +180°C

MAGdrive



Bomba acop. magnetic

Double back-to-back



Doble cierre contra fugas

Intensificador



Solución barrera fluido para back-to-

Fluido barrera, bomba dosif.



Solución barrera fluido para back-to-back

Double, Tandem



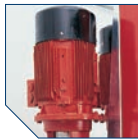
Cierre Flushed (Quench)

Baja temperatura



Temp. líquido inferior -40°C

Colores



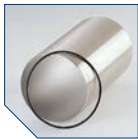
Pintura personalizada

Brida cojinete



Para altas presiones entrada

Partes goma



Variedades de goma

Bajo NPSH



Condicion. pobres entrada

Sensor LiqTec



Para marcha en seco/ protección motor

Pulley head



Para motores no electrónicos/diesel

Materiales cojinetes



Variedad materiales cojinetes bomba

Tratamiento superficie



Electro pulido, limpio o libre silicio

CR/CRN clamp



Sistema clamp compacto

CR/CRN brida ovalada



Rosca interna (BSP)

CRN TriClamp



Ind. farma/ alimen.

CR/CRN racores



Rosca externa (+GF+)

CRT PJE



Victaulic en titanio

Conexión personalizada



Soluciones personalizadas

CR-H



ANSI intercambiable

## Nomenclatura

Ejemplo	CR	E	32	s	-4	-2	-A	-F	-G	-E	-HQQE
Tipo: CR, CRI, CRN, CRT											
Bomba con convertidor de frecuencia integrado											
Caudal [m³/h]											
Todos los impulsores con diámetro reducido reducido CR 1s, CRI 1s, CRN 1s											
Número de impulsores											
Número de impulsores de diámetro reducido CR, CRE, CRN, CRNE 32, 45, 64											
Código para versión de bomba											
Código para conexión a tubería											
Código para materiales											
Código para piezas de goma											
Código para cierre mecánico											

## Códigos

Código	Descripción
<b>Versión bomba</b>	
A	Versión básica
B	Motor sobredimensionado
C	CR compacta
D	Bomba con intensificador de presión*
E	Bomba con certificado
F	Bomba para altas temperaturas (con air-cooled top)
G	Bomba electrónica sin panel de control
H	Versión horizontal
I	Presión diferente
J	Bomba electrónica con alta velocidad diferente
K	Bomba con bajo NPSH
L	Bomba incluyendo Grundfos CUE y certificado
M	Accionamiento magnético
N	Con sensor
O	Limpia y seca
P	Motor subdimensionado
Q	Bomba de alta presión con motor MGE de alta velocidad
R	Bomba accionada por correa
S	Bomba de alta presión
T	Dispositivo manual de empuje
U	* U Bomba con certificado ATEX
V	Función cascada
W	Bomba pozo profundo con eyector*
X	Versión especial
Y	Electropulida
Z	Bombas con brida cojinete

## Conexión tubería

A	Brida ovalada
B	NPT rosca
CA	FlexiClamp
CX	Triclamp*
F	Brida DIN
FC	Brida DIN 11853-2 (brida collar)
FE	EN 1092-1, tipo E
G	Brida ANSI
J	Brida JIS
N	Diámetro de conexiones modificados
P	acoplamiento PJE (Victaulic)
X	Versión especial

## Código Descripción

Código	Descripción
<b>Materiales</b>	
A	Versión básica
C	Bomba sin carbono
D	PTFE relleno con carbono de grafito (cojinetes)/Carburo tungsteno
E	Pickled y passivated (Solo Japón)
H	Brida y bancada EN 1.4408 KBronce (cojinetes)/Carburo tungsteno
L	Motor, base y bridas en EN 1.4408
M	Motor, base, acoplamiento y bridas EN 1.4408 acoplamiento en cobre. Pernos, juntas y tuberías espaciadoras en EN 1.4401 o grado superior
N	Bridas EN 1.4408
P	PEEK anillos de ajuste
Q	Carburo de silicio/Carburo de silicio en cojinete de la bomba y Caras del cierre en carburo de silicio/carburo de silicio en el dispositivo de empuje
R	Cojinete carburo silicio/ carburo de silicio
S	PTFE anillos de ajuste
T	Base EN 1.4408
U	Carburo silicio/Carburo silicio cojinete en bomba y Carburo silicio /Carburo tungsteno en caras del cierre de dispositivo de empuje
X	Versión especial

## Código para piezas de goma de la bomba

E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
N	Neopreno
V	FKM (Viton®)

## Tipo cierre mecánico

A	Cierre junta tórica con driver fijo*
H	Cartucho equilibrado con junta tórica
O	Cierre doble, back-to-back*
P	Cierre doble, tandem*
X	Versión especial*

## Material cara cierre

B	Carbono, impregnada en resina sintética
U	Cartucho carburo de tungsteno cementado
Q	Carburo de silicio
X	Otras cerámicas*

## Material cierre secundario (piezas en goma)

E	EPDM
F	FXM (Fluoraz®)
K	FFKM (Kalrez®)
V	FKM (Viton®)

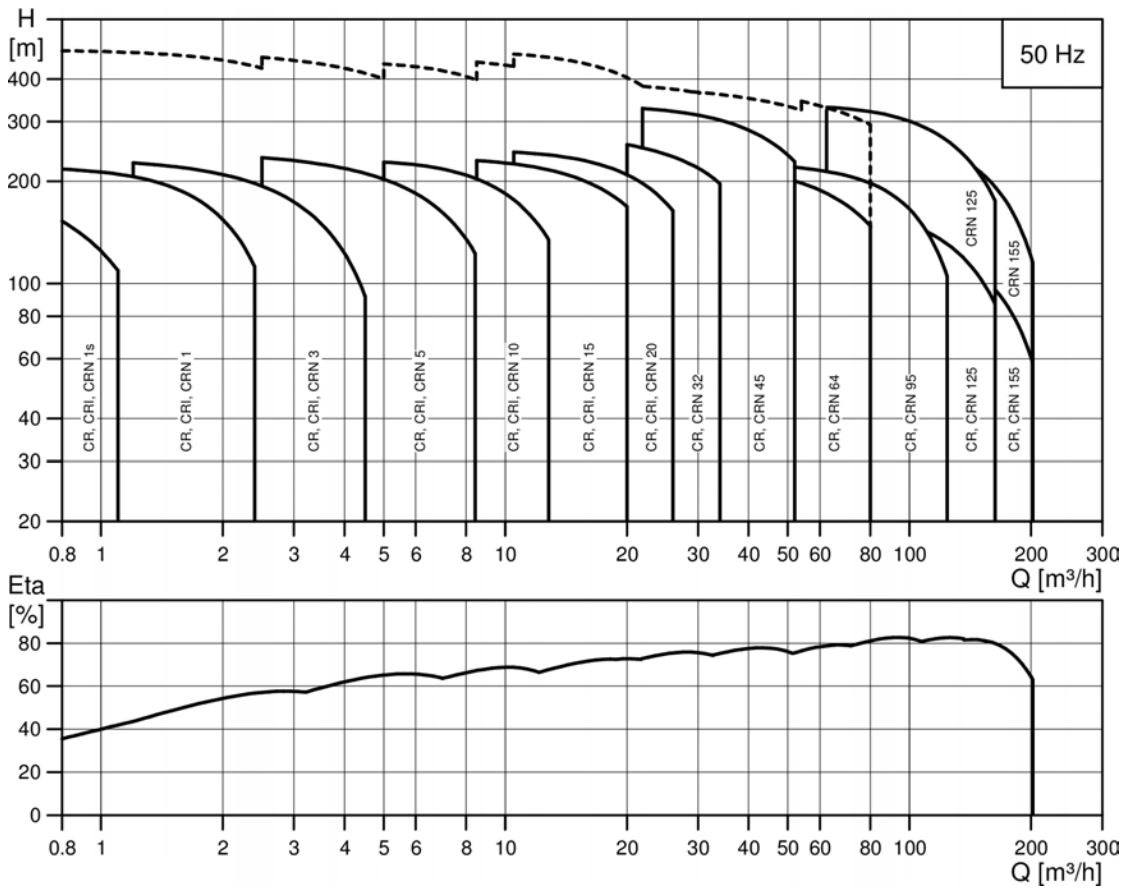
\* Opción. Ver catálogo CR "Soluciones personalizadas" disponible in Grundfos Product Center. Ver código QR o el link más abajo.



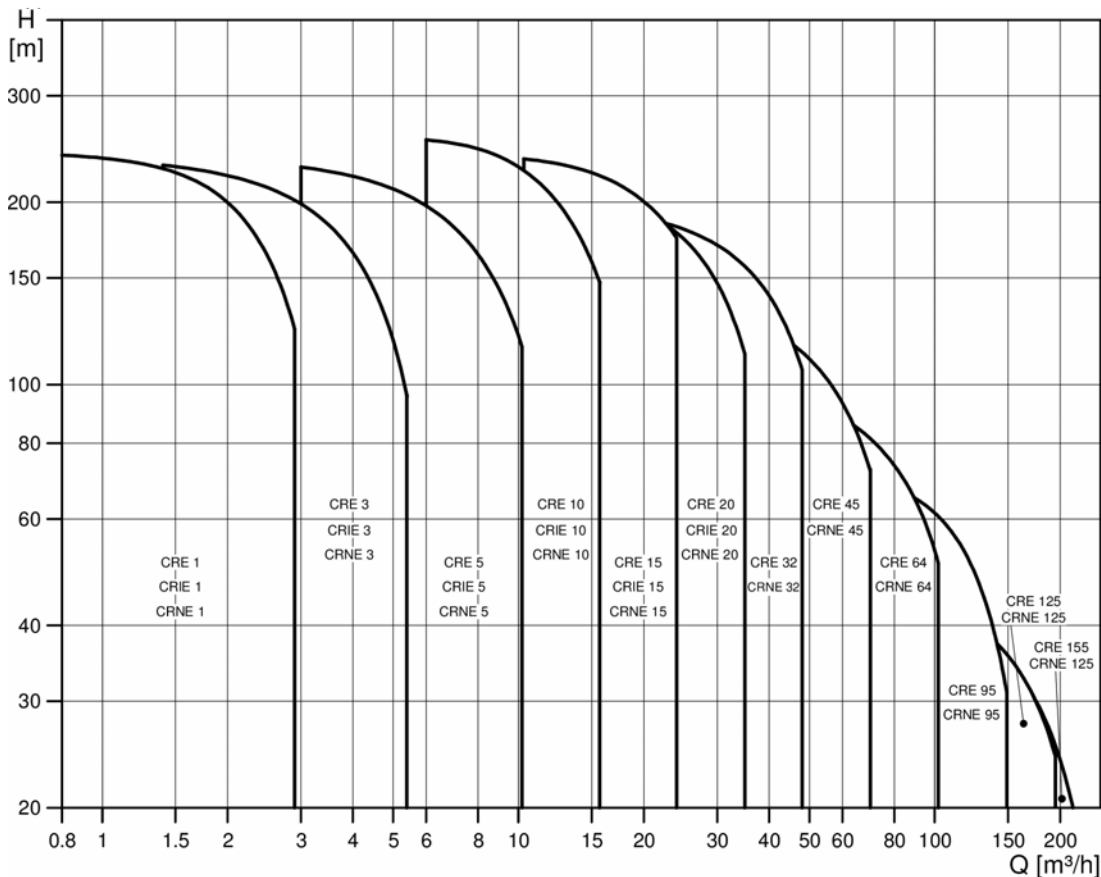
<http://net.grundfos.com/qr/i/96486346>



## CR, CRI, CRN: CURVA DE RENDIMIENTO:



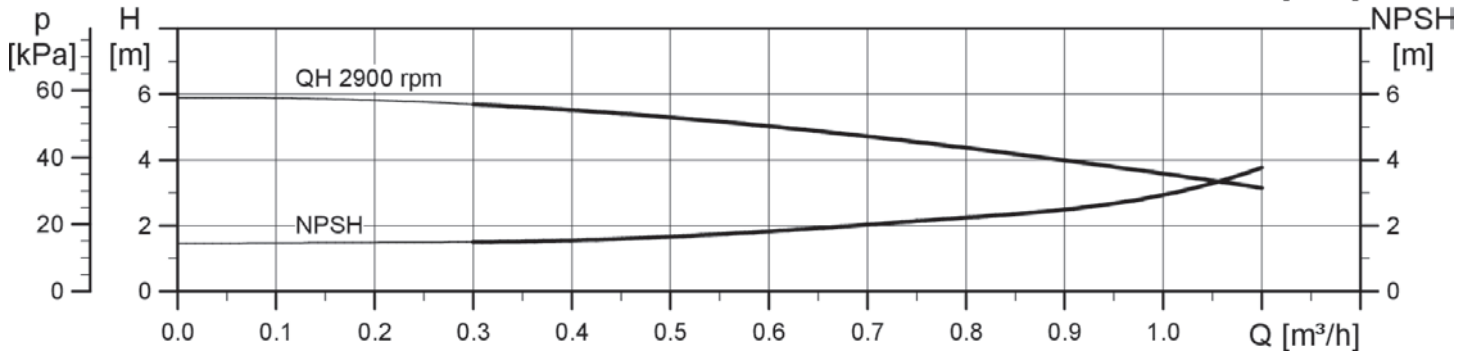
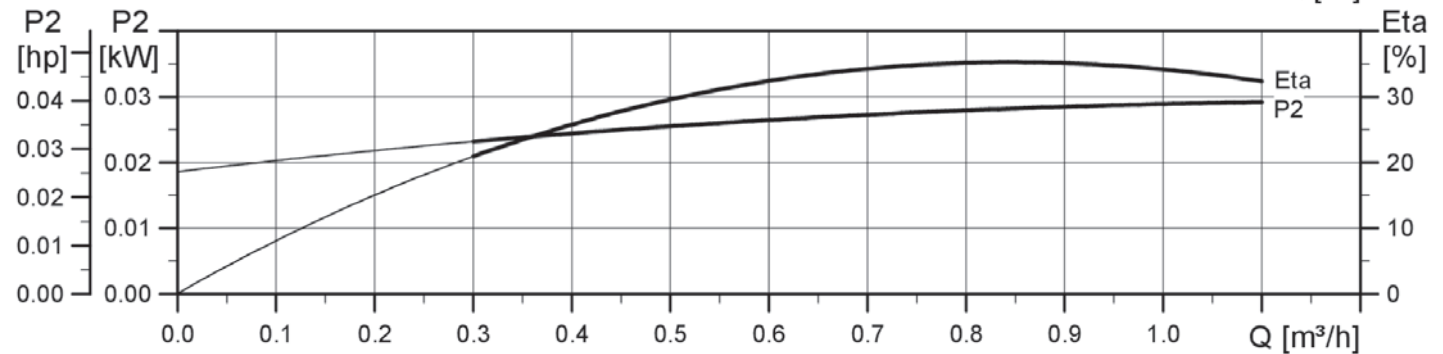
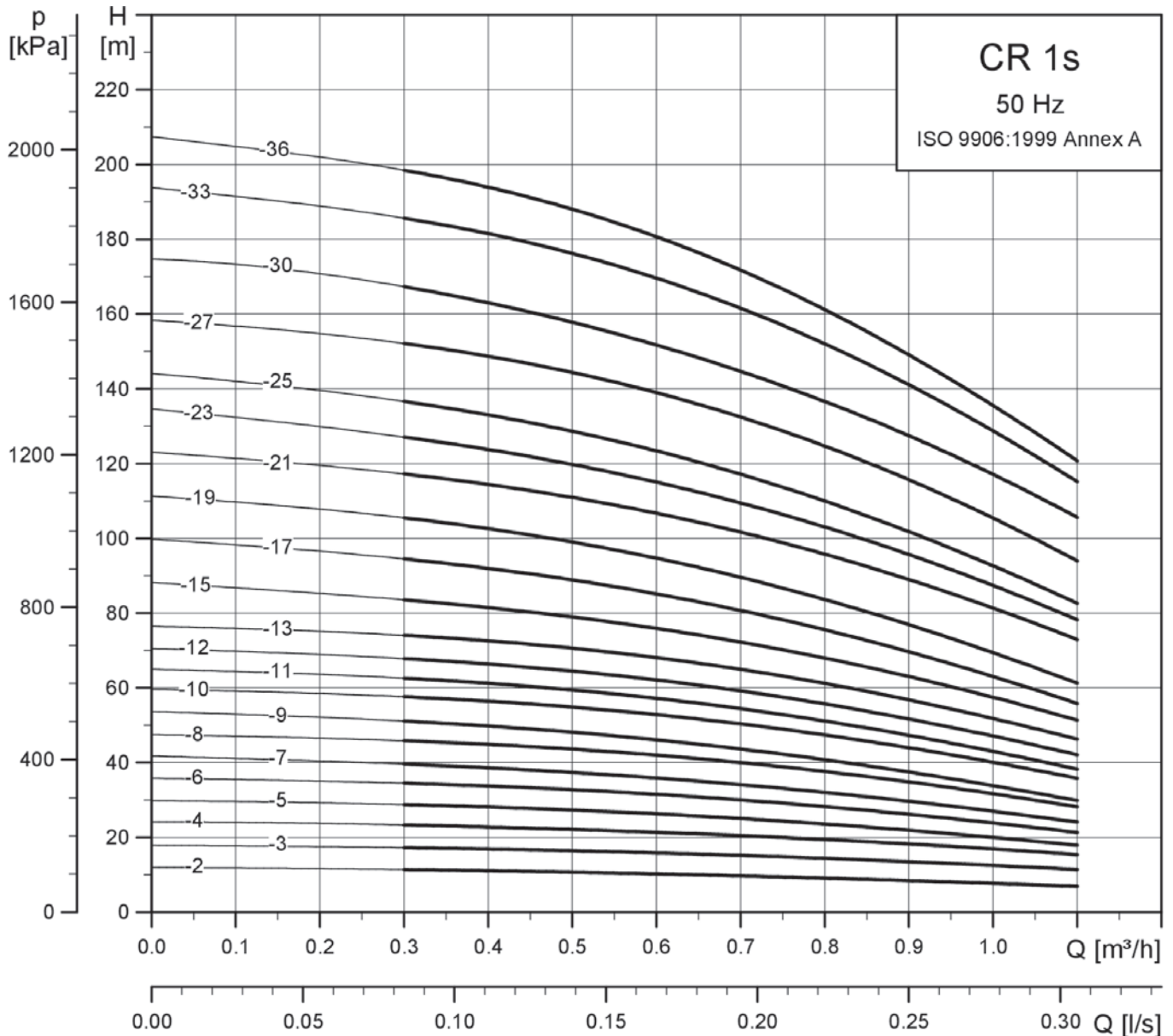
## CRE, CRIE, CRNE: CURVA DE RENDIMIENTO:



### Indice de rendement minimal\*

Modelo	MEI
CR 1-3	> 70
CR 3-3	> 70
CR 5-3	0,57
CR 10-3	> 70
CR 15-3	> 70
CR 20-3	> 70
CR 32-3	> 70
CR 45-3	> 70
CR 64-3	> 70
CR 90-3	> 70

\*plus d'info : voir doc. techn.



## CR 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES CON IMPULSORES REDUCIDOS

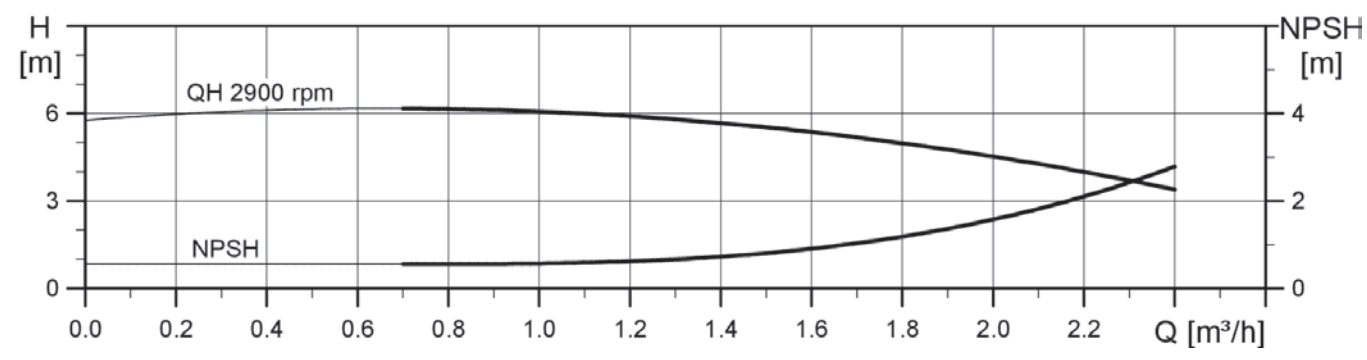
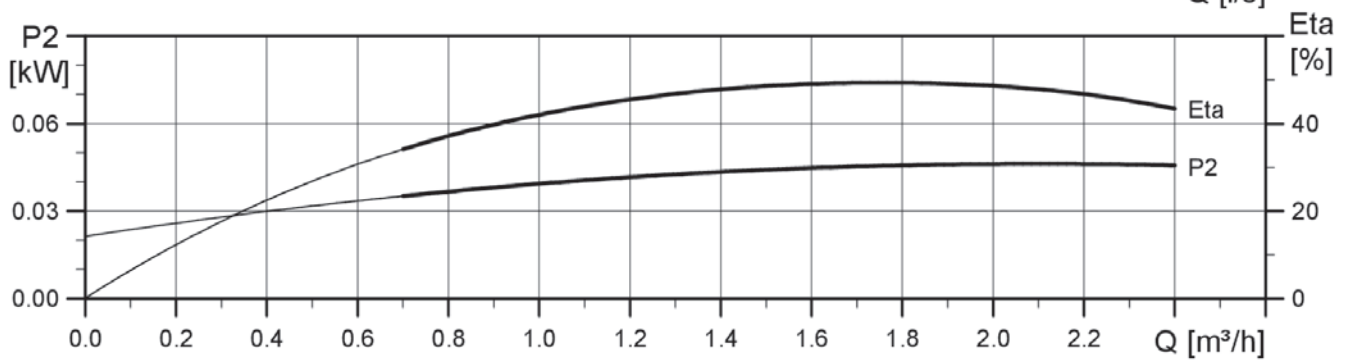
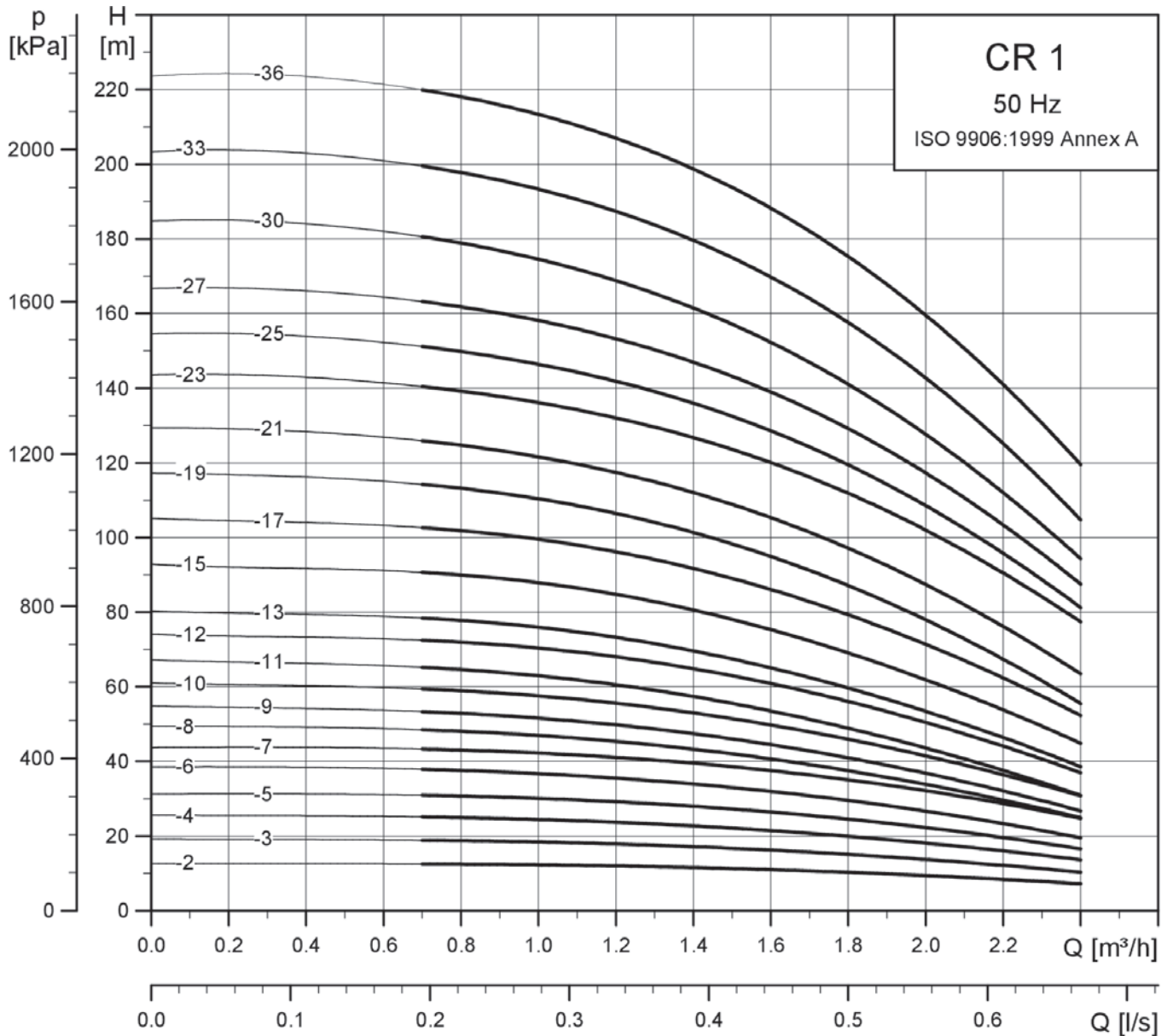
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CR 1S-2	96531683	1.054,00	96542362	1.122,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-3	96531684	1.092,00	96542363	1.160,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-4	96531685	1.131,00	96542364	1.199,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-5	96531686	1.168,00	96542365	1.236,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-6	96531687	1.206,00	96542366	1.274,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-7	96531688	1.245,00	96542367	1.313,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-8	96531689	1.283,00	96542368	1.351,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-9	96531710	1.321,00	96542369	1.389,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-10	96531711	1.359,00	96543952	1.427,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-11	96531712	1.397,00	96543953	1.465,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-12	96531713	1.435,00	96543954	1.503,00
0.37	2.95/2.70	CR 1S-13	96531714	1.473,00	96543955	1.541,00
0.55	4.00/3.65	CR 1S-15	96531715	1.558,00	96543956	1.626,00
0.55	4.00/3.65	CR 1S-17	96531716	1.656,00	96543957	1.723,00
0.55	4.00/3.65	CR 1S-19	96531717	1.752,00	96543958	1.820,00
0.75	5.10/4.75	CR 1S-21	96531718	1.992,00	96531731	2.060,00
0.75	5.10/4.75	CR 1S-23	96531719	2.088,00	96531732	2.156,00
0.75	5.10/4.75	CR 1S-25	96531730	2.186,00	96531735	2.254,00
1.10	7.40/6.70	CR 1S-27			96533032	2.473,00
1.10	7.40/6.70	CR 1S-30			96533033	2.624,00
1.10	7.40/6.70	CR 1S-33			96533034	2.769,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CR 1S-2	96515537	993,00	96515647	1.060,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-3	96515549	1.031,00	96515649	1.098,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-4	96515551	1.069,00	96515650	1.137,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-5	96515552	1.106,00	96515652	1.174,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-6	96515553	1.144,00	96515654	1.212,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-7	96515555	1.183,00	96515655	1.251,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-8	96515557	1.221,00	96515656	1.289,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-9	96515558	1.259,00	96515657	1.327,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-10	96515560	1.297,00	96515658	1.365,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-11	96515561	1.335,00	96515660	1.403,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-12	96515562	1.373,00	96515661	1.441,00
0.37	1.74/1.00	CR 1S-13	96515563	1.411,00	96515663	1.479,00
0.55	2.50/1.44	CR 1S-15	96515564	1.470,00	96515664	1.538,00
0.55	2.50/1.44	CR 1S-17	96515565	1.567,00	96515666	1.635,00
0.55	2.50/1.44	CR 1S-19	96515566	1.664,00	96515668	1.732,00
0.75	3.30/1.90	CR 1S-21	96515567	1.834,00	96515670	1.901,00
0.75	3.30/1.90	CR 1S-23	96515568	1.930,00	96515671	1.998,00
0.75	3.30/1.90	CR 1S-25			96515672	2.095,00
1.10	4.35/2.50	CR 1S-27			96515673	2.214,00
1.10	4.35/2.50	CR 1S-30			96515675	2.365,00
1.10	4.35/2.50	CR 1S-33			96515676	2.509,00
1.10	4.35/2.50	CR 1S-36			96515677	2.653,00

4



## CR 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

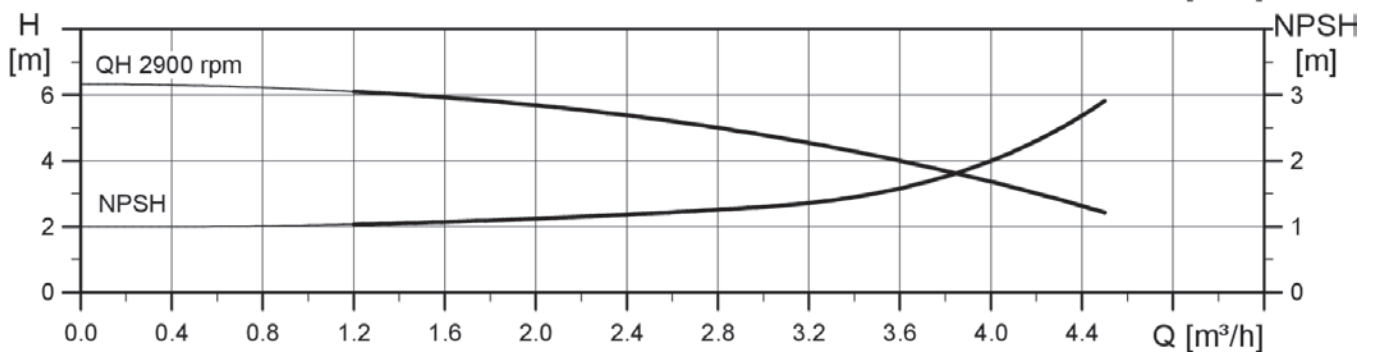
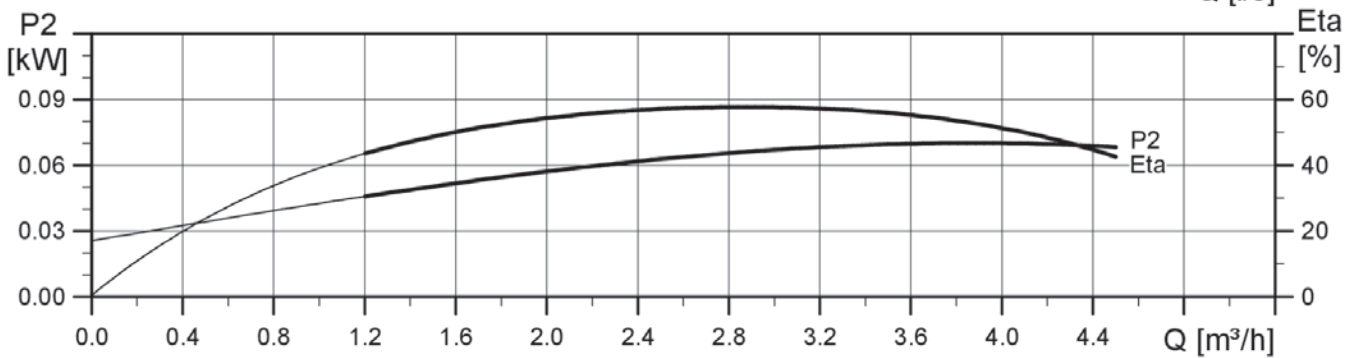
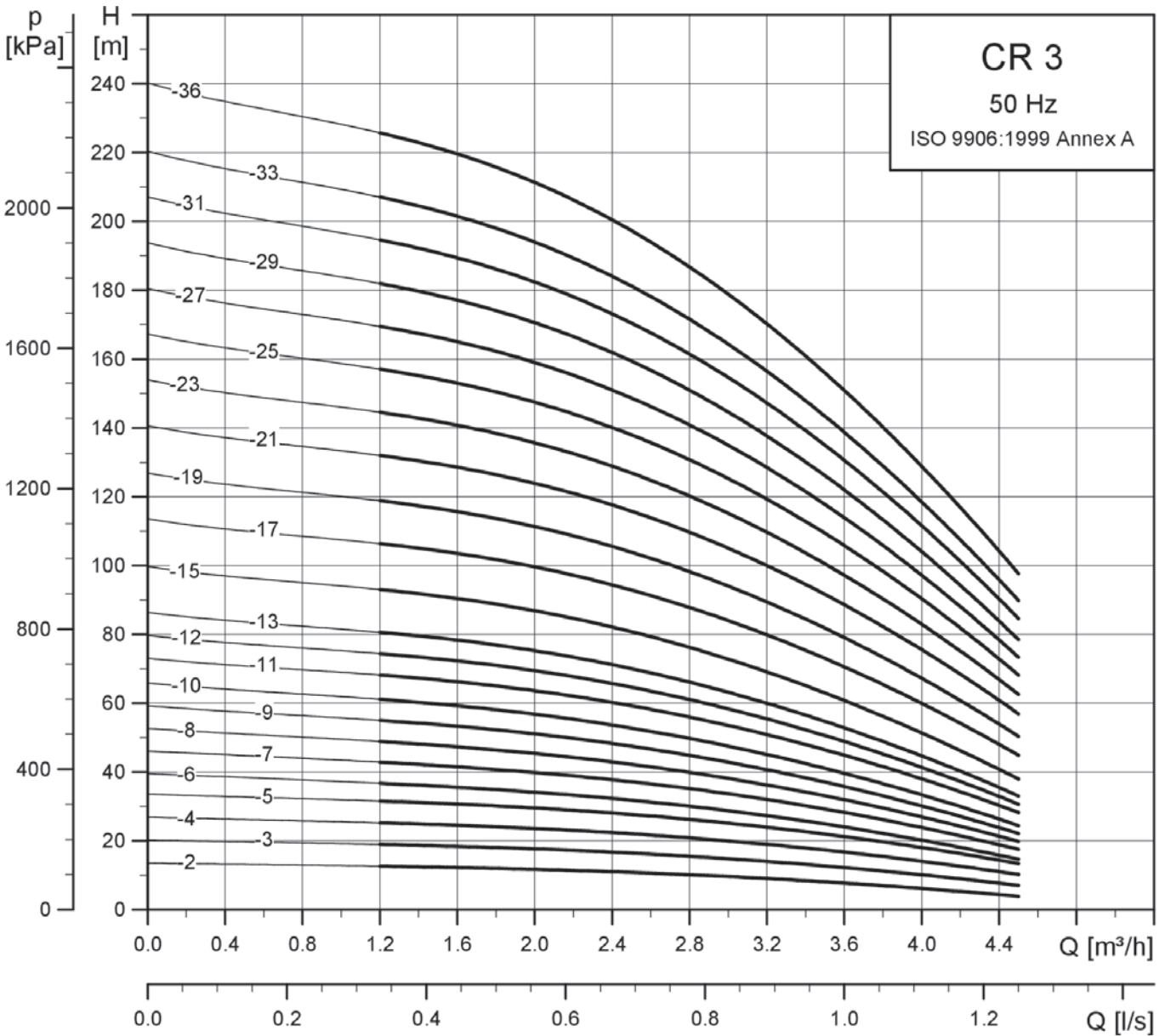
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CR 1-2	96529471	1.046,00	96537533	1.114,00
0.37	2.95/2.70	CR 1-3	96529108	1.083,00	96537538	1.151,00
0.37	2.95/2.70	CR 1-4	96529472	1.122,00	96537539	1.190,00
0.37	2.95/2.70	CR 1-5	96529473	1.160,00	96537540	1.228,00
0.37	2.95/2.70	CR 1-6	96529474	1.198,00	96537542	1.266,00
0.37	2.95/2.70	CR 1-7	96529475	1.236,00	96537543	1.304,00
0.55	4.00/3.65	CR 1-8	96529476	1.292,00	96537544	1.360,00
0.55	4.00/3.65	CR 1-9	96529477	1.317,00	96537545	1.385,00
0.55	4.00/3.65	CR 1-10	96529478	1.376,00	96537597	1.444,00
0.55	4.00/3.65	CR 1-11	96529479	1.435,00	96537598	1.503,00
0.75	5.10/4.75	CR 1-12	96529480	1.564,00	96543976	1.632,00
0.75	5.10/4.75	CR 1-13	96529481	1.619,00	96537599	1.687,00
0.75	5.10/4.75	CR 1-15	96529482	1.738,00	96537600	1.805,00
1.10	7.40/6.70	CR 1-17	96530798	1.945,00	96537601	2.013,00
1.10	7.40/6.70	CR 1-19	96530801	2.063,00	96537602	2.130,00
1.10	7.40/6.70	CR 1-21	96530804	2.181,00	96533338	2.249,00
1.10	7.40/6.70	CR 1-23	96530808	2.304,00	96533339	2.372,00
1.50	9.90/8.90	CR 1-25			96533340	2.683,00
1.50	9.90/8.90	CR 1-27			96533341	2.801,00
1.50	9.90/8.90	CR 1-30			96533342	2.983,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-33			96533343	3.334,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 1-36			96533344	3.516,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CR 1-2	96516169	984,00	96516239	1.052,00
0.37	1.74/1.00	CR 1-3	96516170	1.022,00	96516240	1.089,00
0.37	1.74/1.00	CR 1-4	96516172	1.060,00	96516241	1.128,00
0.37	1.74/1.00	CR 1-5	96516173	1.098,00	96516242	1.166,00
0.37	1.74/1.00	CR 1-6	96516174	1.136,00	96516243	1.204,00
0.37	1.74/1.00	CR 1-7	96516176	1.174,00	96516244	1.242,00
0.55	2.50/1.44	CR 1-8	96516177	1.204,00	96516245	1.272,00
0.55	2.50/1.44	CR 1-9	96516178	1.229,00	96478872	1.297,00
0.55	2.50/1.44	CR 1-10	96516180	1.288,00	96516246	1.356,00
0.55	2.50/1.44	CR 1-11	96516181	1.347,00	96516247	1.415,00
0.75	3.30/1.90	CR 1-12	96516183	1.406,00	96516248	1.474,00
0.75	3.30/1.90	CR 1-13	96516185	1.461,00	96516249	1.529,00
0.75	3.30/1.90	CR 1-15	96516186	1.579,00	96516250	1.647,00
1.10	4.35/2.50	CR 1-17	96516188	1.685,00	96516251	1.753,00
1.10	4.35/2.50	CR 1-19	96516190	1.803,00	96516252	1.871,00
1.10	4.35/2.50	CR 1-21	96516192	1.921,00	96516253	1.989,00
1.10	4.35/2.50	CR 1-23	96516193	2.044,00	96516254	2.112,00
1.50	5.45/3.15	CR 1-25			96516255	2.336,00
1.50	5.45/3.15	CR 1-27			96516256	2.453,00
1.50	5.45/3.15	CR 1-30			96516257	2.636,00
2.20	7.70/4.45	CR 1-33			96516258	2.956,00
2.20	7.70/4.45	CR 1-36			96516259	3.138,00

4



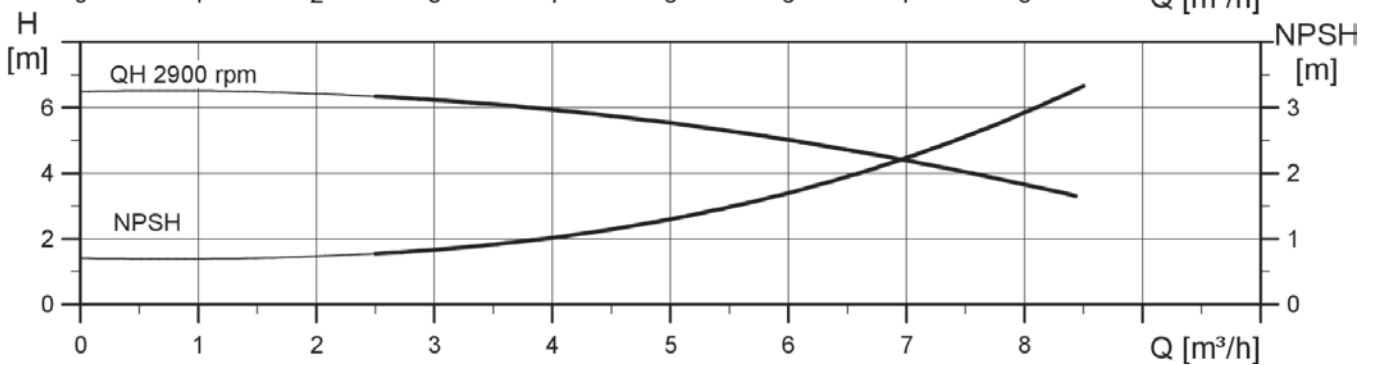
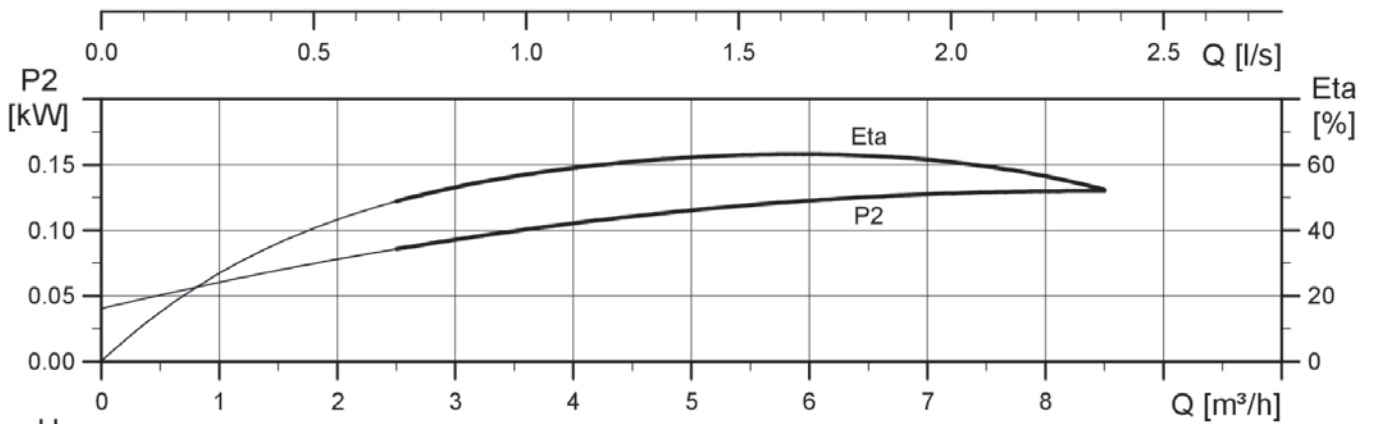
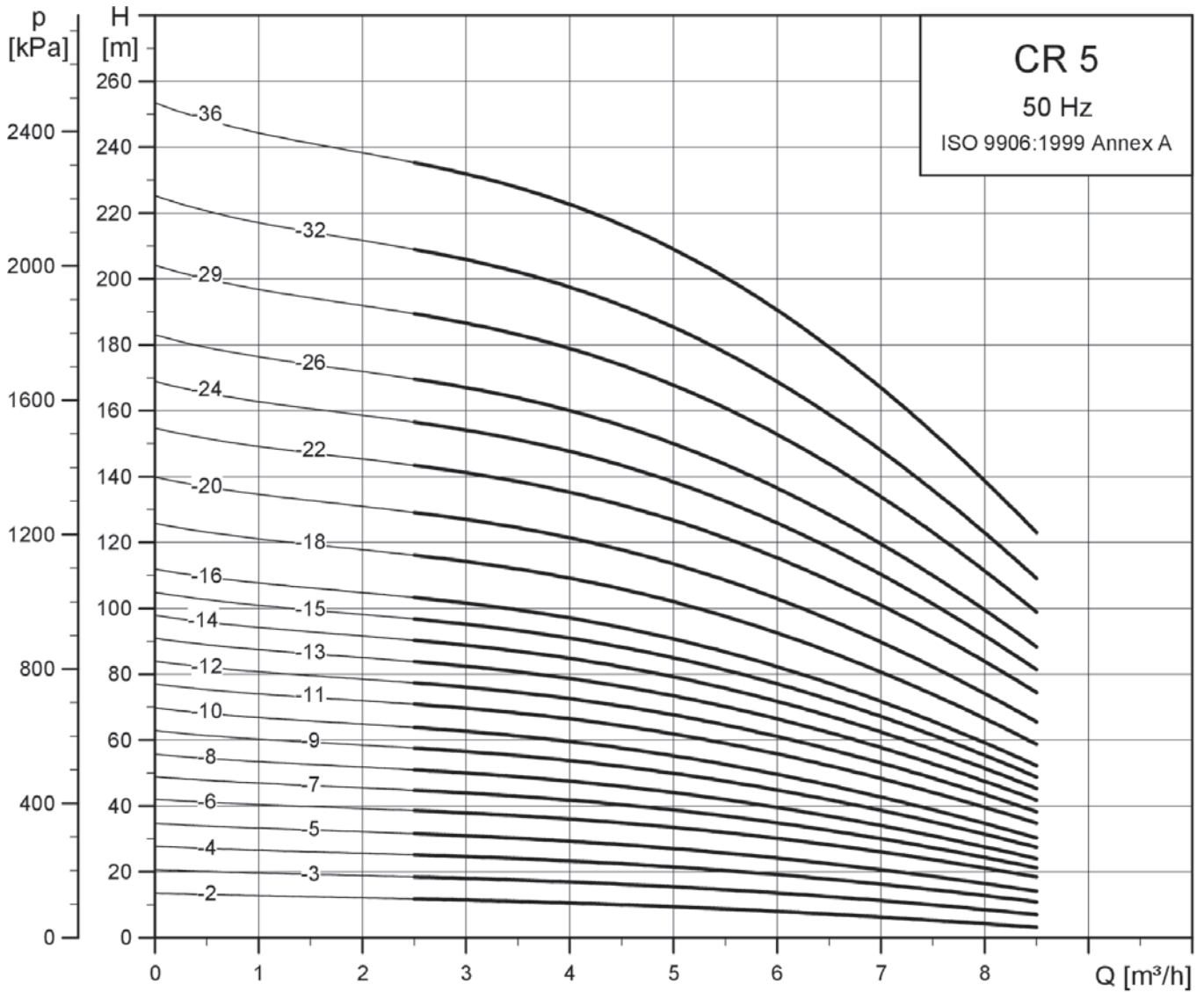
## CR 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CR 3-2	96528511	1.038,00	96537573	1.105,00
0.37	2.95/2.70	CR 3-3	96507137	1.092,00	96537574	1.160,00
0.37	2.95/2.70	CR 3-4	96528681	1.152,00	96537575	1.220,00
0.37	2.95/2.70	CR 3-5	96528683	1.206,00	96537576	1.274,00
0.55	4.00/3.65	CR 3-6	96528684	1.262,00	96537577	1.330,00
0.55	4.00/3.65	CR 3-7	96528685	1.321,00	96537578	1.389,00
0.75	5.10/4.75	CR 3-8	96511543	1.467,00	96537579	1.535,00
0.75	5.10/4.75	CR 3-9	96528686	1.526,00	96537590	1.594,00
0.75	5.10/4.75	CR 3-10	96529510	1.586,00	96537591	1.654,00
1.10	7.40/6.70	CR 3-11	96530811	1.772,00	96537592	1.840,00
1.10	7.40/6.70	CR 3-12	96530815	1.831,00	96537593	1.898,00
1.10	7.40/6.70	CR 3-13	96530816	1.889,00	96537594	1.957,00
1.10	7.40/6.70	CR 3-15	96530831	2.012,00	96537595	2.080,00
1.50	9.90/8.90	CR 3-17	96534120	2.345,00	96533176	2.413,00
1.50	9.90/8.90	CR 3-19	96534121	2.468,00	96533177	2.535,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-21	96534122	2.553,00	96533178	2.621,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-23	96534123	2.676,00	96533179	2.744,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-25			96533180	2.853,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-27			96533181	2.971,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 3-29			96533182	3.094,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CR 3-2	96516590	976,00	96516649	1.044,00
0.37	1.74/1.00	CR 3-3	96516591	1.031,00	96516650	1.098,00
0.37	1.74/1.00	CR 3-4	96516592	1.090,00	96516651	1.158,00
0.37	1.74/1.00	CR 3-5	96509508	1.144,00	96516652	1.212,00
0.55	2.50/1.44	CR 3-6	96516593	1.174,00	96516653	1.242,00
0.55	2.50/1.44	CR 3-7	96516594	1.233,00	96516654	1.301,00
0.75	3.30/1.90	CR 3-8	96516595	1.309,00	96516655	1.377,00
0.75	3.30/1.90	CR 3-9	96516596	1.368,00	96516656	1.436,00
0.75	3.30/1.90	CR 3-10	96516597	1.428,00	96516657	1.496,00
1.10	4.35/2.50	CR 3-11	96516598	1.512,00	96516658	1.580,00
1.10	4.35/2.50	CR 3-12	96516599	1.571,00	96516659	1.639,00
1.10	4.35/2.50	CR 3-13	96516600	1.630,00	96516660	1.698,00
1.10	4.35/2.50	CR 3-15	96516601	1.753,00	96516661	1.821,00
1.50	5.45/3.15	CR 3-17	96516602	1.998,00	96516662	2.066,00
1.50	5.45/3.15	CR 3-19	96516603	2.120,00	96516663	2.188,00
2.20	7.70/4.45	CR 3-21	96516604	2.175,00	96516664	2.243,00
2.20	7.70/4.45	CR 3-23	96516605	2.298,00	96516665	2.366,00
2.20	7.70/4.45	CR 3-25			96516666	2.475,00
2.20	7.70/4.45	CR 3-27			96516667	2.593,00
2.20	7.70/4.45	CR 3-29			96516668	2.716,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CR 3-31			96513350	2.851,00
3.00	6.3	CR 3-33			96513351	2.969,00
3.00	6.3	CR 3-36			96513352	3.150,00





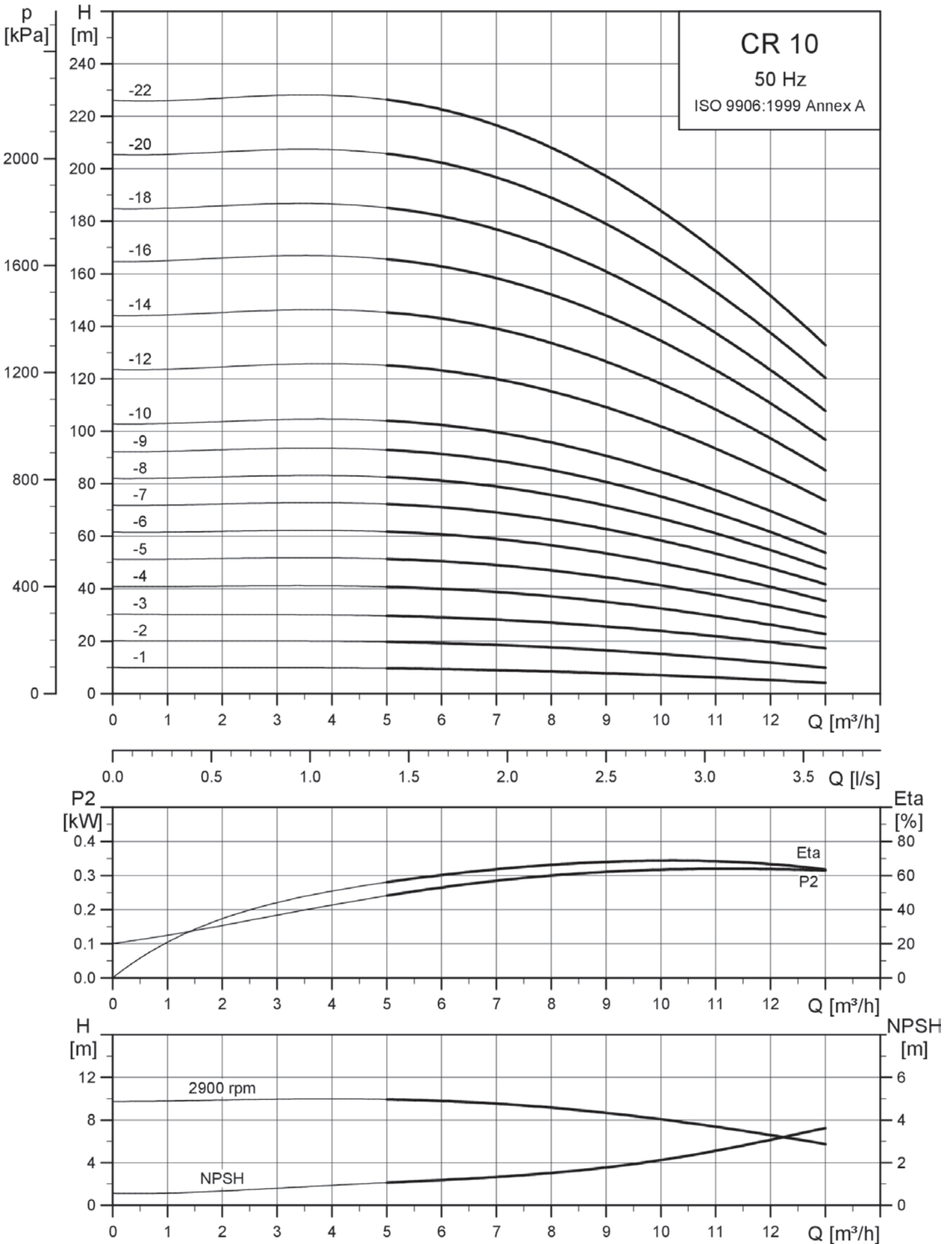
## CR 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/4 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CR 5-2	96528687	1.198,00	96537526	1.266,00
0.55	4.00/3.65	CR 5-3	96528689	1.279,00	96537527	1.347,00
0.55	4.00/3.65	CR 5-4	96529455	1.372,00	96537528	1.440,00
0.75	5.10/4.75	CR 5-5	96528690	1.539,00	96537529	1.607,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-6	96528691	1.688,00	96537530	1.755,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-7	96529456	1.746,00	96537531	1.814,00
1.10	7.40/6.70	CR 5-8	96529457	1.801,00	96536878	1.869,00
1.50	9.90/8.90	CR 5-9	96533269	2.117,00	96537532	2.185,00
1.50	9.90/8.90	CR 5-10	96533270	2.176,00	96537534	2.244,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-11	96533271	2.371,00	96537535	2.439,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-12	96533272	2.431,00	96537536	2.499,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-13	96534124	2.490,00	96533273	2.557,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-14	96534125	2.553,00	96533274	2.621,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-15	96534126	2.612,00	96533275	2.680,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CR 5-16	96534127	2.672,00	96533276	2.739,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CR 5-2	96516975	1.136,00	96517037	1.204,00
0.55	2.50/1.44	CR 5-3	96516976	1.191,00	96517038	1.259,00
0.55	2.50/1.44	CR 5-4	96516977	1.284,00	96517039	1.352,00
0.75	3.30/1.90	CR 5-5	96516978	1.381,00	96517040	1.449,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-6	96516979	1.428,00	96517041	1.496,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-7	96516990	1.487,00	96517042	1.555,00
1.10	4.35/2.50	CR 5-8	96516991	1.541,00	96517050	1.609,00
1.50	5.45/3.15	CR 5-9	96516992	1.770,00	96517043	1.837,00
1.50	5.45/3.15	CR 5-10	96516993	1.829,00	96517044	1.897,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-11	96516994	1.993,00	96517045	2.061,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-12	96516995	2.053,00	96517046	2.121,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-13	96516996	2.112,00	96517047	2.180,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-14	96516997	2.175,00	96517048	2.243,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-15	96516998	2.235,00	96517049	2.302,00
2.20	7.70/4.45	CR 5-16	96516999	2.294,00	96517050	2.362,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CR 5-18	96513369	2.555,00	96513388	2.623,00
3.00	6.3	CR 5-20	96513380	2.674,00	96513389	2.742,00
4.00	7.9	CR 5-22	96578133	2.813,00	96513381	2.813,00
4.00	7.9	CR 5-24			96513390	2.931,00
4.00	7.9	CR 5-26			96513391	3.054,00
4.00	7.9	CR 5-29			96513392	3.231,00
5.50	11	CR 5-32			96513393	3.675,00
5.50	11	CR 5-36			96513394	3.911,00



## CR 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

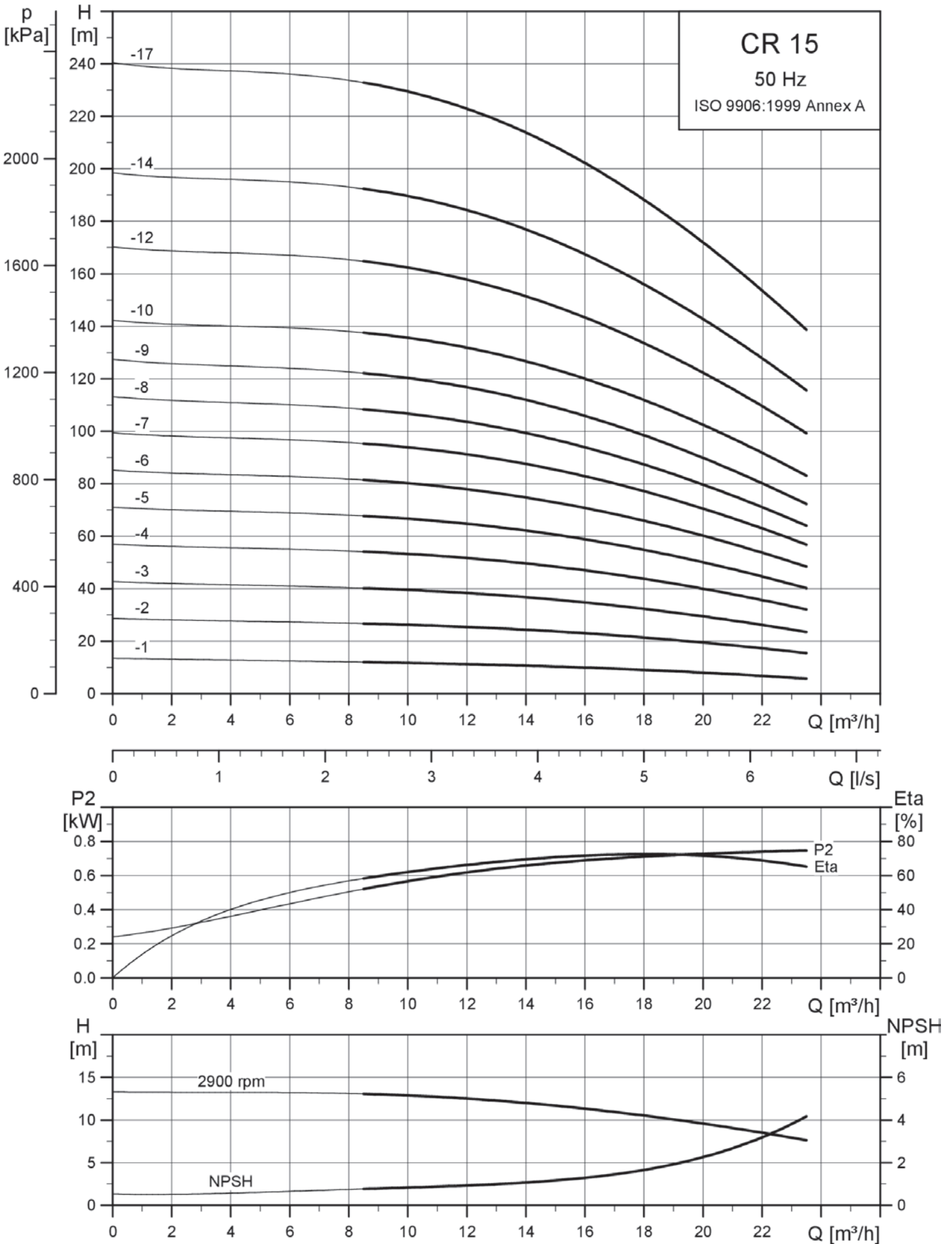
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/2 Presión máx. funcionamiento : 16 bar
<b>Conexiones FJ:</b>	Bridas DIN/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento : [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		FJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	<b>CR 10-1</b>	96500872	<b>1.483,00</b>	96500866	<b>1.554,00</b>
0.75	5.10/4.75	<b>CR 10-2</b>	96500873	<b>1.729,00</b>	96500867	<b>1.800,00</b>
1.10	7.40/6.70	<b>CR 10-3</b>	96500874	<b>2.126,00</b>	96500868	<b>2.197,00</b>
1.50	9.90/8.90	<b>CR 10-4</b>	96500875	<b>2.454,00</b>	96500869	<b>2.525,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 10-5</b>	96500876	<b>2.673,00</b>	96500870	<b>2.744,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 10-6</b>	96500877	<b>2.801,00</b>	96500871	<b>2.872,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	<b>CR 10-1</b>	96500979	<b>1.421,00</b>	96500963	<b>1.492,00</b>
0.75	3.30/1.90	<b>CR 10-2</b>	96500980	<b>1.571,00</b>	96500964	<b>1.641,00</b>
1.10	4.35/2.50	<b>CR 10-3</b>	96500981	<b>1.867,00</b>	96500965	<b>1.937,00</b>
1.50	5.45/3.15	<b>CR 10-4</b>	96500982	<b>2.107,00</b>	96500966	<b>2.177,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CR 10-5</b>	96500983	<b>2.295,00</b>	96500967	<b>2.366,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CR 10-6</b>	96500984	<b>2.423,00</b>	96500968	<b>2.494,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	<b>CR 10-7</b>	96501229	<b>2.676,00</b>	96501216	<b>2.747,00</b>
3.00	6.3	<b>CR 10-8</b>	96501230	<b>2.805,00</b>	96501217	<b>2.876,00</b>
3.00	6.3	<b>CR 10-9</b>	96501231	<b>2.938,00</b>	96501218	<b>3.009,00</b>
4.00	7.9	<b>CR 10-10</b>	96501232	<b>3.366,00</b>	96501219	<b>3.437,00</b>
4.00	7.9	<b>CR 10-12</b>	96501233	<b>3.632,00</b>	96501220	<b>3.703,00</b>
5.50	11	<b>CR 10-14</b>	96501234	<b>4.245,00</b>	96501221	<b>4.316,00</b>
5.50	11	<b>CR 10-16</b>	96501235	<b>4.511,00</b>	96501222	<b>4.581,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-18</b>			96501223	<b>4.980,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-20</b>			96501224	<b>5.241,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 10-22</b>			96501225	<b>5.507,00</b>

4



## CR 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

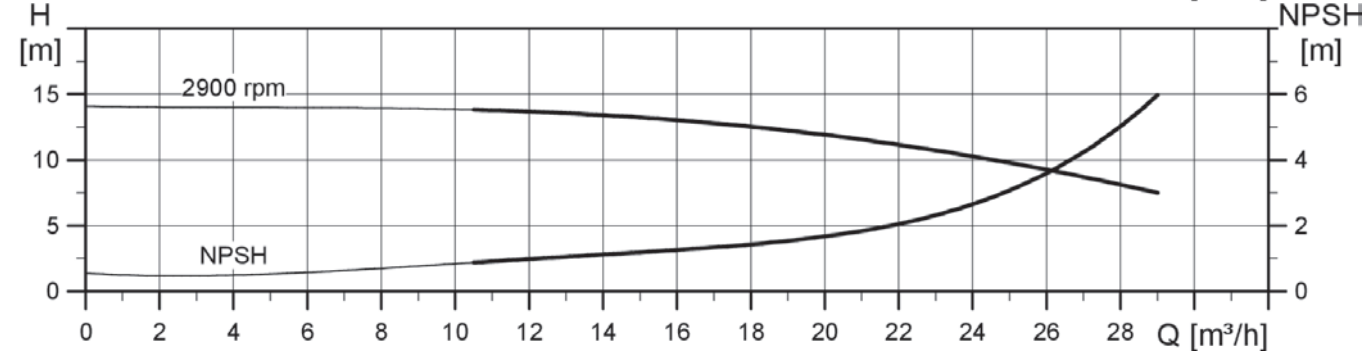
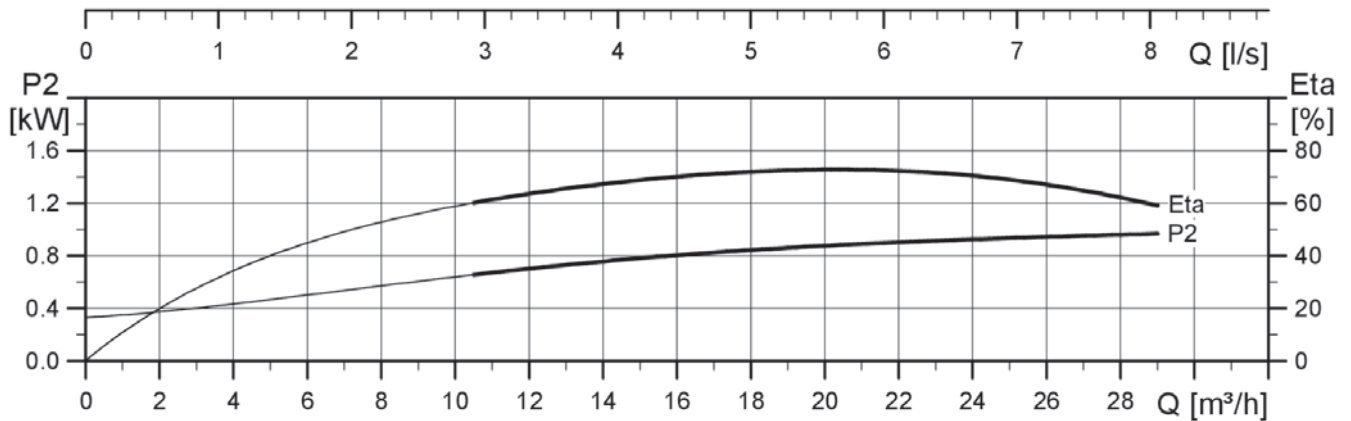
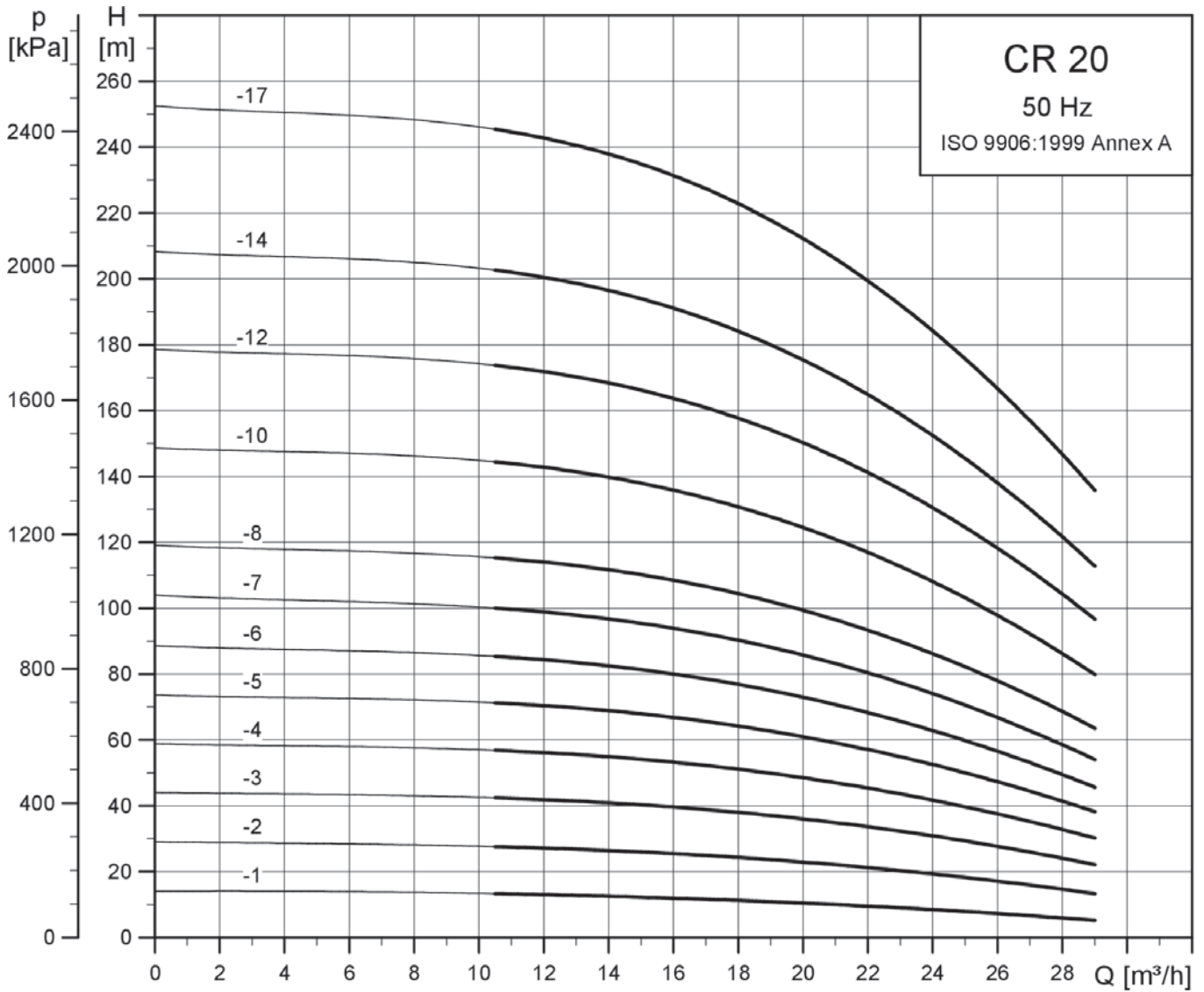
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento : 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento : [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		F	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CR 15-1</b>	96501667	<b>2.213,00</b>	96501665	<b>2.284,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 15-2</b>	96501668	<b>2.858,00</b>	96501666	<b>2.929,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CR 15-1</b>	96501710	<b>1.954,00</b>	96501697	<b>2.024,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CR 15-2</b>	96501711	<b>2.480,00</b>	96501698	<b>2.551,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	<b>CR 15-3</b>	96501906	<b>2.878,00</b>	96501894	<b>2.949,00</b>
4.00	7.9	<b>CR 15-4</b>	96501907	<b>3.354,00</b>	96501895	<b>3.425,00</b>
4.00	7.9	<b>CR 15-5</b>	96501908	<b>3.524,00</b>	96501896	<b>3.594,00</b>
5.50	11	<b>CR 15-6</b>	96501909	<b>4.206,00</b>	96501897	<b>4.277,00</b>
5.50	11	<b>CR 15-7</b>	96501910	<b>4.375,00</b>	96501898	<b>4.446,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 15-8</b>			96501899	<b>5.174,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 15-9</b>			96501900	<b>5.347,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-10</b>			96501901	<b>6.282,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-12</b>			96501902	<b>6.621,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 15-14</b>			96501903	<b>6.965,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 15-17</b>			96501904	<b>8.906,00</b>

4



## CR 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

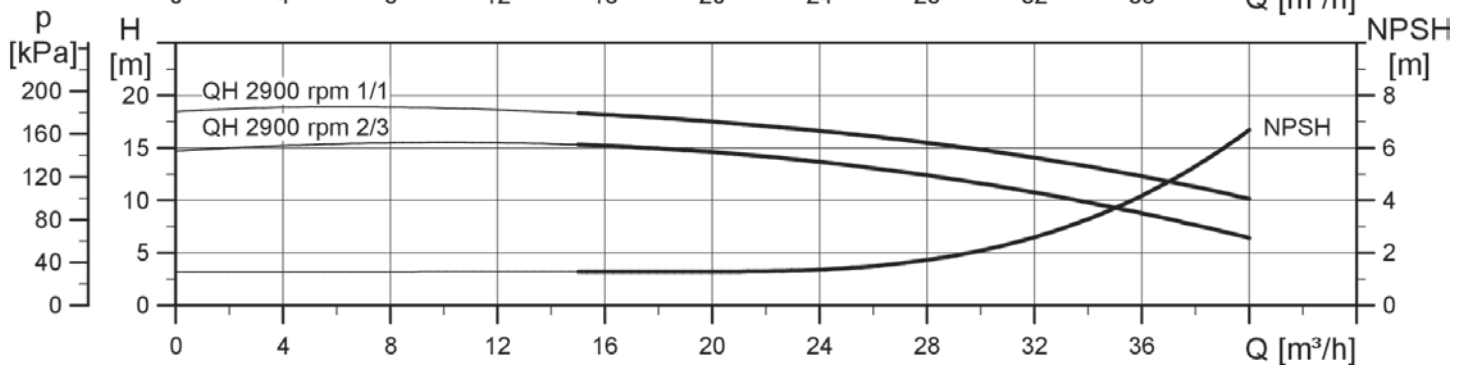
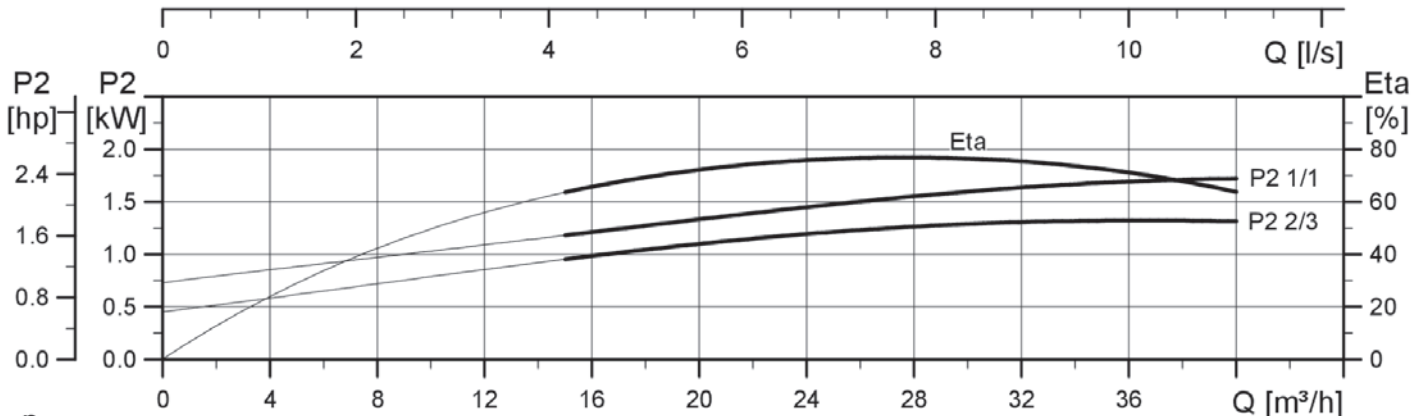
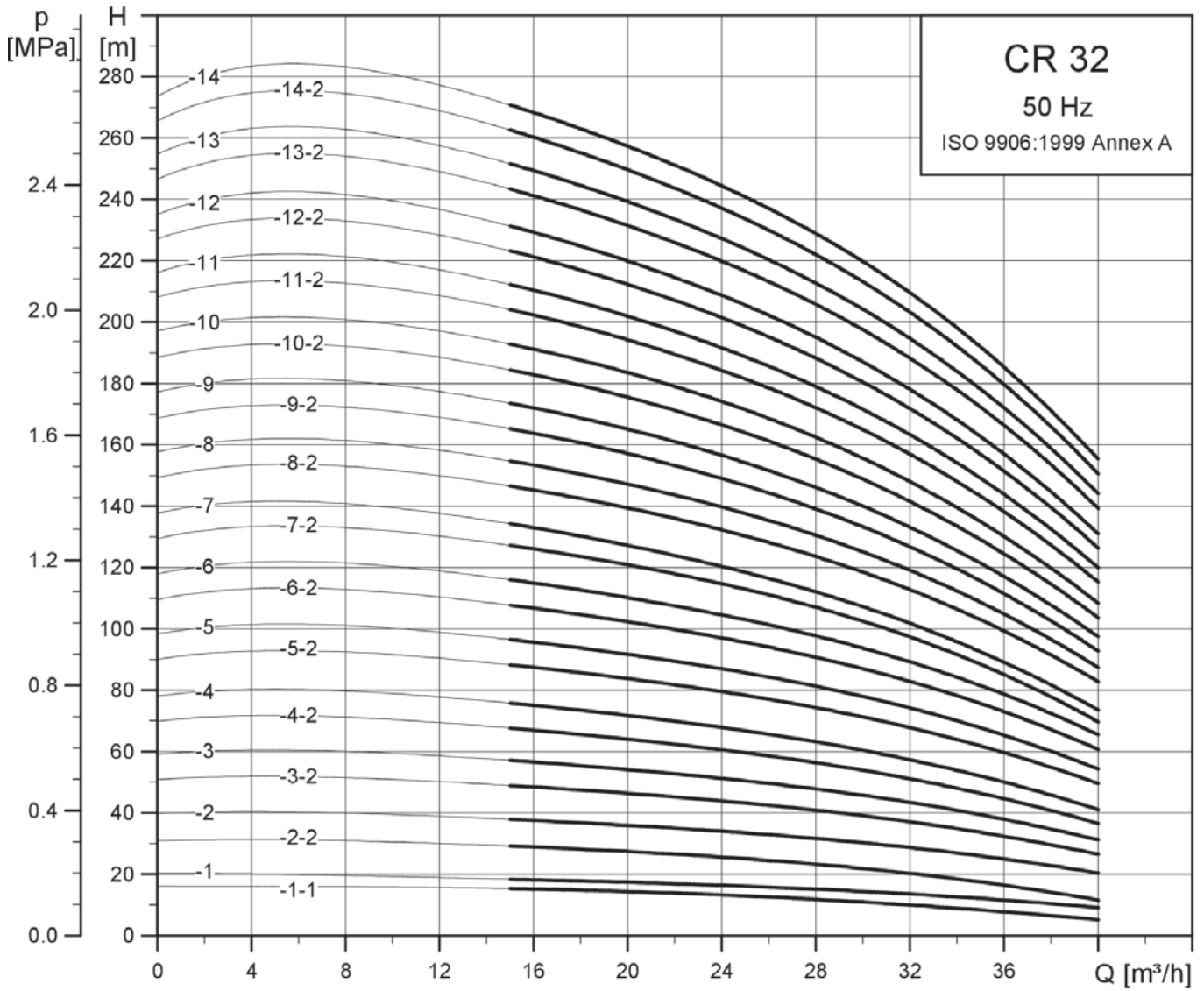
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2
	Presión máx. funcionamiento : 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50
	Presión máx. funcionamiento : [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	A		F	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CR 20-1</b>	96500186	<b>2.254,00</b>	96500184	<b>2.324,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CR 20-2</b>	96500187	<b>2.909,00</b>	96500185	<b>2.980,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CR 20-1</b>	96500338	<b>1.994,00</b>	96500326	<b>2.065,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CR 20-2</b>	96500339	<b>2.531,00</b>	96500327	<b>2.602,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
4.00	7.9	<b>CR 20-3</b>	96500520	<b>3.596,00</b>	96500509	<b>3.666,00</b>
5.50	11	<b>CR 20-4</b>	96500521	<b>4.263,00</b>	96500510	<b>4.333,00</b>
5.50	11	<b>CR 20-5</b>	96500522	<b>4.464,00</b>	96500511	<b>4.535,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 20-6</b>	96500523	<b>5.179,00</b>	96500512	<b>5.249,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 20-7</b>	96500524	<b>5.384,00</b>	96500513	<b>5.454,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 20-8</b>			96500514	<b>6.697,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 20-10</b>			96500515	<b>7.104,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 20-12</b>			96500516	<b>8.677,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 20-14</b>			96500517	<b>9.084,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 20-17</b>			96500518	<b>10.831,00</b>

4





## CR 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

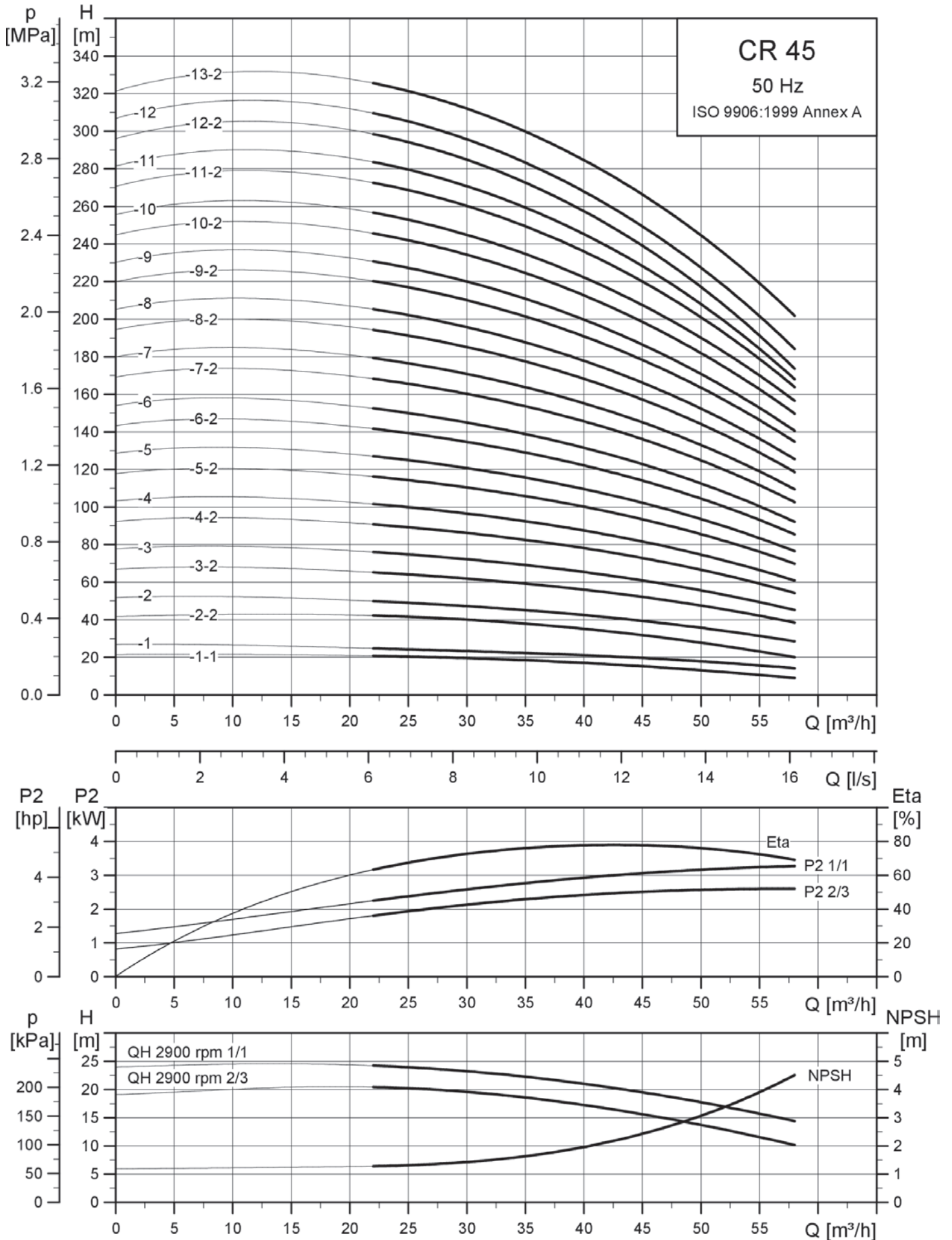
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>				
1.50	5.45/3.15	CR 32-1-1	96121950	2.972,00
2.20	7.70/4.45	CR 32-1	96121951	3.176,00
<b>3 x 380-415D V</b>				
3.00	6.3	CR 32-2-2	96122008	3.669,00
4.00	7.9	CR 32-2	96122009	4.297,00
5.50	11	CR 32-3-2	96122010	5.405,00
5.50	11	CR 32-3	96122011	5.405,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4-2	96122012	6.705,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 32-4	96122013	6.705,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5-2	96122014	8.430,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-5	96122015	8.430,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6-2	96122016	8.894,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 32-6	96122017	8.894,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7-2	96122018	10.470,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-7	96122019	10.470,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8-2	96122020	10.929,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 32-8	96122021	10.929,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9-2	96122022	12.403,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-9	96122023	12.403,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10-2	96122024	12.862,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 32-10	96122025	12.862,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-11-2	96122026	14.419,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-11	96122027	14.419,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-12-2	96122028	14.898,00
22.00	39.5/22.8	CR 32-12	96122029	14.898,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13-2	96122030	16.783,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-13	96122031	16.783,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14-2	96122032	17.242,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 32-14	96122033	17.242,00

4



## CR 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

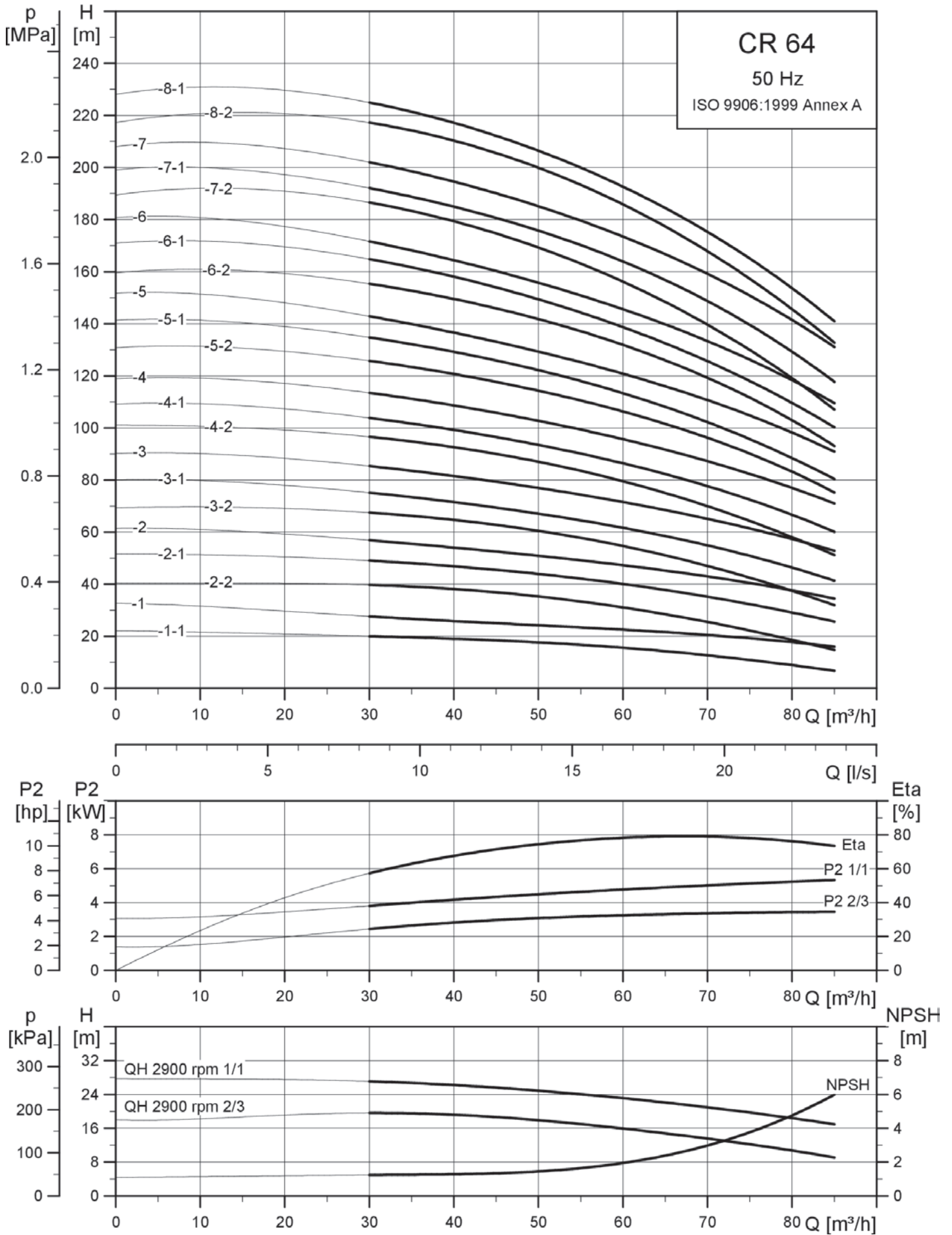
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: [45-1-1 a 45-5]: 16 bar / [45-6-2 a 45-11]: 30 bar / [45-12-2 a 45-13-2]: 33 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>				
3,00	6,3	CR 45-1-1	96122796	3.505,00
4,00	7,9	CR 45-1	96122797	4.205,00
5,50	11	CR 45-2-2	96122798	5.317,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7,50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 45-2	96122799	6.719,00
11,00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3-2	96122800	8.497,00
11,00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 45-3	96122801	8.497,00
15,00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4-2	96122802	10.552,00
15,00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 45-4	96122803	10.552,00
18,50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5-2	96122804	12.554,00
18,50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 45-5	96122805	12.554,00
22,00	39.5/22.8	CR 45-6-2	96122806	14.245,00
22,00	39.5/22.8	CR 45-6	96122807	14.245,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30,00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7-2	96122808	15.530,00
30,00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-7	96122809	15.530,00
30,00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8-2	96122810	16.038,00
30,00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-8	96122811	16.038,00
30,00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 45-9-2	96122812	16.545,00
37,00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-9	96122813	18.015,00
37,00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10-2	96122814	18.484,00
37,00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 45-10	96122815	18.484,00
45,00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11-2	96122816	24.023,00
45,00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-11	96122817	24.023,00
45,00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12-2	96122818	24.574,00
45,00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-12	96122819	24.574,00
45,00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 45-13-2	96122820	25.125,00

4

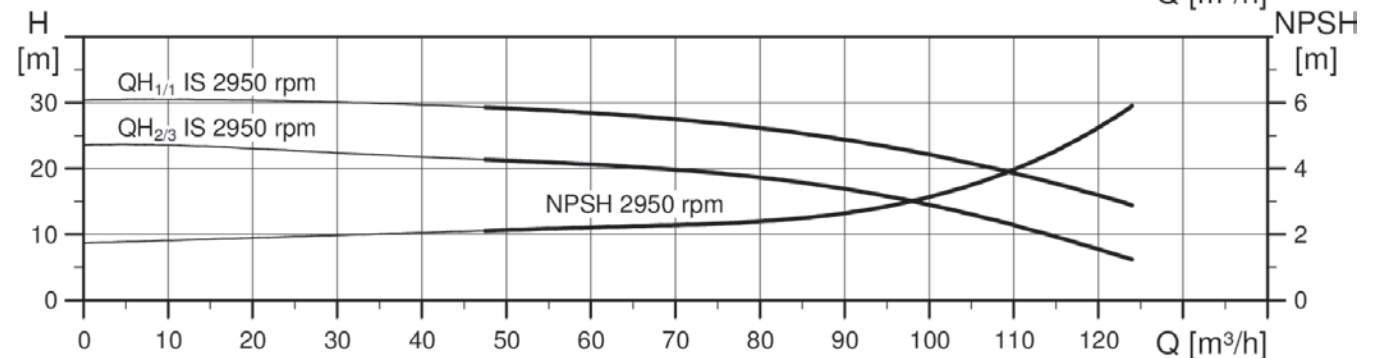
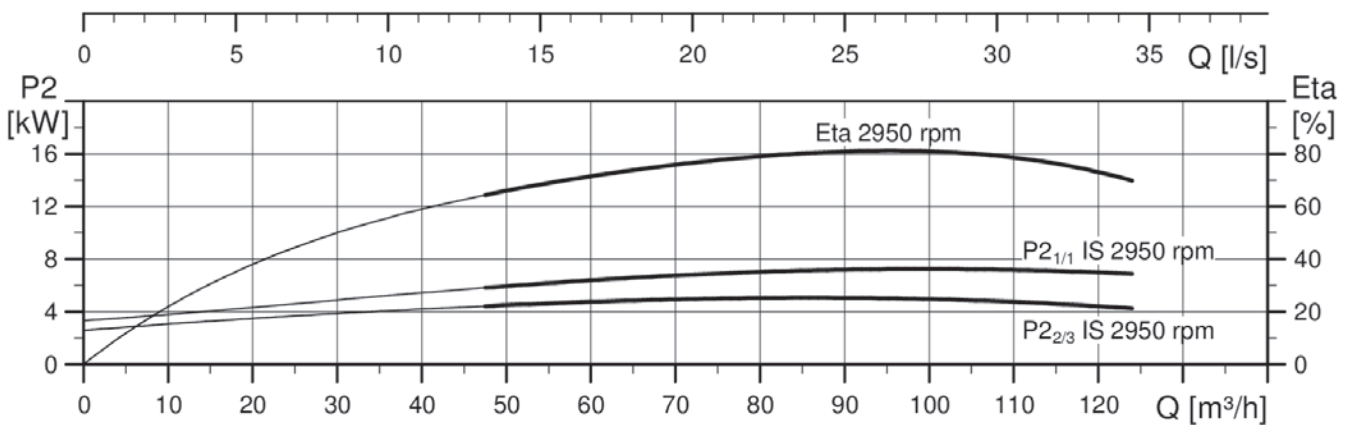
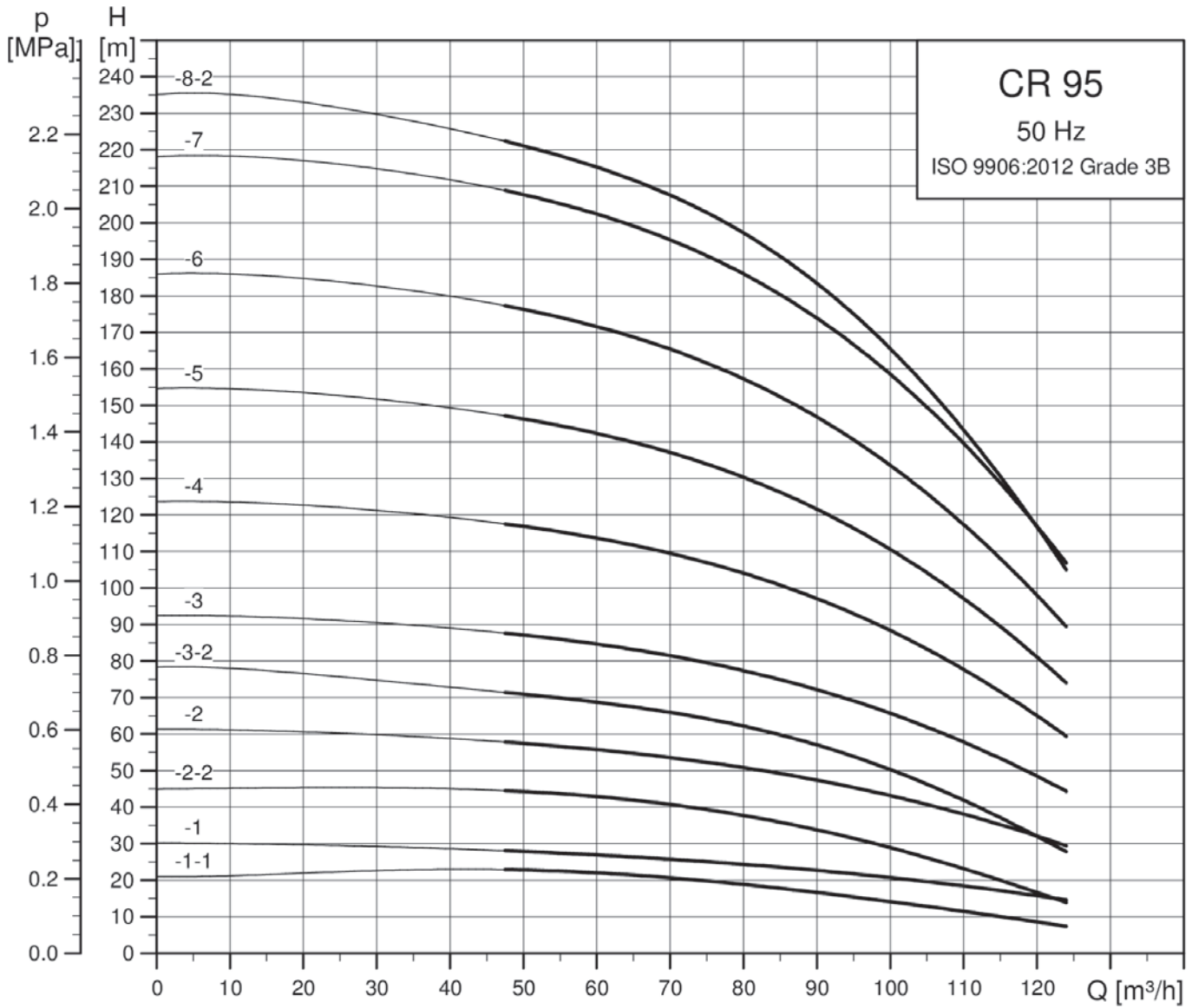


## CR 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100 Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



		MPG 23	
		F	
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código Euros
<b>3 x 380-415D V</b>			
4.00	7.9	<b>CR 64-1-1</b>	96123526 4.157,00
5.50	11	<b>CR 64-1</b>	96123527 5.424,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>			
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CR 64-2-2</b>	96123528 6.574,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 64-2-1</b>	96123529 7.647,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CR 64-2</b>	96123530 7.647,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 64-3-2</b>	96123531 10.175,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CR 64-3-1</b>	96123532 10.175,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 64-3</b>	96123533 11.693,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CR 64-4-2</b>	96123534 12.248,00
22.00	39.5/22.8	<b>CR 64-4-1</b>	96123535 13.598,00
22.00	39.5/22.8	<b>CR 64-4</b>	96123536 13.598,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5-2</b>	96123537 14.506,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5-1</b>	96123538 14.506,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-5</b>	96123539 14.506,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CR 64-6-2</b>	96123540 15.057,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-6-1</b>	96123541 17.739,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-6</b>	96123542 17.739,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-7-2</b>	96123543 18.290,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CR 64-7-1</b>	96123544 18.290,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-7</b>	96123545 24.139,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-8-2</b>	96123546 24.685,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CR 64-8-1</b>	96123547 24.685,00

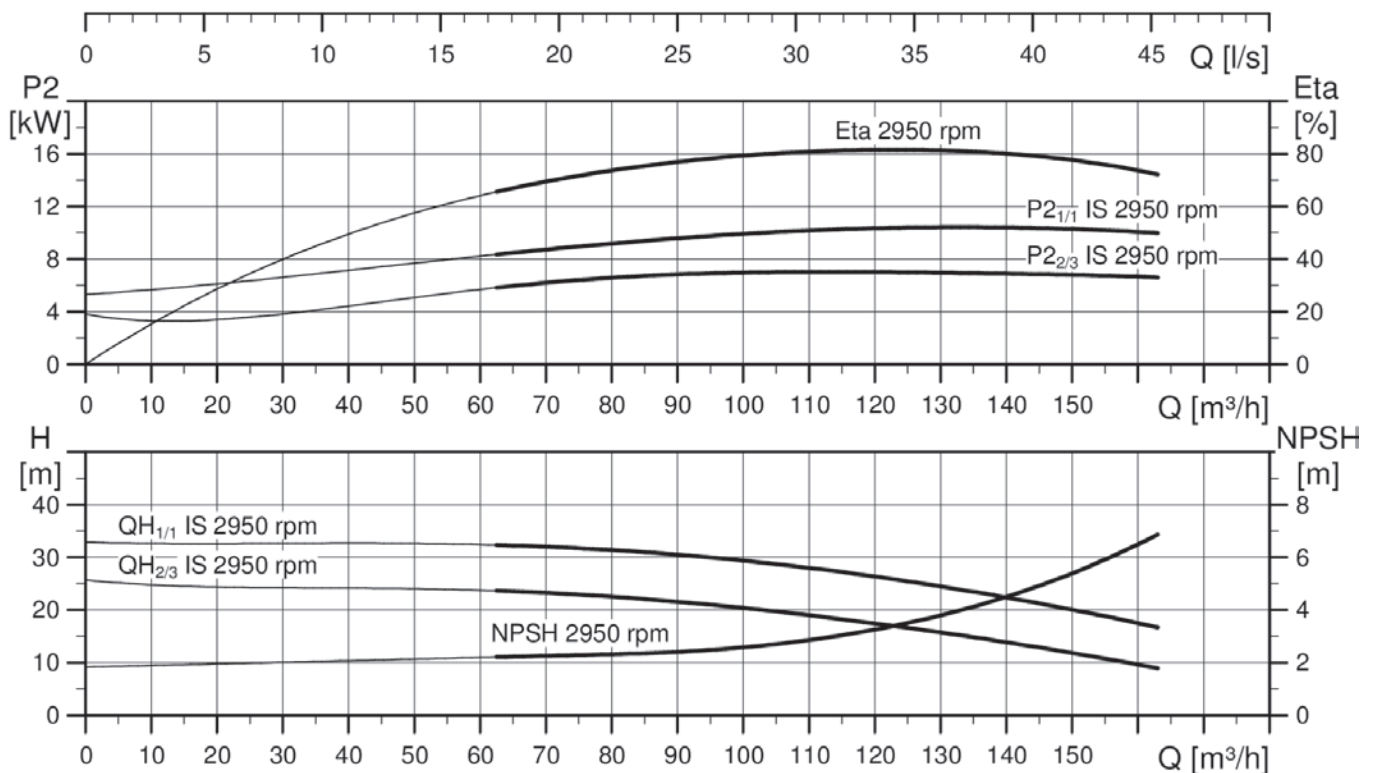
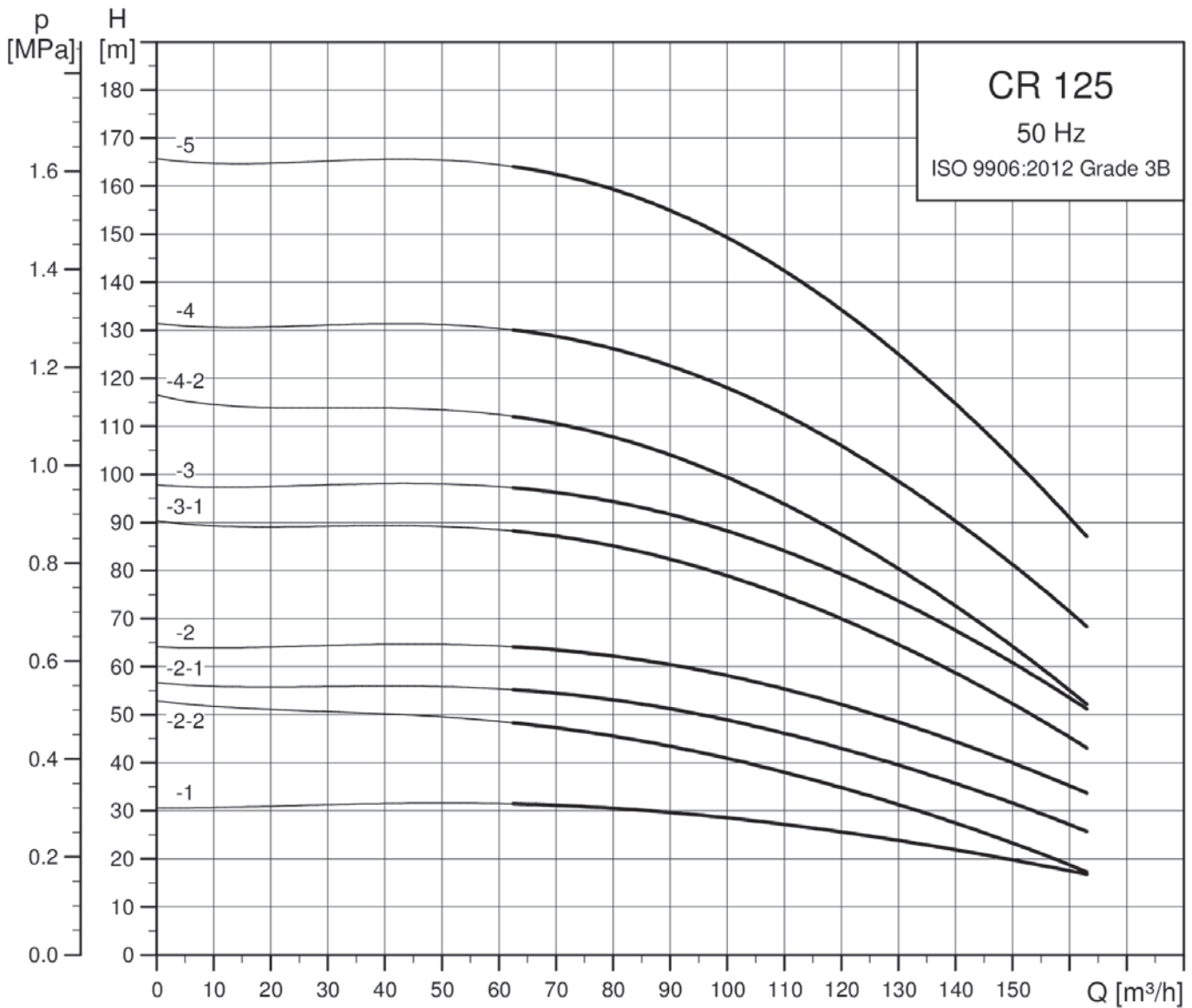


## CR 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	[95-1-1 a 95-5]: 16 bar/[95-6 a 95-8-2]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>				
5.50	11	CR 95-1-1	99141735	5.192,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CR 95-1	99141736	6.486,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 95-2-2	99141737	8.493,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 95-2	99141738	10.578,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 95-3-2	99141739	12.392,00
22.00	39.5/22.8	CR 95-3	99141740	13.859,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 95-4	99141741	14.863,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 95-5	99141742	18.145,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 95-6	99141743	22.970,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-7	99141744	27.564,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 95-8-2	99141745	28.182,00





## CR 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

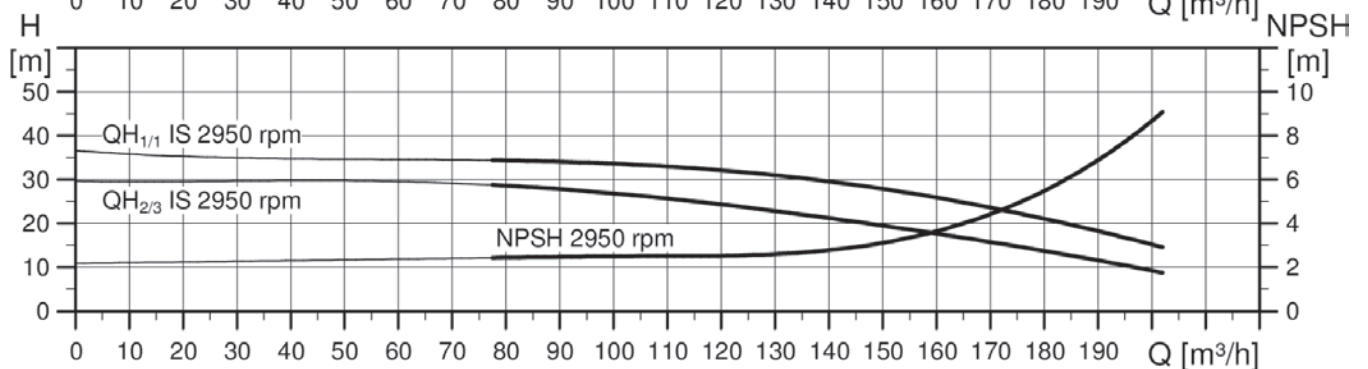
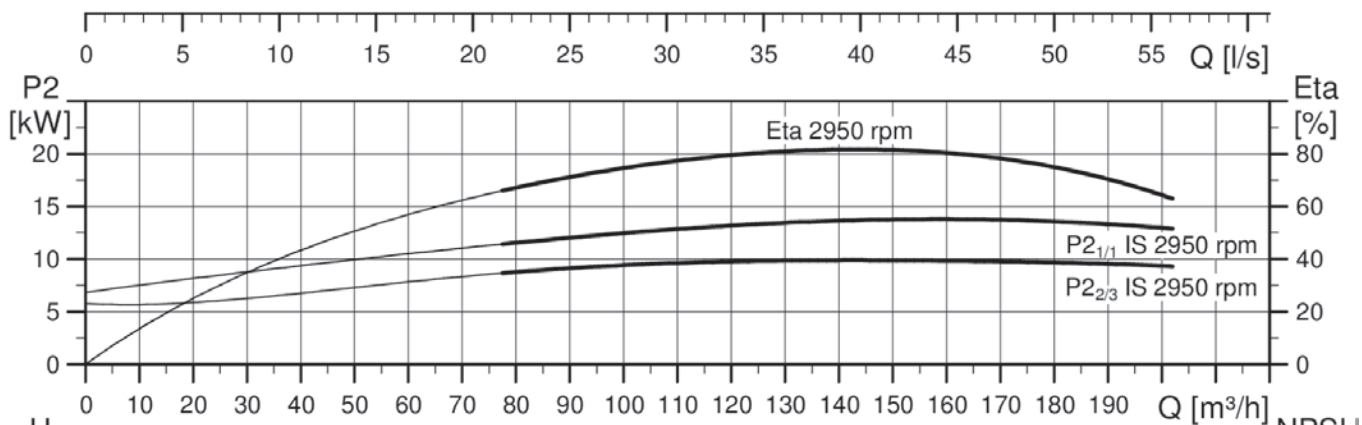
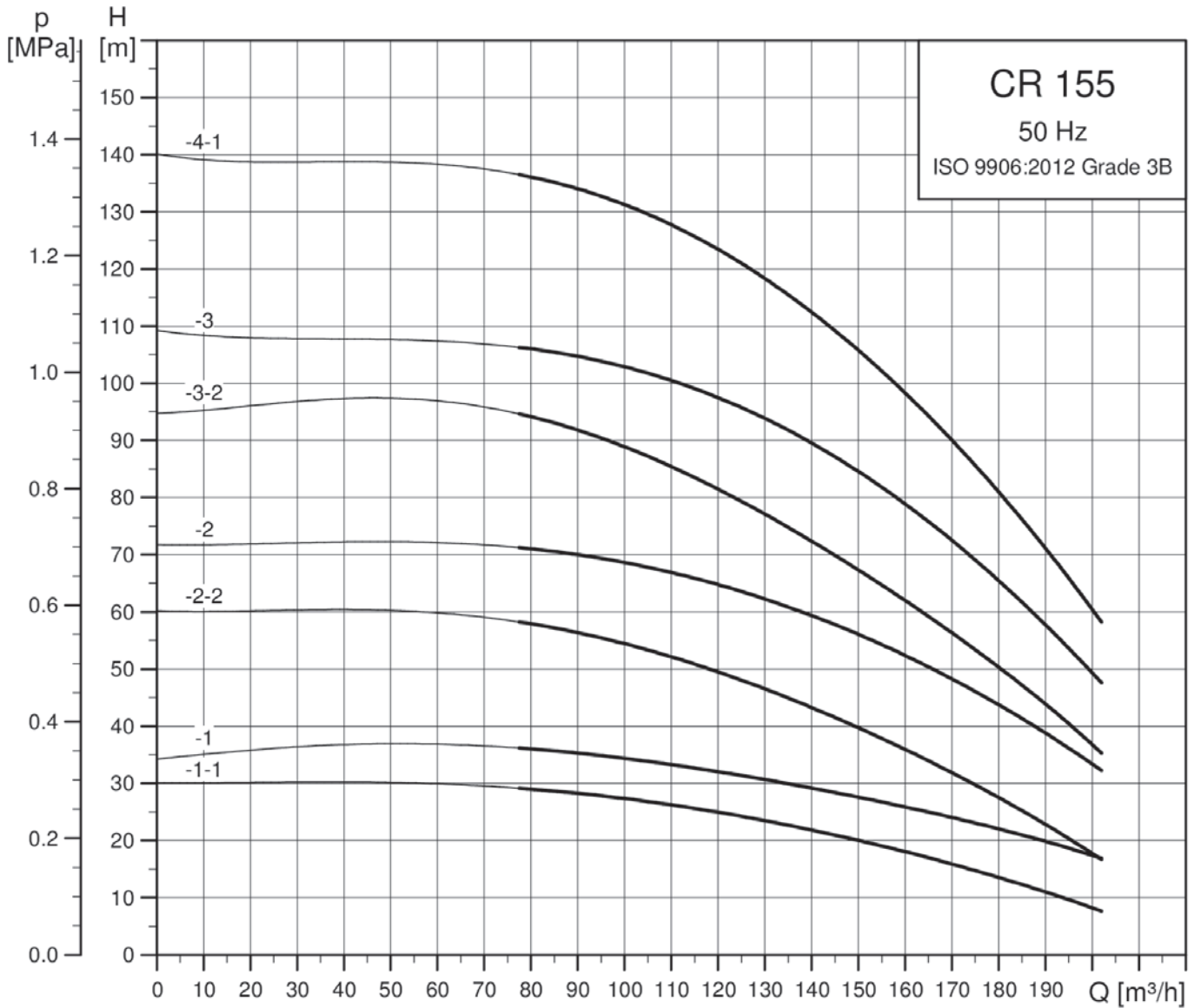
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx. Cierre mecánico: HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	[125-1-1 a 125-4]:16bar/[125-5]:25bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 125-2-2	99142432	10.578,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CR 125-2-1	99142573	12.392,00
22.00	39.5/22.8	CR 125-2	99142574	13.859,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 125-3-1	99142575	14.863,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-3	99142576	17.372,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 125-4-2	99142578	18.145,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 125-4	99142579	22.970,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 125-5	99142580	28.182,00

4



## CR 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CR 155-1-1	99143254	8.493,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CR 155-1	99143255	10.578,00
22.00	39.5/22.8	CR 155-2-2	99143257	13.859,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CR 155-2	99143258	14.863,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CR 155-3-2	99143259	18.145,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CR 155-3	99143260	22.970,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CR 155-4-1	99143261	28.182,00

## CRI 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-2			96562618	1.223,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-3			96562660	1.262,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-4			96562662	1.300,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-5			96562665	1.337,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-6			96562666	1.376,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-7			96562668	1.414,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-8			96562681	1.452,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-9			96562682	1.490,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-10			96562684	1.527,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-11			96562686	1.565,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-12			96562687	1.603,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1S-13			96562689	1.641,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1S-15			96562690	1.786,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1S-17			96562692	1.845,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1S-19			96562694	1.942,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1S-21			96562697	2.173,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1S-23			96562698	2.270,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1S-25			96548407	2.367,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-27			96562699	2.624,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-30			96562700	2.841,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-33			96562701	2.983,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1S-36			96562702	3.127,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-2	96527513	1.239,00	96527628	1.162,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-3	96527515	1.277,00	96527629	1.200,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-4	96527516	1.315,00	96527640	1.238,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-5	96527553	1.353,00	96527641	1.275,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-6	96527554	1.391,00	96527642	1.314,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-7	96527555	1.429,00	96527643	1.352,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-8	96527556	1.467,00	96527644	1.390,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-9	96527557	1.505,00	96527645	1.428,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-10	96527558	1.542,00	96527646	1.465,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-11	96527559	1.580,00	96527647	1.503,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-12	96527570	1.618,00	96527648	1.541,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1S-13	96527572	1.656,00	96527649	1.579,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1S-15	96527573	1.775,00	96527650	1.698,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1S-17	96527574	1.834,00	96527651	1.757,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1S-19	96527575	1.931,00	96527652	1.854,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1S-21	96527576	2.092,00	96527653	2.015,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1S-23	96527578	2.189,00	96527654	2.112,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1S-25	96527579	2.286,00	96527655	2.209,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-27	96527590	2.442,00	96527656	2.365,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-30	96527591	2.658,00	96527657	2.581,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-33	96527594	2.801,00	96527658	2.724,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1S-36	96527595	2.945,00	96527659	2.868,00

CURVAS > Página 4.28

CRI 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones P:** Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Grado de protección:** IP 55
- Grado de aislamiento:** F
- Motor:** todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
- Otras versiones:** bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRI 1-2			96532744	1.206,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1-3			96532752	1.245,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1-4			96532759	1.283,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1-5			96532794	1.321,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1-6			96532828	1.359,00
0.37	2.95/2.70	CRI 1-7			96528571	1.397,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1-8			96532846	1.435,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1-9			96532852	1.482,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1-10			96532868	1.542,00
0.55	4.00/3.65	CRI 1-11			96532874	1.600,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1-12			96532878	1.726,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1-13			96533069	1.798,00
0.75	5.10/4.75	CRI 1-15			96533067	1.919,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1-17			96533064	2.139,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1-19			96533073	2.261,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1-21			96533078	2.380,00
1.10	7.40/6.70	CRI 1-23			96533082	2.477,00
1.50	9.90/8.90	CRI 1-25			96533086	2.885,00
1.50	9.90/8.90	CRI 1-27			96533089	3.050,00
1.50	9.90/8.90	CRI 1-30			96533093	3.228,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-33			96533094	3.630,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 1-36			96533096	3.807,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRI 1-2	96527716	1.222,00	96527821	1.144,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1-3	96527683	1.260,00	96527822	1.183,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1-4	96527684	1.298,00	96527823	1.221,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1-5	96527685	1.336,00	96527824	1.259,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1-6	96528156	1.374,00	96527687	1.297,00
0.37	1.74/1.00	CRI 1-7	96527690	1.412,00	96527835	1.335,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1-8	96527691	1.424,00	96527837	1.347,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1-9	96527692	1.471,00	96527838	1.394,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1-10	96528154	1.531,00	96527839	1.453,00
0.55	2.50/1.44	CRI 1-11	96527701	1.589,00	96527841	1.512,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1-12	96527704	1.644,00	96527842	1.567,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1-13	96527705	1.717,00	96527843	1.640,00
0.75	3.30/1.90	CRI 1-15	96527706	1.838,00	96527844	1.761,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1-17	96527707	1.956,00	96527845	1.879,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1-19	96527708	2.079,00	96527846	2.002,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1-21	96527709	2.197,00	96527847	2.120,00
1.10	4.35/2.50	CRI 1-23	96527710	2.294,00	96527848	2.217,00
1.50	5.45/3.15	CRI 1-25	96527711	2.615,00	96527849	2.538,00
1.50	5.45/3.15	CRI 1-27	96527712	2.780,00	96527850	2.703,00
1.50	5.45/3.15	CRI 1-30	96527713	2.958,00	96527851	2.880,00
2.20	7.70/4.45	CRI 1-33	96527714	3.329,00	96527852	3.252,00
2.20	7.70/4.45	CRI 1-36	96527715	3.507,00	96527853	3.430,00

4

CURVAS > Página 4.30

## CRI 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRI 3-2			96533110	1.177,00
0.37	2.95/2.70	CRI 3-3			96533112	1.232,00
0.37	2.95/2.70	CRI 3-4			96533114	1.291,00
0.37	2.95/2.70	CRI 3-5			96533116	1.346,00
0.55	4.00/3.65	CRI 3-6			96533118	1.389,00
0.55	4.00/3.65	CRI 3-7			96533120	1.456,00
0.75	5.10/4.75	CRI 3-8			96533122	1.598,00
0.75	5.10/4.75	CRI 3-9			96533124	1.662,00
0.75	5.10/4.75	CRI 3-10			96533125	1.726,00
1.10	7.40/6.70	CRI 3-11			96533127	1.924,00
1.10	7.40/6.70	CRI 3-12			96533129	1.996,00
1.10	7.40/6.70	CRI 3-13			96533169	2.067,00
1.10	7.40/6.70	CRI 3-15			96533167	2.211,00
1.50	9.90/8.90	CRI 3-17			96533165	2.569,00
1.50	9.90/8.90	CRI 3-19			96533163	2.708,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-21			96533159	2.831,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-23			96533156	2.976,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-25			96533173	3.119,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-27			96533174	3.263,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 3-29			96528752	3.406,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRI 3-2	96527888	1.192,00	96527950	1.115,00
0.37	1.74/1.00	CRI 3-3	96527889	1.247,00	96527952	1.170,00
0.37	1.74/1.00	CRI 3-4	96527890	1.306,00	96527953	1.229,00
0.37	1.74/1.00	CRI 3-5	96527891	1.361,00	96527954	1.284,00
0.55	2.50/1.44	CRI 3-6	96527892	1.378,00	96527955	1.301,00
0.55	2.50/1.44	CRI 3-7	96527893	1.445,00	96527956	1.368,00
0.75	3.30/1.90	CRI 3-8	96527894	1.517,00	96527957	1.440,00
0.75	3.30/1.90	CRI 3-9	96527899	1.580,00	96527958	1.503,00
0.75	3.30/1.90	CRI 3-10	96527896	1.644,00	96527959	1.567,00
1.10	4.35/2.50	CRI 3-11	96527897	1.741,00	96527960	1.664,00
1.10	4.35/2.50	CRI 3-12	96527898	1.813,00	96527961	1.736,00
1.10	4.35/2.50	CRI 3-13	96527900	1.885,00	96527962	1.808,00
1.10	4.35/2.50	CRI 3-15	96527901	2.028,00	96527963	1.951,00
1.50	5.45/3.15	CRI 3-17	96527902	2.299,00	96527964	2.221,00
1.50	5.45/3.15	CRI 3-19	96527903	2.438,00	96527965	2.361,00
2.20	7.70/4.45	CRI 3-21	96527904	2.531,00	96527966	2.453,00
2.20	7.70/4.45	CRI 3-23	96527905	2.675,00	96527967	2.598,00
2.20	7.70/4.45	CRI 3-25	96527906	2.818,00	96527968	2.741,00
2.20	7.70/4.45	CRI 3-27	96527907	2.962,00	96527969	2.885,00
2.20	7.70/4.45	CRI 3-29	96527908	3.105,00	96527970	3.028,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CRI 3-31	96532418	3.173,00	96532263	3.096,00
3.00	6.3	CRI 3-33	96532422	3.347,00	96532268	3.270,00
3.00	6.3	CRI 3-36	96532425	3.524,00	96532272	3.447,00

CURVAS > Página 4.32

## CRI 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRI 5-2			96533175	1.333,00
0.55	4.00/3.65	CRI 5-3			96533183	1.423,00
0.55	4.00/3.65	CRI 5-4			96533186	1.520,00
0.75	5.10/4.75	CRI 5-5			96533188	1.708,00
1.10	7.40/6.70	CRI 5-6			96533189	1.851,00
1.10	7.40/6.70	CRI 5-7			96533190	1.911,00
1.10	7.40/6.70	CRI 5-8			96534111	1.970,00
1.50	9.90/8.90	CRI 5-9			96534112	2.286,00
1.50	9.90/8.90	CRI 5-10			96533204	2.362,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-11			96533205	2.570,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-12			96533206	2.629,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-13			96533207	2.693,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-14			96533209	2.752,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-15			96533211	2.811,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRI 5-16			96533213	2.869,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRI 5-2	96527998	1.348,00	96528045	1.271,00
0.55	2.50/1.44	CRI 5-3	96527999	1.412,00	96528046	1.335,00
0.55	2.50/1.44	CRI 5-4	96528000	1.509,00	96528047	1.432,00
0.75	3.30/1.90	CRI 5-5	96528001	1.627,00	96528048	1.550,00
1.10	4.35/2.50	CRI 5-6	96528002	1.669,00	96528049	1.592,00
1.10	4.35/2.50	CRI 5-7	96528003	1.728,00	96528050	1.651,00
1.10	4.35/2.50	CRI 5-8	96528004	1.788,00	96528051	1.711,00
1.50	5.45/3.15	CRI 5-9	96528005	2.016,00	96528052	1.939,00
1.50	5.45/3.15	CRI 5-10	96528006	2.092,00	96528053	2.015,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-11	96528007	2.269,00	96528054	2.192,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-12	96528008	2.328,00	96528055	2.251,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-13	96528009	2.392,00	96528056	2.315,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-14	96528010	2.451,00	96528057	2.374,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-15	96528011	2.510,00	96528058	2.433,00
2.20	7.70/4.45	CRI 5-16	96528012	2.568,00	96528059	2.491,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CRI 5-18	96532866	2.864,00	96532902	2.787,00
3.00	6.3	CRI 5-20	96532869	2.987,00	96532909	2.910,00
4.00	7.9	CRI 5-22	96528015	3.139,00	96528062	3.062,00
4.00	7.9	CRI 5-24	96528016	3.258,00	96528063	3.181,00
4.00	7.9	CRI 5-26	96528017	3.393,00	96528064	3.316,00
4.00	7.9	CRI 5-29	96528018	3.574,00	96528066	3.497,00
5.50	11	CRI 5-32	96528019	4.047,00	96528067	3.970,00
5.50	11	CRI 5-36	96528020	4.283,00	96528068	4.206,00

CURVAS > Página 4.34

# CRI 10

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-16]: 16 bar / [10-17 a 10-22]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	<b>CRI 10-1</b>			96500885	<b>1.853,00</b>
0.75	5.10/4.75	<b>CRI 10-2</b>			96500886	<b>2.019,00</b>
1.10	7.40/6.70	<b>CRI 10-3</b>			96500887	<b>2.411,00</b>
1.50	9.90/8.90	<b>CRI 10-4</b>			96500888	<b>2.747,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 10-5</b>			96500889	<b>2.979,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 10-6</b>			96500890	<b>3.116,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	<b>CRI 10-1</b>	96500992	<b>1.923,00</b>	96501008	<b>1.791,00</b>
0.75	3.30/1.90	<b>CRI 10-2</b>	96500993	<b>1.992,00</b>	96501009	<b>1.861,00</b>
1.10	4.35/2.50	<b>CRI 10-3</b>	96500994	<b>2.283,00</b>	96501010	<b>2.151,00</b>
1.50	5.45/3.15	<b>CRI 10-4</b>	96500995	<b>2.531,00</b>	96501011	<b>2.400,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRI 10-5</b>	96500996	<b>2.733,00</b>	96501012	<b>2.601,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRI 10-6</b>	96500997	<b>2.870,00</b>	96501013	<b>2.738,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	<b>CRI 10-7</b>	96501239	<b>3.093,00</b>	96501252	<b>2.961,00</b>
3.00	6.3	<b>CRI 10-8</b>	96501240	<b>3.226,00</b>	96501253	<b>3.094,00</b>
3.00	6.3	<b>CRI 10-9</b>	96501241	<b>3.359,00</b>	96501254	<b>3.228,00</b>
4.00	7.9	<b>CRI 10-10</b>	96501242	<b>3.822,00</b>	96501255	<b>3.690,00</b>
4.00	7.9	<b>CRI 10-12</b>	96501243	<b>4.087,00</b>	96501256	<b>3.956,00</b>
5.50	11	<b>CRI 10-14</b>	96501244	<b>4.752,00</b>	96501257	<b>4.620,00</b>
5.50	11	<b>CRI 10-16</b>	96501245	<b>5.021,00</b>	96501258	<b>4.890,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-18</b>	96501246	<b>5.502,00</b>	96501259	<b>5.370,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-20</b>	96501247	<b>5.763,00</b>	96501260	<b>5.631,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 10-22</b>	96501248	<b>6.029,00</b>	96501261	<b>5.897,00</b>

CURVAS > Página 4.36



## CRI 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-10]: 16 bar / [15-12 a 15-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CRI 15-1</b>			96501671	<b>2.567,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 15-2</b>			96501672	<b>3.221,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CRI 15-1</b>	96501717	<b>2.471,00</b>	96501730	<b>2.308,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRI 15-2</b>	96501718	<b>3.007,00</b>	96501731	<b>2.843,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	<b>CRI 15-3</b>	96501912	<b>3.428,00</b>	96501924	<b>3.265,00</b>
4.00	7.9	<b>CRI 15-4</b>	96501913	<b>3.932,00</b>	96501925	<b>3.769,00</b>
4.00	7.9	<b>CRI 15-5</b>	96501914	<b>4.115,00</b>	96501926	<b>3.952,00</b>
5.50	11	<b>CRI 15-6</b>	96501915	<b>4.852,00</b>	96501927	<b>4.689,00</b>
5.50	11	<b>CRI 15-7</b>	96501916	<b>5.040,00</b>	96501928	<b>4.876,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 15-8</b>	96501917	<b>5.804,00</b>	96501929	<b>5.641,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 15-9</b>	96501918	<b>5.988,00</b>	96501930	<b>5.825,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-10</b>	96501919	<b>7.045,00</b>	96501931	<b>6.882,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-12</b>	96501920	<b>7.416,00</b>	96501932	<b>7.253,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 15-14</b>	96501921	<b>7.782,00</b>	96501933	<b>7.619,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 15-17</b>	96501922	<b>9.893,00</b>	96501934	<b>9.730,00</b>

CURVAS > Página 4.38

# CRI 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRI 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-10]: 16 bar / [20-12 a 20-17]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CRI 20-1</b>			96500300	<b>2.544,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRI 20-2</b>			96500301	<b>3.204,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CRI 20-1</b>	96500345	<b>2.448,00</b>	96500357	<b>2.284,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRI 20-2</b>	96500346	<b>2.989,00</b>	96500358	<b>2.826,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
4.00	7.9	<b>CRI 20-3</b>	96500526	<b>4.016,00</b>	96500537	<b>3.853,00</b>
5.50	11	<b>CRI 20-4</b>	96500527	<b>4.876,00</b>	96500538	<b>4.713,00</b>
5.50	11	<b>CRI 20-5</b>	96500528	<b>5.063,00</b>	96500539	<b>4.900,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 20-6</b>	96500529	<b>5.843,00</b>	96500540	<b>5.679,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRI 20-7</b>	96500530	<b>6.034,00</b>	96500541	<b>5.871,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 20-8</b>	96500531	<b>7.486,00</b>	96500542	<b>7.323,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRI 20-10</b>	96500532	<b>7.865,00</b>	96500543	<b>7.701,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 20-12</b>	96500533	<b>9.560,00</b>	96500544	<b>9.396,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRI 20-14</b>	96500534	<b>10.017,00</b>	96500545	<b>9.854,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRI 20-17</b>	96500535	<b>11.820,00</b>	96500546	<b>11.657,00</b>

CURVAS > Página 4.40



# CRN 1s

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ▶ BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 1S: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE CON IMPULSORES REDUCIDOS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-2			96532146	1.315,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-3			96532147	1.363,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-4			96532148	1.409,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-5			96532149	1.456,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-6			96532150	1.501,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-7			96532151	1.549,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-8			96532152	1.595,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-9			96532153	1.641,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-10			96532154	1.688,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-11			96532155	1.734,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-12			96532156	1.781,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1S-13			96532157	1.827,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-15			96532158	1.908,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-17			96532159	2.023,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1S-19			96532160	2.137,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-21			96532161	2.401,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-23			96532162	2.515,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1S-25			96532163	2.633,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-27			96533334	2.869,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-30			96533335	3.093,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-33			96533336	3.271,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1S-36			96533337	3.444,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-2	96515898	1.371,00	96516034	1.254,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-3	96515899	1.419,00	96516036	1.301,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-4	96515900	1.465,00	96516037	1.347,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-5	96515902	1.512,00	96516039	1.394,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-6	96515903	1.557,00	96516041	1.440,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-7	96515904	1.605,00	96516043	1.487,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-8	96515905	1.651,00	96516044	1.533,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-9	96515906	1.697,00	96516046	1.579,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-10	96515907	1.744,00	96516047	1.626,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-11	96515908	1.790,00	96516048	1.672,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-12	96515909	1.837,00	96516050	1.719,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1S-13	96515911	1.883,00	96516051	1.765,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-15	96515913	1.938,00	96516053	1.820,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-17	96515914	2.053,00	96516054	1.935,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1S-19	96515916	2.166,00	96516056	2.049,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-21	96515918	2.360,00	96516058	2.243,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-23	96515920	2.475,00	96516059	2.357,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1S-25	96515921	2.592,00	96516061	2.475,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-27	96515923	2.728,00	96516062	2.610,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-30	96515925	2.952,00	96516064	2.834,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-33	96515926	3.129,00	96516066	3.012,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1S-36	96515928	3.302,00	96516067	3.185,00

CURVAS > Página 4.28

## CRN 1: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRN 1-2			96533143	1.315,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1-3			96533145	1.363,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1-4			96533146	1.409,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1-5			96533147	1.456,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1-6			96533148	1.501,00
0.37	2.95/2.70	CRN 1-7			96533149	1.549,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1-8			96533151	1.604,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1-9			96533152	1.642,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1-10			96533153	1.714,00
0.55	4.00/3.65	CRN 1-11			96533154	1.781,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1-12			96533155	1.919,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1-13			96533157	1.987,00
0.75	5.10/4.75	CRN 1-15			96533158	2.126,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1-17			96533160	2.375,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1-19			96533161	2.510,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1-21			96533162	2.650,00
1.10	7.40/6.70	CRN 1-23			96533164	2.786,00
1.50	9.90/8.90	CRN 1-25			96533166	3.169,00
1.50	9.90/8.90	CRN 1-27			96533168	3.304,00
1.50	9.90/8.90	CRN 1-30			96533170	3.507,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-33			96533171	3.939,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 1-36			96533172	4.141,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRN 1-2	96516398	1.371,00	96516477	1.254,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1-3	96516399	1.419,00	96516478	1.301,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1-4	96516400	1.465,00	96516480	1.347,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1-5	96516401	1.512,00	96516481	1.394,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1-6	96516402	1.557,00	96516483	1.440,00
0.37	1.74/1.00	CRN 1-7	96516403	1.605,00	96516485	1.487,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1-8	96516404	1.634,00	96516486	1.516,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1-9	96516405	1.672,00	96516488	1.554,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1-10	96516406	1.744,00	96516489	1.626,00
0.55	2.50/1.44	CRN 1-11	96516407	1.811,00	96516490	1.693,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1-12	96516408	1.879,00	96516492	1.761,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1-13	96516409	1.946,00	96516493	1.829,00
0.75	3.30/1.90	CRN 1-15	96516410	2.086,00	96516495	1.968,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1-17	96516411	2.233,00	96516497	2.115,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1-19	96516412	2.369,00	96516498	2.251,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1-21	96516413	2.509,00	96516500	2.391,00
1.10	4.35/2.50	CRN 1-23	96516414	2.644,00	96516501	2.526,00
1.50	5.45/3.15	CRN 1-25	96516415	2.939,00	96516503	2.821,00
1.50	5.45/3.15	CRN 1-27	96516416	3.074,00	96516504	2.956,00
1.50	5.45/3.15	CRN 1-30	96516417	3.277,00	96516505	3.159,00
2.20	7.70/4.45	CRN 1-33	96516418	3.679,00	96516506	3.561,00
2.20	7.70/4.45	CRN 1-36	96516419	3.881,00	96516507	3.763,00

4

## CRN 3: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRN 3-2			96533250	1.350,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-3			96533251	1.418,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-4			96496701	1.481,00
0.37	2.95/2.70	CRN 3-5			96533252	1.549,00
0.55	4.00/3.65	CRN 3-6			96533253	1.640,00
0.55	4.00/3.65	CRN 3-7			96533254	1.701,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-8			96533255	1.809,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-9			96533256	1.878,00
0.75	5.10/4.75	CRN 3-10			96533257	1.945,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-11			96533258	2.160,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-12			96533259	2.227,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-13			96533260	2.295,00
1.10	7.40/6.70	CRN 3-15			96533261	2.434,00
1.50	9.90/8.90	CRN 3-17			96533262	2.826,00
1.50	9.90/8.90	CRN 3-19			96533263	2.962,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-21			96533264	3.089,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-23			96533265	3.225,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-25			96533266	3.364,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-27			96533267	3.499,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 3-29			96533268	3.634,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRN 3-2	96516819	1.406,00	96516897	1.288,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-3	96516830	1.474,00	96484041	1.356,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-4	96516831	1.537,00	96516898	1.419,00
0.37	1.74/1.00	CRN 3-5	96499985	1.605,00	96516899	1.487,00
0.55	2.50/1.44	CRN 3-6	96515406	1.670,00	96516900	1.552,00
0.55	2.50/1.44	CRN 3-7	96489124	1.730,00	96493543	1.612,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-8	96516832	1.769,00	96516901	1.651,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-9	96516833	1.837,00	96516902	1.719,00
0.75	3.30/1.90	CRN 3-10	96516834	1.904,00	96499188	1.787,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-11	96516835	2.018,00	96516903	1.901,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-12	96516836	2.086,00	96516904	1.968,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-13	96516837	2.153,00	96516905	2.035,00
1.10	4.35/2.50	CRN 3-15	96516838	2.293,00	96516906	2.175,00
1.50	5.45/3.15	CRN 3-17	96516839	2.597,00	96505111	2.479,00
1.50	5.45/3.15	CRN 3-19	96516840	2.732,00	96516907	2.614,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-21	96516841	2.829,00	96516908	2.711,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-23	96516842	2.965,00	96516909	2.847,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-25	96516843	3.104,00	96516910	2.986,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-27	96516844	3.239,00	96516911	3.121,00
2.20	7.70/4.45	CRN 3-29	96516845	3.374,00	96516912	3.256,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CRN 3-31	96514150	3.555,00	96513461	3.437,00
3.00	6.3	CRN 3-33	96514151	3.690,00	96513462	3.573,00
3.00	6.3	CRN 3-36	96514152	3.898,00	96513463	3.780,00

CURVAS > Página 4.32

## CRN 5: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRN 5-2			96533307	1.477,00
0.55	4.00/3.65	CRN 5-3			96533308	1.566,00
0.55	4.00/3.65	CRN 5-4			96533309	1.676,00
0.75	5.10/4.75	CRN 5-5			96533310	1.882,00
1.10	7.40/6.70	CRN 5-6			96533311	2.012,00
1.10	7.40/6.70	CRN 5-7			96533312	2.084,00
1.10	7.40/6.70	CRN 5-8			96533313	2.152,00
1.50	9.90/8.90	CRN 5-9			96533314	2.552,00
1.50	9.90/8.90	CRN 5-10			96533315	2.620,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-11			96533316	2.873,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-12			96533317	2.942,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-13			96533318	3.009,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-14			96533319	3.077,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-15			96533320	3.144,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 5-16			96533321	3.212,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRN 5-2	96485023	1.533,00	96517239	1.415,00
0.55	2.50/1.44	CRN 5-3	96517182	1.596,00	96517240	1.478,00
0.55	2.50/1.44	CRN 5-4	96517183	1.706,00	96517241	1.588,00
0.75	3.30/1.90	CRN 5-5	96517184	1.841,00	96517242	1.723,00
1.10	4.35/2.50	CRN 5-6	96517185	1.871,00	96517243	1.753,00
1.10	4.35/2.50	CRN 5-7	96517186	1.942,00	96517244	1.825,00
1.10	4.35/2.50	CRN 5-8	96517187	2.010,00	96517245	1.892,00
1.50	5.45/3.15	CRN 5-9	96517188	2.322,00	96517246	2.205,00
1.50	5.45/3.15	CRN 5-10	96517189	2.390,00	96492985	2.273,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-11	96517190	2.613,00	96517247	2.496,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-12	96517191	2.681,00	96517248	2.564,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-13	96517192	2.749,00	96517249	2.631,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-14	96517193	2.817,00	96517250	2.699,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-15	96517194	2.884,00	96517251	2.767,00
2.20	7.70/4.45	CRN 5-16	96517195	2.952,00	96517252	2.834,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CRN 5-18	96514205	3.273,00	96513488	3.155,00
3.00	6.3	CRN 5-20	96514206	3.408,00	96513489	3.291,00
4.00	7.9	CRN 5-22	96514207	3.522,00	96513490	3.405,00
4.00	7.9	CRN 5-24	96514208	3.658,00	96513491	3.540,00
4.00	7.9	CRN 5-26	96514209	3.793,00	96513492	3.675,00
4.00	7.9	CRN 5-29	96514220	3.999,00	96513493	3.882,00
5.50	11	CRN 5-32	96514221	4.540,00	96513494	4.422,00
5.50	11	CRN 5-36	96514222	4.814,00	96513495	4.696,00

CURVAS > Página 4.34

## CRN 10: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
0.37	2.95/2.70	CRN 10-1			96500897	2.033,00
0.75	5.10/4.75	CRN 10-2			96500898	2.266,00
1.10	7.40/6.70	CRN 10-3			96500899	2.668,00
1.50	9.90/8.90	CRN 10-4			96500900	2.945,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-5			96500901	3.215,00
2.20	14.0-13.6/12.6	CRN 10-6			96500902	3.403,00
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
0.37	1.74/1.00	CRN 10-1	96501056	2.107,00	96501040	1.971,00
0.75	3.30/1.90	CRN 10-2	96501057	2.244,00	96501041	2.108,00
1.10	4.35/2.50	CRN 10-3	96501058	2.545,00	96501042	2.409,00
1.50	5.45/3.15	CRN 10-4	96501059	2.734,00	96501043	2.598,00
2.20	7.70/4.45	CRN 10-5	96501060	2.973,00	96501044	2.837,00
2.20	7.70/4.45	CRN 10-6	96501061	3.162,00	96501045	3.026,00
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	CRN 10-7	96501291	3.388,00	96501278	3.252,00
3.00	6.3	CRN 10-8	96501292	3.560,00	96501279	3.424,00
3.00	6.3	CRN 10-9	96501293	3.750,00	96501280	3.613,00
4.00	7.9	CRN 10-10	96501294	4.225,00	96501281	4.089,00
4.00	7.9	CRN 10-12	96501295	4.547,00	96501282	4.411,00
5.50	11	CRN 10-14	96501296	5.278,00	96501283	5.142,00
5.50	11	CRN 10-16	96501297	5.597,00	96501284	5.460,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-18	96501298	6.072,00	96501285	5.936,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-20	96501299	6.397,00	96501286	6.261,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 10-22	96501300	6.710,00	96501287	6.574,00

CURVAS > Página 4.36



## CRN 15: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CRN 15-1</b>			96501675	<b>2.792,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 15-2</b>			96501676	<b>3.409,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CRN 15-1</b>	96501769	<b>2.700,00</b>	96501756	<b>2.532,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRN 15-2</b>	96501770	<b>3.198,00</b>	96501757	<b>3.031,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
3.00	6.3	<b>CRN 15-3</b>	96501960	<b>3.643,00</b>	96501948	<b>3.476,00</b>
4.00	7.9	<b>CRN 15-4</b>	96501961	<b>4.192,00</b>	96501949	<b>4.025,00</b>
4.00	7.9	<b>CRN 15-5</b>	96501962	<b>4.416,00</b>	96501950	<b>4.248,00</b>
5.50	11	<b>CRN 15-6</b>	96501963	<b>5.213,00</b>	96501951	<b>5.046,00</b>
5.50	11	<b>CRN 15-7</b>	96501964	<b>5.442,00</b>	96501952	<b>5.275,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 15-8</b>	96501965	<b>6.289,00</b>	96501953	<b>6.121,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 15-9</b>	96501966	<b>6.518,00</b>	96501954	<b>6.350,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-10</b>	96501967	<b>7.548,00</b>	96501955	<b>7.381,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-12</b>	96501968	<b>8.006,00</b>	96501956	<b>7.838,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 15-14</b>	96501969	<b>8.455,00</b>	96501957	<b>8.288,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 15-17</b>	96501970	<b>10.776,00</b>	96501958	<b>10.609,00</b>

4

CURVAS > Página 4.38

# CRN 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 20: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 220-230/240 V</b>						
1.10	7.40/6.70	<b>CRN 20-1</b>			96500304	<b>2.842,00</b>
2.20	14.0-13.6/12.6	<b>CRN 20-2</b>			96500305	<b>3.469,00</b>
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>						
1.10	4.35/2.50	<b>CRN 20-1</b>	96500393	<b>2.750,00</b>	96500381	<b>2.583,00</b>
2.20	7.70/4.45	<b>CRN 20-2</b>	96500394	<b>3.259,00</b>	96500382	<b>3.092,00</b>
<b>3 x 380-415D V</b>						
4.00	7.9	<b>CRN 20-3</b>	96500570	<b>4.501,00</b>	96500559	<b>4.333,00</b>
5.50	11	<b>CRN 20-4</b>	96500571	<b>5.314,00</b>	96500560	<b>5.146,00</b>
5.50	11	<b>CRN 20-5</b>	96500572	<b>5.548,00</b>	96500561	<b>5.380,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>						
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 20-6</b>	96500573	<b>6.411,00</b>	96500562	<b>6.244,00</b>
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 20-7</b>	96500574	<b>6.645,00</b>	96500563	<b>6.477,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 20-8</b>	96500575	<b>8.162,00</b>	96500564	<b>7.995,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 20-10</b>	96500576	<b>8.621,00</b>	96500565	<b>8.453,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 20-12</b>	96500577	<b>10.531,00</b>	96500566	<b>10.363,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 20-14</b>	96500578	<b>10.988,00</b>	96500567	<b>10.821,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 20-17</b>	96500579	<b>13.016,00</b>	96500568	<b>12.848,00</b>

CURVAS > Página 4.40

## CRN 32: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-7]: 16 bar / [32-8-2-2 a 32-14]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

		F	
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código Euros
<b>3 x 220-240D/380-415Y V</b>			
1.50	5.45/3.15	<b>CRN 32-1-1</b>	96122294 4.084,00
2.20	7.70/4.45	<b>CRN 32-1</b>	96122295 4.374,00
<b>3 x 380-415D V</b>			
3.00	6.3	<b>CRN 32-2-2</b>	96122352 4.906,00
4.00	7.9	<b>CRN 32-2</b>	96122353 5.486,00
5.50	11	<b>CRN 32-3-2</b>	96122354 6.768,00
5.50	11	<b>CRN 32-3</b>	96122355 6.768,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>			
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4-2</b>	96122356 8.362,00
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 32-4</b>	96122357 8.362,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5-2</b>	96122358 10.489,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-5</b>	96122359 10.489,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6-2</b>	96122360 11.021,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 32-6</b>	96122361 11.021,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7-2</b>	96122362 13.177,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-7</b>	96122363 13.177,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8-2</b>	96122364 13.684,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 32-8</b>	96122365 13.684,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9-2</b>	96122366 15.569,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-9</b>	96122367 15.569,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10-2</b>	96122368 16.076,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 32-10</b>	96122369 16.076,00
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11-2</b>	96122370 18.117,00
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-11</b>	96122371 18.117,00
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12-2</b>	96122372 18.625,00
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 32-12</b>	96122373 18.625,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13-2</b>	96122374 20.688,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-13</b>	96122375 20.688,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14-2</b>	96122376 21.220,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 32-14</b>	96122377 21.220,00

4

CURVAS > Página 4.42

# CRN 45

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRN 45: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: [45-1-1 a 45-5]: 16 bar / [45-6-2 a 45-11]: 30 bar / [45-12-2 a 45-13-2]: 33 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 (0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>				
3.00	6.3	CRN 45-1-1	96123116	4.906,00
4.00	7.9	CRN 45-1	96123117	5.753,00
5.50	11	CRN 45-2-2	96123118	6.912,00
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	CRN 45-2	96123119	8.362,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3-2	96123120	10.513,00
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 45-3	96123121	10.513,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4-2	96123122	13.201,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 45-4	96123123	13.201,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5-2	96123124	15.521,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 45-5	96123125	15.521,00
22.00	39.5/22.8	CRN 45-6-2	96123126	17.807,00
22.00	39.5/22.8	CRN 45-6	96123127	17.807,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7-2	96123128	19.818,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-7	96123129	19.818,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8-2	96123130	20.369,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-8	96123131	20.369,00
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 45-9-2	96123132	20.925,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-9	96123133	22.694,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10-2	96123134	23.217,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 45-10	96123135	23.217,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11-2	96123136	29.727,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-11	96123137	29.727,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12-2	96123138	30.409,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-12	96123139	30.409,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 45-13-2	96123140	31.081,00

CURVAS > Página 4.44

## CRN 64: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

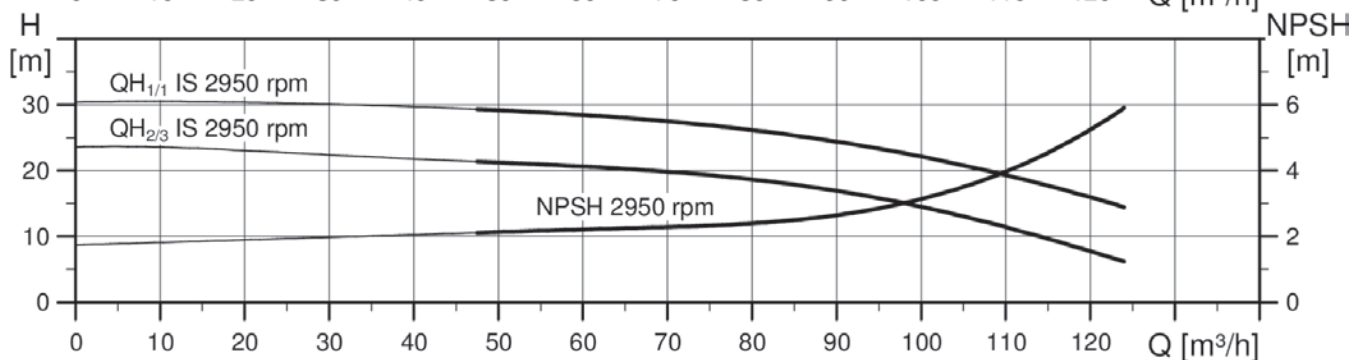
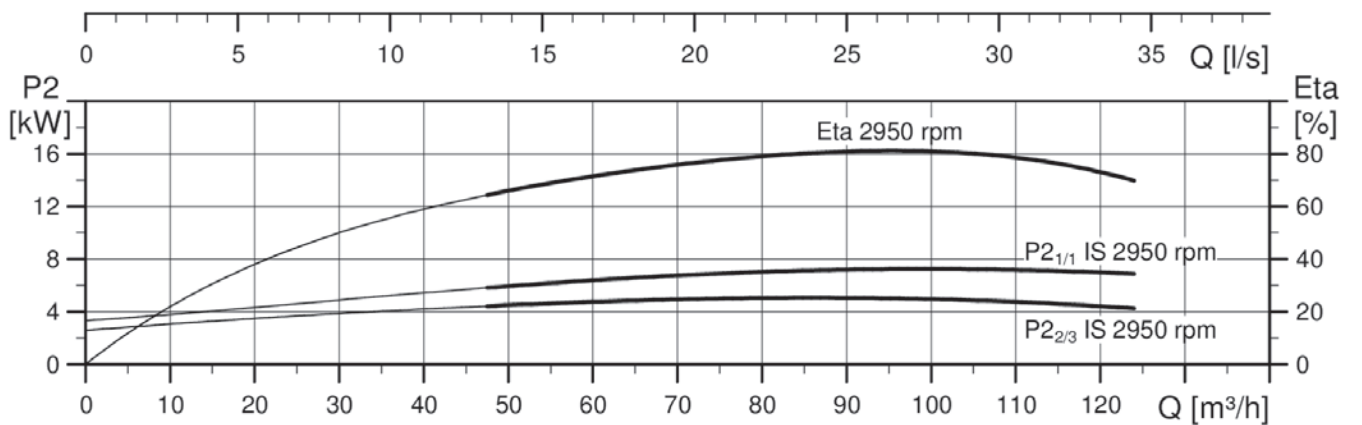
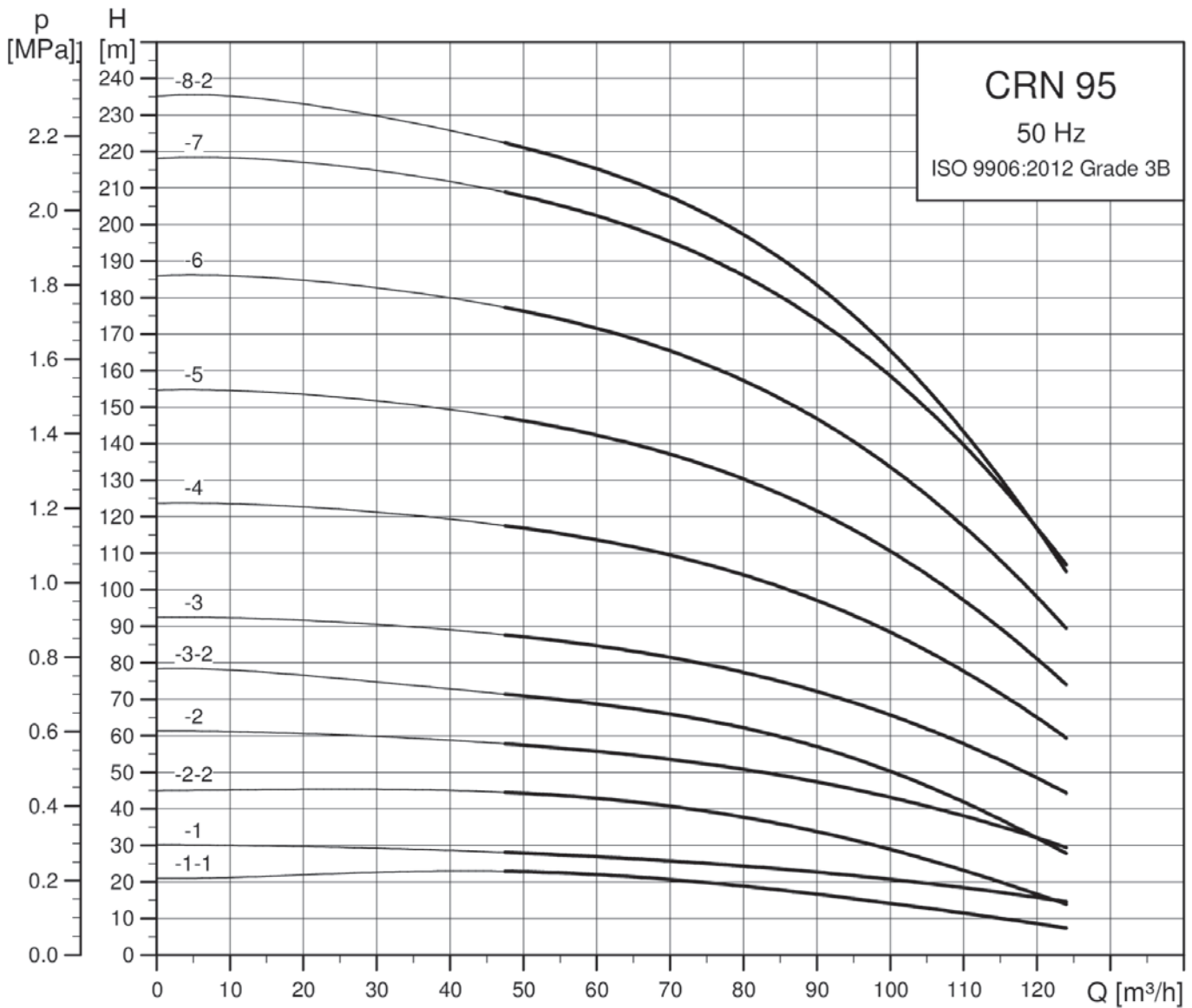
<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100 Presión máx. funcionamiento: [64-1-1 a 64-5]: 16 bar / [64-6-2 a 64-8-1]: 30 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3 ( 0,75 kW y superiores)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



MPG 23

P2 [kW]	In [A]	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>				
4.00	7.9	<b>CRN 64-1-1</b>	96123774	<b>5.868,00</b>
5.50	11	<b>CRN 64-1</b>	96123775	<b>7.055,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 64-2-2</b>	96123776	<b>8.483,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2-1</b>	96123777	<b>10.006,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 64-2</b>	96123778	<b>10.006,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-2</b>	96123779	<b>12.867,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 64-3-1</b>	96123780	<b>12.867,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-3</b>	96123781	<b>14.617,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 64-4-2</b>	96123782	<b>15.226,00</b>
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4-1</b>	96123783	<b>16.990,00</b>
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 64-4</b>	96123784	<b>16.990,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-2</b>	96123785	<b>18.368,00</b>
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5-1</b>	96123786	<b>18.368,00</b>
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-5</b>	96123787	<b>18.368,00</b>
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 64-6-2</b>	96123788	<b>18.982,00</b>
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6-1</b>	96123789	<b>22.186,00</b>
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-6</b>	96123790	<b>22.186,00</b>
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-2</b>	96123791	<b>22.742,00</b>
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 64-7-1</b>	96123792	<b>22.742,00</b>
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-7</b>	96123793	<b>29.969,00</b>
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-2</b>	96123794	<b>30.500,00</b>
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	<b>CRN 64-8-1</b>	96123795	<b>30.500,00</b>

CURVAS > Página 4.46



## CRN 95: BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTITAPA VERTICALES ACERO INOXIDABLE

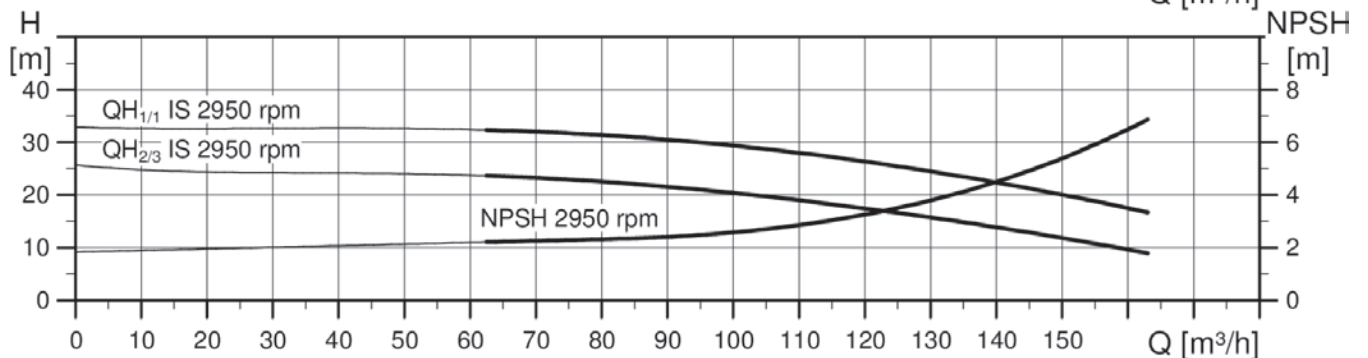
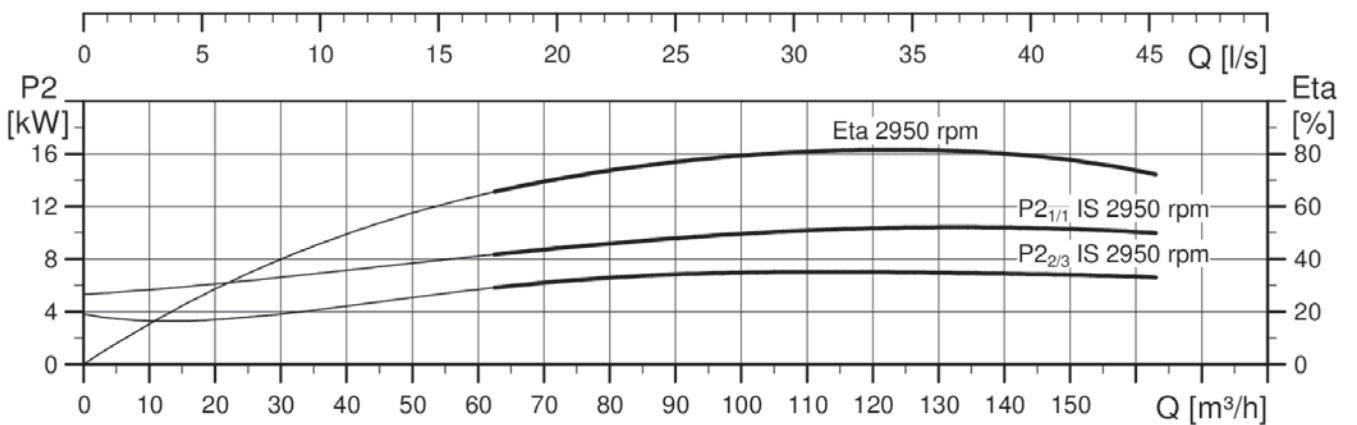
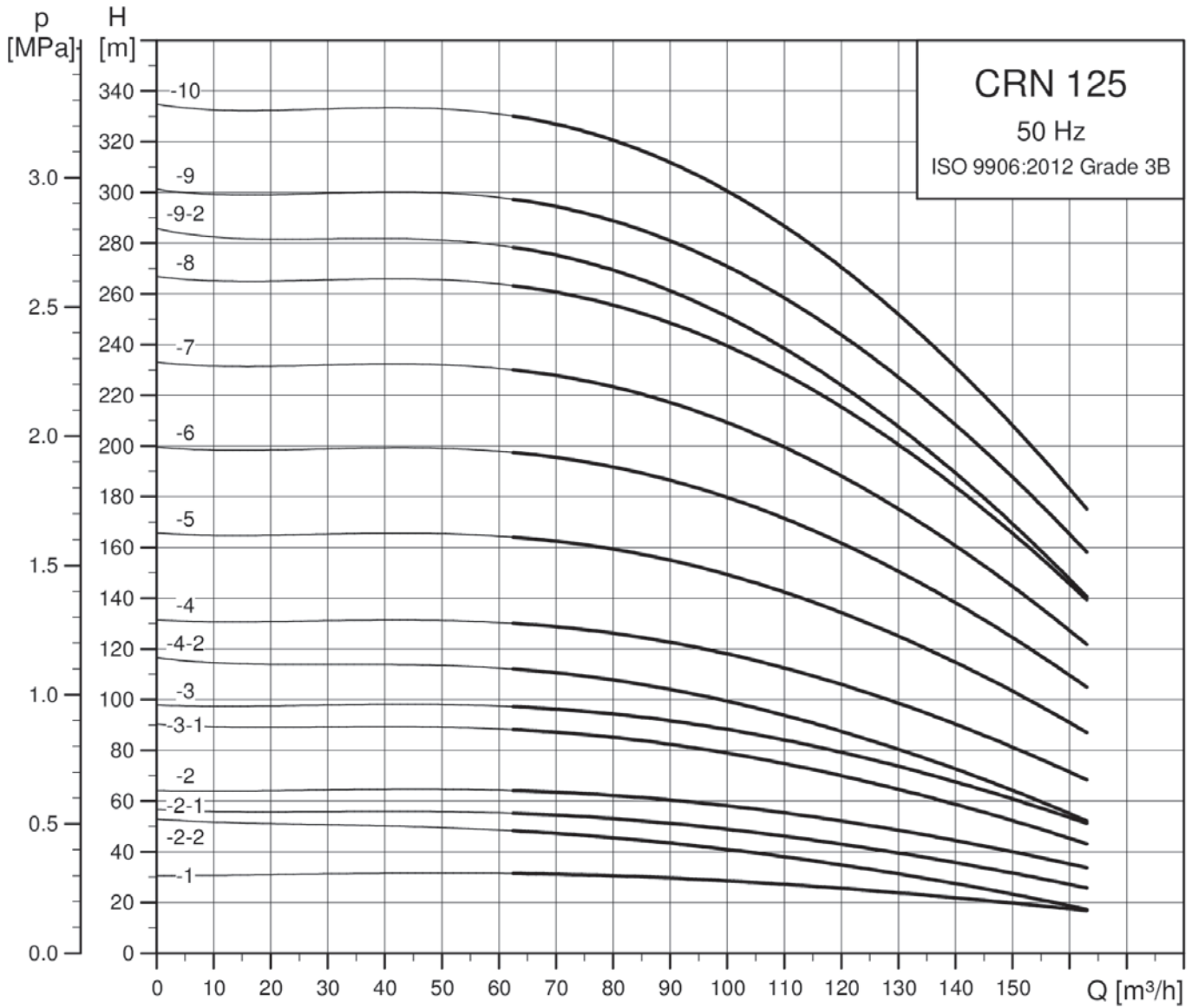
<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100 (PJE disponible bajo pedido)
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	[95-1-1 a 95-5]: 16 bar/[95-6 a 95-8-2]: 25 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos cumplen IE3
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D V</b>				
5.50	11	<b>CRN 95-1-1</b>	99141757	<b>7.165,00</b>
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
7.50	14.4-14.0/8.30-8.10	<b>CRN 95-1</b>	99141758	<b>8.821,00</b>
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	<b>CRN 95-2-2</b>	99141759	<b>11.296,00</b>
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	<b>CRN 95-2</b>	99141760	<b>14.068,00</b>
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	<b>CRN 95-3-2</b>	99141761	<b>15.863,00</b>
22.00	39.5/22.8	<b>CRN 95-3</b>	99141762	<b>17.739,00</b>
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	<b>CRN 95-4</b>	99141763	<b>19.770,00</b>
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	<b>CRN 95-5</b>	99141764	<b>22.681,00</b>
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-7</b>	99141766	<b>34.135,00</b>
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	<b>CRN 95-8-2</b>	99141767	<b>34.946,00</b>

# CRN 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316





## CRN 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C to +120 °C max.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido)
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	[125-1 a 125-4]: 16 bar/[125-5 a 125-7]: 25 bar/[125-8 a 125-10] 40 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IEC
<b>Dispositivo de manejo de empuje (THD):</b>	está incorporado de fábrica en las bombas con motores de 75kW o superiores. El THD absorbe la mayor parte de la fuerza de empuje generada por los impulsores y reduce la fuerza axial que los cojinetes del motor deben absorber. Esto permite la utilización de cojinetes de bola convencionales en el motor en vez de cojinetes especiales.
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido

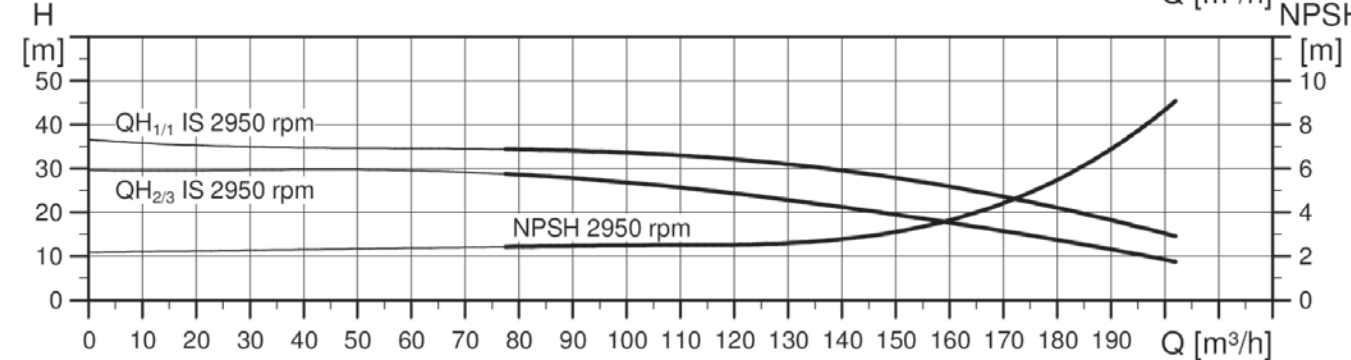
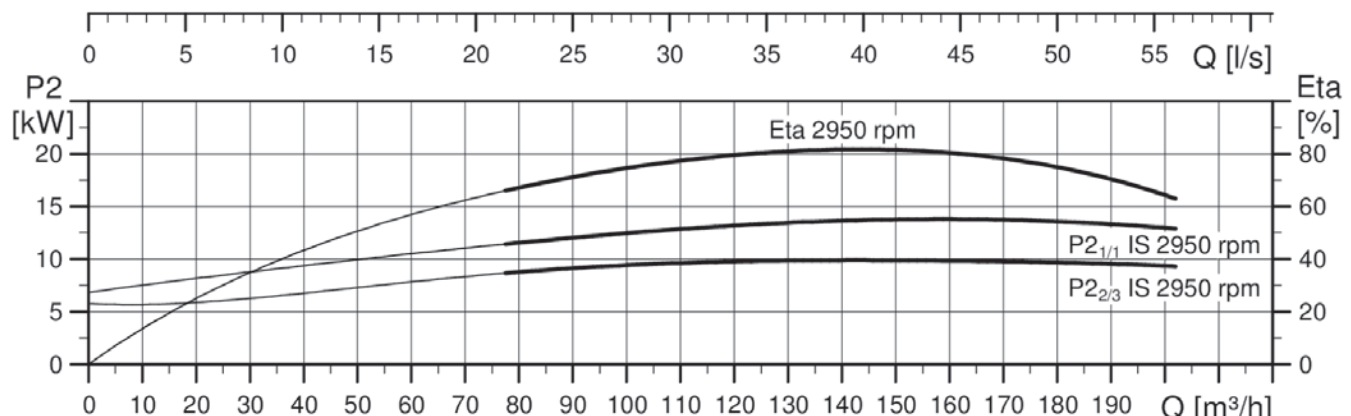
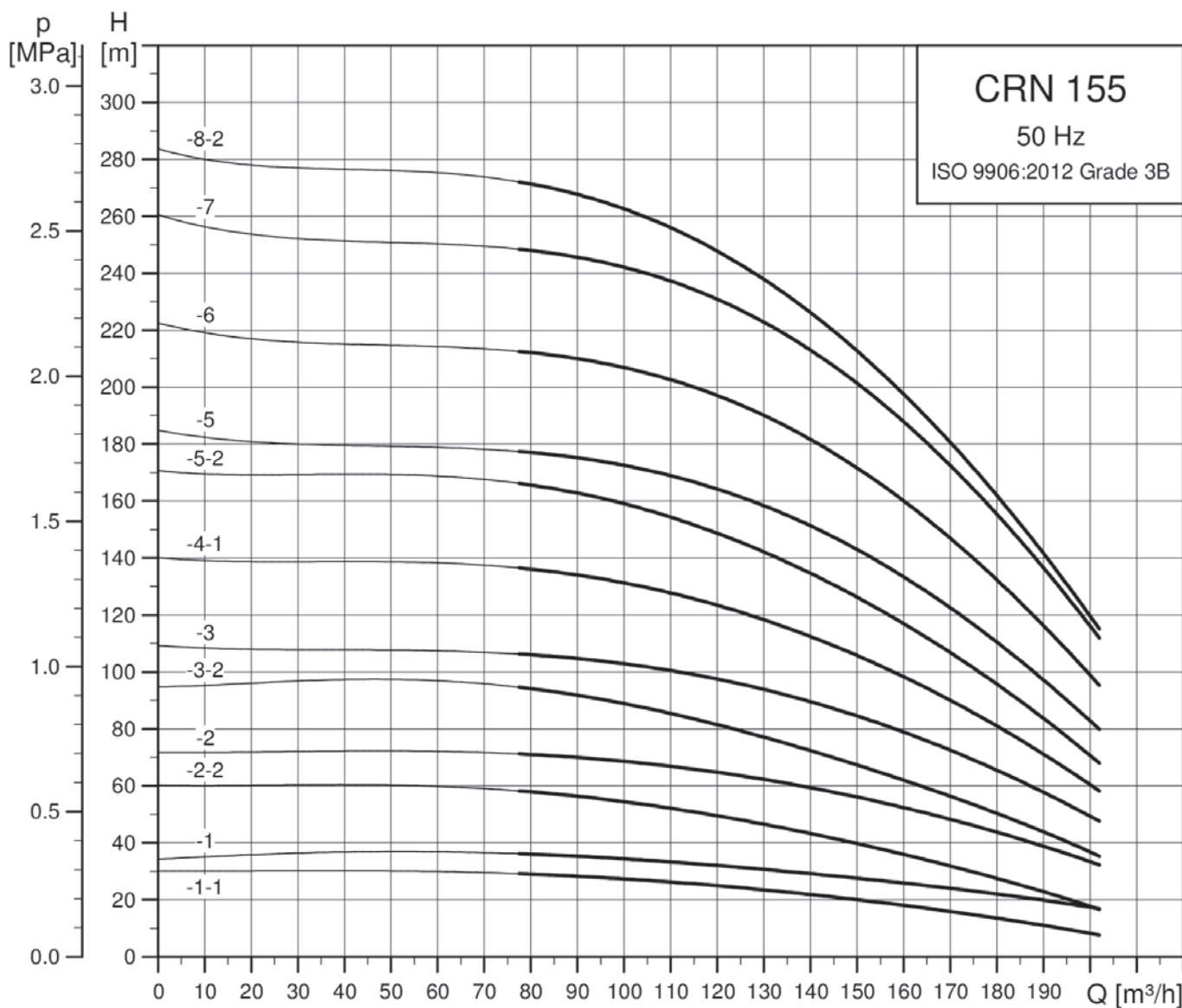


		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>				
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 125-1	99142641	11.466,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 125-2-2	99142642	14.280,00
18.50	34.5-32.5/20.0-18.8	CRN 125-2-1	99142643	16.732,00
22.00	39.5/22.8	CRN 125-2	99142644	18.712,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>				
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 125-3-1	99142645	20.067,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-3	99142646	22.584,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 125-4-2	99142647	23.588,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 125-4	99142648	28.715,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 125-5	99142649	35.228,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-6	99142651	42.682,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 125-7	99142652	43.686,00
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-8	99142653	46.249,00
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 125-9-2	99142654	47.253,00
110.00	191-176/110-102	CRN 125-9	99142655	53.662,00
110.00	191-176/110-102	CRN 125-10	99142657	54.665,00

4

# CRN 155

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

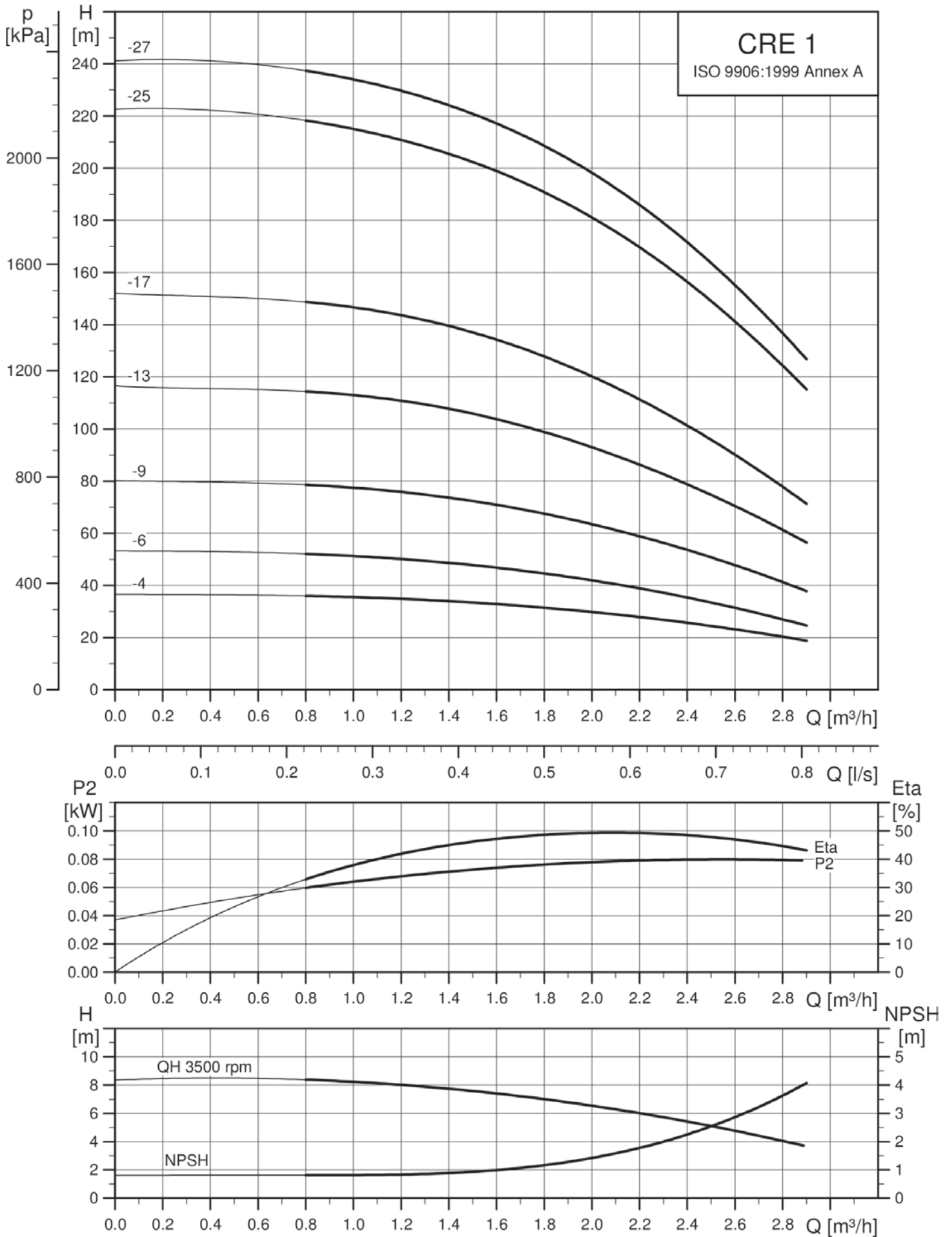


## CRN 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido)
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	[155-1-1 a 155-4-1]: 16 bar/[155-5-2 a 155-6]: 25 bar/[155-7 a 155-8-2]: 40 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	todos los motores trifásicos son IE3
<b>Dispositivo de manejo de empuje (THD):</b>	está incorporado en las bombas con motores de 75 kW y superiores. El THD absorbe la mayor parte de las fuerzas de empuje generadas por los impulsores y reduce la fuerza axial que los cojinetes del motor deben absorber. Esto permite la utilización de cojinetes de bola convencionales en vez de cojinetes especiales.
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido



		MPG 23	
		F	
P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código Euros
<b>3 x 380-415D/660-690Y V</b>			
11.00	20.8-19.8/12.0-11.8	CRN 155-1-1	99143269 11.466,00
15.00	28.0-26.0/16.2-15.6	CRN 155-1	99143270 14.280,00
22.00	39.5/22.8	CRN 155-2-2	99143271 18.712,00
<b>3 x 380-420D/660-725Y V</b>			
30.00	56.0-51.0/32.0-29.5	CRN 155-2	99143272 20.067,00
37.00	68.0-63.0/39.0-36.0	CRN 155-3-2	99143273 23.588,00
45.00	81.0-74.0/47.0-43.0	CRN 155-3	99143274 28.715,00
55.00	99.0-90.0/57.0-52.0	CRN 155-4-1	99143275 34.664,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5-2	99143276 43.686,00
75.00	135-125/78.0-72.0	CRN 155-5	99143277 43.686,00
90.00	159-147/92.0-85.0	CRN 155-6	99143279 48.434,00
110.00	191-176/110-102	CRN 155-7	99143280 53.662,00
110.00	191-176/110-102	CRN 155-8-2	99143281 54.665,00



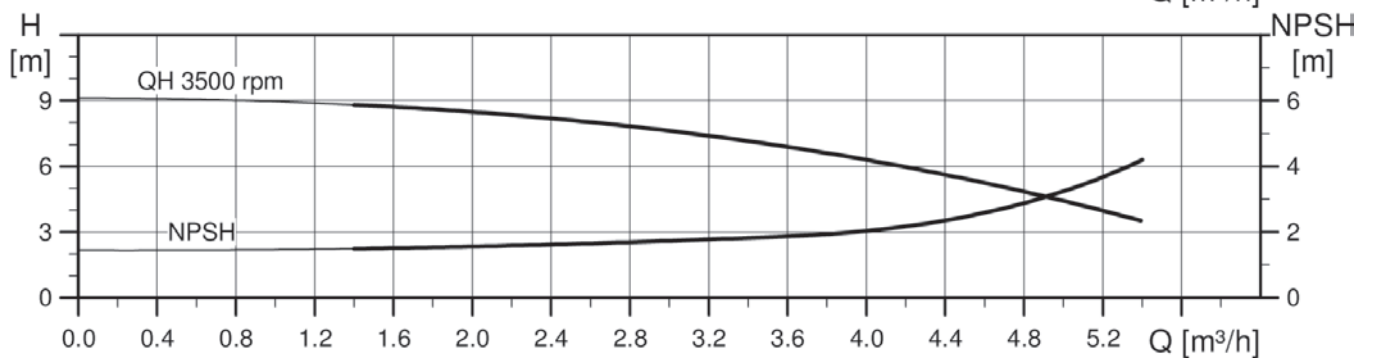
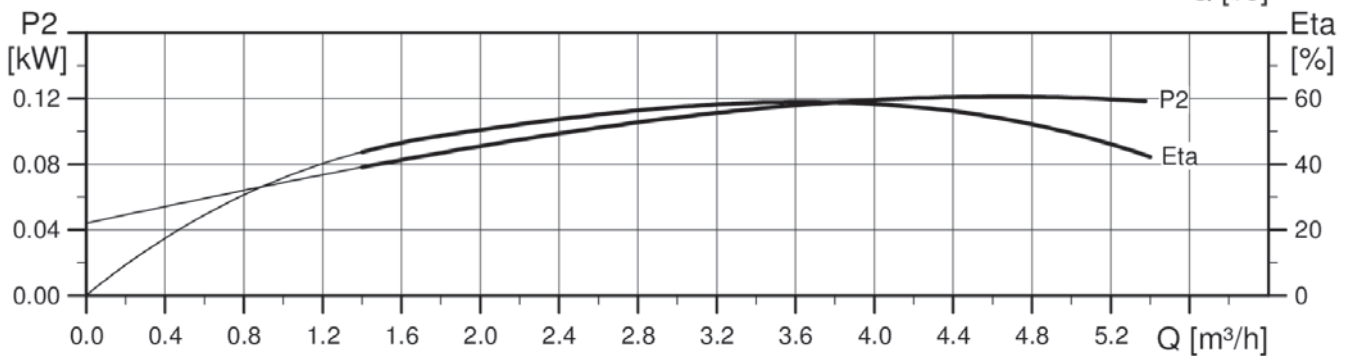
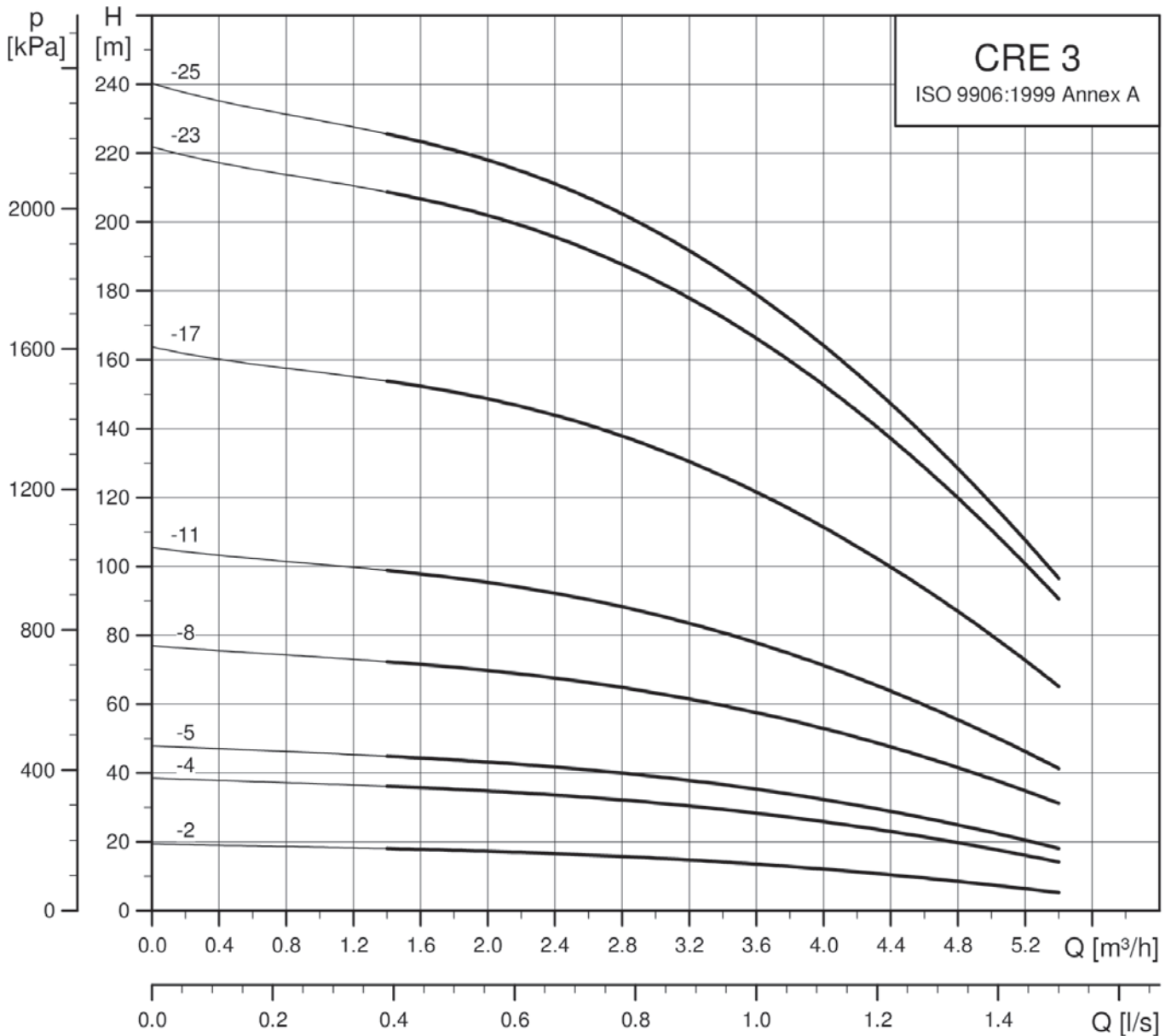
## CRE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRE 1-4 A	98389277	2.182,00	98389291	2.250,00
0.37	•	CRE 1-4 AN	98389310	2.481,00	98389315	2.549,00
0.55		CRE 1-6 A	98389279	2.348,00	98389292	2.416,00
0.55	•	CRE 1-6 AN	98389311	2.647,00	98389316	2.715,00
0.75		CRE 1-9 A	98389280	2.602,00	98389293	2.669,00
0.75	•	CRE 1-9 AN	98389312	2.901,00	98389317	2.969,00
1.10		CRE 1-13 A	98389289	3.071,00	98389294	3.139,00
1.10	•	CRE 1-13 AN	98389313	3.370,00	98389318	3.438,00
1.50		CRE 1-17 A	98389290	3.836,00		
1.50	•	CRE 1-17 AN	98389314	4.135,00		
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRE 1-17 A	98389302	4.123,00	98389308	4.191,00
1.50	•	CRE 1-17 AN	98389334	4.422,00	98389340	4.490,00
2.20		CRE 1-25 A			98389309	5.050,00
2.20	•	CRE 1-25 AN			98389342	5.349,00
3.00		CRE 1-27 A			99072116	5.955,00
3.00	•	CRE 1-27 AN			99072117	6.254,00



CRE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

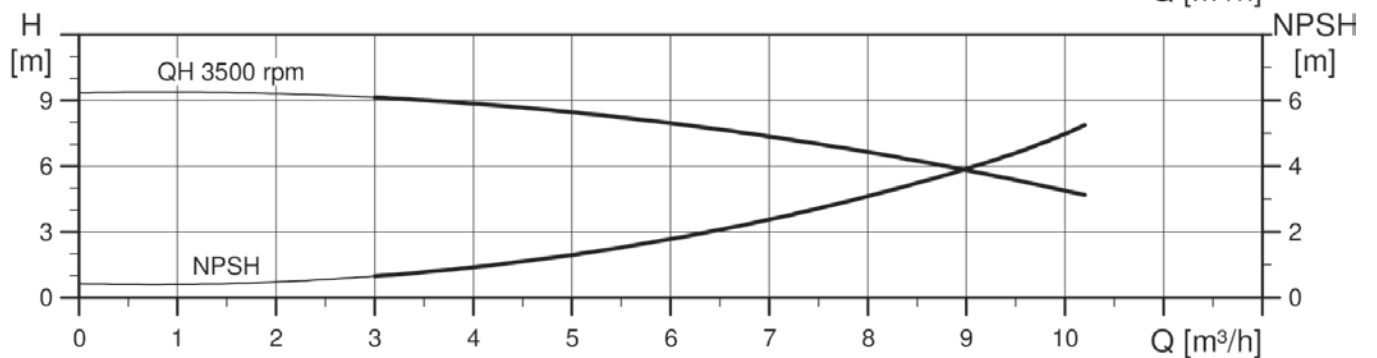
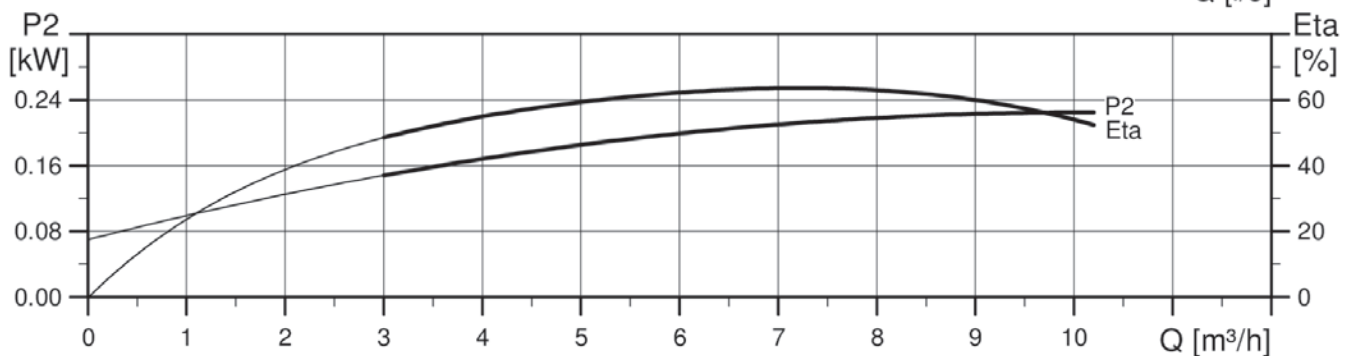
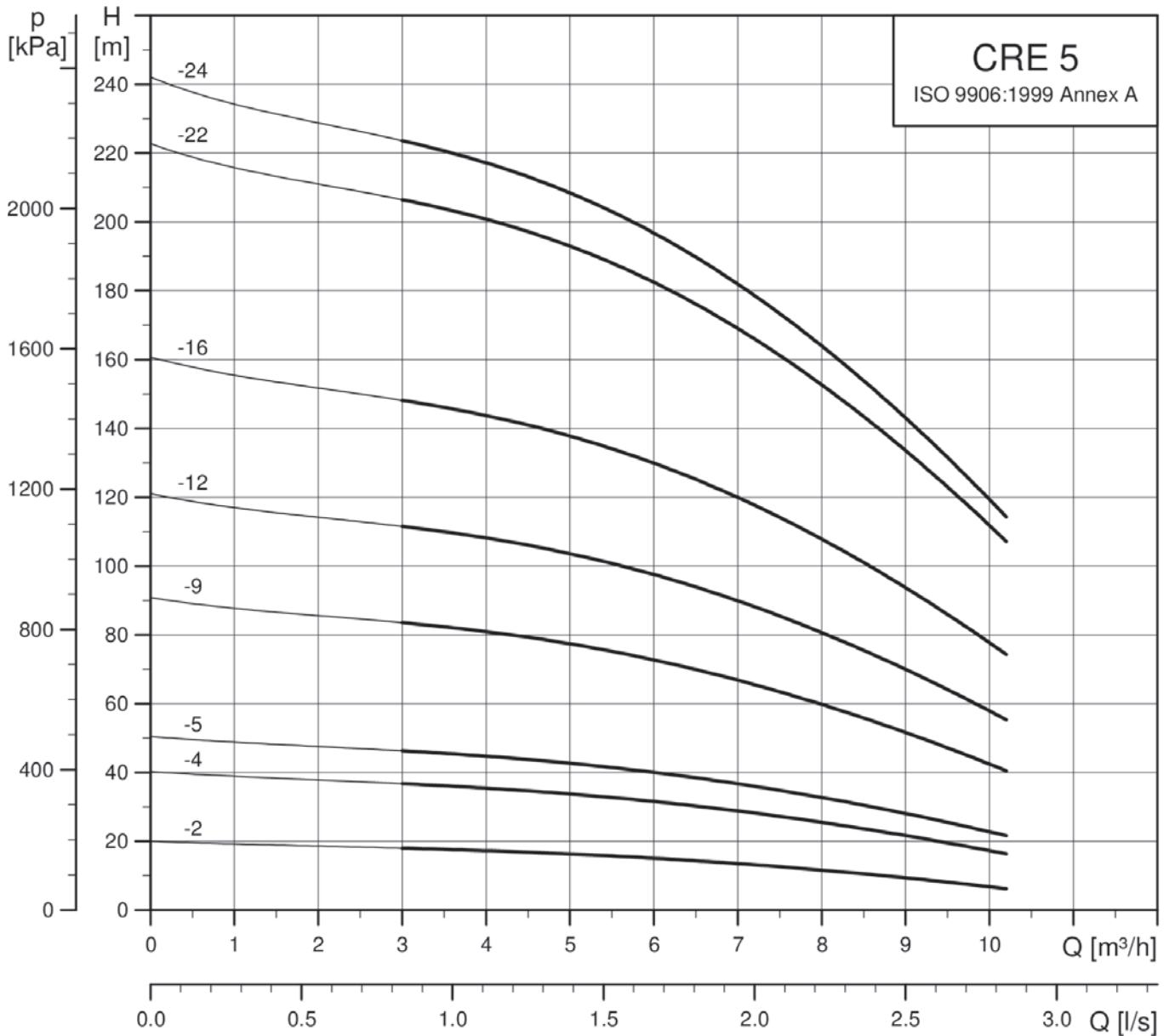
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRE 3-2 A	98389684	2.081,00	98389689	2.149,00
0.37	•	CRE 3-2 AN	98389705	2.380,00	98389710	2.448,00
0.55		CRE 3-4 A	98389685	2.238,00	98389690	2.306,00
0.55	•	CRE 3-4 AN	98389706	2.537,00	98389711	2.605,00
0.75		CRE 3-5 A	98389686	2.462,00	98389691	2.530,00
0.75	•	CRE 3-5 AN	98389707	2.762,00	98389712	2.829,00
1.10		CRE 3-8 A	98389687	2.793,00	98389692	2.861,00
1.10	•	CRE 3-8 AN	98389708	3.092,00	98389713	3.160,00
1.50		CRE 3-11 A	98389688	3.404,00	98389693	3.472,00
1.50	•	CRE 3-11 AN	98389709	3.703,00	98389714	3.771,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
0.37		CRE 3-2 A	98389694	2.368,00	98389700	2.435,00
0.37	•	CRE 3-2 AN	98389715	2.667,00	98389721	2.735,00
0.55		CRE 3-4 A	98389695	2.529,00	98389701	2.597,00
0.55	•	CRE 3-4 AN	98389716	2.828,00	98389722	2.896,00
0.75		CRE 3-5 A	98389696	2.786,00	98389702	2.854,00
0.75	•	CRE 3-5 AN	98389717	3.085,00	98389723	3.153,00
1.10		CRE 3-8 A	98389697	3.153,00	98389703	3.221,00
1.10	•	CRE 3-8 AN	98389718	3.452,00	98389724	3.520,00
1.50		CRE 3-11 A	98389698	3.691,00	98389704	3.759,00
1.50	•	CRE 3-11 AN	98389719	3.990,00	98389725	4.058,00
2.20		CRE 3-17 A			98389699	4.653,00
2.20	•	CRE 3-17 AN			98389720	4.953,00
3.00		CRE 3-23 A			99072140	5.342,00
3.00	•	CRE 3-23 AN			99072144	5.641,00
4.00		CRE 3-25 A			99072143	6.398,00
4.00	•	CRE 3-25 AN			99072145	6.697,00

4





CRE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

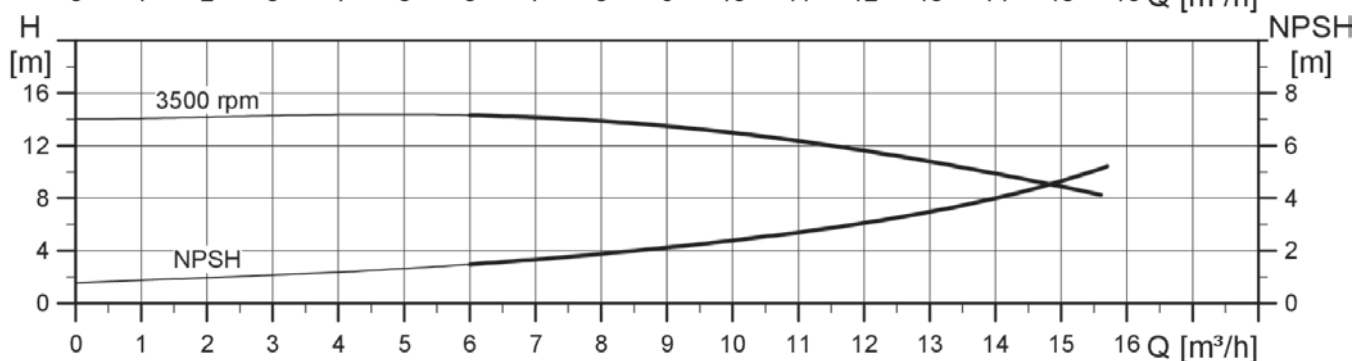
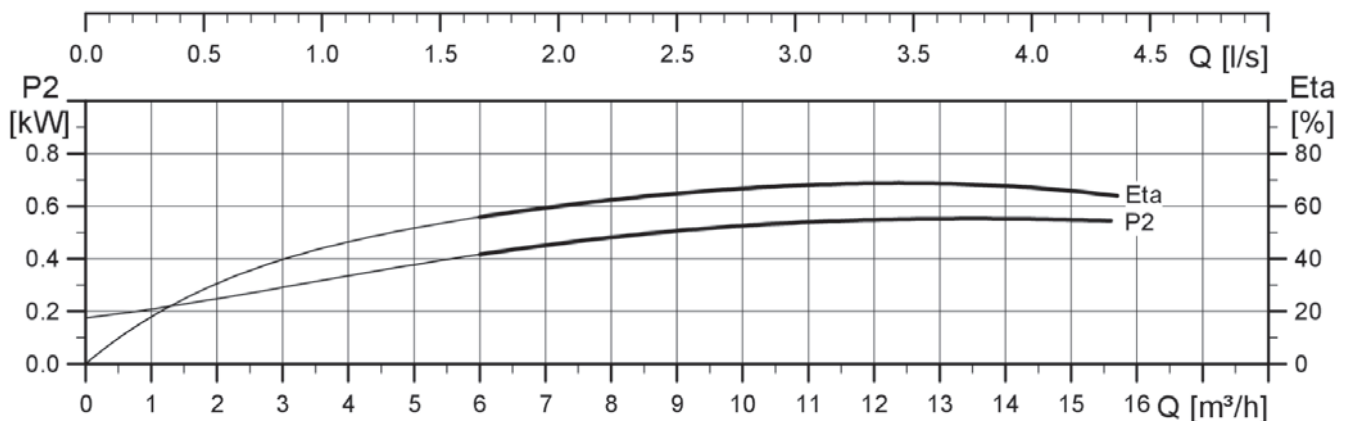
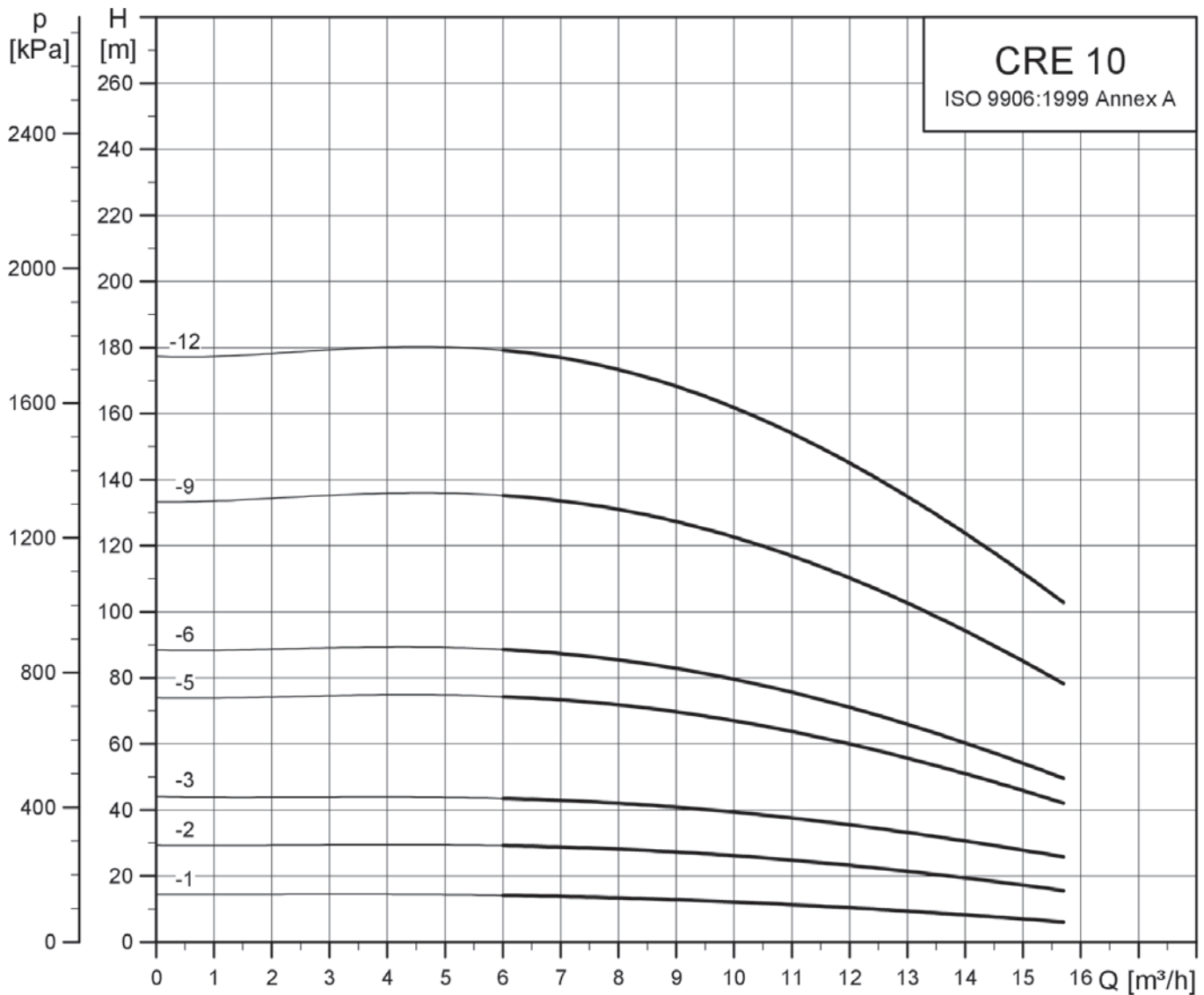
- Temperatura del líquido:** -20 °C a +120 °C máx.
- Cierre mecánico:** HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
- Conexiones A:** Bridas ovaladas Rp1 1/4  
Presión máx. funcionamiento: 16 bar
- Conexiones FGJ:** Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32  
Presión máx. funcionamiento: 25 bar
- Clase de aislamiento:** F
- Grado de protección:** IP 55
- Motor:** motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
- Otras versiones:** bajo pedido
- Control por móvil:** GRUNDFOS GO remote
- Puesta en marcha:** consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FGJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.55		CRE 5-2 A	98390008	2.200,00	98390021	2.268,00
0.55	•	CRE 5-2 AN	98390032	2.499,00	98390036	2.567,00
1.10		CRE 5-4 A	98390009	2.555,00	98390022	2.623,00
1.10	•	CRE 5-4 AN	98390033	2.854,00	98390037	2.922,00
1.50		CRE 5-5 A	98390010	3.122,00	98390023	3.189,00
1.50	•	CRE 5-5 AN	98390035	3.421,00	98390038	3.489,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
0.55		CRE 5-2 A	98390024	2.491,00	98390028	2.559,00
0.55	•	CRE 5-2 AN	98390039	2.790,00	98390043	2.858,00
1.10		CRE 5-4 A	98390025	2.916,00	98390029	2.983,00
1.10	•	CRE 5-4 AN	98390040	3.215,00	98390044	3.282,00
1.50		CRE 5-5 A	98390026	3.408,00	98390030	3.476,00
1.50	•	CRE 5-5 AN	98390041	3.708,00	98390045	3.775,00
2.20		CRE 5-9 A	98390027	4.239,00	98390031	4.307,00
2.20	•	CRE 5-9 AN	98390042	4.538,00	98390046	4.606,00
3.00		CRE 5-12 A	99072187	4.886,00	99072192	4.954,00
3.00	•	CRE 5-12 AN	99072201	5.185,00	99072203	5.253,00
4.00		CRE 5-16 A	99072191	5.840,00	99072193	5.908,00
4.00	•	CRE 5-16 AN			99072204	6.207,00
5.50		CRE 5-22 A			99072199	7.144,00
5.50	•	CRE 5-22 AN			99072205	7.444,00
7.50		CRE 5-24 A			99075977	8.448,00
7.50	•	CRE 5-24 AN			99075978	8.747,00

4



## CRE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

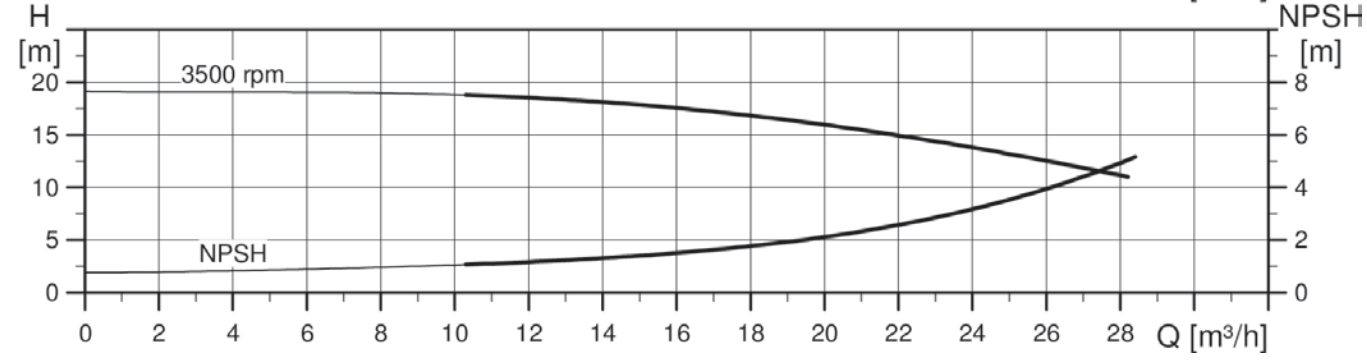
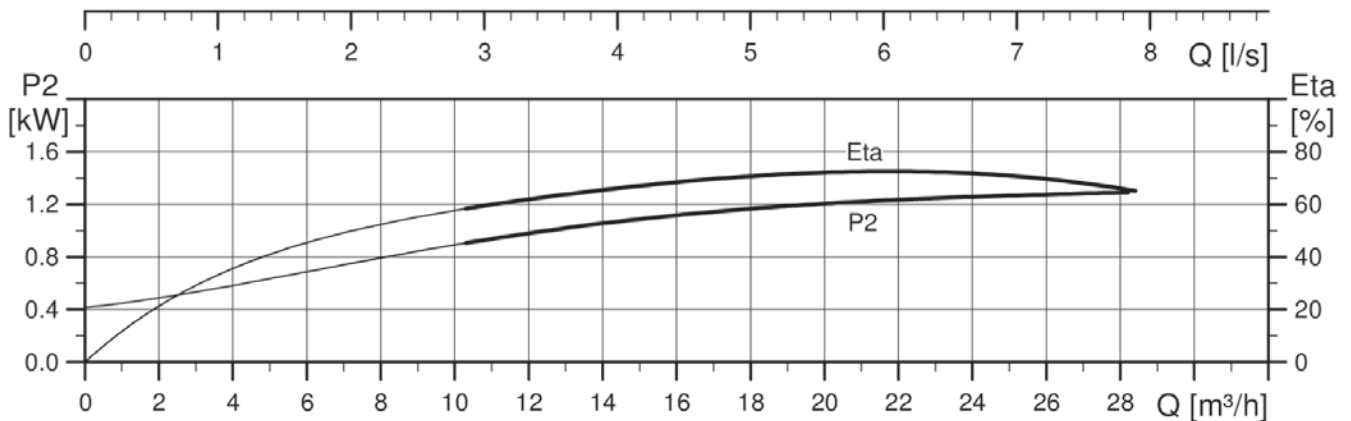
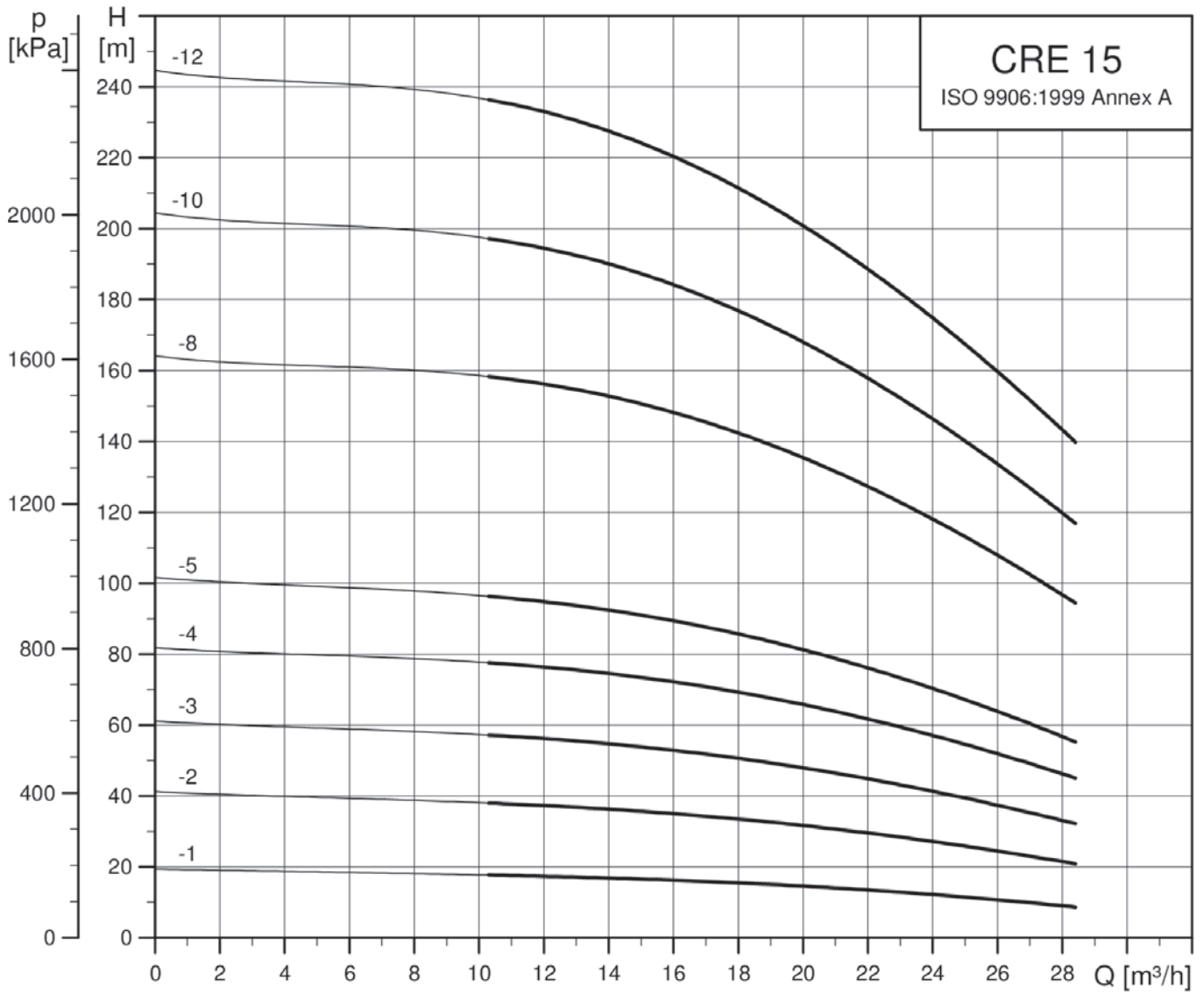
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp1 1/2 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Conexiones FJ:</b>	Bridas DIN/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		FJ	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.75		CRE 10-1 A	98390236	2.451,00	98390238	2.521,00
0.75	•	CRE 10-1 AN	98390268	2.741,00	98390270	2.812,00
1.50		CRE 10-2 A	98390237	3.016,00	98390240	3.086,00
1.50	•	CRE 10-2 AN	98390269	3.306,00	98390272	3.377,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
0.75		CRE 10-1 A	98390684	2.768,00	98390685	2.839,00
0.75	•	CRE 10-1 AN	98390686	3.058,00	98390688	3.129,00
1.50		CRE 10-2 A	98390261	3.297,00	98390265	3.368,00
1.50	•	CRE 10-2 AN	98390273	3.588,00	98390276	3.658,00
2.20		CRE 10-3 A	98390262	4.293,00	98390267	4.364,00
2.20	•	CRE 10-3 AN	98390274	4.584,00	98390277	4.654,00
3.00		CRE 10-5 A	99071444	4.937,00	99071453	5.008,00
3.00	•	CRE 10-5 AN	99071457	5.228,00	99071459	5.298,00
4.00		CRE 10-6 A	99071446	6.012,00	99071454	6.083,00
4.00	•	CRE 10-6 AN	99071458	6.303,00	99071461	6.373,00
5.50		CRE 10-9 A	99071777	7.362,00	99071780	7.432,00
5.50	•	CRE 10-9 AN	99071788	7.652,00	99071789	7.723,00
7.50		CRE 10-12 A			99071783	9.126,00
7.50	•	CRE 10-12 AN			99071790	9.416,00
11.00		CRE 10-17 A			99071786	11.838,00
11.00	•	CRE 10-17 AN			99071791	12.128,00

4



## CRE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES

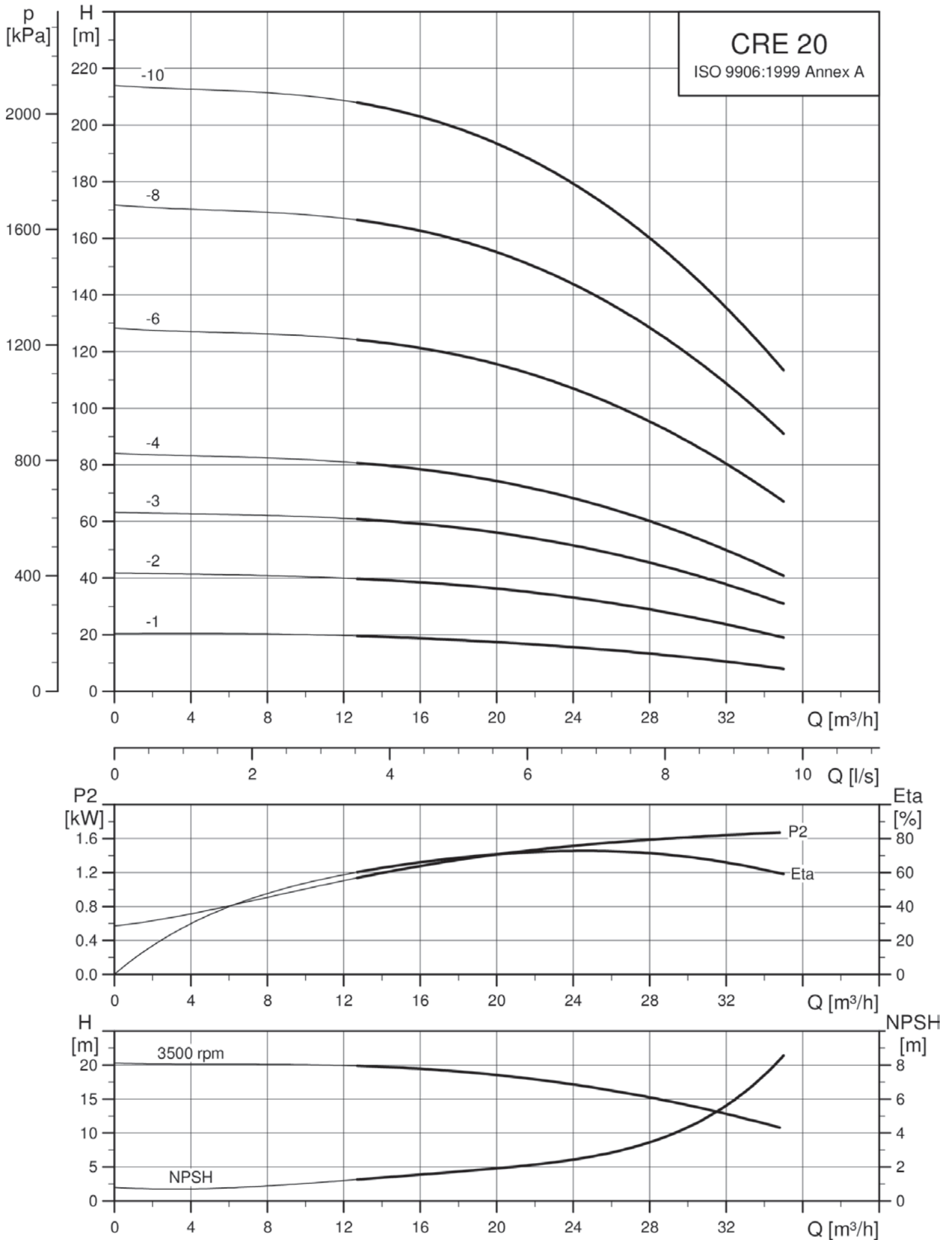
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		F	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
1.50		CRE 15-1 A	98390710	3.172,00	98390711	3.242,00
1.50	•	CRE 15-1 AN	98390716	3.462,00	98390717	3.533,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRE 15-1 A	98390713	3.453,00	98390714	3.523,00
1.50	•	CRE 15-1 AN	98390719	3.743,00	98390720	3.814,00
3.00		CRE 15-2 A	99071509	4.853,00	99071524	4.924,00
3.00	•	CRE 15-2 AN	99071526	5.144,00	99071529	5.214,00
4.00		CRE 15-3 A	99071512	5.916,00	99104276	5.987,00
4.00	•	CRE 15-3 AN	99071527	6.206,00	99071530	6.277,00
5.50		CRE 15-4 A	99071857	7.135,00	99071862	7.205,00
5.50	•	CRE 15-4 AN	99071873	7.425,00	99071875	7.496,00
7.50		CRE 15-5 A	99071860	8.515,00	99071863	8.585,00
7.50	•	CRE 15-5 AN	99071874	8.805,00	99071876	8.876,00
11.00		CRE 15-8 A			99071870	11.164,00
11.00	•	CRE 15-8 AN			99071877	11.454,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRE 15-10 A			96514506	13.721,00
15.00	•	CRE 15-10 AN			96514575	14.011,00
18.50		CRE 15-12 A			96514507	16.595,00
18.50	•	CRE 15-12 AN			96514576	16.885,00

4



## CRE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

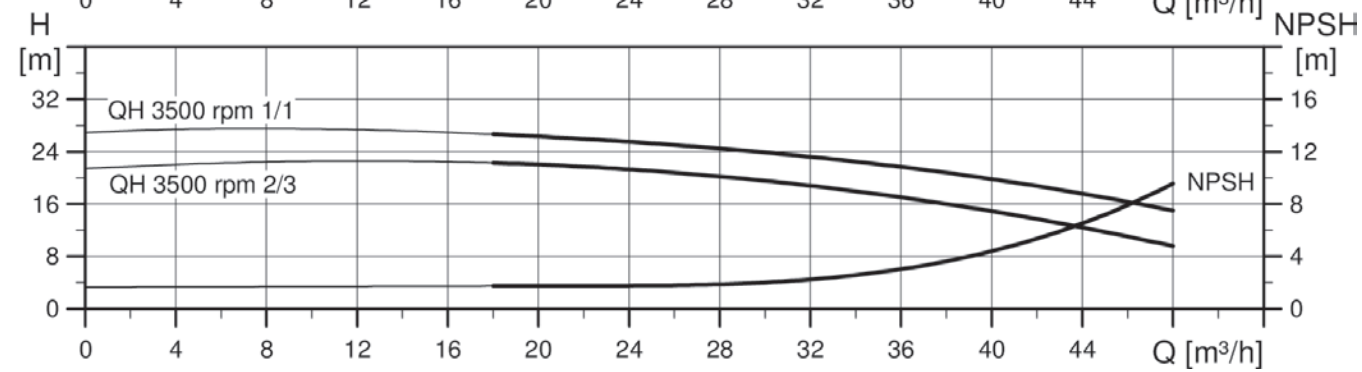
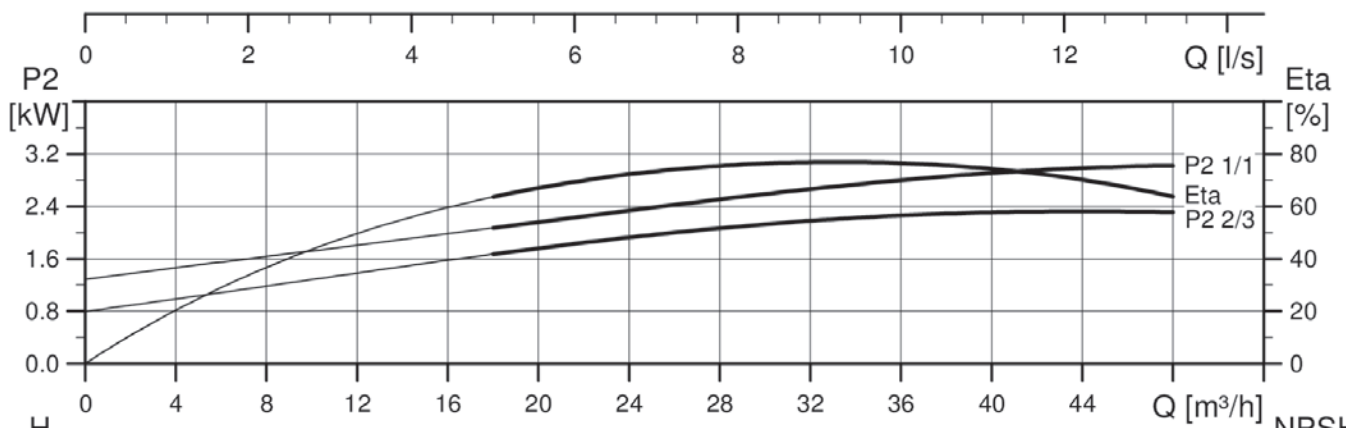
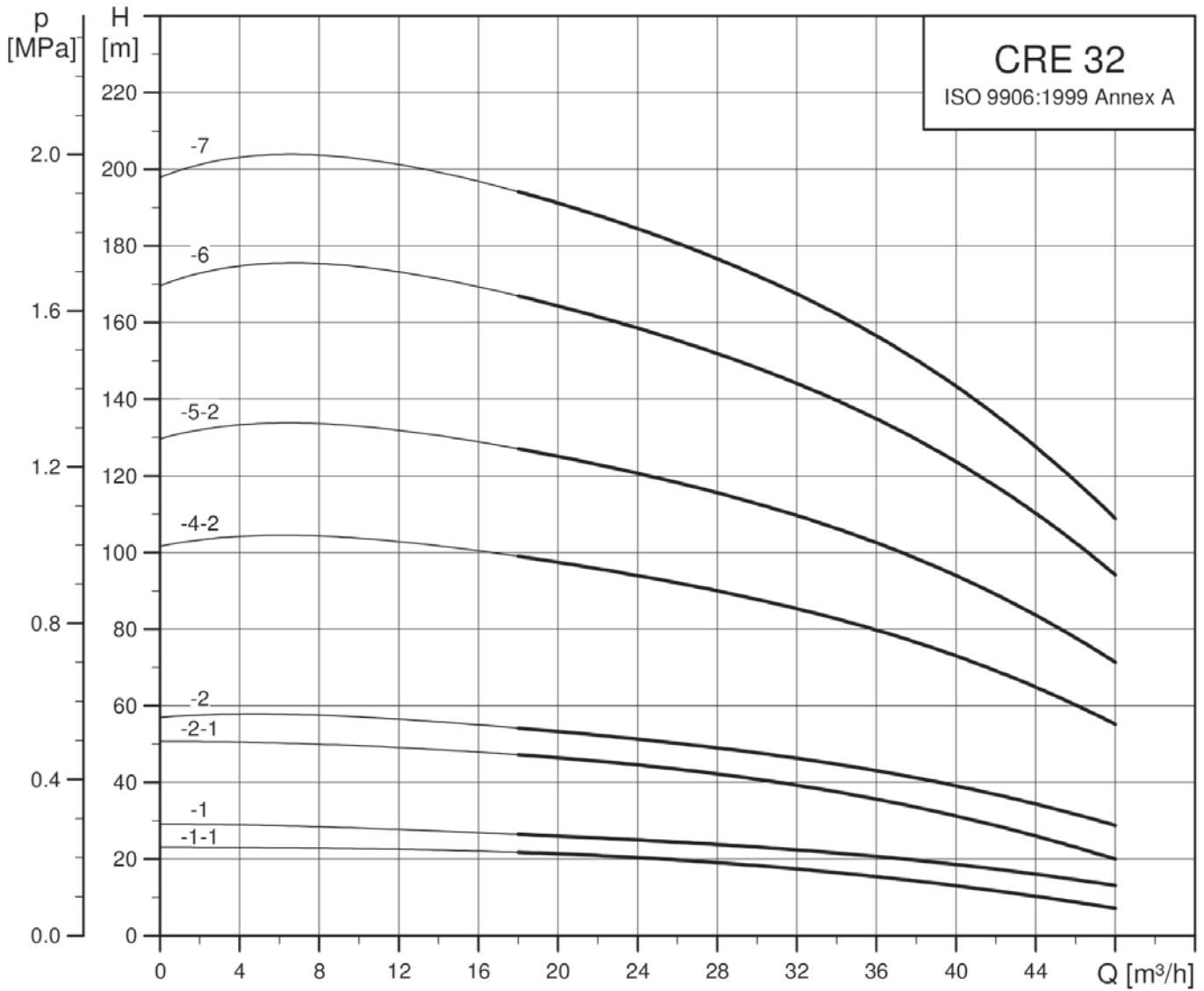
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones A:</b>	Bridas ovaladas Rp2 Presión máx. funcionamiento: 10 bar
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia conforme con IE5 (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	A		F	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>						
2.20		CRE 20-1 A	98390765	4.273,00	98390766	4.343,00
2.20	•	CRE 20-1 AN	98390768	4.563,00	98390769	4.633,00
4.00		CRE 20-2 A	99071649	5.981,00	99071655	6.051,00
4.00	•	CRE 20-2 AN	99071664	6.271,00	99071668	6.342,00
5.50		CRE 20-3 A	99071652	7.215,00	99071657	7.285,00
5.50	•	CRE 20-3 AN	99071665	7.505,00	99071669	7.576,00
7.50		CRE 20-4 A	99071654	8.611,00	99071658	8.682,00
7.50	•	CRE 20-4 AN	99071666	8.902,00	99071670	8.972,00
11.00		CRE 20-6 A			99071662	11.289,00
11.00	•	CRE 20-6 AN			99071671	11.579,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRE 20-8 A			96514642	13.881,00
15.00	•	CRE 20-8 AN			96514703	14.171,00
18.50		CRE 20-10 A			96514643	16.790,00
18.50	•	CRE 20-10 AN			96514704	17.080,00

4





## CRE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

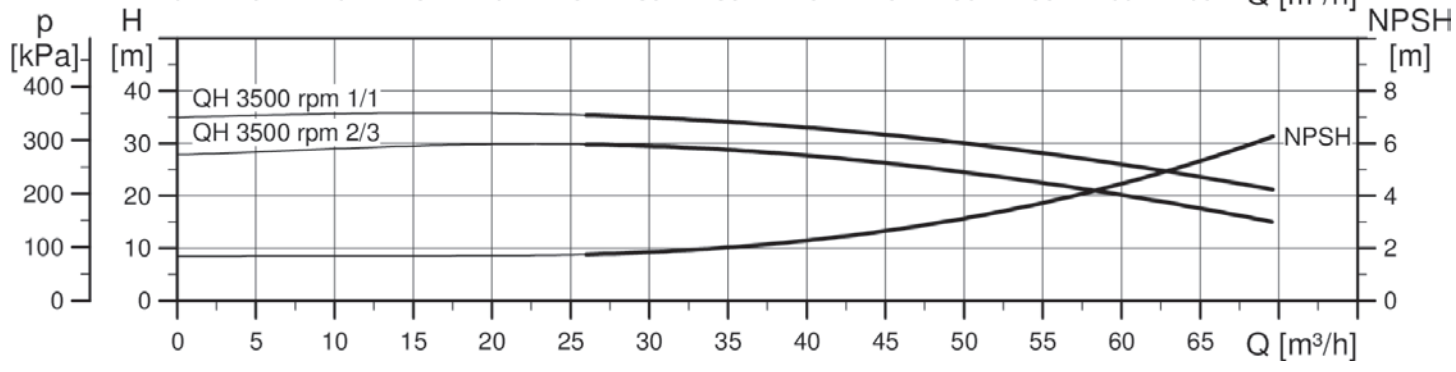
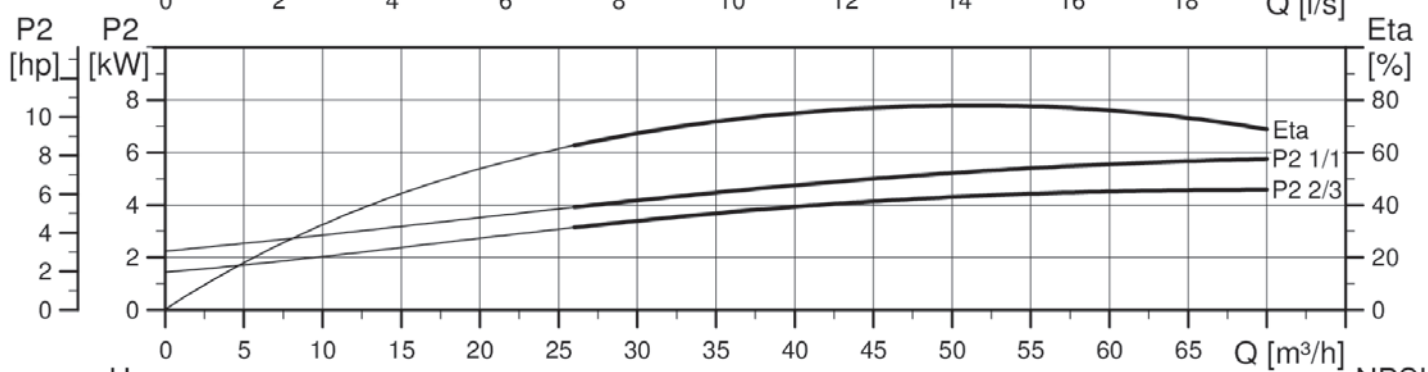
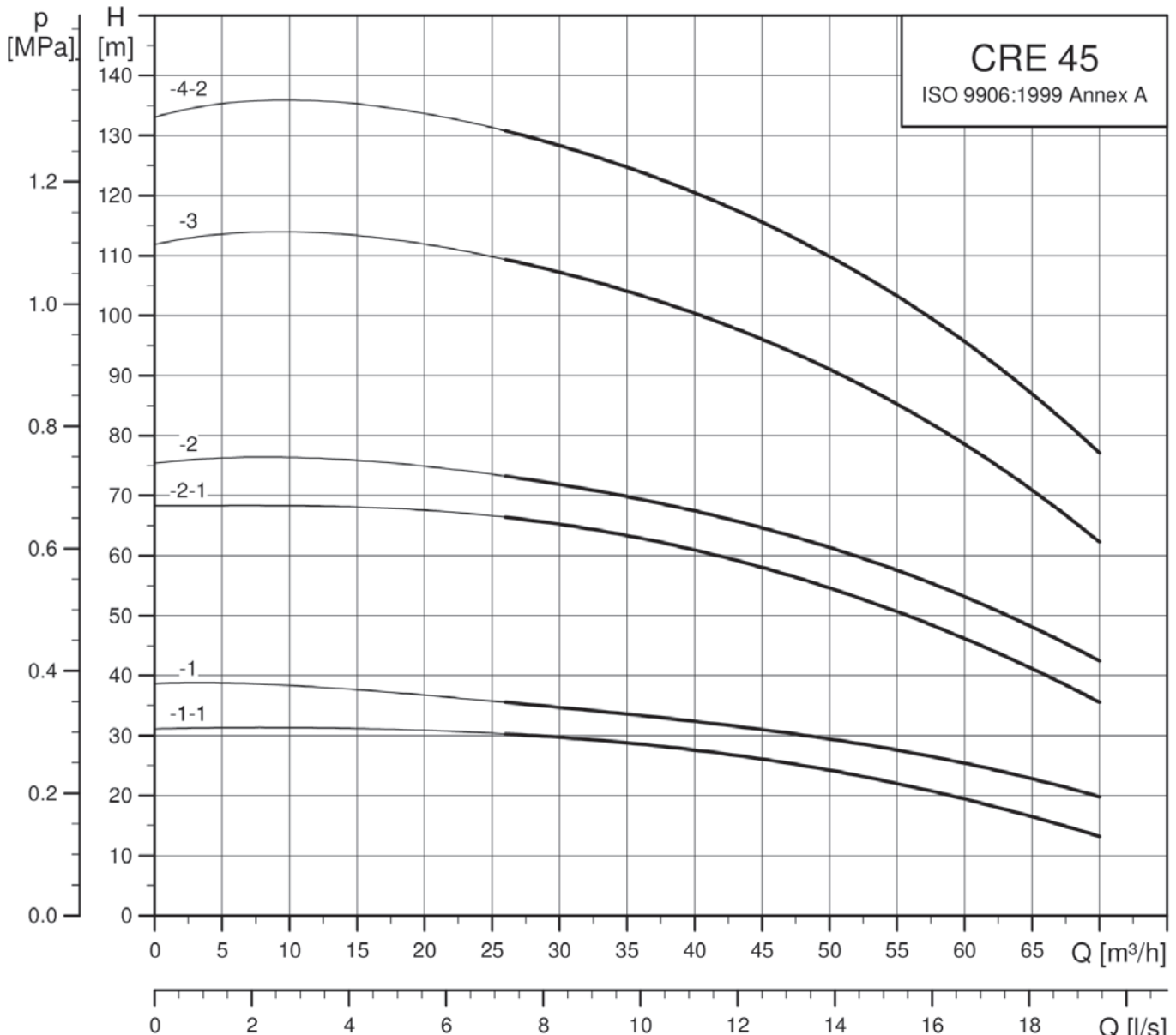
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento: [32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
2.20		CRE 32-1-1 A	98390932	5.116,00
2.20	•	CRE 32-1-1 AN	98390933	5.414,00
3.00		CRE 32-1 A	99071938	5.763,00
3.00	•	CRE 32-1 AN	99071957	6.061,00
5.50		CRE 32-2-1 A	99071942	8.501,00
5.50	•	CRE 32-2-1 AN	99071958	8.799,00
7.50		CRE 32-2 A	99071953	10.371,00
7.50	•	CRE 32-2 AN	99071959	10.670,00
11.00		CRE 32-4-2 A	99071955	13.789,00
11.00	•	CRE 32-4-2 AN	99071960	14.087,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRE 32-5-2 A	96122663	16.632,00
15.00	•	CRE 32-5-2 AN	96122671	16.930,00
18.50		CRE 32-6 A	96122664	19.709,00
18.50	•	CRE 32-6 AN	96122672	20.007,00
22.00		CRE 32-7 A	96122665	22.621,00
22.00	•	CRE 32-7 AN	96122673	22.919,00

4



## CRE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

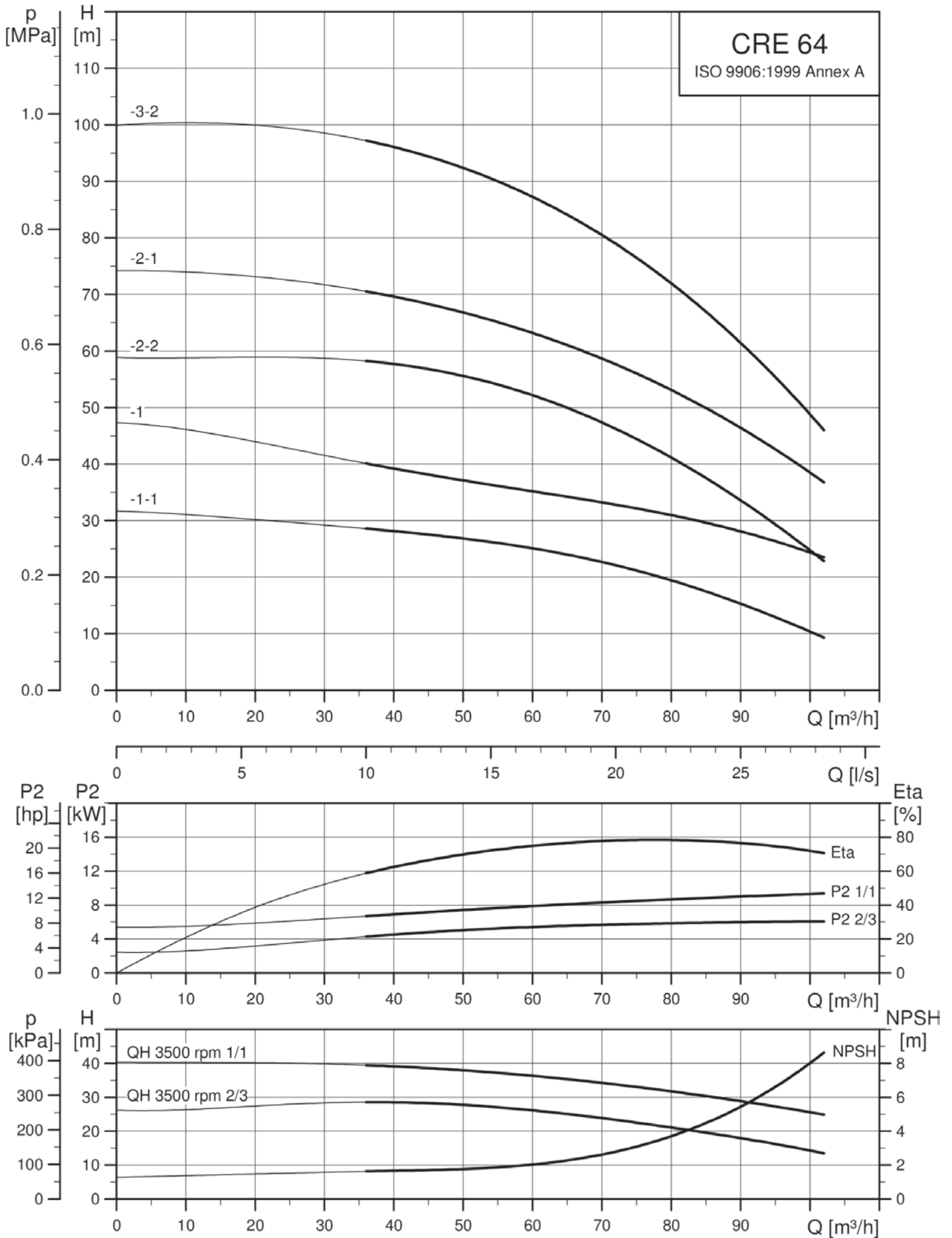
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
5.50		CRE 45-1-1 A	99072009	8.322,00
5.50	•	CRE 45-1-1 AN	99072016	8.621,00
7.50		CRE 45-1 A	99072011	10.168,00
7.50	•	CRE 45-1 AN	99072017	10.466,00
11.00		CRE 45-2-1 A	99072014	13.392,00
11.00	•	CRE 45-2-1 AN	99072019	13.691,00
11.00		CRE 45-2-2 A	99072012	13.392,00
11.00	•	CRE 45-2-2 AN	99072018	13.691,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRE 45-2 A	96123405	16.255,00
15.00	•	CRE 45-2 AN	96123413	16.553,00
18.50		CRE 45-3 A	96123406	19.400,00
18.50	•	CRE 45-3 AN	96123414	19.699,00
22.00		CRE 45-4-2 A	96123407	21.973,00
22.00	•	CRE 45-4-2 AN	96123415	22.271,00

4



## CRE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

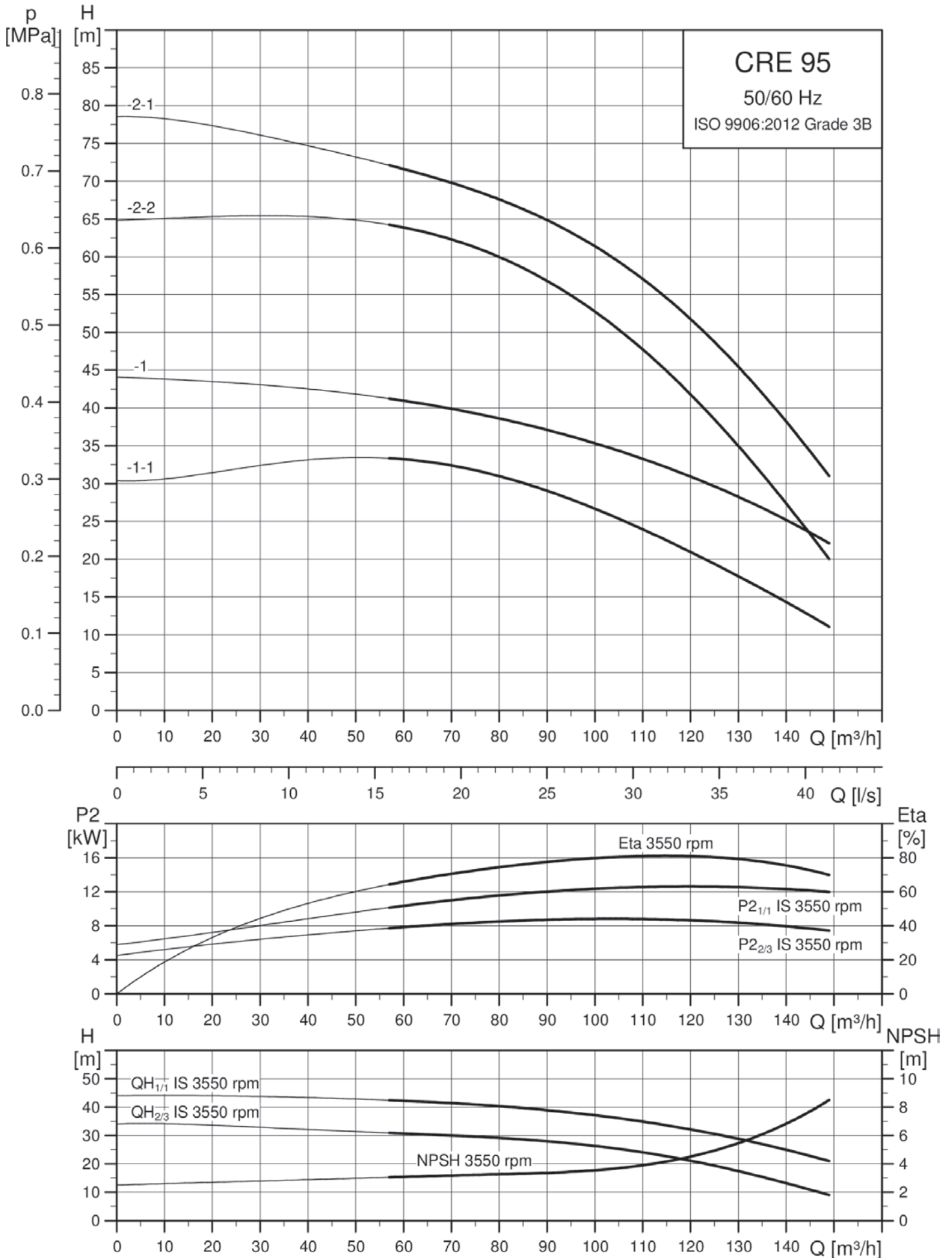
<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100 Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
7.50		CRE 64-1-1 A	99072057	9.965,00
7.50	•	CRE 64-1-1 AN	99072061	10.263,00
11.00		CRE 64-1 A	99072059	13.566,00
11.00	•	CRE 64-1 AN	99072062	13.864,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
18.50		CRE 64-2-1 A	96123995	19.095,00
18.50	•	CRE 64-2-1 AN	96124000	19.393,00
15.00		CRE 64-2-2 A	96123994	15.878,00
15.00	•	CRE 64-2-2 AN	96123999	16.176,00
22.00		CRE 64-3-2 A	96123996	21.321,00
22.00	•	CRE 64-3-2 AN	96124001	21.619,00

4



## CRE 95: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

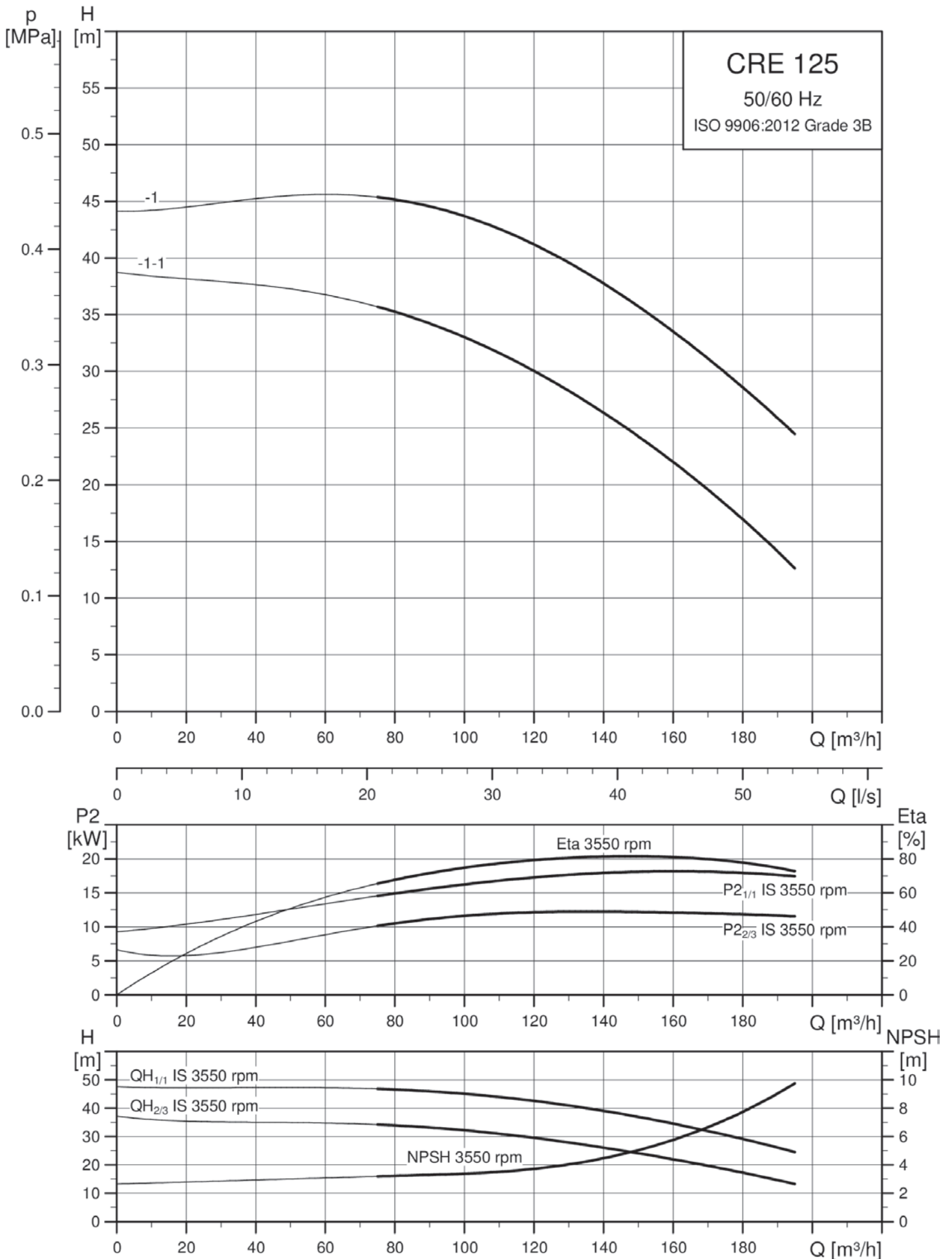
<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia IE5 (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control remoto:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
11.00		CRE 95-1-1 A	99264346	12.602,00
11.00	•	CRE 95-1-1 N	99264415	12.900,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRE 95-1 A	99264358	15.450,00
15.00	•	CRE 95-1 N	99264416	15.748,00
18.50		CRE 95-2-2 A	99264359	18.369,00
18.50	•	CRE 95-2-2 N	99264417	18.667,00
22.00		CRE 95-2-1 A	99264360	20.681,00
22.00	•	CRE 95-2-1 N	99264418	20.979,00

4





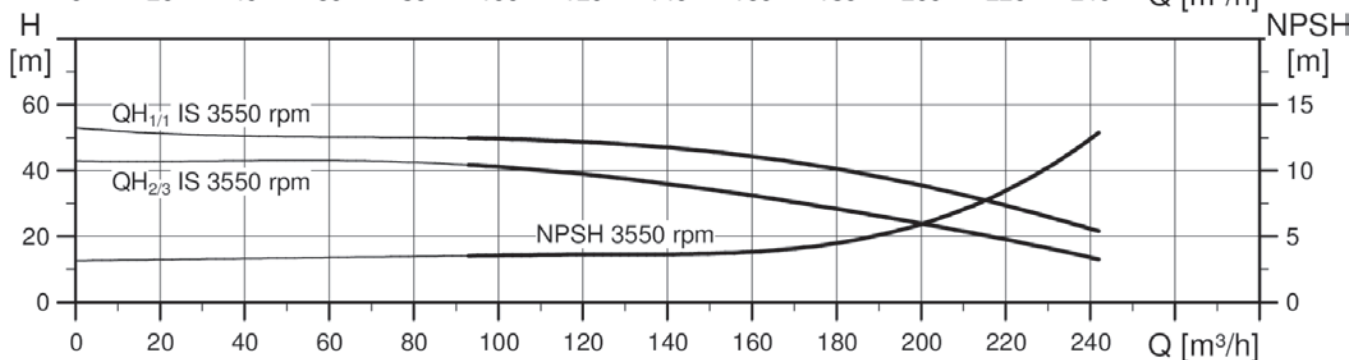
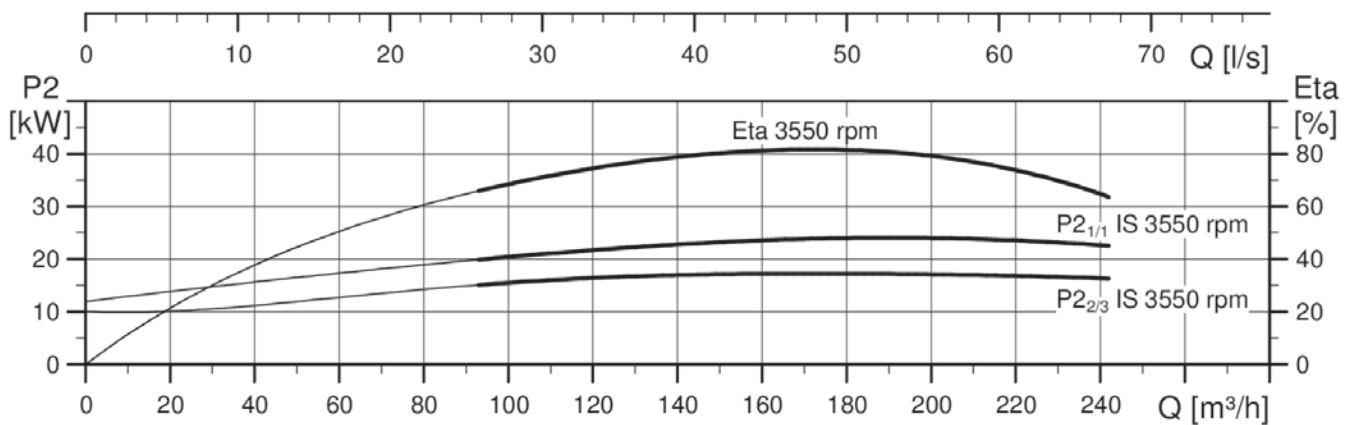
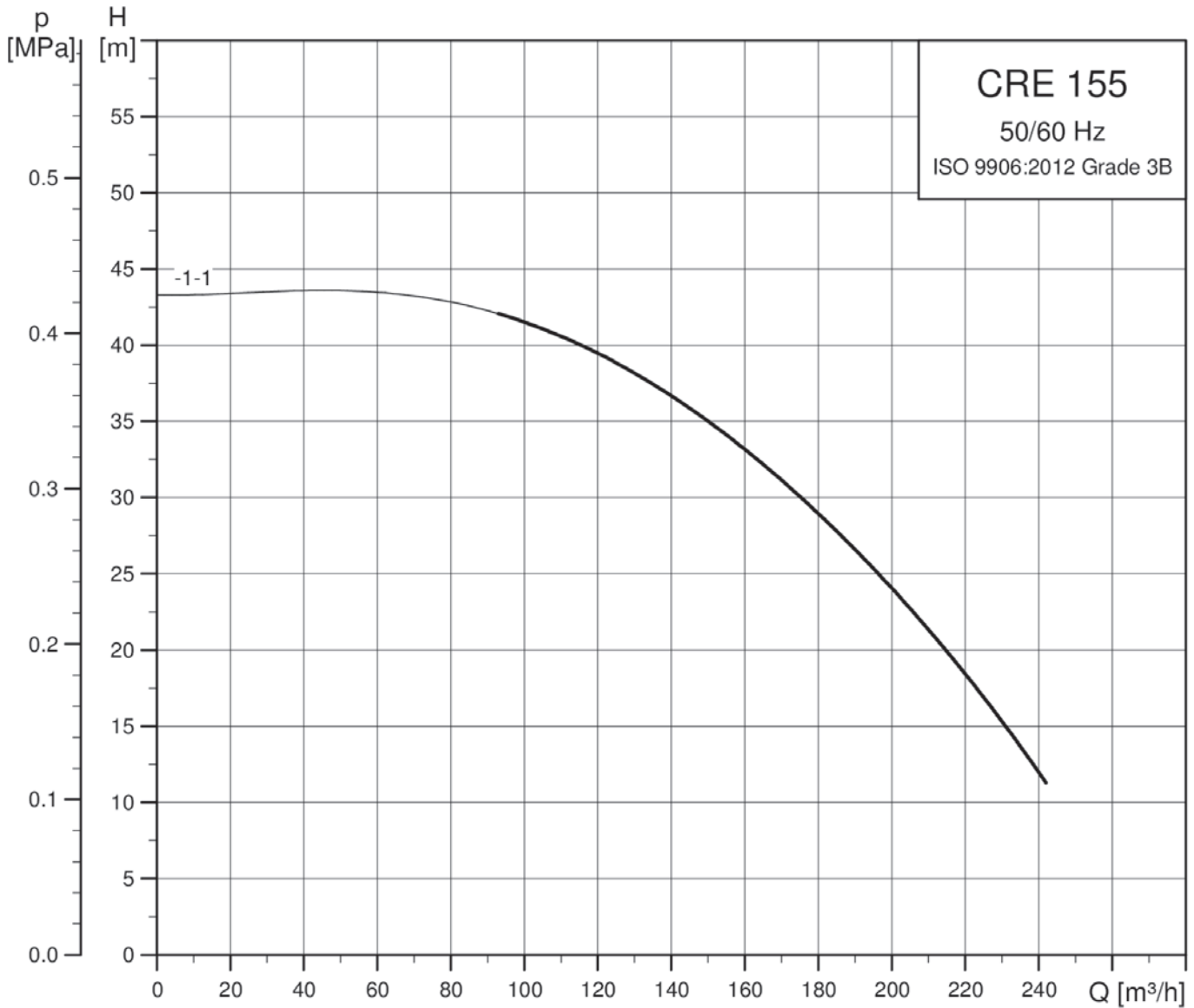
## CRE 125: BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-30 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	motores MGE de alta eficiencia IE3 (desde 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRE 125-1-1 A	99264393	15.299,00
15.00	•	CRE 125-1-1 N	99264451	15.597,00
18.50		CRE 125-1 A	99264394	18.218,00
18.50	•	CRE 125-1 N	99264452	18.516,00

4



## CRE 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA ELECTRÓNICAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Grado protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>				
18.50		CRE 155-1-1 A	99264409	18.973,00
18.50	•	CRE 155-1-1 N	99264463	19.271,00

4

# CRIE 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRIE 1-4 A	98389353	2.331,00	98389348	2.254,00
0.37	•	CRIE 1-4 AN	98389394	2.630,00	98389388	2.553,00
0.55		CRIE 1-6 A	98389354	2.531,00	98389349	2.454,00
0.55	•	CRIE 1-6 AN	98389395	2.830,00	98389390	2.753,00
0.75		CRIE 1-9 A	98389356	2.801,00	98389350	2.724,00
0.75	•	CRIE 1-9 AN	98389397	3.100,00	98389391	3.023,00
1.10		CRIE 1-13 A	98389358	3.304,00	98389351	3.227,00
1.10	•	CRIE 1-13 AN	98389398	3.603,00	98389392	3.526,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRIE 1-17 A	98389379	4.411,00	98389372	4.334,00
1.50	•	CRIE 1-17 AN	98389419	4.710,00	98389412	4.633,00
2.20		CRIE 1-25 A	98389380	5.317,00	98389373	5.240,00
2.20	•	CRIE 1-25 AN	98389420	5.616,00	98389413	5.539,00
3.00		CRIE 1-27 A	99072120	6.277,00	99072119	6.200,00
3.00	•	CRIE 1-27 AN	99072123	6.576,00	99072122	6.499,00

CURVAS > Página 4.78

## CRIE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRIE 3-2 A	98389746	2.238,00	98389741	2.161,00
0.37	•	CRIE 3-2 AN	98389793	2.537,00	98389788	2.460,00
0.55		CRIE 3-4 A	98389747	2.408,00	98389742	2.331,00
0.55	•	CRIE 3-4 AN	98389794	2.707,00	98389789	2.630,00
0.75		CRIE 3-5 A	98389748	2.644,00	98389743	2.567,00
0.75	•	CRIE 3-5 AN	98389795	2.944,00	98389790	2.866,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.10		CRIE 3-8 A	98389769	3.365,00	98389761	3.288,00
1.10	•	CRIE 3-8 AN	98389815	3.664,00	98389809	3.587,00
1.50		CRIE 3-11 A	98389770	3.933,00	98389762	3.856,00
1.50	•	CRIE 3-11 AN	98389816	4.232,00	98389810	4.155,00
2.20		CRIE 3-17 A	98389782	4.873,00	98389763	4.796,00
2.20	•	CRIE 3-17 AN	98389818	5.172,00	98389811	5.095,00
3.00		CRIE 3-23 A	99072151	5.610,00	99072148	5.532,00
3.00	•	CRIE 3-23 AN	99072158	5.909,00	99072156	5.832,00
4.00		CRIE 3-25 A	99072152	6.720,00	99072149	6.643,00
4.00	•	CRIE 3-25 AN	99072159	7.019,00	99072157	6.942,00

CURVAS > Página 4.80

# CRIE 5

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.55		CRIE 5-2 A	98390064	2.375,00	98390050	2.298,00
0.55	•	CRIE 5-2 AN	98390086	2.674,00	98390083	2.597,00
1.10		CRIE 5-4 A	98390065	2.759,00	98390061	2.682,00
1.10	•	CRIE 5-4 AN	98390087	3.059,00	98390084	2.982,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRIE 5-5 A	98390077	3.637,00	98390073	3.560,00
1.50	•	CRIE 5-5 AN	98390101	3.936,00	98390096	3.859,00
2.20		CRIE 5-9 A	98390078	4.506,00	98390074	4.429,00
2.20	•	CRIE 5-9 AN	98390102	4.805,00	98390097	4.728,00
3.00		CRIE 5-12 A	99072212	5.187,00	99072209	5.110,00
3.00	•	CRIE 5-12 AN	99072221	5.486,00	99072218	5.409,00
4.00		CRIE 5-16 A	99072213	6.183,00	99072210	6.106,00
4.00	•	CRIE 5-16 AN	99072222	6.482,00	99072219	6.405,00
5.50		CRIE 5-22 A	99072214	7.475,00		
5.50	•	CRIE 5-22 AN	99072223	7.774,00		
7.50		CRIE 5-24 A	99075981	8.854,00		
7.50	•	CRIE 5-24 AN	99075984	9.154,00		

CURVAS > Página 4.82

## CRIE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento: [10-1 a 10-10]: 16 bar / [10-12 a 10-17]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.75		<b>CRIE 10-1 A</b>	98390282	<b>2.786,00</b>	98390280	<b>2.654,00</b>
0.75	•	<b>CRIE 10-1 AN</b>	98390294	<b>3.076,00</b>	98390292	<b>2.945,00</b>
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		<b>CRIE 10-2 A</b>	98390288	<b>3.889,00</b>	98390286	<b>3.758,00</b>
1.50	•	<b>CRIE 10-2 AN</b>	98390300	<b>4.180,00</b>	98390298	<b>4.048,00</b>
2.20		<b>CRIE 10-3 A</b>	98390289	<b>4.710,00</b>	98390287	<b>4.579,00</b>
2.20	•	<b>CRIE 10-3 AN</b>	98390301	<b>5.001,00</b>	98390299	<b>4.869,00</b>
3.00		<b>CRIE 10-5 A</b>	99071467	<b>5.383,00</b>	99071464	<b>5.251,00</b>
3.00	•	<b>CRIE 10-5 AN</b>	99071475	<b>5.673,00</b>	99071472	<b>5.541,00</b>
4.00		<b>CRIE 10-6 A</b>	99071469	<b>6.515,00</b>	99071465	<b>6.383,00</b>
4.00	•	<b>CRIE 10-6 AN</b>	99071476	<b>6.805,00</b>	99071473	<b>6.674,00</b>
5.50		<b>CRIE 10-9 A</b>	99071799	<b>7.946,00</b>	99071796	<b>7.814,00</b>
5.50	•	<b>CRIE 10-9 AN</b>	99071808	<b>8.236,00</b>	99071805	<b>8.105,00</b>
7.50		<b>CRIE 10-12 A</b>	99071800	<b>9.742,00</b>	99071797	<b>9.610,00</b>
7.50	•	<b>CRIE 10-12 AN</b>	99071809	<b>10.032,00</b>	99071806	<b>9.900,00</b>
11.00		<b>CRIE 10-17 A</b>	99071801	<b>12.595,00</b>	99071798	<b>12.463,00</b>
11.00	•	<b>CRIE 10-17 AN</b>	99071810	<b>12.885,00</b>	99071807	<b>12.753,00</b>

CURVAS > Página 4.84

# CRIE 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 304

## CRIE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [15-1 a 15-8]: 16 bar / [15-9 a 15-12]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRIE 15-1 A	98390727	3.861,00	98390726	3.697,00
1.50	•	CRIE 15-1 AN	98390734	4.151,00	98390733	3.988,00
3.00		CRIE 15-2 A	99071546	5.326,00	99071541	5.162,00
3.00	•	CRIE 15-2 AN	99071565	5.616,00	99071559	5.453,00
4.00		CRIE 15-3 A	99071547	6.438,00	99071542	6.274,00
4.00	•	CRIE 15-3 AN	99071566	6.728,00	99071560	6.565,00
5.50		CRIE 15-4 A	99071548	7.730,00	99071543	7.567,00
5.50	•	CRIE 15-4 AN	99071568	8.020,00	99071562	7.857,00
7.50		CRIE 15-5 A	99071549	9.184,00	99071544	9.021,00
7.50	•	CRIE 15-5 AN	99071569	9.475,00	99071563	9.311,00
11.00		CRIE 15-8 A	99071551	11.890,00	99071545	11.726,00
11.00	•	CRIE 15-8 AN	99071570	12.180,00	99071564	12.017,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRIE 15-10 A	96514522	14.602,00	96514530	14.439,00
15.00	•	CRIE 15-10 AN	96514591	14.893,00	96514599	14.729,00
18.50		CRIE 15-12 A	96514523	17.637,00	96514531	17.474,00
18.50	•	CRIE 15-12 AN	96514592	17.928,00	96514600	17.764,00

CURVAS > Página 4.86



## CRIE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: [20-1 a 20-7]: 16 bar / [20-8 a 20-10]: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>						
2.20		CRIE 20-1 A	98390783	4.717,00	98390782	4.553,00
2.20	•	CRIE 20-1 AN	98390786	5.007,00	98390785	4.844,00
4.00		CRIE 20-2 A	99071681	6.508,00	99071676	6.345,00
4.00	•	CRIE 20-2 AN	99071694	6.799,00	99071689	6.635,00
5.50		CRIE 20-3 A	99071682	7.817,00	99071677	7.654,00
5.50	•	CRIE 20-3 AN	99071695	8.108,00	99071690	7.944,00
7.50		CRIE 20-4 A	99071683	9.289,00	99071678	9.126,00
7.50	•	CRIE 20-4 AN	99071696	9.580,00	99071692	9.416,00
11.00		CRIE 20-6 A	99071684	12.026,00	99071680	11.863,00
11.00	•	CRIE 20-6 AN	99071698	12.317,00	99071693	12.153,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRIE 20-8 A	96514656	14.777,00	96514664	14.614,00
15.00	•	CRIE 20-8 AN	96514717	15.068,00	96514724	14.904,00
18.50		CRIE 20-10 A	96514657	17.850,00	96514665	17.686,00
18.50	•	CRIE 20-10 AN	96514718	18.140,00	96514725	17.977,00

[CURVAS > Página 4.76](#)

# CRNE 1

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 1: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRNE 1-4 A	98389459	2.587,00	98389435	2.469,00
0.37	•	CRNE 1-4 AN	98389538	2.886,00	98389527	2.769,00
0.55		CRNE 1-6 A	98389460	2.799,00	98389437	2.682,00
0.55	•	CRNE 1-6 AN	98389539	3.099,00	98389529	2.981,00
0.75		CRNE 1-9 A	98389462	3.095,00	98389438	2.978,00
0.75	•	CRNE 1-9 AN	98389542	3.394,00	98389530	3.277,00
1.10		CRNE 1-13 A	98389463	3.653,00	98389440	3.536,00
1.10	•	CRNE 1-13 AN	98389545	3.953,00	98389531	3.835,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRNE 1-17 A	98389506	4.810,00	98389491	4.692,00
1.50	•	CRNE 1-17 AN	98389589	5.109,00	98389574	4.991,00
2.20		CRNE 1-25 A	98389507	5.772,00	98389492	5.654,00
2.20	•	CRNE 1-25 AN	98389591	6.071,00	98389575	5.953,00
3.00		CRNE 1-27 A	99072128	6.794,00	99072126	6.676,00
3.00	•	CRNE 1-27 AN	99072135	7.093,00		

CURVAS > Página 4.78

## CRNE 3: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R 1 1/4 - DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.37		CRNE 3-2 A	98389844	2.486,00	98389832	2.368,00
0.37	•	CRNE 3-2 AN	98389924	2.785,00	98389914	2.667,00
0.55		CRNE 3-4 A	98389845	2.664,00	98389833	2.547,00
0.55	•	CRNE 3-4 AN	98389925	2.963,00	98389915	2.846,00
0.75		CRNE 3-5 A	98389846	2.921,00	98389834	2.804,00
0.75	•	CRNE 3-5 AN	98389926	3.221,00	98389916	3.103,00
1.10		CRNE 3-8 A	98389847	3.316,00	98389835	3.198,00
1.10	•	CRNE 3-8 AN	98389927	3.615,00	98389917	3.497,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRNE 3-11 A	98389893	4.283,00	98389880	4.165,00
1.50	•	CRNE 3-11 AN	98389976	4.582,00	98389954	4.464,00
2.20		CRNE 3-17 A	98389894	5.286,00	98389881	5.168,00
2.20	•	CRNE 3-17 AN	98389977	5.585,00	98389955	5.467,00
3.00		CRNE 3-23 A	99072168	6.068,00	99072164	5.951,00
3.00	•	CRNE 3-23 AN	99072180	6.367,00	99072176	6.250,00
4.00		CRNE 3-25 A	99072169	7.234,00	99072165	7.116,00
4.00	•	CRNE 3-25 AN	99072181	7.533,00	99072177	7.415,00

CURVAS > Página 4.80

## CRNE 5: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido :</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico :</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R1 1/4 - DN32
	Presión máx. funcionamiento : 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN25/DN32
	Presión máx. funcionamiento : 25 bar
<b>Clase de aislamiento :</b>	F
<b>Grado de protección :</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.55		CRNE 5-2 A	98390117	2.627,00	98390110	2.509,00
0.55	•	CRNE 5-2 AN	98390170	2.926,00	98390164	2.808,00
1.10		CRNE 5-4 A	98390118	3.045,00	98390111	2.927,00
1.10	•	CRNE 5-4 AN	98390171	3.344,00	98390165	3.226,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRNE 5-5 A	98390152	3.957,00	98390144	3.839,00
1.50	•	CRNE 5-5 AN	98390194	4.256,00	98390186	4.138,00
2.20		CRNE 5-9 A	98390153	4.880,00	98390145	4.762,00
2.20	•	CRNE 5-9 AN	98390195	5.179,00	98390187	5.061,00
3.00		CRNE 5-12 A	99072237	5.595,00	99072230	5.477,00
3.00	•	CRNE 5-12 AN	99072265	5.894,00	99072259	5.776,00
4.00		CRNE 5-16 A	99072238	6.647,00	99072231	6.529,00
4.00	•	CRNE 5-16 AN	99072266	6.946,00	99072260	6.828,00
5.50		CRNE 5-22 A	99072239	8.026,00		
5.50	•	CRNE 5-22 AN	99072267	8.326,00		
7.50		CRNE 5-24 A	99075989	9.487,00		
7.50	•	CRNE 5-24 AN	99075995	9.786,00		

CURVAS > Página 4.82

## CRNE 10: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido :</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico :</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento : 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN40 Presión máx. funcionamiento : 25 bar
<b>Clase de aislamiento :</b>	F
<b>Grado de protección :</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>1 x 200-240 V</b>						
0.75		CRNE 10-1 A	98390311	3.000,00	98390306	2.864,00
0.75	•	CRNE 10-1 AN	98390335	3.290,00	98390331	3.154,00
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRNE 10-2 A	98390323	4.137,00	98390319	4.001,00
1.50	•	CRNE 10-2 AN	98390347	4.428,00	98390343	4.292,00
2.20		CRNE 10-3 A	98390324	4.976,00	98390320	4.840,00
2.20	•	CRNE 10-3 AN	98390348	5.267,00	98390344	5.130,00
3.00		CRNE 10-5 A	99071488	5.687,00	99071483	5.551,00
3.00	•	CRNE 10-5 AN	99071504	5.978,00	99071499	5.842,00
4.00		CRNE 10-6 A	99071490	6.884,00	99071484	6.748,00
4.00	•	CRNE 10-6 AN	99071506	7.174,00	99071500	7.038,00
5.50		CRNE 10-9 A	99071826	8.414,00	99071819	8.278,00
5.50	•	CRNE 10-9 AN	99071850	8.704,00	99071841	8.568,00
7.50		CRNE 10-12 A	99071827	10.333,00	99071820	10.197,00
7.50	•	CRNE 10-12 AN	99071851	10.624,00	99071843	10.487,00
11.00		CRNE 10-17 A	99071829	13.362,00	99071821	13.226,00
11.00	•	CRNE 10-17 AN	99071852	13.652,00	99071844	13.516,00

CURVAS > Página 4.84

# CRNE 15

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 15: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>						
1.50		CRNE 15-1 A	98390746	4.131,00	98390743	3.963,00
1.50	•	CRNE 15-1 AN	98390758	4.421,00	98390756	4.253,00
3.00		CRNE 15-2 A	99071604	5.623,00	99071581	5.455,00
3.00	•	CRNE 15-2 AN	99071636	5.913,00	99071626	5.745,00
4.00		CRNE 15-3 A	99071605	6.799,00	99071582	6.631,00
4.00	•	CRNE 15-3 AN	99071637	7.089,00	99071627	6.922,00
5.50		CRNE 15-4 A	99071606	8.175,00	99071584	8.007,00
5.50	•	CRNE 15-4 AN	99071638	8.465,00	99071628	8.297,00
7.50		CRNE 15-5 A	99071607	9.715,00	99071586	9.547,00
7.50	•	CRNE 15-5 AN	99071640	10.005,00	99071629	9.838,00
11.00		CRNE 15-8 A	99071608	12.585,00	99071587	12.418,00
11.00	•	CRNE 15-8 AN	99071641	12.876,00	99071630	12.708,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRNE 15-10 A	96514538	15.490,00	96514546	15.323,00
15.00	•	CRNE 15-10 AN	96514607	15.781,00	96514615	15.613,00
18.50		CRNE 15-12 A	96514539	18.713,00	96514547	18.546,00
18.50	•	CRNE 15-12 AN	96514608	19.004,00	96514616	18.836,00

CURVAS > Página 4.86

## CRNE 20: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-20 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones P:</b>	Acoplamiento PJE (Victaulic) R2 - DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Conexiones FGJ:</b>	Bridas DIN/ANSI/JIS DN50 Presión máx. funcionamiento: 25 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	FGJ		P	
			Código	Euros	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>						
2.20		CRNE 20-1 A	98390792	4.977,00	98390789	4.809,00
2.20	•	CRNE 20-1 AN	98390798	5.267,00	98390796	5.100,00
4.00		CRNE 20-2 A	99071718	6.877,00	99071708	6.709,00
4.00	•	CRNE 20-2 AN	99071765	7.167,00	99071746	6.999,00
5.50		CRNE 20-3 A	99071719	8.271,00	99071709	8.103,00
5.50	•	CRNE 20-3 AN	99071766	8.561,00	99071747	8.394,00
7.50		CRNE 20-4 A	99071720	9.830,00	99071710	9.663,00
7.50	•	CRNE 20-4 AN	99071767	10.121,00	99071748	9.953,00
11.00		CRNE 20-6 A	99071722	12.736,00	99071712	12.568,00
11.00	•	CRNE 20-6 AN	99071768	13.026,00	99071749	12.859,00
<b>3 x 380-480 V</b>						
15.00		CRNE 20-8 A	96514671	15.683,00	96514678	15.515,00
15.00	•	CRNE 20-8 AN	96514731	15.973,00	96514738	15.805,00
18.50		CRNE 20-10 A	96514672	18.947,00	96514679	18.780,00
18.50	•	CRNE 20-10 AN	96514732	19.238,00	96514739	19.070,00

[CURVAS > Página 4.88](#)

# CRNE 32

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 32: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN65 Presión máx. funcionamiento : [32-1-1 a 32-5]: 16 bar / [32-6 a 32-7]: 30 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
2.20		CRNE 32-1-1 A	98390934	6.373,00
2.20	•	CRNE 32-1-1 AN	98390936	6.671,00
3.00		CRNE 32-1 A	99071972	6.927,00
3.00	•	CRNE 32-1 AN	99071999	7.225,00
5.50		CRNE 32-2-1 A	99071983	9.801,00
5.50	•	CRNE 32-2-1 AN	99072000	10.100,00
7.50		CRNE 32-2 A	99071984	11.662,00
7.50	•	CRNE 32-2 AN	99072001	11.960,00
11.00		CRNE 32-4-2 A	99071985	15.529,00
11.00	•	CRNE 32-4-2 AN	99072003	15.828,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRNE 32-5-2 A	96122699	19.387,00
15.00	•	CRNE 32-5-2 AN	96122707	19.685,00
18.50		CRNE 32-6 A	96122700	22.923,00
18.50	•	CRNE 32-6 AN	96122708	23.221,00
22.00		CRNE 32-7 A	96122701	25.840,00
22.00	•	CRNE 32-7 AN	96122709	26.138,00

CURVAS > Página 4.90



## CRNE 45: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN80
	Presión máx. funcionamiento : 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	motores MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



MPG 23

		F	
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>			
5.50		CRNE 45-1-1 A	9.593,00
5.50	•	CRNE 45-1-1 AN	9.891,00
7.50		CRNE 45-1 A	11.623,00
7.50	•	CRNE 45-1 AN	11.921,00
11.00		CRNE 45-2-1 A	15.124,00
11.00	•	CRNE 45-2-1 AN	15.422,00
11.00		CRNE 45-2-2 A	15.124,00
11.00	•	CRNE 45-2-2 AN	15.422,00
<b>3 x 380-480 V</b>			
15.00		CRNE 45-2 A	18.904,00
15.00	•	CRNE 45-2 AN	19.202,00
18.50		CRNE 45-3 A	22.368,00
18.50	•	CRNE 45-3 AN	22.666,00
22.00		CRNE 45-4-2 A	25.535,00
22.00	•	CRNE 45-4-2 AN	25.833,00

[CURVAS > Página 4.92](#)

# CRNE 64

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316

## CRNE 64: BOMBAS ELECTRÓNICAS CENTRÍFUGAS MULTITETAPA VERTICALES EN ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	Bridas DIN DN100
	Presión máx. funcionamiento: 16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de muy alta eficiencia conformes con IE5 como estándar (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control por móvil:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos

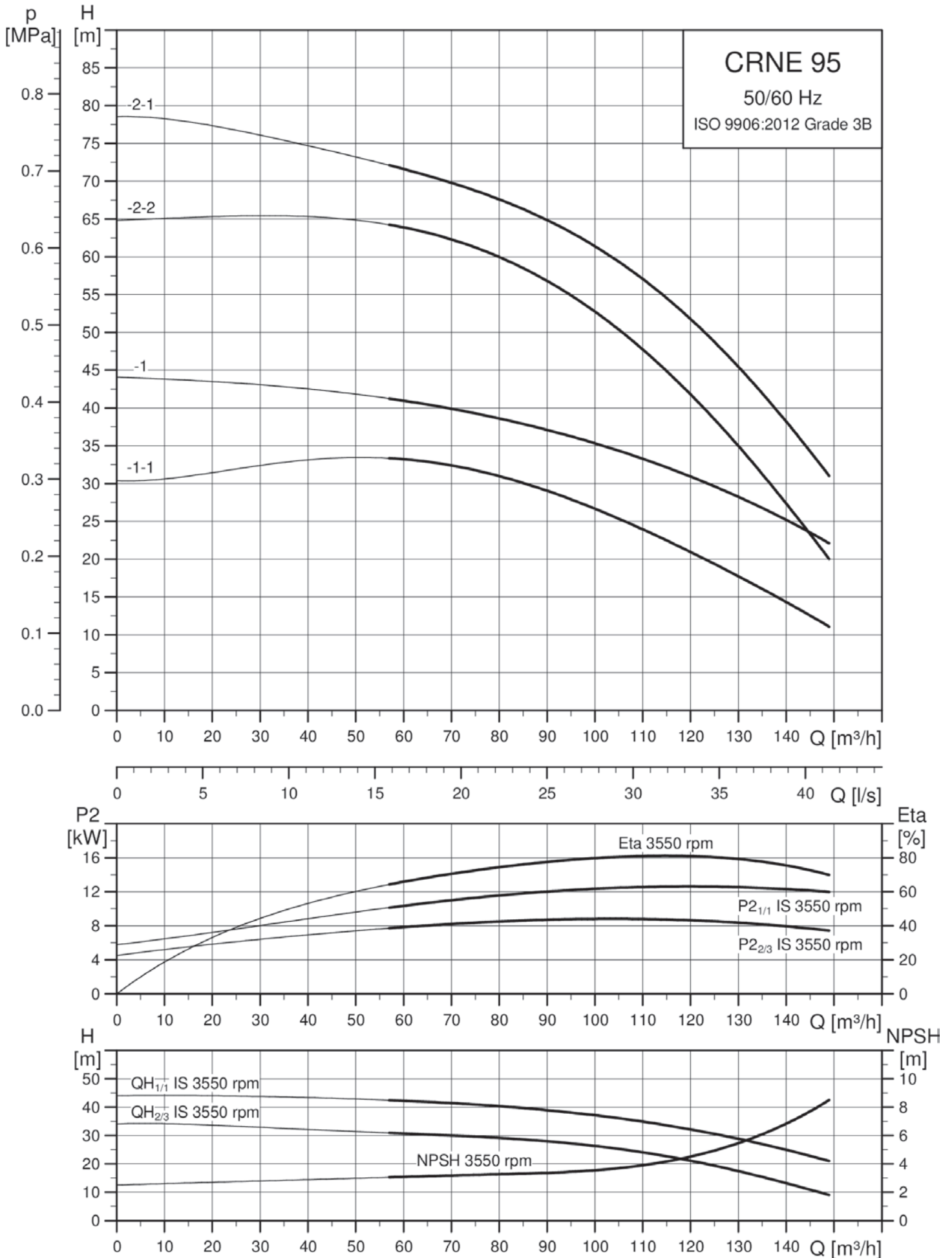


MPG 23

P2 [kW]	Sensor de presión	F		
		Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
7.50		CRNE 64-1-1 A	99072078	11.589,00
7.50	•	CRNE 64-1-1 AN	99072087	11.888,00
11.00		CRNE 64-1 A	99072079	15.333,00
11.00	•	CRNE 64-1 AN	99072088	15.632,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
18.50		CRNE 64-2-1 A	96124019	21.807,00
18.50	•	CRNE 64-2-1 AN	96124024	22.105,00
15.00		CRNE 64-2-2 A	96124018	18.425,00
15.00	•	CRNE 64-2-2 AN	96124023	18.723,00
22.00		CRNE 64-3-2 A	96124020	24.714,00
22.00	•	CRNE 64-3-2 AN	96124025	25.012,00

CURVAS > Página 4.94





## CRNE 95: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

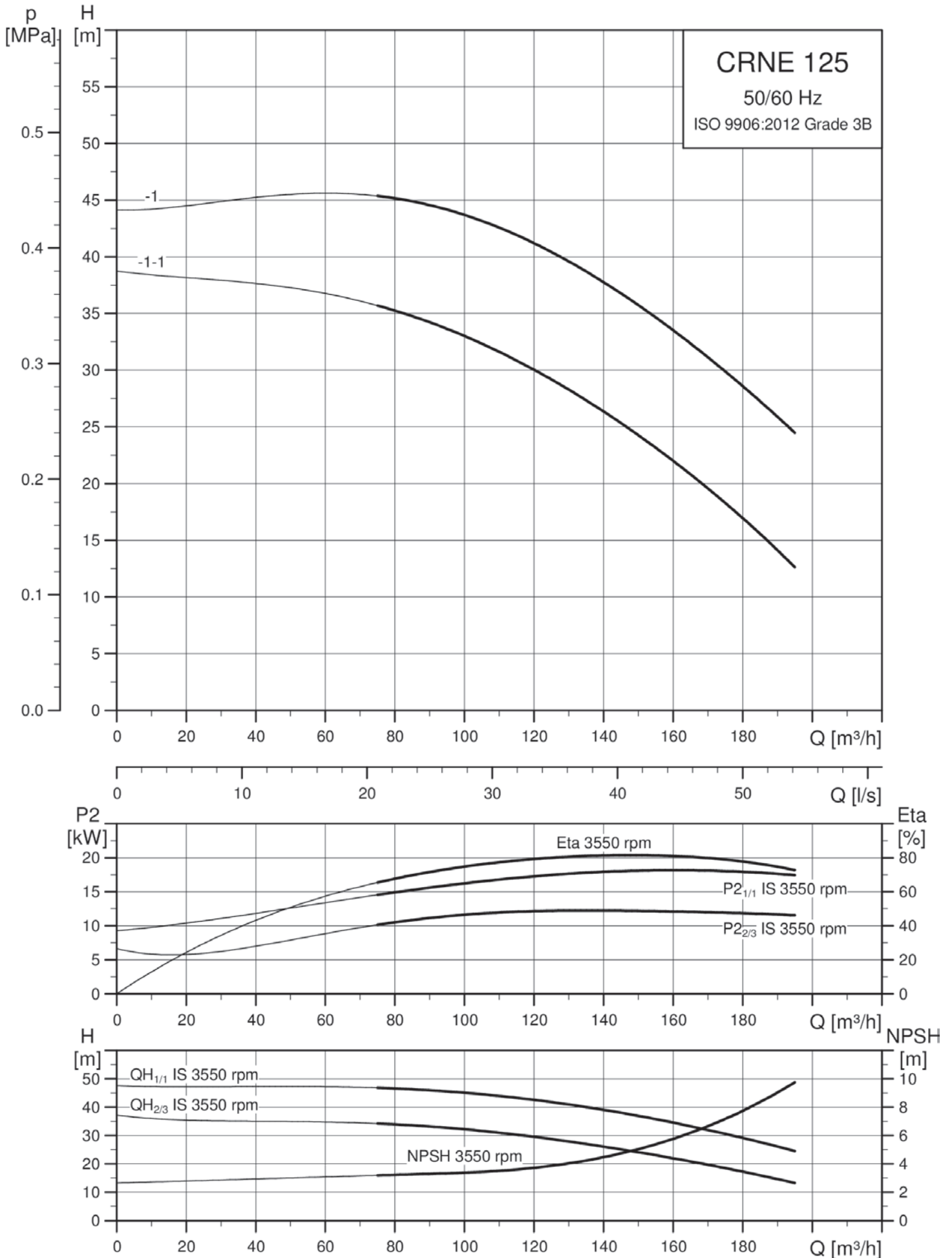
<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN100 (PJE disponibles bajo pedido)
<b>Presión máxima funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	MGE IE5 de muy alta eficiencia (hasta 11kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar con Servicio Técnico de Grundfos



		MPG 23		
		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-500 V</b>				
11.00		CRNE 95-1-1 A	99264375	15.299,00
11.00	•	CRNE 95-1-1 N	99264434	15.597,00
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRNE 95-1 A	99264376	18.861,00
15.00	•	CRNE 95-1 N	99264435	19.159,00
18.50		CRNE 95-2-2 A	99264377	21.825,00
18.50	•	CRNE 95-2-2 N	99264436	22.124,00
22.00		CRNE 95-2-1 A	99264378	24.568,00
22.00	•	CRNE 95-2-1 N	99264437	24.866,00

# CRNE 125

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316



## CRNE 125: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPA VERTICALES ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre de cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido)
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Grado de aislamiento:</b>	F
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control remoto:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	contactar con Servicio Técnico de Grundfos



**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



MPG 23

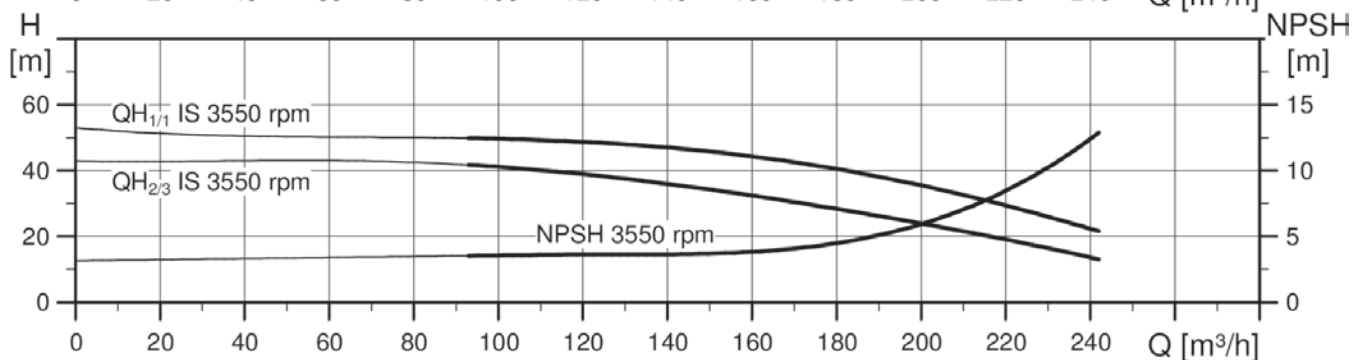
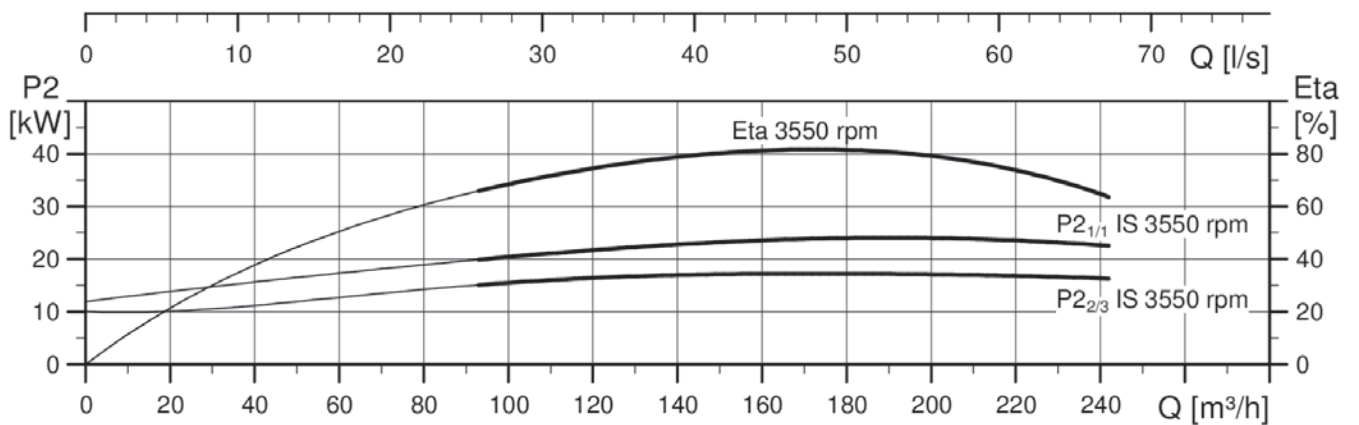
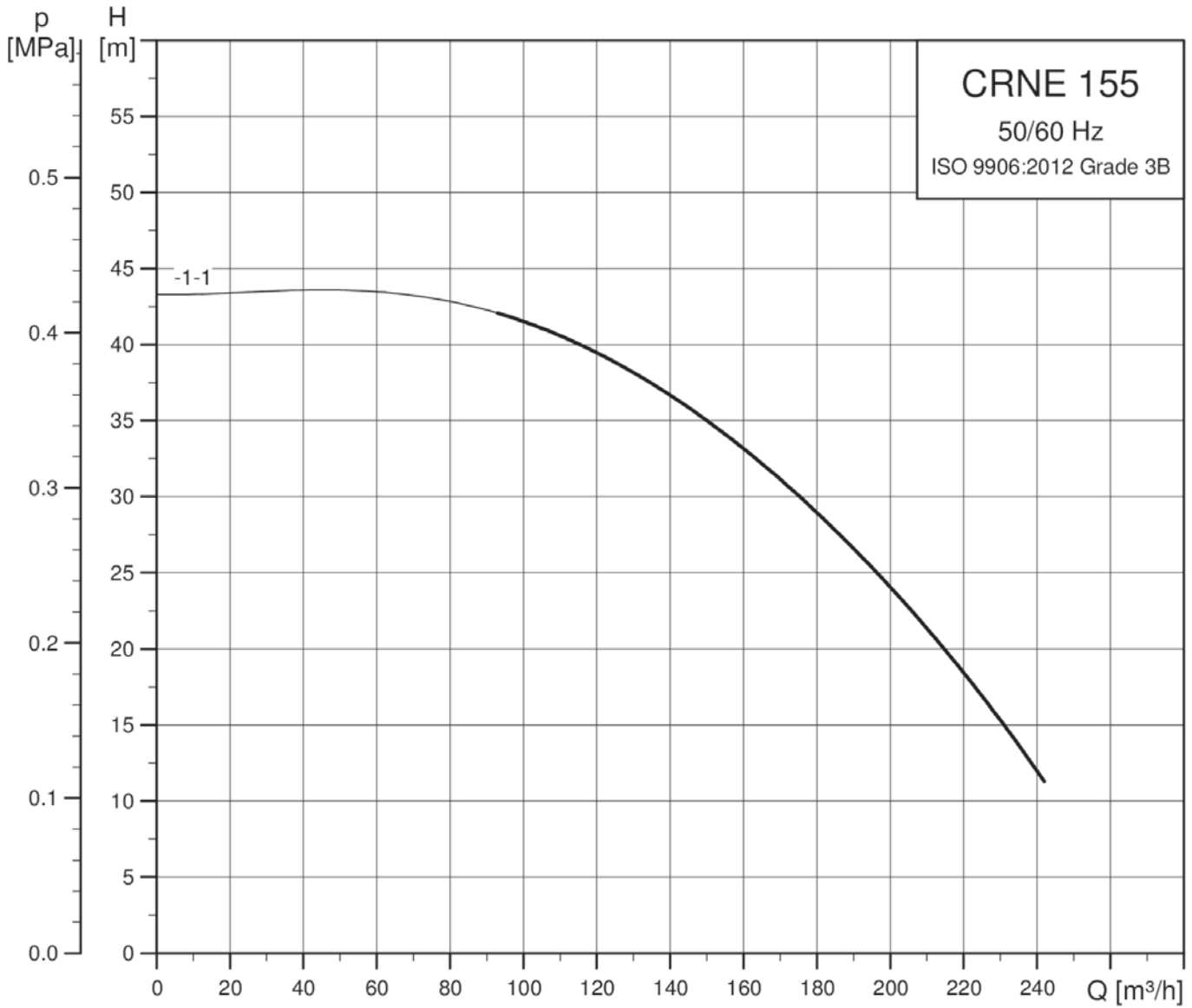
		F		
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-480 V</b>				
15.00		CRNE 125-1-1 A	99264399	18.657,00
15.00	•	CRNE 125-1-1 N	99264455	18.955,00
18.50		CRNE 125-1 A	99264400	21.969,00
18.50	•	CRNE 125-1 N	99264456	22.267,00

4

# CRNE 155

Haga clic aquí para volver al índice

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTICELULARES ► BOMBAS ELECTRÓNICAS MULTICELULARES VERTICALES ACERO INOXIDABLE AISI 316





## CRNE 155: BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTITAPA VERTICALES

<b>Temperatura del líquido:</b>	-40 °C a +120 °C máx.
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (cierre cartucho SiC/SiC/EPDM)
<b>Conexiones F:</b>	bridas DIN DN150 (PJE disponible bajo pedido)
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Motor:</b>	MGE de alta eficiencia IE3 (de 15kW a 22kW)
<b>Otras versiones:</b>	bajo pedido
<b>Control:</b>	GRUNDFOS GO remote
<b>Puesta en marcha:</b>	consultar al Servicio Técnico de Grundfos



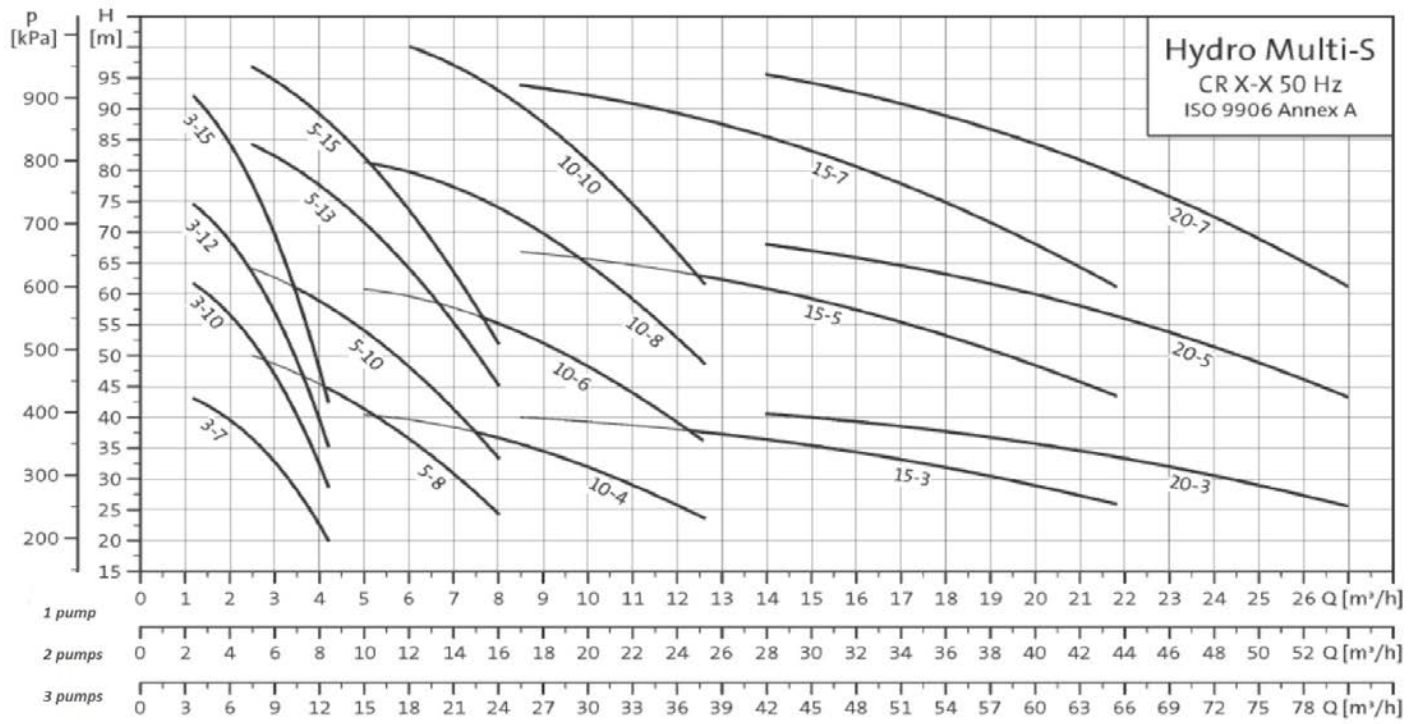
**GRUNDFOS**  
**ISOLUTIONS**



		MPG 23	
		F	
P2 [kW]	Sensor de presión	Modelo	Código
<b>3 x 380-480 V</b>			Euros
18.50		<b>CRNE 155-1-1 A</b>	99264411
18.50	•	<b>CRNE 155-1-1 N</b>	99264465
			23.219,00
			23.518,00

# HYDRO MULTI-S CR/P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CR/P: GRUPO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CR, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido:</b>	+5 °C => + 50 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	+5 °C => + 40 °C
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 10 bar
<b>Método de arranque:</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CR, IP 55
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE (de cartucho cierre equilibrado SiC/SiC, EPDM)
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



MPG 24

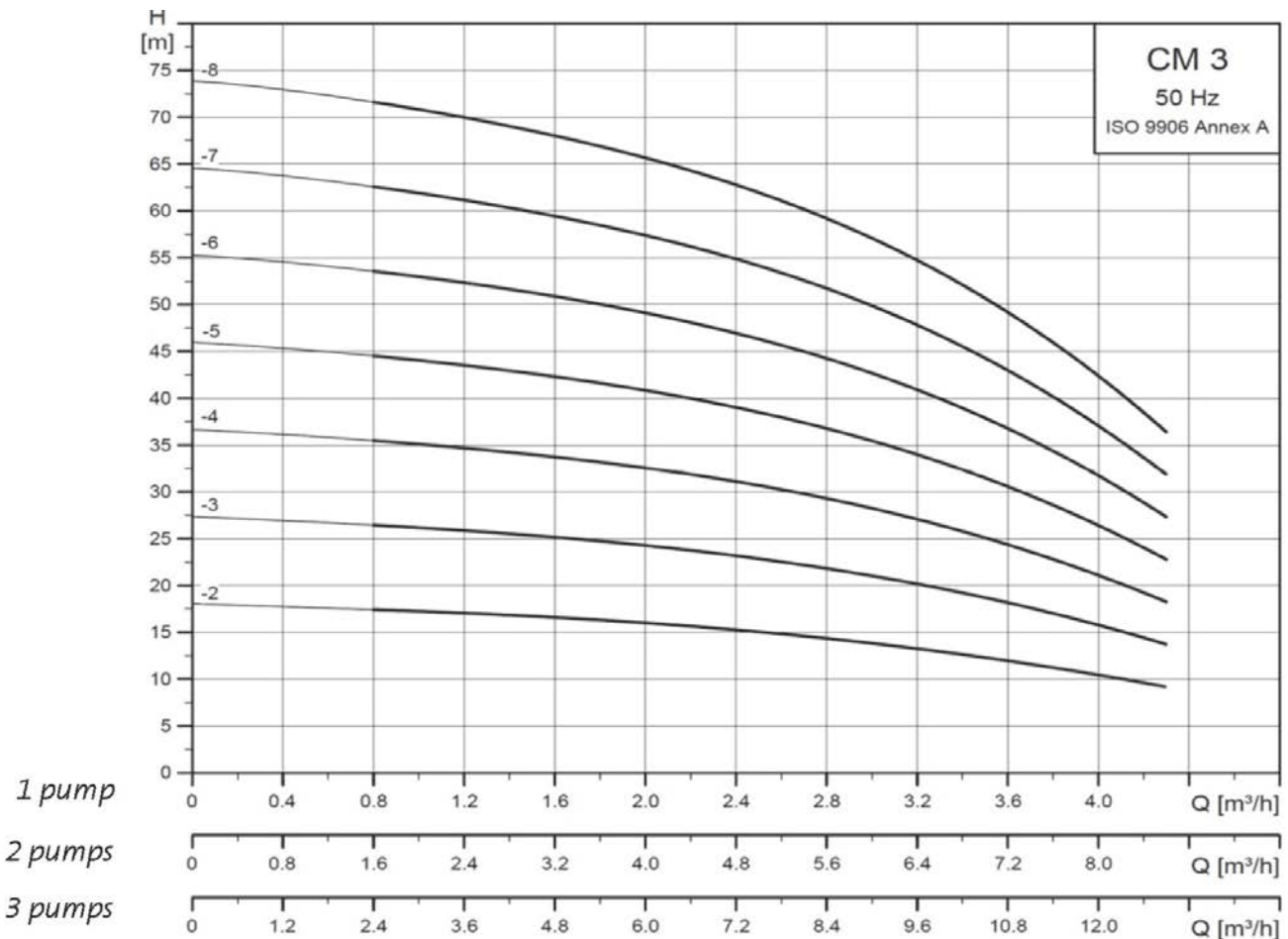
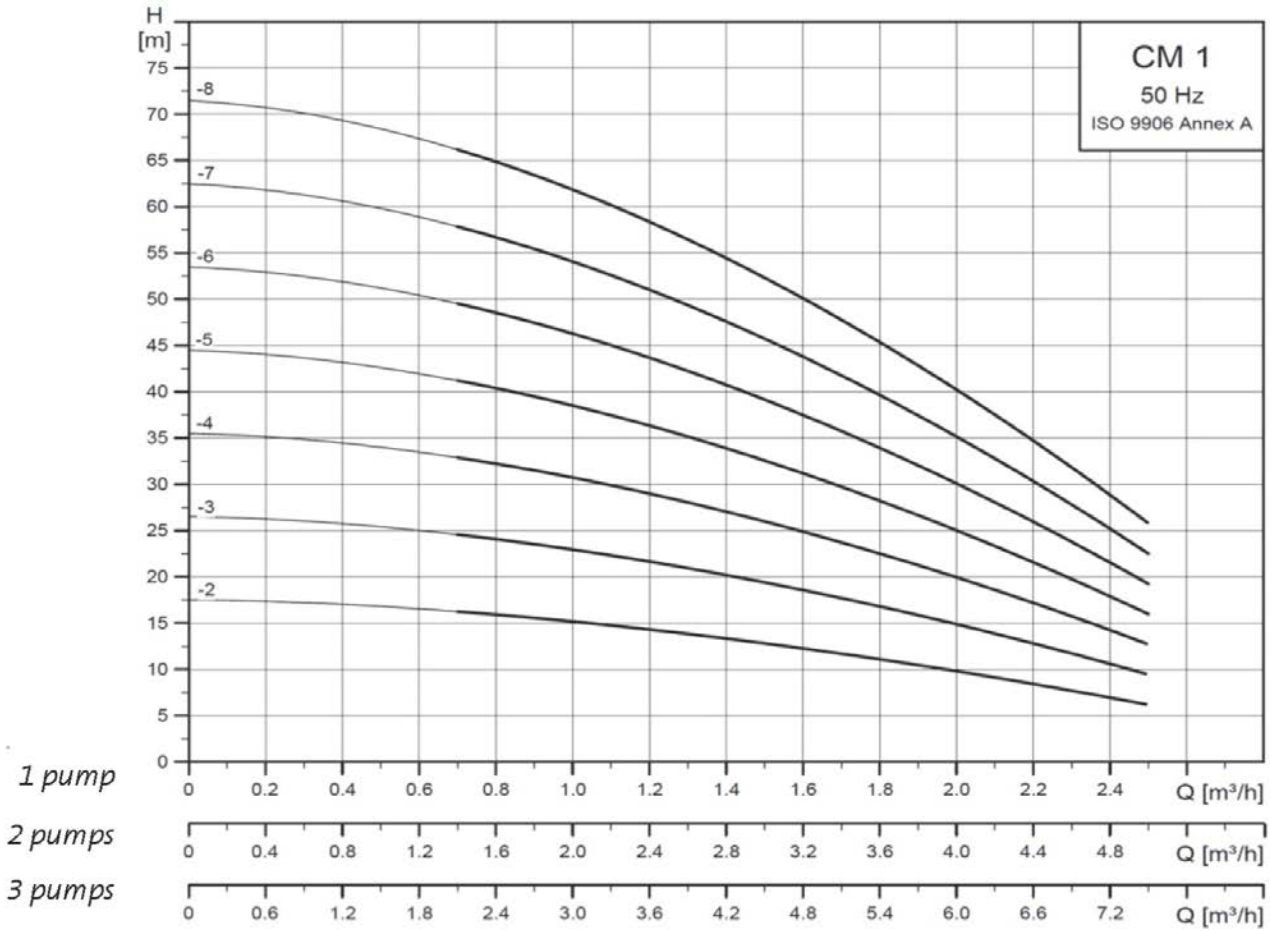
Cantidad de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CR 03-07</b>	0.55	8	95042036	<b>4.850,00</b>	0.55	3	95042000	<b>4.979,00</b>
		<b>2 CR 03-10</b>	0.75	10.2	95042037	<b>5.560,00</b>	0.75	3.78	95042001	<b>5.362,00</b>
		<b>2 CR 03-12</b>	1.10	14.8	95042038	<b>5.842,00</b>	1.10	5	95042002	<b>5.644,00</b>
		<b>2 CR 03-15</b>	1.10	14.8	95042039	<b>6.199,00</b>	1.10	5	95042003	<b>6.001,00</b>
2	2"	<b>2 CR 05-08</b>	1.10	14.8	95042040	<b>5.649,00</b>	1.10	5	95042004	<b>5.451,00</b>
		<b>2 CR 05-10</b>					1.50	6.4	95042005	<b>6.015,00</b>
		<b>2 CR 05-13</b>					2.20	9	95042006	<b>6.593,00</b>
		<b>2 CR 05-15</b>					2.20	9	95042007	<b>6.834,00</b>
2	2"	<b>2 CR 10-04</b>					1.50	6.4	95042008	<b>6.584,00</b>
		<b>2 CR 10-06</b>					2.20	9	95042009	<b>7.197,00</b>
		<b>2 CR 10-08</b>					3.00	12.6	95042010	<b>7.958,00</b>
		<b>2 CR 10-10</b>					4.00	15.8	95042011	<b>9.053,00</b>
2	2 1/2"	<b>2 CR 15-03</b>					3.00	12.6	95042012	<b>8.462,00</b>
		<b>2 CR 15-05</b>					4.00	15.8	95042013	<b>9.709,00</b>
		<b>2 CR 15-07</b>					5.50	22	95042014	<b>11.397,00</b>
2	2 1/2"	<b>2 CR 20-03</b>					4.00	15.8	95042015	<b>10.014,00</b>
		<b>2 CR 20-05</b>					5.50	22	95042016	<b>11.702,00</b>
		<b>2 CR 20-07</b>					7.50	28.8	95042017	<b>13.471,00</b>
3	2"	<b>3 CR 03-07</b>	0.55	12	95042041	<b>7.224,00</b>	0.55	4.5	95042018	<b>7.521,00</b>
		<b>3 CR 03-10</b>	0.75	15.3	95042042	<b>8.290,00</b>	0.75	5.67	95042019	<b>8.096,00</b>
		<b>3 CR 03-12</b>	1.10	22.2	95042043	<b>8.712,00</b>	1.10	7.5	95042020	<b>8.518,00</b>
		<b>3 CR 03-15</b>	1.10	22.2	95042044	<b>9.248,00</b>	1.10	7.5	95042021	<b>9.054,00</b>
3	2"	<b>3 CR 05-08</b>	1.10	22.2	95042045	<b>8.423,00</b>	1.10	7.5	95042022	<b>8.229,00</b>
		<b>3 CR 05-10</b>					1.50	9.6	95042023	<b>9.076,00</b>
		<b>3 CR 05-13</b>					2.20	13.5	95042024	<b>9.931,00</b>
		<b>3 CR 05-15</b>					2.20	13.5	95042025	<b>10.294,00</b>
3	2 1/2"	<b>3 CR 10-04</b>					1.50	9.6	95042026	<b>9.774,00</b>
		<b>3 CR 10-06</b>					2.20	13.5	95042027	<b>10.694,00</b>
		<b>3 CR 10-08</b>					3.00	18.9	95042028	<b>11.803,00</b>
		<b>3 CR 10-10</b>					4.00	23.7	95042029	<b>13.451,00</b>
3	3"	<b>3 CR 15-03</b>					3.00	19.2	95042030	<b>12.442,00</b>
		<b>3 CR 15-05</b>					4.00	23.7	95042031	<b>14.318,00</b>
		<b>3 CR 15-07</b>					5.50	33	95042032	<b>16.988,00</b>
3	3"	<b>3 CR 20-03</b>					4.00	23.7	95042033	<b>14.775,00</b>
		<b>3 CR 20-05</b>					5.50	33	95042034	<b>17.445,00</b>
		<b>3 CR 20-07</b>					7.50	43.2	95042035	<b>20.088,00</b>

4

# HYDRO MULTI-S CM/P

Haga clic aquí para volver al índice

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CM/P: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido :</b>	+5°C > +60 °C
<b>Temperatura ambiente :</b>	+5°C > +40°C
<b>Presión del sistema :</b>	10 bar
<b>Método de arranque :</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CM, IP 55
<b>Cierre mecánico :</b>	AVBE
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



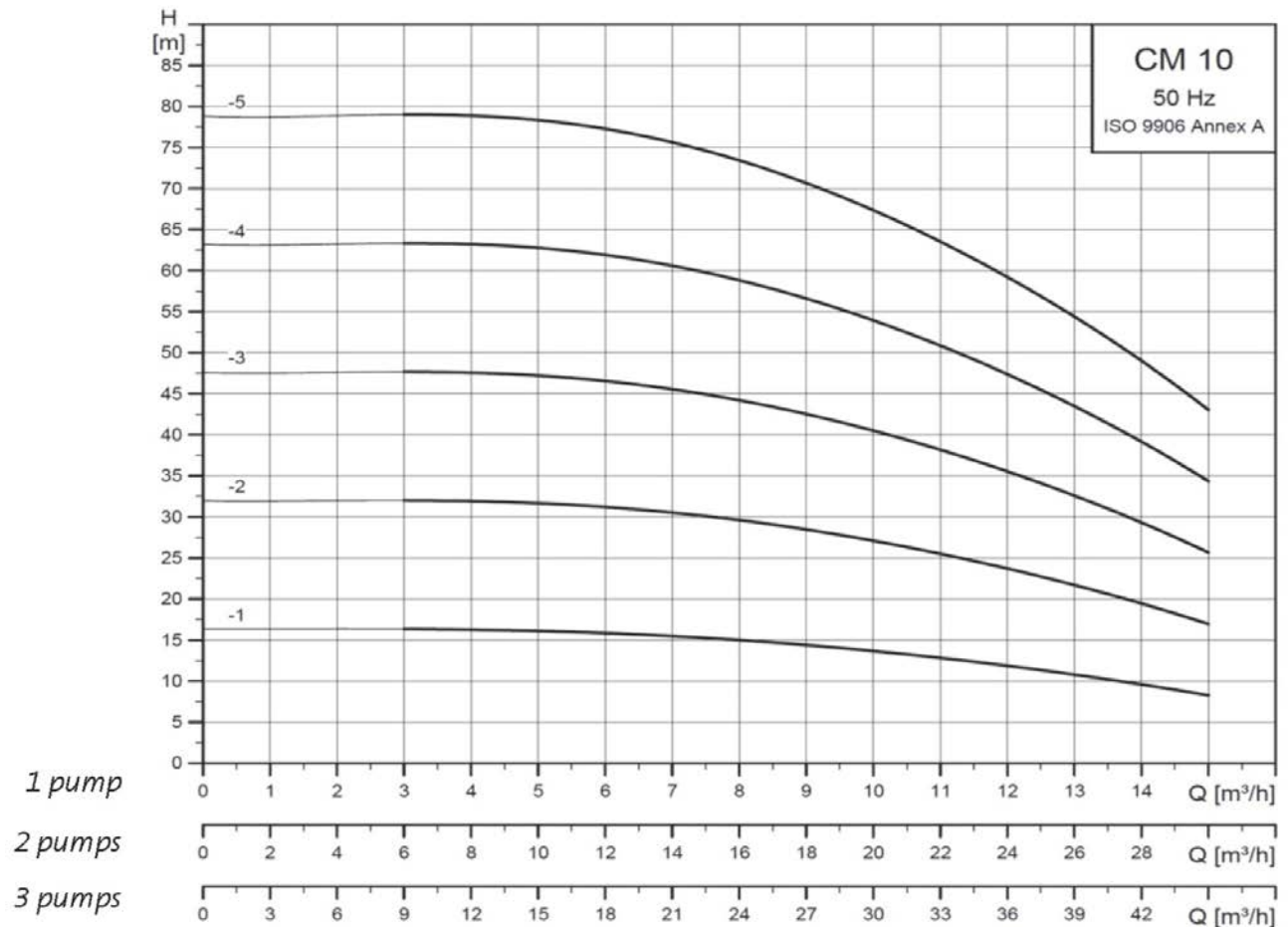
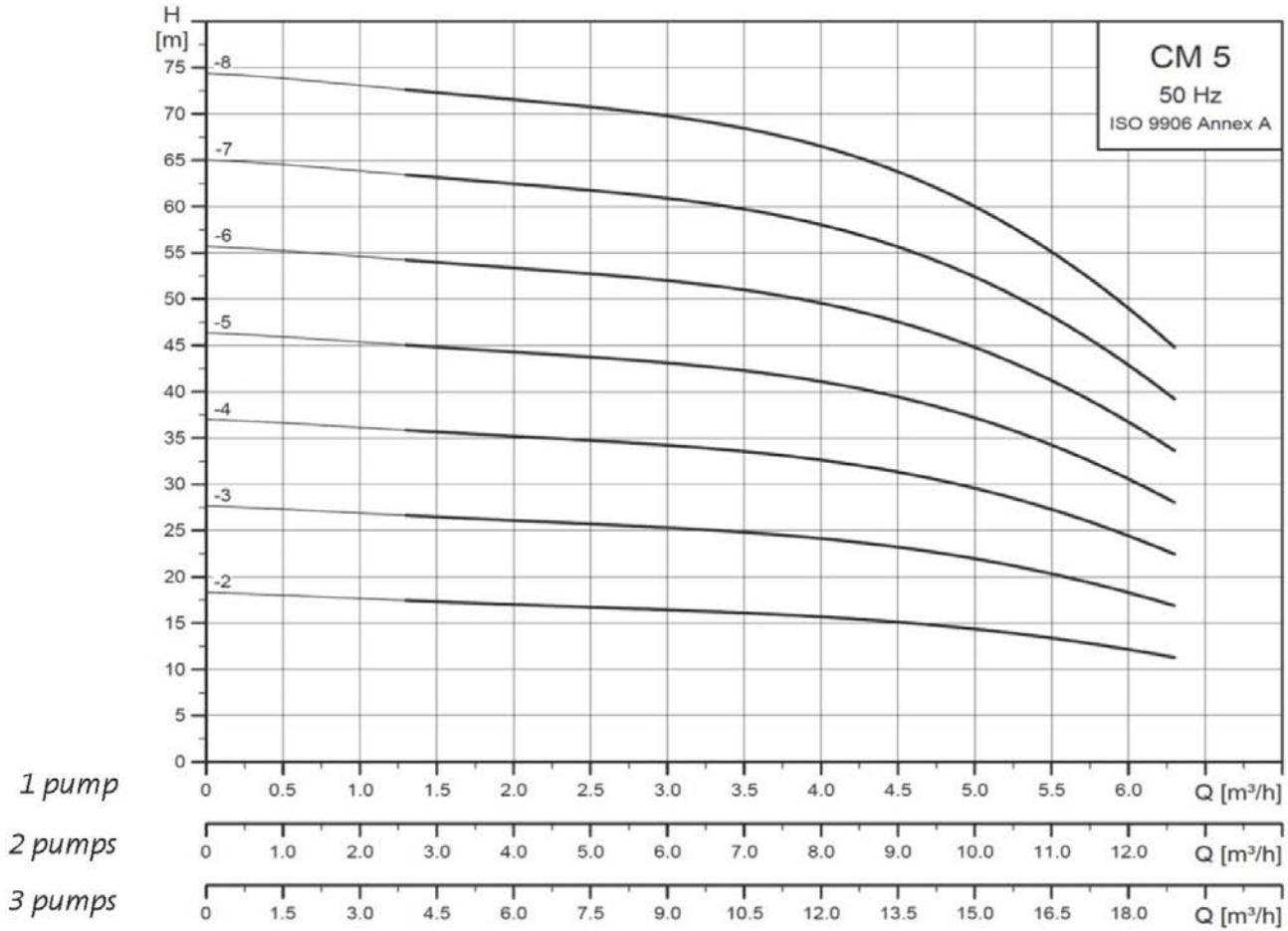
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CM 1-2</b>	0.30	3.6	97902397	<b>2.932,00</b>	0.46	2	97902404	<b>3.196,00</b>
		<b>2 CM 1-3</b>	0.30	3.6	97902398	<b>3.011,00</b>	0.46	2	97902405	<b>3.275,00</b>
		<b>2 CM 1-4</b>	0.50	6.2	97902399	<b>3.105,00</b>	0.46	2	97902406	<b>3.353,00</b>
		<b>2 CM 1-5</b>	0.50	6.2	97902400	<b>3.165,00</b>	0.46	2	97902407	<b>3.413,00</b>
		<b>2 CM 1-6</b>	0.50	6.2	97902401	<b>3.235,00</b>	0.46	2	97902408	<b>3.483,00</b>
		<b>2 CM 1-7</b>	0.50	6.2	97902402	<b>3.382,00</b>	0.65	3.2	97902409	<b>3.630,00</b>
		<b>2 CM 1-8</b>	0.67	8.8	97902403	<b>3.477,00</b>	0.65	3.2	97902410	<b>3.708,00</b>
		<b>2 CM 3-2</b>	0.30	3.6	97902411	<b>2.957,00</b>	0.46	2	97902418	<b>3.326,00</b>
2	2"	<b>2 CM 3-3</b>	0.50	6.2	97902412	<b>3.052,00</b>	0.46	2	97902419	<b>3.404,00</b>
		<b>2 CM 3-4</b>	0.50	6.2	97902413	<b>3.130,00</b>	0.46	2	97902420	<b>3.482,00</b>
		<b>2 CM 3-5</b>	0.50	6.2	97902414	<b>3.200,00</b>	0.65	3.2	97902421	<b>3.552,00</b>
		<b>2 CM 3-6</b>	0.67	8.8	97902415	<b>3.338,00</b>	0.65	3.2	97902422	<b>3.673,00</b>
		<b>2 CM 3-7</b>	0.90	10.8	97902416	<b>3.648,00</b>	0.84	3.2	97902423	<b>3.951,00</b>
		<b>2 CM 3-8</b>	0.90	10.8	97902417	<b>3.926,00</b>	1.20	5.2	97902424	<b>4.229,00</b>
		<b>3 CM 1-2</b>	0.30	5.4	97902439	<b>4.347,00</b>	0.46	3	97902446	<b>4.847,00</b>
		<b>3 CM 1-3</b>	0.30	5.4	97902440	<b>4.465,00</b>	0.46	3	97902447	<b>4.965,00</b>
3	2"	<b>3 CM 1-4</b>	0.50	9.3	97902441	<b>4.606,00</b>	0.46	3	97902448	<b>5.081,00</b>
		<b>3 CM 1-5</b>	0.50	9.3	97902442	<b>4.697,00</b>	0.46	3	97902449	<b>5.172,00</b>
		<b>3 CM 1-6</b>	0.50	9.3	97902443	<b>4.801,00</b>	0.46	3	97902450	<b>5.276,00</b>
		<b>3 CM 1-7</b>	0.50	9.3	97902444	<b>5.022,00</b>	0.65	4.8	97902451	<b>5.497,00</b>
		<b>3 CM 1-8</b>	0.67	13.2	97902445	<b>5.164,00</b>	0.65	4.8	97902452	<b>5.615,00</b>
		<b>3 CM 3-2</b>	0.30	5.4	97902453	<b>4.385,00</b>	0.46	3	97902460	<b>5.042,00</b>
		<b>3 CM 3-3</b>	0.50	9.3	97902454	<b>4.528,00</b>	0.46	3	97902461	<b>5.159,00</b>
		<b>3 CM 3-4</b>	0.50	9.3	97902455	<b>4.644,00</b>	0.46	3	97902462	<b>5.276,00</b>
3	2"	<b>3 CM 3-5</b>	0.50	9.3	97902456	<b>4.750,00</b>	0.65	4.8	97902463	<b>5.380,00</b>
		<b>3 CM 3-6</b>	0.67	13.2	97902457	<b>4.956,00</b>	0.65	4.8	97902464	<b>5.563,00</b>
		<b>3 CM 3-7</b>	0.90	16.2	97902458	<b>5.421,00</b>	0.84	4.8	97902465	<b>5.979,00</b>
		<b>3 CM 3-8</b>	0.90	16.2	97902459	<b>5.838,00</b>	1.20	7.8	97902466	<b>6.395,00</b>

4

# HYDRO MULTI-S CM/P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO MULTI-S CM/P: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CM, ARRANQUE/PARO

<b>Temperatura del líquido :</b>	+5°C > +60 °C
<b>Temperatura ambiente :</b>	+5°C > +40°C
<b>Presión del sistema :</b>	10 bar
<b>Método de arranque :</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CM, IP 55
<b>Cierre mecánico :</b>	AVBE
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



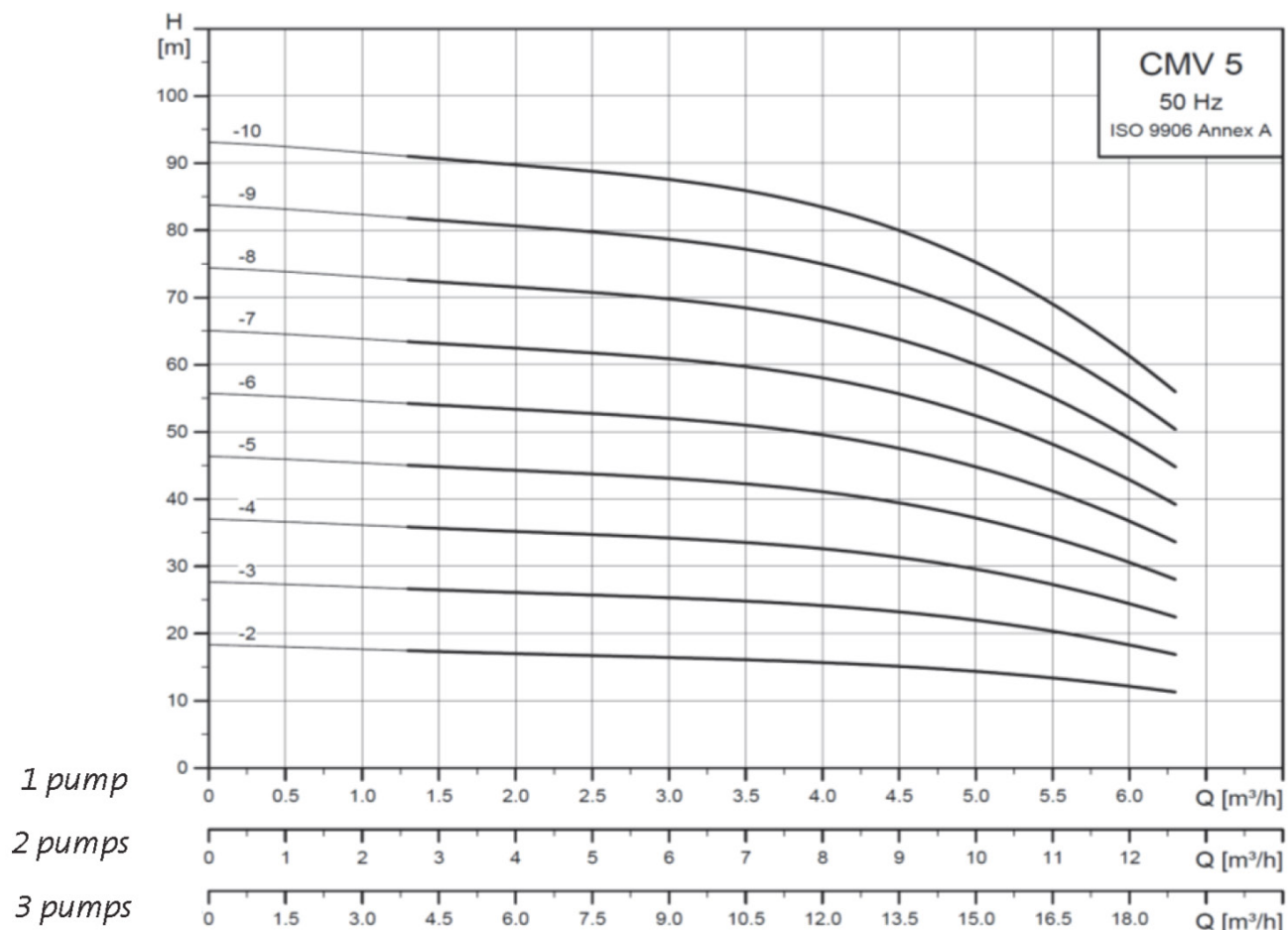
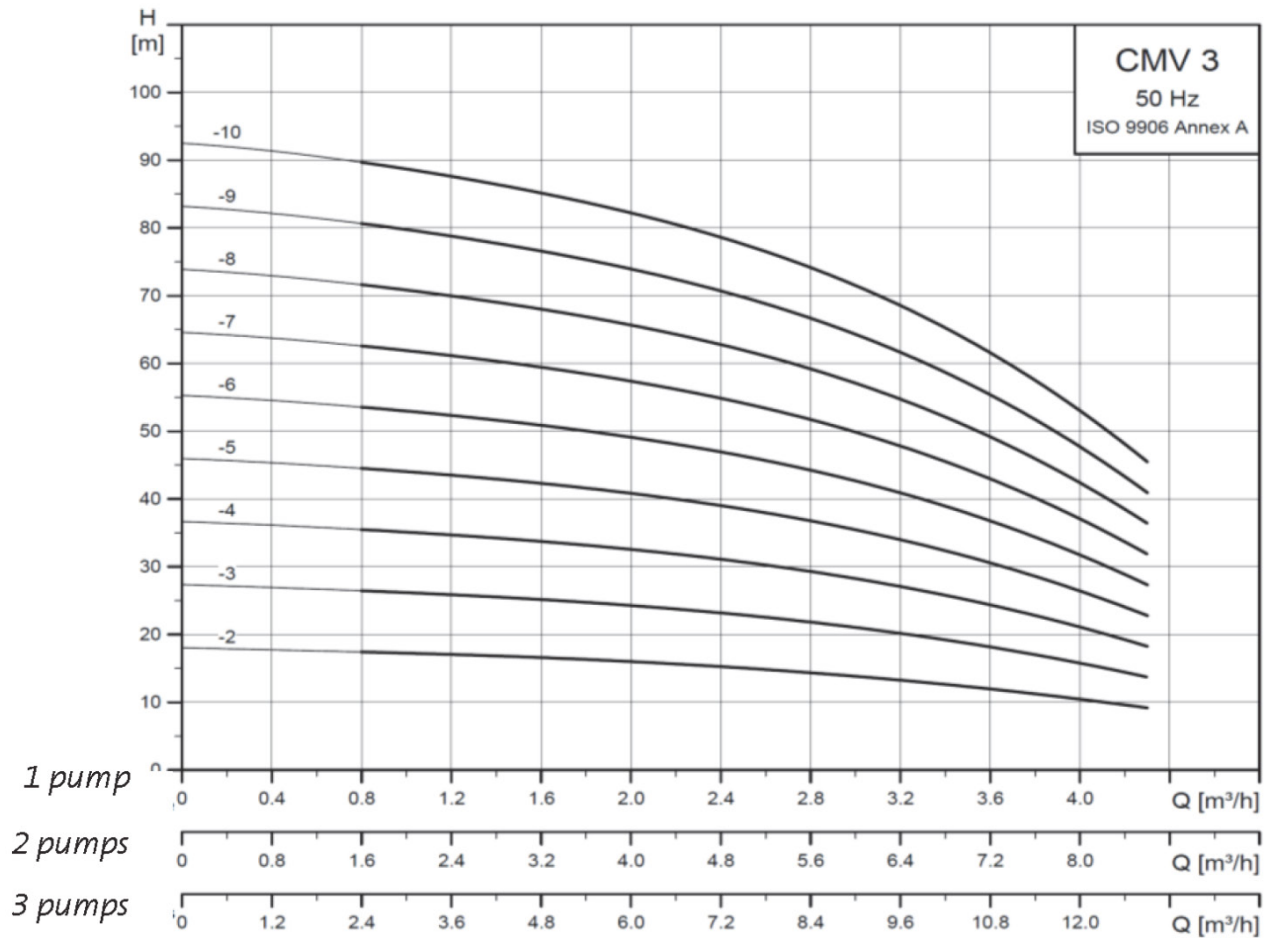
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CM 5-2</b>	0.50	6.2	97902425	<b>3.056,00</b>	0.46	2	97902432	<b>3.408,00</b>
		<b>2 CM 5-3</b>	0.50	6.2	97902426	<b>3.125,00</b>	0.65	3.2	97902433	<b>3.477,00</b>
		<b>2 CM 5-4</b>	0.67	8.8	97902427	<b>3.219,00</b>	0.84	3.2	97902434	<b>3.555,00</b>
		<b>2 CM 5-5</b>	0.90	10.8	97902428	<b>3.660,00</b>	1.20	5.2	97902435	<b>3.963,00</b>
		<b>2 CM 5-6</b>	1.30	16.8	97902429	<b>4.475,00</b>	1.20	5.2	97902436	<b>4.032,00</b>
		<b>2 CM 5-7</b>	1.30	16.8	97902430	<b>4.830,00</b>	1.58	6.2	97902437	<b>4.283,00</b>
		<b>2 CM 5-8</b>	1.30	16.8	97902431	<b>4.993,00</b>	1.58	6.2	97902438	<b>4.405,00</b>
		<b>2 CM 10-1</b>	0.67	8.8	97633896	<b>3.656,00</b>	0.65	3.52	97633902	<b>3.992,00</b>
2	2"	<b>2 CM 10-2</b>	1.30	18.8	97633897	<b>4.564,00</b>	1.20	6.2	97633903	<b>4.122,00</b>
		<b>2 CM 10-3</b>	1.70	23.6	97633898	<b>5.367,00</b>	2.20	10.3	97633904	<b>4.763,00</b>
		<b>2 CM 10-4</b>					3.20	13.5	97633905	<b>5.493,00</b>
		<b>2 CM 10-5</b>					3.20	13.5	97633906	<b>6.031,00</b>
		<b>3 CM 5-2</b>	0.50	9.3	97902467	<b>4.533,00</b>	0.46	3	97902474	<b>5.164,00</b>
3	2"	<b>3 CM 5-3</b>	0.50	9.3	97902468	<b>4.637,00</b>	0.65	4.8	97902475	<b>5.268,00</b>
		<b>3 CM 5-4</b>	0.67	13.2	97902469	<b>4.778,00</b>	0.84	4.8	97902476	<b>5.385,00</b>
		<b>3 CM 5-5</b>	0.90	16.2	97902470	<b>5.440,00</b>	1.20	7.8	97902477	<b>5.997,00</b>
		<b>3 CM 5-6</b>	1.30	25.2	97902471	<b>6.724,00</b>	1.20	7.8	97902478	<b>6.101,00</b>
		<b>3 CM 5-7</b>	1.30	25.2	97902472	<b>7.257,00</b>	1.58	9.3	97902479	<b>6.478,00</b>
		<b>3 CM 5-8</b>	1.30	25.2	97902473	<b>7.501,00</b>	1.58	9.3	97902480	<b>6.661,00</b>
		<b>3 CM 10-1</b>	0.67	13.2	97633899	<b>5.280,00</b>	0.65	5.28	97633907	<b>5.885,00</b>
		<b>3 CM 10-2</b>	1.30	28.2	97633900	<b>6.705,00</b>	1.20	9.3	97633908	<b>6.081,00</b>
3	2 1/2"	<b>3 CM 10-3</b>	1.70	35.4	97633901	<b>7.910,00</b>	2.20	15.5	97633909	<b>7.043,00</b>
		<b>3 CM 10-4</b>					3.20	20.3	97633910	<b>8.137,00</b>
		<b>3 CM 10-5</b>					3.20	20.3	97633911	<b>8.944,00</b>

4

# HYDRO MULTI-S CMV /P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA





## HYDRO MULTI-S CMV /P: GRUPO DE AUMENTO DE PRESIÓN CON 2 O 3 BOMBAS CMV, ARRANQUE /PARO

<b>Temperatura del líquido:</b>	+5°C > +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	+5°C > +40°C
<b>Presión del sistema:</b>	10 bar
<b>Método de arranque:</b>	Directo
<b>Grado de protección:</b>	Cuadro de control, IP 54 - Bombas CMV, IP 55
<b>Cierre mecánico:</b>	AVBE
<b>Colectores:</b>	Acero inoxidable AISI 304



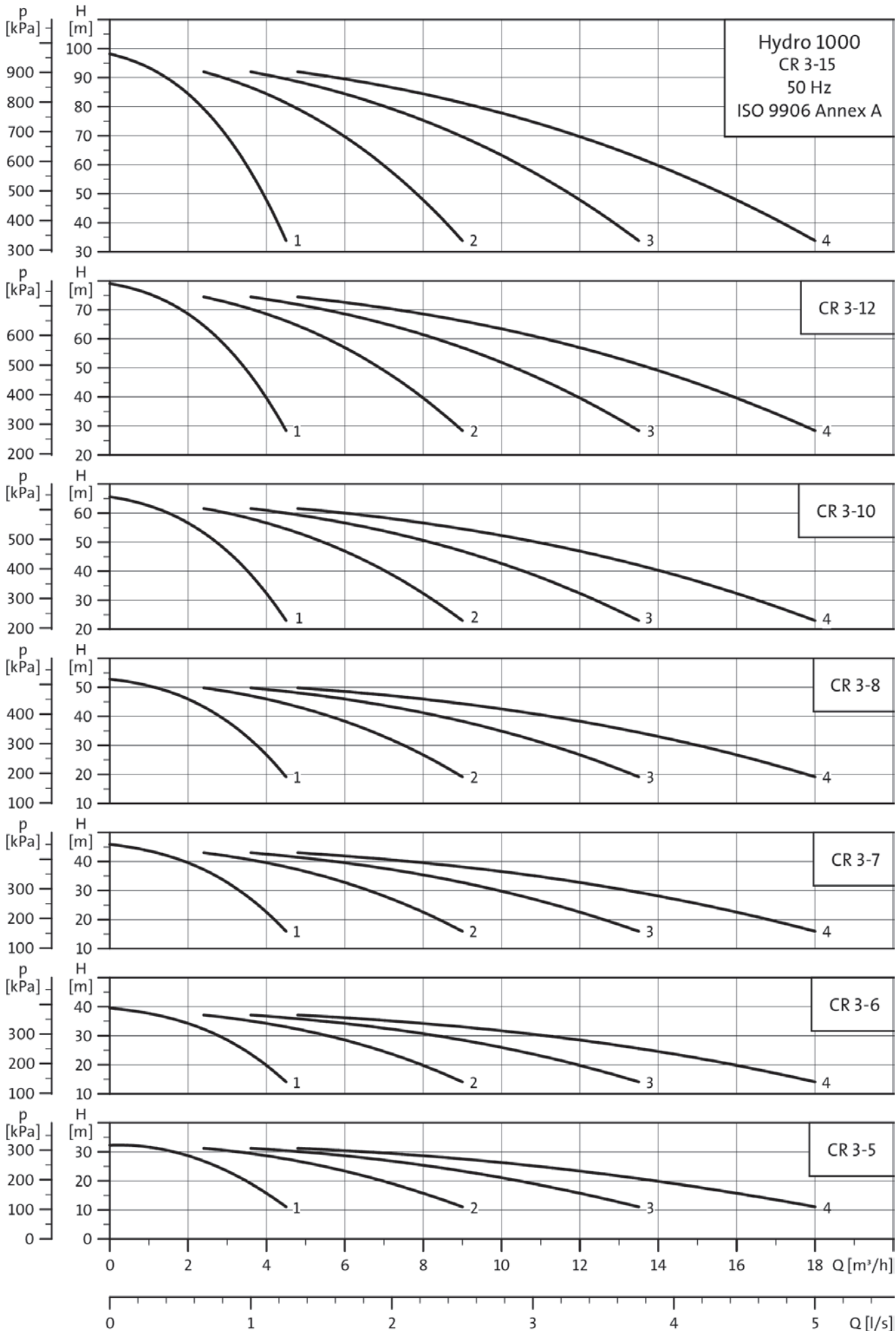
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Modelo	1~				3~			
			P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros	P2 [kW]	In [A] grupo de presión	Código	Euros
2	2"	<b>2 CMV 3-2</b>	0.30	3.6	98050653	<b>3.264,00</b>	0.46	2	98050669	<b>3.619,00</b>
		<b>2 CMV 3-3</b>	0.30	3.6	98050654	<b>3.332,00</b>	0.46	2	98050670	<b>3.586,00</b>
		<b>2 CMV 3-4</b>	0.50	6.2	98044201	<b>3.366,00</b>	0.46	2	98044221	<b>3.721,00</b>
		<b>2 CMV 3-5</b>	0.50	6.2	98044202	<b>3.399,00</b>	0.65	3.2	98044222	<b>3.737,00</b>
		<b>2 CMV 3-6</b>	0.67	8.8	98044203	<b>3.490,00</b>	0.65	3.2	98044223	<b>3.829,00</b>
		<b>2 CMV 3-7</b>	0.90	10.8	98044204	<b>3.619,00</b>	0.84	4	98044224	<b>3.940,00</b>
		<b>2 CMV 3-8</b>	0.90	10.8	98050655	<b>3.849,00</b>	1.20	5.6	98050671	<b>4.138,00</b>
		<b>2 CMV 3-9</b>	1.30	16.8	98044205	<b>4.426,00</b>	1.20	5.6	98044225	<b>4.164,00</b>
		<b>2 CMV 3-10</b>	1.30	16.8	98050656	<b>4.914,00</b>	1.20	5.6	98050672	<b>4.461,00</b>
		2	2"	<b>2 CMV 5-2</b>	0.50	6.2	98050657	<b>3.310,00</b>	0.46	2
<b>2 CMV 5-3</b>	0.50			6.2	98050658	<b>3.393,00</b>	0.65	3.2	98050674	<b>3.732,00</b>
<b>2 CMV 5-4</b>	0.67			8.8	98044206	<b>3.435,00</b>	0.84	4	98044226	<b>3.757,00</b>
<b>2 CMV 5-5</b>	0.90			10.8	98044207	<b>3.645,00</b>	1.20	5.6	98044227	<b>3.934,00</b>
<b>2 CMV 5-6</b>	1.30			16.8	98044208	<b>4.454,00</b>	1.20	5.6	98044228	<b>4.001,00</b>
<b>2 CMV 5-7</b>	1.30			16.8	98044209	<b>4.750,00</b>	1.58	6.5	98044229	<b>4.302,00</b>
<b>2 CMV 5-8</b>	1.30			16.8	98044210	<b>4.859,00</b>	1.58	6.5	98044230	<b>4.411,00</b>
<b>2 CMV 5-9</b>	1.90			22	98050659	<b>4.960,00</b>	2.20	8.8	98050675	<b>4.537,00</b>
<b>2 CMV 5-10</b>	1.90			22	98050660	<b>5.105,00</b>	2.20	8.8	98050676	<b>4.579,00</b>
3	2"			<b>3 CMV 3-2</b>	0.30	5.4	98050661	<b>4.836,00</b>	0.46	3
		<b>3 CMV 3-3</b>	0.30	5.4	98050662	<b>4.938,00</b>	0.46	3	98050678	<b>5.417,00</b>
		<b>3 CMV 3-4</b>	0.50	9.3	98044211	<b>4.990,00</b>	0.46	3	98044231	<b>5.620,00</b>
		<b>3 CMV 3-5</b>	0.50	9.3	98044212	<b>5.038,00</b>	0.65	4.8	98044232	<b>5.644,00</b>
		<b>3 CMV 3-6</b>	0.67	13.2	98044213	<b>5.176,00</b>	0.65	4.8	98044233	<b>5.781,00</b>
		<b>3 CMV 3-7</b>	0.90	16.2	98044214	<b>5.368,00</b>	0.84	6	98044234	<b>5.949,00</b>
		<b>3 CMV 3-8</b>	0.90	16.2	98050663	<b>5.715,00</b>	1.20	8.4	98050679	<b>6.244,00</b>
		<b>3 CMV 3-9</b>	1.30	25.2	98044215	<b>6.928,00</b>	1.20	8.4	98044235	<b>6.284,00</b>
		<b>3 CMV 3-10</b>	1.30	25.2	98050664	<b>7.373,00</b>	1.20	8.4	98050680	<b>6.730,00</b>
		3	2"	<b>3 CMV 5-2</b>	0.50	9.3	98050665	<b>4.903,00</b>	0.46	3
<b>3 CMV 5-3</b>	0.50			9.3	98050666	<b>5.028,00</b>	0.65	4.8	98050682	<b>5.634,00</b>
<b>3 CMV 5-4</b>	0.67			13.2	98044216	<b>5.091,00</b>	0.84	6	98044236	<b>5.672,00</b>
<b>3 CMV 5-5</b>	0.90			16.2	98044217	<b>5.406,00</b>	1.20	8.4	98044237	<b>5.936,00</b>
<b>3 CMV 5-6</b>	1.30			25.2	98044218	<b>6.680,00</b>	1.20	8.4	98044238	<b>6.037,00</b>
<b>3 CMV 5-7</b>	1.30			25.2	98044219	<b>7.125,00</b>	1.58	9.75	98044239	<b>6.489,00</b>
<b>3 CMV 5-8</b>	1.30			25.2	98044220	<b>7.288,00</b>	1.58	9.75	98044240	<b>6.652,00</b>
<b>3 CMV 5-9</b>	1.90			33	98050667	<b>7.439,00</b>	2.20	13.2	98050683	<b>6.841,00</b>
<b>3 CMV 5-10</b>	1.90			33	98050668	<b>7.657,00</b>	2.20	13.2	98050684	<b>6.904,00</b>

4

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

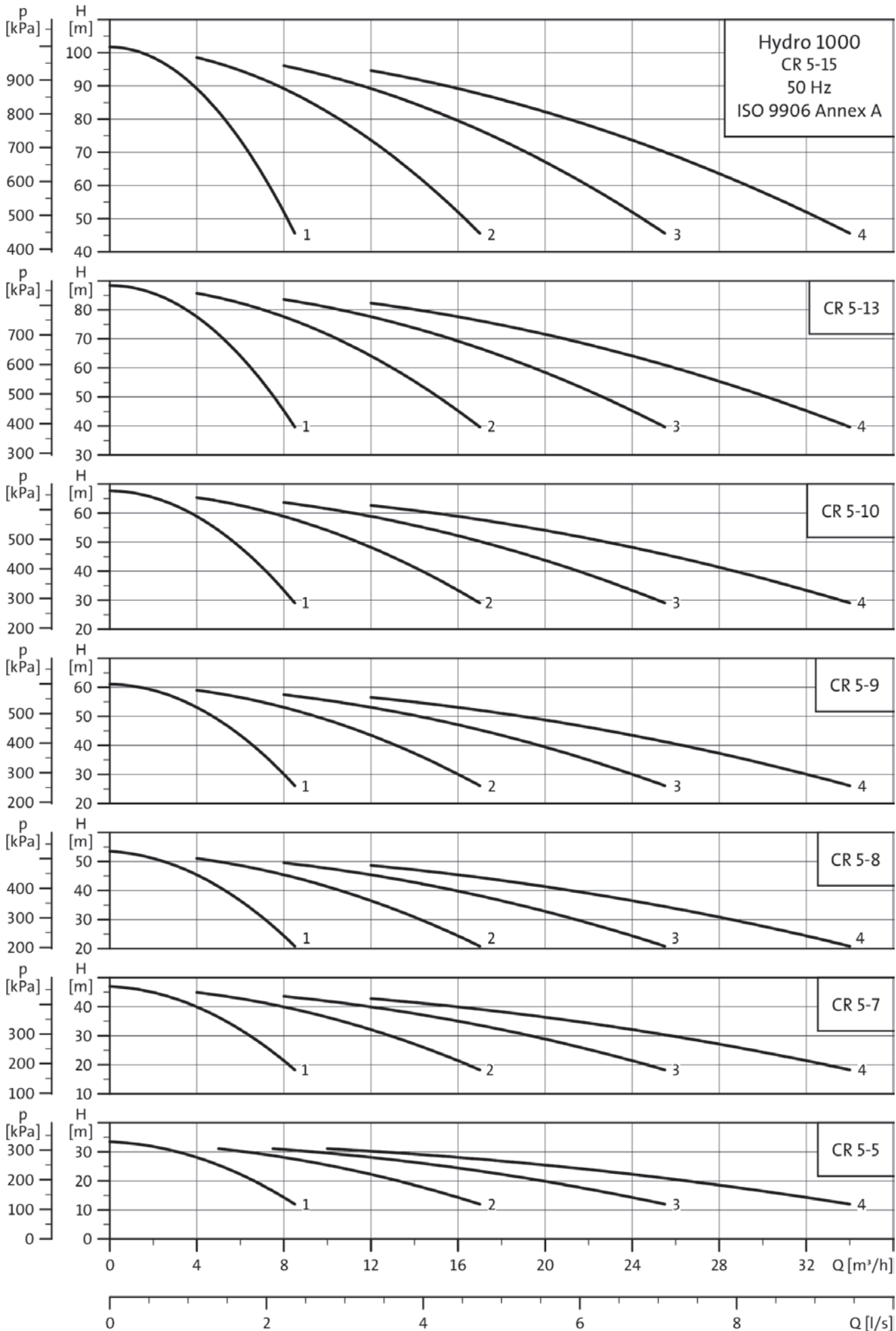
**Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1¼"	0.37	DOL	1 CR 3-5			95129787	2.775,00
		0.55	DOL	1 CR 3-6			95129788	2.801,00
		0.55	DOL	1 CR 3-7			95129789	2.860,00
		0.75	DOL	1 CR 3-8			95129790	2.938,00
		0.75	DOL	1 CR 3-10			95129791	3.059,00
		1.10	DOL	1 CR 3-12			95129792	3.205,00
		1.10	DOL	1 CR 3-15			95129793	3.390,00
2	G 2"	0.37	DOL	2 CR 3-5	95129616	6.684,00	95129844	6.860,00
		0.55	DOL	2 CR 3-6	95129617	6.745,00	95129845	6.921,00
		0.55	DOL	2 CR 3-7	95129618	6.866,00	95129846	7.042,00
		0.75	DOL	2 CR 3-8	95129619	7.024,00	95129847	7.200,00
		0.75	DOL	2 CR 3-10	95129620	7.269,00	95129848	7.445,00
		1.10	DOL	2 CR 3-12	95129621	7.565,00	95129849	7.741,00
		1.10	DOL	2 CR 3-15	95129622	7.940,00	95129850	8.116,00
3	G 2"	0.37	DOL	3 CR 3-5	95129673	9.408,00	95129901	9.612,00
		0.55	DOL	3 CR 3-6	95129674	9.500,00	95129902	9.704,00
		0.55	DOL	3 CR 3-7	95129675	9.682,00	95129903	9.886,00
		0.75	DOL	3 CR 3-8	95129676	9.919,00	95129904	10.122,00
		0.75	DOL	3 CR 3-10	95129677	10.287,00	95129905	10.490,00
		1.10	DOL	3 CR 3-12	95129678	10.730,00	95129906	10.934,00
		1.10	DOL	3 CR 3-15	95129679	11.293,00	95129907	11.496,00
4	G 2½"	0.37	DOL	4 CR 3-5	95129730	12.799,00	95129958	14.178,00
		0.55	DOL	4 CR 3-6	95129731	12.921,00	95129959	14.301,00
		0.55	DOL	4 CR 3-7	95129732	13.164,00	95129960	14.543,00
		0.75	DOL	4 CR 3-8	95129733	13.479,00	95129961	14.859,00
		0.75	DOL	4 CR 3-10	95129734	13.970,00	95129962	15.349,00
		1.10	DOL	4 CR 3-12	95129735	14.561,00	95129963	15.941,00
		1.10	DOL	4 CR 3-15	95129736	15.311,00	95129964	16.691,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

**Materiales de la versión P:**

**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

**Materiales de la versión G:**

**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



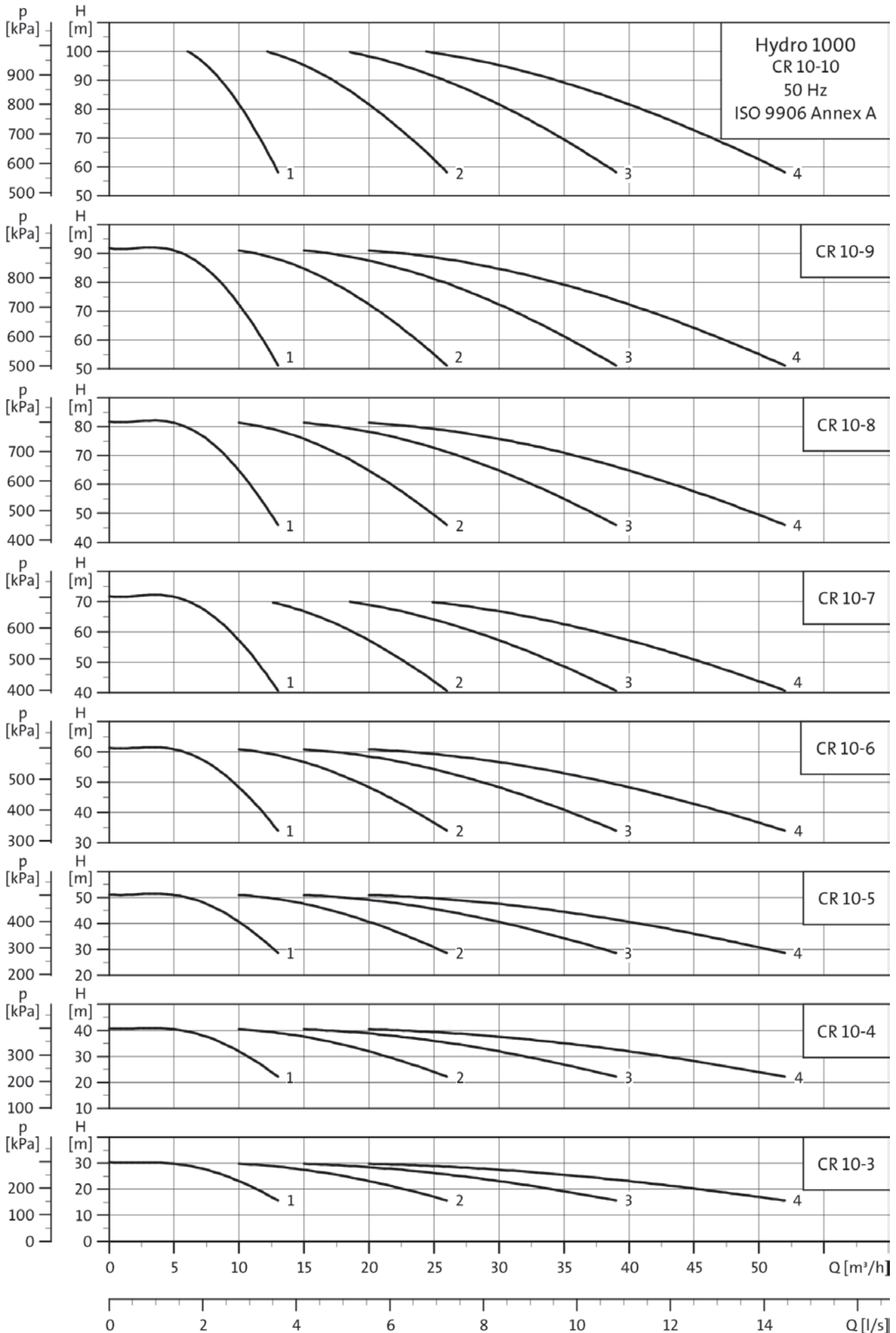
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1 1/4"	0.75	DOL	1 CR 5-5			95129794	2.941,00
		1.10	DOL	1 CR 5-7			95129795	3.049,00
		1.10	DOL	1 CR 5-8			95129796	3.105,00
		1.50	DOL	1 CR 5-9			95129797	3.337,00
		1.50	DOL	1 CR 5-10			95129798	3.397,00
		2.20	DOL	1 CR 5-13			95129799	3.685,00
		2.20	DOL	1 CR 5-15			95129800	3.811,00
2	G 2	0.75	DOL	2 CR 5-5	95129623	7.031,00	95129851	7.207,00
		1.10	DOL	2 CR 5-7	95129624	7.249,00	95129852	7.425,00
		1.10	DOL	2 CR 5-8	95129625	7.362,00	95129853	7.538,00
		1.50	DOL	2 CR 5-9	95129626	7.833,00	95129854	8.009,00
		1.50	DOL	2 CR 5-10	95129627	7.955,00	95129855	8.131,00
		2.20	DOL	2 CR 5-13	95129628	8.540,00	95129856	8.716,00
		2.20	DOL	2 CR 5-15	95129629	8.794,00	95129857	8.970,00
3	G 2	0.75	DOL	3 CR 5-5	95129680	9.929,00	95129908	10.132,00
		1.10	DOL	3 CR 5-7	95129681	10.256,00	95129909	10.460,00
		1.10	DOL	3 CR 5-8	95129682	10.426,00	95129910	10.630,00
		1.50	DOL	3 CR 5-9	95129683	11.133,00	95129911	11.337,00
		1.50	DOL	3 CR 5-10	95129684	11.316,00	95129912	11.520,00
		2.20	DOL	3 CR 5-13	95129685	12.193,00	95129913	12.397,00
		2.20	DOL	3 CR 5-15	95129686	12.574,00	95129914	12.777,00
4	G 2 1/2"	0.75	DOL	4 CR 5-5	95129737	13.493,00	95129965	14.872,00
		1.10	DOL	4 CR 5-7	95129738	13.929,00	95129966	15.309,00
		1.10	DOL	4 CR 5-8	95129739	14.156,00	95129967	15.535,00
		1.50	DOL	4 CR 5-9	95129740	15.098,00	95129968	16.478,00
		1.50	DOL	4 CR 5-10	95129741	15.342,00	95129969	16.722,00
		2.20	DOL	4 CR 5-13	95129742	16.512,00	95129970	17.891,00
		2.20	DOL	4 CR 5-15	95129743	17.019,00	95129971	18.399,00

4

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

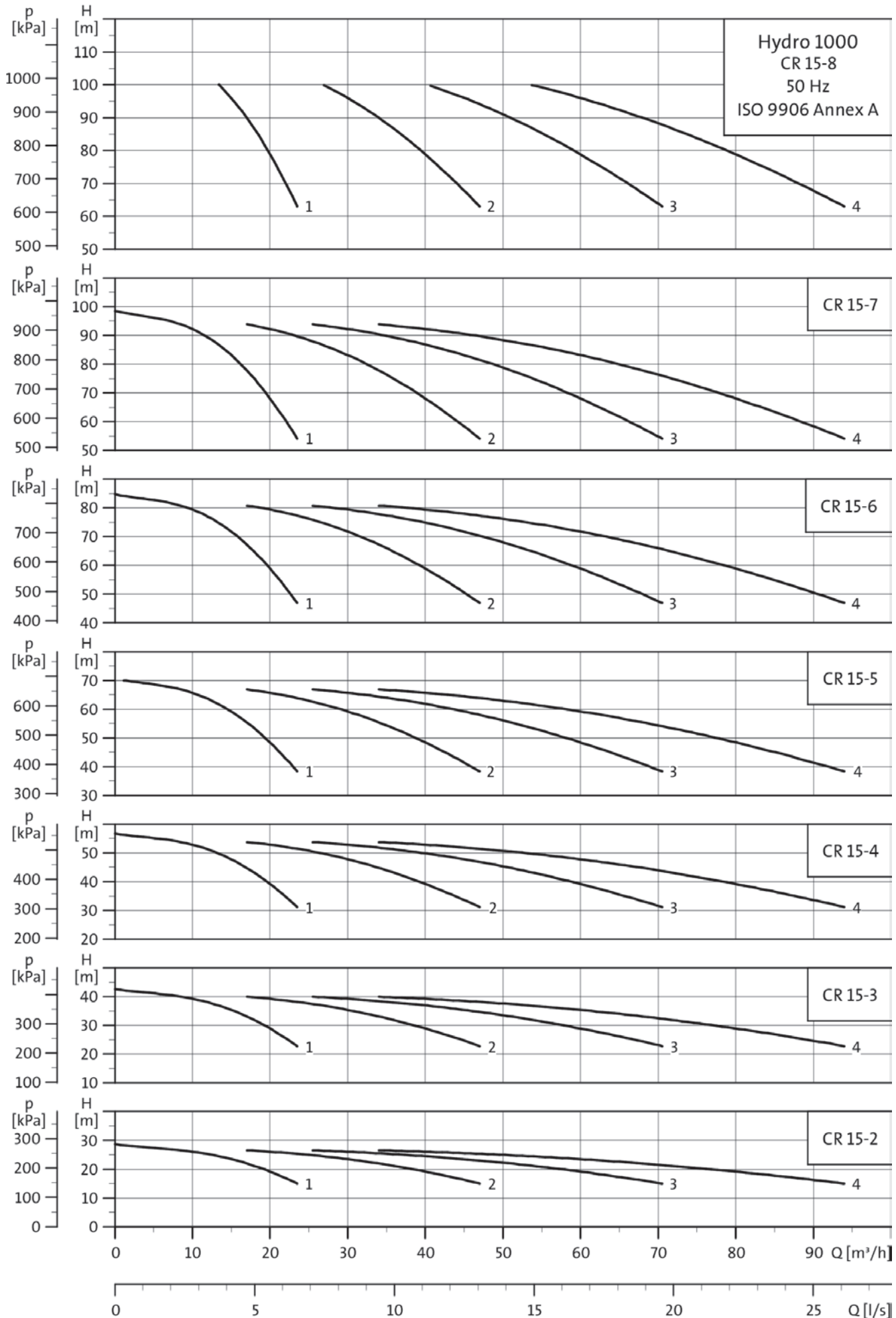
**Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	G 1½"	1.10	DOL	<b>1 CR 10-3</b>			95129801	<b>3.465,00</b>
		1.50	DOL	<b>1 CR 10-4</b>			95129802	<b>3.706,00</b>
		2.20	DOL	<b>1 CR 10-5</b>			95129803	<b>3.895,00</b>
		2.20	DOL	<b>1 CR 10-6</b>			95129804	<b>4.024,00</b>
		3.00	DOL	<b>1 CR 10-7</b>			95129805	<b>4.277,00</b>
		3.00	DOL	<b>1 CR 10-8</b>			95129806	<b>4.407,00</b>
		3.00	DOL	<b>1 CR 10-9</b>			95129807	<b>4.540,00</b>
		4.00	DOL	<b>1 CR 10-10</b>			95129808	<b>4.983,00</b>
2	G 2½"	1.10	DOL	<b>2 CR 10-3</b>	95129630	<b>8.129,00</b>	95129858	<b>8.374,00</b>
		1.50	DOL	<b>2 CR 10-4</b>	95129631	<b>8.618,00</b>	95129859	<b>8.863,00</b>
		2.20	DOL	<b>2 CR 10-5</b>	95129632	<b>9.001,00</b>	95129860	<b>9.245,00</b>
		2.20	DOL	<b>2 CR 10-6</b>	95129633	<b>9.263,00</b>	95129861	<b>9.507,00</b>
		3.00	DOL	<b>2 CR 10-7</b>	95129634	<b>9.778,00</b>	95129862	<b>10.022,00</b>
		3.00	DOL	<b>2 CR 10-8</b>	95129635	<b>10.040,00</b>	95129863	<b>10.284,00</b>
		3.00	DOL	<b>2 CR 10-9</b>	95129636	<b>10.310,00</b>	95129864	<b>10.555,00</b>
		4.00	DOL	<b>2 CR 10-10</b>	95129637	<b>11.211,00</b>	95129865	<b>11.455,00</b>
3	G 2½"	1.10	DOL	<b>3 CR 10-3</b>	95129687	<b>11.565,00</b>	95129915	<b>11.880,00</b>
		1.50	DOL	<b>3 CR 10-4</b>	95129688	<b>12.298,00</b>	95129916	<b>12.614,00</b>
		2.20	DOL	<b>3 CR 10-5</b>	95129689	<b>12.872,00</b>	95129917	<b>13.188,00</b>
		2.20	DOL	<b>3 CR 10-6</b>	95129690	<b>13.265,00</b>	95129918	<b>13.581,00</b>
		3.00	DOL	<b>3 CR 10-7</b>	95129691	<b>14.037,00</b>	95129919	<b>14.353,00</b>
		3.00	DOL	<b>3 CR 10-8</b>	95129692	<b>14.431,00</b>	95129920	<b>14.746,00</b>
		3.00	DOL	<b>3 CR 10-9</b>	95129693	<b>14.836,00</b>	95129921	<b>15.152,00</b>
		4.00	DOL	<b>3 CR 10-10</b>	95129694	<b>16.187,00</b>	95129922	<b>16.503,00</b>
4	DN 80	1.10	DOL	<b>4 CR 10-3</b>	95129744	<b>15.860,00</b>	95129972	<b>17.483,00</b>
		1.50	DOL	<b>4 CR 10-4</b>	95129745	<b>16.838,00</b>	95129973	<b>18.462,00</b>
		2.20	DOL	<b>4 CR 10-5</b>	95129746	<b>17.604,00</b>	95129974	<b>19.227,00</b>
		2.20	DOL	<b>4 CR 10-6</b>	95129747	<b>18.127,00</b>	95129975	<b>19.751,00</b>
		3.00	DOL	<b>4 CR 10-7</b>	95129748	<b>19.156,00</b>	95129976	<b>20.780,00</b>
		3.00	DOL	<b>4 CR 10-8</b>	95129749	<b>19.681,00</b>	95129977	<b>21.305,00</b>
		3.00	DOL	<b>4 CR 10-9</b>	95129750	<b>20.222,00</b>	95129978	<b>21.846,00</b>
		4.00	DOL	<b>4 CR 10-10</b>	95129751	<b>22.023,00</b>	95129979	<b>23.646,00</b>

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA





## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

**Materiales de la versión P:**

- Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado

**Materiales de la versión G:**

- Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P

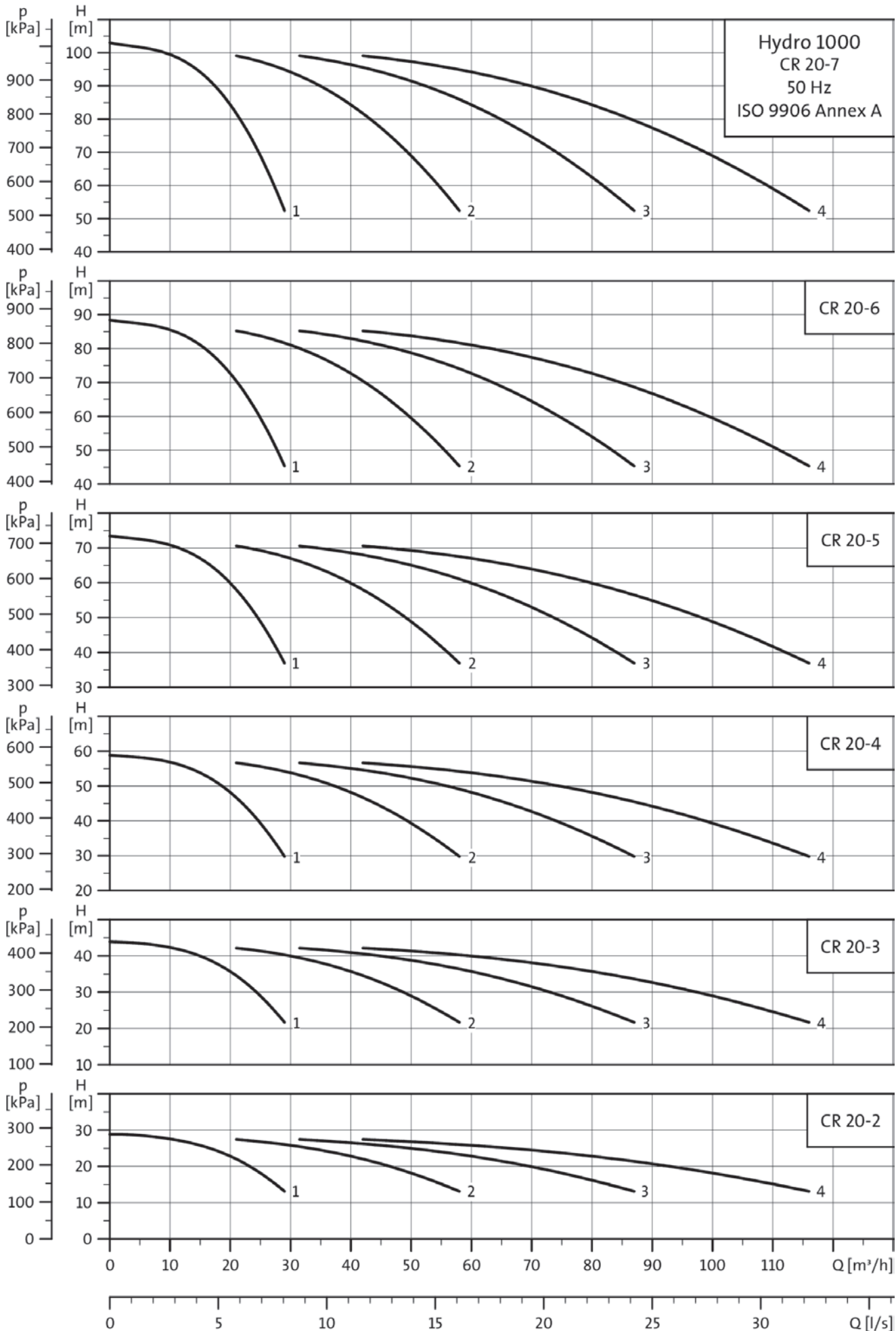


MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 15-2			95129809	4.647,00
		3.00	DOL	1 CR 15-3			95129810	5.043,00
		4.00	DOL	1 CR 15-4			95129811	5.530,00
		4.00	DOL	1 CR 15-5			95129812	5.698,00
		5.50	DOL	1 CR 15-6			95129813	6.395,00
		5.50	Y/D	1 CR 15-6			98358167	7.543,00
		5.50	DOL	1 CR 15-7			95129814	6.563,00
		5.50	Y/D	1 CR 15-7			98358193	7.712,00
		7.50	DOL	1 CR 15-8			95129815	7.315,00
		7.50	Y/D	1 CR 15-8			98358544	8.463,00
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 15-2	95129638	10.649,00	95129866	10.959,00
		3.00	DOL	2 CR 15-3	95129639	11.452,00	95129867	11.762,00
		4.00	DOL	2 CR 15-4	95129640	12.440,00	95129868	12.750,00
		4.00	DOL	2 CR 15-5	95129641	12.783,00	95129869	13.092,00
		5.50	DOL	2 CR 15-6	95129642	14.681,00	95129870	14.990,00
		5.50	Y/D	2 CR 15-6	98358225	16.265,00	98358247	16.574,00
		5.50	DOL	2 CR 15-7	95129643	15.022,00	95129871	15.332,00
		5.50	Y/D	2 CR 15-7	98358227	16.606,00	98358249	16.916,00
		7.50	DOL	2 CR 15-8	95129644	16.522,00	95129872	16.831,00
		7.50	Y/D	2 CR 15-8	98358228	17.989,00	98358252	18.298,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 15-2	95129695	15.034,00	95129923	15.797,00
		3.00	DOL	3 CR 15-3	95129696	16.239,00	95129924	17.001,00
		4.00	DOL	3 CR 15-4	95129697	17.721,00	95129925	18.484,00
		4.00	DOL	3 CR 15-5	95129698	18.234,00	95129926	18.997,00
		5.50	DOL	3 CR 15-6	95129699	20.468,00	95129927	21.231,00
		5.50	Y/D	3 CR 15-6	98358302	22.514,00	98358310	23.032,00
		5.50	DOL	3 CR 15-7	95129700	20.981,00	95129928	21.744,00
		5.50	Y/D	3 CR 15-7	98358303	23.026,00	98358321	23.545,00
		7.50	DOL	3 CR 15-8	95129701	23.231,00	95129929	23.993,00
		7.50	Y/D	3 CR 15-8	98358304	25.099,00	98358324	25.618,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 15-2	95129752	19.645,00	95129980	22.082,00
		3.00	DOL	4 CR 15-3	95129753	21.251,00	95129981	23.688,00
		4.00	DOL	4 CR 15-4	95129754	23.227,00	95129982	25.664,00
		4.00	DOL	4 CR 15-5	95129755	23.912,00	95129983	26.349,00
		5.50	DOL	4 CR 15-6	95129756	27.488,00	95129984	29.925,00
		5.50	Y/D	4 CR 15-6	98358376	29.247,00	98358402	31.684,00
		5.50	DOL	4 CR 15-7	95129757	28.171,00	95129985	30.608,00
		5.50	Y/D	4 CR 15-7	98358377	29.930,00	98358403	32.367,00
		7.50	DOL	4 CR 15-8	95129758	31.171,00	95129986	33.608,00
		7.50	Y/D	4 CR 15-8	98358378	32.695,00	98358405	35.132,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

- Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

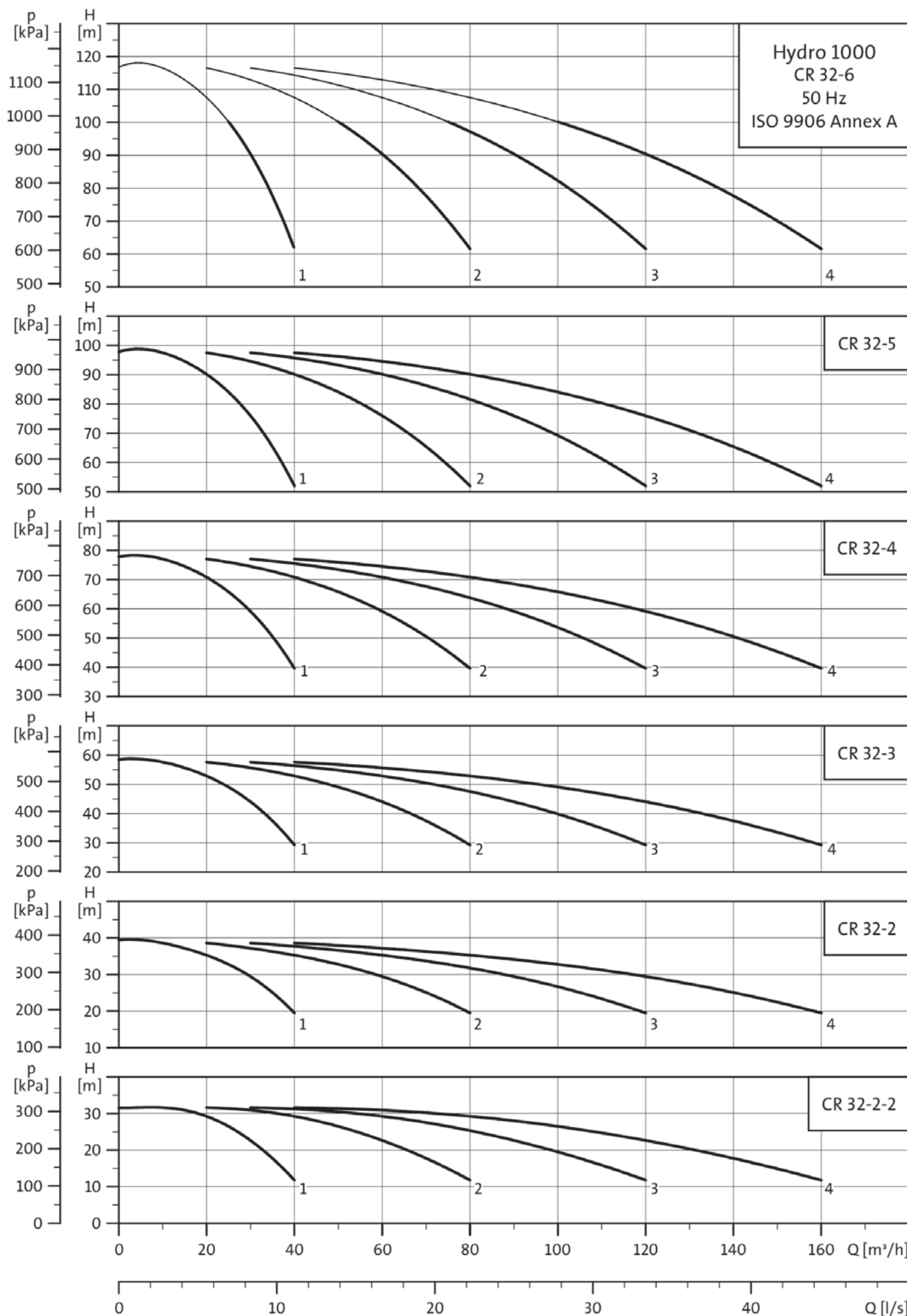
- Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



				MPG 24				
Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	G		P		
				Modelo	Código	Euros	Código	Euros
1	DN 50	2.20	DOL	1 CR 20-2			95129816	4.661,00
		4.00	DOL	1 CR 20-3			95129817	5.698,00
		5.50	DOL	1 CR 20-4			95129818	6.367,00
		5.50	Y/D	1 CR 20-4			98358194	7.516,00
		5.50	DOL	1 CR 20-5			95129819	6.563,00
		5.50	Y/D	1 CR 20-5			98358195	7.712,00
		7.50	DOL	1 CR 20-6			95129820	7.287,00
		7.50	Y/D	1 CR 20-6			98358196	8.436,00
		7.50	DOL	1 CR 20-7			95129821	7.488,00
		7.50	Y/D	1 CR 20-7			98358197	8.636,00
2	DN 80	2.20	DOL	2 CR 20-2	95129645	10.678,00	95129873	10.987,00
		4.00	DOL	2 CR 20-3	95129646	12.783,00	95129874	13.092,00
		5.50	DOL	2 CR 20-4	95129647	14.625,00	95129875	14.934,00
		5.50	Y/D	2 CR 20-4	98358229	16.209,00	98358253	16.518,00
		5.50	DOL	2 CR 20-5	95129648	15.022,00	95129876	15.332,00
		5.50	Y/D	2 CR 20-5	98358241	16.606,00	98358255	16.916,00
		7.50	DOL	2 CR 20-6	95129649	16.467,00	95129877	16.776,00
		7.50	Y/D	2 CR 20-6	98358242	17.934,00	98358256	18.243,00
		7.50	DOL	2 CR 20-7	95129650	16.873,00	95129878	17.183,00
		7.50	Y/D	2 CR 20-7	98358245	18.340,00	98358259	18.649,00
3	DN 100	2.20	DOL	3 CR 20-2	95129702	15.077,00	95129930	15.840,00
		4.00	DOL	3 CR 20-3	95129703	18.234,00	95129931	18.997,00
		5.50	DOL	3 CR 20-4	95129704	20.384,00	95129932	21.147,00
		5.50	Y/D	3 CR 20-4	98358305	22.430,00	98358328	22.949,00
		5.50	DOL	3 CR 20-5	95129705	20.981,00	95129933	21.744,00
		5.50	Y/D	3 CR 20-5	98358307	23.026,00	98358329	23.545,00
		7.50	DOL	3 CR 20-6	95129706	23.148,00	95129934	23.911,00
		7.50	Y/D	3 CR 20-6	98358308	25.017,00	98358330	25.536,00
		7.50	DOL	3 CR 20-7	95129707	23.757,00	95129935	24.520,00
		7.50	Y/D	3 CR 20-7	98358309	25.626,00	98358351	26.126,00
4	DN 100	2.20	DOL	4 CR 20-2	95129759	19.702,00	95129987	22.139,00
		4.00	DOL	4 CR 20-3	95129760	23.912,00	95129988	26.349,00
		5.50	DOL	4 CR 20-4	95129761	27.376,00	95129989	29.813,00
		5.50	Y/D	4 CR 20-4	98358379	29.135,00	98358406	31.572,00
		5.50	DOL	4 CR 20-5	95129762	28.171,00	95129990	30.608,00
		5.50	Y/D	4 CR 20-5	98358392	29.930,00	98358407	32.367,00
		7.50	DOL	4 CR 20-6	95129763	31.061,00	95129991	33.498,00
		7.50	Y/D	4 CR 20-6	98358396	32.584,00	98358408	35.021,00
		7.50	DOL	4 CR 20-7	95129764	31.873,00	95129992	34.310,00
		7.50	Y/D	4 CR 20-7	98358401	33.397,00	98358409	35.834,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

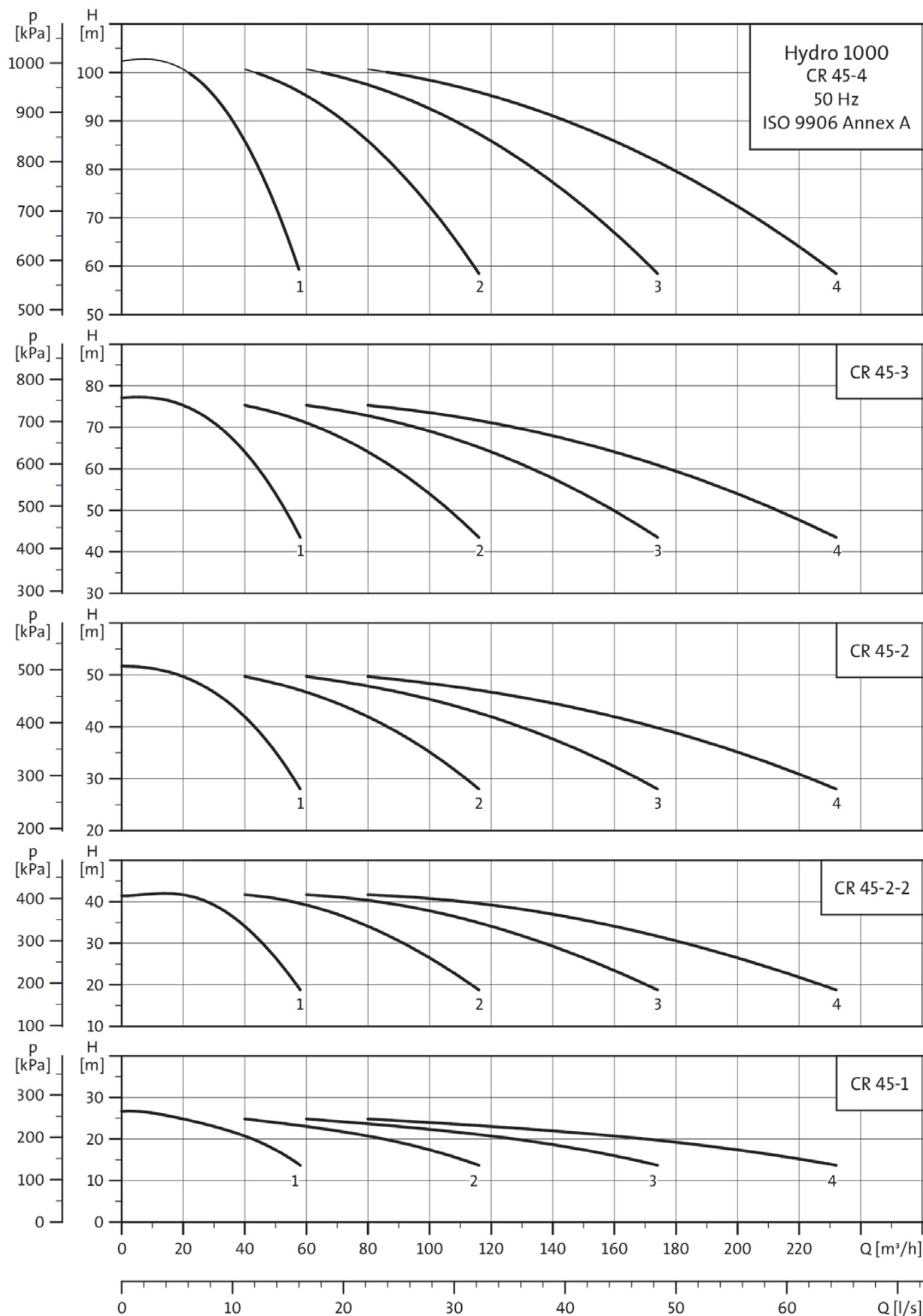
**Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 65	3.00	DOL	1 CR 32-2-2			95129822	5.977,00
		4.00	DOL	1 CR 32-2			95129823	6.589,00
		5.50	DOL	1 CR 32-3			95129824	7.686,00
		5.50	Y/D	1 CR 32-3			98358198	8.767,00
		7.50	DOL	1 CR 32-4			95129825	8.982,00
		7.50	Y/D	1 CR 32-4			98358199	10.062,00
		11.00	Y/D	1 CR 32-5			95129826	11.983,00
		11.00	Y/D	1 CR 32-6			95129827	12.435,00
2	DN 100	3.00	DOL	2 CR 32-2-2	95129651	14.565,00	95129879	15.964,00
		4.00	DOL	2 CR 32-2	95129652	15.807,00	95129880	17.207,00
		5.50	DOL	2 CR 32-3	95129653	18.575,00	95129881	19.974,00
		5.50	Y/D	2 CR 32-3	98358260	20.159,00	98358295	21.559,00
		7.50	DOL	2 CR 32-4	95129654	21.178,00	95129882	22.578,00
		7.50	Y/D	2 CR 32-4	98358281	22.644,00	98358296	24.044,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-5	95129655	26.965,00	95129883	28.365,00
		11.00	Y/D	2 CR 32-6	95129656	27.882,00	95129884	29.282,00
3	DN 150	3.00	DOL	3 CR 32-2-2	95129708	21.056,00	95129936	22.859,00
		4.00	DOL	3 CR 32-2	95129709	22.920,00	95129937	24.722,00
		5.50	DOL	3 CR 32-3	95129710	26.527,00	95129938	28.329,00
		5.50	Y/D	3 CR 32-3	98358352	28.328,00	98358359	30.130,00
		7.50	DOL	3 CR 32-4	95129711	30.431,00	95129939	32.233,00
		7.50	Y/D	3 CR 32-4	98358353	32.056,00	98358360	33.858,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-5	95129712	38.843,00	95129940	40.645,00
		11.00	Y/D	3 CR 32-6	95129713	40.218,00	95129941	42.021,00
4	DN 150	3.00	DOL	4 CR 32-2-2	95129765	28.451,00	95129993	30.133,00
		4.00	DOL	4 CR 32-2	95129766	30.936,00	95129994	32.618,00
		5.50	DOL	4 CR 32-3	95129767	36.017,00	95129995	37.699,00
		5.50	Y/D	4 CR 32-3	98358421	37.775,00	98358503	39.457,00
		7.50	DOL	4 CR 32-4	95129768	41.223,00	95129996	42.905,00
		7.50	Y/D	4 CR 32-4	98358422	42.746,00	98358504	44.429,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-5	95129769	51.402,00	95129997	53.084,00
		11.00	Y/D	4 CR 32-6	95129770	53.236,00	95129998	54.918,00

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA



## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

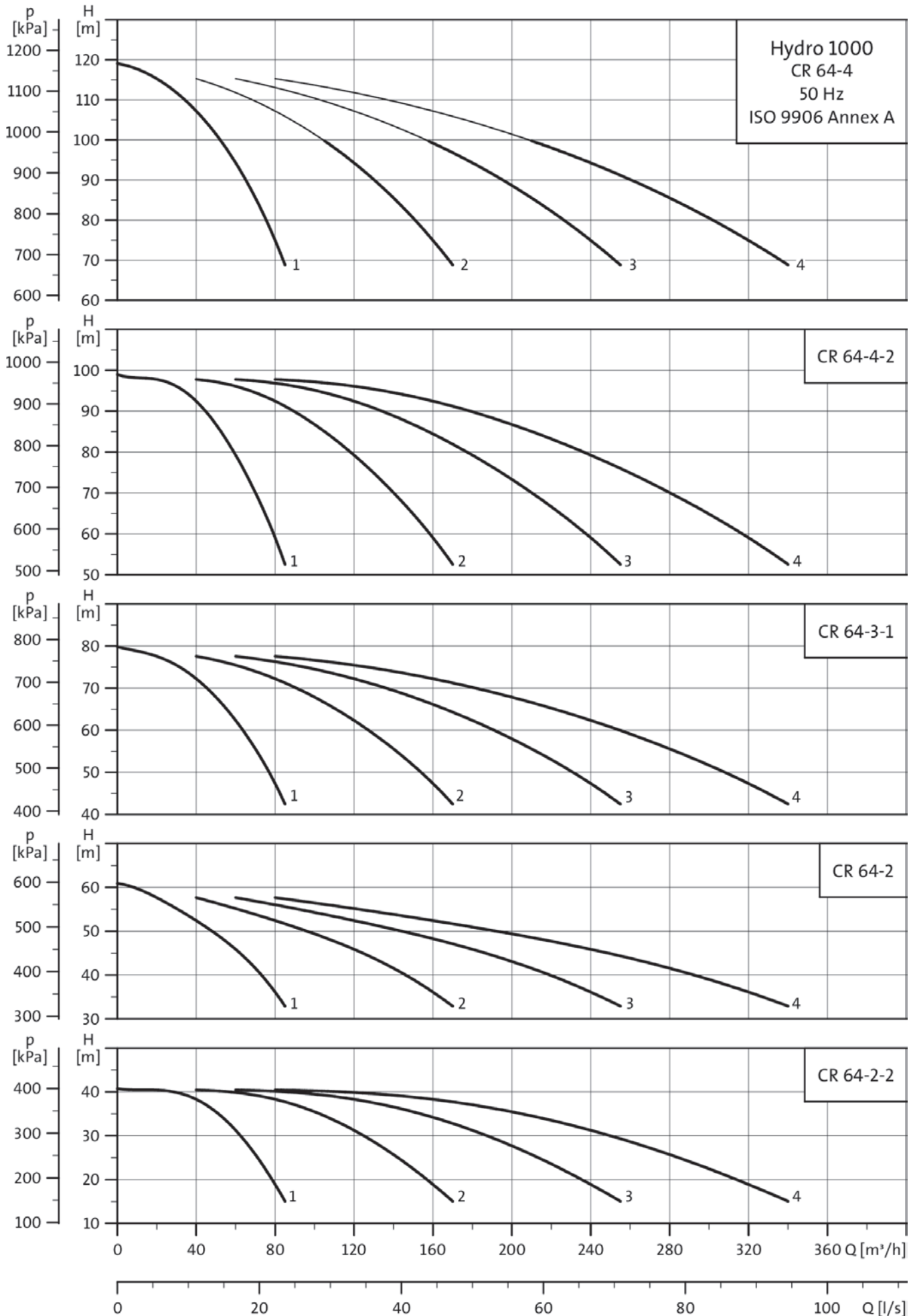
**Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 80	4.00	DOL	<b>1 CR 45-1</b>			95129828	<b>6.627,00</b>
		5.50	DOL	<b>1 CR 45-2-2</b>			95129829	<b>7.728,00</b>
		5.50	Y/D	<b>1 CR 45-2-2</b>			98358200	<b>8.781,00</b>
		7.50	DOL	<b>1 CR 45-2</b>			95129830	<b>9.123,00</b>
		7.50	Y/D	<b>1 CR 45-2</b>			98358221	<b>10.176,00</b>
		11.00	Y/D	<b>1 CR 45-3</b>			95129831	<b>12.177,00</b>
		15.00	Y/D	<b>1 CR 45-4</b>			95129832	<b>14.629,00</b>
2	DN 150	4.00	DOL	<b>2 CR 45-1</b>	95129657	<b>16.701,00</b>	95129885	<b>17.989,00</b>
		5.50	DOL	<b>2 CR 45-2-2</b>	95129658	<b>19.233,00</b>	95129886	<b>20.521,00</b>
		5.50	Y/D	<b>2 CR 45-2-2</b>	98358283	<b>20.818,00</b>	98358297	<b>22.105,00</b>
		7.50	DOL	<b>2 CR 45-2</b>	95129659	<b>22.038,00</b>	95129887	<b>23.325,00</b>
		7.50	Y/D	<b>2 CR 45-2</b>	98358284	<b>23.504,00</b>	98358299	<b>24.792,00</b>
		11.00	Y/D	<b>2 CR 45-3</b>	95129660	<b>27.931,00</b>	95129888	<b>29.218,00</b>
		15.00	Y/D	<b>2 CR 45-4</b>	95129661	<b>33.095,00</b>	95129889	<b>34.383,00</b>
3	DN 200	4.00	DOL	<b>3 CR 45-1</b>	95129714	<b>23.364,00</b>	95129942	<b>25.861,00</b>
		5.50	DOL	<b>3 CR 45-2-2</b>	95129715	<b>26.983,00</b>	95129943	<b>29.481,00</b>
		5.50	Y/D	<b>3 CR 45-2-2</b>	98358354	<b>28.784,00</b>	98358371	<b>31.282,00</b>
		7.50	DOL	<b>3 CR 45-2</b>	95129716	<b>31.190,00</b>	95129944	<b>33.688,00</b>
		7.50	Y/D	<b>3 CR 45-2</b>	98358355	<b>32.814,00</b>	98358372	<b>35.312,00</b>
		11.00	Y/D	<b>3 CR 45-3</b>	95129717	<b>39.759,00</b>	95129945	<b>42.257,00</b>
		15.00	Y/D	<b>3 CR 45-4</b>	95129718	<b>47.972,00</b>	95129946	<b>50.470,00</b>
4	DN 200	4.00	DOL	<b>4 CR 45-1</b>	95129771	<b>31.397,00</b>	95129999	<b>33.740,00</b>
		5.50	DOL	<b>4 CR 45-2-2</b>	95129772	<b>36.495,00</b>	95130000	<b>38.838,00</b>
		5.50	Y/D	<b>4 CR 45-2-2</b>	98358423	<b>38.254,00</b>		
		7.50	DOL	<b>4 CR 45-2</b>	95129773	<b>42.104,00</b>	95130001	<b>44.446,00</b>
		7.50	Y/D	<b>4 CR 45-2</b>	98358478	<b>43.628,00</b>	98358509	<b>45.970,00</b>
		11.00	Y/D	<b>4 CR 45-3</b>	95129774	<b>52.494,00</b>	95130002	<b>54.836,00</b>
		15.00	Y/D	<b>4 CR 45-4</b>	95129775	<b>63.347,00</b>	95130003	<b>65.689,00</b>

# HYDRO 1000

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD FIJA





## HYDRO 1000: SISTEMA DE AUMENTO DE PRESIÓN SIN VELOCIDAD VARIABLE

**Tensión de alimentación:** 3 x 400 V, 50 Hz  
**Método de arranque:** DL = Directo / ST = Estrella + triángulo  
**No incluido:** tanque de expansión. Protección contra funcionamiento en seco  
**Bajo pedido:** 3 x 230 V, versión sin colectores, con bomba piloto L, W, N, Z (completamente en AISI 316)

**Materiales de la versión P:**  
**Válvulas de cierre:** latón o fundición  
**Válvulas antirretorno:** POM o fundición  
**Soportes:** AISI 316 (1.4401)  
**Colectores:** AISI 304 (1.4301)  
**Brida:** acero galvanizado  
**Piezas mecánicas:** acero galvanizado  
**Materiales de la versión G:**  
**Colectores:** acero galvanizado  
**Otros componentes:** como versión P



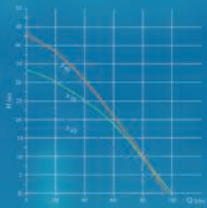
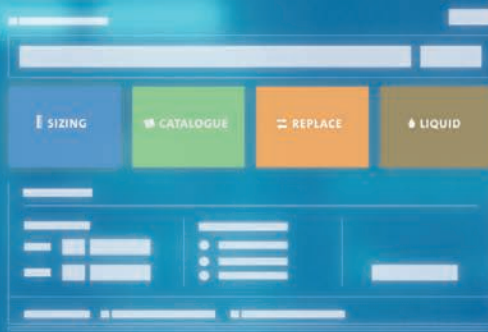
Cantidad de bombas	Conexión	P2 [kW]	Método de arranque	Modelo	G		P	
					Código	Euros	Código	Euros
1	DN 100	7.50	DOL	1 CR 64-2-2			95129833	9.233,00
		7.50	Y/D	1 CR 64-2-2			98358223	10.558,00
		11.00	Y/D	1 CR 64-2			95129834	11.599,00
		15.00	Y/D	1 CR 64-3-1			95129835	14.512,00
		18.50	Y/D	1 CR 64-4-2			95129836	16.622,00
		22.00	Y/D	1 CR 64-4			95129837	18.042,00
2	DN 150	7.50	DOL	2 CR 64-2-2	95129662	22.127,00	95129890	23.791,00
		7.50	Y/D	2 CR 64-2-2	98358287	23.593,00	98358300	25.258,00
		11.00	Y/D	2 CR 64-2	95129663	26.625,00	95129891	28.290,00
		15.00	Y/D	2 CR 64-3-1	95129664	32.725,00	95129892	34.389,00
		18.50	Y/D	2 CR 64-4-2	95129665	37.265,00	95129893	38.929,00
		22.00	Y/D	2 CR 64-4	95129666	40.084,00	95129894	41.749,00
3	DN 200	7.50	DOL	3 CR 64-2-2	95129719	31.373,00	95129947	34.182,00
		7.50	Y/D	3 CR 64-2-2	98358357	32.998,00	98358373	35.807,00
		11.00	Y/D	3 CR 64-2	95129720	37.851,00	95129948	40.660,00
		15.00	Y/D	3 CR 64-3-1	95129721	47.465,00	95129949	50.274,00
		18.50	Y/D	3 CR 64-4-2	95129722	53.785,00	95129950	56.594,00
		22.00	Y/D	3 CR 64-4	95129723	58.015,00	95129951	60.823,00
4	DN 200	7.50	DOL	4 CR 64-2-2	95129776	42.257,00	95130004	45.392,00
		7.50	Y/D	4 CR 64-2-2	98358501	43.781,00	98358510	46.916,00
		11.00	Y/D	4 CR 64-2	95129777	49.859,00	95130005	52.994,00
		15.00	Y/D	4 CR 64-3-1	95129778	62.581,00	95130006	65.716,00
		18.50	Y/D	4 CR 64-4-2	95129779	71.450,00	95130007	74.585,00
		22.00	Y/D	4 CR 64-4	95129780	77.090,00	95130008	80.225,00

# AUMENTO DE PRESIÓN

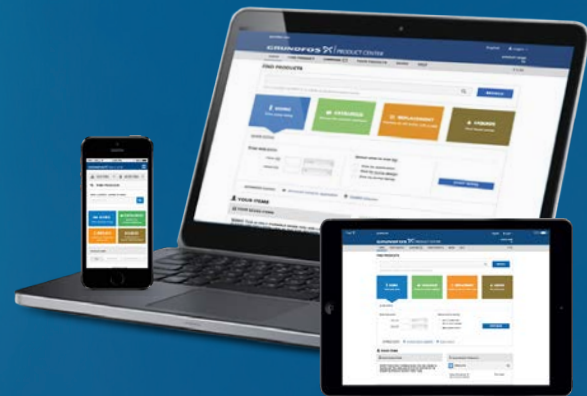
## ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Código	Euros
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 1 kit de bomba	3A0098U0	95,00
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 2 kits de bomba	3A0094Z6	135,00
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 3 kits de bomba	3A0094Z7	Consultar
Amortiguadores de vibración montados en la bancada, 4 kits de bomba	3A0094Z8	Consultar
Protección contra funcionamiento en seco, relés con 3 electrodos	3A0077M0	Consultar
Luz de armario de control al abrir el panel	3A0094X9	754,00
Luz de armario de control + enchufe 220V	3A0094Y0	1.450,00
Protección contra exceso de tensión 3x400V, N, PE, 50Hz	3A0094Y1	1.740,00
Protección contra exceso de tensión 3x400V, PE, 50Hz	3A0094Y2	1.282,00
Voltímetro 500 V	3A0054D2	Consultar
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 16A	3A0075S9	Consultar
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 25A	3A0054D4	Consultar
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 50A	3A0054D5	Consultar
Amperímetro (modifica las dimensiones de la instalación - 1 amp. por bomba) 100A	3A0054D6	Consultar
Protección de fases 3x230V	3A0084A3	592,00
Protección de fases 3x400V	96020117	Consultar
Elementos de calefacción para evitar la condensación	3A0054D0	403,00
Contador de horas (influye en las dimensiones de la instalación - 1 contador por bomba)	3A0054D3	117,00
Indicador de escasez de agua	3A0076A9	67,00
Interruptor de parada de emergencia	3A0096B7	99,00



# GRUNDFOS EN LA PALMA DE SU MANO



LA HERRAMIENTA ONLINE GRUNDFOS PRODUCT CENTER LE PERMITE DIMENSIONAR BOMBAS, BUSCAR CUALQUIER PRODUCTO DE NUESTRO CATÁLOGO, ENCONTRAR LA BOMBA DE SUSTITUCIÓN ADECUADA Y CONOCER LAS BOMBAS PARA EL MANEJO DE LÍQUIDOS ESPECÍFICOS DE SU APLICACIÓN

- Busque en la forma que encaja con las necesidades de su aplicación, diseño de bomba o familia de bomba.
- Experimente un dimensionamiento rápido gracias la nueva función inteligente “Quick Size”
- Documentación que incluye curvas, especificaciones técnicas, dibujos CAD, repuestos, videos de instalación y mucho más
- Optimizado para su PC, tablet o smartphone

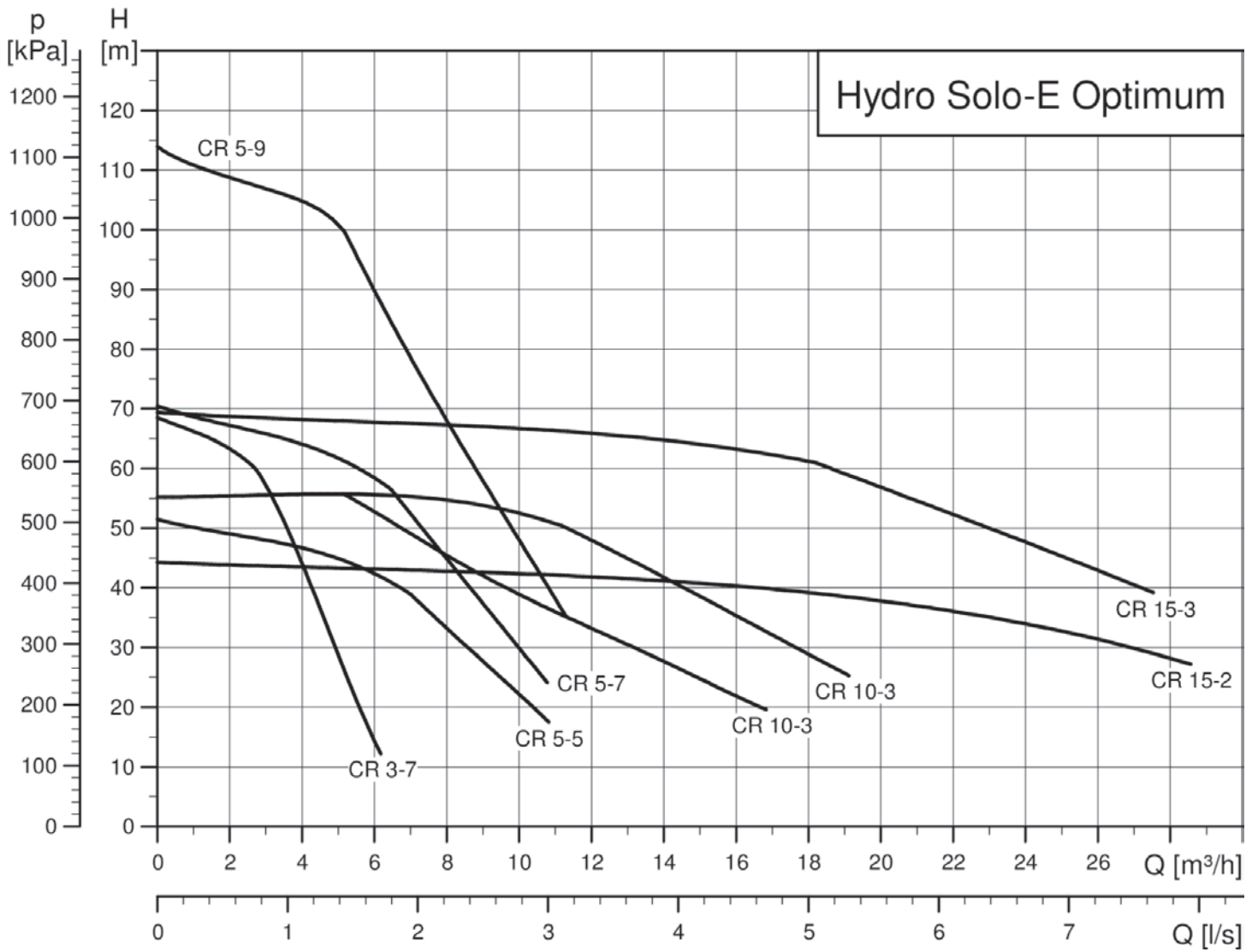
Como usuario registrado podrá acceder a sus preferencias, productos y proyectos recientemente almacenados.



Escane el código y entre en Grundfos Product Center, o visite [www.product-selection.grundfos.com](http://www.product-selection.grundfos.com)

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA VERTICAL MULTICELULAR CRIE

<b>Temperatura del líquido:</b>	5°C a +60°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión suministro:</b>	1x230V , 50-60 Hz y 3x400V, 50-60 Hz,
<b>Tanque:</b>	incluido 18L PN10 (excepto H Solo-E CRIE 5-9 con 12L PN16)
<b>Clase aislamiento:</b>	F
<b>Colectores:</b>	acero inoxidable
<b>Base:</b>	acero inoxidable AISI 316
<b>Motor:</b>	IE5

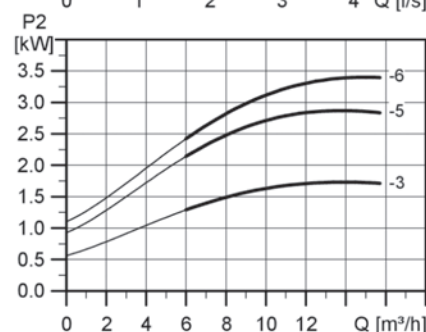
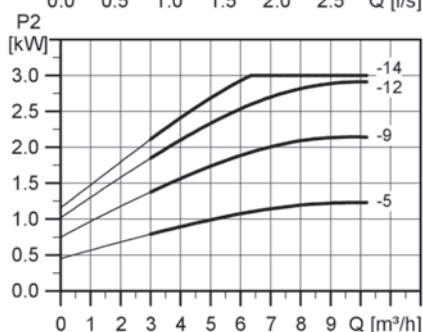
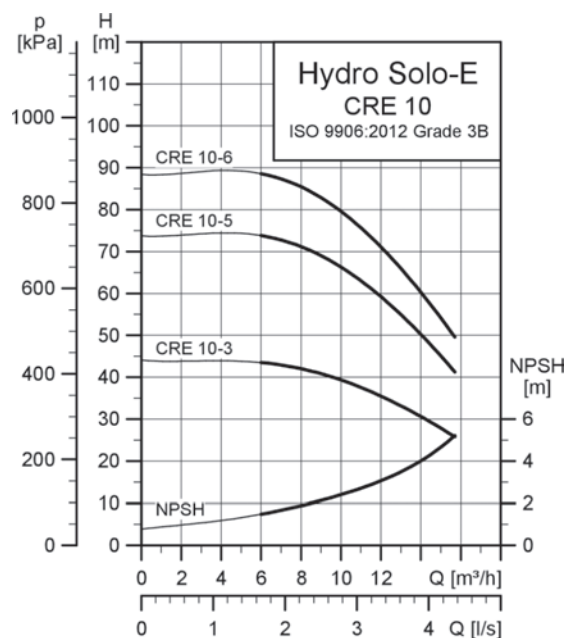
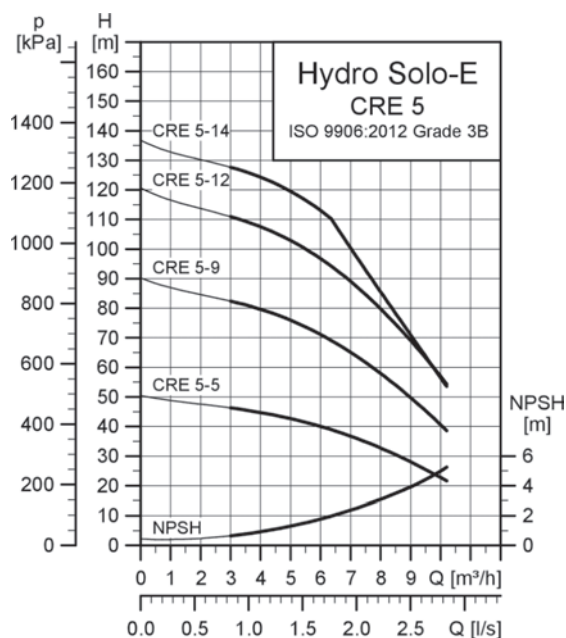
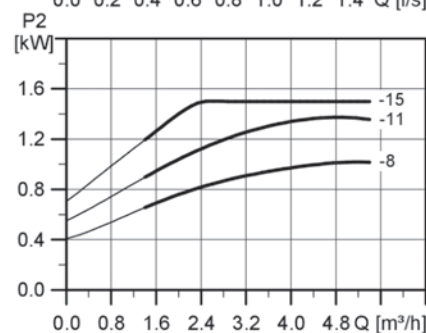
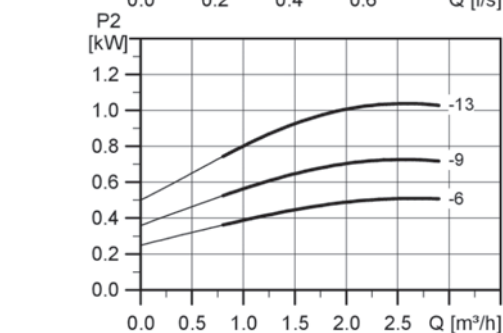
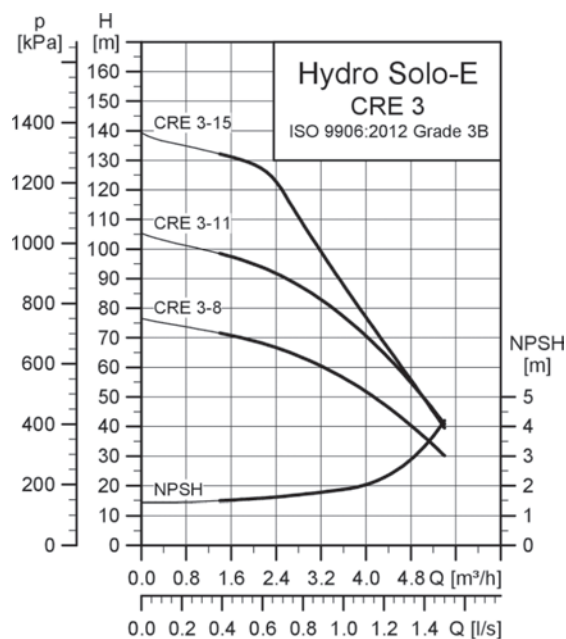
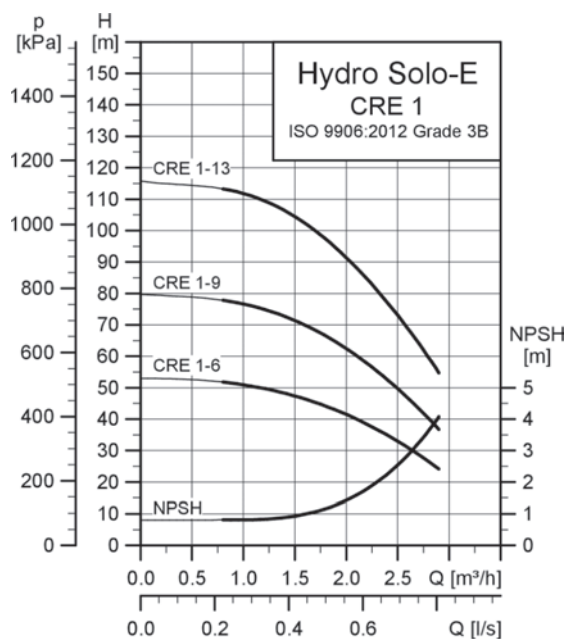


				MPG 24		
Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>						
Rp 1¼	Rp 1¼	18	0.75	<b>CRIE 3-7</b>	99432874	3.853,00
		18	1.50	<b>CRIE 5-7</b>	99432876	4.529,00
Rp 1¼	Rp 1¼	18	1.10	<b>CRIE 5-5</b>	99432875	4.007,00
Rp 1½	Rp 1½	18	1.50	<b>CRIE 10-3</b>	99432878	5.199,00
<b>3 ~</b>						
Rp 1¼	Rp 1¼	12	2.20	<b>CRIE 5-9</b>	99432877	5.355,00
DN 50	Rp 2	18	3.00	<b>CRIE 15-2</b>	99432880	6.864,00
Rp 1½	Rp 1½	18	2.20	<b>CRIE 10-3</b>	99432879	5.917,00
DN 50	Rp 2	18	4.00	<b>CRIE 15-3</b>	99432881	7.860,00

- Solución enchufar y bombear
- Protección contra marcha en seco
- Protección anti-cavitación (límite caudal)
- Pantalla gráfica
- Fácil de controlar
- Bajo consumo de energía (IE5 como estándar)
- Comunicación de datos
- Presión constante perfecta
- Indicador Grundfos Eye
- Caja de terminales con entradas y salidas que permiten que el motor sea utilizado para aplicaciones avanzadas

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA CRE MULTICAPA VERTICAL

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Colector:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión alimentación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x400V, 50-60 Hz, PE</li> <li>• 1x230V, 50-60 Hz</li> </ul>
<b>Tanque:</b>	incluido en el suministro
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Acumulador:</b>	Inoxidable
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5 como estándar * Motor de menor tamaño

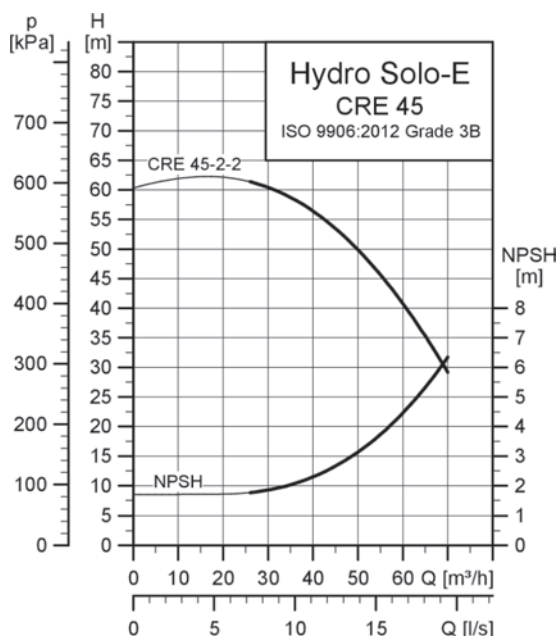
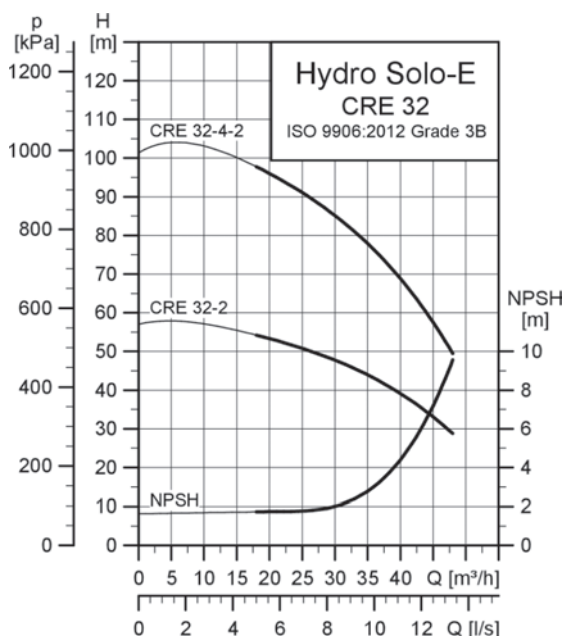
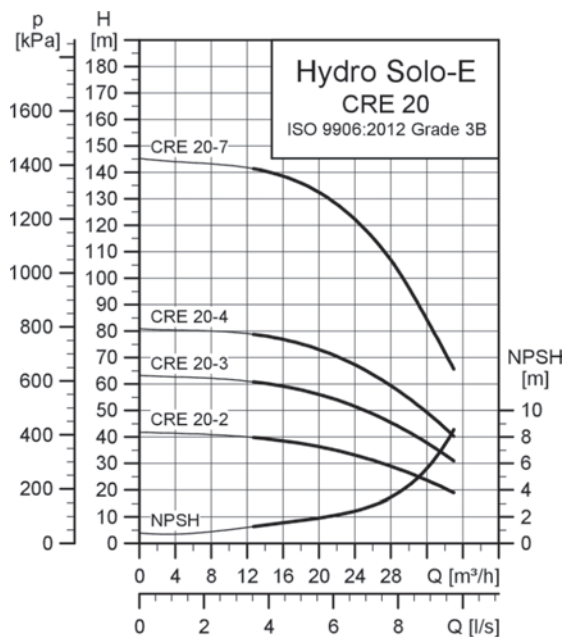
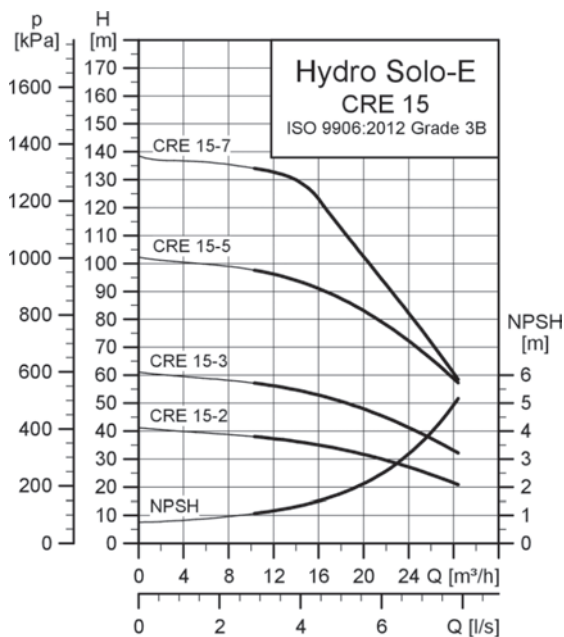


MPG 24

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>						
		8	0.55	<b>CRE 1-6</b>	98488802	<b>4.188,00</b>
Rp1¼	Rp1¼	8	0.75	<b>CRE 1-9</b>	98478534	<b>4.412,00</b>
		8	1.10	<b>CRE 1-13</b>	98478535	<b>4.823,00</b>
		25	1.10	<b>CRE 3-8</b>	98478540	<b>4.584,00</b>
Rp1¼	Rp1¼	25	1.50	<b>CRE 3-11</b>	98478541	<b>5.153,00</b>
		25	1.50	<b>CRE 3-15</b>	99172030	<b>5.420,00</b>
Rp1¼	Rp1¼	25	1.50	<b>CRE 5-5</b>	98478545	<b>4.801,00</b>
<b>3 ~</b>						
		25	2.20	<b>CRE 5-9</b>	98478546	<b>5.794,00</b>
Rp1¼	Rp1¼	25	3.00	<b>CRE 5-12</b>	99172032	<b>6.402,00</b>
		25	3.00	<b>CRE 5-14</b>	99172044	<b>6.706,00</b>
		25	2.20	<b>CRE 10-3</b>	98478550	<b>6.007,00</b>
Rp1½	Rp1½	25	3.00	<b>CRE 10-5</b>	99172045	<b>6.515,00</b>
		25	4.00	<b>CRE 10-6</b>	99172046	<b>7.481,00</b>

# HYDRO SOLO-E

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## HYDRO SOLO-E: GRUPO DE PRESIÓN DE VELOCIDAD VARIABLE CON UNA BOMBA CRE MULTICAPA VERTICAL

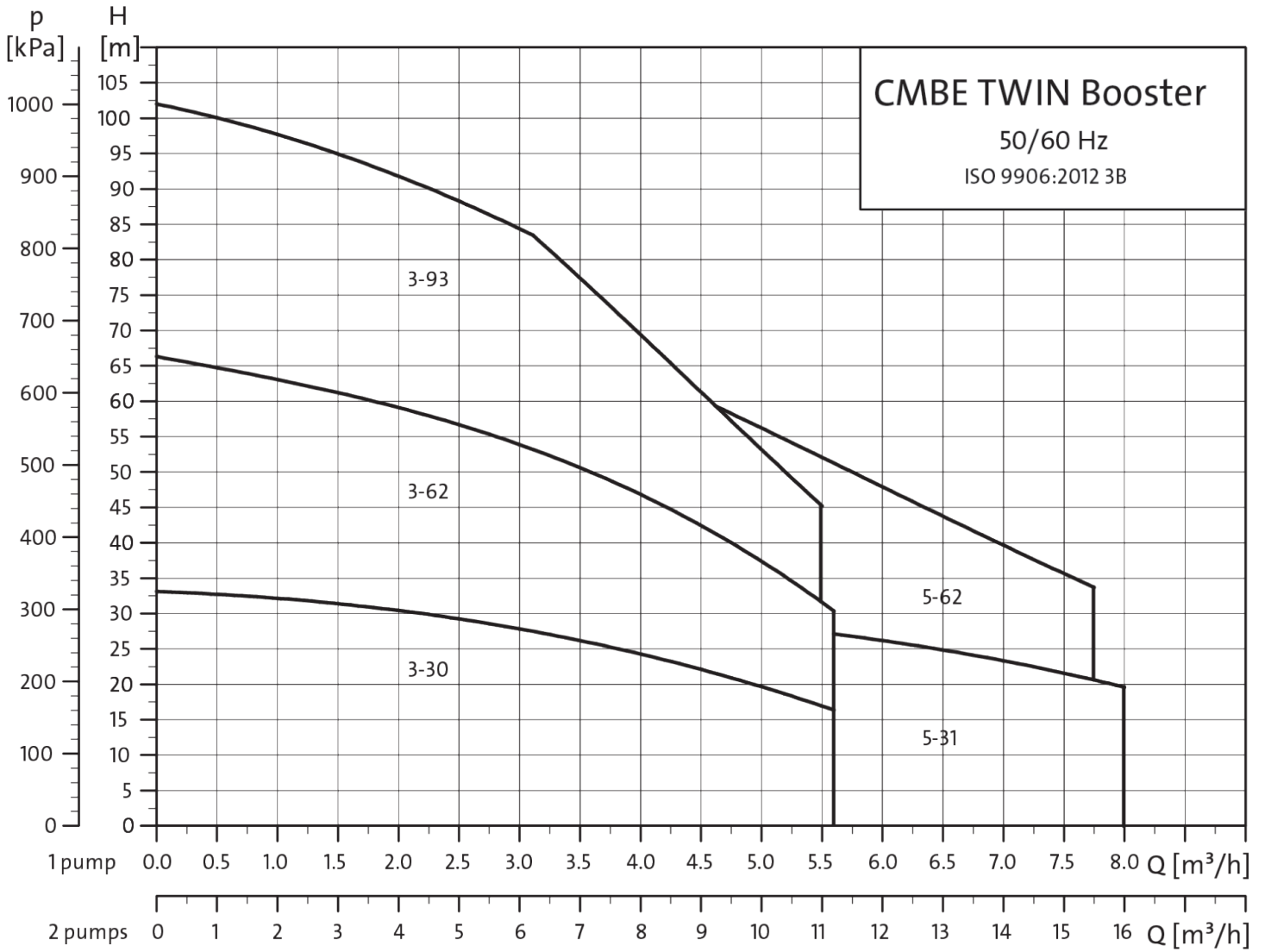
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Colector:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima de funcionamiento:</b>	16 bar
<b>Tensión alimentación:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3x400V, 50-60 Hz, PE</li> <li>• 1x230V, 50-60 Hz</li> </ul>
<b>Tanque:</b>	incluido en el suministro
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Acumulador:</b>	Inoxidable
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5 como estándar * Motor de menor tamaño



MPG 24

Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>3 ~</b>						
DN 50	Rp 2	25	3.00	<b>CRE 15-2</b>	99172049	<b>6.944,00</b>
		25	4.00	<b>CRE 15-3</b>	99172051	<b>7.899,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 15-5</b>	99172054	<b>10.235,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 15-7</b>	99172055	<b>11.348,00</b>
DN 50	Rp 2	25	4.00	<b>CRE 20-2</b>	99172058	<b>7.899,00</b>
		25	5.50	<b>CRE 20-3</b>	99172059	<b>8.989,00</b>
		25	7.50	<b>CRE 20-4</b>	99172060	<b>10.235,00</b>
		25	11.00	<b>CRE 20-7</b>	99172061	<b>13.879,00</b>
DN 65	Rp 2 ½	25	7.50	<b>CRE 32-2</b>	99172063	<b>11.904,00</b>
		25	11.00	<b>CRE 32-4-2</b>	99172064	<b>14.897,00</b>
DN 80	DN 80	25	11.00	<b>CRE 45-2-2</b>	99172065	<b>14.632,00</b>
DN 100	DN 100	25	11.00	<b>CRE 64-1</b>	99172066	<b>15.106,00</b>
DN 100	DN 100	25	11.00	<b>CRE 90-1-1</b>	99172068	<b>14.623,00</b>

4



## CMBE TWIN: GRUPO DE PRESIÓN

<b>Presión del sistema:</b>	máx. 10 bar
<b>Aspiración:</b>	máx. 1 m, incluida la pérdida de presión de la tubería de succión a una temperatura del líquido de +20 ° C.
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Motor:</b>	eficiencia IE5



MPG 24

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	Tipo de conector	Modelo	Código	Euros
Rp 1	Rp 1	1.10	Schuko	<b>CMBE Twin 3-30</b>	99219419	<b>4.366,00</b>
		1.10	Schuko	<b>CMBE Twin 3-62</b>	99219420	<b>4.852,00</b>
		1.50	Schuko	<b>CMBE Twin 3-93</b>	99219421	<b>5.175,00</b>
Rp 1 ¼	Rp 1	1.10	Schuko	<b>CMBE Twin 5-31</b>	99219422	<b>6.307,00</b>
		1.50	Schuko	<b>CMBE Twin 5-62</b>	99219423	<b>6.792,00</b>
Rp 1	Rp 1	1.10	Cuadro de control	<b>CMBE Twin 3-30</b>	99220843	<b>4.690,00</b>
		1.10	Cuadro de control	<b>CMBE Twin 3-62</b>	99220844	<b>5.175,00</b>
		1.50	Cuadro de control	<b>CMBE Twin 3-93</b>	99220845	<b>5.498,00</b>
Rp 1 ¼	Rp 1	1.10	Cuadro de control	<b>CMBE Twin 5-31</b>	99220846	<b>6.631,00</b>
		1.50	Cuadro de control	<b>CMBE Twin 5-62</b>	99220847	<b>7.116,00</b>

4

### ACCESORIOS CMBE TWIN

MPG 24, MPG 51\*

Colectores en acero inoxidable AISI316

Los colectores incluyen 2 válvulas de seccionamiento y 2 conexiones cónicas.

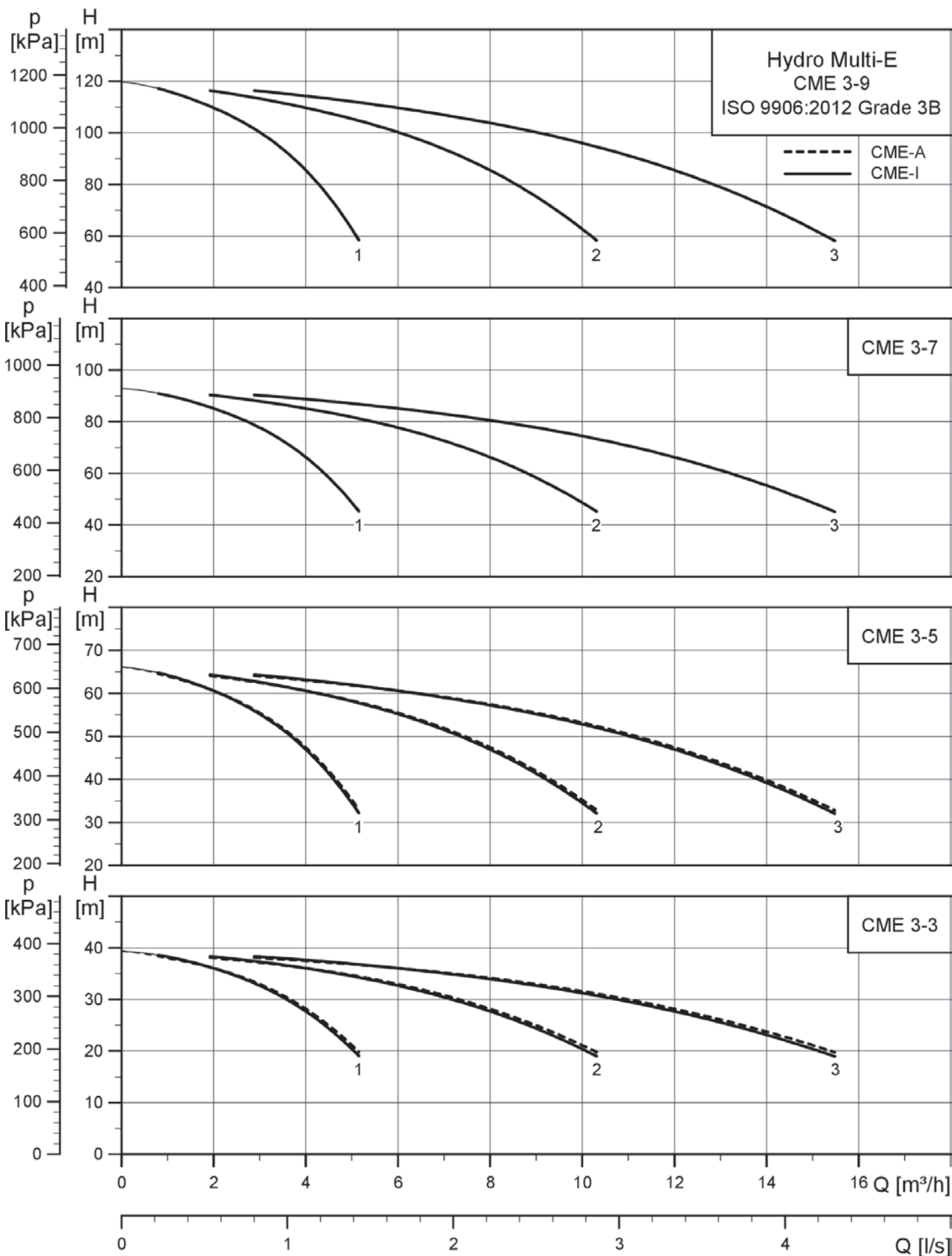
Descripción	Código	Euros
Kit colector de aspiración/descarga 1"	99293949	Consultar
Kit colector de aspiración 1" 1/4	99293951	Consultar
Colector de aspiración o descarga (Conexión bomba 1")	99409667*	<b>527,00</b>
Colector de aspiración para CMBE Twin 5-62 (Conexión bomba 1"1/4)	99409665*	<b>572,00</b>
Amortiguador de vibraciones para CMBE TWIN (4 unidades)	99217259*	<b>282,00</b>



- presión constante a través del control de velocidad integrado
- control en cascada y alternancia de bomba
- protección contra funcionamiento en seco
- compacto
- diseño en acero inoxidable, robusto
- Fácil instalación
- bajo consumo de energía
- nivel de ruido por debajo de 55 dBA e incluso más bajo en velocidad controlada

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



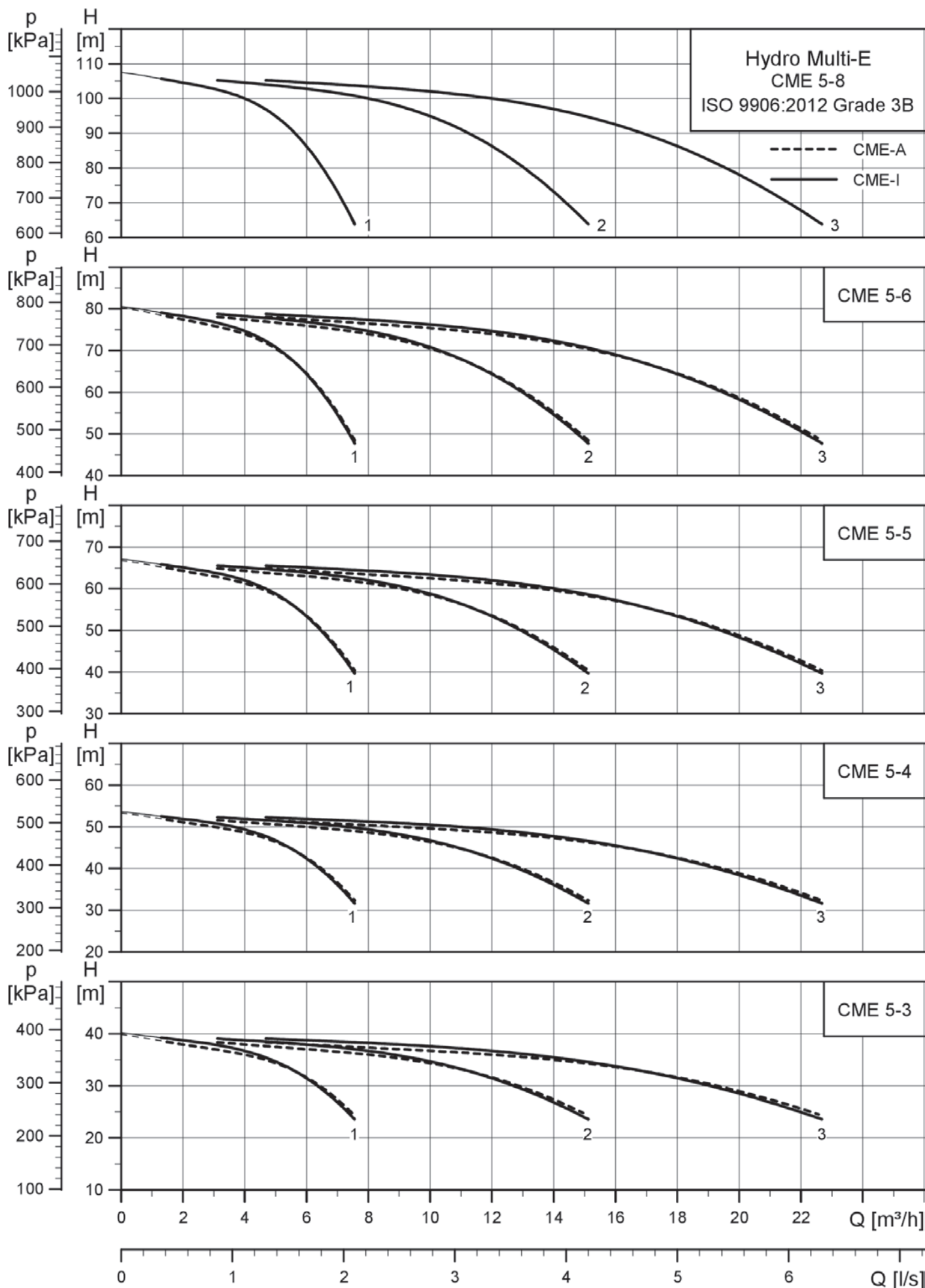
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	12	1.10	<b>2 CME3-03</b>	98530584	<b>7.324,00</b>
		12	1.10	<b>2 CME3-05</b>	98530586	<b>7.632,00</b>
		12	1.50	<b>2 CME3-07</b>	98530588	<b>8.538,00</b>
		12	1.10	<b>3 CME3-03</b>	98530606	<b>9.887,00</b>
3	R 2	12	1.10	<b>3 CME3-05</b>	98530608	<b>10.349,00</b>
		12	1.50	<b>3 CME3-07</b>	98530610	<b>11.709,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-03</b>	98530628	<b>14.980,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-05</b>	98530630	<b>15.596,00</b>
4	R 2 ½	12	1.10	<b>4 CME3-07</b>	98530632	<b>17.409,00</b>
		12	1.50	<b>2 CME3-03</b>	98530585	<b>8.150,00</b>
		12	1.10	<b>2 CME3-05</b>	98530587	<b>8.458,00</b>
		12	1.50	<b>2 CME3-07</b>	98530589	<b>9.787,00</b>
2	R 2	12	2.20	<b>2 CME3-09</b>	98530590	<b>10.245,00</b>
		12	1.10	<b>3 CME3-03</b>	98530607	<b>11.162,00</b>
		12	1.10	<b>3 CME3-05</b>	98530609	<b>11.624,00</b>
		12	1.50	<b>3 CME3-07</b>	98530611	<b>13.617,00</b>
3	R 2	12	2.20	<b>3 CME3-09</b>	98530612	<b>14.304,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-03</b>	98530629	<b>16.727,00</b>
		12	1.10	<b>4 CME3-05</b>	98530631	<b>17.343,00</b>
		12	1.50	<b>4 CME3-07</b>	98530633	<b>20.001,00</b>
4	R 2 ½	12	2.20	<b>4 CME3-09</b>	98530634	<b>20.917,00</b>

- 2-4 bombas en cascada
- Fácil de instalar y operar para el cliente.
- La velocidad controlada asegura un gran ahorro de energía en comparación con los sistemas de presión tradicionales.
- El grupo de presión viene como un paquete completo de Grundfos. - solo un proveedor responsable.
- Fiabilidad que garantiza el agua incluso si una bomba o sensor se avería.
- Solución enchufar y bombear
- Fácil de controlar
- Bajo consumo de energía
- Comunicación de datos
- Función Multimaster
- Perfecta presión constante.

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco

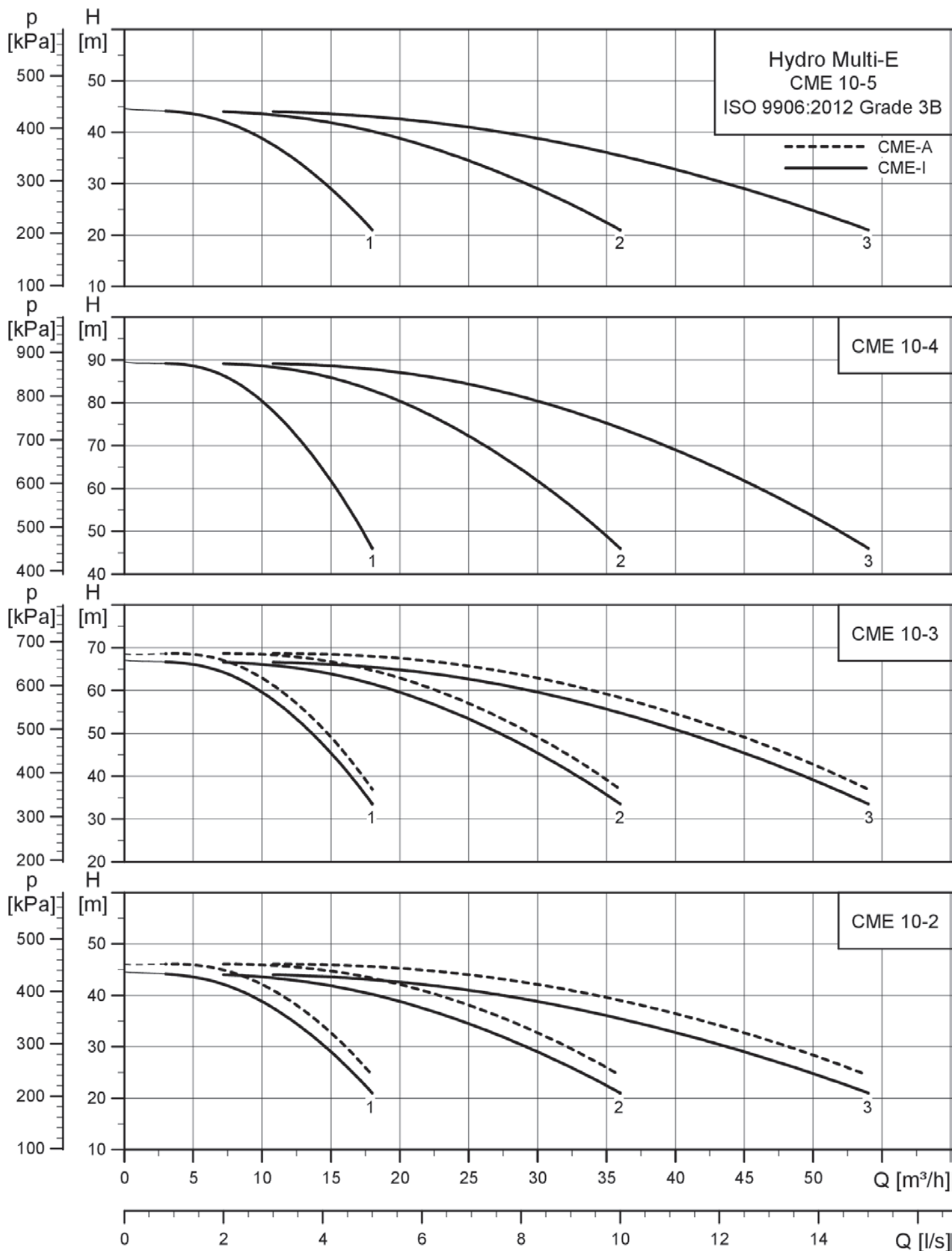


MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	25	1.10	<b>2 CME5-03</b>	98530591	<b>7.508,00</b>
		25	1.50	<b>2 CME5-04</b>	98530593	<b>8.527,00</b>
3	R 2	25	1.10	<b>3 CME5-03</b>	98530613	<b>10.126,00</b>
		25	1.50	<b>3 CME5-04</b>	98530615	<b>11.655,00</b>
4	R 2 ½	25	1.10	<b>4 CME5-03</b>	98530635	<b>15.275,00</b>
		25	1.50	<b>4 CME5-04</b>	98530637	<b>17.313,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2	25	1.10	<b>2 CME5-03</b>	98530592	<b>8.334,00</b>
		25	1.50	<b>2 CME5-04</b>	98530594	<b>9.213,00</b>
		25	2.20	<b>2 CME5-05</b>	98530595	<b>10.188,00</b>
		25	2.20	<b>2 CME5-06</b>	98530596	<b>10.339,00</b>
		25	3.00	<b>2 CME 5-8</b>	99178268	<b>11.620,00</b>
3	R 2	25	1.10	<b>3 CME5-03</b>	98530614	<b>11.402,00</b>
		25	1.50	<b>3 CME5-04</b>	98530616	<b>12.719,00</b>
		25	2.20	<b>3 CME5-05</b>	98530617	<b>14.182,00</b>
		25	2.20	<b>3 CME5-06</b>	98530618	<b>14.409,00</b>
		25	3.00	<b>3 CME 5-8</b>	99178273	<b>16.331,00</b>
4	R 2 ½	25	1.10	<b>4 CME5-03</b>	98530636	<b>17.022,00</b>
		25	1.50	<b>4 CME5-04</b>	98530638	<b>18.778,00</b>
		25	2.20	<b>4 CME5-05</b>	98530639	<b>20.730,00</b>
		25	2.20	<b>4 CME5-06</b>	98530640	<b>21.032,00</b>
		25	3.00	<b>4 CME 5-8</b>	99178278	<b>23.595,00</b>

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco

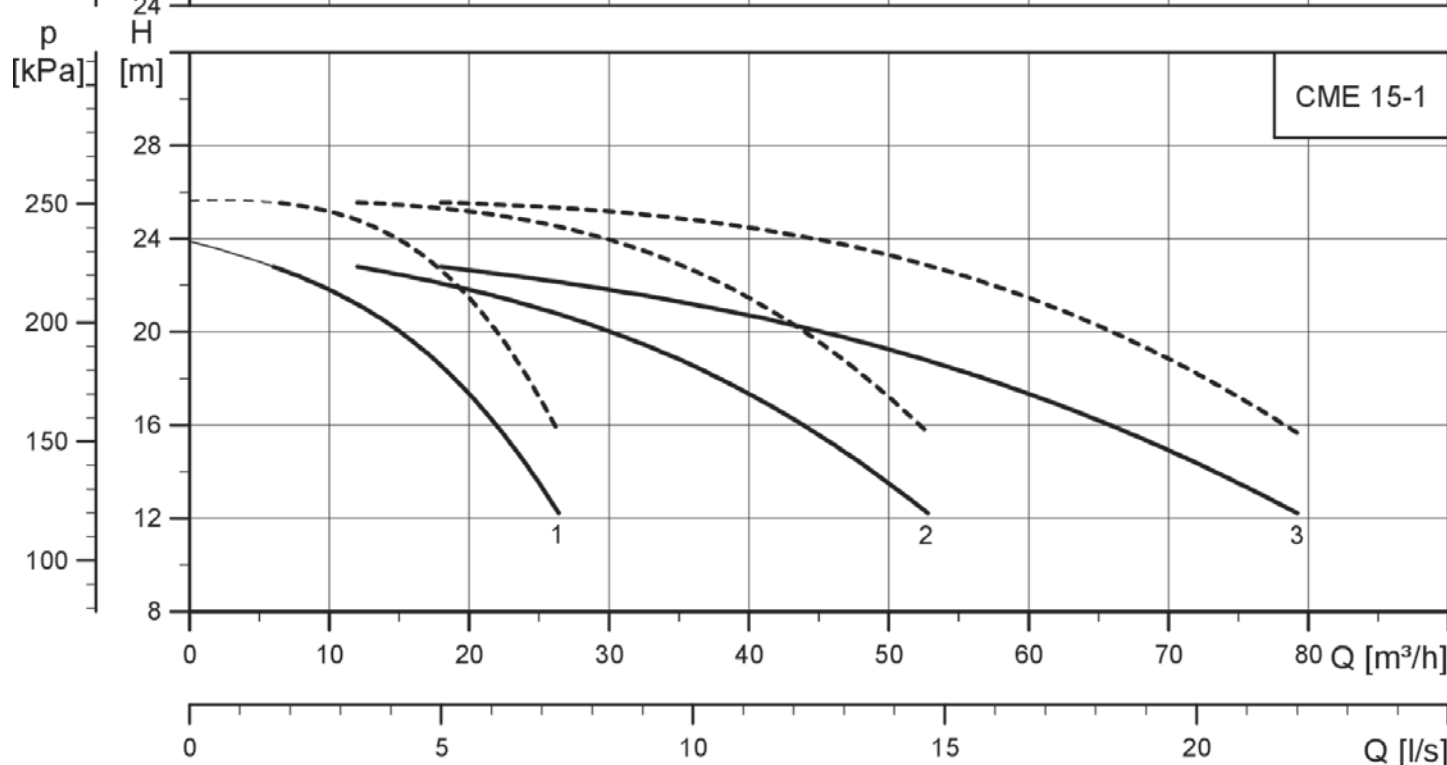
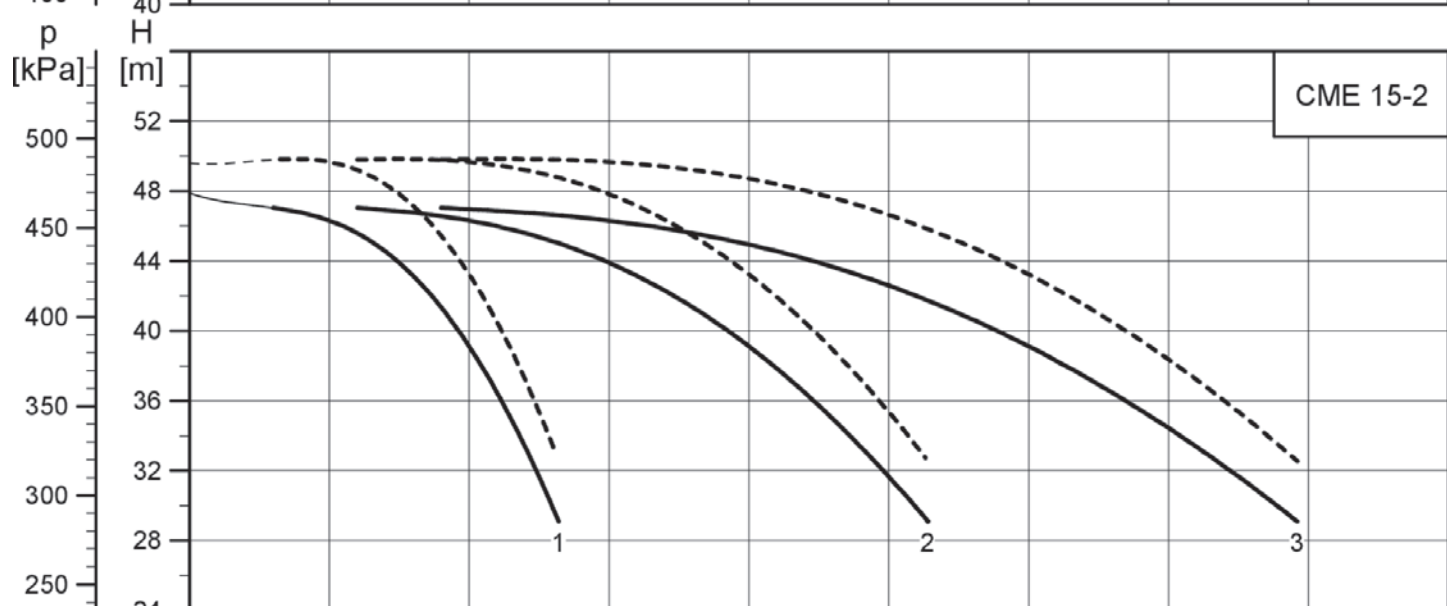
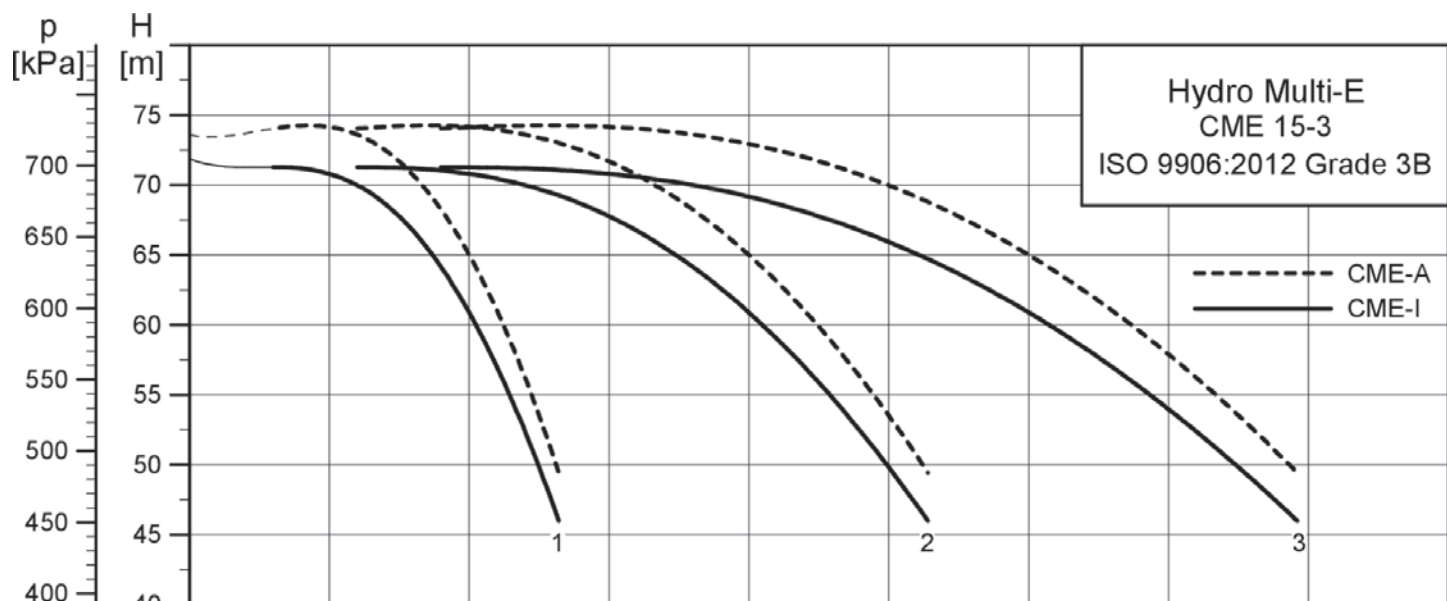


MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2½	25	2.20	<b>2 CME10-02</b>	98530598	<b>10.766,00</b>
		25	4.00	<b>2 CME 10-3</b>	99178269	<b>13.110,00</b>
		25	5.50	<b>2 CME 10-4</b>	99178270	<b>14.291,00</b>
		25	5.50	<b>2 CME 10-5</b>	99178271	<b>14.555,00</b>
3	R 2½	25	2.20	<b>3 CME10-02</b>	98530620	<b>15.044,00</b>
		25	4.00	<b>3 CME 10-3</b>	99178274	<b>18.669,00</b>
		25	5.50	<b>3 CME 10-4</b>	99178275	<b>20.439,00</b>
		25	5.50	<b>3 CME 10-5</b>	99178276	<b>20.836,00</b>
4	DN 80	25	2.20	<b>4 CME10-02</b>	98530642	<b>22.092,00</b>
		25	4.00	<b>4 CME 10-3</b>	99178279	<b>26.701,00</b>
		25	5.50	<b>4 CME 10-4</b>	99178280	<b>29.061,00</b>
		25	5.50	<b>4 CME 10-5</b>	99178281	<b>29.590,00</b>

# HYDRO MULTI-E CME/ P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CME/ P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Modelo de bomba:</b>	CME-I (versión P) = por completo en acero inoxidable CME-A (versión G) = impulsores en acero inoxidable
<b>Cierre mecánico:</b>	AQQE
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +60 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0°C a +40°C
<b>Colectores:</b>	Versión P: acero inoxidable AISI 304 Versión G: acero galvanizado
<b>Tensión de alimentación:</b>	3X400 V, 50 Hz, PE,N (versión para bombas monofásicas) 3X400 V, 50 Hz, PE (versión para bombas trifásicas)
<b>Motor:</b>	rendimiento clase IE5
<b>Incluido en la entrega:</b>	Tanque de expansión, presostato para protección contra funcionamiento en seco



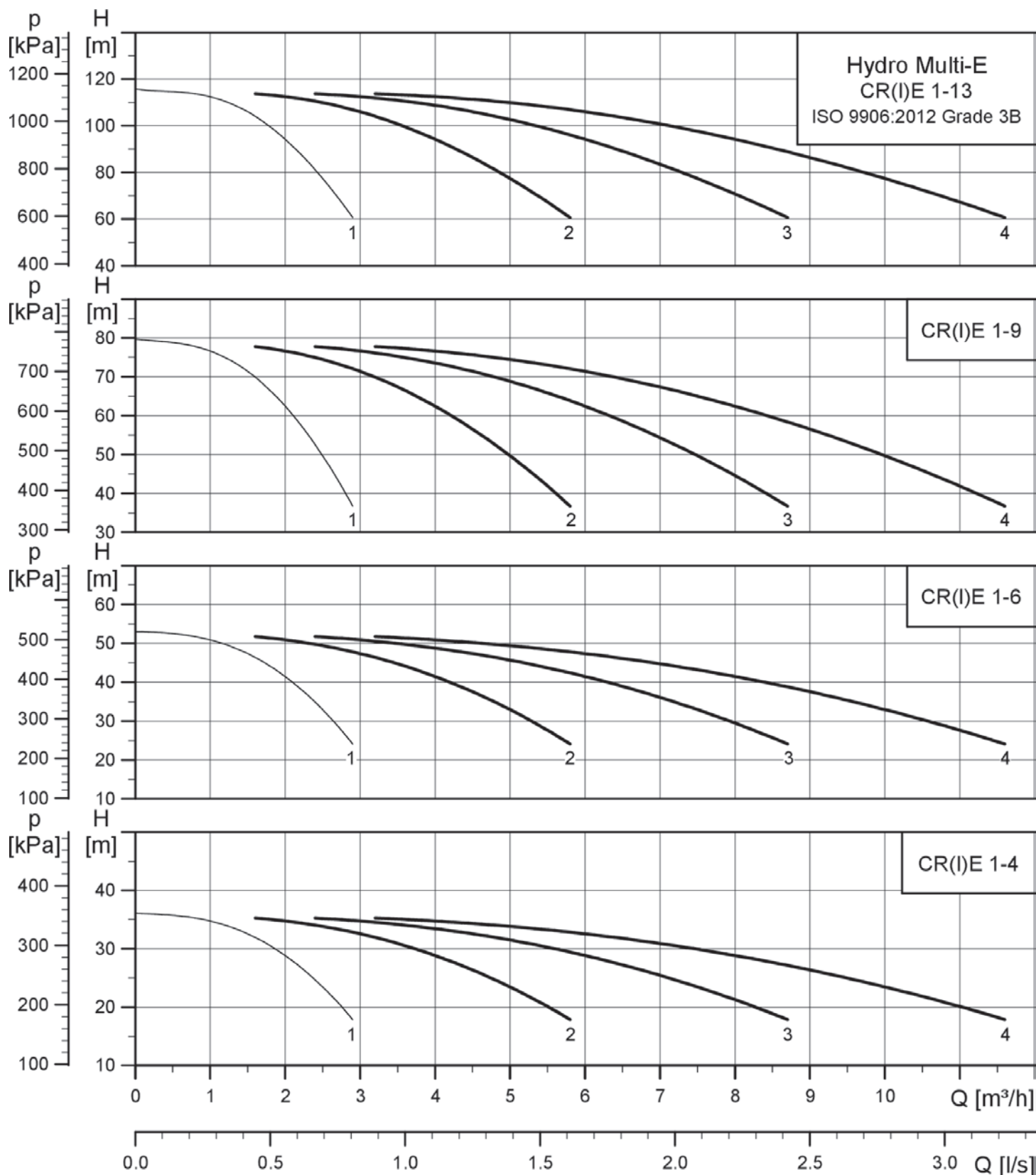
MPG 24

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	Modelo	Código	Euros
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	DN 80	25	2.20	<b>2 CME15-01</b>	98530602	<b>12.537,00</b>
		25	4.00	<b>2 CME 15-2</b>	99178272	<b>14.842,00</b>
3	DN 100	25	2.20	<b>3 CME15-01</b>	98530624	<b>18.087,00</b>
		25	4.00	<b>3 CME 15-2</b>	99178277	<b>21.605,00</b>
4	DN 100	25	2.20	<b>4 CME15-01</b>	98530646	<b>25.180,00</b>
		25	4.00	<b>4 CME 15-2</b>	99178282	<b>29.788,00</b>

4

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



MPG 24

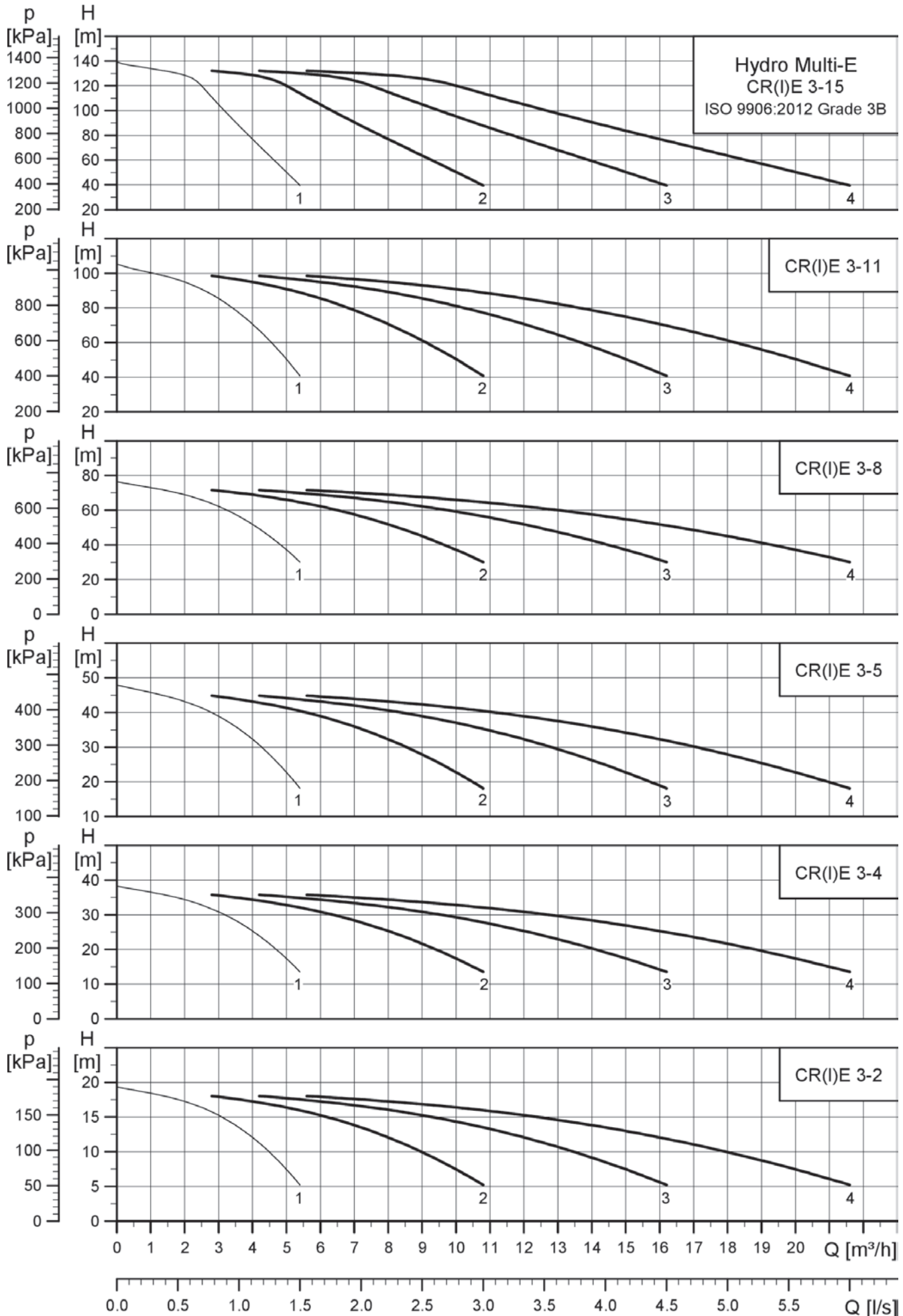
4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>			
2	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
3	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
4	R 2½	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>			
2	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
3	R 2	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10
4	R 2½	8	0.37
		8	0.55
		8	0.75
		12	1.10

Modelo	CRE	
	Código	Euros
<b>2 CR(I)E 1-4</b>	98530402	8.444,00
<b>2 CR(I)E 1-6</b>	98530404	8.749,00
<b>2 CR(I)E 1-9</b>	98530406	9.209,00
<b>2 CR(I)E 1-13</b>	99178208	10.058,00
<b>3 CR(I)E 1-4</b>	98530446	11.887,00
<b>3 CR(I)E 1-6</b>	98530448	12.343,00
<b>3 CR(I)E 1-9</b>	98530450	13.034,00
<b>3 CR(I)E 1-13</b>	99178210	14.307,00
<b>4 CR(I)E 1-4</b>	98530490	17.521,00
<b>4 CR(I)E 1-6</b>	98530492	18.130,00
<b>4 CR(I)E 1-9</b>	98530494	19.051,00
<b>4 CR(I)E 1-13</b>	99178212	20.748,00
<b>2 CR(I)E 1-4</b>	98530403	9.127,00
<b>2 CR(I)E 1-6</b>	98530405	9.439,00
<b>2 CR(I)E 1-9</b>	98530407	9.962,00
<b>2 CR(I)E 1-13</b>	99179128	10.880,00
<b>3 CR(I)E 1-4</b>	98530447	12.948,00
<b>3 CR(I)E 1-6</b>	98530449	13.415,00
<b>3 CR(I)E 1-9</b>	98530451	14.200,00
<b>3 CR(I)E 1-13</b>	99178229	15.577,00
<b>4 CR(I)E 1-4</b>	98530491	19.007,00
<b>4 CR(I)E 1-6</b>	98530493	19.631,00
<b>4 CR(I)E 1-9</b>	98530495	20.677,00
<b>4 CR(I)E 1-13</b>	99178245	22.514,00

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



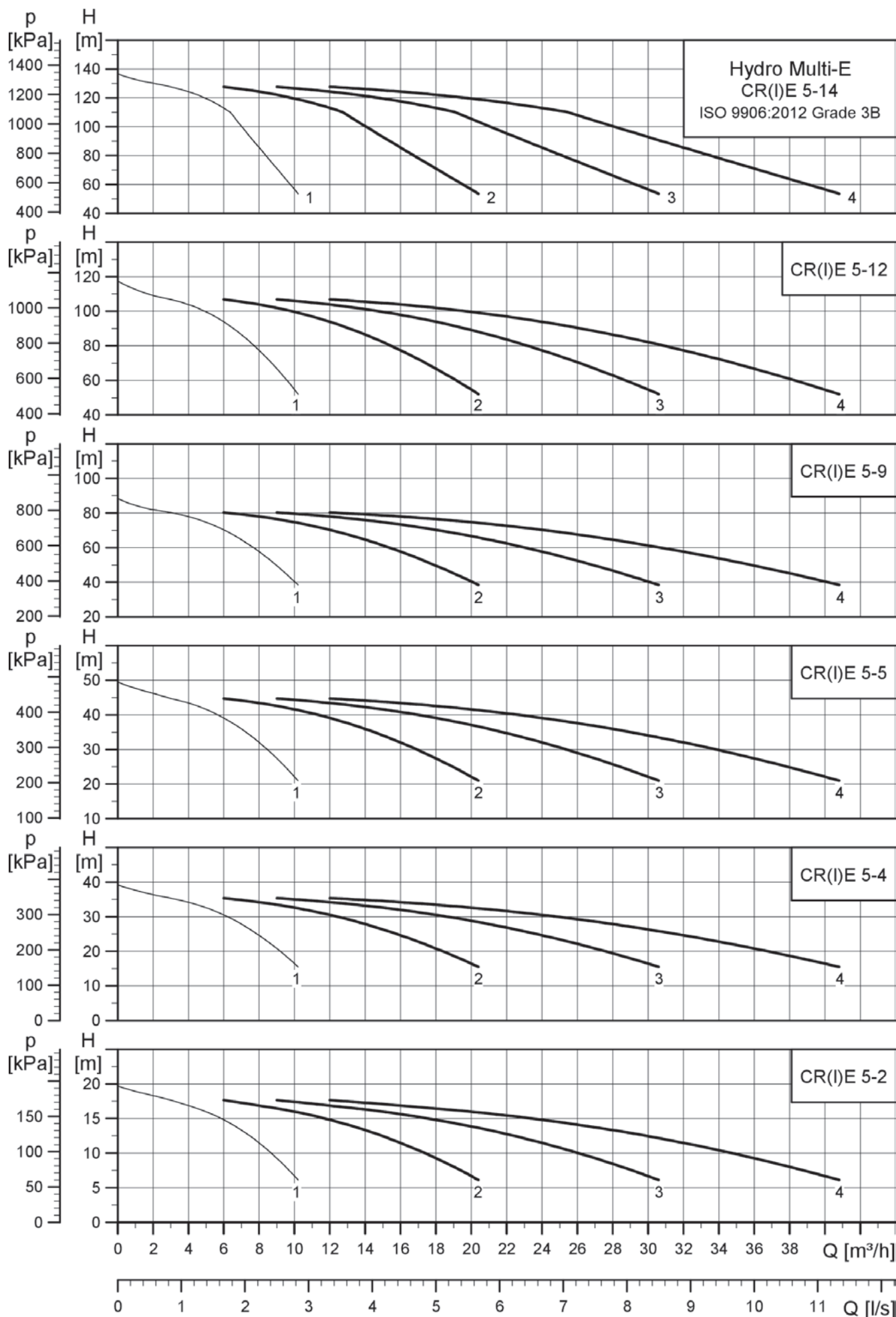
MPG 24

4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]	CRE				
				Modelo	Código	Euros		
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>								
2	R 2	12	0.37	2 CR(I)E 3-2	98530408	8.262,00		
		12	0.55	2 CR(I)E 3-4	98530410	8.551,00		
		12	0.75	2 CR(I)E 3-5	98530412	8.958,00		
		12	1.10	2 CR(I)E 3-8	98530414	9.556,00		
		12	1.50	2 CR(I)E 3-11	98530416	10.683,00		
		12	1.50	2 CR(I)E 3-15	99178214	11.862,00		
		3	R 2	12	0.37	3 CR(I)E 3-2	98530452	11.614,00
				12	0.55	3 CR(I)E 3-4	98530454	12.047,00
				12	0.75	3 CR(I)E 3-5	98530456	12.657,00
				12	1.10	3 CR(I)E 3-8	98530458	13.555,00
12	1.50			3 CR(I)E 3-11	98530460	15.245,00		
12	1.50			3 CR(I)E 3-15	99178211	15.989,00		
4	R 2 ½			12	0.37	4 CR(I)E 3-2	98530496	17.158,00
				12	0.55	4 CR(I)E 3-4	98530498	17.735,00
				12	0.75	4 CR(I)E 3-5	98530500	18.549,00
				12	1.10	4 CR(I)E 3-8	98530502	19.745,00
		12	1.50	4 CR(I)E 3-11	98530504	21.998,00		
		12	1.50	4 CR(I)E 3-15	99178213	22.991,00		
		<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
		2	R 2	12	0.37	2 CR(I)E 3-2	98530409	8.945,00
				12	0.55	2 CR(I)E 3-4	98530411	9.242,00
				12	0.75	2 CR(I)E 3-5	98530413	9.711,00
12	1.10			2 CR(I)E 3-8	98530415	10.379,00		
12	1.50			2 CR(I)E 3-11	98530417	11.366,00		
3	R 2			12	0.37	3 CR(I)E 3-2	98530453	12.675,00
				12	0.55	3 CR(I)E 3-4	98530455	13.119,00
				12	0.75	3 CR(I)E 3-5	98530457	13.823,00
				12	1.10	3 CR(I)E 3-8	98530459	14.825,00
				12	1.50	3 CR(I)E 3-11	98530461	16.305,00
		12	1.50	3 CR(I)E 3-15	99178230	17.050,00		
		4	R 2 ½	12	0.37	4 CR(I)E 3-2	98530497	18.644,00
				12	0.55	4 CR(I)E 3-4	98530499	19.236,00
				12	0.75	4 CR(I)E 3-5	98530501	20.174,00
				12	1.10	4 CR(I)E 3-8	98530503	21.510,00
12	1.50			4 CR(I)E 3-11	98530505	23.484,00		
12	1.50			4 CR(I)E 3-15	99178246	24.477,00		

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE





## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



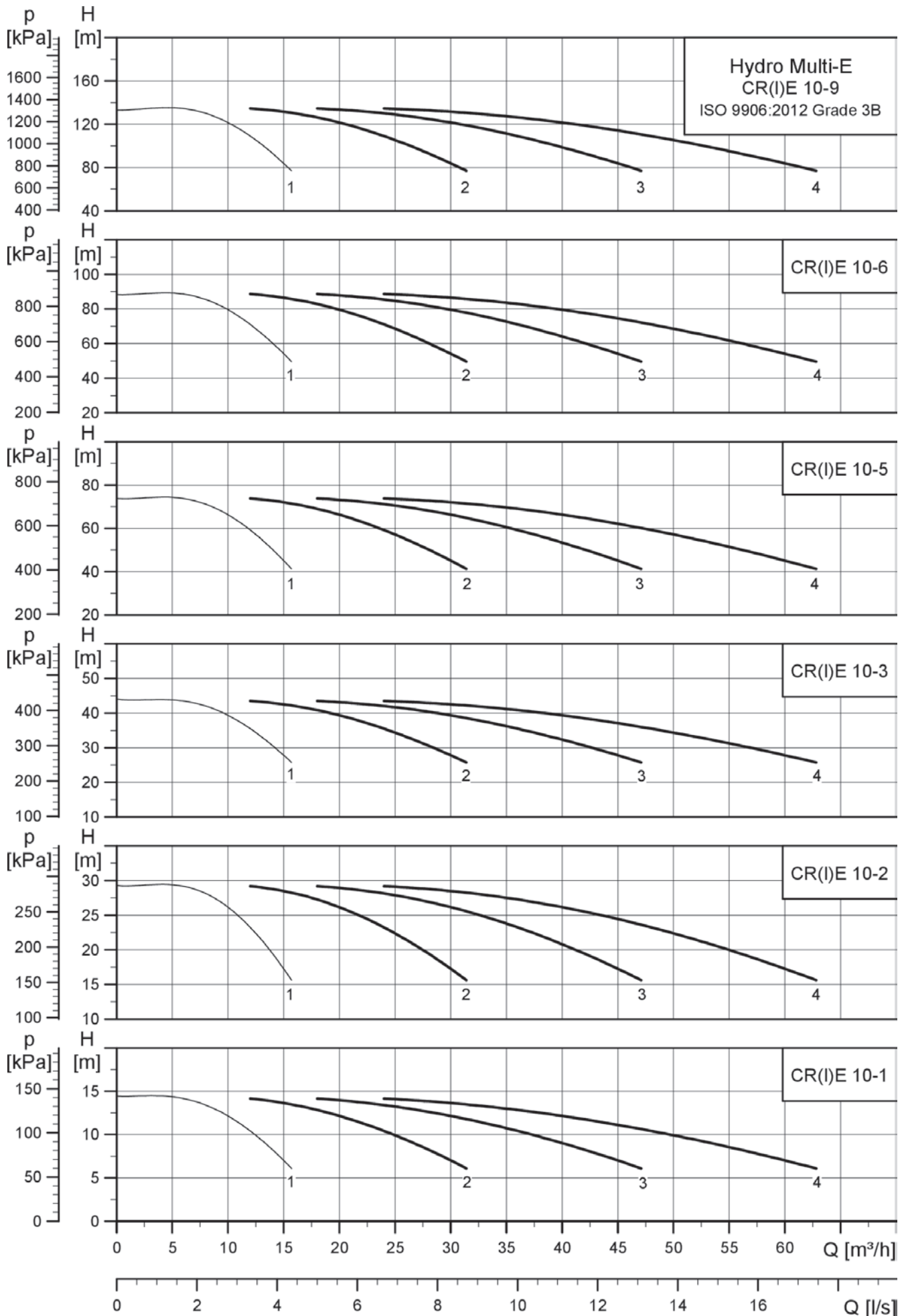
MPG 24

4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2	25	0.55	<b>2 CR(I)E 5-2</b>	98530419	<b>8.343,00</b>
		25	1.10	<b>2 CR(I)E 5-4</b>	98530421	<b>8.988,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 5-5</b>	98530423	<b>10.034,00</b>
3	R 2	25	0.55	<b>3 CR(I)E 5-2</b>	98530463	<b>11.698,00</b>
		25	1.10	<b>3 CR(I)E 5-4</b>	98530465	<b>12.666,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 5-5</b>	98530467	<b>14.235,00</b>
4	R 2 ½	25	0.55	<b>4 CR(I)E 5-2</b>	98530507	<b>17.245,00</b>
		25	1.10	<b>4 CR(I)E 5-4</b>	98530509	<b>18.535,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 5-5</b>	98530511	<b>20.652,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2	25	0.55	<b>2 CR(I)E 5-2</b>	98530420	<b>9.033,00</b>
		25	1.10	<b>2 CR(I)E 5-4</b>	98530422	<b>9.811,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 5-5</b>	98530424	<b>10.717,00</b>
		25	2.20	<b>2 CR(I)E 5-9</b>	98530425	<b>12.252,00</b>
		25	3.00	<b>2 CR(I)E 5-12</b>	99178215	<b>13.439,00</b>
		25	3.00	<b>2 CR(I)E 5-14</b>	99178216	<b>14.064,00</b>
3	R 2	25	0.55	<b>3 CR(I)E 5-2</b>	98530464	<b>12.770,00</b>
		25	1.10	<b>3 CR(I)E 5-4</b>	98530466	<b>13.936,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 5-5</b>	98530468	<b>15.296,00</b>
		25	2.20	<b>3 CR(I)E 5-9</b>	98530469	<b>17.656,00</b>
		25	3.00	<b>3 CR(I)E 5-12</b>	99178231	<b>19.438,00</b>
		25	3.00	<b>3 CR(I)E 5-14</b>	99178232	<b>20.375,00</b>
4	R 2 ½	25	0.55	<b>4 CR(I)E 5-2</b>	98530508	<b>18.746,00</b>
		25	1.10	<b>4 CR(I)E 5-4</b>	98530510	<b>20.301,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 5-5</b>	98530512	<b>22.113,00</b>
		25	2.20	<b>4 CR(I)E 5-9</b>	98530513	<b>25.241,00</b>
		25	3.00	<b>4 CR(I)E 5-12</b>	99178247	<b>27.619,00</b>
		25	3.00	<b>4 CR(I)E 5-14</b>	99178248	<b>28.869,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



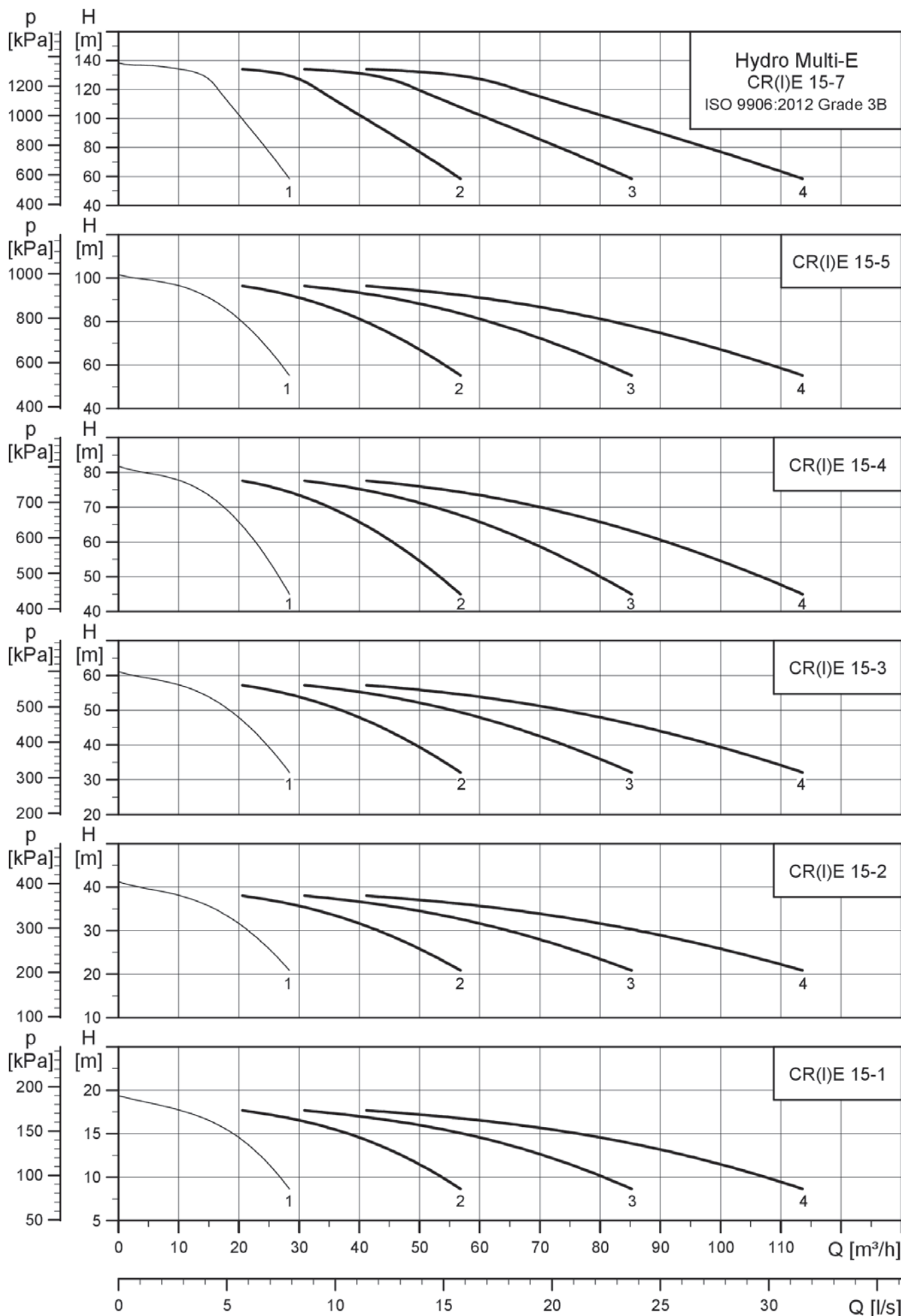
MPG 24

4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>						
2	R 2 ½	25	0.75	<b>2 CR(I)E 10-1</b>	98530428	<b>9.090,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 10-2</b>	98530430	<b>10.138,00</b>
3	R 2 ½	25	0.75	<b>3 CR(I)E 10-1</b>	98530472	<b>12.896,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 10-2</b>	98530474	<b>14.468,00</b>
4	DN 80	25	0.75	<b>4 CR(I)E 10-1</b>	98530516	<b>19.269,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 10-2</b>	98530518	<b>21.390,00</b>
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	R 2 ½	25	0.75	<b>2 CR(I)E 10-1</b>	98530429	<b>9.843,00</b>
		25	1.50	<b>2 CR(I)E 10-2</b>	98530431	<b>10.821,00</b>
		25	2.20	<b>2 CR(I)E 10-3</b>	98530432	<b>12.651,00</b>
		25	3.00	<b>2 CR(I)E 10-5</b>	99178217	<b>13.833,00</b>
		25	4.00	<b>2 CR(I)E 10-6</b>	99178218	<b>15.834,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 10-9</b>	99178219	<b>17.772,00</b>
3	R 2 ½	25	0.75	<b>3 CR(I)E 10-1</b>	98530473	<b>14.062,00</b>
		25	1.50	<b>3 CR(I)E 10-2</b>	98530475	<b>15.529,00</b>
		25	2.20	<b>3 CR(I)E 10-3</b>	98530476	<b>18.274,00</b>
		25	3.00	<b>3 CR(I)E 10-5</b>	99178233	<b>20.107,00</b>
		25	4.00	<b>3 CR(I)E 10-6</b>	99178234	<b>23.168,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 10-9</b>	99178235	<b>26.874,00</b>
4	DN 80	25	0.75	<b>4 CR(I)E 10-1</b>	98530517	<b>20.895,00</b>
		25	1.50	<b>4 CR(I)E 10-2</b>	98530519	<b>22.851,00</b>
		25	2.20	<b>4 CR(I)E 10-3</b>	98530520	<b>26.512,00</b>
		25	3.00	<b>4 CR(I)E 10-5</b>	99178249	<b>28.879,00</b>
		25	4.00	<b>4 CR(I)E 10-6</b>	99178250	<b>32.876,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 10-9</b>	99178251	<b>37.945,00</b>

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz.      U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



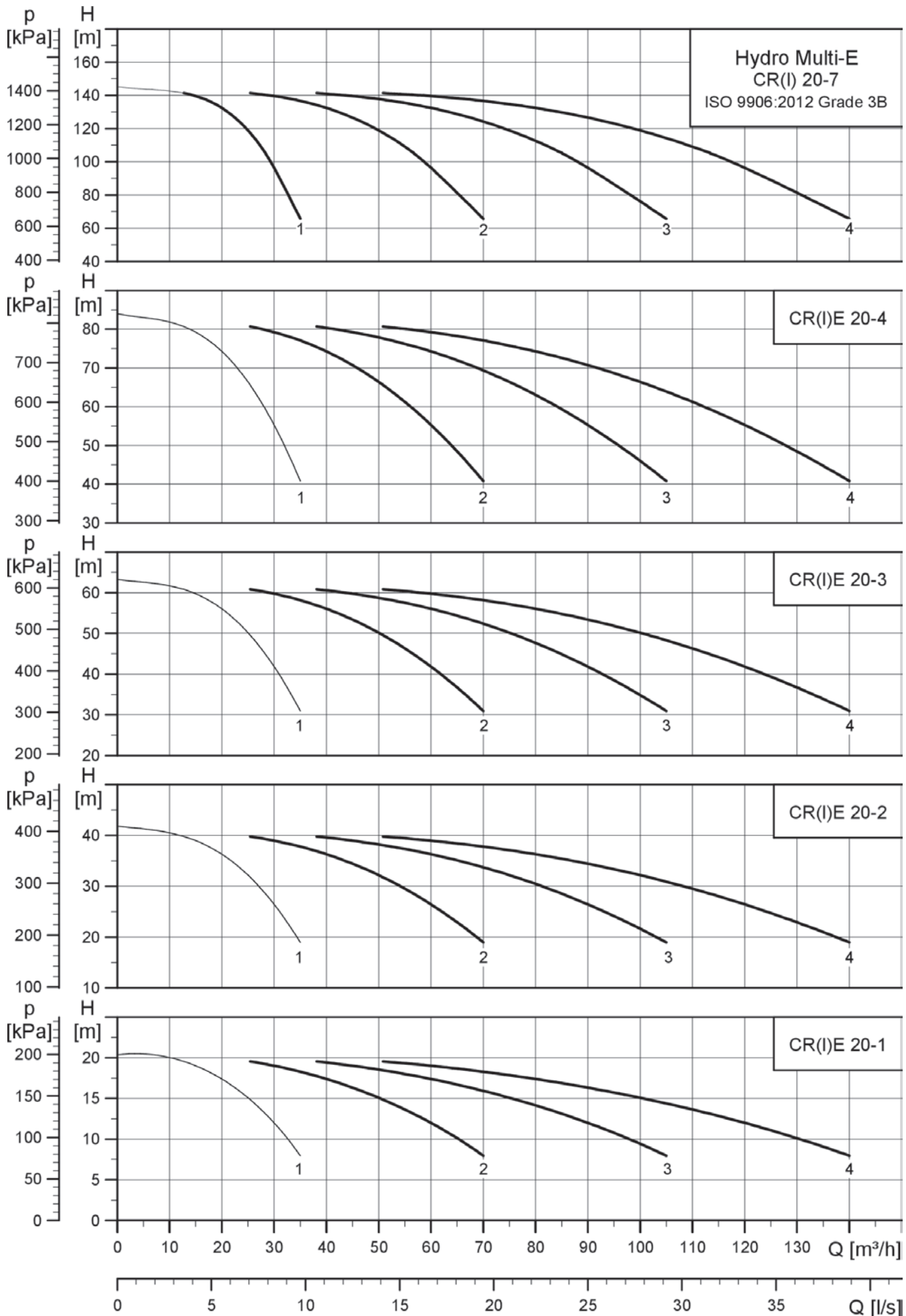
MPG 24

4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>U1: 3x400V, 50 Hz, PE + N</b>				<b>2 CR(I)E 15-1</b>	98530436	<b>12.345,00</b>
2	DN 80	25	1.50	<b>3 CR(I)E 15-1</b>	98530480	<b>18.191,00</b>
3	DN 100	25	1.50	<b>4 CR(I)E 15-1</b>	98530524	<b>25.144,00</b>
4	DN 100	25	1.50			
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>				<b>2 CR(I)E 15-1</b>	98530437	<b>13.028,00</b>
2	DN 80	25	1.50	<b>2 CR(I)E 15-2</b>	99178220	<b>15.614,00</b>
		25	3.00	<b>2 CR(I)E 15-3</b>	99178221	<b>17.593,00</b>
		25	4.00	<b>2 CR(I)E 15-4</b>	99178222	<b>19.831,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 15-5</b>	99178223	<b>23.116,00</b>
		25	7.50	<b>2 CR(I)E 15-7</b>	99178224	<b>25.403,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 15-1</b>	98530481	<b>19.252,00</b>
3	DN 100	25	1.50	<b>3 CR(I)E 15-2</b>	99178236	<b>23.133,00</b>
		25	3.00	<b>3 CR(I)E 15-3</b>	99178237	<b>26.160,00</b>
		25	4.00	<b>3 CR(I)E 15-4</b>	99178238	<b>29.518,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 15-5</b>	99178239	<b>35.085,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 15-7</b>	99178240	<b>38.517,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 15-1</b>	98530525	<b>26.606,00</b>
4	DN 100	25	1.50	<b>4 CR(I)E 15-2</b>	99178252	<b>31.782,00</b>
		25	3.00	<b>4 CR(I)E 15-3</b>	99178253	<b>35.735,00</b>
		25	4.00	<b>4 CR(I)E 15-4</b>	99178254	<b>40.339,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 15-5</b>	99178255	<b>44.397,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 15-7</b>	99178256	<b>48.972,00</b>
		25	7.50			

# HYDRO MULTI-E CRE / P

AUMENTO DE PRESIÓN ► GRUPO DE PRESIÓN - VELOCIDAD VARIABLE



## HYDRO MULTI-E CRE / P: PRESIÓN CONSTANTE

<b>Cierre mecánico:</b>	HQQE
<b>Rango de temperatura:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura ambiente de +0 ° C a +40 ° C máx.</li> <li>• Temperatura del líquido de +0 ° C a +60 ° C máx.</li> </ul>
<b>Versión G:</b>	versión con colectores en acero galvanizado. P: versión con colectores en AISI 304
<b>Tipo de bomba :</b>	CRE
<b>Motor y sensores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●: motor estándar O: motor de menor tamaño</li> </ul> Transductor de respaldo incluido (2 transductores)
<b>Voltaje de alimentación de red :</b>	U1: suministro de red 3x400V + N 50Hz. U2: suministro de red 3x400V 50Hz
<b>Motor:</b>	clase de eficiencia IE5
<b>Suministro :</b>	Se incluyen interruptor de presión contra funcionamiento en seco y tanque de presión



MPG 24

4

Cantidad de bombas	Conexión	Vol. réservoir [L]	P2 [kW]	CRE		
				Modelo	Código	Euros
<b>U2: 3x400V, 50 Hz, PE</b>						
2	DN 80	25	2.20	<b>2 CR(I)E 20-1</b>	98530442	<b>14.463,00</b>
		25	4.00	<b>2 CR(I)E 20-2</b>	99178225	<b>17.593,00</b>
		25	5.50	<b>2 CR(I)E 20-3</b>	99178226	<b>19.831,00</b>
		25	7.50	<b>2 CR(I)E 20-4</b>	99178227	<b>23.116,00</b>
		25	11.00	<b>2 CR(I)E 20-7</b>	99178228	<b>30.627,00</b>
3	DN 100	25	2.20	<b>3 CR(I)E 20-1</b>	98530486	<b>21.404,00</b>
		25	4.00	<b>3 CR(I)E 20-2</b>	99178241	<b>26.160,00</b>
		25	5.50	<b>3 CR(I)E 20-3</b>	99178242	<b>29.518,00</b>
		25	7.50	<b>3 CR(I)E 20-4</b>	99178243	<b>35.085,00</b>
		25	11.00	<b>3 CR(I)E 20-7</b>	99178244	<b>46.352,00</b>
4	DN 100	25	2.20	<b>4 CR(I)E 20-1</b>	98530530	<b>29.475,00</b>
		25	4.00	<b>4 CR(I)E 20-2</b>	99178257	<b>35.735,00</b>
		25	5.50	<b>4 CR(I)E 20-3</b>	99178258	<b>40.339,00</b>
		25	7.50	<b>4 CR(I)E 20-4</b>	99178259	<b>44.397,00</b>
		25	11.00	<b>4 CR(I)E 20-7</b>	99178260	<b>59.420,00</b>

# BOMBA SP EN ACERO INOXIDABLE

## 100% ACERO INOXIDABLE

Las bombas SP— y los motores — están disponibles en varios grados de acero inoxidable para manejar agua altamente corrosiva.

## RESISTENCIA A LA ARENA

Puede suministrarse con un cojinete adicional opcional para conseguir protección extra en entornos arenosos.

## HIDRÁULICA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Una optimizada hidráulica asegura una mayor eficiencia energética y bajos costes de energía.

## MOTORES SUMERGIBLES MS GRUNDFOS

Diseñados para funcionar perfectamente con las bombas SP, se ajustan a los mejores puntos de trabajo. Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.

## SERVICIO LOCAL

No importa donde se encuentre, Grundfos siempre está cerca para ofrecerle servicio, ayuda y conocimiento experto

## FÁCIL MONTAJE

Gracias al diseño mejorado de las bombas SP facilitan su montaje siendo más rápido.

## PROTECCIÓN TEMPERATURA

Junto con la protección electrónica del motor (MP204) el sensor de temperatura incluido asegura que la bomba dispone de la mejor protección posible.





# AGUA FRÍA DOMÉSTICA - RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA



# UPA 15-120 AUTO

BOMBAS DE SUPERFICIE ► CIRCULADORAS PARA AUMENTAR LA PRESIÓN DOMÉSTICA

## UPA 15-120 AUTO: GRUPO DE PRESIÓN DOMÉSTICO Y COMPACTO

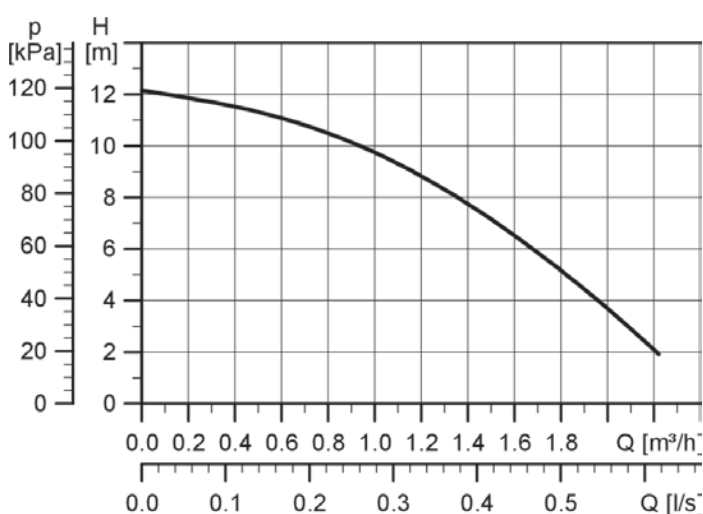
UPA 15-120 está diseñado para aumentar la presión del agua desde una fuente externa, en hogares residenciales. Esto permite aumentar la presión disponible en cada punto doméstico de uso, como duchas y otros grifos. Por lo tanto, se utiliza en sistemas abiertos y también se puede instalar directamente en el suministro principal de agua (consulte las normativas locales). Un interruptor de caudal integrado inicia o detiene la bomba cuando se abre / cierra el grifo.

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a + 95 °C
<b>Presión máxima del sistema:</b>	10 bar
<b>Grado de protección:</b>	IPX2D
<b>Clase de aislamiento:</b>	F el motor incorpora protector contra sobrecarga térmica.
<b>Voltaje de suministro:</b>	1x220-240 V, 50 Hz
<b>Carcasa de la bomba:</b>	fundición recubierto por cataforesis
<b>Incluido en suministro:</b>	conjunto de racores de latón, 1,2 m de cable con clavija.



MPG 13

Conexión	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	200	UPA15-120 AUTO	98699677	174,00



- Compacto y flexible: su ancho de 172 mm y longitud de 200 mm lo hace adecuado para la instalación en tuberías existentes.
- Comodidad y bajo nivel de ruido: tipo de rotor encapsulado, bomba y motor forman una unidad integral sin cierre mecánico, los rodamientos son lubricados por el líquido bombeado.
- Fácil de usar, conectar y bombear: cable integrado, clavija, interruptor de caudal para un inicio / paro automático.
- Fiabilidad: reconocida calidad de Grundfos.

## SCALA2: GRUPO DE PRESIÓN AUTOASPIRANTE CON VARIADOR DE FRECUENCIA INTEGRADO

Grundfos SCALA2 es un sistema todo-en-uno, compacto y autoaspirante para aumentar la presión en aplicaciones domésticas (por ejemplo, max. 3 plantas, 8 tomas). SCALA2 incorpora un control de velocidad integrado que permite mantener la presión perfecta en los grifos, lo que significa que el caudal de la bomba aumentará a medida que aumente la demanda. Grundfos SCALA2 también viene con 7 protecciones e indicaciones integradas: funcionamiento en seco, anticiclos, tiempo máximo de funcionamiento (fuga), fallo de energía, bomba bloqueada, valores predeterminados de presión, temperatura demasiado alta o muy baja.



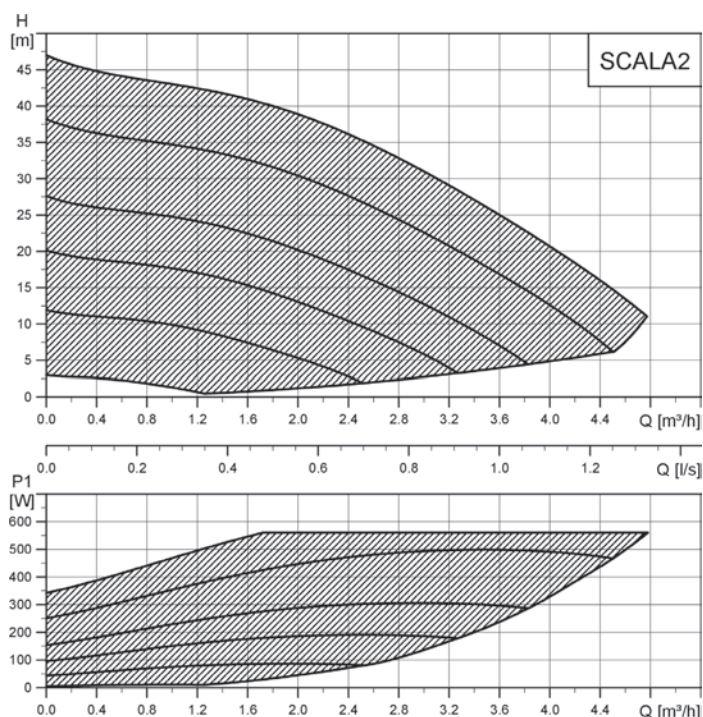
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +45 °C
<b>Temperatura ambiente:</b>	0 °C a +55 °C
<b>Presión constante ajustable:</b>	mín. 1,5 bar / máx. 5,5* bar
<b>Presión máxima de entrada:</b>	6 bar - (*) Se requieren 1,5 bar para alcanzar 5,5 bar
<b>Caudal:</b>	3 m <sup>3</sup> / h
<b>Grado de protección:</b>	IP X4D (instalación al aire libre)
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V, 50/60 Hz
<b>Nivel de presión de ruido:</b>	<47dB (A) (instalación en interiores)
<b>Incluido en suministro:</b>	válvulas de no retorno (entrada / salida), cable de 2 m con enchufe
<b>Certificaciones:</b>	VDE / WRAS / ACS

MPG 13

Conexión	P [W]	In [A]
G1 Composite	550	2.8

Modelo	Código	Euro
SCALA2 3-45	98562862	598,00

5



- Presión constante = confort constante, la misma presión mantenida sea cual sea la demanda.
- Compacto y fácil de instalar: conexiones de entrada y salida flexibles  $\pm 5^\circ$ .
- Fácil de seleccionar: 1 modelo único dedicado a aplicaciones domésticas.
- Booster autocebante: es capaz de levantar agua desde una profundidad de 8 m en menos de 5 minutos.
- Altos niveles de protecciones integradas para un alto nivel de seguridad: mucho más que el estándar del mercado.
- Inteligente: restablecimiento automático en caso de recuperación de estado.
- Eficiente y silencioso: motor de imán permanente y refrigerado por el líquido bombeado.
- Producto fiable: 5 años de garantía.

## MQ: UNIDAD COMPACTA AUTOCEBANTE DE AUMENTO DE PRESIÓN

La bomba MQ es una unidad completa, todo en uno, que incorpora bomba autoaspirante, motor, tanque de diafragma, sensor de presión y caudal, controlador y válvula de retención. Está diseñado para el suministro de agua y el aumento de la presión en casas particulares, en casas de verano y casas de fin de semana, en granjas, en jardines:

- aumento de presión desde un depósito o tanque de rotura (presión máxima de entrada: 3 bar)
- suministro de agua desde un pozo de agua de lluvia (elevación máxima de succión: 8 metros).
- Vea a continuación la capacidad máxima de succión de MQ dependiendo de la longitud de la tubería de succión (datos horizontales) y la altura de succión (datos verticales). Este cálculo se realizó con un diámetro mínimo de tubería de 1".



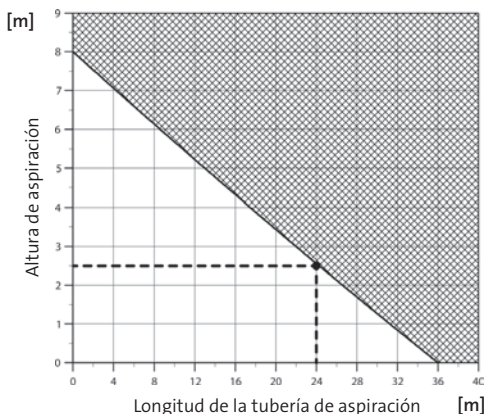
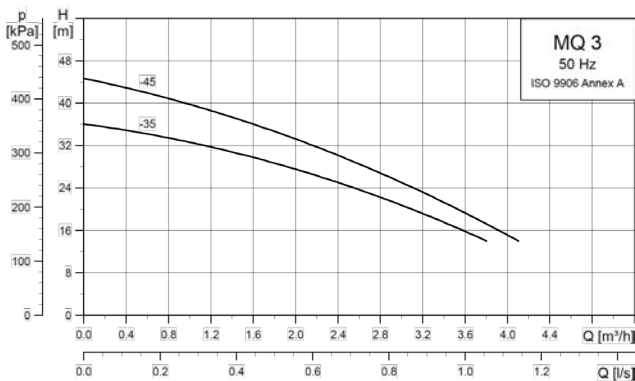
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +35 °C
<b>Presión del sistema:</b>	máximo 7,5 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 54
<b>Grado de aislamiento:</b>	B
<b>*Variantes:</b>	Eje AISI 316 (96624778 & 96624777)

			MPG 13		
Conexión	P [W]	In [A]	Modelo	Código	Euro
G1	850	4	MQ 3-35	96515412	540,00
	1000	4.5	MQ 3-35*	96624777	540,00
			MQ 3-45	96515415	565,00
			MQ 3-45*	96624778	565,00

### ACCESORIOS PARA MQ

MPG 13

Descripción	Código	Euros
Soporte para pared para bomba MQ	96922512	164,00



**ASPIRACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL DE MQ**  
(CÁLCULO PARA UN DIÁMETRO DE TUBERÍA DE MÍNIMO 1")  
EJEMPLO: SI LA ALTURA DE ASPIRACIÓN ES 2,5 METROS, LA LONGITUD DE LAS TUBERÍAS DE ASPIRACIÓN NO PUEDEN MEDIR MÁS DE 24M.

- Unidad completa todo en uno: arranques automáticos, paradas y vaso de expansión incorporado.
- Fácil instalación y puesta en marcha: diseño compacto, no se necesita espacio alrededor de la bomba y un panel de control fácil de usar.
- Dirección de descarga ajustable: flexible  $\pm 5^\circ$  para facilitar la conexión a las tuberías existentes.
- Grupo de presión autocebante: es capaz de levantar agua desde una profundidad de 8 m en menos de 5 minutos.
- Protecciones incorporadas: sobrecarga del motor, sobrecalentamiento, anticiclos y funcionamiento en seco.
- Restablecimiento automático cada 30 minutos durante un período de 24 horas.
- Funcionamiento de bajo nivel de ruido:  $\leq 55$  dB (A), MQ se puede instalar dentro de la casa.

## PM - PRESSURE MANAGER: PM 1 / PM 2

Los PM1 y PM2 (Pressure Managers) de Grundfos están diseñados para un control automático de arranque/parada de bombas sumergibles o de superficie.

PM1 arranca la bomba cuando se alcanza la presión de arranque (1.5 bar o 2.2 bar según la versión) y la bomba sigue funcionando mientras que hay caudal.

PM2 ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar. Esto permite la adecuación de los diferentes tipos de instalación al nivel de confort deseado.

Ambos modelos incorporan protecciones de la bomba y de la instalación como protección contra marcha en seco o fugas.



<b>Parada:</b>	Parranque + 0,4 bar (PM2 con presión diferencial activada, Parranque+1 bar)
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección:</b>	IP65
<b>Certificados:</b>	WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra (ver tabla) con cable de bomba y cable con clavija.

				MPG 13
Cable [m]	Modelo	Código	Euros	
-	<b>PM1-1.5</b>	96848670	100,00	
1.5	<b>PM1-1.5</b>	96848693	100,00	
-	<b>PM1-2.2</b>	96848701	100,00	
1.5	<b>PM1-2.2</b>	96848722	100,00	
-	<b>PM2-1.5-5</b>	96848738	174,00	
1.5	<b>PM2-1.5-5</b>	96848740	174,00	

5



- Interfaz de usuario sencilla: encendido, alarma, indicadores LED y presión de trabajo en PM2.
- Fácil de instalar: puede instalarse en posición vertical, horizontal o inclinado, ya que las conexiones de salida pueden girarse 360°.
- Alto nivel de protección de la bomba/instalación: marcha en seco, alarma anti-ciclo (pequeñas fugas), tiempo máximo de funcionamiento continuo (sólo PM2).
- Adaptabilidad: la alarma anti-ciclo y el tiempo máximo de funcionamiento continuo pueden deshabilitarse. En PM2, la presión de arranque puede ajustarse desde 1.5 a 5 bar y 1 bar de presión diferencial.
- Autonomía: PM2 tiene función de reajuste.

## JP: BOMBA AUTOCEBANTE

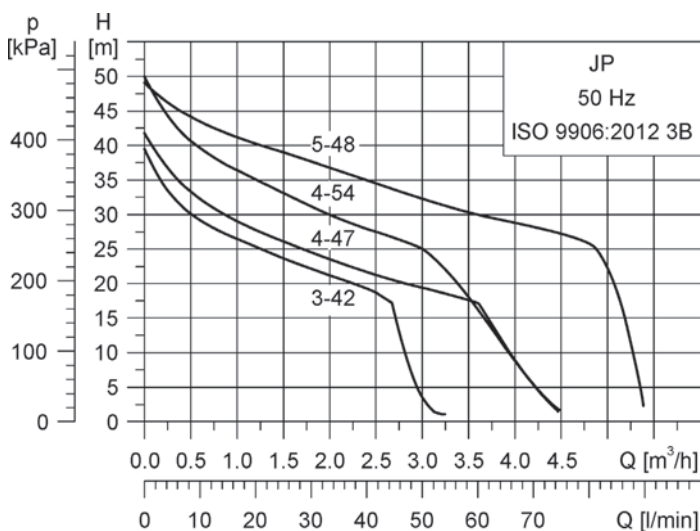
Las bombas autocebantes JP con eyector incorporado han sido diseñadas para su uso en aplicaciones domésticas y asegurar el suministro de agua limpia, de recuperación de lluvia o potable a viviendas y jardines.

<b>Temperatura ambiente:</b>	máx. +55 °C (S3)
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 ° C a 60 °C (S3)
<b>Elevación de succión:</b>	máx. 8 m incluida la pérdida de presión (altitud 0 m)
<b>Presión del sistema:</b>	máx. 6 bar
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz
<b>Clase de protección:</b>	IP44
<b>Humedad relativa del aire:</b>	Máx. 98%
<b>Nivel de presión acústica:</b>	desde 56 dB(A) a 81 dB(A) según modelo y punto de trabajo
<b>Arranque / parada máximos:</b>	20 por hora
<b>Versión con cable:</b>	longitud del cable 1,5 m + enchufe SCHUKO
<b>Marcas y certificados:</b>	CE ACS WRAS



### MPG 13

Aspir.	Desc.	P [W]	In [A]	Cable	Modelo	Código	Euros
G1	G1	720	3.1	•	JP 3-42	99458766	247,00
					JP 3-42	99458823	247,00
G1	G1	850	3.8	•	JP 4-47	99458767	286,00
					JP 4-47	99458824	286,00
G1	G1	1130	5.1	•	JP 4-54	99458768	299,00
					JP 4-54	99458825	299,00
G1	G1	1490	6.6	•	JP 5-48	99458769	312,00
					JP 5-48	99458826	312,00



- Autocebado y excelente capacidad de aspiración de hasta 8 m. gracias al eyector incorporado.
- Cuerpo de la bomba en acero inoxidable, impulsor en composite y apoyo de motor pintado mediante electrocatalforesis que asegura un diseño robusto y materiales libres de corrosión aumentando la vida útil.
- Diseño compacto y fácil de mover: longitud 41 cm, altura con asa 28 cm y ancho 19 cm para modelo JP 4-47
- Los motores monofásicos tienen un interruptor térmico incorporado con motor ventilado por aire por lo que no requieren protección adicional del mismo.

## JP PM: BOMBA AUTOASPIRANTE CON ARRANQUE/PARADA AUTOMÁTICA

Las soluciones JP con PM1 están compuestas por una bomba autocebante JP y un Pressure Manager de Grundfos, para un arranque/parada automático según el consumo y protecciones integradas de la bomba y/o la instalación.

### Componentes:

- Bomba autocebante JP (ver características de la bomba)
- PM1.15 cableado a la bomba que permite:
  - . arranque/parada automática de la bomba: >presión arranque de 1,5 bar
  - . protección contra marcha en seco
  - . protección anti-ciclo
  - . Válvula de no retorno integrada
- Cable 1.5 m con conector SCHUKO.
- Conexiones, para conectar la bomba y PM1 en latón.

### Conexiones:

Entrada: G1 - Salida: G1

### Marcas y certificados:

CE ACS WRAS



- Soluciones enchufar y bombear para bomba autocebante y controlador
- Arranque/parada automática según consumo
- Protecciones integradas para evitar daños: anti-ciclo para reducir las fugas y la marcha en seco

Modelo	Código	Euros	MPG 13
JP 3-42 PM1-1.5	99515135	339,00	
JP 4-47 PM1-1.5	99515136	361,00	
JP 4-54 PM1-1.5	99515137	376,00	
JP 5-48 PM1-1.5	99515138	398,00	

5

## JP BOOSTER: UNIDAD DE AUMENTO DE PRESIÓN CON PRESOSTATO Y TANQUE

### Componentes:

- Bomba autoaspirante JP (ver características de la bomba)
  - Tanque de membrana de 24 l
  - Interruptor de presión (ajuste presión parada a 2.2 bar) y manómetro
  - Cable de 1.5 m con clavija SCHUKO

### Conexiones:

Entrada: G1 - Salida: G1



- Solución enchufar y bombear con bomba autocebante, interruptor de presión, manómetro y tanque.
- Arranque/parada automática según consumo
- Menos arranques y paradas en caso de consumo bajo de agua por fugas
- Reducción de golpes de ariete en las tuberías.

Modelo	Código	Euros	MPG 13
JP 3-42 PT	99463874	324,00	
JP 4-47 PT	99463875	339,00	
JP 4-54 PT	99463876	354,00	
JP 5-48 PT	99463877	376,00	

## TUBERÍA DE ASPIRACIÓN



Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

Descripción	Código	Euros
Manguera de aspiración JP	91199828	Consultar

MPG 13

## CM SP 1: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.

Leyenda de tabla:

"Pump head": Altura de bomba / "Suction lift": elevación de succión / "Flow": caudal



Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	27.3	26.9	26.1	25.1	23.7	22.0	20.0
	1	26.3	25.9	25.1	24.1	22.7	21.0	19.0
	2	25.3	24.9	24.1	23.1	21.7	20.0	18.0
	3	24.3	23.9	23.1	22.1	20.7	19.0	17.0
	4	23.3	22.9	22.1	21.1	19.7	18.0	16.0

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	36.3	35.7	34.7	33.3	31.5	29.2	26.6
	1	35.3	34.7	33.7	32.3	30.5	28.2	25.6
	2	34.3	33.7	32.7	31.3	29.5	27.2	24.6
	3	33.3	32.7	31.7	30.3	28.5	26.2	23.6
	4	32.3	31.7	30.7	29.3	27.5	25.2	22.6

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	45.3	44.6	43.3	41.6	39.3	36.5	33.2
	1	44.3	43.6	42.3	40.6	38.3	35.5	32.2
	2	43.3	42.6	41.3	39.6	37.3	34.5	31.2
	3	42.3	41.6	40.3	38.6	36.3	33.5	30.2
	4	41.3	40.6	39.3	37.6	35.3	32.5	29.2

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]						
		0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5
Suction lift [m]	0	54.3	53.4	51.9	49.8	47.0	43.7	39.8
	1	53.3	52.4	50.9	48.8	46.0	42.7	38.8
	2	52.3	51.4	49.9	47.8	45.0	41.7	37.8
	3	51.3	50.4	48.9	46.8	44.0	40.7	36.8
	4	50.3	49.4	47.9	45.8	43.0	39.7	35.8



## CM SP 1: BOMBA AUTOASPIRANTE

**Materiales de la bomba: camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301**

Cierre mecánico: AQQ  
 Temperatura ambiente: máx. 55 °C  
 Temperatura del líquido: máx. de 0 a +60 °C  
 Motor: 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55  
 MEI: ≥ 0,7  
 Caudal nominal: CM SP1: 1,5 m<sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión)  
 Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación y las páginas siguientes).



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
Rp 1	Rp 1	0.30	1.8-2.4	4 m	<b>CM1-3</b>	98482156	<b>496,00</b>
		0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM1-4</b>	98482157	<b>532,00</b>
		0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM1-5</b>	98482158	<b>572,00</b>
		0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM1-6</b>	98482159	<b>580,00</b>

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## CMB SP 1: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

### Componentes:

- Bomba autocebante CM-SP1 (ver características de las bombas arriba)
- PM1 o PM2 que permite
  - arranque / parada automática de la bomba,
  - protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
  - tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
- Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
- Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp 1" / salida (PM) G 1"



### Unidad completa:

entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.

Pressure Manager	Bomba	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM1-3	4 m	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507555	<b>520,00</b>
	CM1-4	4 m	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507556	<b>545,00</b>
	CM1-5	4 m	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507557	<b>576,00</b>
PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM1-6	4 m	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507570	<b>576,00</b>
	CM1-3	4 m	<b>CMB-SP 1-27</b>	98507607	<b>666,00</b>
PM2 (UNIT)	CM1-4	4 m	<b>CMB-SP 1-36</b>	98507608	<b>701,00</b>
	CM1-5	4 m	<b>CMB-SP 1-45</b>	98507609	<b>711,00</b>
	CM1-6	4 m	<b>CMB-SP 1-54</b>	98507610	<b>767,00</b>

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## CM SP 3: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.

Leyenda de tabla:

"Altura de bomba": Altura de bomba / "elevación de succión": elevación de succión / "caudal": caudal

(\*): solo la versión de bomba con capacidad de aspiración máxima de 8 metros.

(\*\*): versión de bomba de caudal más alto con capacidades de elevación de succión de 4 metros como máximo.



Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]								
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**
Suction lift [m]	0	27.9	27.5	26.8	25.8	24.4	22.7	20.5	17.7	14.3
	1	26.9	26.5	25.8	24.8	23.4	21.7	19.5	16.7	13.3
	2	25.9	25.5	24.8	23.8	22.4	20.7	18.5	15.7	12.3
	3	24.9	24.5	23.8	22.8	21.4	19.7	17.5	14.7	11.3
	4	23.9	23.5	22.8	21.8	20.4	18.7	16.5	13.7	10.3
	5*	22.9	22.5	21.8	20.8	19.4	17.7	15.5	-	-
	6*	21.9	21.5	20.8	19.8	18.4	16.7	14.5	-	-
	7*	20.9	20.5	19.8	18.8	17.4	15.7	-	-	-
	8*	19.9	19.5	18.8	17.8	-	-	-	-	-

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]								
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**
Suction lift [m]	0	37.2	36.7	35.7	34.4	32.7	30.5	27.7	24.1	19.6
	1	36.2	35.7	34.7	33.4	31.7	29.5	26.7	23.1	18.6
	2	35.2	34.7	33.7	32.4	30.7	28.5	25.7	22.1	17.6
	3	34.2	33.7	32.7	31.4	29.7	27.5	24.7	21.1	16.6
	4	33.2	32.7	31.7	30.4	28.7	26.5	23.7	20.1	15.6
	5*	32.2	31.7	30.7	29.4	27.7	25.5	22.7	-	-
	6*	31.2	30.7	29.7	28.4	26.7	24.5	21.7	-	-
	7*	30.2	29.7	28.7	27.4	25.7	23.5	-	-	-
	8*	29.2	28.7	27.7	26.4	-	-	-	-	-

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]								
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**
Suction lift [m]	0	46.5	45.9	44.7	43.0	40.9	38.3	34.9	30.5	25.0
	1	45.5	44.9	43.7	42.0	39.9	37.3	33.9	29.5	24.0
	2	44.5	43.9	42.7	41.0	38.9	36.3	32.9	28.5	23.0
	3	43.5	42.9	41.7	40.0	37.9	35.3	31.9	27.5	22.0
	4	42.5	41.9	40.7	39.0	36.9	34.3	30.9	26.5	21.0
	5*	41.5	40.9	39.7	38.0	35.9	33.3	29.9	-	-
	6*	40.5	39.9	38.7	37.0	34.9	32.3	28.9	-	-
	7*	39.5	38.9	37.7	36.0	33.9	31.3	-	-	-
	8*	38.5	37.9	36.7	35.0	-	-	-	-	-

Pump head [m]		Flow [m <sup>3</sup> /h]								
		0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5**	4**
Suction lift [m]	0	55.8	55.0	53.6	51.7	49.2	46.1	42.1	36.9	30.3
	1	54.8	54.0	52.6	50.7	48.2	45.1	41.1	35.9	29.3
	2	53.8	53.0	51.6	49.7	47.2	44.1	40.1	34.9	28.3
	3	52.8	52.0	50.6	48.7	46.2	43.1	39.1	33.9	27.3
	4	51.8	51.0	49.6	47.7	45.2	42.1	38.1	32.9	26.3
	5*	50.8	50.0	48.6	46.7	44.2	41.1	37.1	-	-
	6*	49.8	49.0	47.6	45.7	43.2	40.1	36.1	-	-
	7*	48.8	48.0	46.6	44.7	42.2	39.1	-	-	-
	8*	47.8	47.0	45.6	43.7	-	-	-	-	-

## CM SP 3: BOMBA AUTOASPIRANTE

**Materiales de la bomba:** camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301

- Cierre mecánico:** AQQE  
**Temperatura ambiente:** máx. de 55 °C  
**Temperatura del líquido:** máx. de 0 a +60 °C  
**Motor:** 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55  
**MEI:** ≥ 0,7  
**Caudal nominal:** 4 m<sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión) - 3 m<sup>3</sup>/h (versión 8 metros de succión)

Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación ).



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
Rp 1	Rp 1	0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM3-3</b>	98482147	506,00
		0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM3-4</b>	98482148	538,00
		0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM3-5</b>	98482149	580,00
		0.67	4.4-4.0	4 m	<b>CM3-6</b>	98482150	643,00
Rp 1	Rp 1	0.50	3.1-2.8	8 m	<b>CM3-3</b>	98482173	506,00
		0.50	3.1-2.8	8 m	<b>CM3-4</b>	98482174	538,00
		0.50	3.1-2.8	8 m	<b>CM3-5</b>	98482175	580,00
		0.67	4.4-4.0	8 m	<b>CM3-6</b>	98482176	643,00

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## CMB SP 3: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

- Componentes:**
- Bomba autocebante CM-SP3 (ver características de las bombas arriba)
  - PM1 o PM2 que permite:
    - arranque / parada automática de la bomba,
    - protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
    - tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
  - Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
  - Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp1" / salida (PM) G1"

**Unidad completa:** entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.

**AJUSTE:** la bomba, el PM y el soporte de pared se entregan en partes separadas - Elevación máxima de succión 8 m



Pressure Manager	Bomba	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
PM1 - 1.5 bar (UNIT)	CM3-3	4 m	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507564	553,00
	CM3-4	4 m	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507565	576,00
PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM3-5	4 m	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507573	638,00
	CM3-6	4 m	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507574	685,00
PM2 (UNIT)	CM3-3	4 m	<b>CMB-SP 3-28</b>	98507619	713,00
	CM3-4	4 m	<b>CMB-SP 3-37</b>	98507620	744,00
	CM3-5	4 m	<b>CMB-SP 3-47</b>	98507621	822,00
PM1 - 1.5 bar (SET)	CM3-6	4 m	<b>CMB-SP 3-56</b>	98507622	883,00
	CM3-3	8 m	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507586	553,00
PM1 - 2.2 bar (SET)	CM3-4	8 m	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507587	576,00
	CM3-5	8 m	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507588	638,00
PM2 (SET)	CM3-6	8 m	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507589	685,00
	CM3-3	8 m	<b>CMB-SP SET 3-28</b>	98507637	635,00
	CM3-4	8 m	<b>CMB-SP SET 3-37</b>	98507638	668,00
	CM3-5	8 m	<b>CMB-SP SET 3-47</b>	98507639	701,00
	CM3-6	8 m	<b>CMB-SP SET 3-56</b>	98507640	760,00

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## CM SP 5: BOMBA AUTOASPIRANTE

Las bombas autocebantes Grundfos CM SP son bombas centrífugas horizontales multietapa múltiples y aspiración axial. Están diseñadas para una amplia variedad de aplicaciones, desde pequeñas instalaciones domésticas hasta pequeños sistemas industriales. Las soluciones personalizadas pueden ser posibles con la adaptación del motor y las modificaciones del cuerpo de la bomba.



Leyenda de tabla:

"Pump head": Altura de bomba / "Suction lift": elevación de succión / "Flow": caudal

(\*): solo la versión de bomba con capacidad de aspiración máxima de 8 metros.

(\*\*): versión de bomba de caudal más alto con capacidades de elevación de succión de 4 metros como máximo.

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	27.9	27.6	27.2	26.8	26.3	25.7	25.0	24.0	22.8	21.3	19.4	17.0	14.3	11.1
1	26.9	26.6	26.2	25.8	25.3	24.7	24.0	23.0	21.8	20.3	18.4	16.0	13.3	10.1
2	25.9	25.6	25.2	24.8	24.3	23.7	23.0	22.0	20.8	19.3	17.4	15.0	12.3	-
3	24.9	24.6	24.2	23.8	23.3	22.7	22.0	21.0	19.8	18.3	16.4	-	-	-
4	23.9	23.6	23.2	22.8	22.3	21.7	21.0	20.0	18.8	17.3	-	-	-	-
5*	22.9	22.6	22.2	21.8	21.3	20.7	20.0	19.0	17.8	-	-	-	-	-
6*	21.9	21.6	21.2	20.8	20.3	19.7	19.0	-	-	-	-	-	-	-
7*	20.9	20.6	20.2	19.8	19.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	19.9	19.6	19.2	18.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	37.3	36.9	36.4	35.9	35.4	34.7	33.9	32.8	31.3	29.4	27.0	24.0	20.4	16.3
1	36.3	35.9	35.4	34.9	34.4	33.7	32.9	31.8	30.3	28.4	26.0	23.0	19.4	15.3
2	35.3	34.9	34.4	33.9	33.4	32.7	31.9	30.8	29.3	27.4	25.0	22.0	18.4	-
3	34.3	33.9	33.4	32.9	32.4	31.7	30.9	29.8	28.3	26.4	24.0	-	-	-
4	33.3	32.9	32.4	31.9	31.4	30.7	29.9	28.8	27.3	25.4	-	-	-	-
5*	32.3	31.9	31.4	30.9	30.4	29.7	28.9	27.8	26.3	-	-	-	-	-
6*	31.3	30.9	30.4	29.9	29.4	28.7	27.9	-	-	-	-	-	-	-
7*	30.3	29.9	29.4	28.9	28.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	29.3	28.9	28.4	27.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	46.6	46.2	45.7	45.1	44.5	43.7	42.8	41.5	39.8	37.5	34.6	30.9	26.5	21.5
1	45.6	45.2	44.7	44.1	43.5	42.7	41.8	40.5	38.8	36.5	33.6	29.9	25.5	20.5
2	44.6	44.2	43.7	43.1	42.5	41.7	40.8	39.5	37.8	35.5	32.6	28.9	24.5	-
3	43.6	43.2	42.7	42.1	41.5	40.7	39.8	38.5	36.8	34.5	31.6	-	-	-
4	42.6	42.2	41.7	41.1	40.5	39.7	38.8	37.5	35.8	33.5	-	-	-	-
5*	41.6	41.2	40.7	40.1	39.5	38.7	37.8	36.5	34.8	-	-	-	-	-
6*	40.6	40.2	39.7	39.1	38.5	37.7	36.8	-	-	-	-	-	-	-
7*	39.6	39.2	38.7	38.1	37.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	38.6	38.2	37.7	37.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	55.9	55.5	54.9	54.3	53.6	52.7	51.7	50.2	48.2	45.6	42.2	37.9	32.7	26.6
1	54.9	54.5	53.9	53.3	52.6	51.7	50.7	49.2	47.2	44.6	41.2	36.9	31.7	25.6
2	53.9	53.5	52.9	52.3	51.6	50.7	49.7	48.2	46.2	43.6	40.2	35.9	30.7	-
3	52.9	52.5	51.9	51.3	50.6	49.7	48.7	47.2	45.2	42.6	39.2	-	-	-
4	51.9	51.5	50.9	50.3	49.6	48.7	47.7	46.2	44.2	41.6	-	-	-	-
5*	50.9	50.5	49.9	49.3	48.6	47.7	46.7	45.2	43.2	-	-	-	-	-
6*	49.9	49.5	48.9	48.3	47.6	46.7	45.7	-	-	-	-	-	-	-
7*	48.9	48.5	47.9	47.3	46.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	47.9	47.5	46.9	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Pump head [m]	Flow [m³/h]													
	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5**	6**	6.5**
0	65.3	64.8	64.2	63.4	62.7	61.7	60.6	58.9	56.7	53.7	49.8	44.8	38.8	31.1
1	64.3	63.8	63.2	62.4	61.7	60.7	59.6	57.9	55.7	52.7	48.8	43.8	37.8	30.1
2	63.3	62.8	62.2	61.4	60.7	59.7	58.6	56.9	54.7	51.7	47.8	42.8	36.8	-
3	62.3	61.8	61.2	60.4	59.7	58.7	57.6	55.9	53.7	50.7	46.8	-	-	-
4	61.3	60.8	60.2	59.4	58.7	57.7	56.6	54.9	52.7	49.7	-	-	-	-
5*	60.3	59.8	59.2	58.4	57.7	56.7	55.6	53.9	51.7	-	-	-	-	-
6*	59.3	58.8	58.2	57.4	56.7	55.7	54.6	-	-	-	-	-	-	-
7*	58.3	57.8	57.2	56.4	55.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*	57.3	56.8	56.2	55.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## CM SP 5: BOMBA AUTOASPIRANTE

**Materiales de la bomba:** camisa, eje de la bomba, cámaras e impulsores en acero inoxidable AISI 304 / EN1.4301

- Cierre mecánico:** AQQE  
**Temperatura ambiente:** máx. de 55 °C  
**Temperatura del líquido:** máx. de 0 a +60 °C  
**Motor:** 1 x 220-240 V, 50 Hz - IP 55  
**MEI:** ≥ 0,7  
**Caudal nominal:** 6,5 m<sup>3</sup> / h (máx. 4 metros de succión) - 5 m<sup>3</sup>/h (versión 8 metros de succión)  
 Las bombas CM SP vienen en dos versiones, cada una con diferentes capacidades de elevación de succión, con un máximo de 4 u 8 metros (consulte la tabla a continuación).



Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
Rp 1	Rp 1	0.50	3.1-2.8	4 m	<b>CM5-3</b>	98482179	<b>538,00</b>
		0.67	4.4-4.0	4 m	<b>CM5-4</b>	98482180	<b>638,00</b>
		0.90	5.4-5.0	4 m	<b>CM5-5</b>	98482181	<b>705,00</b>
		1.30	8.4-8.0	4 m	<b>CM5-6</b>	98482182	<b>917,00</b>
		1.30	8.4-8.0	4 m	<b>CM5-7</b>	98482183	<b>1.007,00</b>
Rp 1	Rp 1	0.50	3.1-2.8	8 m	<b>CM5-3</b>	98482186	<b>538,00</b>
		0.67	4.4-4.0	8 m	<b>CM5-4</b>	98482187	<b>638,00</b>
		0.90	5.4-5.0	8 m	<b>CM5-5</b>	98482188	<b>705,00</b>
		1.30	8.4-8.0	8 m	<b>CM5-6</b>	98482189	<b>917,00</b>
		1.30	8.4-8.0	8 m	<b>CM5-7</b>	98482190	<b>1.007,00</b>

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## CMB SP 5: GRUPO DE PRESIÓN CON BOMBA AUTOASPIRANTE

- Componentes:**
- Bomba autocebante CM-SP5 (ver características de las bombas arriba)
  - PM1 o PM2 que permite
    - arranque / parada automática de la bomba,
    - protecciones para funcionamiento en seco y anticiclos,
    - tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
  - Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.
  - Conexiones de tubería: entrada (bomba) Rp 1 "/ salida (PM) G 1"

**Unidad completa:** entregada como una unidad compacta premontada - Elevación máxima de succión: 4 m.



Pressure Manager	Bomba	P.M.D.	Modelo	Código	MPG 13 Euros
PM1 - 2.2 bar (UNIT)	CM5-3	4 m	<b>CMB-SP 5-28</b>	98507579	<b>623,00</b>
	CM5-5	4 m	<b>CMB-SP 5-47</b>	98507581	<b>791,00</b>
PM2 (UNIT)	CM5-3	4 m	<b>CMB-SP 5-28</b>	98507631	<b>805,00</b>
	CM5-5	4 m	<b>CMB-SP 5-47</b>	98507632	<b>1.022,00</b>

P.M.D.: Profundidad máxima de aspiración

## Suministro de agua

### Código de tipo

Ejemplo	CMBE	1	- 47	- I	- K	- A	- C	- D	- A
<b>Gama de tipos</b>									
CMBE:	Grupo de aumento de presión CME con convertidor de frecuencia integrado								
CMB-SP PM 2:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 2								
CMB PM 2:	Grupo de aumento de presión CM con PM 2								
CMB-SP PM 1:	Grupo de aumento de presión CM autocebante con PM 1								
CMB PM 1:	Grupo de aumento de presión CM con PM 1								
CMB PT:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión y tanque								
CMB PS:	Grupo de aumento de presión CM con interruptor de presión								
<b>Caudal nominal</b>									
A 50 Hz [m <sup>3</sup> /h]									
<b>Altura máx.</b>									
[m]									
<b>Materiales en contacto con el líquido bombeado</b>									
A:	Piezas de aspiración y descarga EN-GJL-200								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
I:	Manguito EN 1.4301/AISI 304								
	Eje de la bomba EN 1.4301/AISI 304								
	Impulsores/cámaras EN 1.4301/AISI 304								
	Administrador de presión PP 30GF								
	Tanque de presión EPDM/acero/PP/butilo								
	Válvula de 5 vías EN 1.4301/AISI 304								
<b>Tensión de suministro</b>									
A:	1 x 220 V, 60 Hz								
C:	1 x 220-240 V, 50 Hz								
K:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz								
F:	3 x 230/400 V, 50 Hz								
U:	1 x 200-240 V, 50/60 Hz <sup>1)</sup>								
<b>Motor</b>									
A:	Motor estándar (IP55)								
C:	Motor de alta eficiencia con convertidor de frecuencia (IP55)								
<b>Cable de alimentación y enchufe</b>									
A:	1,5 m de cable con enchufe australiano								
B:	1,5 m de cable con enchufe estadounidense								
C:	1,5 m de cable con enchufe Schuko								
D:	1,5 m de cable sin enchufe								
E:	Sin cable, sin enchufe								
G:	1,5 m de cable con enchufe inglés								
I:	1,5 m de cable con enchufe CCC								
<b>Controlador</b>									
A:	PM 1-15 (1,5 bar)								
B:	PM 1-22 (2,2 bar)								
C:	PM 2								
D:	Convertidor de frecuencia integrado								
G:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada								
N:	Convertidor de frecuencia integrado con interruptor de presión de entrada (certificado por KIWA-ATA)								
P:	Interruptor de presión								
<b>Rosca</b>									
A:	RP 1								
B:	RP 1 1/4								
C:	RP 1 1/2								
D:	RP 2								
E:	NPT 1								
F:	NPT 1 1/4								
G:	NPT 1 1/2								
H:	NPT 2								

1) El MGE de nueva generación, actualmente de 0,37 a 7,5 kW.

Nota: El código de tipo no puede usarse para pedidos, ya que no todas las combinaciones son posibles.

## CMBE: GRUPO DE PRESIÓN CON 1 BOMBA, PRESIÓN CONSTANTE

El grupo CMBE de Grundfos es un sistema de aumento de presión compacto para el suministro de agua en aplicaciones domésticas o pequeñas edificaciones.

El convertidor de frecuencia integrado, controlado por un sensor de presión, ajusta automáticamente la velocidad de funcionamiento del motor de la bomba para mantener una presión constante cualquiera que sea la demanda en la instalación

La aplicación Grundfos GO se puede utilizar para establecer una conexión inalámbrica con el CMBE de Grundfos.

### Componentes:

- bomba CME con variador de frecuencia integrado. Todas las piezas en contacto con el líquido están fabricadas en acero inoxidable (AISI 304).
- Válvula de 5 vías con válvula de no retorno
- Tanque de expansión - 2 litros
- Sensor de presión y manómetro
- Cable de alimentación, 1,5 m de longitud, con clavija Schuko.

### Temperatura del líquido:

0 °C a +60°C

### Temperatura ambiente:

55°C

### Tensión de alimentación:

1 x 200-240 V - 50 Hz

### Presión del sistema:

máximo 10 bar

### Grado de protección:

IP55 (IEC 34-5)

### Clase de aislamiento:

F (IEC 85)

### Certificaciones:

EAC/WRAS/ACS

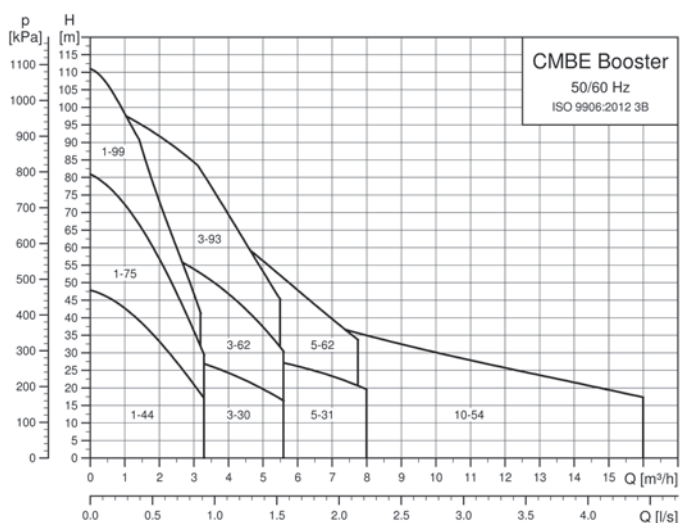


MPG 13

Aspir.	Desc.	Caudal nom. [m³/h]	Altura nominal [m]	P2 [kW]	In [A]
Rp 1	Rp 1	2	26.2	0.55	3.45-2.90
		2	43.6	1.10	6.70-5.60
		2	60.9	1.10	6.70-5.60
Rp 1	Rp 1	3.7	20.4	1.10	6.70-5.60
		3.7	39.4	1.10	6.70-5.60
		3.7	59.8	1.50	9.10-7.60
Rp 1¼	Rp 1	5.6	21.4	1.10	6.70-5.60
		5.6	44.2	1.50	9.10-7.60
Rp 1½	Rp 1½	12	35.4	1.50	9.10-7.60

Modelo	Código	Euros
CMBE 1-44	98374697	1.257,00
CMBE 1-75	98374698	1.409,00
CMBE 1-99	98374699	1.534,00
CMBE 3-30	98374700	1.360,00
CMBE 3-62	98374701	1.511,00
CMBE 3-93	98374702	1.663,00
CMBE 5-31	98374703	2.052,00
CMBE 5-62	98374704	2.204,00
CMBE 10-54	98382202	2.457,00

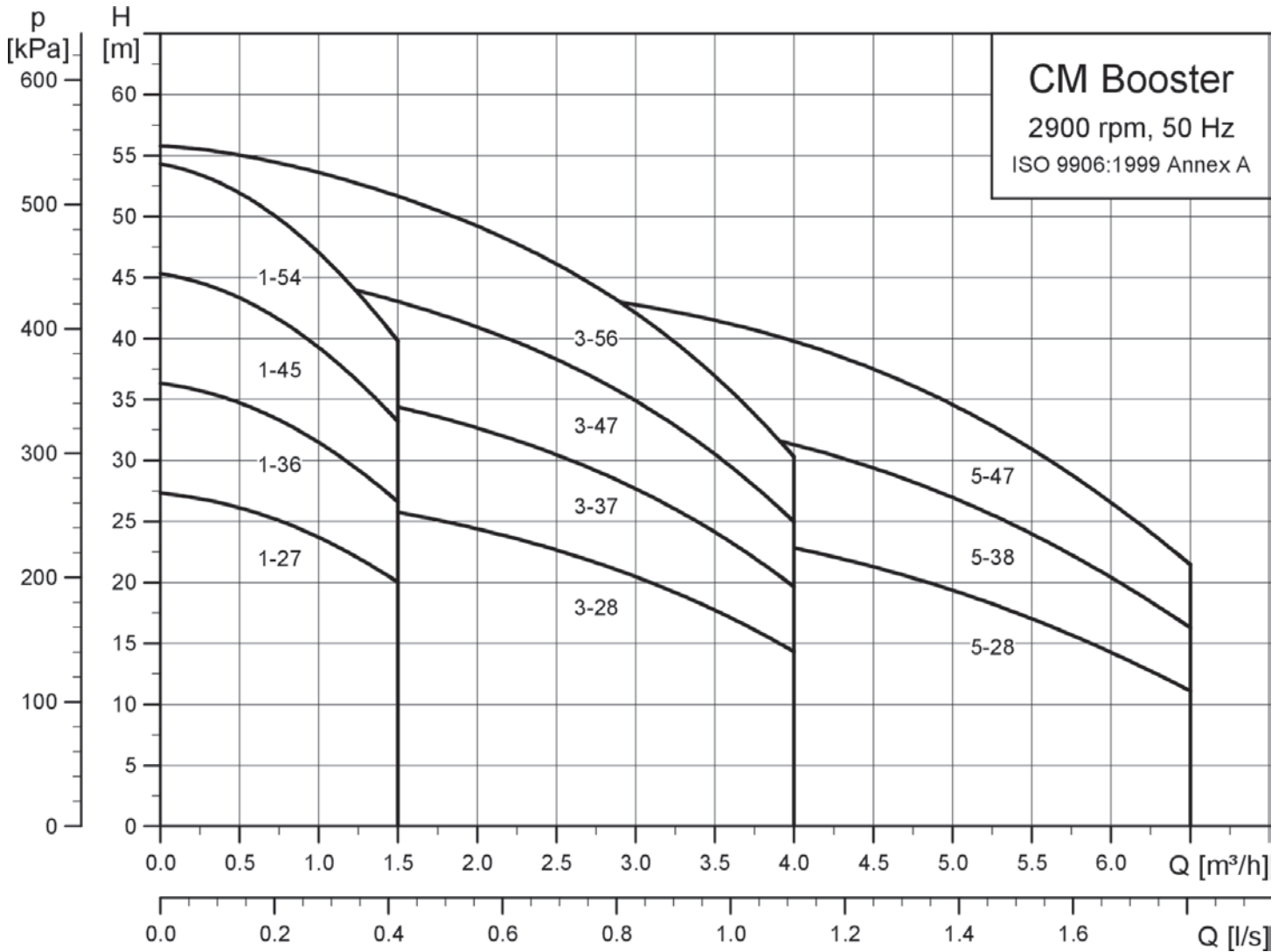
5



- Presión constante a través del control de velocidad integrado
- Construcción compacta
- Robusta, componentes de acero inoxidable
- Instalación fácil y panel de control de usuario sencillo
- Protección contra funcionamiento en seco y térmica, sin necesidad de una protección externa del motor
- Bajo nivel de ruido, 55 dB (A)
- Bajo consumo de energía con eficiente motor Grundfos MGE IE5

## CMB PM: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICA

Las soluciones CMB PM consisten en una bomba centrífuga multicelular horizontal CM y un Grundfos Pressure Manager. El Pressure Manager viene en dos versiones: una versión básica, PM1 o una versión avanzada, PM2. Tanto la bomba como el PM vienen como una unidad precableada. Para la solución de autocebado ver CMB SP.



- Instalación compacta y fácil
- Inicio / parada automática fija o ajustable
- Protección de funcionamiento en seco
- Anti ciclos (detección de fugas)
- Restablecimiento automático de alarmas (PM2)
- Tiempo máximo de funcionamiento continuo (PM2)



## CMB PM: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICA

### Componentes:

- Bomba de acero inoxidable no autocebante CM-A
- PM1 o PM2 que permite:
  - arranque / parada automática de la bomba: PM1-15> presión de arranque de 1,5 bar / PM1-22> presión de inicio 1,22 bar / PM2> presión ajustable entre 1,5 y 5,5 bar,
  - protecciones contra funcionamiento en seco y anti-ciclos
  - tiempo máximo de funcionamiento continuo (solo PM2).
- Cable de 1,2 m con clavija SCHUKO.



### Temperatura del líquido:

60 °C máx.

### Voltaje de suministro:

1x220-240 V, 50 Hz

### Grado de protección:

IP55 (PM: IP65)

### Clase de aislamiento:

F

### Con Pressure Manager: PM1 - 1.5 bar

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.30	1.8-2.4	<b>CMB 1-27</b>	97530087	<b>386,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-36</b>	97530096	<b>407,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-45</b>	97530105	<b>431,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-27</b>	97530123	<b>412,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97530132	<b>431,00</b>

### Con Pressure Manager: PM1 - 2.2 bar

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-54</b>	97530114	<b>431,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97530141	<b>452,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97530150	<b>515,00</b>
Rp1½	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 5-28</b>	97530159	<b>467,00</b>
		0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97530168	<b>599,00</b>

### Con Pressure Manager: PM2

MPG 13

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp1	G1	0.30	1.8-2.4	<b>CMB 1-27</b>	97530002	<b>508,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-36</b>	97530010	<b>536,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-45</b>	97530019	<b>544,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 1-54</b>	97530028	<b>589,00</b>
Rp1	G1	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-27</b>	97530037	<b>537,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97530046	<b>561,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97530055	<b>623,00</b>
		0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97530064	<b>671,00</b>
		0.50	3.1-2.8	<b>CMB 5-28</b>	97530073	<b>609,00</b>
Rp1½	G1	0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97530082	<b>779,00</b>

# CMB PT

BOMBAS DE SUPERFICIE ► BOMBAS NO AUTOASPIRANTES, VELOCIDAD FIJA

## CMB PT: SUMINISTRO DE AGUA DOMESTICO.

Las soluciones CMB PT consisten en una bomba centrífuga multicelular horizontal CM, un presostato con manómetro y un tanque de membrana. El presostato enciende la bomba automáticamente según la demanda. El tanque de membrana asegura una presión controlada en el suministro de agua, limita los arranques / paradas de la bomba en caso de bajo consumo de agua o pérdida por fugas.

- Componentes:**
- Bomba no autocebante CM-A con cuerpo de fundición
  - Tanque de membrana de 24 o 60 l
  - Presostato que inicia y detiene la bomba.
  - Cable de 1,5 m con conector SCHUKO
- Temperatura del líquido:** 60 °C máx.
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz
- Grado de protección:** IP54
- Clase de aislamiento:** F

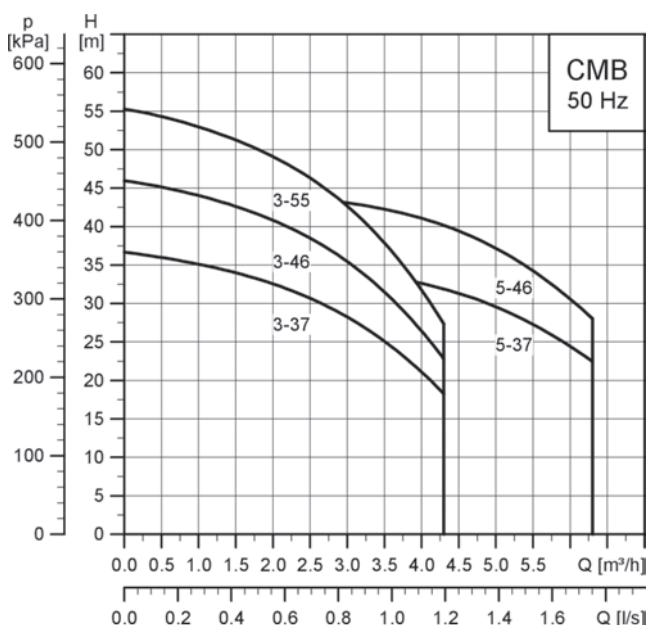


Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp 1	R1	24	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97766989	<b>719,00</b>
		24	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97766978	<b>753,00</b>
		24	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97766981	<b>782,00</b>
Rp 1	R1	60	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-37</b>	97767000	<b>790,00</b>
		60	0.50	3.1-2.8	<b>CMB 3-46</b>	97766985	<b>839,00</b>
		60	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 3-55</b>	97766992	<b>864,00</b>

MPG 13


Aspir.	Desc.	Vol. Tanque [L]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	Código	Euros
Rp 1¼	R1	24	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 5-37</b>	97766986	<b>740,00</b>
		24	0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97766979	<b>918,00</b>
Rp 1¼	R1	60	0.67	4.4-4.0	<b>CMB 5-37</b>	97766990	<b>866,00</b>
		60	0.90	5.4-5.0	<b>CMB 5-46</b>	97766980	<b>1.067,00</b>

MPG 13



- Unidad completa lista para usar y preajustada de fábrica
- Componentes fiables y robustos como la bomba CM-A
- Inicio / parada automática

## Utilización del agua de lluvia para el ahorro de agua potable en las aplicaciones domésticas

	RMQ 3 - 45 Avanzado	RMQ 3 - 45 Básico	Sistema MQ	SCALA2	MQ 3 - 45	CMB SP
						
Sistema para agua de lluvia compacto y listo para usar	✓	✓	✓	Sólo el grupo, un grupo compacto, silencioso, autocebante, con variador de velocidad.	Solo la bomba, una bomba silenciosa, autocebante, multietapa y centrífuga	Bomba y PM, autocebante, multietapa y centrífuga.
Conmutación automática del agua de lluvia al agua potable y viceversa mediante una válvula de tres vías	✓	✓	✓			
GESTIÓN DE ALMACENAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES						
Sensor de presión electrónico con cable de 25 m	✓	-	-			
Interruptor flotador con cable de 20 m	-	✓	✓			
Indicación por LED del nivel de lluvia en el tanque.	✓	✗	✗			
Control de una bomba sumergible adicional instalada en el tanque de lluvia	✓	✗	✗			
Renovación automática del tanque de desconexión	✓	✗	✗			
Posibilidad de usar solo agua corriente en caso de mantenimiento del tanque	✓	✓	✓			
Advertencia de limpieza del filtro de agua de lluvia del tanque	✓	✗	✗			
Notificación de error general de la unidad de agua de lluvia: desconexión de tanque por desbordamiento	✓	✓	✗			
Posible notificación de reflujo de aguas residuales o intrusión de animales en el tanque de almacenamiento.	✓	✗	✗			
PROTECCIONES Y ALARMAS						
Funcionamiento en seco	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anticiclos por pequeñas fugas	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Protección térmica	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tiempo de funcionamiento continuo o fuga significativa	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Fallo de alimentación	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Bomba bloqueada	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Valores predeterminados de presión	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Nivel de temperatura del líquido o ambiente anormal	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Alarma acústica	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Alarma visual	✓	✓	✓	✓	✓	✓
OTRAS CARACTERÍSTICAS						
Nivel sonoro bajo (motor refrigerado por agua)	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (motor refrigerado por aire)
Resistente a la corrosión	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elevación de succión hasta 8 m	✓	✓	✓	✓	✓	✓ (versión UNIT: 4 m max.)
Certificada por Belgaqua - EN1717	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable	no aplicable
Accesorios - amortiguador de golpe de ariete y válvula de kit de reductor de presión a 3,0 bar	✓	✓	✓	no aplicable	no aplicable	no aplicable

## RMQ: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

La unidad para agua de lluvia RMQ está diseñada para supervisar y controlar los sistemas de utilización del agua de lluvia.

La unidad detecta averías en el sistema de utilización de agua de lluvia y hace los ajustes necesarios para garantizar que el sistema funcione.

La unidad RMQ también garantiza que el sistema funciona si el tanque de recogida de agua de lluvia (por ejemplo, tanque subterráneo) está vacío. La unidad garantiza automáticamente que el agua está disponible en los puntos de consumo, como el inodoro y la lavadora.

La válvula de tres vías incorporada cambia entre la manguera de agua de la red y la manguera de succión del tanque colector.

La RMQ-B es adecuada para:

- el control de los sistemas de utilización del agua de lluvia
- la utilización del agua de lluvia como red sanitaria doméstica
- funcionamiento en hogares con uno o dos miembros y pequeñas oficinas



<b>Caudal máximo:</b>	4,5 m <sup>3</sup> /h
<b>Altura máx.:</b>	4,5 m
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +35 °C
<b>Presión del sistema:</b>	7,5 bar
<b>Presión máxima de entrada:</b>	4 bar (agua de red)
<b>Grado de protección:</b>	IP42
<b>Clase de aislamiento:</b>	B
<b>Voltaje de suministro:</b>	1x220-240 V, 50 Hz
<b>Dimensiones:</b>	Ancho 483 x Altura 685 x Largo 396 mm
<b>Incluido en la entrega:</b>	caja completamente aislada, cable de alimentación de 1,5 m con enchufe, interruptor de nivel con 20 m de cable (RMQ-B) o sensor digital de nivel con 25 m (RMQ-A).
<b>Certificación:</b>	conformidad BELGAQUA

- En la versión "básico", ambas unidades ofrecen,
- Solución autocebante de hasta 8 m en menos de 5 minutos cuando el sistema está instalado y en funcionamiento correctamente (altitud 0 m).
  - Cambio automático o manual entre el tanque de agua de lluvia y el tanque de agua integrado.
  - Alarma acústica / visual en caso de desbordamiento en el tanque de agua integrado.
- En la versión "avanzado" además de lo "básico" incluye con la versión A,
- Indicación LED del nivel del agua de lluvia en el tanque
  - Control, si es necesario, de la bomba adicional de refuerzo del tanque si el agua de lluvia está demasiado profunda o demasiado lejos.
  - Cambio automático de agua disponible en el tanque de agua de la red cada 30 días para garantizar su renovación.

### MPG 13

Modelo	Código	Euros
RMQ 3-45-Basic	96494921	2.101,00
RMQ 3-45-Advanced	96494778	2.636,00

### MPG 51

Descripción	Código	Euros
Módulo de bomba de aumento de presión RMQ-A 1x230V. Para aplicaciones en las que la altura de aspiración es > 8 m, póngase en contacto con nosotros.	96494922	Consultar
Sensor de reflujos 1x230V	96504878	Consultar

## MQ SYSTEM: SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

Sistema de recuperación de agua de lluvia con cambio automático entre el agua de lluvia y el tanque de agua de red.

<b>Caudal máximo:</b>	4.5 m <sup>3</sup> / h
<b>Altura máx.:</b>	4,5 m
<b>Temperatura del líquido:</b>	5 °C a + 35 °C
<b>Presión máxima de entrada:</b>	4 bar (agua de red)
<b>Mín. flujo de agua de red / mín. presión:</b>	1 m <sup>3</sup> / h / 1,8 bar
<b>Grado de protección:</b>	IP 20
<b>Voltaje de suministro:</b>	1x220-240 V, 50 Hz
<b>Nivel de presión de ruido:</b>	<54 dB (A)
<b>Certificación:</b>	EN1717 y BELGAQUA
<b>Alcance de suministro:</b>	cable de alimentación de 2 m con enchufe, interruptor de nivel de 20 m.



- Cambio automático entre el tanque de agua de lluvia y el tanque de agua integrado.
- Solución robusta y básica para instalaciones de recolección de agua de lluvia.
- El tanque de desconexión cumple con la legislación EN1717.

MPG 13

Modelo	Código	Euros
MQ system	95130806	1.233,00

## KIT DE ASPIRACIÓN

MPG 51



Descripción	Modelo	Código	Euros
El kit de aspiración incluye: Manguera de aspiración flexible L = 2m Filtro de aspiración no obstruido 1 mm Válvula de no retorno	<b>AF 2m</b>	91402564	<b>160,00</b>
El kit de aspiración incluye: Manguera de aspiración flexible L = 3 m Filtro de aspiración no obstruido 1,2 mm Acoplamiento con codo 1" (macho) Bola flotante Válvula de no retorno	<b>AF 3m</b>	96657458	<b>Consultar</b>

## SB: BOMBA SUMERGIBLE DE 6

La bomba SB es una bomba de presión sumergible para el bombeo de agua limpia. Es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pozos privados.

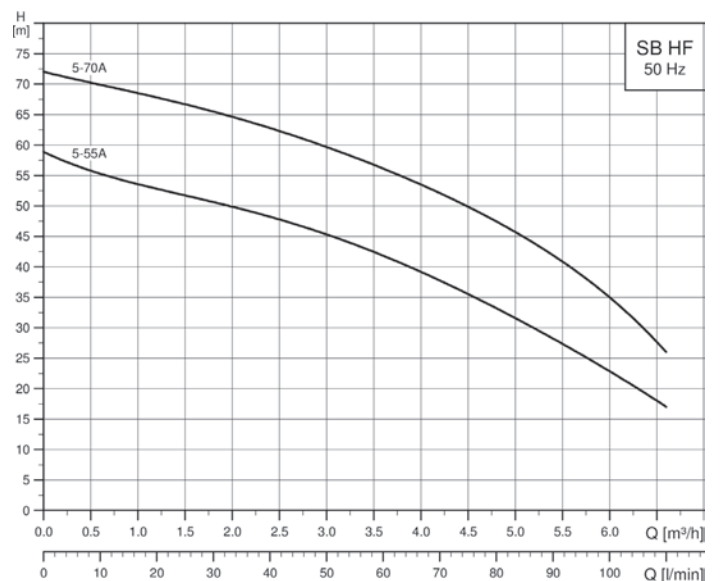
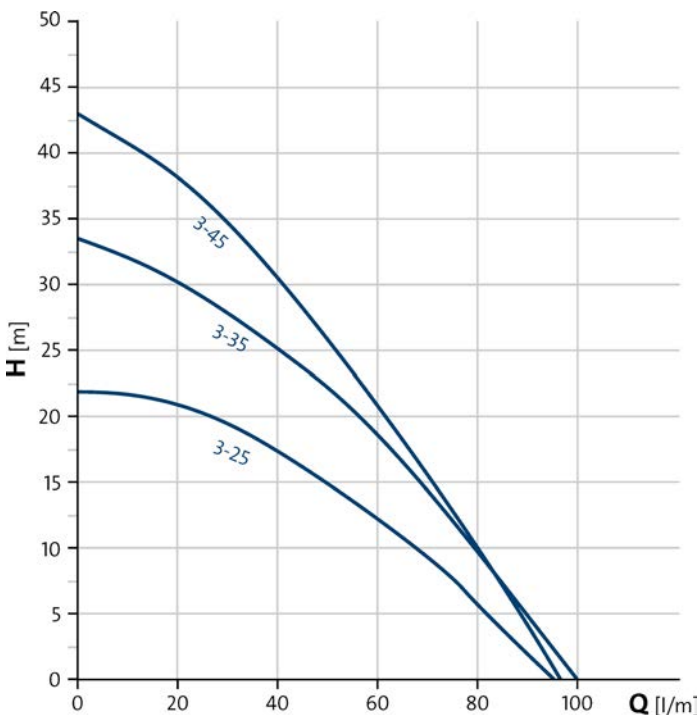
- Temperatura del líquido:** 0 °C +40 °C
- Valores de pH:** 4-9
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** B
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
- Longitud del cable:** 15 m o 20 m (versión HF) con enchufe Schuko
- Profundidad máx. instalación:** 10 m o 15 m (versión HF)
- Modelos:**

HF: "Alto caudal" modelo de caudal más alto con interruptor de flotador / A: con interruptor de flotador para funcionamiento automático y protección contra marcha en seco / M: sin interruptor de flotador / W: con entrada lateral y manguera de aspiración flexible de 1 m con filtro de aspiración flotante de paso 1 mm, para tanque de agua de lluvia.



					MPG 13		
Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1"	0.39	2.8			<b>SB 3-25 M</b>	97686698	<b>336,00</b>
	0.39	2.8		•	<b>SB 3-25 A</b>	97686699	<b>349,00</b>
G 1"	0.54	3.8			<b>SB 3-35 M</b>	97686700	<b>362,00</b>
	0.54	3.8		•	<b>SB 3-35 A</b>	97686701	<b>375,00</b>
	0.54	3.8	•		<b>SB 3-35 MW</b>	97686702	<b>463,00</b>
	0.54	3.8	•	•	<b>SB 3-35 AW</b>	97686703	<b>478,00</b>
G 1"	0.62	4.8			<b>SB 3-45 M</b>	97686704	<b>398,00</b>
	0.62	4.8		•	<b>SB 3-45 A</b>	97686705	<b>413,00</b>
	0.62	4.8	•		<b>SB 3-45 MW</b>	97686706	<b>487,00</b>
	0.62	4.8	•	•	<b>SB 3-45 AW</b>	97686707	<b>504,00</b>

					MPG 13		
Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1" ¼	1.00	7		•	<b>SB HF 5-55 A</b>	99386066	<b>555,00</b>
	1.20	9.1		•	<b>SB HF 5-70 A</b>	99386067	<b>629,00</b>



## SBA: BOMBA SUMERGIBLE DE 6

Grundfos SBA es un grupo de presión sumergible todo en uno para bombear agua limpia. La bomba es especialmente adecuada para aplicaciones de agua de lluvia y pequeños pozos privados. Viene con una unidad de control integrada que elimina la necesidad de un controlador de bomba externo.

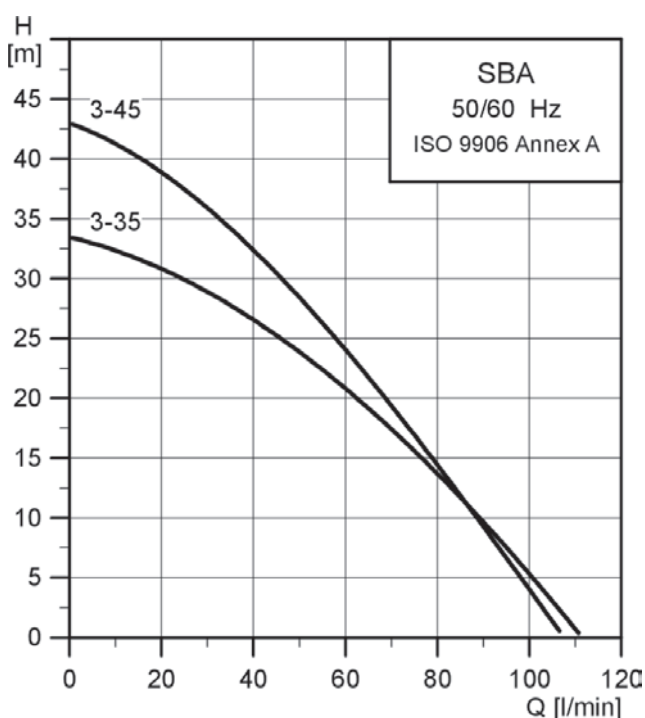
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Valores de pH:</b>	4-9
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	B
<b>Voltaje de suministro:</b>	1x220-240V, PE, 50Hz -10% / + 6%
<b>Longitud del cable:</b>	15m con enchufe Schuko
<b>Profundidad máx. instalación:</b>	10m
<b>Modelos:</b>	A: con interruptor de flotador / M: sin interruptor de flotador / W: con entrada lateral y manguera de aspiración flexible de 1m con filtro de aspiración flotante de paso 1 mm, para tanque de agua de lluvia.



MPG 13

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Rejilla de succión flotante	Interruptor de nivel	Modelo	Código	Euros
G 1"	0.54	3.8			<b>SBA 3-35 M</b>	97896285	448,00
	0.54	3.8		•	<b>SBA 3-35 A</b>	97896286	474,00
	0.54	3.8	•		<b>SBA 3-35 MW</b>	97896287	556,00
	0.54	3.8	•	•	<b>SBA 3-35 AW</b>	97896288	581,00
G 1"	0.62	4.8			<b>SBA 3-45 M</b>	97896289	472,00
	0.62	4.8		•	<b>SBA 3-45 A</b>	97896290	497,00
	0.62	4.8	•		<b>SBA 3-45 MW</b>	97896311	579,00
	0.62	4.8	•	•	<b>SBA 3-45 AW</b>	97896312	605,00

5



- Simplicidad - unidad todo en uno: sin necesidad de una unidad de control externa
- Arranque / parada automático: SBA 3-35 arranca a 1,5 bar y SBA 3-45 a 2,2 bar, ambos se detienen cuando la presión aumenta y el caudal está por debajo de 1l/min cuando se cierran los grifos.
- Protecciones integradas contra funcionamiento en seco y sobrecarga del motor
- Funcionamiento silencioso
- Asa de elevación para una instalación segura
- Alta fiabilidad: SBA está fabricado en composite y acero inoxidable resistentes a la corrosión

# SOLUCIONES OPTIMIZADAS PARA TODO EL CICLO DEL AGUA

GRUNDFOS DISPONE DE UNA SOLUCIÓN OPTIMIZADA, SOSTENIBLE Y DE GRAN CALIDAD PARA CUALQUIER APLICACIÓN DE AGUA.

Encuentre su bomba o sistema ideal en nuestra web

Puede acceder a conocimientos especializados, documentación, información sobre servicios e instalaciones a través de nuestro programa de diseño y selección en línea: WebCAPS.

Si desea más información, consulte [www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)



El impulsor S-tube es el único impulsor disponible en el mercado de las aguas residuales que no sacrifica ni la eficiencia hidráulica ni el paso libre. Este producto ofrece un diseño y un funcionamiento sencillos, por lo que esperamos que se convierta en el impulsor que se elija para las aplicaciones de aguas residuales en el futuro.

## GRUNDFOS iSOLUTIONS

Es un enfoque holístico de la inteligencia de sistemas: las tecnologías interactivas personalizadas permiten a su sistema adaptarse a las necesidades actuales de una manera dinámica e inteligente.



# SUMINISTRO DE AGUA SUBTERRÁNEA



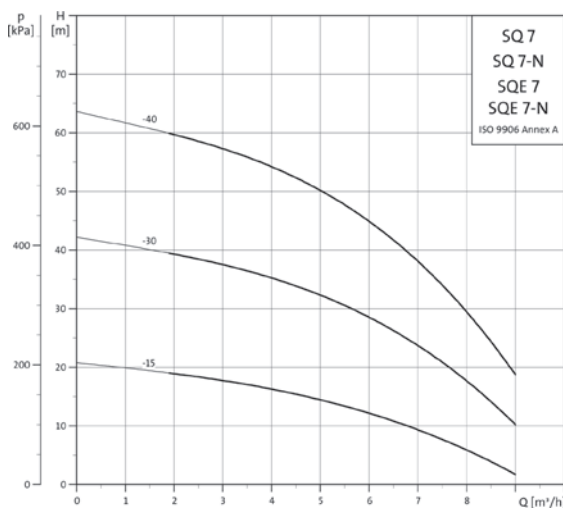
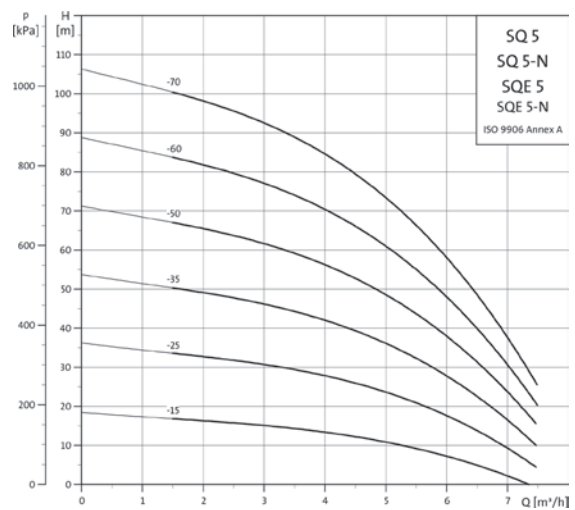
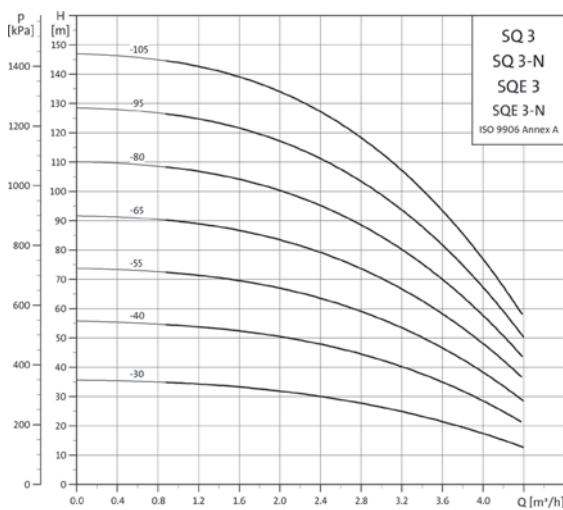
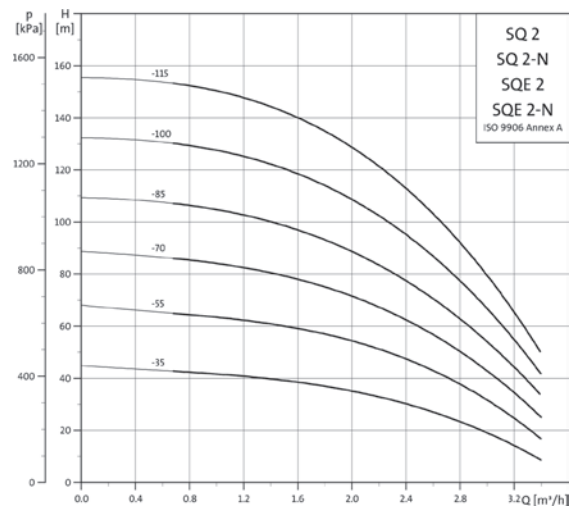
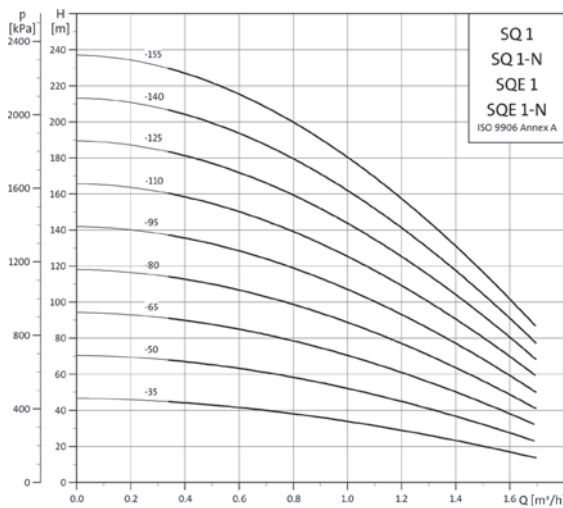
## SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD FIJA

Las bombas SQ están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego y aplicaciones para tanques o aumento de presión.



### Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V.
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia

## SQ: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD FIJA

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+35 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	Arranque suave
<b>Suministro de red a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
<b>Versión estándar de cable:</b>	1,5 m
<b>Diámetro de perforación:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	máx. 150 m



MPG 16

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 1-35</b>	96510178	<b>801,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 1-50</b>	96510179	<b>865,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 1-65</b>	96510190	<b>932,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 1-80</b>	96510191	<b>1.124,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 1-95</b>	96510192	<b>1.171,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 1-110</b>	96510193	<b>1.217,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 1-125</b>	96510194	<b>1.451,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 1-140</b>	96510195	<b>1.499,00</b>
Rp 1¼	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 1-155</b>	96510196	<b>1.545,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 2-35</b>	96510198	<b>828,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 2-55</b>	96510199	<b>880,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 2-70</b>	96510200	<b>974,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 2-85</b>	96510201	<b>1.090,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 2-100</b>	96510202	<b>1.353,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 2-115</b>	96510203	<b>1.401,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 2-140</b>	96510204	<b>1.796,00</b>
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 3-30</b>	96510205	<b>842,00</b>
	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 3-40</b>	96510206	<b>974,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 3-55</b>	96510207	<b>1.090,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 3-65</b>	96510208	<b>1.353,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 3-80</b>	96510209	<b>1.401,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 3-95</b>	96510210	<b>1.447,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 3-105</b>	96510211	<b>787,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 3-155</b>	96510212	<b>805,00</b>
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 5-25</b>	96510213	<b>974,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 5-35</b>	96510214	<b>1.090,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 5-50</b>	96510215	<b>1.401,00</b>
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 5-60</b>	96510217	<b>1.447,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 5-70</b>	96510218	<b>1.078,00</b>
	1.85	12.3	1.5	<b>SQ 5-105</b>	96510219	<b>1.171,00</b>
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	<b>SQ 7-15</b>	96510220	<b>1.499,00</b>
	1.15	8.4	1.5	<b>SQ 7-30</b>		
	1.55	11.2	1.5	<b>SQ 7-40</b>		

6

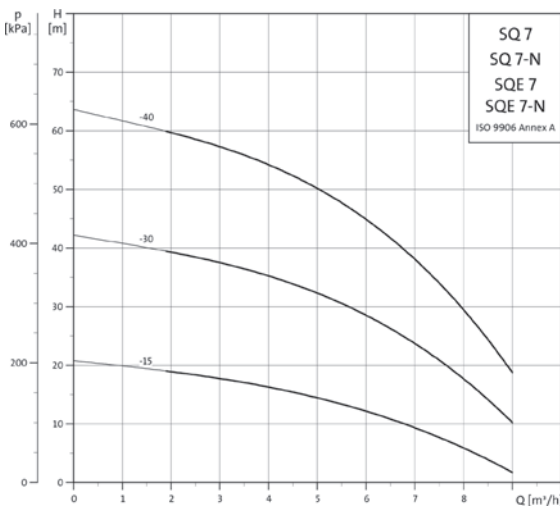
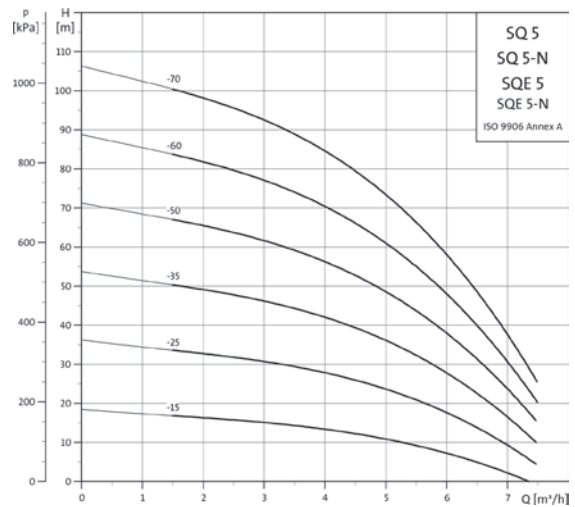
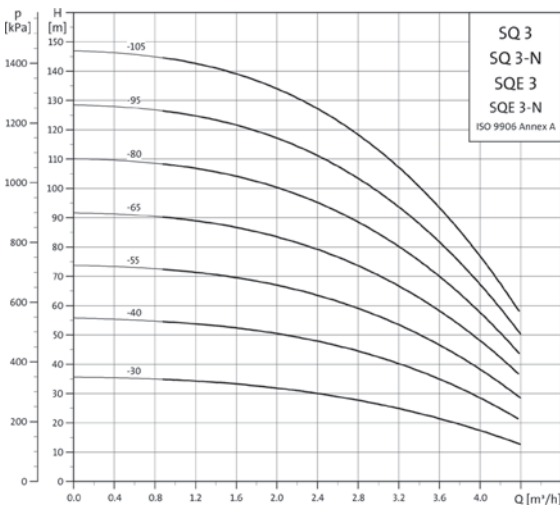
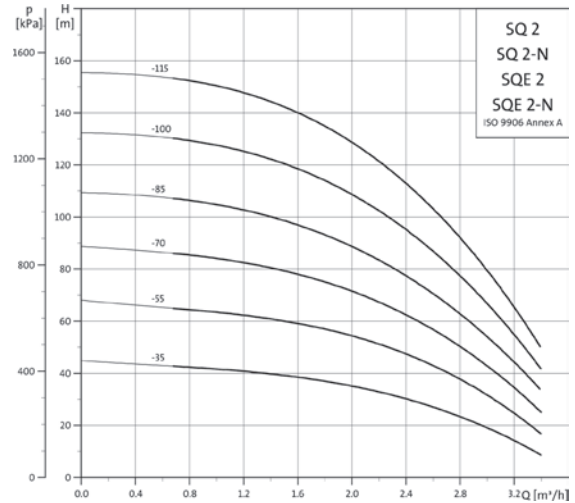
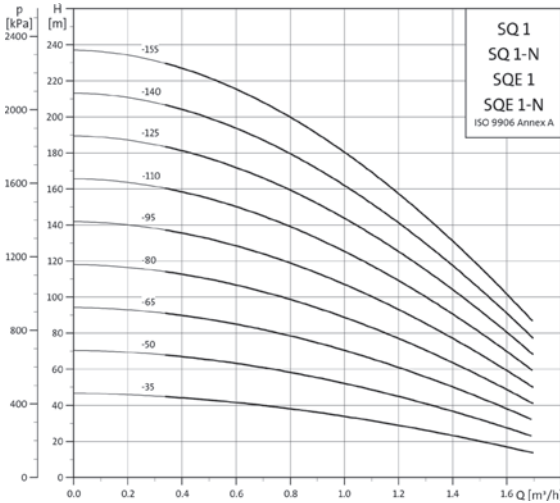
## SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE

Las bombas SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Equipado con un motor de alta eficiencia con imanes permanentes, también incorporan un convertidor de frecuencia para garantizar un funcionamiento a presión constante. Además, pueden comunicarse con los módulos de control externo CU300 y CU301. Las bombas SQE son adecuadas tanto para operación continua como intermitente para una variedad de aplicaciones: suministro de agua doméstica, instalaciones de pequeñas redes, riego, aplicaciones de tanques o aumento de presión.



Bombas con motor de alta eficiencia como estándar, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura



- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia
- Operación a presión constante
- Comunicación y monitoreo a través de unidades de control externo CU300 y CU301, sin necesidad de cables adicionales

## SQE: BOMBA SUMERGIBLE DE 3", VELOCIDAD VARIABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+40 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	Arranque suave
<b>Suministro de red a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
<b>Versión estándar de cable:</b>	1,5 m
<b>Diámetro de perforación:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	máx. 150 m



MPG 16

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	SQE 1-35	96510071	880,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 1-50	96510141	955,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 1-65	96510142	1.026,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 1-80	96510143	1.237,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 1-95	96510144	1.288,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 1-110	96510145	1.332,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 1-125	96510146	1.597,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 1-140	96510147	1.649,00
Rp 1¼	1.85	12.3	1.5	SQE 1-155	96510148	1.701,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 2-35	96510150	914,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 2-55	96510151	969,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 2-70	96510152	1.072,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 2-85	96510153	1.199,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 2-100	96510154	1.488,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 2-115	96510155	1.540,00
	1.85	12.3	1.5	SQE 2-155	96510156	1.701,00
Rp 1¼	0.70	5.2	1.5	SQE 3-30	96510157	876,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 3-40	96510158	928,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 3-55	96510159	1.072,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 3-65	96510160	1.199,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 3-80	96510161	1.488,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 3-95	96510162	1.540,00
	1.85	12.3	1.5	SQE 3-105	96510163	1.592,00
	1.85	12.3	1.5	SQE 3-155	96510164	1.701,00
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	SQE 5-15	96510165	865,00
	0.70	5.2	1.5	SQE 5-25	96510166	903,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 5-35	96510167	1.072,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 5-50	96510168	1.199,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 5-60	96510169	1.540,00
	1.85	12.3	1.5	SQE 5-70	96510170	1.592,00
Rp 1½	0.70	5.2	1.5	SQE 7-15	96510171	1.185,00
	1.15	8.4	1.5	SQE 7-30	96510172	1.288,00
	1.55	11.2	1.5	SQE 7-40	96510173	1.649,00

6

## SQ(E) PACK: PAQUETE DE BOMBA SUMERGIBLE DE 3 "(VELOCIDAD FIJA O VARIABLE) INCLUYENDO CABLE

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos ligeros, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas ni fibras. Las bombas SQ son aptas tanto para el funcionamiento continuo como para el intermitente en una amplia variedad de aplicaciones: Suministro de agua, pequeñas redes hídricas, riego, aplicaciones para tanques o aumento de presión.

Los paquetes SQ (E) integran una bomba sumergible SQ (E) equipada con una longitud de cable de suministro predefinida, dependiendo del modelo entre 10 y 80 metros.

### Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Exceso y falta de tensión, se desconecta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+35 °C cuando la velocidad > 0,15 min/s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	Arranque suave
<b>Suministro de red a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 ( 1.4301)
<b>Cable versión estándar:</b>	1,5 m
<b>Diámetro de perforación:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	máx. 150 m

MPG 16

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
Rp 1/4"	0.70	5.2	30	<b>SQ 1-65</b>	96524421	<b>1.099,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 1-80</b>	96524428	<b>1.326,00</b>
	1.15	8.4	50	<b>SQ 1-80</b>	96524429	<b>1.431,00</b>
	1.55	11.2	70	<b>SQ 1-140</b>	96524442	<b>1.913,00</b>
Rp 1/2"	0.70	5.2	15	<b>SQ 2-35</b>	96524423	<b>951,00</b>
	0.70	5.2	10	<b>SQ 2-55</b>	96524430	<b>998,00</b>
	0.70	5.2	15	<b>SQ 2-55</b>	96524431	<b>1.003,00</b>
	0.70	5.2	30	<b>SQ 2-55</b>	96524432	<b>1.062,00</b>
	0.70	5.2	60	<b>SQ 2-55</b>	96524433	<b>1.242,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 2-70</b>	96524434	<b>1.176,00</b>
	1.15	8.4	60	<b>SQ 2-70</b>	96524436	<b>1.442,00</b>
	1.15	8.4	80	<b>SQ 2-70</b>	96524435	<b>1.335,00</b>
	1.15	8.4	40	<b>SQ 2-85</b>	96524443	<b>1.345,00</b>
	1.15	8.4	80	<b>SQ 2-85</b>	96524444	<b>1.772,00</b>
	0.70	5.2	15	<b>SQ 3-40</b>	96524426	<b>954,00</b>
Rp 1/2"	0.70	5.2	30	<b>SQ 3-40</b>	96524427	<b>1.044,00</b>
	1.15	8.4	15	<b>SQ 3-55</b>	96524437	<b>1.096,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 3-55</b>	96524438	<b>1.176,00</b>
	1.15	8.4	30	<b>SQ 3-65</b>	96524439	<b>1.292,00</b>
	1.15	8.4	40	<b>SQ 3-65</b>	96524440	<b>1.345,00</b>
Rp 3/4"	1.15	8.4	40	<b>SQE 3-65</b>	96524475	<b>1.400,00</b>
	1.55	11.2	30	<b>SQ 3-80</b>	96524445	<b>1.554,00</b>
Rp 1"	1.55	11.2	50	<b>SQ 3-80</b>	96524446	<b>1.628,00</b>
	1.55	11.2	70	<b>SQ 3-95</b>	96524447	<b>1.738,00</b>
	1.85	12.3	80	<b>SQ 3-105</b>	96524448	<b>1.966,00</b>
	1.15	8.4	15	<b>SQ 5-35</b>	96524441	<b>1.096,00</b>
Rp 1 1/2"	1.15	8.4	30	<b>SQ 5-35</b>	96160956	<b>1.174,00</b>
	1.55	11.2	15	<b>SQ 5-50</b>	96524449	<b>1.213,00</b>
	1.55	11.2	30	<b>SQ 5-50</b>	96524450	<b>1.325,00</b>
	1.55	11.2	30	<b>SQ 5-60</b>	96524451	<b>1.602,00</b>
	1.85	12.3	30	<b>SQ 5-70</b>	96524452	<b>1.649,00</b>
	1.55	11.2	15	<b>SQ 7-40</b>	96524453	<b>1.620,00</b>

## SQE SYSTEM: PAQUETE A PRESIÓN CONSTANTE (BOMBA SUMERGIBLE DE 3" INCLUIDA)

Las bombas SQ y SQE están diseñadas para bombear líquidos no viscosos, limpios, no agresivos y no explosivos, que no contengan partículas sólidas o fibras. Las bombas SQ y SQE son adecuadas tanto para operación continua como intermitente para una variedad de aplicaciones: suministro de agua doméstica, instalaciones de redes pequeñas, riego, aplicaciones de tanques o aumento de presión.

Los conjuntos SQE SYSTEM incluyen los siguientes elementos:

- Bomba SQE (ver tipo)
- Unidad de control CU301
- Tanque 8 l
- Kit de sensores PT 0-6 bar
- Manómetro de 10 bar, Ø 63
- Válvula 3/4"
- Clips para cables (20 piezas)

### Bombas con motor de alta eficiencia, que integran protección contra:

- Funcionamiento en seco
- Sobretensión y subtensión, corta por debajo de 150 V y por encima de 315 V
- Exceso de temperatura
- Sobrecarga



<b>Temperatura del líquido:</b>	+2 °C a +35 °C (+40 °C cuando el flujo > 0,15 min / s)
<b>pH:</b>	5 a 9
<b>Método de arranque:</b>	arranque suave
<b>Alimentación a la bomba:</b>	1 x 200-240 V - 10% / + 6%, 50/60 Hz, PE
<b>Material:</b>	Acero inoxidable AISI 304 (1.4301)
<b>Versión estándar de cable:</b>	1,5 m
<b>Diámetro del pozo:</b>	mín. 76 mm
<b>Profundidad de instalación:</b>	max. 150 m

Conexión	P2 [kW]	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
Rp 1¼"	0.70	40	<b>SQE 2-55</b>	96524505	<b>1.848,00</b>
	1.15	60	<b>SQE 2-70</b>	96160961	<b>2.155,00</b>
Rp 1½"	1.15	90	<b>SQE 2-85</b>	96524506	<b>2.290,00</b>
		80	<b>SQE 2-85</b>	96160962	<b>2.343,00</b>
	1.85	80	<b>SQE 2-115</b>	96524507	<b>2.534,00</b>
Rp 1¼"	1.15	20	<b>SQE 3-65</b>	96524502	<b>2.010,00</b>
		80	<b>SQE 3-65</b>	96524501	<b>2.055,00</b>
Rp 1½"	1.85	80	<b>SQE 3-105</b>	96524508	<b>2.505,00</b>
		40	<b>SQE 5-50</b>	96524509	<b>2.109,00</b>
Rp 1½"	1.85	40	<b>SQE 5-70</b>	96524503	<b>2.237,00</b>

MPG 16

6



- Protecciones de motor integradas (contra funcionamiento en seco, sobrecarga, sobretensión y subtensión, contra empuje)
- Resistencia al desgaste
- Arranque suave
- Alta eficiencia
- Operación de presión constante
- Comunicación y monitoreo a través de unidades de control externo CU300 y CU301, sin necesidad de cables adicionales

### CU 301: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.

- La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente:
- > Control pleno de las bombas SQE.
  - > Comunicación de dos vías con las bombas SQE.
  - > Posibilidad de ajuste de la presión.
  - > Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento.
  - > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.
  - > Comunicación con el control Grundfos GO remote.

El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba.

Modelo	Código	Euros
<b>KIT PARA PRESIÓN CONSTANTE (SIN BOMBA)</b>	96524504	<b>709,00</b>

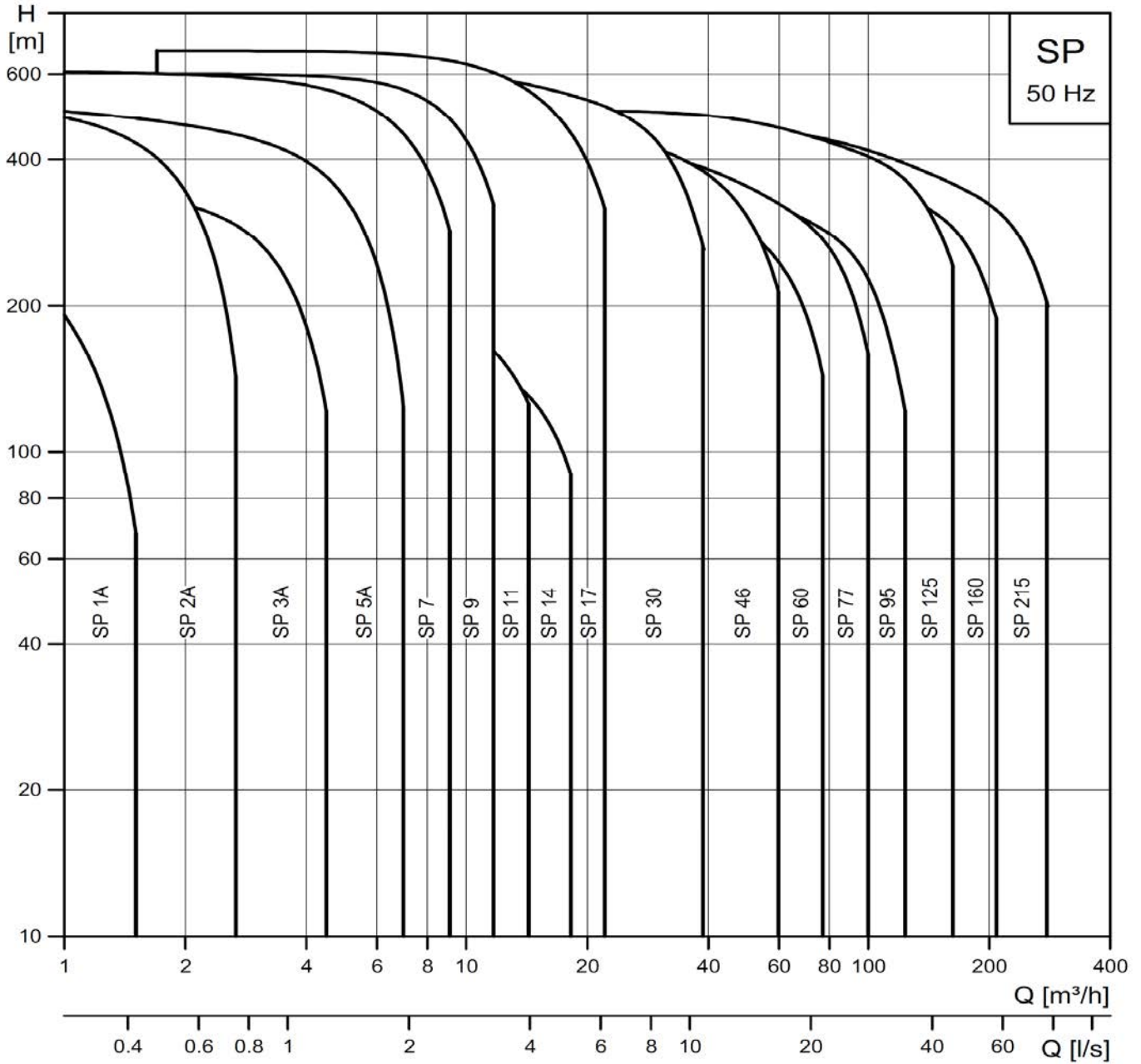


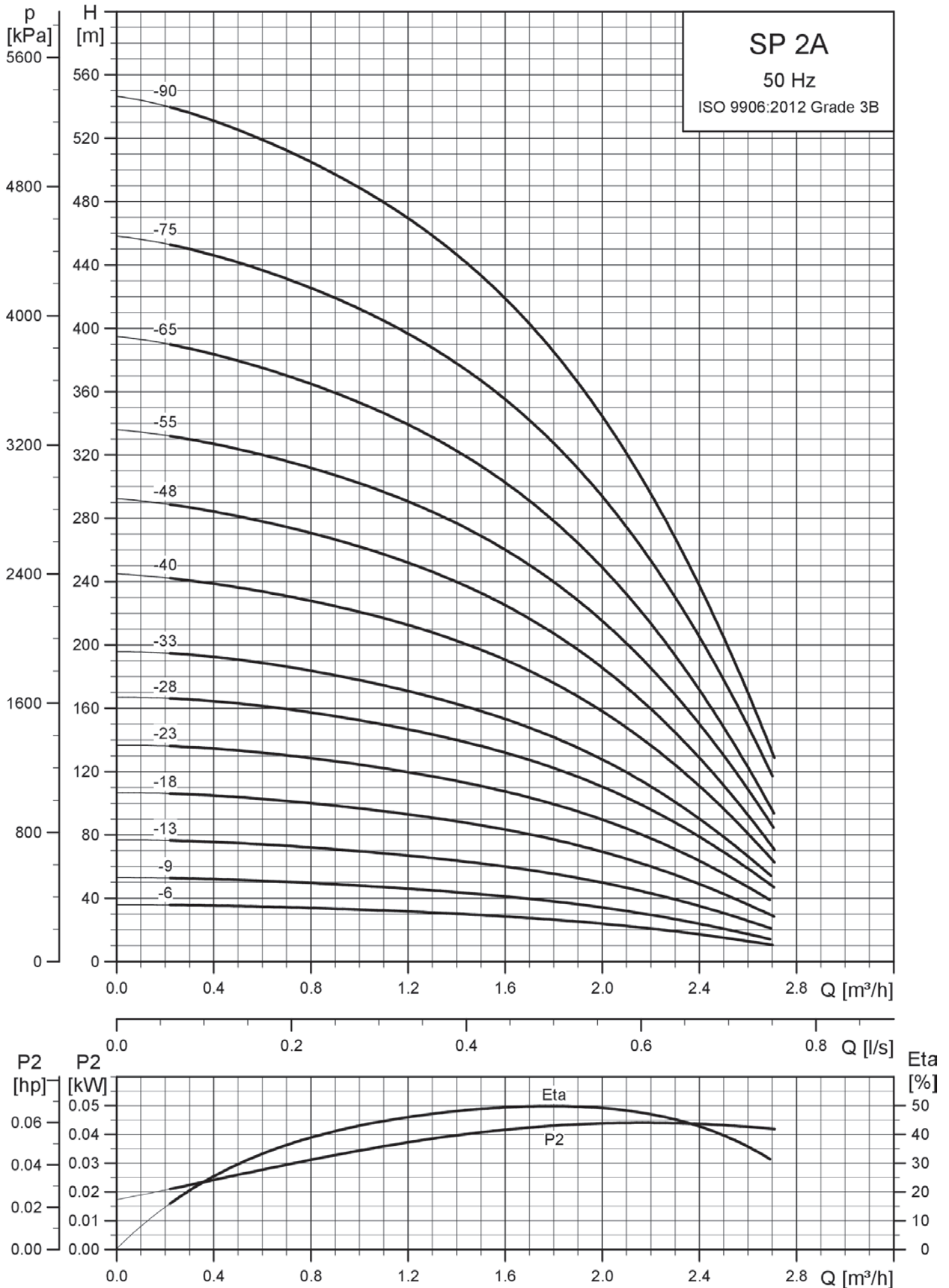
be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



### CURVA DE RENDIMIENTO





SP 2A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C

**Grado de protección:** IP68

**MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros			
<b>1 x 220-230 V</b>													
Rp1¼	4"	4"	0.37	4	MS402	PSC	1.7	SP 2A-6	09007F06	721,00			
			0.37	2.9	MS402	PSC	1.7	SP 2A-9	09007F09	780,00			
			0.55	2.9	MS402	PSC	1.7	SP 2A-13	09007F13	851,00			
			0.75	8	MS402	PSC	1.7	SP 2A-18	09007F18	937,00			
			1.10	5.4	MS402	PSC	1.7	SP 2A-23	09007F23	1.052,00			
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 2A-28	09002B28	1.207,00			
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 2A-33	09002B33	1.268,00			
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 2A-40	09102B40	2.753,00			
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 2A-48	09102B48	2.997,00			
			<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
Rp1¼	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 2A-6	09001K06	708,00			
			0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 2A-9	09001K09	745,00			
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	SP 2A-13	09001K13	821,00			
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 2A-18	09001K18	904,00			
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 2A-23	09001K23	1.022,00			
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 2A-28	09001K28	1.147,00			
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 2A-33	09001K33	1.208,00			
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 2A-40	09101K40	2.245,00			
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 2A-48	09101K48	2.518,00			
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		2.5	SP 2A-55	09101K55	3.042,00			
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		2.5	SP 2A-65	09101K65	3.436,00			
			R1¼	4"	4"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	SP 2A-75	09301K75	6.817,00
						4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	SP 2A-90	09301K90	7.732,00

**PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	71,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	82,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	75,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	78,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

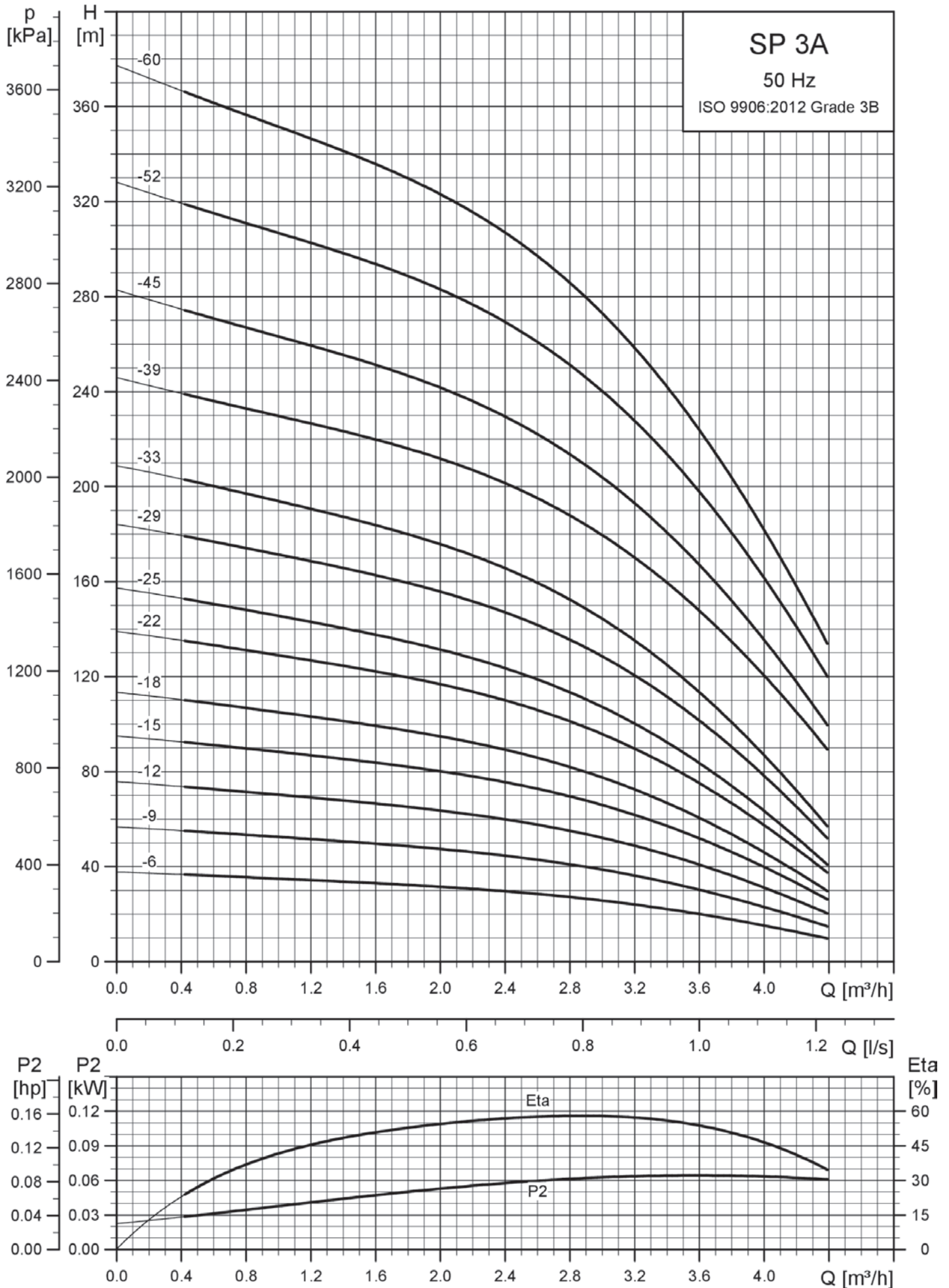
**CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS**

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55



Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00



## SP 3A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR/CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402/MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C

**Grado de protección:** IP68

**MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)

**Otras variantes:** versión N en acero inoxidable AISI 316



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-230-240 V DOL</b>										
Rp1½	4"	4"	0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-6</b>	10007F06	738,00
			0.55	4.00-4.00-4.00	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-9</b>	10007F09	819,00
			0.75	5.40-5.50-5.60	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-12</b>	10007F12	880,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-15</b>	10007F15	971,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	<b>SP 3A-18</b>	10007F18	1.008,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 3A-22</b>	10002B22	1.150,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 3A-25</b>	10002B25	1.187,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 3A-29</b>	10002B29	1.759,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 3A-33</b>	10002B33	1.860,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
Rp1½	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	<b>SP 3A-6</b>	10001K06	725,00
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	<b>SP 3A-9</b>	10001K09	766,00
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-12</b>	10001K12	847,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 3A-15</b>	10001K15	941,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 3A-18</b>	10001K18	977,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-22</b>	10001K22	1.088,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 3A-25</b>	10001K25	1.127,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 3A-29</b>	10001K29	1.280,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 3A-33</b>	10001K33	1.381,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 3A-39</b>	10101K39	2.552,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 3A-45</b>	10101K45	2.735,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 3A-52</b>	10101K52	3.066,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 3A-60</b>	10101K60	3.400,00

### PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	71,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	82,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	75,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	78,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

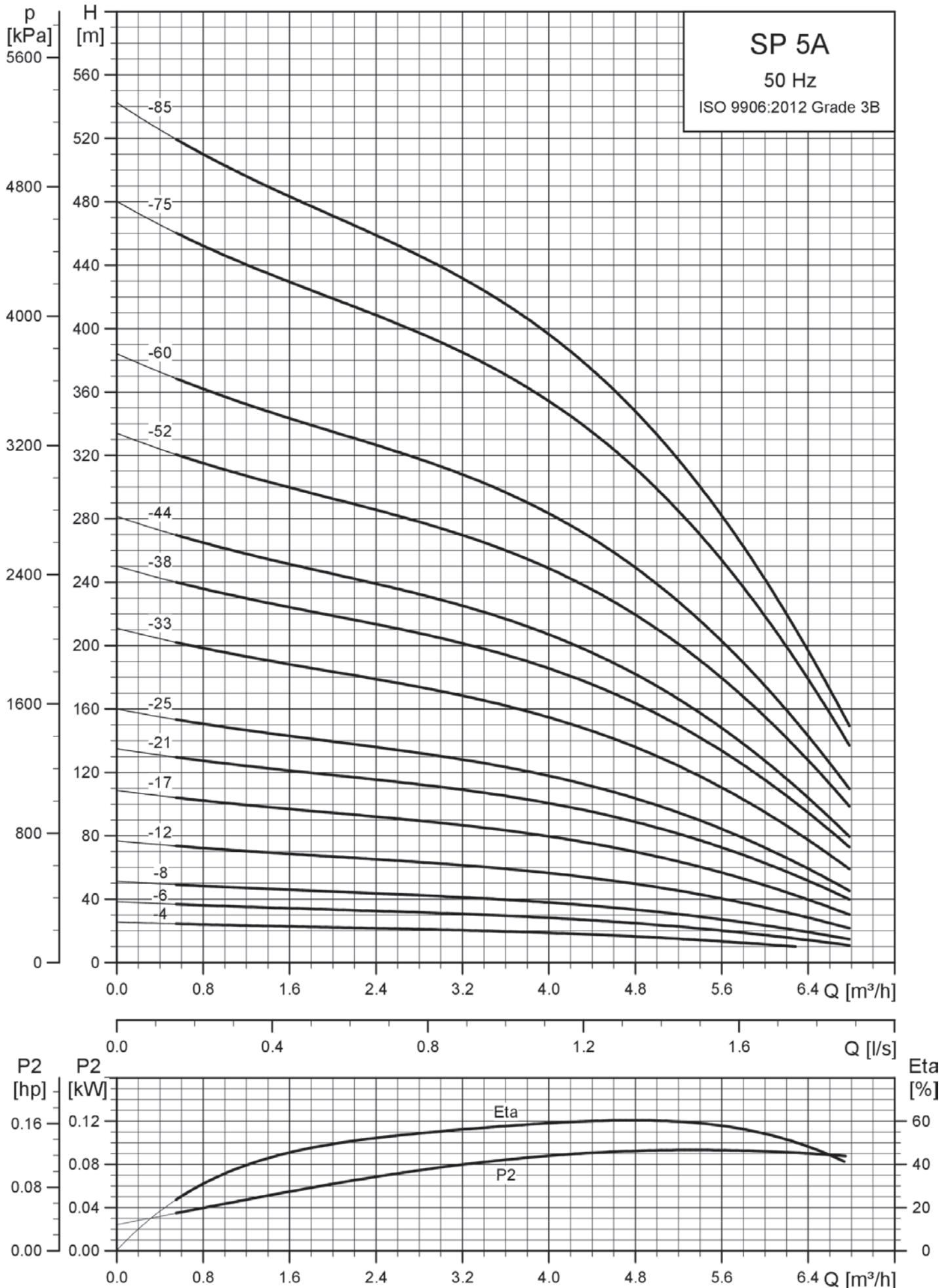
### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55



Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00



## SP 5A: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>MEI:</b>	≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



### MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 220-230-240 V DOL</b>										
Rp1½	4"	4"	0.37	2.90-2.90-2.90	MS402	PSC	1.7	SP 5A-4	05007F04	730,00
			0.55	4.00-4.00-4.00	MS402	PSC	1.7	SP 5A-6	05007F06	776,00
			0.75	5.40-5.50-5.60	MS402	PSC	1.7	SP 5A-8	05007F08	848,00
			1.10	8.00-8.20-8.40	MS402	PSC	1.7	SP 5A-12	05007F12	951,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 5A-17	05002B17	1.103,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 5A-21	05002B21	1.677,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 5A-25	05002B25	1.726,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
Rp1½	4"	4"	0.37	1.30-1.4-1.50	MS402		1.7	SP 5A-4	05001K04	717,00
			0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	SP 5A-6	05001K06	746,00
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 5A-8	05001K08	815,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 5A-12	05001K12	920,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 5A-17	05001K17	1.044,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 5A-21	05001K21	1.196,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 5A-25	05001K25	1.247,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 5A-33	05001K33	1.651,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 5A-38	05101K38	3.024,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 5A-44	05101K44	3.268,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 5A-52	05171K52	4.083,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 5A-60	05171K60	4.409,00

### PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

### MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	71,00
C-PSC/0.55 20µF	91199324	82,00
C-PSC/0.75 30µF	91199325	75,00
C-PSC/1.1 40µF	91199326	78,00
C-PSC/1.5 50µF	91199459	Consultar

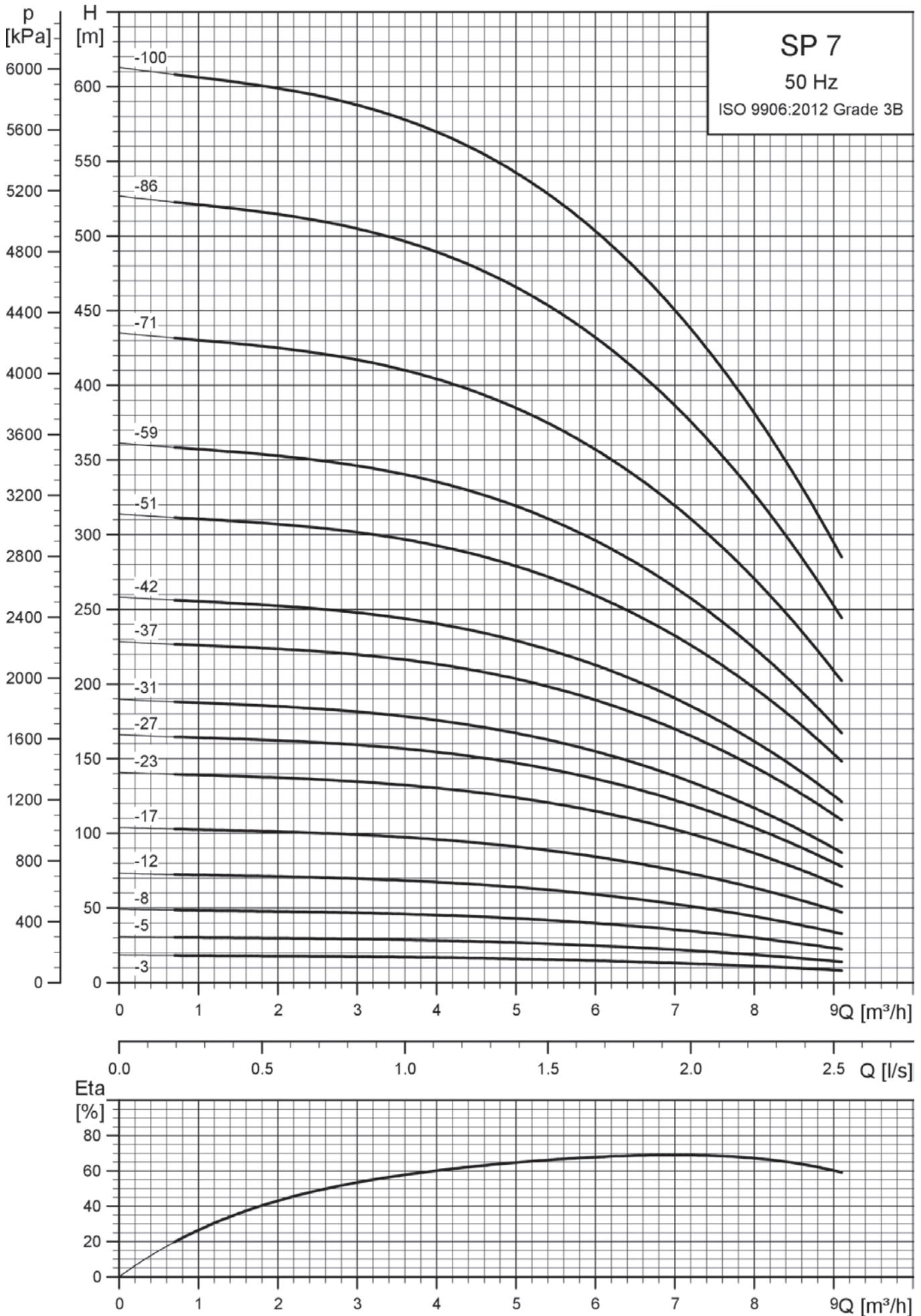
### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

### MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55



Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00





## SP 7: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>MEI:</b>	≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros		
<b>1 x 230 V DOL</b>												
Rp1½	4"	4"	0.55	5.8	MS402	CSIR	1.7	<b>SP 7-3</b>	98699149	<b>706,00</b>		
			0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	<b>SP 7-5</b>	98699150	<b>838,00</b>		
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 7-8</b>	98699151	<b>1.019,00</b>		
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 7-12</b>	98699152	<b>1.266,00</b>		
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 7-17</b>	98699153	<b>1.879,00</b>		
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>												
Rp1½	4"	4"	0.55	2.00-2.20-2.35	MS402		1.7	<b>SP 7-3</b>	98699178	<b>706,00</b>		
			0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	<b>SP 7-5</b>	98699169	<b>838,00</b>		
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 7-8</b>	98699179	<b>1.019,00</b>		
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 7-12</b>	98699180	<b>1.266,00</b>		
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 7-17</b>	98699181	<b>1.602,00</b>		
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 7-23</b>	98699182	<b>2.196,00</b>		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 7-27</b>	98699183	<b>2.498,00</b>		
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 7-31</b>	98699184	<b>2.683,00</b>		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	<b>SP 7-37</b>	98699196	<b>3.083,00</b>		
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	<b>SP 7-42</b>	98699197	<b>3.314,00</b>		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 7-51</b>	98699198	<b>4.306,00</b>		
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 7-59</b>	98699199	<b>7.055,00</b>		
			6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 7-37</b>	98699207	<b>3.825,00</b>
					5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 7-42</b>	98699208	<b>4.056,00</b>
					7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 7-51</b>	98699209	<b>4.497,00</b>
7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000				5	<b>SP 7-59</b>	98699210	<b>7.246,00</b>			
9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000				5	<b>SP 7-71</b>	98699211	<b>8.621,00</b>			
R2	6"	6"	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	<b>SP 7-86</b>	98699212	<b>10.101,00</b>		
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	<b>SP 7-100</b>	98699213	<b>11.494,00</b>		

6

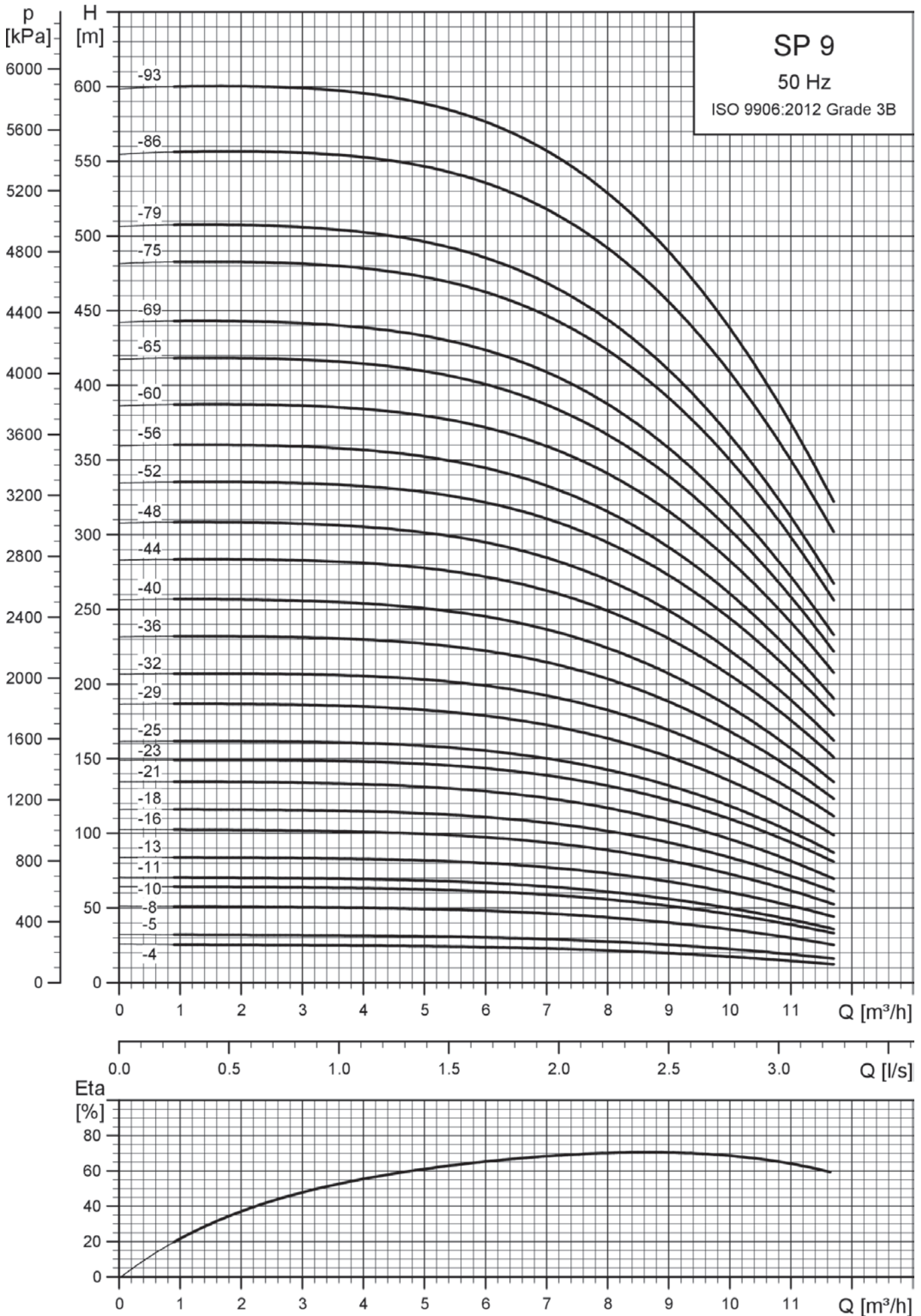
### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51



Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	<b>245,00</b>
CSCR/2.2kW	98582401	<b>282,00</b>



## SP 9: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C

**Grado de protección:** IP68

**MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)

**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	SP 9-4	98780158	882,00
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	SP 9-5	98699022	994,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 9-8	98699023	1.264,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 9-10	98779770	1.784,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 9-11	98699024	1.853,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 9-4	98779736	882,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 9-5	98699053	994,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 9-8	98699054	1.264,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 9-10	98779739	1.508,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 9-11	98699055	1.577,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 9-13	98699056	2.025,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 9-16	98699057	2.233,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 9-18	98699058	2.489,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	SP 9-21	98699059	2.699,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	SP 9-23	98699060	3.177,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	SP 9-25	98699061	3.316,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 9-29	98699062	3.591,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-32	98699063	4.375,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-36	98699064	4.664,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 9-40	98699065	4.941,00
	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-23	98699066	3.934,00		
	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-25	98699067	4.073,00		
	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 9-29	98699068	4.347,00		
	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-32	98699069	4.580,00		
	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-36	98699070	4.855,00		
	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 9-40	98699071	5.132,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000		5	SP 9-44	98699072	5.672,00		
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000		5	SP 9-48	98699073	5.950,00		
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	SP 9-52	98699074	6.290,00		
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000		5	SP 9-56	98699075	8.792,00		
13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-60	98699076	9.291,00			
13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-65	98699077	9.787,00			
13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000		5	SP 9-69	98699078	10.187,00			
15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000		5	SP 9-75	98699079	10.915,00			
15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000		5	SP 9-79	98699080	11.341,00			
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000		5	SP 9-86	98901304	12.394,00			
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000		5	SP 9-93	98901305	13.092,00			
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000		5						
R2	6"	6"								

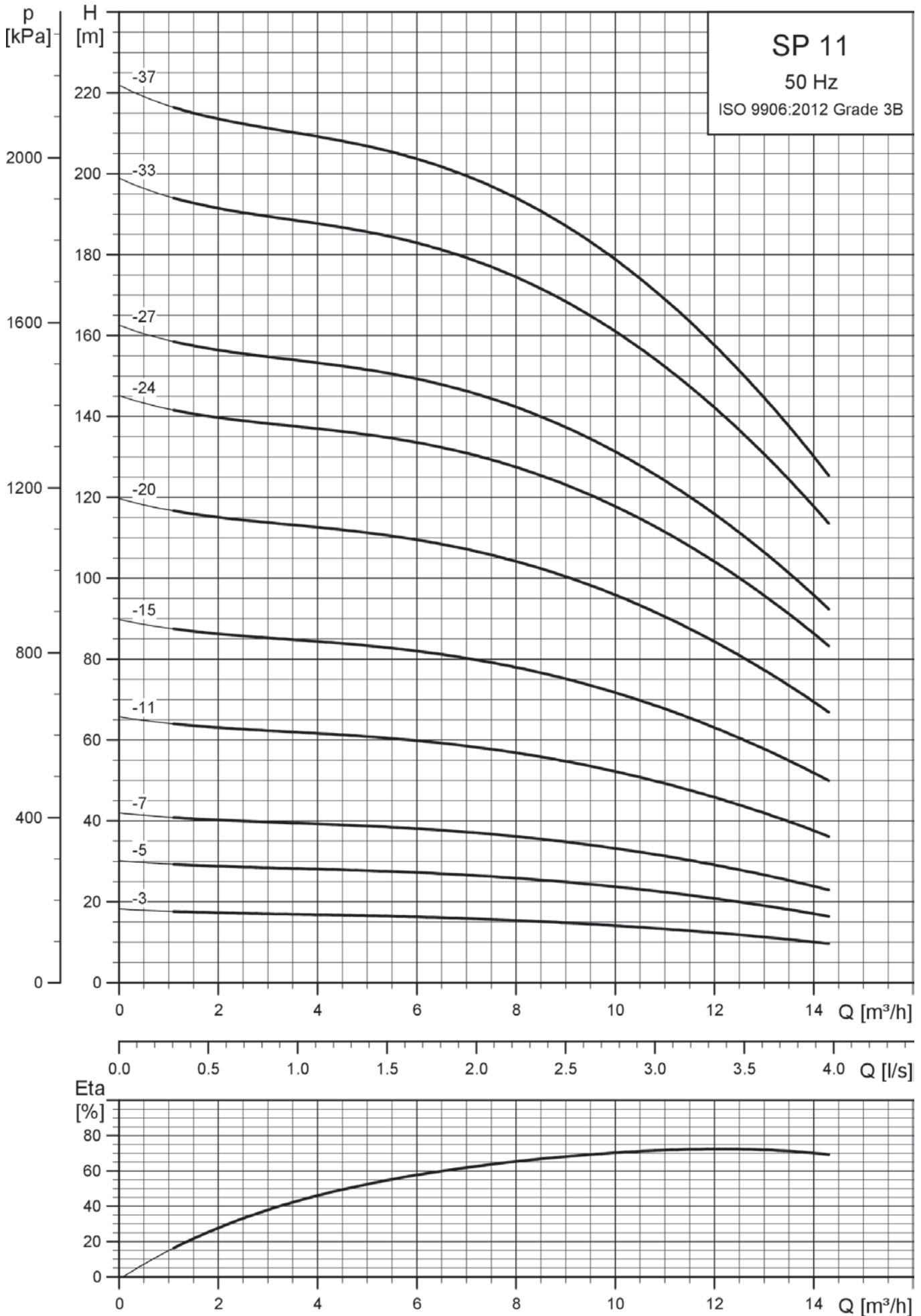
### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 15



Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00



## SP 11: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>MEI:</b>	≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



### MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	7.45	MS402	CSIR	1.7	SP 11-3	98699293	831,00
			1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	SP 11-5	98699294	1.024,00
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	SP 11-7	98699295	1.234,00
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	SP 11-11	98699296	1.916,00
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	0.75	2.15-2.30-2.40	MS402		1.7	SP 11-3	98699312	831,00
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	SP 11-5	98699313	1.024,00
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	SP 11-7	98699314	1.234,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	SP 11-11	98699315	1.640,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	SP 11-15	98699316	2.254,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	SP 11-20	98699317	2.745,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	SP 11-24	98699318	3.166,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		1.7	SP 11-27	98900419	3.390,00
	6"	6"	7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 11-33	98699320	4.414,00
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	SP 11-37	98901311	4.714,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 11-24	98699329	3.909,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	SP 11-27	98900423	4.133,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 11-33	98699331	4.606,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	SP 11-37	98901313	4.905,00

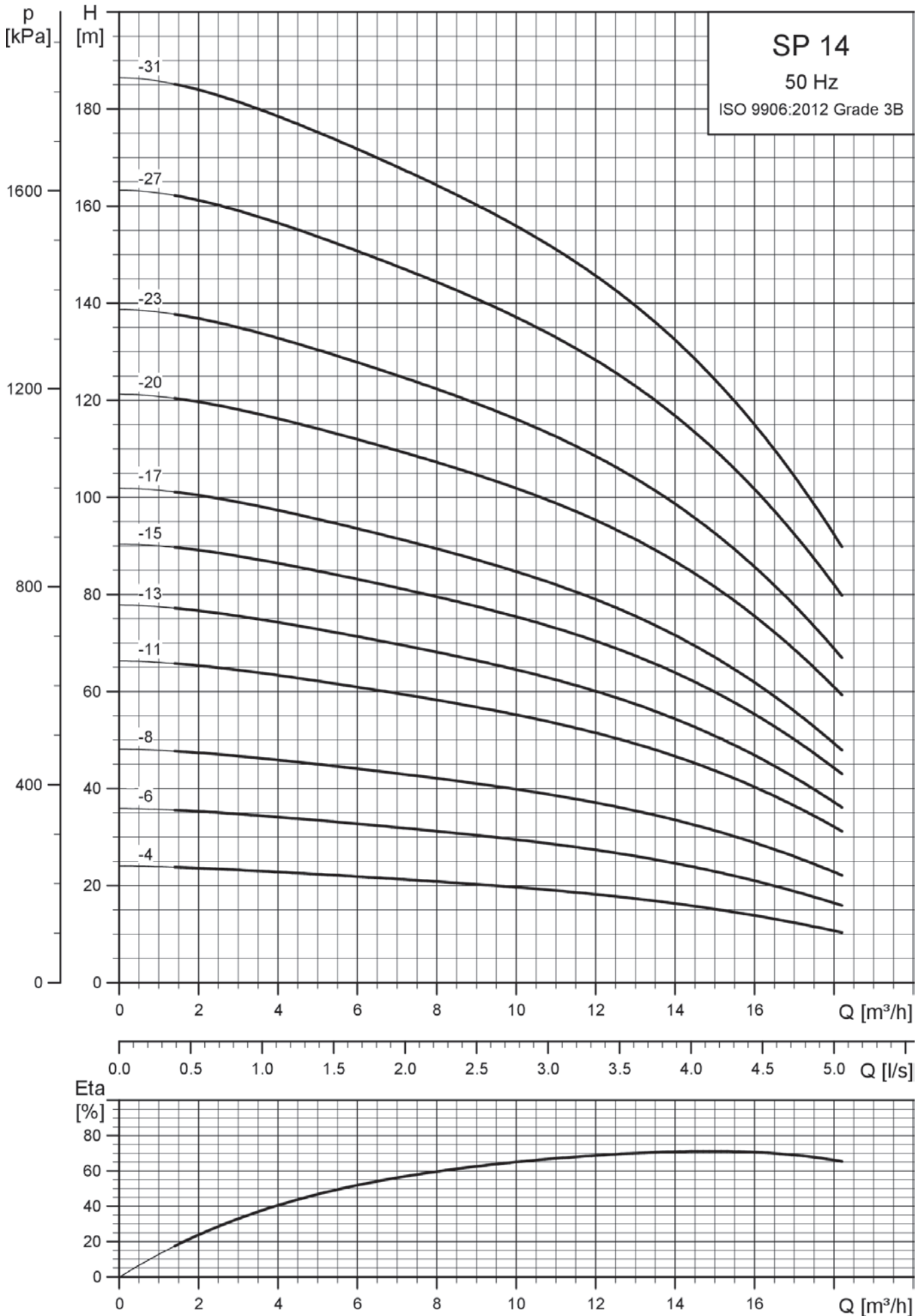
### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

### MPG 51



Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	245,00
CSCR/2.2kW	98582401	282,00



## SP 14: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Motores monofásicos para ser conectados a una unidad de arranque (dependiendo del tipo de motor PSC o CSCR / CSIR).

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>MEI:</b>	≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



### MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	1.10	7.3	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 14-4</b>	98699336	<b>968,00</b>
			1.50	10.2	MS402	CSCR	1.7	<b>SP 14-6</b>	98699337	<b>1.190,00</b>
			2.20	14.6-15	MS4000	CSCR	1.7	<b>SP 14-8</b>	98699338	<b>1.728,00</b>
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2	4"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402		1.7	<b>SP 14-4</b>	98699353	<b>968,00</b>
			1.50	4.10-4.20-4.40	MS402		1.7	<b>SP 14-6</b>	98699354	<b>1.190,00</b>
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402		1.7	<b>SP 14-8</b>	98699355	<b>1.452,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 14-11</b>	98699356	<b>2.004,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7	<b>SP 14-13</b>	98699357	<b>2.168,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7	<b>SP 14-15</b>	98699358	<b>2.445,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5	<b>SP 14-17</b>	98699359	<b>2.602,00</b>
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	<b>SP 14-20</b>	98699360	<b>2.951,00</b>
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5	<b>SP 14-23</b>	98699361	<b>3.189,00</b>
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 14-27</b>	98711397	<b>4.098,00</b>
			7.50	18.4-18.8-19.6	MS4000		2.5	<b>SP 14-31</b>	98901319	<b>4.415,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 14-20</b>	98699371	<b>3.708,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000		5	<b>SP 14-23</b>	98699372	<b>3.945,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 14-27</b>	98711400	<b>4.289,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000		5	<b>SP 14-31</b>	98901321	<b>4.607,00</b>

6

### CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

### MPG 51

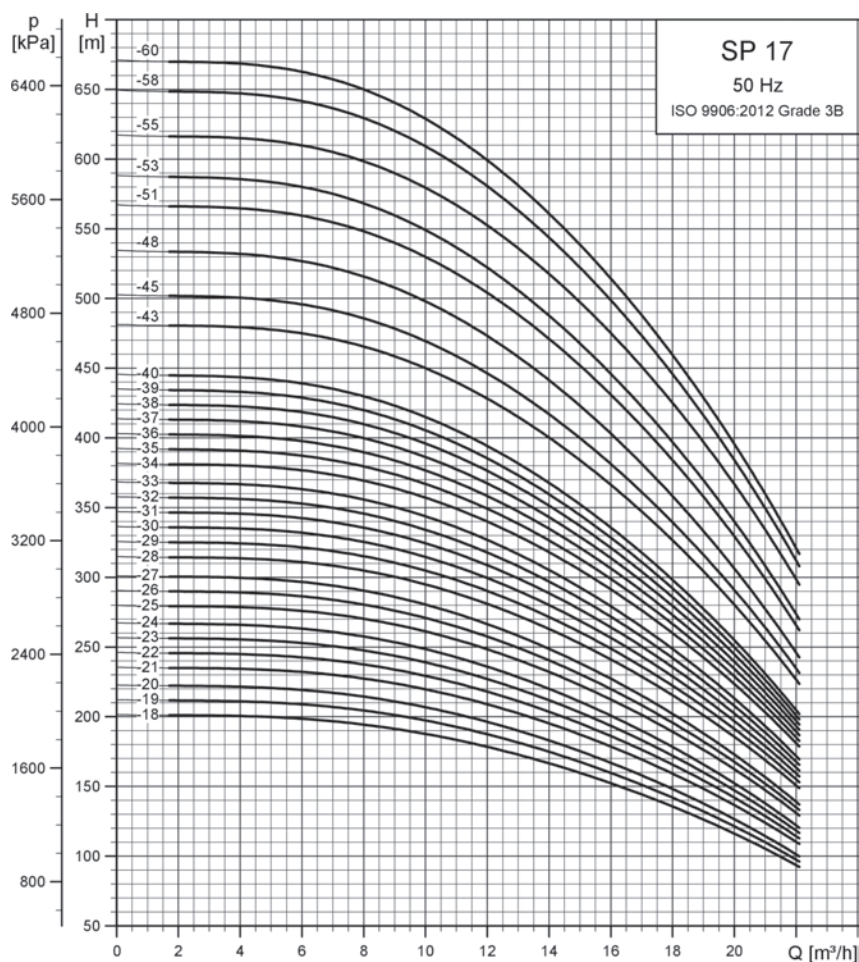
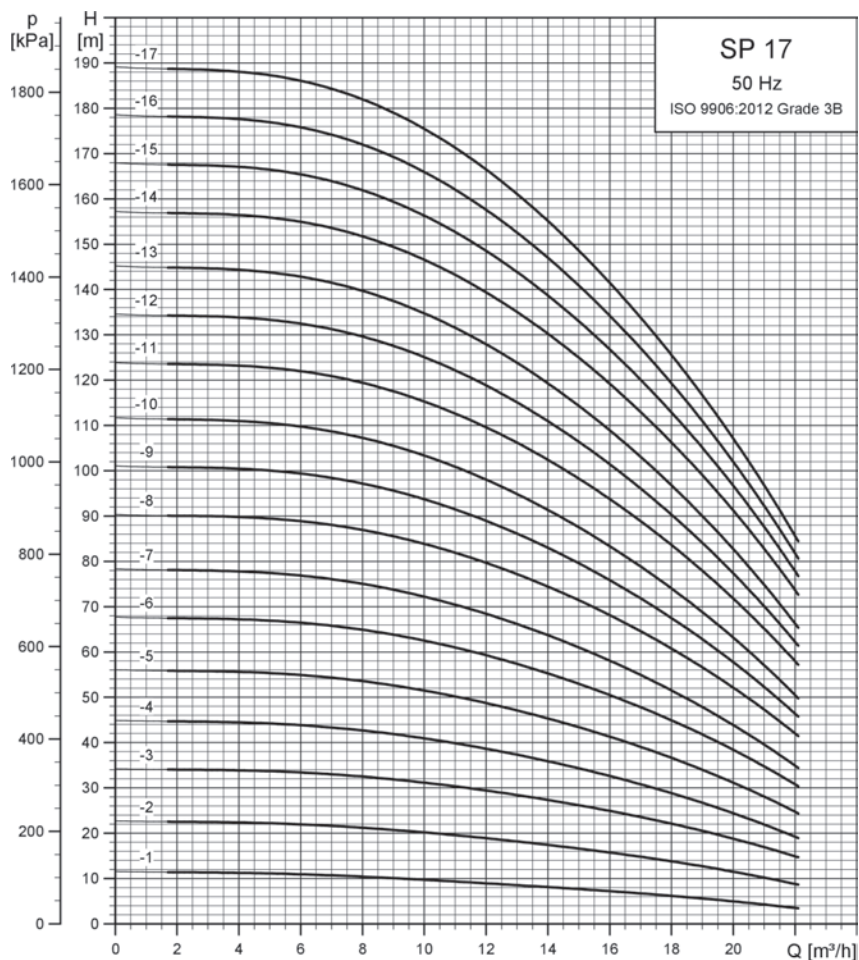


Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSCR/1.5kW	98582381	<b>245,00</b>
CSCR/2.2kW	98582401	<b>282,00</b>

# SP 17

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304





SP 17: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

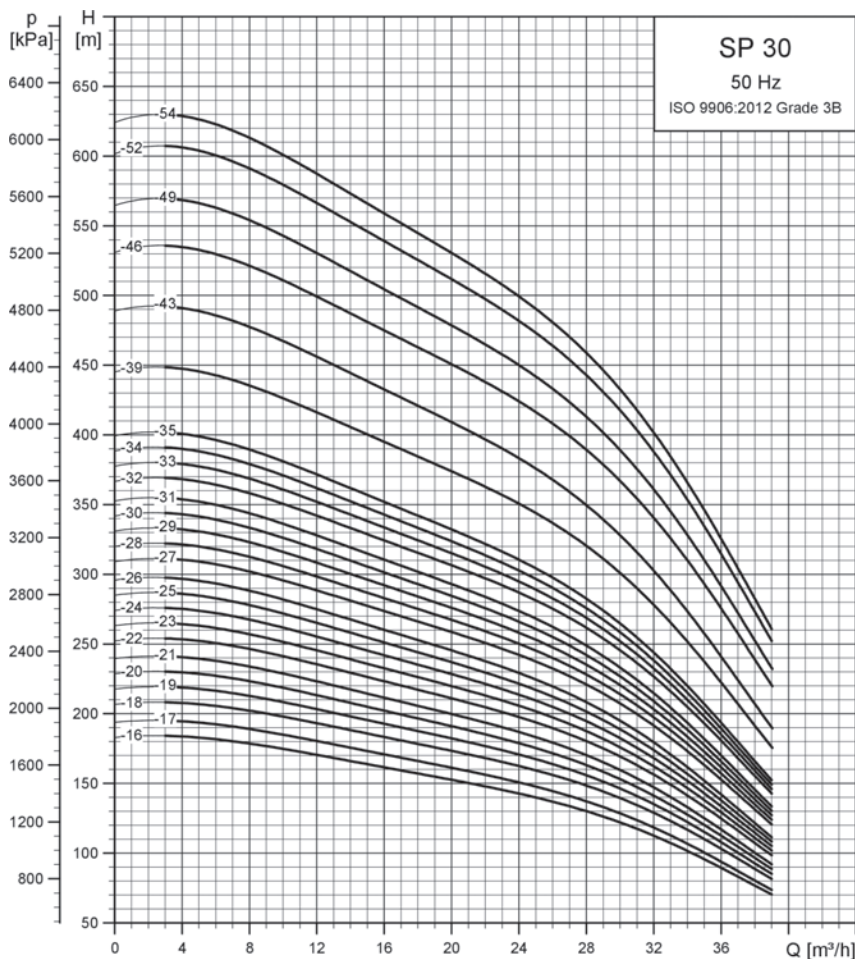
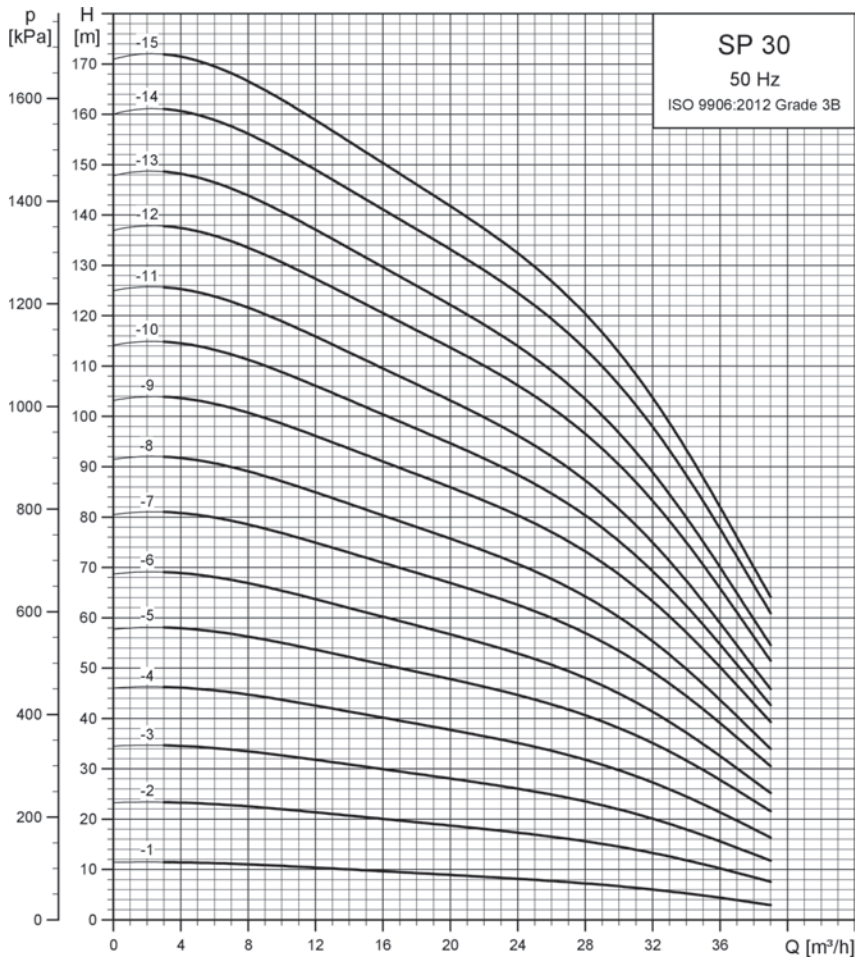
- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>										
RP2 ½	4"	4"	0.55	2.00-2.20-2.35	MS402	1.7	SP 17-1	12A01901	1.053,00	
			1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	SP 17-2	12A01902	1.267,00	
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 17-3	12A01903	1.565,00	
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 17-4	12A01904	1.692,00	
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 17-5	12A01905	2.207,00	
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 17-6	12A01906	2.505,00	
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 17-7	12A01907	2.630,00	
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-8	12A01908	2.920,00	
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-9	12A01909	3.047,00	
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 17-10	12A01910	3.175,00	
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-11	12A01911	4.100,00	
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-12	12A01912	4.220,00	
	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 17-13	12A01913	4.338,00			
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-14	12A01914	4.721,00			
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-15	12A01915	4.865,00			
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-16	12A01916	4.978,00			
	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 17-17	12A01917	5.088,00			
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-18	12A01918	5.263,00			
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-19	12A01919	5.373,00			
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 17-20	12A01920	5.510,00			
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-21	12A01921	5.835,00			
	6"	6"	6"	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-22	12A01922	6.018,00
				13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-23	12A01923	6.128,00
				13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 17-24	12A01924	6.239,00
15.00				34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-25	12A01925	6.476,00	
15.00				34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-26	12A01926	6.642,00	
15.00				34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 17-27	12A01927	6.794,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-28	12A01928	7.297,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-29	12A01929	7.400,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-30	12A01930	7.505,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-31	12A01931	7.674,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-32	12A01932	7.813,00	
18.50				42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 17-33	12A01933	7.916,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-34	12A01934	8.182,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-35	12A01935	8.288,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-36	12A01936	8.390,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-37	12A01937	8.493,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-38	12A01938	8.596,00	
22.00				49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-39	12A01939	8.701,00	
22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 17-40	12A01940	8.804,00				
R3	8"	6"	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-43	12A41943	10.666,00	
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-45	12A41945	10.830,00	
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 17-48	12A41948	11.078,00	
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 17-51	12A41951	12.772,00	
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 17-53	12A41953	13.149,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-55	12A40655	14.074,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-58	12A40658	14.644,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 17-60	12A40660	15.024,00	

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!



## SP 30: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

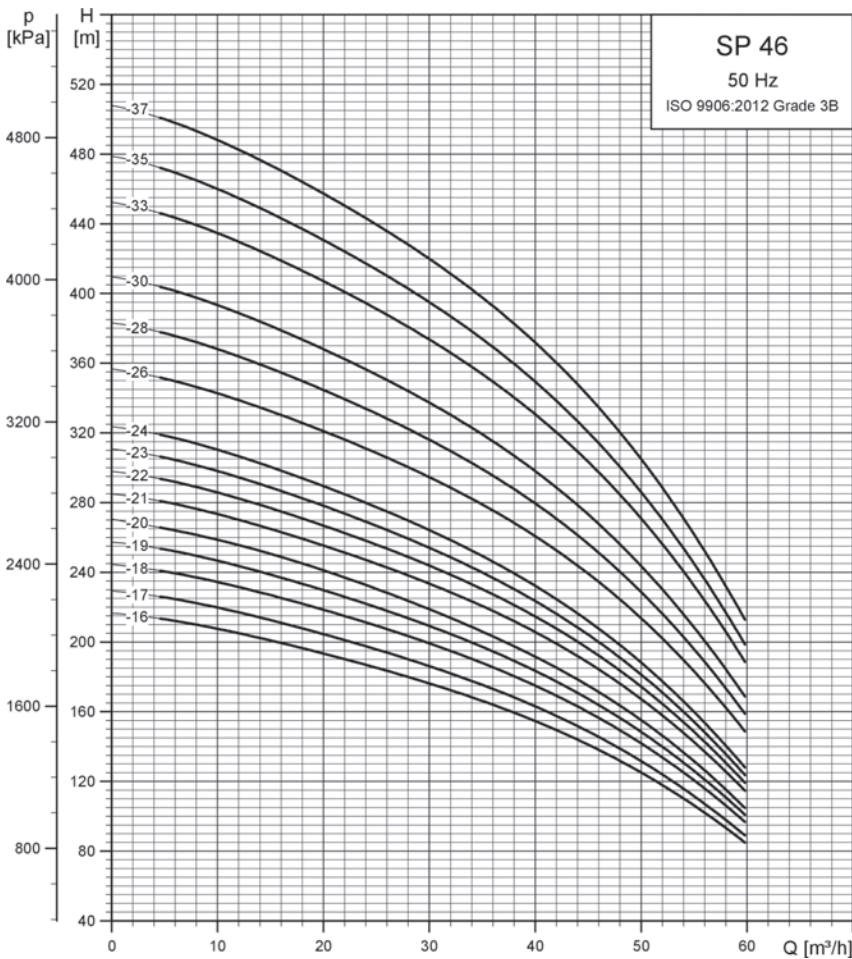
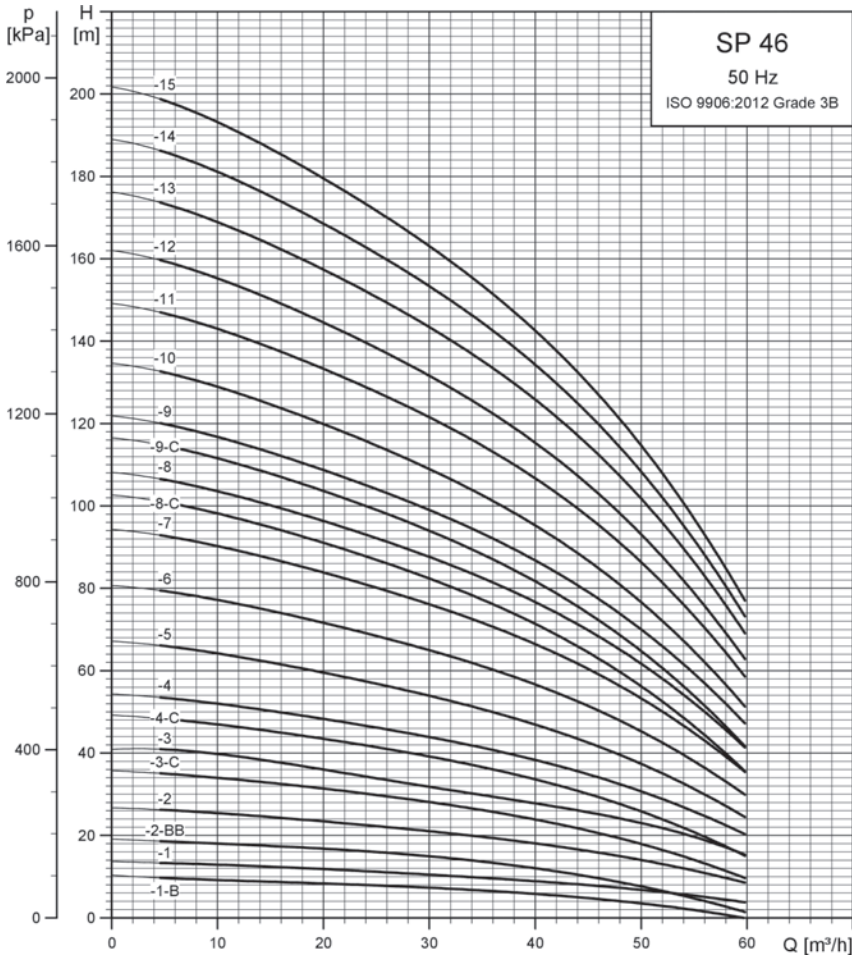
Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

<b>Temperatura del líquido:</b>	máx. +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP68
<b>MEI:</b>	≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
<b>Otras variantes:</b>	Versión N en acero inoxidable AISI 316 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido) 3x400V SD (bajo pedido)



MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP3	6"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	SP 30-1	13A01901	1.189,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 30-2	13A01902	1.518,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 30-3	13A01903	1.991,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 30-4	13A01904	2.273,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 30-5	13A01905	2.641,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 30-6	13A01906	2.876,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 30-7	13A01907	3.762,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 30-8	13A01908	3.917,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 30-9	13A01909	4.268,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 30-10	13A01910	4.415,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 30-11	13A01911	4.562,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 30-12	13A01912	4.771,00
	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 30-13	13A01913	5.011,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 30-14	13A01914	5.401,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 30-15	13A01915	5.548,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 30-16	13A01916	5.827,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 30-17	13A01917	5.971,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 30-18	13A01918	6.513,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 30-19	13A01919	6.660,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 30-20	13A01920	6.885,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 30-21	13A01921	7.179,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 30-22	13A01922	7.494,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 30-23	13A01923	7.641,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 30-24	13A01924	7.783,00		
22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 30-25	13A01925	7.925,00			
22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 30-26	13A01926	8.067,00			
26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 30-27	13A01927	8.592,00			
26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 30-28	13A01928	8.731,00			
26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 30-29	13A01929	8.871,00			
26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 30-30	13A01930	9.011,00			
26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 30-31	13A01931	9.148,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 30-32	13A01932	9.565,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 30-33	13A01933	9.703,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 30-34	13A01934	9.840,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 30-35	13A01935	9.977,00			
R3	6"	6"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 30-39	13A40339	13.336,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 30-43	13A40343	13.993,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 30-46	13A50346	16.603,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 30-49	13A50349	17.426,00
	8"	8"	55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 30-52	13A50652	18.393,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 30-54	13A50654	19.024,00



SP 46: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)

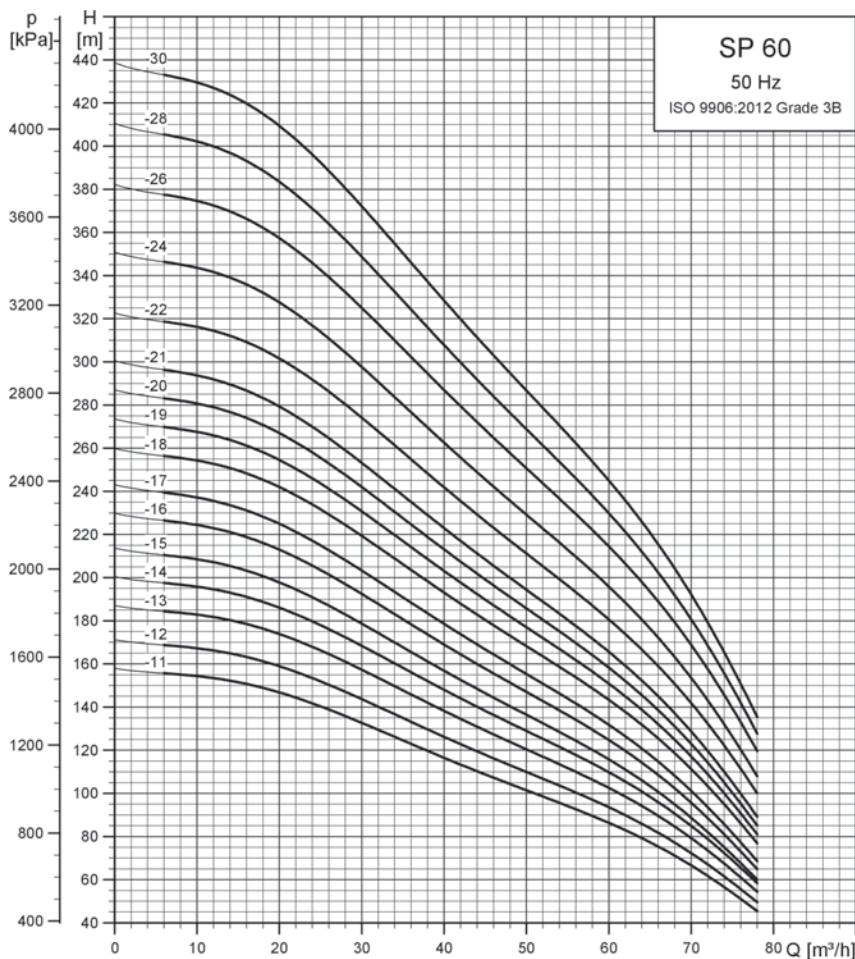
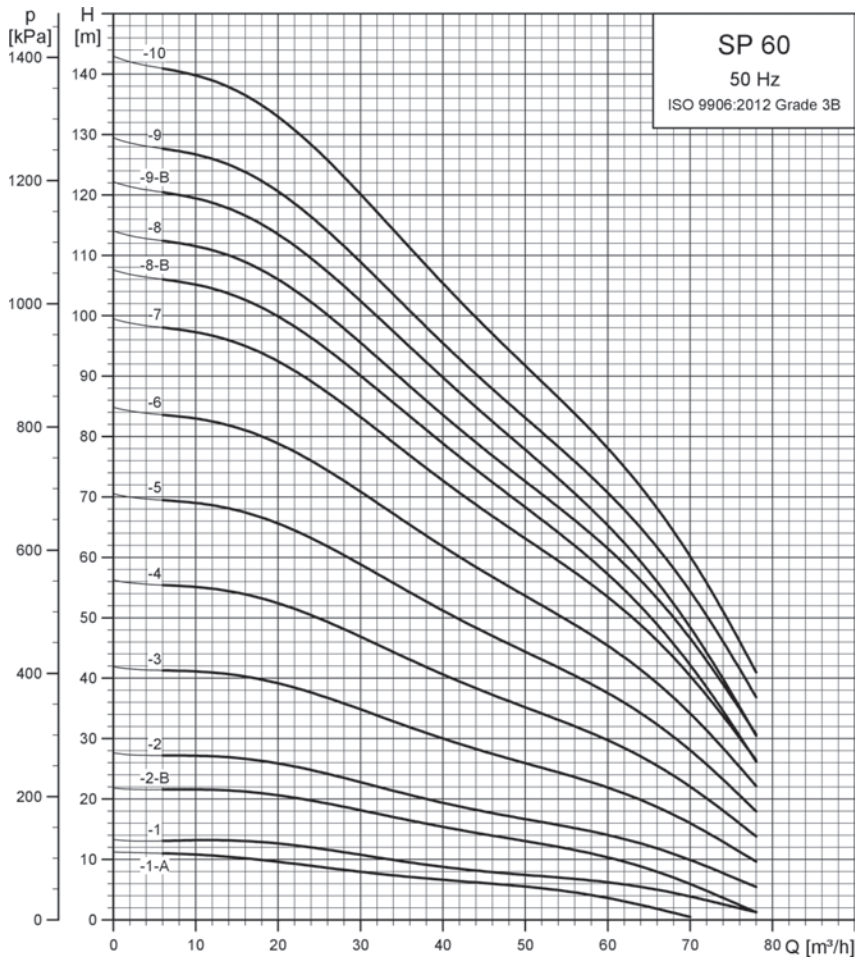


MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP3	6"	4"	1.10	3.25-3.40-3.65	MS402	1.7	SP 46-1-B	15A219C1	1.490,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 46-1	15A21901	1.687,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	SP 46-2-BB	15A219D2	1.719,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	SP 46-2	15A21902	2.092,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	SP 46-3-C	15A219F3	2.456,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 46-3	15A21903	2.624,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	SP 46-4-C	15A219F4	2.746,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 46-4	15A21904	3.591,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	SP 46-5	15A21905	3.848,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	SP 46-6	15A21906	4.297,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 46-7	15A21907	4.609,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	SP 46-8-C	15A219F8	4.771,00
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 46-8	15A21908	4.953,00		
	13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	SP 46-9-C	15A219F9	5.178,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 46-9	15A21909	5.418,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	SP 46-10	15A21910	5.670,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 46-11	15A21911	6.320,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	SP 46-12	15A21912	6.567,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-13	15A21913	7.073,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-14	15A21914	7.327,00		
	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	SP 46-15	15A21915	7.580,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 46-16	15A21916	8.215,00		
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	SP 46-17	15A21917	8.464,00		
	30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-18	15A21918	8.998,00		
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-19	15A21919	9.134,00			
30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	SP 46-20	15A21920	9.318,00			
37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-21	15A20321	10.441,00			
37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-22	15A20322	10.681,00			
37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-23	15A20323	10.919,00			
37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	SP 46-24	15A20324	11.159,00			
45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-26	15A40326	14.643,00			
45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-28	15A40328	14.911,00			
45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	SP 46-30	15A40630	14.995,00			
55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 46-33	15A40633	16.509,00			
55.00	116-114-112	MMS8000	8	SP 46-35	15A40635	17.900,00			
63.00	132-132-130	MMS8000	8	SP 46-37	15A40637	18.782,00			
R4	8"	8"	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8			
			55.00	116-114-112	MMS8000	8			
			63.00	132-132-130	MMS8000	8			

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código. Producto en stock



## SP 60: BOMBAS SUMERGIBLES DE 6"/8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

### PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

Bombas de 3 fases con motor de 4" (MS402 / MS4000) aptas para cable de alimentación con clavija (no es necesaria conexión de cable)

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



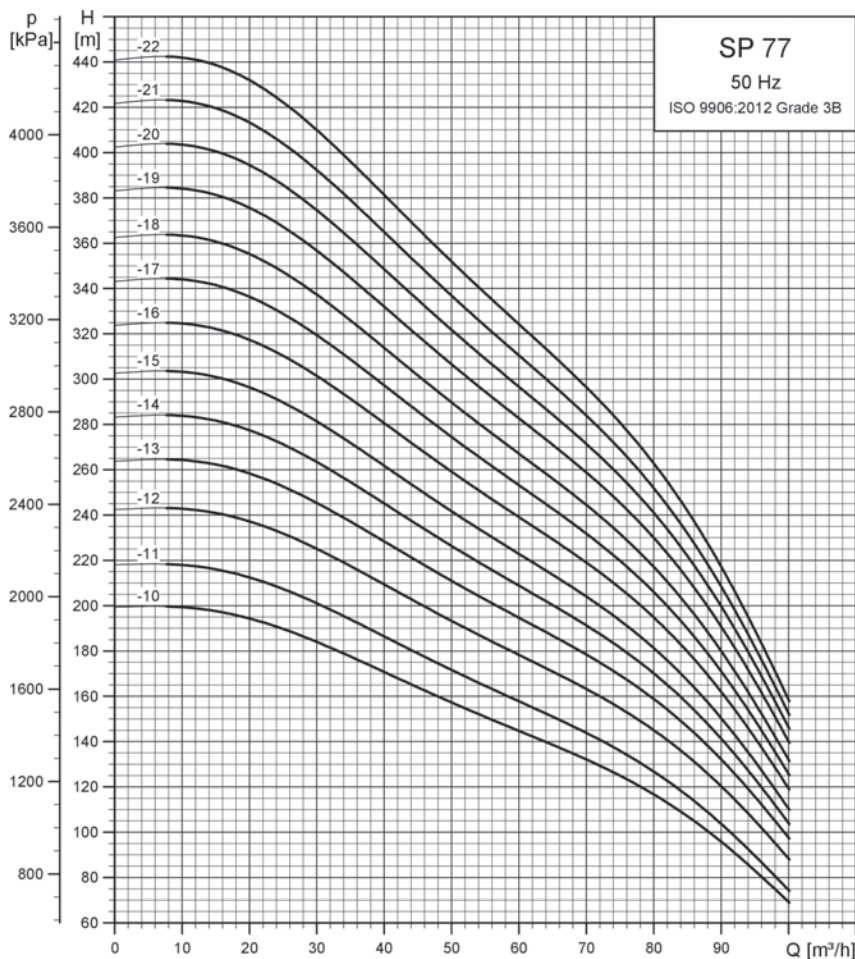
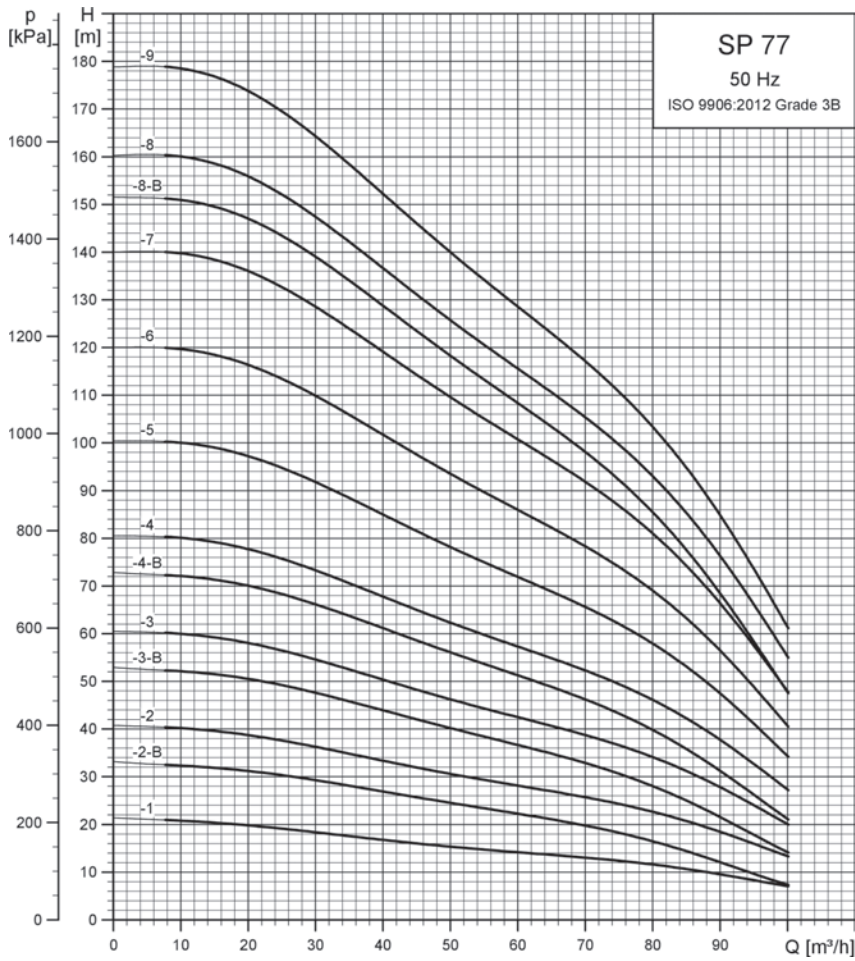
MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP4	6"	4"	1.50	4.10-4.20-4.40	MS402	1.7	<b>SP 60-1-A</b>	14A019A1	1.956,00
			2.20	5.50-5.50-5.70	MS402	1.7	<b>SP 60-1</b>	14A01901	2.118,00
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 60-2-B</b>	14A019C2	2.543,00
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 60-2</b>	14A01902	2.716,00
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000	1.7	<b>SP 60-3</b>	14A01903	3.106,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 60-4</b>	14AA1904	4.012,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 60-5</b>	14A01905	4.422,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 60-6</b>	14A01906	4.697,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 60-7</b>	14A01907	5.033,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 60-8-B</b>	14A019C8	5.176,00
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 60-8</b>	14A01908	5.376,00		
	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 60-9-B</b>	14A019C9	5.516,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 60-9</b>	14A01909	5.984,00		
	18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 60-10</b>	14A01910	6.192,00		
	6"	6"	22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 60-11</b>	14A01911	6.649,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 60-12</b>	14A01912	6.943,00
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 60-13</b>	14A01913	7.541,00
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 60-14</b>	14A01914	7.757,00
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 60-15</b>	14A01915	7.972,00
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 60-16</b>	14A01916	8.466,00
30.00			66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 60-17</b>	14A01917	8.576,00	
37.00			86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 60-18</b>	14A00318	9.667,00	
37.00			86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 60-19</b>	14A00319	9.875,00	
37.00			86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 60-20</b>	14A00620	9.744,00	
8"	8"	8"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 60-21</b>	14AA0321	10.287,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 60-22</b>	14A00322	12.670,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 60-24</b>	14A00624	15.089,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 60-26</b>	14A00626	16.348,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 60-28</b>	14A00628	16.896,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 60-30</b>	14A00630	17.442,00

6

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código. Producto en stock





## SP 77: BOMBAS SUMERGIBLES DE 8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

- Temperatura del líquido:** máx. +40 °C
- Grado de protección:** IP68
- MEI:** ≥ 0,7 (consulte el catálogo para obtener información adicional sobre el cumplimiento de la normativa de ecodiseño ErP)
- Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
3x400V SD (bajo pedido)



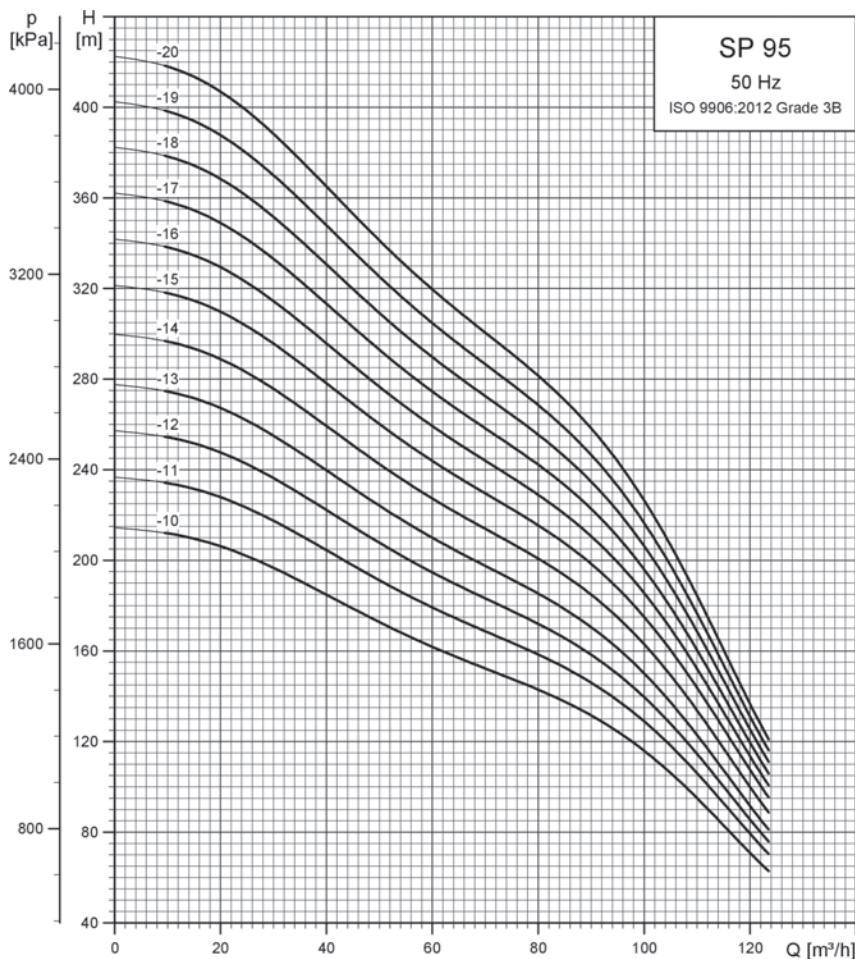
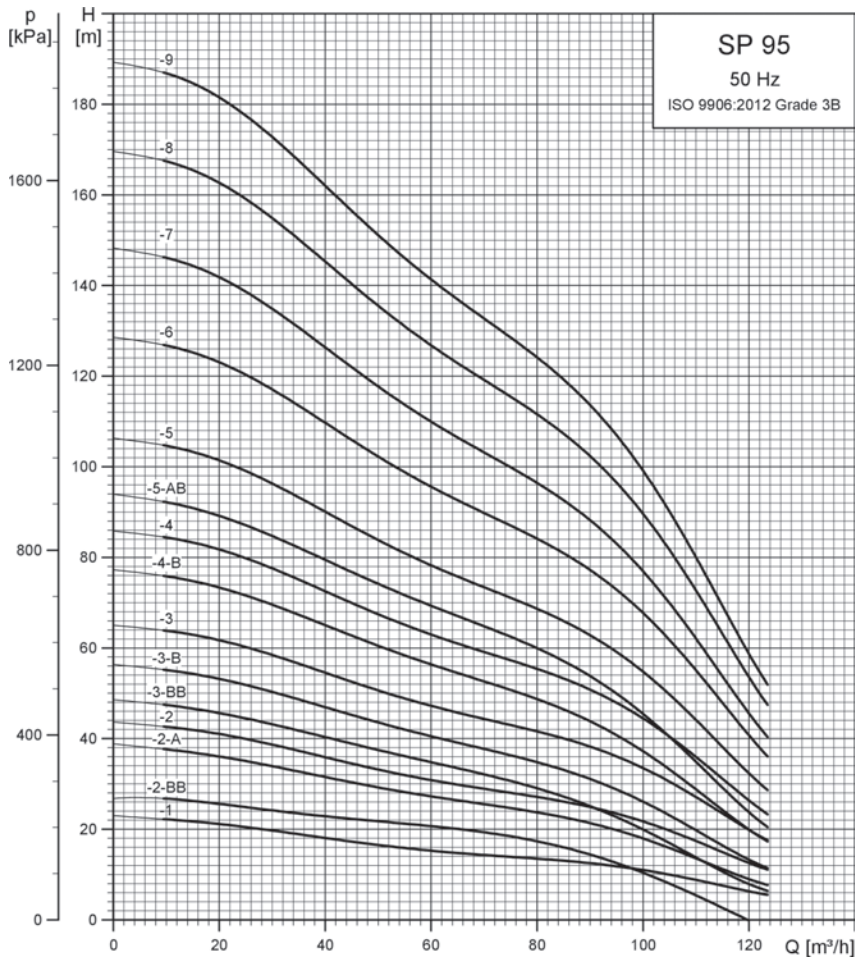
MPG 17

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RPS	8"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 77-1</b>	16A01901	<b>4.328,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 77-2-B</b>	16A019C2	<b>4.595,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 77-2</b>	16A01902	<b>4.754,00</b>
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 77-3-B</b>	16A019C3	<b>5.284,00</b>
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 77-3</b>	16A01903	<b>5.483,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 77-4-B</b>	16A019C4	<b>5.847,00</b>
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 77-4</b>	16A01904	<b>6.111,00</b>
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 77-5</b>	16A01905	<b>6.714,00</b>
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	5	<b>SP 77-6</b>	16A01906	<b>7.264,00</b>
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 77-7</b>	16A01907	<b>8.024,00</b>
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	5	<b>SP 77-8-B</b>	16A019C8	<b>8.273,00</b>
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 77-8</b>	16A01908	<b>8.681,00</b>
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	5	<b>SP 77-9</b>	16A01909	<b>9.056,00</b>
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 77-10</b>	16A00310	<b>10.143,00</b>
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	8	<b>SP 77-11</b>	16AA0311	<b>10.505,00</b>		
	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	8	<b>SP 77-12</b>	16A00312	<b>13.044,00</b>		
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 77-13</b>	16A00313	<b>14.115,00</b>		
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 77-14</b>	16A00314	<b>14.477,00</b>		
	55.00	116-114-112	MMS8000	8	<b>SP 77-15</b>	16A00315	<b>14.835,00</b>		
	63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 77-16</b>	16A00316	<b>15.528,00</b>		
	63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 77-17</b>	16A00317	<b>15.886,00</b>		
	63.00	132-132-130	MMS8000	8	<b>SP 77-18</b>	16A00318	<b>16.243,00</b>		
75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 77-19</b>	16A00319	<b>17.406,00</b>			
75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 77-20</b>	16A00320	<b>18.001,00</b>			
75.00	156-152-152	MMS8000	8	<b>SP 77-21</b>	16A00621	<b>18.146,00</b>			
92.00	194-186-186	MMS8000	8	<b>SP 77-22</b>	16A00622	<b>20.109,00</b>			

6

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código. Producto en stock



## SP 95: BOMBAS SUMERGIBLES DE 8" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68 hasta SP 95-9, superiores IP58  
**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
 3x400V SD (bajo pedido)



									MPG 17		
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor.	P2 [kW]	In [A]	Motor	Instalación V. H.		Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>											
RPS	6"		5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	•	•	5	SP 95-1	19001901	4.516,00
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	•	•	5	SP 95-2-BB	190019D2	4.668,00
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	•	•	5	SP 95-2-A	190019A2	4.845,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	•	•	5	SP 95-2	19001902	5.262,00
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	•	•	5	SP 95-3-BB	190019D3	5.414,00
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	•	•	5	SP 95-3-B	190019C3	5.628,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	•	•	5	SP 95-3	19001903	5.879,00
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	•	•	5	SP 95-4-B	190019C4	6.184,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	•	•	5	SP 95-4	19001904	6.670,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	•	•	5	SP 95-5	19001905	7.274,00
	26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	•	•	5	SP 95-6	19001906	8.085,00		
	30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	•	•	5	SP 95-7	19001907	8.640,00		
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 95-8	19000308	9.829,00		
	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 95-9	19060309	10.236,00		
	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	•	•	8	SP 95-10	19000310	12.819,00		
	55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 95-11	19000311	13.931,00		
	55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 95-12	19000312	14.335,00		
	55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 95-13	19000313	14.740,00		
	63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 95-14	19000314	15.475,00		
	75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 95-15	19000315	16.681,00		
75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 95-16	19000316	17.080,00			
75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 95-17	19000317	17.482,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 95-18	19000318	19.250,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 95-19	19000319	19.647,00			
92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 95-20	19000320	20.046,00			

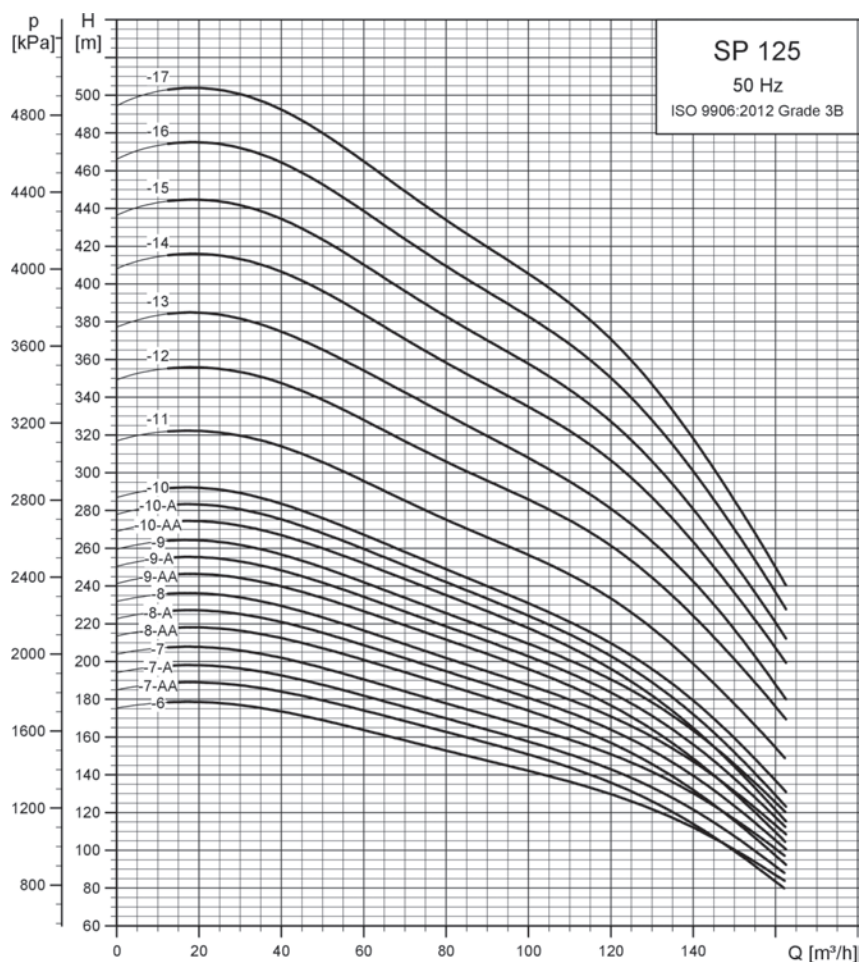
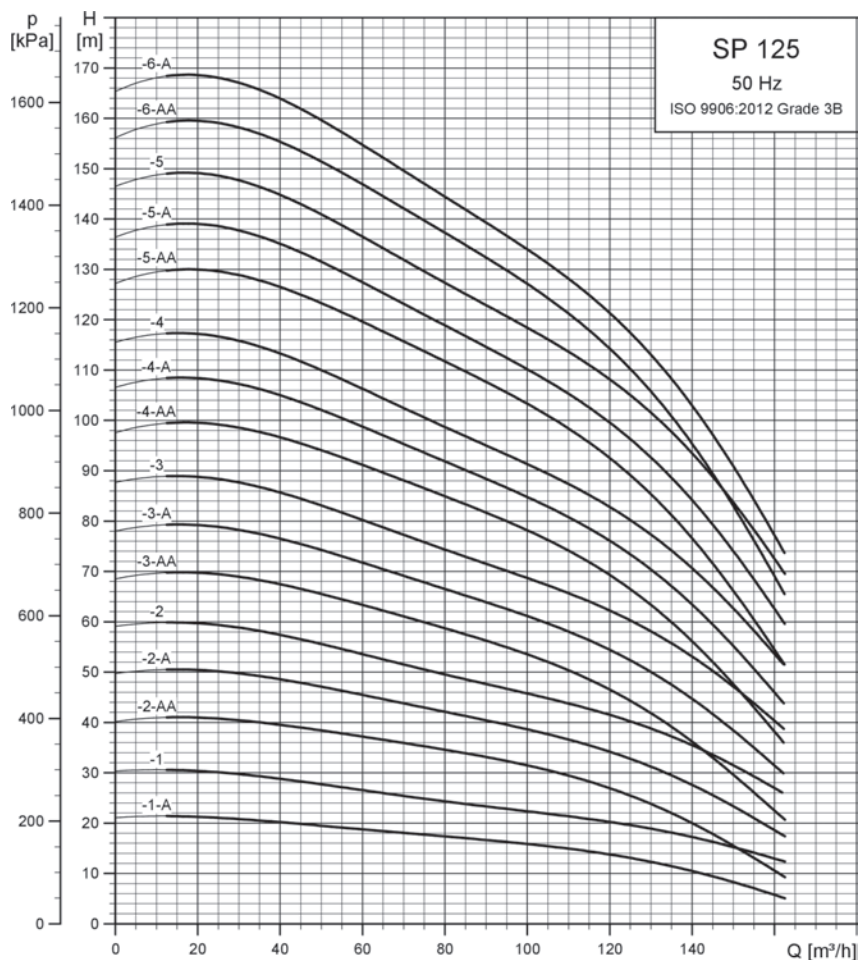
6

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código. Producto en stock

# SP 125

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



## SP 125: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR**

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68 hasta SP 125-4, superiores IP58  
**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
 3x400V SD (bajo pedido)

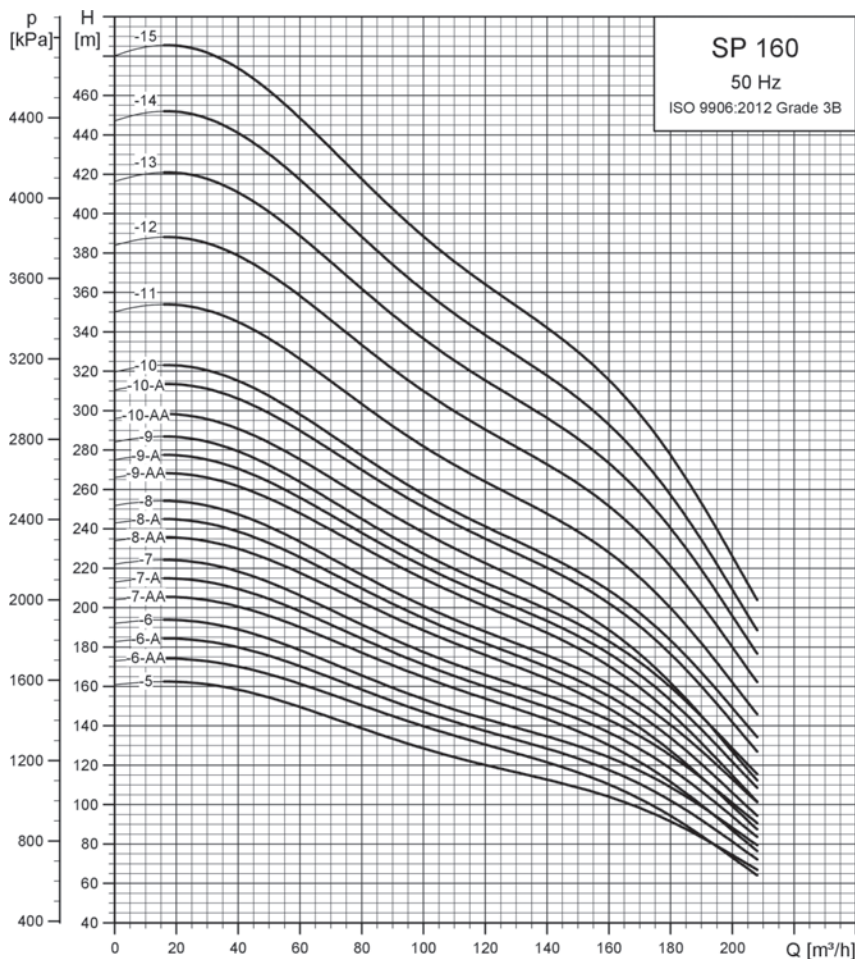
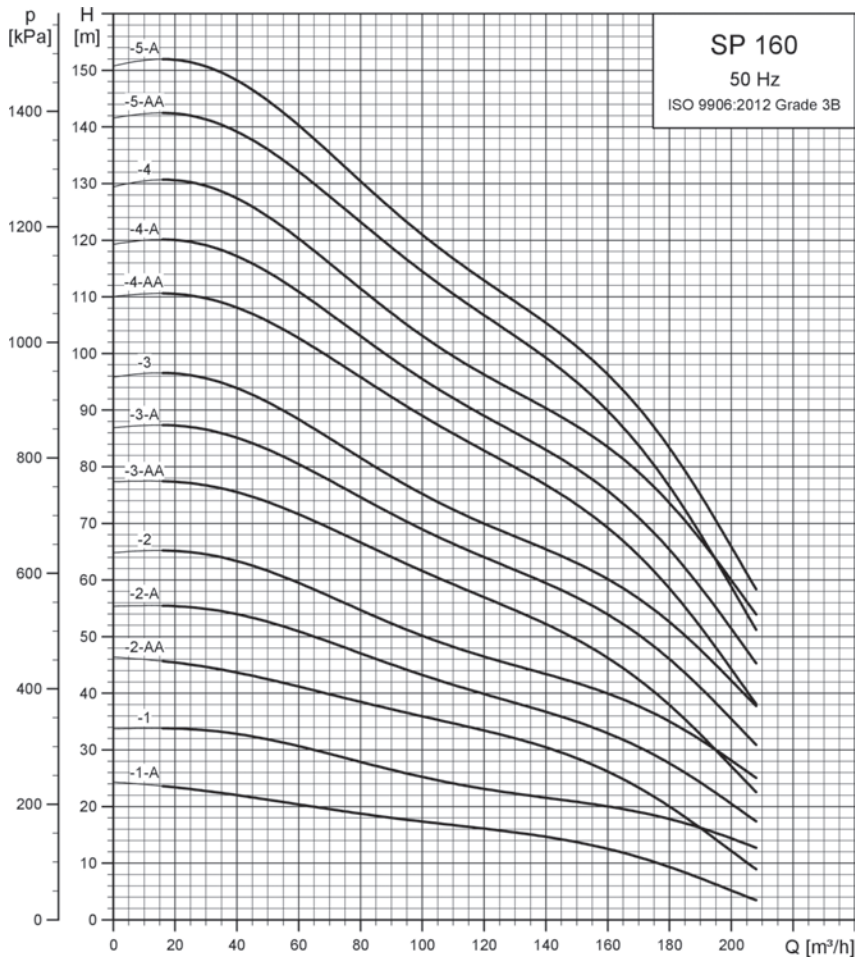


									MPG 17					
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor.	P2 [kW]	In [A]	Motor	Instalación V.	H.	Cable [m]	Modelo	Código	Euros			
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>														
RP6	6"	6"	37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 125-4-AA	17A203B4	9.400,00			
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 125-4-A	17A203A4	9.636,00			
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 125-4	17A20304	9.863,00			
		8"	6"	45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	•	•	8	SP 125-5-AA	17A003B5	12.266,00		
				45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	•	•	8	SP 125-5-A	17A003A5	12.498,00		
				55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 125-5	17A00305	13.431,00		
			8"	8"	55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 125-6-AA	17A003B6	13.654,00	
					55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 125-6-A	17A003A6	13.882,00	
					63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 125-6	17A00306	14.436,00	
				8"	8"	63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 125-7-AA	17A003B7	14.657,00
						63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 125-7-A	17A003A7	14.882,00
						75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 125-7	17A00307	15.905,00
	10"		8"	8"	75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 125-8-AA	17A003B8	16.120,00	
					75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 125-8-A	17A003A8	16.343,00	
					75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 125-8	17A00308	16.556,00	
		10"		8"	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-9-AA	17A006B9	17.689,00	
					92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-9-A	17A003A9	18.358,00	
					92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-9	17A00309	18.569,00	
		10"	10"	10"	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-10-AA	17A003B0	18.780,00	
					92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-10-A	17A003A0	18.995,00	
					92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 125-10	17A00310	19.204,00	
			10"	10"	10"	132.00	275-270-270	MMS10000	•	•	8	SP 125-12	17AK0612	28.990,00
						132.00	275-270-270	MMS10000	•	•	8	SP 125-13	17AK0613	30.746,00
						147.00	315-315-320	MMS10000	•	•	8	SP 125-14	17AK0614	32.742,00
	10"	10"	10"	147.00	315-315-320	MMS10000	•	•	8	SP 125-15	17AK0615	33.093,00		
				170.00	365-365-375	MMS10000	•	•	8	SP 125-16	17AK0616	37.548,00		
				170.00	365-365-375	MMS10000	•	•	8	SP 125-17	17AK0617	37.898,00		

6

# SP 160

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304



## SP 160: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + 1,7M CABLEMOTOR

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68 hasta SP 160-3, superiores IP58  
**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
 3x400V SD (bajo pedido)



									MPG 17		
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor.	P2 [kW]	In [A]	Motor	Instalación V.	H.	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>											
RP6	6"	6"	9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	•	•	5	SP 160-1-A	200219A1	5.421,00
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	•	•	5	SP 160-1	20021901	5.857,00
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	•	•	5	SP 160-2-AA	200219B2	6.657,00
			22.00	49.5-47.5-46.5	MS6000	•	•	5	SP 160-2-A	200219A2	7.112,00
			26.00	58.0-55.5-55.0	MS6000	•	•	5	SP 160-2	20021902	7.602,00
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	•	•	5	SP 160-3-AA	200219B3	7.964,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 160-3-A	200206A3	8.774,00
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	•	•	8	SP 160-3	20020303	9.364,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	•	•	8	SP 160-4-AA	200203B4	11.793,00
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	•	•	8	SP 160-4-A	200203A4	12.052,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 160-4	20020304	12.900,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 160-5-AA	200203B5	13.145,00
			55.00	116-114-112	MMS8000	•	•	8	SP 160-5-A	200203A5	13.400,00
			63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 160-5	20020305	13.978,00
			63.00	132-132-130	MMS8000	•	•	8	SP 160-6-AA	200203B6	14.225,00
	75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 160-6-A	200203A6	15.283,00		
	75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 160-6	20020306	15.530,00		
	75.00	156-152-152	MMS8000	•	•	8	SP 160-7-AA	200203B7	15.775,00		
	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 160-7-A	200203A7	17.396,00		
	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 160-7	20020307	17.641,00		
	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 160-8-AA	200203B8	17.888,00		
	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 160-8-A	200203A8	18.141,00		
	92.00	194-186-186	MMS8000	•	•	8	SP 160-8	20020308	18.386,00		
	110.00	230-224-222	MMS8000	•	•	8	SP 160-9-AA	200203B9	20.240,00		
	110.00	230-224-222	MMS8000	•	•	8	SP 160-9-A	200203A9	20.492,00		
	110.00	230-224-222	MMS8000	•	•	8	SP 160-9	20020309	20.737,00		
	110.00	230-224-222	MMS8000	•	•	8	SP 160-10-AA	200206B0	28.269,00		
	132.00	275-270-270	MMS10000	•	•	8	SP 160-10-A	200606A0	32.197,00		
	132.00	275-270-270	MMS10000	•	•	8	SP 160-10	20060610	32.347,00		
	132.00	275-270-270	MMS10000	•	•	8	SP 160-11	20060611	32.795,00		
147.00	315-315-320	MMS10000	•	•	8	SP 160-12	20060612	34.889,00			
170.00	365-365-375	MMS10000	•	•	8	SP 160-13	20060613	39.443,00			
170.00	365-365-375	MMS10000	•	•	8	SP 160-14	20060614	39.893,00			
12"	12"	12"	190.00	390-390-395	MMS12000	•	•	8	SP 160-15	20060615	46.599,00

Código.

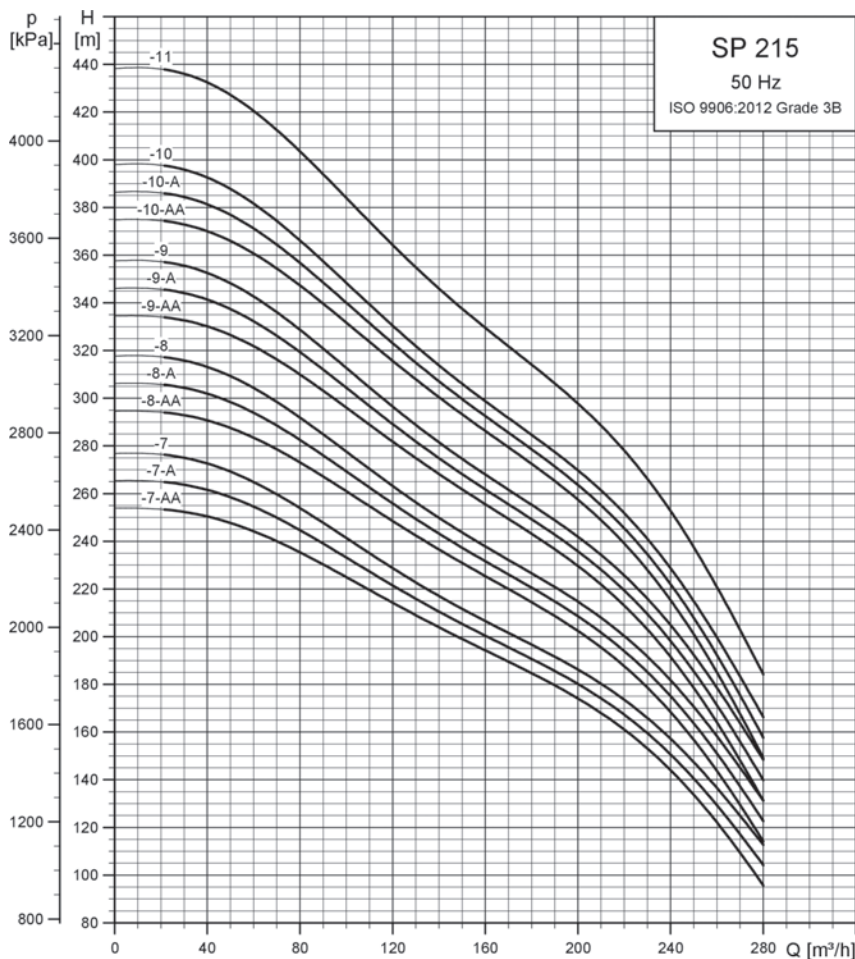
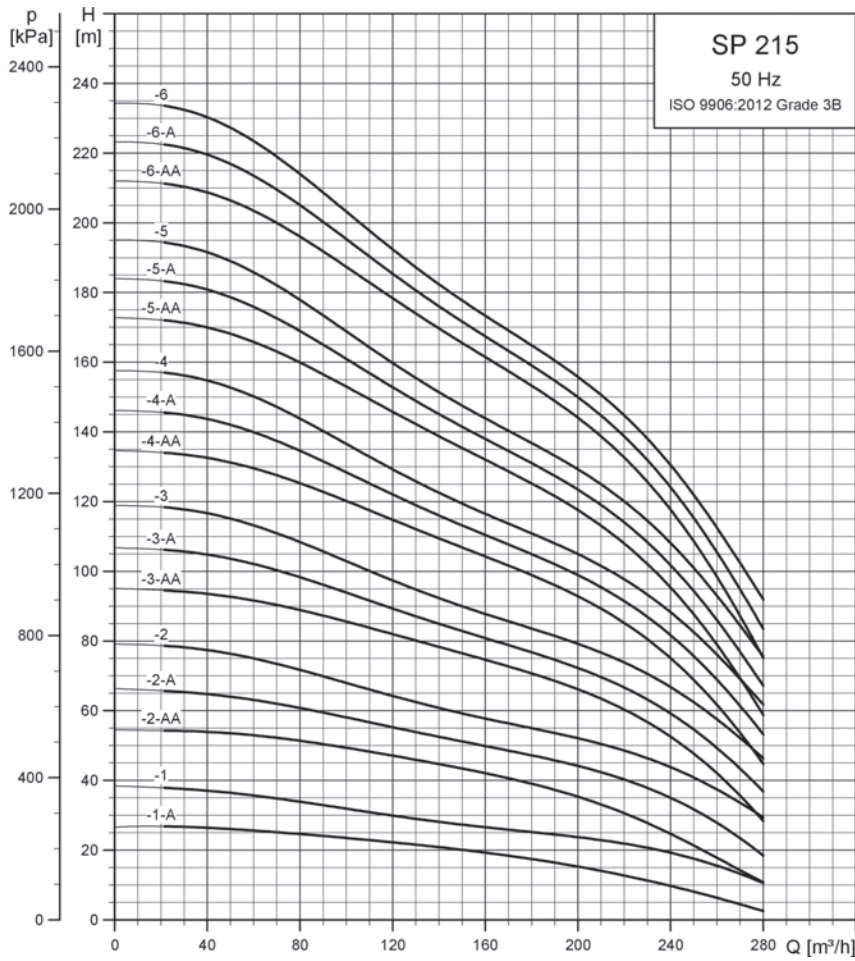
Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

Código

Producto en stock

# SP 215

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ SP GRANDE | BOMBAS SUMERGIBLES DE 6" A 12", ACERO INOXIDABLE AISI 304





## SP 215: BOMBAS SUMERGIBLES DE 10"/12" EN ACERO INOXIDABLE AISI 304

**PRECIO POR UNIDAD COMPLETA: BOMBA + MOTOR + CABLEMOTOR**

**Temperatura del líquido:** máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68 hasta SP 215-2, superiores IP58  
**Otras variantes:** Versión N en acero inoxidable AISI 316  
 Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)  
 3x400V SD (bajo pedido)



									MPG 17		
Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor.	P2 [kW]	In [A]	Motor	Instalación V. H.	Cable [m]	Modelo	Código	Euros	
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>											
RP6	10"	6"	15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	• •	5	SP 215-1-A	18A019A1	6.106,00	
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	• •	5	SP 215-1	18A01901	6.692,00	
			30.00	66.5-64.0-63.0	MS6000	• •	5	SP 215-2-AA	18A219B2	7.880,00	
			37.00	86.0-84.5-85.0	MMS6	• •	8	SP 215-2-A	18A203A2	9.040,00	
			45.00	95.5-96.5-96.0	MMS8000	• •	8	SP 215-2	18A00302	11.562,00	
			55.00	116-114-112	MMS8000	• •	8	SP 215-3-AA	18A006B3	12.167,00	
		55.00	116-114-112	MMS8000	• •	8	SP 215-3-A	18A003A3	12.969,00		
		63.00	132-132-130	MMS8000	• •	8	SP 215-3	18A00303	13.643,00		
		75.00	156-152-152	MMS8000	• •	8	SP 215-4-AA	18A003B4	14.790,00		
		75.00	156-152-152	MMS8000	• •	8	SP 215-4-A	18A003A4	14.950,00		
		75.00	156-152-152	MMS8000	• •	8	SP 215-4	18A00304	15.082,00		
		92.00	194-186-186	MMS8000	• •	8	SP 215-5-AA	18A003B5	16.769,00		
		92.00	194-186-186	MMS8000	• •	8	SP 215-5-A	18A003A5	17.095,00		
		92.00	194-186-186	MMS8000	• •	8	SP 215-5	18A00305	17.413,00		
		110.00	230-224-222	MMS8000	• •	8	SP 215-6-AA	18A003B6	19.336,00		
		110.00	230-224-222	MMS8000	• •	8	SP 215-6-A	18A003A6	19.662,00		
		110.00	230-224-222	MMS8000	• •	8	SP 215-6	18A00306	19.978,00		
		132.00	275-270-270	MMS10000	• •	8	SP 215-7-AA	18AT03B7	24.294,00		
	132.00	275-270-270	MMS10000	• •	8	SP 215-7-A	18AT03A7	24.617,00			
	132.00	275-270-270	MMS10000	• •	8	SP 215-7	18AT0307	24.928,00			
	147.00	315-315-320	MMS10000	• •	8	SP 215-8-AA	18AT03B8	26.885,00			
	147.00	315-315-320	MMS10000	• •	8	SP 215-8-A	18AT03A8	27.206,00			
	147.00	315-315-320	MMS10000	• •	8	SP 215-8	18AT0308	27.517,00			
	170.00	365-365-375	MMS10000	• •	8	SP 215-9-AA	18AT03B9	31.928,00			
	170.00	365-365-375	MMS10000	• •	8	SP 215-9-A	18AT03A9	32.247,00			
	170.00	365-365-375	MMS10000	• •	8	SP 215-9	18AT0309	32.555,00			
	190.00	390-390-395	MMS12000	• •	8	SP 215-10-AA	18AV03B0	39.351,00			
	190.00	390-390-395	MMS12000	• •	8	SP 215-10-A	18AV03A0	39.664,00			
	190.00	390-390-395	MMS12000	• •	8	SP 215-10	18AV0310	39.973,00			
	220.00	450-445-450	MMS12000	• •	8	SP 215-11	18AV0611	43.438,00			

6

Código. Producto disponible por Fast Track, ¡solicítelo!

# SP 3A-N / SP 5A-N

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ▶ BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

## SP 3A-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Temperatura del líquido: Máx. +40 °C  
Grado de protección: IP58



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]
<b>1 x 220-230 V DOL</b>							
Rp1½	4"	4"	2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>							
Rp1½	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		2.5

Modelo	Código	Euros
SP 3A-6N	10202106	2.680,00
SP 3A-9N	10202109	2.747,00
SP 3A-12N	10202112	2.835,00
SP 3A-15N	10202115	2.880,00
SP 3A-18N	10202118	2.950,00
SP 3A-22N	10202122	3.039,00
SP 3A-25N	10202125	3.105,00
SP 3A-29N	10202129	3.194,00
SP 3A-33N	10202133	4.600,00

SP 3A-6N	10201906	2.290,00
SP 3A-9N	10201909	2.374,00
SP 3A-12N	10201912	2.423,00
SP 3A-15N	10201915	2.535,00
SP 3A-18N	10201918	2.583,00
SP 3A-22N	10201922	2.678,00
SP 3A-25N	10201925	2.765,00
SP 3A-29N	10201929	2.877,00
SP 3A-33N	10201933	2.989,00
SP 3A-39N	10201939	4.678,00
SP 3A-45N	10201945	5.012,00
SP 3A-52N	10201952	5.615,00
SP 3A-60N	10201960	5.993,00

## SP 5A-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Motor monofásico	Cable [m]
<b>1 x 220-230 V DOL</b>							
Rp1½	4"	4"	2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
			2.20	14.6-14.0	MS4000	CSCR	1.7
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>							
Rp1½	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000		1.7
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000		1.7
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000		1.7
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000		1.7
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5
			5.50	13.0-13.0-13.4	MS4000		2.5



MPG 16

Modelo	Código	Euros
SP 5A-4N	5202104	2.665,00
SP 5A-6N	5202106	2.710,00
SP 5A-8N	5202108	2.754,00
SP 5A-12N	5202112	2.843,00
SP 5A-17N	5202117	2.957,00
SP 5A-21N	5202121	3.046,00
SP 5A-25N	5202125	3.135,00

SP 5A-4N	5201904	2.275,00
SP 5A-6N	5201906	2.320,00
SP 5A-8N	5201908	2.382,00
SP 5A-12N	5201912	2.479,00
SP 5A-17N	5201917	2.594,00
SP 5A-21N	5201921	2.728,00
SP 5A-25N	5201925	2.817,00
SP 5A-33N	5201933	3.116,00
SP 5A-38N	5201938	5.539,00
SP 5A-44N	5201944	5.984,00
SP 5A-52N	5261952	6.056,00
SP 5A-60N	5261960	7.954,00

## SP 7-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
Rp1½	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7	<b>SP 7-5N</b>	98699214	<b>2.424,00</b>
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 7-8N</b>	98699215	<b>2.704,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 7-12N</b>	98699216	<b>3.052,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 7-17N</b>	98703871	<b>3.537,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 7-23N</b>	98703872	<b>4.086,00</b>
	6"	6"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 7-27N</b>	98703875	<b>4.637,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 7-31N</b>	98703876	<b>5.011,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 7-37N</b>	98703884	<b>7.227,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 7-42N</b>	98703885	<b>7.648,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 7-51N</b>	98703886	<b>8.453,00</b>
R2	6"	6"	7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 7-59N</b>	98703887	<b>13.466,00</b>
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 7-71N</b>	98703890	<b>15.987,00</b>
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 7-86N</b>	98703891	<b>18.696,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 7-100N</b>	98703892	<b>21.241,00</b>



MPG 16

## SP 9-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
Rp2	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7	<b>SP 9-4N</b>	98780159	<b>2.504,00</b>
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 9-5N</b>	98699081	<b>2.678,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 9-8N</b>	98699082	<b>3.047,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 9-10N</b>	98779795	<b>3.338,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 9-11N</b>	98699083	<b>3.490,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 9-13N</b>	98699084	<b>3.777,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 9-16N</b>	98699085	<b>4.188,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 9-18N</b>	98699086	<b>4.658,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 9-21N</b>	98699087	<b>5.003,00</b>
	6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 9-23N</b>	98699966	<b>7.425,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 9-25N</b>	98699967	<b>7.678,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 9-29N</b>	98699968	<b>8.179,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 9-32N</b>	98699969	<b>8.604,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 9-36N</b>	98699970	<b>9.106,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 9-40N</b>	98699971	<b>9.611,00</b>
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 9-44N</b>	98699972	<b>10.691,00</b>
			9.20	21.8-21.2-21.2	MS6000	5	<b>SP 9-48N</b>	98699974	<b>11.116,00</b>
			11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 9-52N</b>	98699975	<b>11.740,00</b>
R2	6"	6"	11.00	26.0-25.0-24.8	MS6000	5	<b>SP 9-56N</b>	98699977	<b>16.302,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 9-60N</b>	98699978	<b>17.217,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 9-65N</b>	98699980	<b>18.122,00</b>
			13.00	30.0-29.0-29.0	MS6000	5	<b>SP 9-69N</b>	98699981	<b>18.851,00</b>
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 9-75N</b>	98699982	<b>20.186,00</b>
			15.00	34.5-33.5-33.5	MS6000	5	<b>SP 9-79N</b>	98699983	<b>20.970,00</b>
			18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 9-86N</b>	98901306	<b>22.909,00</b>
18.50	42.0-41.0-41.5	MS6000	5	<b>SP 9-93N</b>	98901307	<b>24.180,00</b>			

# SP 11-N / SP 14-N

BOMBAS SUMERGIBLES 4" A 12" ► BOMBAS SUMERGIBLES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

## SP 11-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP2	4"	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	MS4000	1.7	<b>SP 11-3N</b>	98699321	<b>2.412,00</b>
			1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 11-5N</b>	98699322	<b>2.712,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 11-7N</b>	98699323	<b>3.015,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 11-11N</b>	98699324	<b>3.578,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 11-15N</b>	98699325	<b>4.191,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	2.5	<b>SP 11-20N</b>	98699326	<b>5.087,00</b>
	6"	6"	5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 11-24N</b>	98699333	<b>7.379,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 11-27N</b>	98900424	<b>7.787,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 11-33N</b>	98699335	<b>8.716,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 11-37N</b>	98901315	<b>9.197,00</b>

## SP 14-N: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP58  
**Otras versiones:** Versión R en acero inoxidable AISI 904L (bajo pedido)



MPG 16

Conexión	Diam. Bomba	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Motor	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 380-400-415 V DOL</b>									
RP2	4"	4"	1.10	2.80-2.75-2.75	MS4000	1.7	<b>SP 14-4N</b>	98699362	<b>2.611,00</b>
			1.50	3.95-4.00-4.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-6N</b>	98699363	<b>2.913,00</b>
			2.20	5.75-6.00-6.30	MS4000	1.7	<b>SP 14-8N</b>	98699364	<b>3.236,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-11N</b>	98699365	<b>3.739,00</b>
			3.00	7.70-7.85-8.10	MS4000	1.7	<b>SP 14-13N</b>	98699366	<b>4.035,00</b>
			4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	1.7	<b>SP 14-15N</b>	98699367	<b>4.540,00</b>
	6"	6"	4.00	9.75-9.60-9.80	MS4000	2.5	<b>SP 14-17N</b>	98699368	<b>4.826,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 14-20N</b>	98699373	<b>7.012,00</b>
			5.50	13.6-13.4-13.6	MS6000	5	<b>SP 14-23N</b>	98699374	<b>7.446,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 14-27N</b>	98711401	<b>8.074,00</b>
			7.50	17.8-17.2-17.2	MS6000	5	<b>SP 14-31N</b>	98901323	<b>8.653,00</b>

SP-NE: BOMBAS SUMERGIBLES DE 4"/6" EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

**Temperatura del líquido:** Máx. +40 °C  
**Grado de protección:** IP68  
**Motor:** En acero inoxidable AISI 904L  
**Tensión:** 3x380-415 V



MPG 16

Conexión	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Tempcon	Valvula de retención	Modelo	Código	Euros
Rp 1½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 3A-6NE	10221906	2.659,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 3A-9NE	10221909	2.774,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 3A-12NE	10221912	2.821,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 3A-15NE	10221915	3.043,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 3A-18NE	10221918	3.022,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•	•	SP 3A-22NE	10221922	3.137,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•	•	SP 3A-25NE	10221925	3.219,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 3A-29NE	10221929	3.412,00
Rp 1½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 5A-4NE	5221904	2.613,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 5A-6NE	5221906	2.696,00
		0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 5A-8NE	5221908	2.751,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 5A-12NE	5221912	2.893,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•	•	SP 5A-17NE	5221917	3.200,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 5A-21NE	5221921	3.198,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 5A-25NE	5221925	3.309,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 5A-33NE	5221933	3.606,00
Rp 2	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 9-4NE	98780182	2.531,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 9-5NE	98730819	2.693,00
		1.50	3.95-4.00-4.10	•	•	SP 9-8NE	98730820	3.108,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 9-10NE	98779812	3.416,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 9-11NE	98730831	3.551,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 9-13NE	98730832	3.882,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 9-16NE	98730834	4.287,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 9-18NE	98730835	4.776,00
4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 9-21NE	98730836	5.176,00		

MPG 17

Conexión	Diam. Motor	P2 [kW]	In [A]	Tempcon	Valvula de retención	Modelo	Código	Euros
Rp 2 ½	4"	0.75	1.92-1.84-1.84	•	•	SP 17-1NE	12C91901	2.994,00
		1.10	2.80-2.75-2.75	•	•	SP 17-2NE	12C91902	3.278,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 17-3NE	12C91903	3.580,00
		2.20	5.75-6.00-6.30	•	•	SP 17-4NE	12C91904	3.828,00
		3.00	7.70-7.85-8.10	•	•	SP 17-5NE	12C91905	4.289,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 17-6NE	12C91906	4.861,00
		4.00	9.75-9.60-9.80	•	•	SP 17-7NE	12C91907	5.104,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•	•	SP 17-8NE	12C91908	5.578,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•	•	SP 17-9NE	12C91909	5.826,00
		5.50	13.0-13.0-13.4	•	•	SP 17-10NE	12C91910	6.073,00

## MS: MOTORES SUMERGIBLES 4" Y 6"

Temperatura del líquido:

Máx. + 40 ° C para motores MS402, MS4000 y MS6000

Clase de protección:

IP68

Otras versiones del motor MS4000 y MS6000 (bajo pedido):

Versión R en acero inoxidable AISI 904L

Versión I para aplicaciones industriales



## MPG 16

Diam. Mot.	Sensor Temp.	P2 [kW]	Modelo	1 x 230 V DOL			3 x 400 V DOL			Cable
				In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros	
4"		0.37	MS402-0.37	2.9	96766074	355,00	1.4	96765806	354,00	95920882
		0.55	MS402-0.55	4	96766075	394,00	2.2	96765809	355,00	
		0.75	MS402-0.75	5.5	96766077	434,00	2.3	96765810	424,00	
		1.10	MS402-1.10	8.2	96591067	401,00	3.4	96765811	449,00	
		1.50	MS402-1.5	10.2	96765992	595,00	4.2	96591041	496,00	
4"		2.20	MS402-2.20				6.3	96591042	598,00	
4"		1.50	FRANKLIN-1.5	10.5	8221FP06	703,00				9655454
4"		1.50	MS4000-1.5				4	96869998	858,00	95920910
		2.20	MS4000-2.2	14.6	96745315	878,00				
		2.20	MS4000-2.2				6	96652074	922,00	
		3.00	MS4000-3				8.2	96652079	957,00	
		4.00	MS4000-4				10.2	96652096	1.072,00	
		5.50	MS4000-5.5				13.6	96652100	1.135,00	
	7.50	MS4000-7.5				17.6	96652105	1.700,00		

## MPG 17

Diam. Mot.	Sensor Temp.	P2 [kW]	Modelo	3 x 400 V DOL			3 x 400 V Y/D			Cable
				In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros	
6"		5.50	MS6000-5.5	13.6	96649709	1.827,00	7.5	96651875	1.915,00	95920945
		7.50	MS6000-7.5	17.6	96649723	1.851,00	17.6	96651876	1.941,00	
		9.20	MS6000-9.2	21.8	96649725	2.111,00	21.8	96651877	2.214,00	
		11.00	MS6000-11	24.8	96649726	2.175,00	24.8	96651878	2.280,00	
		13.00	MS6000-13	30	96649727	2.272,00	30	96651879	2.382,00	
		15.00	MS6000-15	34	96649729	2.399,00	34	96651890	2.515,00	95920953
		18.50	MS6000-18.5	42	96649740	2.747,00	42	96651892	2.880,00	
		22.00	MS6000-22	48	96649741	2.916,00	48	96651893	3.058,00	
		26.00	MS6000-26	57	96764103	3.291,00	57	96651894	3.452,00	
		30.00	MS6000-30	66.5	96649742	3.566,00	66.5	96651896	3.741,00	

## CABLE MOTOR

## MPG S1, MPG 17\*

Descripción	Código	Euros
MS402 Cable motor 4x1.5 mm2 - 1.7m - 2 clavijas	95920882	74,00
MS402 Cable motor 4x1.5 mm2 - 2.5m - 2 clavijas	95920883	77,00
MS4000 Cable motor 4x1.5mm2 - 1.7m - 2 clavijas	95920909	77,00
MS4000 Cable motor 4x1.5mm2 - 2.5m - 2 clavijas	95920910	80,00
MS6000 Cable motor 4x6 mm2 - 5m - 1 clavija	95920945	134,00
MS6000 Cable motor 4x10mm2 - 5m - 1 clavija	95920953	176,00
FE 4" Cable motor 4x1.5mm2 - 2.5m - 2 clavijas	9655454*	41,00
FE 6" Cable motor 4x8.41mm2 - 1 clavija	96588690	900,00

## MMS: MOTORES SUMERGIBLES REBOBINABLES DE 6", 8", 10" Y 12"

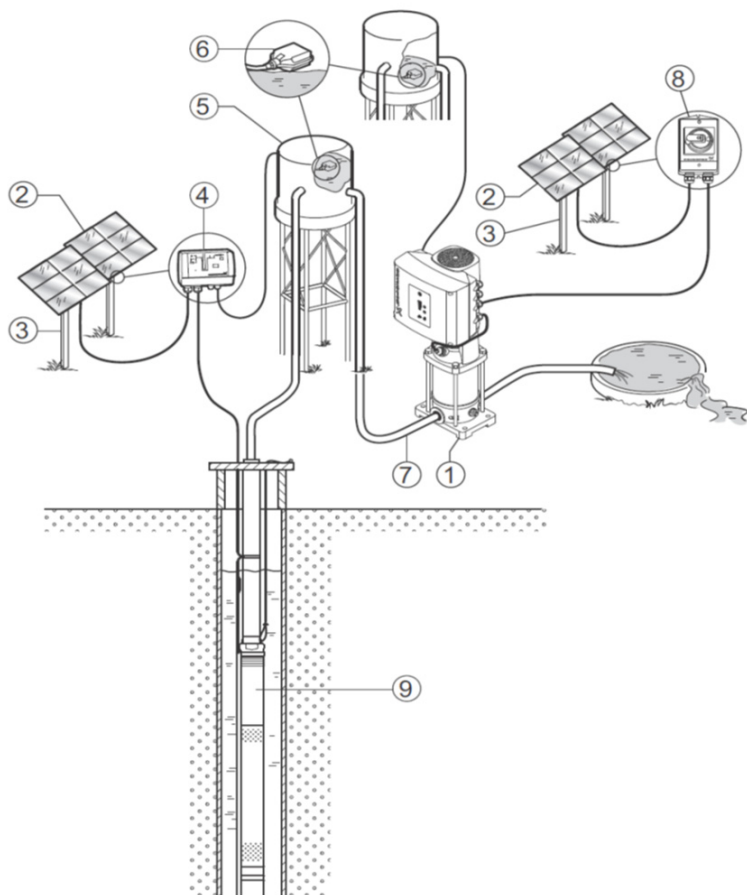
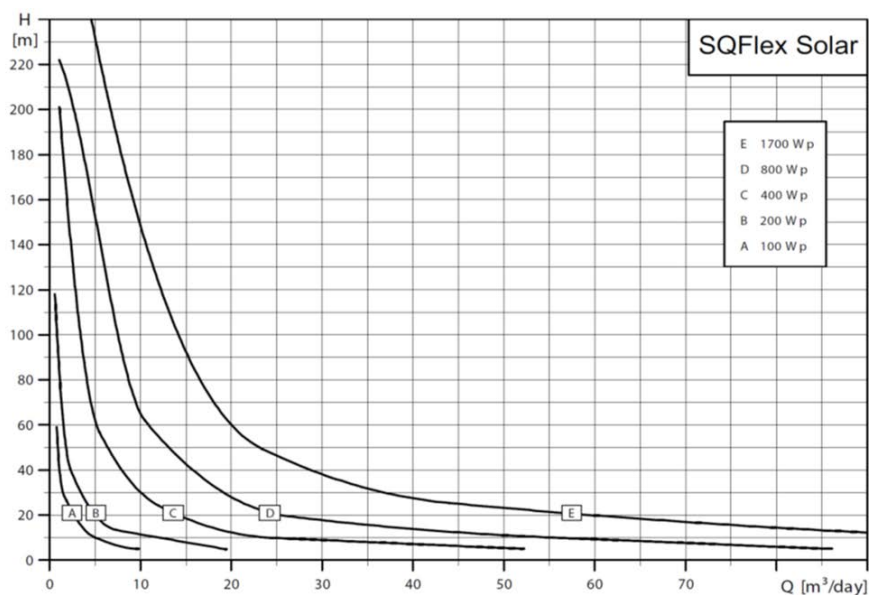
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C a una velocidad mínima de flujo en el motor de 0,15 m/s
<b>Cierre mecánico:</b>	SiC / SiC
<b>Clase de protección:</b>	IP58
<b>Otras versiones (bajo pedido):</b>	Cierre mecánico cerámica / carbono Bobinado PE2 / PA Versión N en acero inoxidable AISI316 Versión R en acero inoxidable AISI904L Otros voltajes de suministro



MPG 17

Diam. Motor	Instalación		Sensor Temp.	Cable [m]	P2 [kW]	In [A]	Modelo	3 x 400 V DOL		3 x 400 V Y/D	
	V.	H.						Código	Euros	Código	Euros
6"	•	•	•	8	37.00	82	<b>MMS6-37</b>	96879396	<b>4.477,00</b>	96879400	<b>4.613,00</b>
	•	•		8	22.00	48	<b>MMS8000-22</b>	96095117	<b>5.542,00</b>	96095127	<b>5.743,00</b>
	•	•		8	26.00	56.5	<b>MMS8000-26</b>	96095118	<b>5.743,00</b>	96095128	<b>5.944,00</b>
	•	•		8	30.00	64	<b>MMS8000-30</b>	96095119	<b>5.857,00</b>	96095129	<b>6.059,00</b>
	•	•		8	37.00	78.5	<b>MMS8000-37</b>	96095120	<b>5.980,00</b>	96095130	<b>6.181,00</b>
8"	•	•		8	45.00	96.5	<b>MMS8000-45</b>	96457284	<b>6.252,00</b>	96457295	<b>6.453,00</b>
	•	•		8	55.00	114	<b>MMS8000-55</b>	96457285	<b>6.949,00</b>	96457296	<b>7.150,00</b>
	•	•		8	63.00	132	<b>MMS8000-63</b>	96457286	<b>7.275,00</b>	96457297	<b>7.477,00</b>
	•	•		8	75.00	152	<b>MMS8000-75</b>	96457287	<b>8.065,00</b>	96457298	<b>8.266,00</b>
	•	•		8	92.00	186	<b>MMS8000-92</b>	96457288	<b>9.406,00</b>	96457299	<b>9.608,00</b>
	•	•		8	110.00	224	<b>MMS8000-110</b>	96457289	<b>10.982,00</b>	96457300	<b>11.184,00</b>
	•	•		8	132.00	270	<b>MMS10000-132</b>	96457290	<b>14.858,00</b>	96457301	<b>15.264,00</b>
	•	•		8	147.00	315	<b>MMS10000-147</b>	96457291	<b>16.469,00</b>	96457302	<b>16.875,00</b>
10"	•	•		8	170.00	365	<b>MMS10000-170</b>	96457292	<b>20.492,00</b>	96457303	<b>20.898,00</b>
	•	•		8	190.00	425	<b>MMS10000-190</b>	96463669	<b>22.090,00</b>	96540308	<b>22.495,00</b>
	•	•		8	170.00	345	<b>MMS12000-170</b>	96493224	<b>25.203,00</b>	96481314	<b>25.767,00</b>
12"	•	•		8	190.00	390	<b>MMS12000-190</b>	96457293	<b>26.657,00</b>	96457304	<b>27.220,00</b>
	•	•		8	220.00	445	<b>MMS12000-220</b>	96540350	<b>28.100,00</b>	96540354	<b>28.663,00</b>
	•	•		8	250.00	505	<b>MMS12000-250</b>	96540351	<b>30.037,00</b>	96540355	<b>30.601,00</b>

## SQFlex



## CRFlex y SQFlex Solar

Pos.	Descripción
1	Bomba CRFlex
2	Panel solar
3	Estructura de apoyo
4	Unidad de control CU 200
5	Reserva de agua
6	Interruptor de nivel
7	Tubería de agua
8	Caja de interruptor de IO 50
9	Bomba SQFlex



## SQ FLEX: BOMBA SOLAR SUMERGIBLE SQFLEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cuadros eléctricos:</b>	IO50, IO101, IO102 y CU200
<b>Alimentación eléctrica:</b>	cualquier tensión de 1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC
<b>Batería:</b>	con un intervalo de tensión de 30-300 VDC y máximo de 8,4 A



MPG 15

Conexión	Diam. Bomba	P1 [kW]	In [A]	Cable [m]	Modelo	AISI 304		AISI 316	
						Código	Euros	Código	Euros
Rp 1½	3"	1.4	8.4	2	<b>SQF 0.6-2</b>	95027324	<b>2.974,00</b>	95027325	<b>3.121,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 0.6-3</b>	95027326	<b>2.974,00</b>	95027327	<b>3.121,00</b>
		0.35	8.4	2	<b>SQF 1-8</b>	98842452	<b>1.975,00</b>		
		0.38	8.4	2	<b>SQF 1-8</b>			98842517	<b>2.112,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 1.2-2</b>	95027328	<b>2.974,00</b>	95027329	<b>3.121,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 1.2-3</b>	96834838	<b>2.972,00</b>	96834839	<b>3.119,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 2.5-2</b>	95027330	<b>2.974,00</b>		
		1.4	8.4	2	<b>SQF 2,5-2</b>			95027331	<b>3.121,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 3A-10</b>	95027336	<b>2.864,00</b>		
		1.4	8.4	2	<b>SQF 3A-10</b>			95027337	<b>3.007,00</b>
Rp 1½	4"	1.4	8.4	2	<b>SQF 5A-3</b>	95027338	<b>2.864,00</b>	95027339	<b>3.007,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 5A-7</b>	95027342	<b>2.864,00</b>	95027343	<b>3.007,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 7-4</b>	98979253	<b>2.861,00</b>	98994902	<b>3.005,00</b>
Rp 2	4"	1.4	8.4	2	<b>SQF 9-3</b>	98978826	<b>2.861,00</b>	98994640	<b>3.005,00</b>
		1.4	8.4	2	<b>SQF 14-3</b>	98979255	<b>2.861,00</b>	98994933	<b>3.005,00</b>

## CAJA DE CONTROL SQFLEX/CRFLEX

MPG 15

Aplicación: La gama completa SQFlex/CRFlex  
 Grado de protección: IP55  
 Intervalo de temperatura: -30 °C a +50 °C  
 máximo: 300 VDC , 265 VAC , 8,4 A  
 IO 101: 50 Hz 1 x 115 VAC o 1 x 225 VAC - 15% / + 10%

Descripción	Modelo	Código	Euros
El IO 50 es una caja de interruptor on/off diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	<b>IO 50 SQFlex</b>	97907253	<b>112,00</b>
La caja IO 101 permite conectar un sistema SQ Flex en un generador en caso de radiación insuficiente. La permutación del grupo por los paneles solares se lleva a cabo manualmente. En caso de avería del grupo, la caja IO 101 pasará automáticamente a los paneles solares. Tiene un bloque de terminales para conectar todos los cables de la instalación.	<b>IO 101 (230V)</b>	96475074	<b>684,00</b>
	<b>IO 101 (115V)</b>	96481502	<b>684,00</b>
El IO 102 es una caja de conmutador diseñada para apagar y encender el suministro eléctrico del sistema. El IO 102 se usa en sistemas eólicos SQFlex o sistemas eólicos y solares SQFlex. El IO 102 permite ralentizar o detener la turbina eólica.	<b>IO 102 SQFlex</b>	96475065	<b>424,00</b>
Unidad de control CU200 para versiones solar, eólica o «combi» . Detecta averías eléctricas y temperaturas anormalmente elevadas del motor. Indica que la bomba está funcionando y su consumo eléctrico, e indica si se ha alcanzado el nivel máximo del tanque.	<b>CU 200</b>	96625360	<b>706,00</b>

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Panel solar policristalino 270W	<b>GF 270</b>	99299012	<b>Consultar</b>

## CR FLEX: BOMBA DE SUPERFICIE SOLAR CRFLEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 120 °C.
<b>Grado de protección:</b>	IP 55
<b>Cuadro eléctrico:</b>	IO 50, IO 101, IO 102 y CU 200
<b>Alimentación eléctrica:</b>	1 x 90-240 V - 10%/+ 6%, 50/60 Hz, VAC o 30-300 VDC y máximo de 8,4 A



			MPG 15		
Material	Conexión	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
AISI 304	32	0.88	<b>CRI Flex 1-9</b>	98414238	<b>2.558,00</b>
		1.73	<b>CRI Flex 1-17</b>	98414701	<b>3.599,00</b>
		0.88	<b>CRI Flex 3-5</b>	98414264	<b>2.491,00</b>
		1.73	<b>CRI Flex 3-11</b>	98414709	<b>3.236,00</b>
		0.88	<b>CRI Flex 5-2</b>	98414267	<b>2.479,00</b>
		1.73	<b>CRI Flex 5-6</b>	98414724	<b>3.129,00</b>
AISI 304	50	0.88	<b>CRI Flex 10-01</b>	98414699	<b>2.896,00</b>
		1.73	<b>CRI Flex 10-02</b>	98414726	<b>3.215,00</b>
		1.73	<b>CRI Flex 15-01</b>	98414771	<b>3.506,00</b>

			MPG 15		
Material	Conexión	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
AISI 316	32	0.88	<b>CRN Flex 1-9</b>	98415280	<b>2.945,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 1-17</b>	98415305	<b>4.106,00</b>
		0.88	<b>CRN Flex 3-5</b>	98415292	<b>2.799,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 3-11</b>	98415330	<b>3.662,00</b>
		0.88	<b>CRN Flex 5-2</b>	98415294	<b>2.605,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 5-6</b>	98415331	<b>3.572,00</b>
AISI 316	50	0.88	<b>CRN Flex 10-01</b>	98415326	<b>2.846,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 10-02</b>	98415335	<b>3.523,00</b>
		1.73	<b>CRN Flex 15-01</b>	98415336	<b>3.472,00</b>

## RSI: INVERSOR SOLAR RENOVABLE

RSI es un inversor solar sin conexión a la red que convierte la salida de CC de los paneles solares en fuente de alimentación de CA para el funcionamiento de la bomba. El RSI se puede usar tanto en instalaciones nuevas como existentes, la única condición es que la bomba y el motor sean adecuados para el uso con convertidores de frecuencia.

Se puede utilizar en instalaciones con bombas CR, SP, NB, NK, MTR, CM y TP de Grundfos.

RSI combinado con varios sensores puede ofrecer las siguientes funciones:

- seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT)
- conversión de DC a CA trifásica
- conexión al interruptor de funcionamiento en seco
- conexión al interruptor de nivel
- consulta del historial operativo



**Rango de voltaje de entrada (DC):** 230-380 V o 400-800 V (según la tensión de salida nominal)

**Rango de voltaje de salida (CA):** 3x208-240 V o 3x380-415 V

**Potencia del motor:** hasta 37 kW

**Grado de protección:** IP 66

MPG 15

Tensión	P2 [kW]	Intensidad de salida [A]	Modelo	Código	Euros
3 x 220 V	1.50	8A	RSI 3x208-240V IP66 1.5kW 8A	99090622	3.069,00
	2.20	11A	RSI 3x208-240V IP66 2.2kW 11A	99090633	3.689,00
	3.00	2.5A	RSI 3x208-240V IP66 3kW 12.5A	99090634	3.789,00
	4.00	18A	RSI 3x208-240V IP66 4kW 18A	99090635	3.847,00
	5.50	4.2A	RSI 3x208-240V IP66 5.5kW 24.2	99090636	3.938,00
	7.50	31A	RSI 3x208-240V IP66 7.5kW 31A	99090637	4.215,00
	11.00	48A	RSI 3x208-240V IP66 11kW 48A	99090638	5.549,00
	15.00	62A	RSI 3x208-240V IP66 15kW 62A	99090639	6.227,00
3 x 380 V	2.20	5.6A	RSI 3x380-440V IP66 2.2kW 5.6A	99044348	2.261,00
	3.00	8A	RSI 3x380-440V IP66 3kW 8.0A	99044349	2.550,00
	4.00	9.6A	RSI 3x380-440V IP66 4kW 9.6A	99044350	2.738,00
	5.50	12A	RSI 3x380-440V IP66 5.5kW 12A	99044351	2.857,00
	7.50	16A	RSI 3x380-440V IP66 7.5kW 16A	99044352	2.890,00
	11.00	23A	RSI 3x380-440V IP66 11kW 23A	99044363	2.996,00
	15.00	31A	RSI 3x380-440V IP66 15kW 31A	99044364	3.425,00
	18.50	38A	RSI 3x380-440V IP66 18.5kW 38A	99044365	4.130,00
	22.00	46A	RSI 3x380-440V IP66 22kW 46A	99044366	4.592,00
	30.00	61A	RSI 3x380-440V IP66 30kW 61A	99044367	5.400,00
	37.00	72A	RSI 3x380-440V IP66 37kW 72A	99044368	6.673,00

6

- Clase de protección IP66 (resistente a la intemperie, RSI puede instalarse en el exterior)
- Seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT)
- Asistente de instalación con el catálogo de productos Grundfos
- Protección contra sobretensión y bajo voltaje
- Protección de sobrecarga
- Protección contra sobreintensidad
- Protección de sobretemperatura del inversor
- Protección de no carga
- Memoria del historial de operaciones

# BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES

Grundfos ofrece una completa gama de bombas para aguas residuales cuya misión es recoger y transportar aguas residuales. Estas bombas proporcionan fiabilidad y eficiencia energética. Se trata de unidades cerradas con una bomba y un motor, lo que las hace apropiadas para funcionar bajo el agua. Independientemente de cómo esté instalada, el servicio técnico puede acceder a ella sin necesidad de entrar en el pozo. Además, pueden instalarse en seco, horizontal y verticalmente.





# SCALA2

## LA PRESIÓN DE AGUA PERFECTA

### INCREÍBLEMENTE COMPACTA Y FÁCIL DE INSTALAR



GRUNDFOS SCALA2 es una bomba de aumento de presión totalmente integrada que proporciona la presión de agua perfecta en todos los grifos y todo el tiempo. Y con su modo de control inteligente, SCALA2 ajusta el rendimiento automáticamente tanto a la presión de entrada como al consumo de agua de la casa. Gracias a su motor refrigerado por agua, la bomba de presión SCALA2 ofrece uno de los niveles de ruido más bajos del mercado en su segmento. El resultado, máximo confort con el mínimo esfuerzo.

#### Dimensionamiento y selección de la bomba en segundos

El dimensionamiento y selección de una bomba nunca habían sido más fáciles. SCALA2 se adapta a cualquier necesidad de aumento de presión en aplicaciones domésticas para edificios residenciales hasta 3 alturas y 8 grifos.

#### Características principales

- Control inteligente de la bomba
- Motor de imán permanente refrigerado por agua
- Protección contra marcha en seco
- Auto-aspirante
- Panel de control intuitivo y fácil de usar
- Preparada para instalaciones en el exterior

## MULTIBOX B-CC7: BOMBA DE ACHIQUE CON FILTRO Y 15M DE MANGUERA FLEXIBLE CON ACOPLAMIENTO STORZ

La solución ideal para un sótano inundado. La Multibox B-CC7 consiste en:

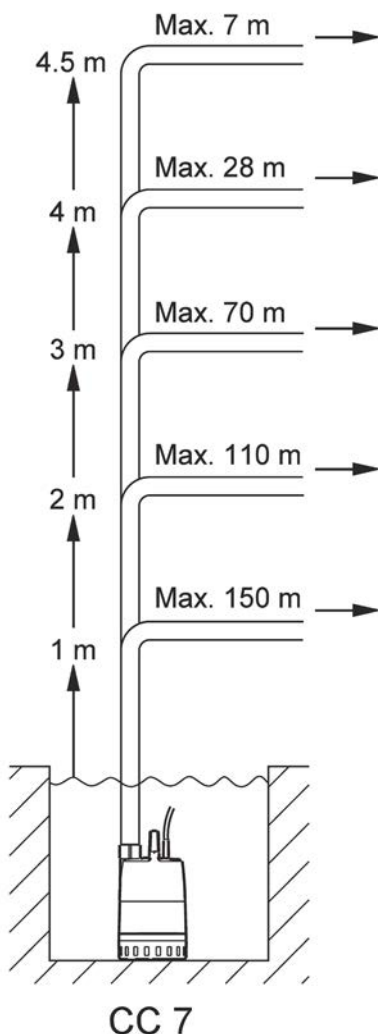
- Bomba Grundfos Unilift CC7 (con un nivel bajo de aspiración único hasta 3 mm) con un acoplamiento Storz-C premontado
- Caja multifuncional que hace de filtro contra objetos flotantes y que también sirve como caja de almacenamiento
- 15 m de manguera de drenaje con acoplamiento Storz + pieza de protección para evitar pellizcos de la manguera en algún punto concreto
- Conector adicional Unilift CC para varias dimensiones de las conexiones.



**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

MPG 18

Modelo	Código	Euros
MULTIBOX B-CC7	97519841	450,00


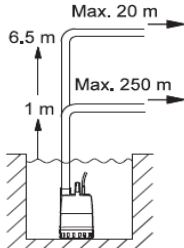

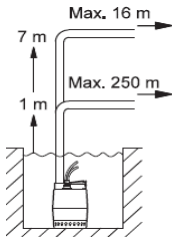

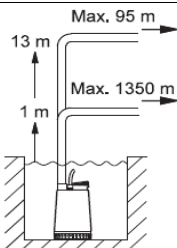

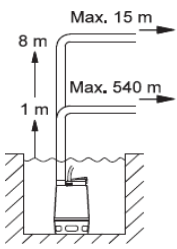

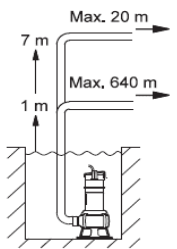

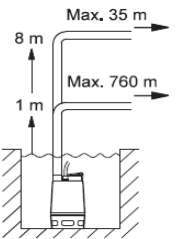

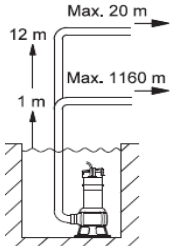


- Caja multifuncional: se puede usar como un filtro contra objetos flotantes y también como una caja de almacenamiento.
- La solución ideal "enchufar y bombear" para un sótano inundado o mantenimientos

# UNILIFT CC, KP, AP, APB

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES

## Unilift CC, KP, AP, APB

APLICACIONES		DATOS TÉCNICOS		DIMENSIONAMIENTO	
ACHIQUE	<p><b>Unilift CC</b></p> <p>Unilift CC es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises). Unilift CC puede bombear hasta 3 mm del nivel de agua y se puede usar en instalaciones permanentes o como bomba portátil.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Composite</li> <li>• Nivel bajo de aspiración hasta</li> </ul>		
	<p><b>Unilift KP</b></p> <p>Unilift KP es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de aguas limpias no agresivas y aguas residuales ligeramente sucias (aguas grises) como efluentes domésticos de fosas sépticas y sistemas de tratamiento de lodos.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 14 m</li> <li>• Altura máx., H: 9 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +50 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:10</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>		
	<p><b>Unilift AP12</b></p> <p>UNILIFT AP12 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua residual no agresiva, limpia o ligeramente sucia (gris). La bomba puede utilizarse como unidad portátil</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:12</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>		
EFLUENTE	<p><b>Unilift AP35</b></p> <p>Unilift AP35 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas (excluida la descarga del inodoro) y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø35.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 18 m</li> <li>• Altura máx., H: 11 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>		
	<p><b>Unilift AP35B</b></p> <p>Unilift AP35B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes (excluida la descarga del inodoro). La bomba es apta para instalación en autoacoplamiento; esto facilita el acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 21 m</li> <li>• Altura máx., H: 13 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:35</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>		
AGUAS FECALES DOMÉSTICAS	<p><b>Unilift AP50</b></p> <p>Unilift AP50 es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de agua sucia, aguas residuales no tratadas y líquidos que contengan fibras de industria ligera, lavanderías, etc. con partículas de hasta Ø50.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 32 m</li> <li>• Altura máx., H: 12 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +55 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable.</li> </ul>		
	<p><b>Unilift AP50B</b></p> <p>Unilift AP50B es una bomba sumergible diseñada para el bombeo de efluentes. La bomba es apta para la instalación en autoacoplamiento que permita un fácil acceso a la bomba para actividades de mantenimiento y otros fines.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caudal nominal máx., Q: 31 m</li> <li>• Altura máx., H: 17 m</li> <li>• Temp. líquido: 0 °C a +40 °C</li> <li>• Tamaño máx. de partículas:50</li> <li>• Material: Acero inoxidable</li> <li>• Opcional: Autoacoplamiento.</li> </ul>		



## UNILIFT CC: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE

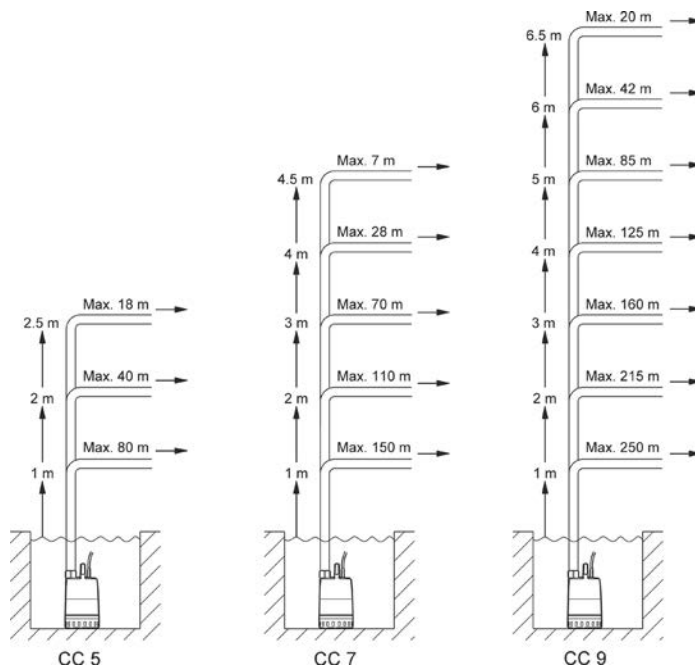
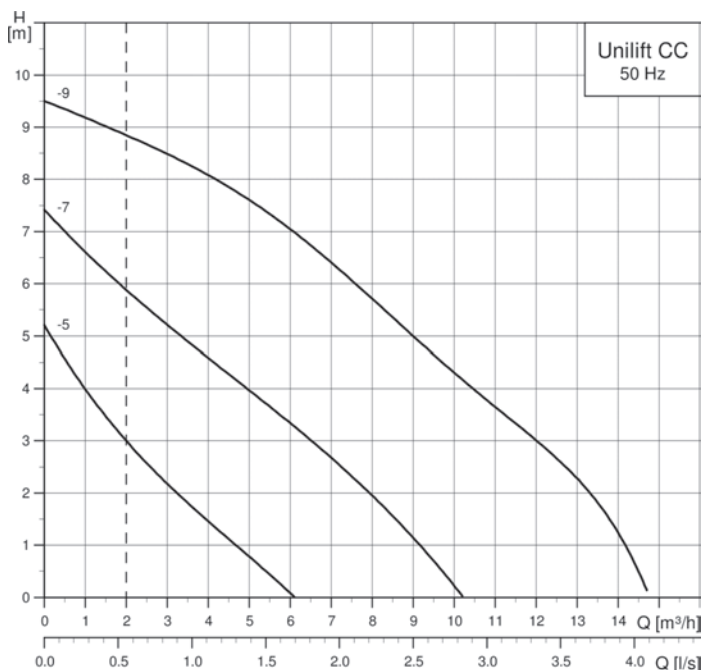
<b>Temperatura del líquido:</b>	+4 °C => +40 °C, 70 °C durante 2 min, con intervalos de al menos 30 min.
<b>Tipo de impulsor:</b>	semiabierto
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø10 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	B - CC7: F
<b>Salidas de la bomba:</b>	2 tomas en la parte superior o lateral
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko, válvula antirretorno
<b>Versiónes:</b>	A1 con interruptor de flotador / A1* con guía incluyendo interruptor de flotador y con soporte de brazo montado / M1 sin interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
G 1¼	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - A1	96280966	191,00
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - A1*	98624419	203,00
	240	0.98	•	5 / SCHUKO	UNILIFT CC5 - M1	96280965	179,00
G 1½	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - A1	96280968	221,00
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - A1*	98624463	232,00
	380	1.8	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC7 - M1	96280967	212,00
G 1¾	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - A1	96280970	286,00
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - A1*	98624465	297,00
	780	3.5	•	10 / SCHUKO	UNILIFT CC9 - M1	96280969	270,00

- Instalación simple
- Libre de mantenimiento
- Nivel de succión bajo 3 mm



7

# UNILIFT KP

BOMBAS DE ACHIQUE PORTÁTILES ► BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

**Temperatura del líquido:** 0 °C > + 50 °C, 70 °C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minutos.

**Tipo de impulsor:** semiabierto

**Max. tamaño de partícula:** Ø10 mm

**Voltaje de suministro:** 1 x 220-240 V, 50 Hz

**Grado de protección :** IP 68

**Clase de aislamiento:** F

**Incluido en suministro:** cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko, válvula antirretorno

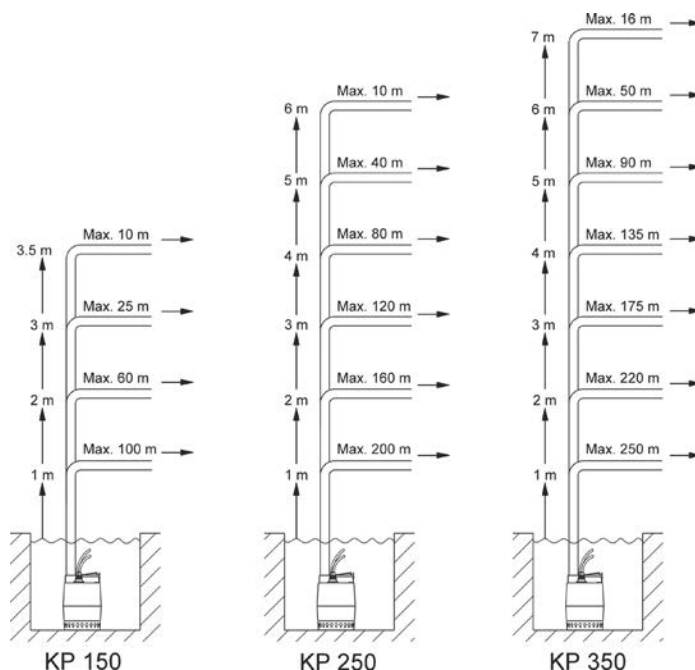
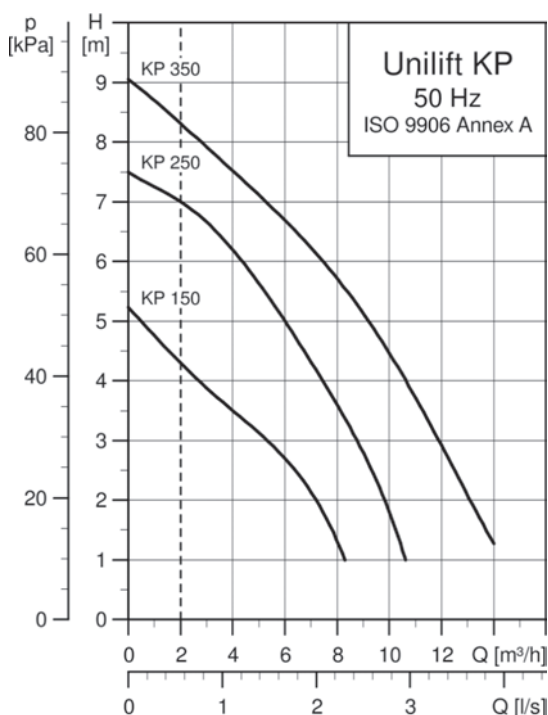
**Versiónes:** A1 con interruptor de flotador / interruptor de flotador vertical AV1 / M sin interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 ¼	300	1.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 M 1</b>	011H1300	<b>315,00</b>
	480	2.3		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 M 1</b>	012H1300	<b>378,00</b>
	700	3.2		10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 M 1</b>	013N1300	<b>480,00</b>
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>313,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>334,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>376,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>396,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>478,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>513,00</b>
Rp 1 ¼	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1400	<b>331,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 AV 1</b>	011H1900	<b>352,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1400	<b>394,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 AV 1</b>	012H1900	<b>416,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1400	<b>554,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 AV 1</b>	013N1900	<b>588,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.



## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

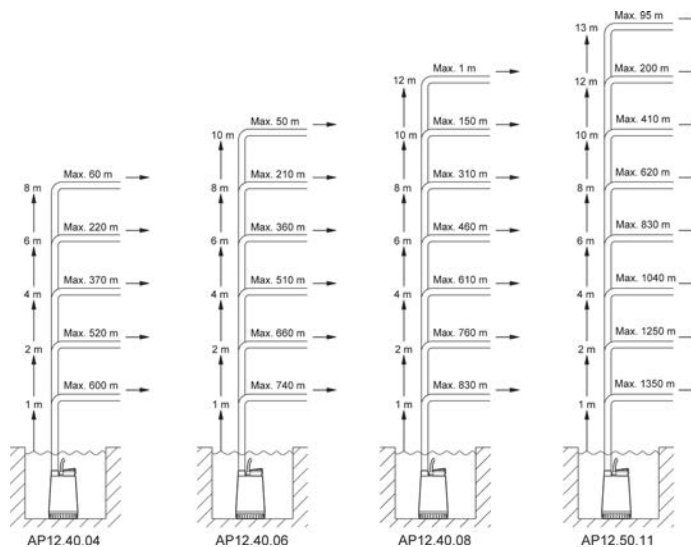
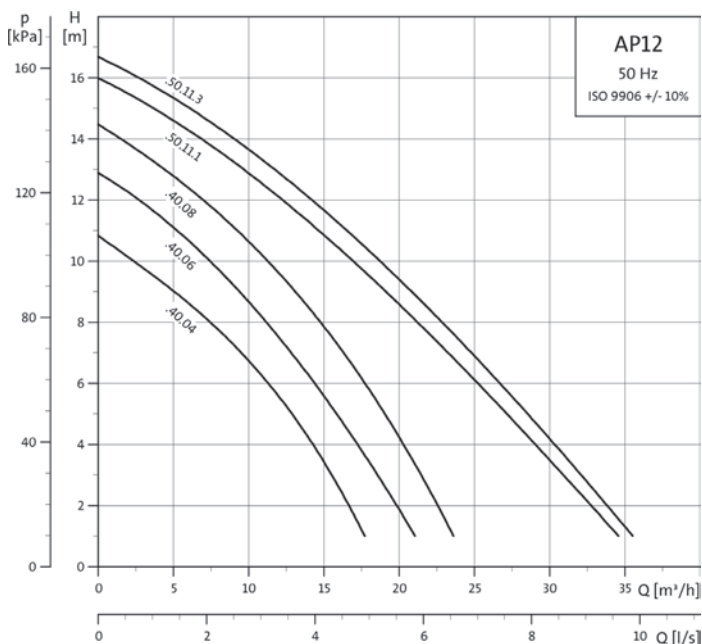
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	semiabierto
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø12 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1½	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>657,00</b>
	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.1</b>	96011016	<b>607,00</b>
Rp 1½	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>699,00</b>
	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.1</b>	96001720	<b>633,00</b>
Rp 1½	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>790,00</b>
	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.1</b>	96001869	<b>723,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.100,00</b>
	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.1</b>	96001958	<b>1.021,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1½	700	1.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>726,00</b>
	700	1.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.04.3</b>	96011024	<b>586,00</b>
Rp 1½	900	1.6	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>771,00</b>
	900	1.6	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.06.3</b>	96001652	<b>612,00</b>
Rp 1½	1200	2.1	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>847,00</b>
	1200	2.1	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.08.3</b>	96001791	<b>698,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.139,00</b>
	1700	3.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.50.11.3</b>	96001975	<b>984,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento.
- Robusta: material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ► BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

## UNILIFT AP 35: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

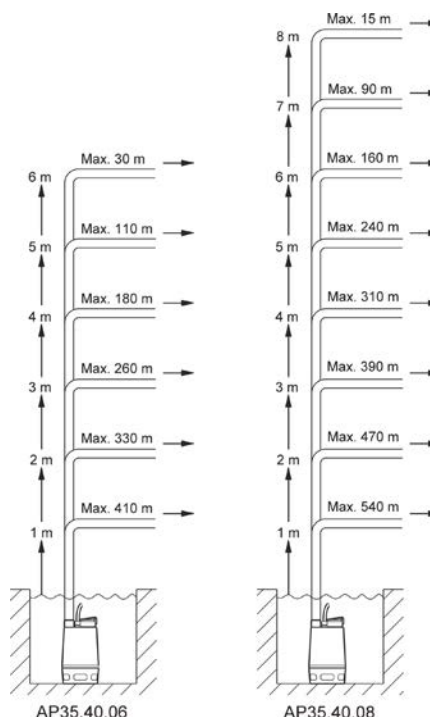
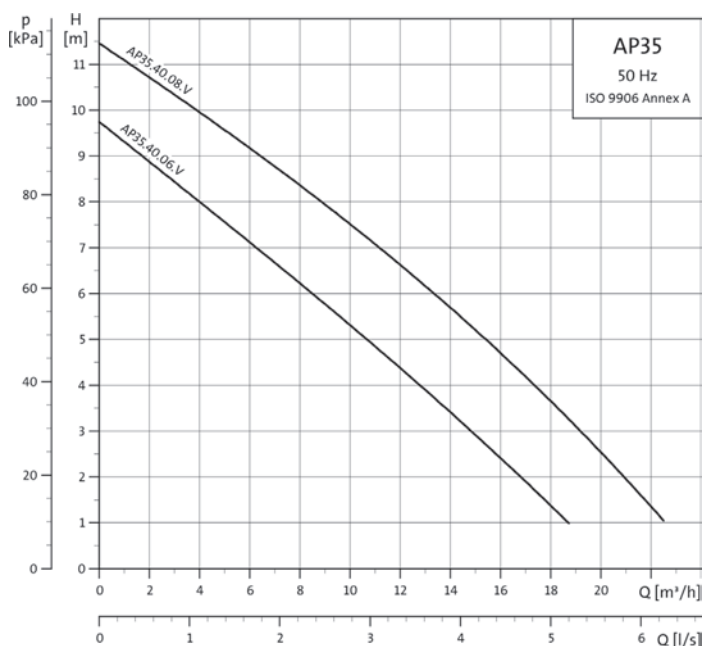
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø35 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 ½	900	4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.06.A1.V</b>	96010982	<b>809,00</b>
	900	4		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.06.1.V</b>	96001796	<b>728,00</b>
Rp 1 ½	1200	5,5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.08.A1.V</b>	96010983	<b>858,00</b>
	1200	5,5		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35.40.08.1.V</b>	96001672	<b>798,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 ½	900	1,6	•	10 / No	<b>Unilift AP35.40.06.A3.V</b>	96010929	<b>856,00</b>
	900	1,6		10 / No	<b>Unilift AP35.40.06.3.V</b>	96000169	<b>704,00</b>
Rp 1 ½	1100	2	•	10 / No	<b>Unilift AP35.40.08.A3.V</b>	96010931	<b>924,00</b>
	1100	2		10 / No	<b>Unilift AP35.40.08.3.V</b>	96001718	<b>770,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento: el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- Robusta: material de acero inoxidable.



## UNILIFT AP 50: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

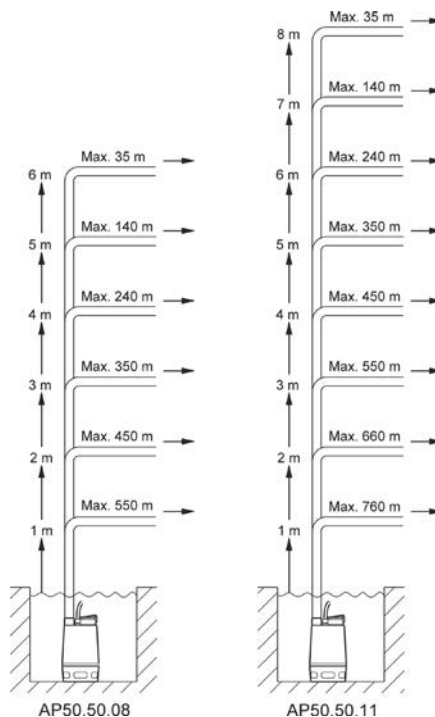
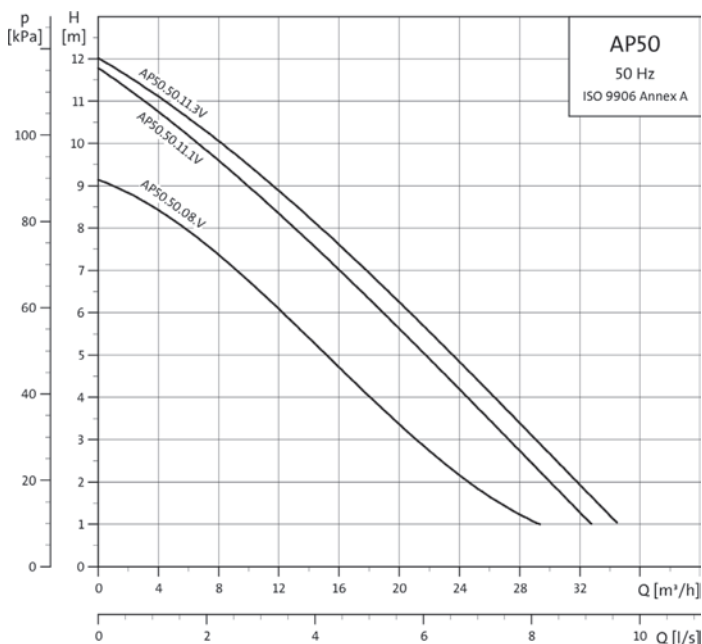
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => +55 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø50 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 o A3 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 2	1300	5,9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.A1.V</b>	96010984	<b>1.141,00</b>
	1300	5,9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.08.1.V</b>	96010595	<b>1.047,00</b>
Rp 2	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.A1.V</b>	96010985	<b>1.674,00</b>
	1800	8	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50.50.11.1.V</b>	96010577	<b>1.583,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 2	1200	2	•	10 / No	<b>Unilift AP50.50.08.A3.V</b>	96010933	<b>1.171,00</b>
	1200	2	•	10 / No	<b>Unilift AP50.50.08.3.V</b>	96010563	<b>1.012,00</b>
Rp 2	1800	3	•	10 / No	<b>Unilift AP50.50.11.A3.V</b>	96010935	<b>1.693,00</b>
	1800	3	•	10 / No	<b>Unilift AP50.50.11.3.V</b>	96010562	<b>1.533,00</b>

- Instalación simple.
- Libre de mantenimiento : el filtro de succión está sujeto a la carcasa de la bomba para facilitar su extracción y la entrada del cable es del tipo de conexión de enchufe, lo que permite un desmontaje rápido y fácil.
- Robusta: material de acero inoxidable.



# UNILIFT AP 35B / UNILIFT AP 35

BOMBAS DE ACHIQUE PORTATILES ► BOMBAS DE ELEVACIÓN MULTIUSOS PORTÁTILES

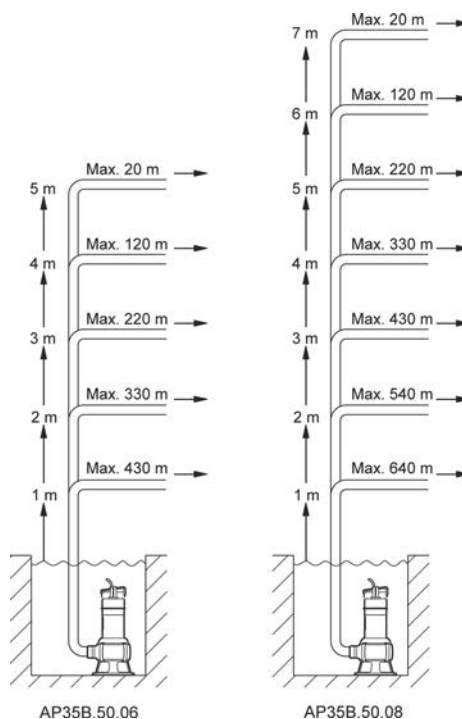
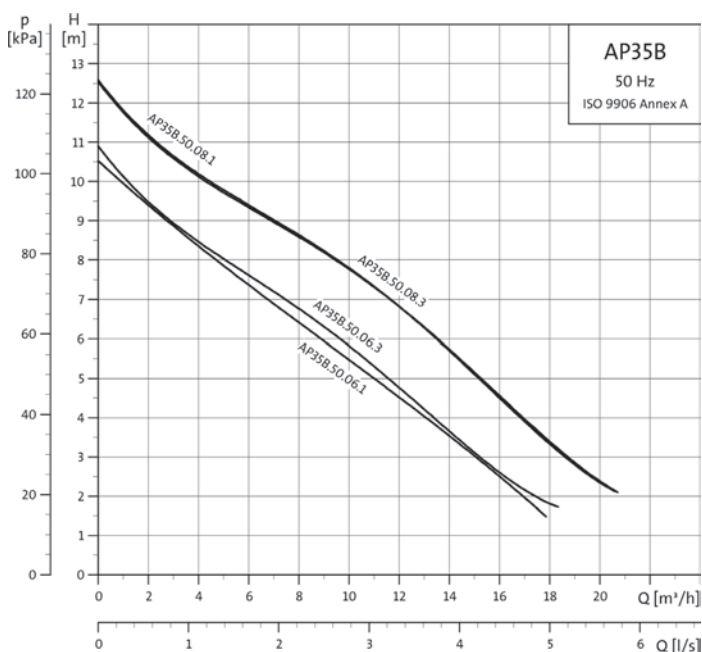
## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a +40 °C
<b>Tipo de impulsor:</b>	vortex
<b>Max. tamaño de partícula:</b>	Ø35 mm
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Incluido en suministro:</b>	cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
<b>Versiones:</b>	A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>490,00</b>
	1000	4.6		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.1.V</b>	96004563	<b>428,00</b>
R 2"	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>579,00</b>
	1250	5.44		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.1.V</b>	96004575	<b>517,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1000	1.55		5 / No	<b>Unilift AP35B.50.06.3.V</b>	96004565	<b>470,00</b>
R 2"	1250	1.98		5 / No	<b>Unilift AP35B.50.08.3.V</b>	96004577	<b>560,00</b>



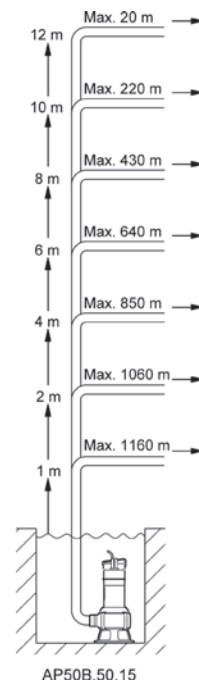
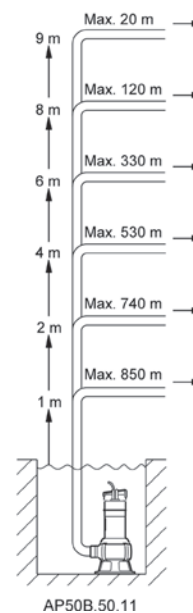
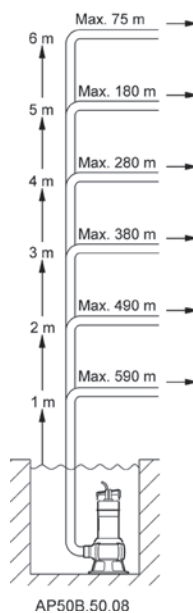
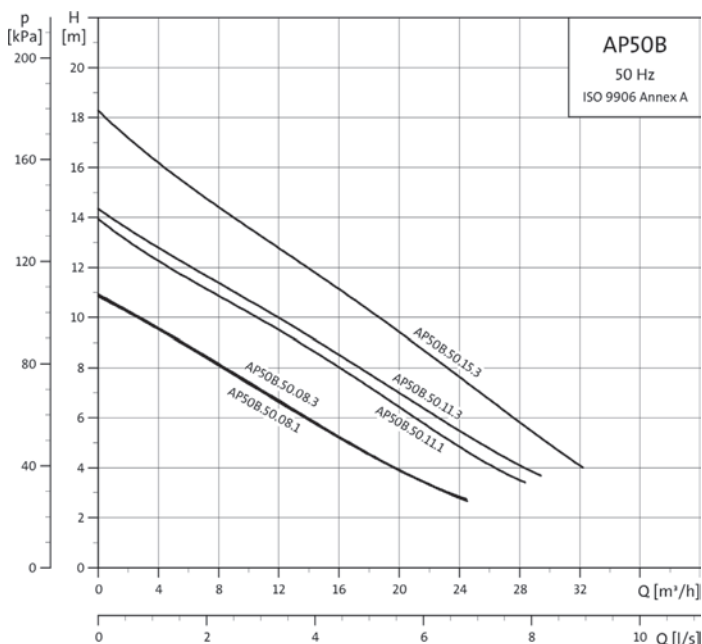
## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

- Temperatura del líquido:** 0 °C a +40 °C
- Tipo de impulsor:** vortex
- Max. tamaño de partícula:** Ø50 mm
- Voltaje de suministro:** 1 x 220-230 V o 3 x 380-400, 50 Hz
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Incluido en suministro:** cable de 5 o 10 m con enchufe Schuko (versión trifásica sin enchufe)
- Versiónes:** A1 con interruptor de flotador



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>729,00</b>
	1200	5.37		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>668,00</b>
R 2"	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>889,00</b>
	1750	8		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>825,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1250	1.95		5 / No	<b>Unilift AP50B.50.08.3.V</b>	96004589	<b>657,00</b>
R 2"	1750	2.81		5 / No	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>775,00</b>
R 2"	2150	3.7		5 / No	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>910,00</b>



7

# DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

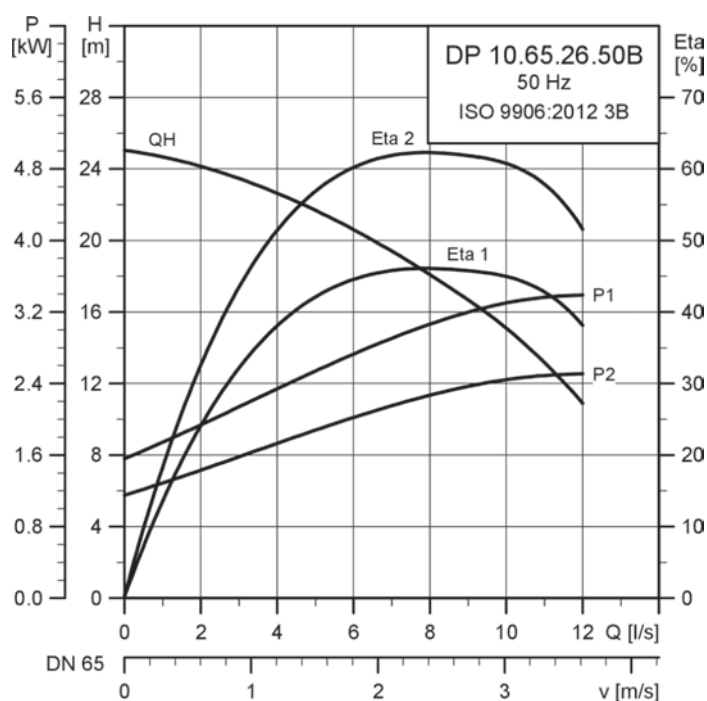
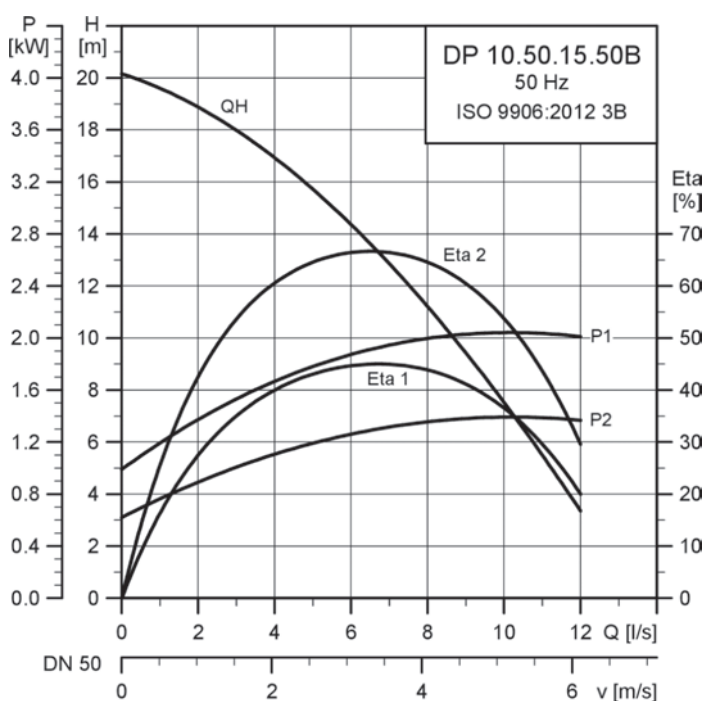
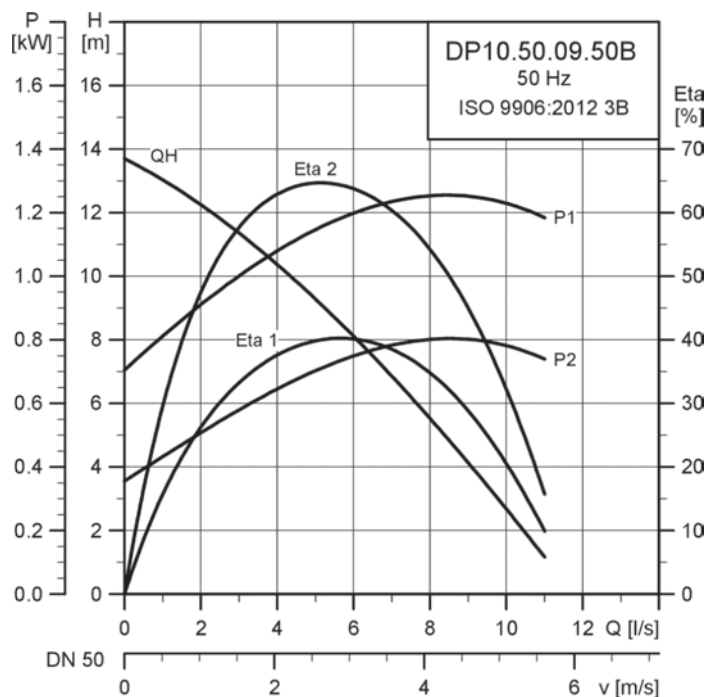
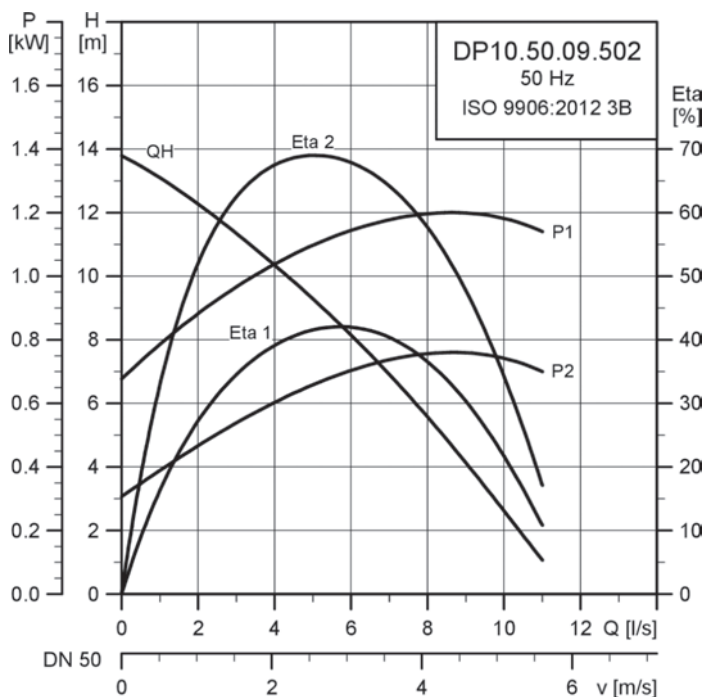
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS DP es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor multialabe semiabierto, para paso libre de 10 mm y es adecuada para bombeo:

- drenaje y agua superficial
- aguas subterráneas
- agua de proceso industrial sin sólidos ni fibras





# DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► 10 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## DP / DP AUTOADAPT (0,9-2,6KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTES - 10 MM DE PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 10 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm/65 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>						<b>DP10.50.09.2.1.502</b>	96104200	1.927,00
R 2	0.90	6.1	•	•	•	<b>DP10.50.09.A.2.1.502</b>	96104202	2.370,00
					•	<b>DP10.50.09.EX.2.1.502</b>	96104201	2.243,00
					•	<b>DP10.50.09.E.2.1.502</b>	96877476	2.820,00
					•	<b>DP10.50.09.E.2.1.502</b>	96877476	2.820,00
					•	<b>DP10.50.09.E.EX.2.1.502</b>	96877479	3.078,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>						<b>DP10.50.09.2.50B</b>	96104204	1.927,00
R 2	0.90	2.8	•	•	•	<b>DP10.50.09.A.2.50B</b>	96104206	2.370,00
					•	<b>DP10.50.09.EX.2.50B</b>	96104205	2.243,00
					•	<b>DP10.50.09.E.2.50B</b>	96877478	2.820,00
					•	<b>DP10.50.09.E.2.50B</b>	96877502	3.078,00
					•	<b>DP10.50.09.E.EX.2.50B</b>	96877502	3.078,00
R 2	1.50	3.8	•	•	•	<b>DP10.50.15.2.50B</b>	96104208	2.308,00
					•	<b>DP10.50.15.A.2.50B</b>	96104210	2.774,00
					•	<b>DP10.50.15.EX.2.50B</b>	96104209	2.523,00
					•	<b>DP10.50.15.E.2.50B</b>	96877503	3.066,00
					•	<b>DP10.50.15.E.EX.2.50B</b>	96877504	3.324,00
DN 65	2.60	5.8	•	•	•	<b>DP10.65.26.2.50B</b>	96106542	2.746,00
					•	<b>DP10.65.26.A.2.50B</b>	96106544	3.212,00
					•	<b>DP10.65.26.EX.2.50B</b>	96106543	2.961,00
					•	<b>DP10.65.26.E.2.50B</b>	96877506	3.550,00
					•	<b>DP10.65.26.E.EX.2.50B</b>	96877507	3.808,00

# EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5kW)

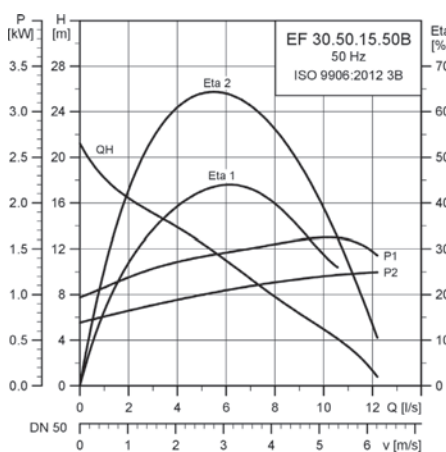
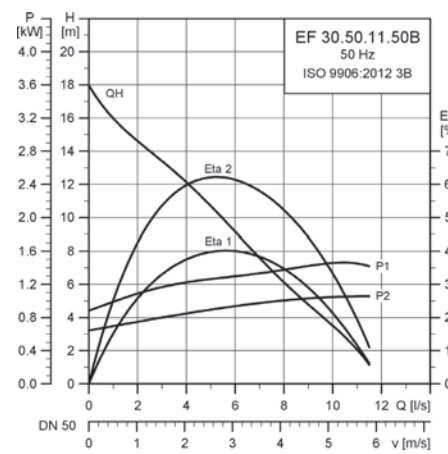
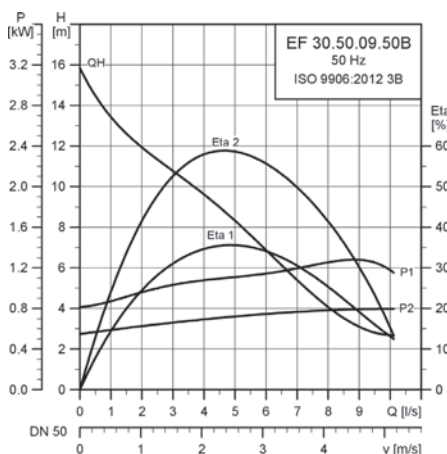
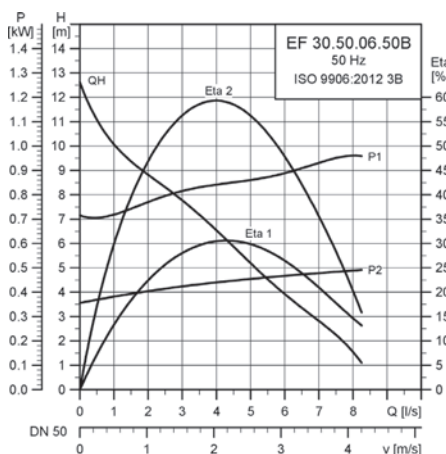
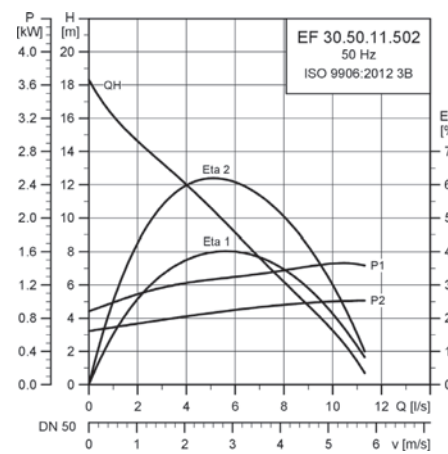
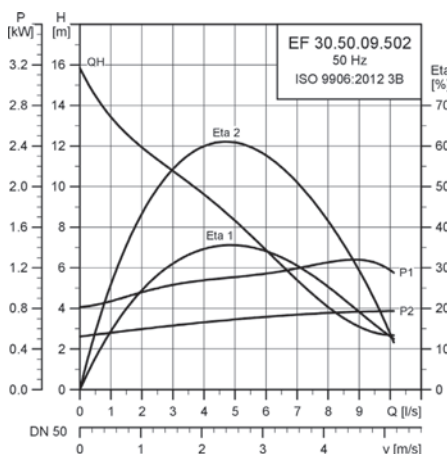
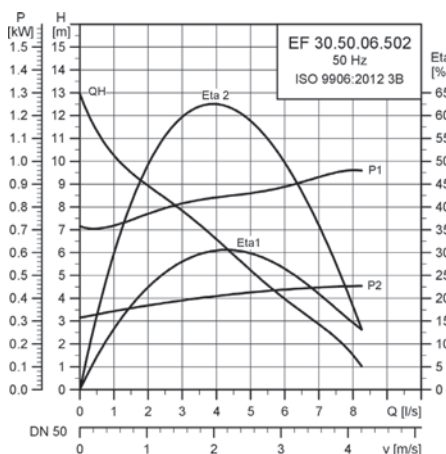
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 30 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

La bomba GRUNDFOS EF es una bomba portátil para aplicaciones domésticas e industriales.

La bomba tiene un impulsor semiabierto para paso libre de 30 mm y es adecuado para bombeo:

- drenaje y agua superficial con pequeñas impurezas
- aguas residuales con fibras, p. de lavanderías
- aguas residuales sin descarga de inodoros
- aguas residuales de edificios comerciales sin descarga de inodoro



- Cable de conexión con clavija
- Conexión de abrazadera de acero inoxidable única, para el montaje fácil y seguro del motor y la carcasa de la bomba
- Impulsor Semiabierto
- Cierre mecánico único de cartucho
- Diseño modular
- Tiempo de inactividad mínimo.

## EF / EF AUTOADAPT (0,9-1,5KW): BOMBAS DE ACHIQUE Y EFLUENTE EN FUNDICIÓN - 30MM PASO DE SÓLIDOS

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0°C => + 40°C Para periodos más cortos (máximo 3 minutos) se permite una temperatura de hasta +60 °C (solamente versiones no Ex).
<b>Impulsor:</b>	semiabierto de 30 mm de paso de sólidos
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Longitud de cable:</b>	Estándar 10 m Bajo pedido: 15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cables de alimentación apantallados para convertidores de frecuencia
<b>Condiciones de funcionamiento:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Diámetro de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión de alimentación:</b>	502: 1x230 V, arranque directo [DOL] 50 Hz 50B: 3 x 400-415 V, arranque directo [DOL] 50 Hz
<b>Versión «E»:</b>	Versión electrónica con funciones AUTOADAPT La bomba puede funcionar sin caja de control o interruptor de flotador. No se debe usar con convertidor de frecuencia Bombas con nivel integrado y sensores de funcionamiento en seco, protección de motor. Alternancia de bomba automática, salida de relé de alarma, funcionamiento autónomo y supervisión. Interfaz de comunicación disponible
<b>Versión «A»:</b>	bomba conectada a una caja de control CU 100



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Flotador & cuadro	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros	
<b>1 x 230 V DOL</b>									
R 2	0.60	4.8	•			EF30.50.06.2.1.502	96106546	1.409,00	
				•		EF30.50.06.A.2.1.502	96106548	1.851,00	
	6.5				•	EF30.50.06.EX.2.1.502	96106547	1.698,00	
					•	EF30.50.06.E.2.1.502	96877508	2.295,00	
					•	EF30.50.06.E.EX.2.1.502	96877512	2.548,00	
						•	EF30.50.09.2.1.502	96115111	1.512,00
R 2	0.90	6.1	•			EF30.50.09.A.2.1.502	96115113	1.954,00	
				•		EF30.50.09.EX.2.1.502	96115112	1.806,00	
	6.5				•	EF30.50.09.E.2.1.502	96877515	2.388,00	
					•	EF30.50.09.E.EX.2.1.502	96877518	2.641,00	
						•	EF30.50.11.2.1.502	96106554	1.617,00
						•	EF30.50.11.A.2.1.502	96106556	2.060,00
R 2	1.10	7.4		•		EF30.50.11.EX.2.1.502	96106555	1.917,00	
					•	EF30.50.11.E.2.1.502	96875101	2.484,00	
					•	EF30.50.11.E.EX.2.1.502	96878446	2.737,00	
							•	EF30.50.06.2.50B	96106550
<b>3 x 400-415 V DOL</b>									
R 2	0.60	2.3/2.3	•			EF30.50.06.A.2.50B	96106552	1.851,00	
				•		EF30.50.06.EX.2.50B	96106551	1.698,00	
	2.8/2.8				•	EF30.50.06.E.2.50B	96877510	2.295,00	
					•	EF30.50.06.E.EX.2.50B	96877514	2.548,00	
						•	EF30.50.09.2.50B	96115115	1.512,00
					•	EF30.50.09.A.2.50B	96115117	1.954,00	
R 2	0.90	2.8/2.8		•		EF30.50.09.EX.2.50B	96115116	1.806,00	
					•	EF30.50.09.E.2.50B	96877516	2.388,00	
	3.1/3.1				•	EF30.50.09.E.EX.2.50B	96877532	2.641,00	
						•	EF30.50.11.2.50B	96106558	1.617,00
					•	EF30.50.11.A.2.50B	96106560	2.060,00	
						•	EF30.50.11.EX.2.50B	96106559	1.917,00
R 2	1.10	3.1/3.1		•		EF30.50.11.E.2.50B	96878445	2.484,00	
					•	EF30.50.11.E.EX.2.50B	96878447	2.737,00	
	3.8/3.8				•	EF30.50.15.2.50B	96104196	1.847,00	
					•	EF30.50.15.A.2.50B	96104198	2.313,00	
						•	EF30.50.15.EX.2.50B	96104197	2.062,00
					•	EF30.50.15.E.2.50B	96878448	2.608,00	
				•	EF30.50.15.E.EX.2.50B	96878449	2.861,00		

# SL1 / SL1 Autoadapt (0.9-1.5kW)

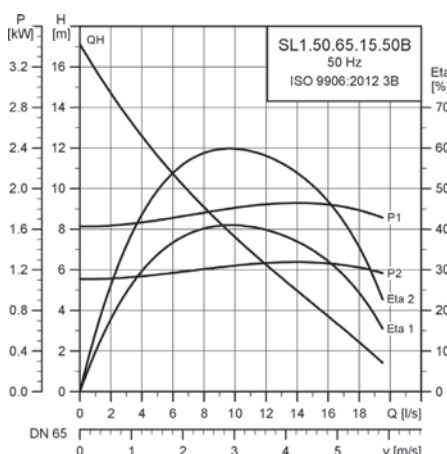
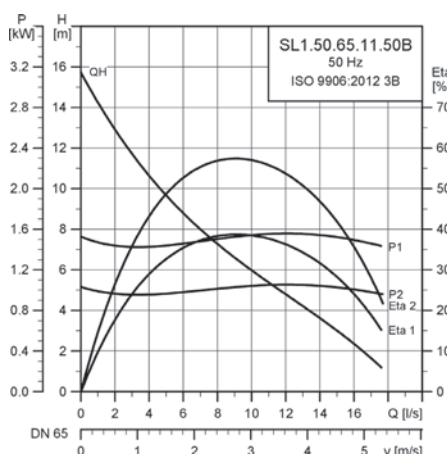
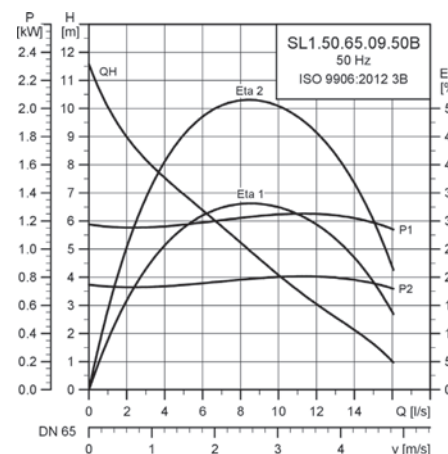
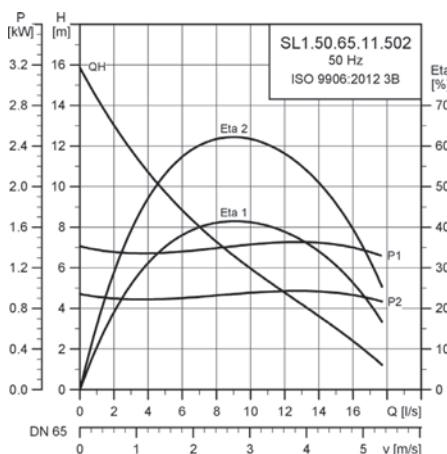
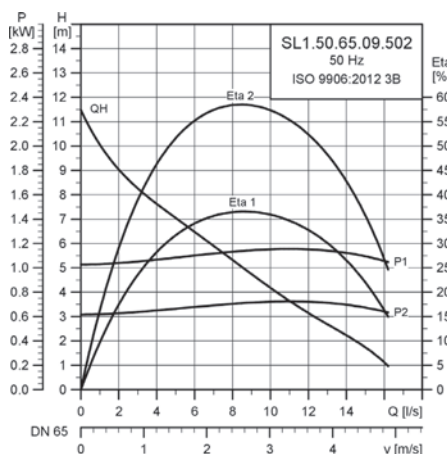
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El revolucionario impulsor S-tube® proporciona un paso esférico libre de sólidos de hasta 50 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 3%.



## SL1 / SL1 AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	impulsor monocanal
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S3 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros	
<b>1 x 230 V DOL</b>								
65	0.90	6.1	—	•	SL1.50.65.09.2.1.502	96106562	1.623,00	
			•	•	SL1.50.65.09.A.2.1.502	96106564	2.261,00	
			•	•	SL1.50.65.09.E.2.1.502	96878450	2.504,00	
			•	•	SL1.50.65.09.EX.2.1.502	96106563	1.921,00	
			•	•	SL1.50.65.09.E.EX.2.1.502	96878452	2.757,00	
	1.10	7.4	—	•	SL1.50.65.11.2.1.502	96104125	1.842,00	
			•	•	SL1.50.65.11.A.2.1.502	96104127	2.281,00	
			•	•	SL1.50.65.11.E.2.1.502	96878454	2.704,00	
			•	•	SL1.50.65.11.EX.2.1.502	96104126	2.152,00	
			•	•	SL1.50.65.11.E.EX.2.1.502	96878456	2.958,00	
<b>3 x 230-240 V DOL</b>								
65	0.90	4.9	—	•	SL1.50.65.09.2.50C	96106567	1.623,00	
			•	•	SL1.50.65.09.A.2.50C	96106571	2.061,00	
			•	•	SL1.50.65.09.EX.2.50C	96106569	1.921,00	
			•	•	SL1.50.65.11.2.50C	96104130	1.842,00	
			•	•	SL1.50.65.11.A.2.50C	96104134	2.314,00	
	1.10	5.2	—	•	SL1.50.65.11.E.2.50C	96104132	2.152,00	
			•	•	SL1.50.65.15.2.50C	96104119	2.378,00	
			•	•	SL1.50.65.15.A.2.50C	96104123	2.875,00	
			•	•	SL1.50.65.15.EX.2.50C	96104121	2.591,00	
			<b>3 x 400-415 V DOL</b>					
65	0.90	2.8	—	•	SL1.50.65.09.2.50B	96106566	1.623,00	
			•	•	SL1.50.65.09.A.2.50B	96106570	2.061,00	
			•	•	SL1.50.65.09.E.2.50B	96878451	2.504,00	
			•	•	SL1.50.65.09.EX.2.50B	96106568	1.921,00	
			•	•	SL1.50.65.09.E.EX.2.50B	96878453	2.757,00	
		1.10	3.1	—	•	SL1.50.65.11.2.50B	96104129	1.842,00
				•	•	SL1.50.65.11.A.2.50B	96104133	2.281,00
				•	•	SL1.50.65.11.E.2.50B	96878455	2.704,00
				•	•	SL1.50.65.11.EX.2.50B	96104131	2.152,00
				•	•	SL1.50.65.11.E..EX.2.50B	96878457	2.958,00
	1.50	3.8	—	•	SL1.50.65.15.2.50B	96104118	2.378,00	
			•	•	SL1.50.65.15.A.2.50B	96104122	2.839,00	
			•	•	SL1.50.65.15.E.2.50B	96878458	3.086,00	
			•	•	SL1.50.65.15.EX.2.50B	96104120	2.591,00	
			•	•	SL1.50.65.15.E.EX.2.50B	96878472	3.339,00	

# SLV / SLV Autoadapt (0.9-1.5kW)

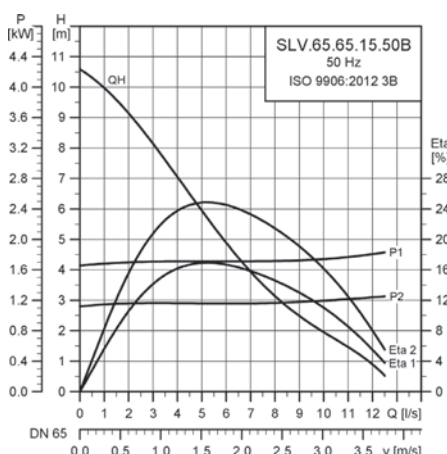
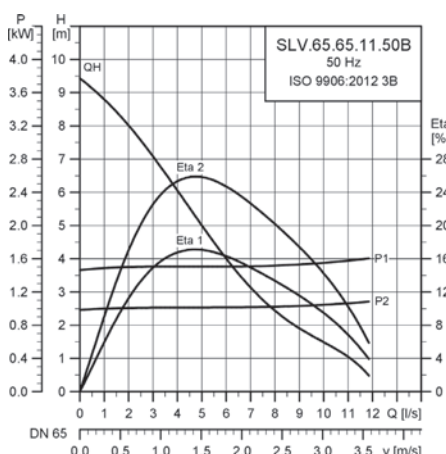
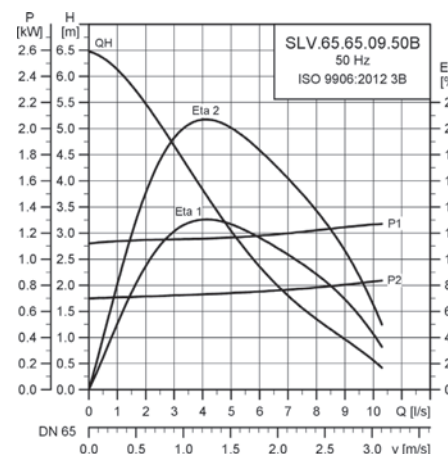
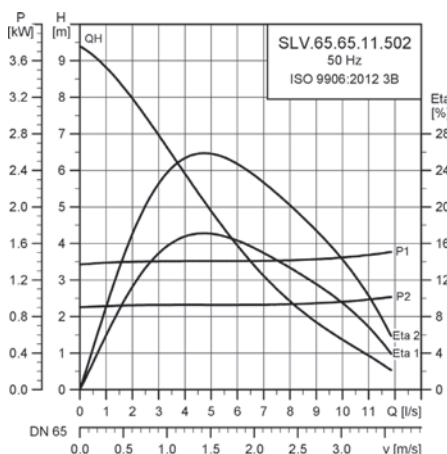
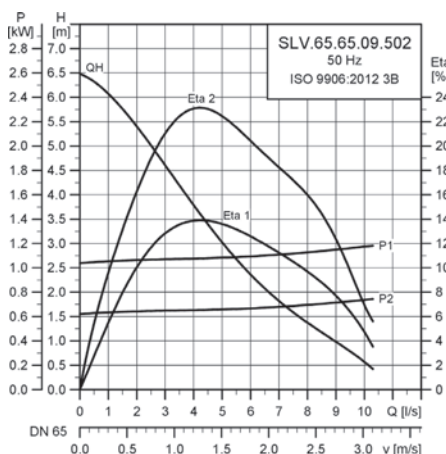
BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ▶ 50 A 65 MM DE PASO LIBRE, HIERRO FUNDIDO

## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

Bomba centrífuga de una sola etapa, no autocebante, diseñada para el manejo de aguas residuales, agua de proceso y aguas residuales crudas no filtradas.

La bomba está diseñada para operaciones intermitentes y continuas en instalaciones sumergidas.

El eficiente impulsor SuperVortex proporciona paso de fibras largas y sólidos de hasta 65 mm y es adecuado para aguas residuales con un contenido de materia seca de hasta 5%



## SLV / SLV AUTOADAPT (0.9-1.5KW): BOMBAS SUMERGIBLES DE AGUAS RESIDUALES EN FUNDICIÓN CON IMPULSOR VÓRTEX - 65 MM DE PASO LIBRE

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de PH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C => + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C) - previa solicitud: H
<b>Temperatura:</b>	F (105 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de alimentación:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Conexión de descarga:</b>	50 mm
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con funciones AUTOadapt - no apta para unidad de frecuencia externa
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada al controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>							
65	0.90	6.1	_____	_____	SLV.65.65.09.2.1.502	96115119	1.602,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.A.2.1.502	96115121	2.040,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.E.2.1.502	96878474	2.485,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.EX.2.1.502	96115120	1.899,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.E.EX.2.1.502	96878476	2.738,00
	1.10	7.4	_____	_____	SLV.65.65.11.2.1.502	96106573	1.798,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.A.2.1.502	96106575	2.237,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.E.2.1.502	96882685	2.664,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.EX.2.1.502	96106574	2.106,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.E.EX.2.1.502	96878480	2.918,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
65	0.90	2.8-2.8	_____	_____	SLV.65.65.09.2.50B	96115123	1.602,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.A.2.50B	96115125	2.040,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.E.2.50B	96878475	2.485,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.EX.2.50B	96115124	1.899,00
			_____	_____	SLV.65.65.09.E.EX.2.50B	96878477	2.738,00
	1.10	3.1-3.1	_____	_____	SLV.65.65.11.2.50B	96106577	1.744,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.A.2.50B	96106579	2.237,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.E..2.50B	96882686	2.664,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.EX.2.50B	96106578	2.106,00
			_____	_____	SLV.65.65.11.E.EX.2.50B	96878481	2.918,00
	1.50	3.8-3.8	_____	_____	SLV.65.65.15.2.50B	96104192	2.332,00
			_____	_____	SLV.65.65.15.A.2.50B	96104194	2.793,00
			_____	_____	SLV.65.65.15.E.2.50B	96878503	3.046,00
			_____	_____	SLV.65.65.15.EX.2.50B	96104193	2.544,00
			_____	_____	SLV.65.65.15.E.EX.2.50B	96878504	3.299,00

7

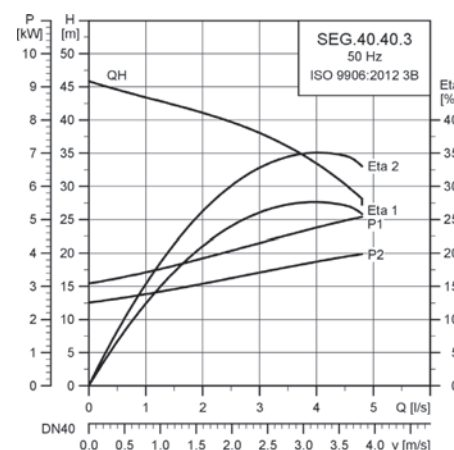
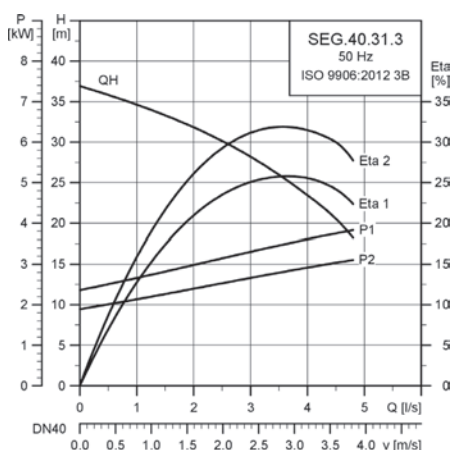
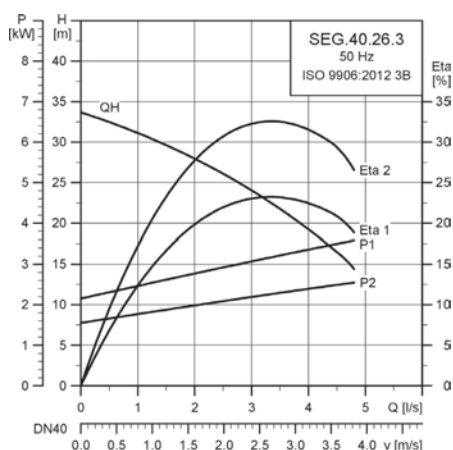
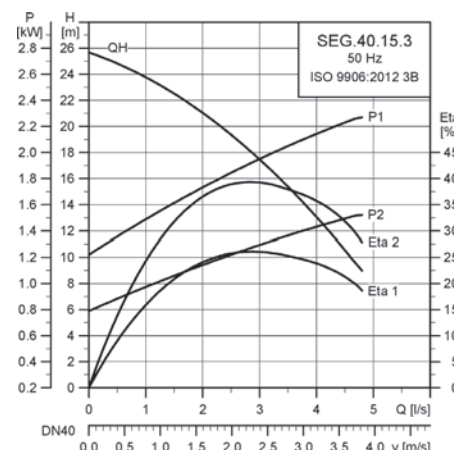
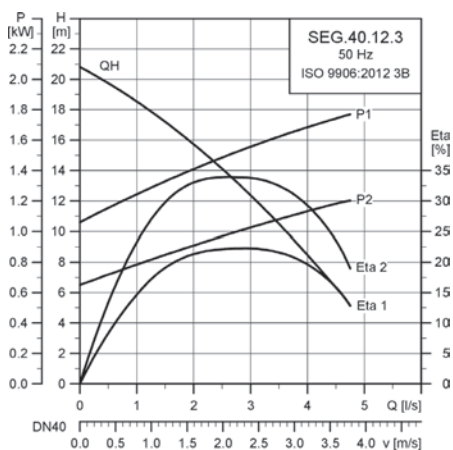
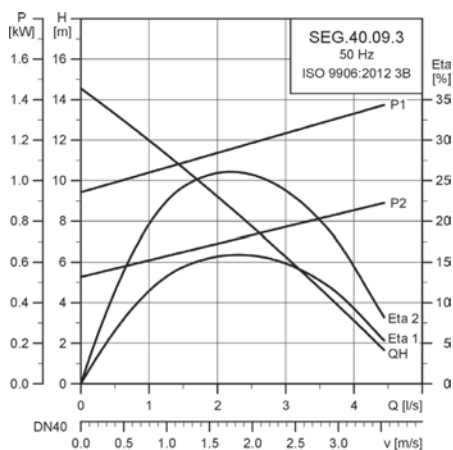
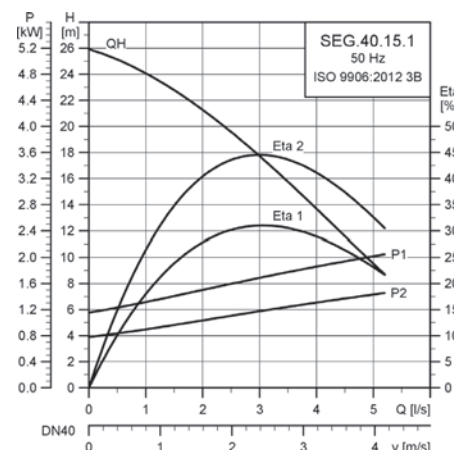
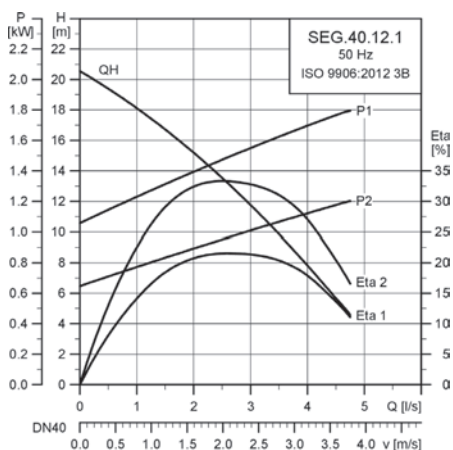
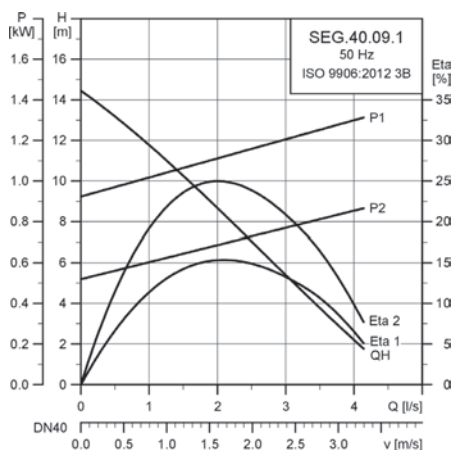
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño





## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
	Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m
	Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V DOL</b>							
DN 40	0.90	6			SEG.40.09.2.1.502	96075893	1.833,00
		8.1		•	SEG.40.09.E.2.1.502	96878505	2.652,00
		6	•		SEG.40.09.EX.2.1.502	96075894	2.026,00
		8.1	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.1.502	96878507	2.895,00
DN 40	1.20	8		•	SEG.40.12.2.1.502	96075901	1.833,00
				•	SEG.40.12.E.2.1.502	96878509	2.652,00
				•	SEG.40.12.EX.2.1.502	96075902	2.026,00
		8.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.1.502	96878512	2.895,00
DN 40	1.50	12		•	SEG.40.15.2.1.502	98280724	2.007,00
					SEG.40.15.E.2.1.502	98280726	2.871,00
<b>3 x 230-240 V DOL</b>							
DN 40	0.90	4.7			SEG.40.09.2.50C	96075919	1.833,00
DN 40	1.20	5.5			SEG.40.12.2.50C	96075920	1.833,00
DN 40	1.50	6.6			SEG.40.15.2.50C	96075921	2.069,00
DN 40	2.60	10.6			SEG.40.26.2.50C	96075922	2.568,00
DN 40	3.10	10.9			SEG.40.31.2.50C	96075923	2.660,00
DN 40	4.00	14.2			SEG.40.40.2.50C	96075924	3.104,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
DN 40	0.90	3			SEG.40.09.2.50B	96075897	1.833,00
		2.7/2.7		•	SEG.40.09.E.2.50B	96878506	2.652,00
		3	•		SEG.40.09.EX.2.50B	96075898	2.026,00
		2.7/2.7	•	•	SEG.40.09.E.EX.2.50B	96878508	2.895,00
DN 40	1.20	3		•	SEG.40.12.2.50B	96075905	1.833,00
		3.2/3.2		•	SEG.40.12.E.2.50B	96878510	2.652,00
		3	•		SEG.40.12.EX.2.50B	96075906	2.026,00
		3.2/3.2	•	•	SEG.40.12.E.EX.2.50B	96878513	2.895,00
DN 40	1.50	4			SEG.40.15.2.50B	96075909	2.069,00
		3.8/3.8		•	SEG.40.15.E.2.50B	96878514	2.871,00
		4	•		SEG.40.15.EX.2.50B	96075910	2.207,00
		3.8/3.8	•	•	SEG.40.15.E.EX.2.50B	96878515	3.040,00
DN 40	2.60	6		•	SEG.40.26.2.50B	96075913	2.568,00
		6.1/6.1		•	SEG.40.26.E.2.50B	96878516	3.424,00
		6	•		SEG.40.26.EX.2.50B	96075914	2.686,00
		6.1/6.1	•	•	SEG.40.26.E.EX.2.50B	96878517	3.598,00
DN 40	3.10	7		•	SEG.40.31.2.50B	96075915	2.660,00
		6.3/6.3		•	SEG.40.31.E.2.50B	96878518	3.509,00
		7	•		SEG.40.31.EX.2.50B	96075916	2.778,00
		6.3/6.3	•	•	SEG.40.31.E.EX.2.50B	96878519	3.683,00
DN 40	4.00	8		•	SEG.40.40.2.50B	96075917	3.104,00
		8.2/8.2		•	SEG.40.40.E.2.50B	96878520	3.919,00
		8	•		SEG.40.40.EX.2.50B	96075918	3.241,00
		8.2/8.2	•	•	SEG.40.40.E.EX.2.50B	96878521	4.111,00

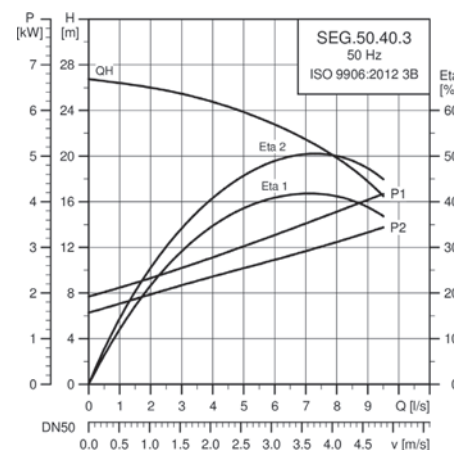
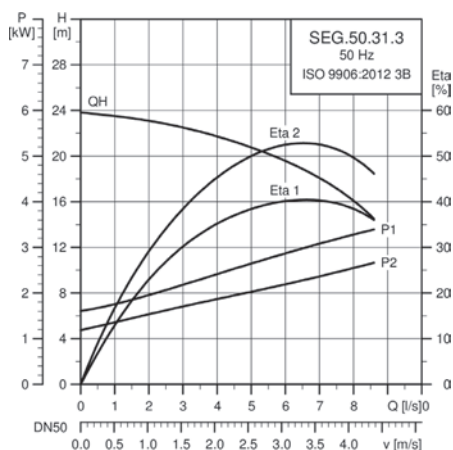
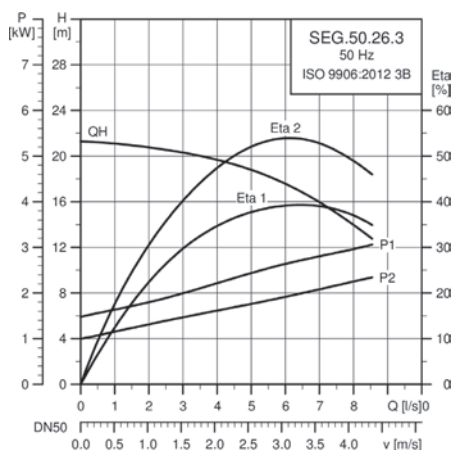
# SEG / SEG Autoadapt

BOMBAS DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS Y PEQUEÑOS COLECTIVOS ► BOMBAS TRITURADORAS DE HIERRO FUNDIDO

## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

Las bombas SEG de Grundfos son bombas sumergibles con descarga horizontal, diseñadas específicamente para bombeo presurizado de aguas residuales con descarga desde inodoros.

Las bombas SEG están equipadas con un sistema de triturado, para convertir sólidos destructibles en piezas pequeñas para que puedan ser llevados a través de tuberías de un diámetro relativamente pequeño



## SEG / SEG AUTOADAPT: BOMBAS SUMERGIBLES EN FUNDICIÓN CON SISTEMA TRITURADOR

<b>Líquido bombeado:</b>	Valor de pH: 4-10
<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C Cortos periodos de tiempo (< 3 minutos) a 60 °C (no aplicable para versiones "Ex")
<b>Impulsor:</b>	Sistema triturador Grindex
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 °C)- Bajo pedido: H
<b>Clase de temperatura:</b>	F (155 °C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Cable de red:</b>	Longitud estándar 10 m
<b>Longitudes alternativas:</b>	15 m, 20 m, 25 m, 30 m, 40 m, 50 m Cable apantallado para funcionamiento con convertidor de frecuencia
<b>Condiciones de trabajo:</b>	S1 > completamente sumergida S2 > parcialmente sumergida
<b>Tensión:</b>	502: 1x230 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50B: 3 x 400-415 V, 50 Hz Arranque directo [DOL] 50C: 3 x 230-240 V, 50 Hz Arranque directo [DOL]
<b>Versión "E":</b>	Versión electrónica con función AUTOadapt - no apta para variador de frecuencia externo
<b>Versión "A":</b>	Bomba conectada a un controlador CU100
<b>Prot. térmica:</b>	Interruptor térmico



MPG 31

Conexión	P2 [kW]	In [A]	Ex	AUTOADAPT	Modelo	Código	Euros
<b>3 x 230-240 V DOL</b>							
DN 50	2.60	10.6			SEG.50.26.2.50C	99274390	2.697,00
DN 50	3.10	10.9			SEG.50.31.2.50C	99274391	2.793,00
DN 50	4.00	14.2			SEG.50.40.2.50C	99274392	3.258,00
<b>3 x 400-415 V DOL</b>							
DN 50	2.60	6			SEG.50.26.2.50B	99274384	2.697,00
		6.1/6.1	•		SEG.50.26.E.2.50B	99274434	3.594,00
DN 50	3.10	7			SEG.50.31.2.50B	99274386	2.793,00
		6.3/6.3	•		SEG.50.31.E.2.50B	99274436	3.684,00
DN 50	4.00	8			SEG.50.40.2.50B	99274388	3.258,00
		8.2/8.2	•		SEG.50.40.E.2.50B	99274438	4.114,00



# AGITADORES, ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.

# GRUPO DE PRESIÓN GRUNDFOS CMBE TWIN

Bomba diseñada para pequeños bloques  
de oficinas, hospitales o colegios



Presión constante  
Alternancia entre bombas  
Fácil de instalar  
Sistema de aumento de presión en cascada



be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación seca: horizontal o vertical
- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Bomba con Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Q: Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y cubierta del motor (parte superior) conforme a EN-GJL-200/250
  - R: Por completo en acero inoxidable conforme a EN 1,4408
  - S: Alojamiento de bomba en acero inoxidable, otras piezas en acero inoxidable EN-GJL-250 (disponible para versiones específicas)
  - D: Bomba en acero inoxidable, EN 1.4517/1.4539 (disponible para versiones específicas - previa solicitud)
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos.

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor:

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones:
  - (0D: 380-415V, arranque directo/1D: 380-415V, Y/D/0E: 220-240 V, arranque directo/1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 4 a 14
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m



## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

### Tipos de instalación:

- > Instalación sumergida en sistema de autoacoplamiento
- > Instalación sumergida, independiente sobre soporte anular

### Gama de productos:

- > Versión estándar: Alojamiento de bomba en fundición, impulsor y cubierta del motor EN-GJL-200/250
- > Versión con sensor: Pt1000 en los bobinados del estator, sensor WIO sensor e interruptor de humedad en el motor
- > Especificaciones sobre materiales:
  - Estándar: Impulsor SuperVortex: EN-GJL-200, S-Tube: EN-GJL-250, Bomba/alojamiento de motor EN-GJL-200
  - Q: Impulsor en acero inoxidable DIN W.N.º 1,4408, bomba/alojamiento de motor conforme a EN-GJL-200
- > Motores resistentes a explosiones para entornos potencialmente explosivos., clasificación «Ex»
  - Arranque directo, bomba sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T4*
  - Arranque directo, bomba con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T4*
  - Bomba con control de frecuencia externo, sin sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d IIB T3*
  - Bomba con control de frecuencia externo, con sensor *CE 0344 II 2 G Ex c d mb IIB T3*

### Modelos de impulsores:

- > Impulsor de S-tube o Supervortex

### Motor

- > 2 polos (3.000 min<sup>-1</sup>) o 4 polos (1.500 min<sup>-1</sup>)
- > Motor trifásico 50 Hz con tensiones
  - (0D: 380-415V, arranque directo | 1D: 380-415V, Y/D | 0E: 220-240 V, arranque directo | 1E: 220 - 240 V, Y/D)

**Clase de aislamiento:** F (155 °C)

**Grado de protección:** IP 68

- > Todos los modelos de bomba están diseñados para el funcionamiento de un convertidor de frecuencia
- > Las bombas están diseñadas para un funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.
- > Valor de pH de 6,5 a 14 y de 6 a 14 con impulsor SS
- > Temperatura del líquido de +0 °C a +40 °C, y corta (hasta 3 minutos) +60 °C solo para versiones no EX
- > Cuando están sumergidas por completo, las bombas también pueden funcionar de manera continua (S1).
- > Observación: Las bombas resistentes a explosiones siempre deben estar sumergidas por completo.
- > Profundidad máxima de instalación: 20 m

## SL1/SLV



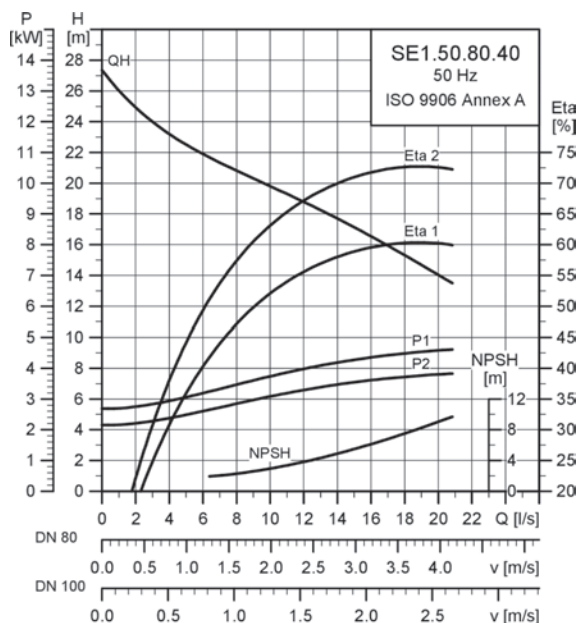
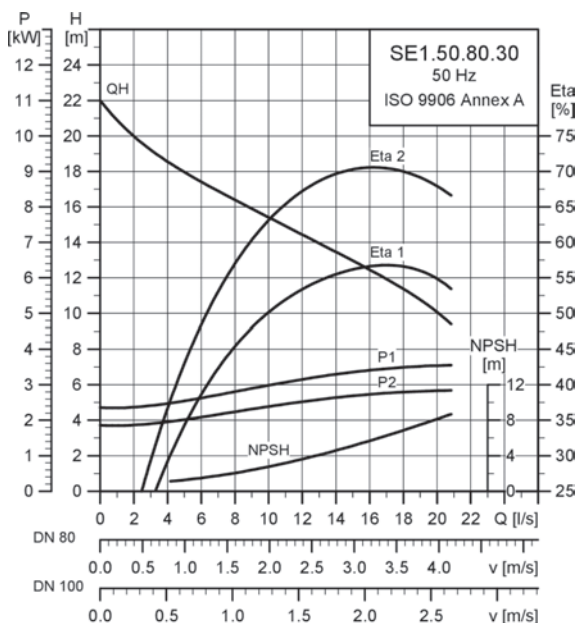
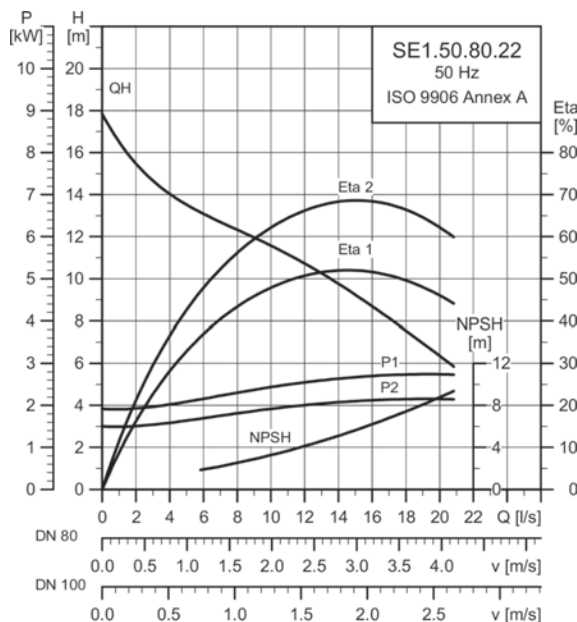
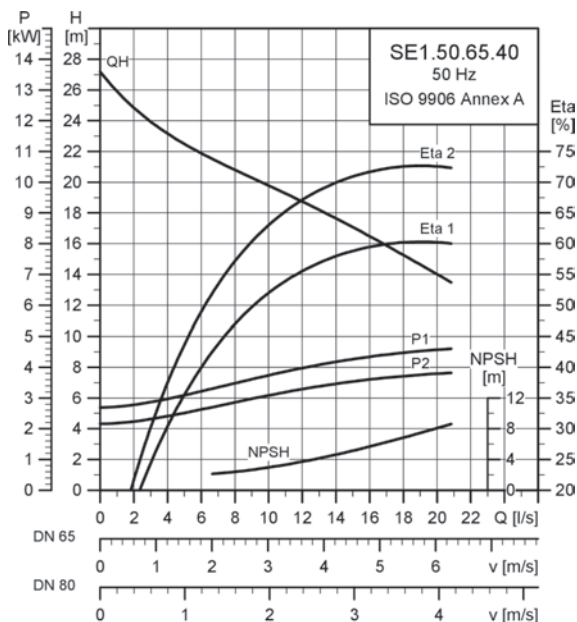
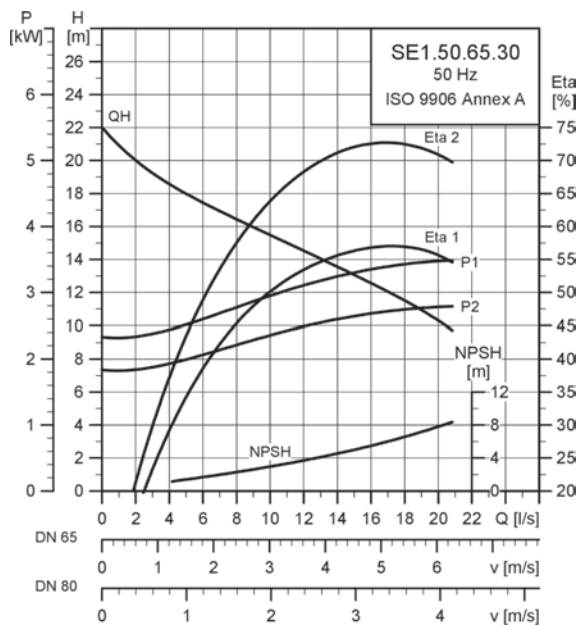
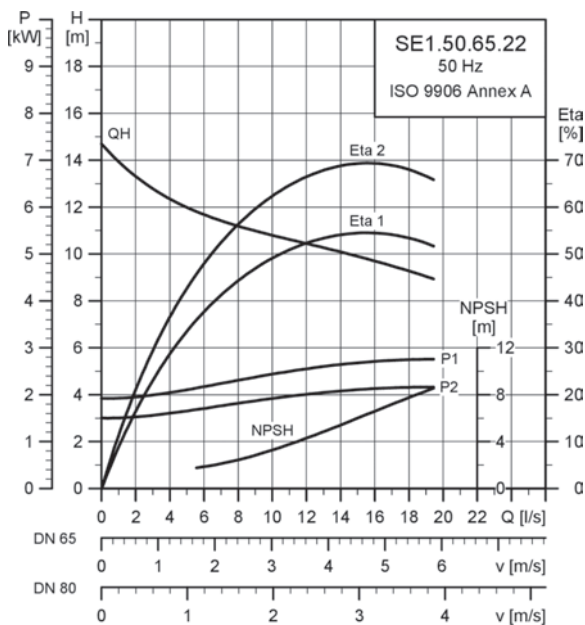
## SE1/SEV: Bombas de aguas residuales para instalación seca o sumergida

	SE	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	1D	
<b>Gama de bombas</b>	Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales										
<b>Material</b>	Estándar										
<b>Impulsor de S-tube</b>	1										
<b>Impulsor SuperVortex (paso libre)</b>	V										
<b>Conducto de bomba</b>	80										
<b>Tamaño máximo de sólidos [mm]</b>	80										
<b>Descarga de bomba</b>	80										
<b>Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]</b>	80										
<b>Potencia de salida, P2</b>	40										
<b>P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]</b>	40										
<b>Versión con sensor</b>	[ ]										
<b>Estándar</b>	[ ]										
<b>Versión con sensor</b>	A										
<b>Versión de bomba</b>	[ ]										
<b>Bomba no resistente a explosiones (estándar)</b>	[ ]										
<b>Bomba resistente a explosiones</b>	Ex										
<b>Número de polos</b>	2										
<b>2 polos, 3000 min-1, 50 Hz</b>	2										
<b>4 polos, 1500 min-1, 50 Hz</b>	4										
<b>Número de fases</b>	[ ]										
<b>Motor trifásico</b>	[ ]										
<b>Frecuencia de red</b>	5										
<b>50 Hz</b>	5										
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
<b>Generación</b>	[ ]										
<b>Primera generación</b>	[ ]										
<b>Segunda generación</b>	A										
<b>Tercera generación, etc.</b>	B										
<b>El código de generación distingue entre bombas estructuralmente diferentes con la misma calificación energética.</b>											
<b>Materiales de bomba</b>	[ ]										
<b>Impulsor en acero inoxidable, alojamiento de bomba y parte superior del motor conforme a EN-GJL-200/250</b>	[ ]										
<b>Impulsor en acero inoxidable según EN 1.4408, alojamiento de bomba en fundición y parte superior del motor según EN-GJL-250</b>	Q										
<b>Alojamiento de bomba en acero inoxidable, impulsor, brida intermedia (conforme a EN 1.4408) (bajo pedido)</b>	S										
<b>Bomba sumergible fabricada por completo en acero inoxidable conforme a 1.4408</b>	R										
<b>Alojamiento de bomba en acero inoxidable conforme a EN 1.4517/1,4539 (disponible previa solicitud).</b>	D										

Bombas Ex en SS con sensores no disponibles en materiales S, R y D.

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

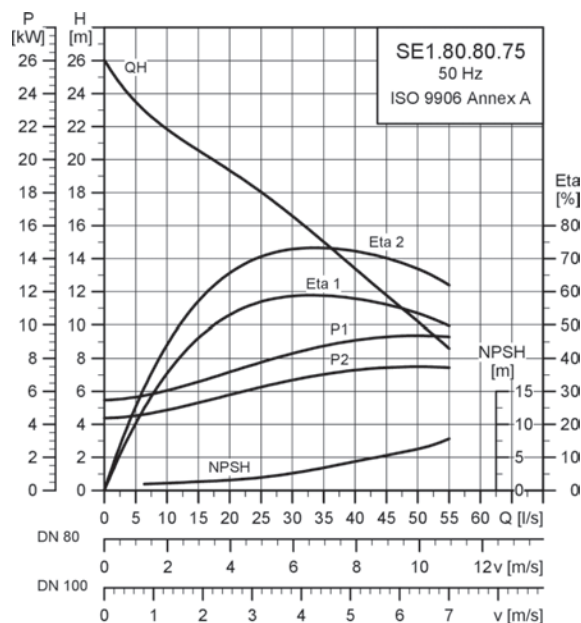
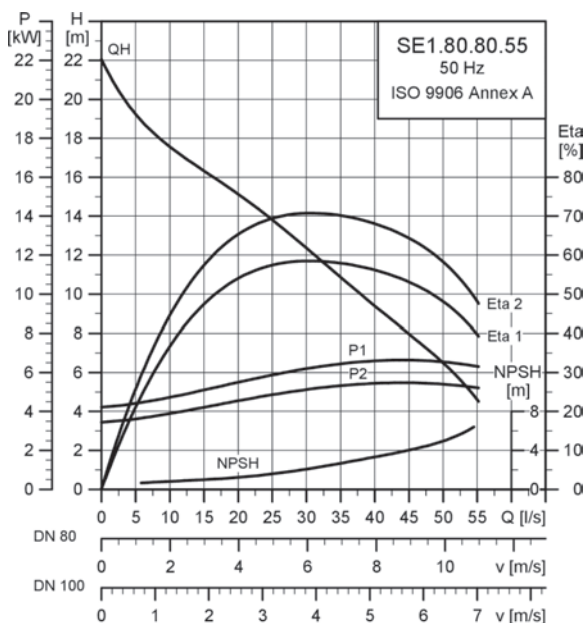
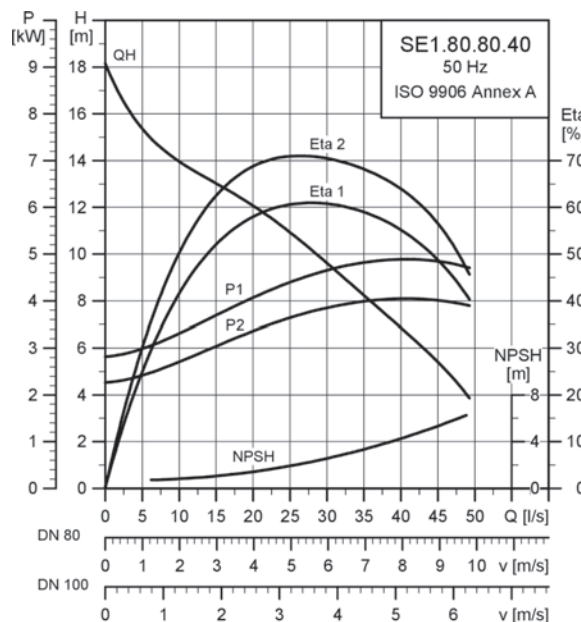
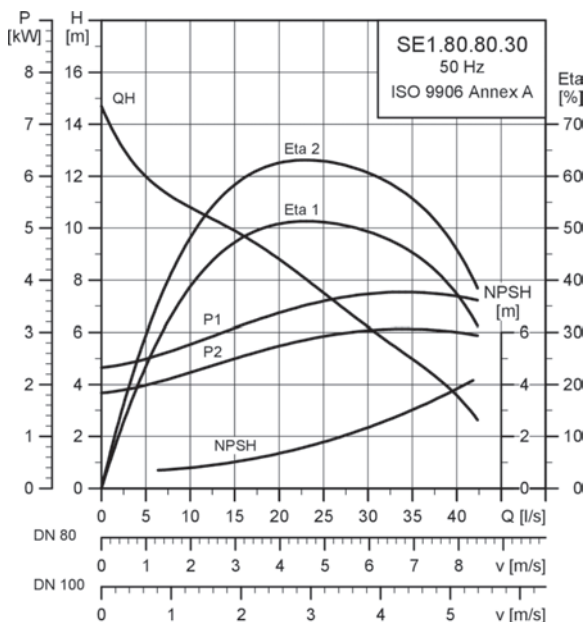
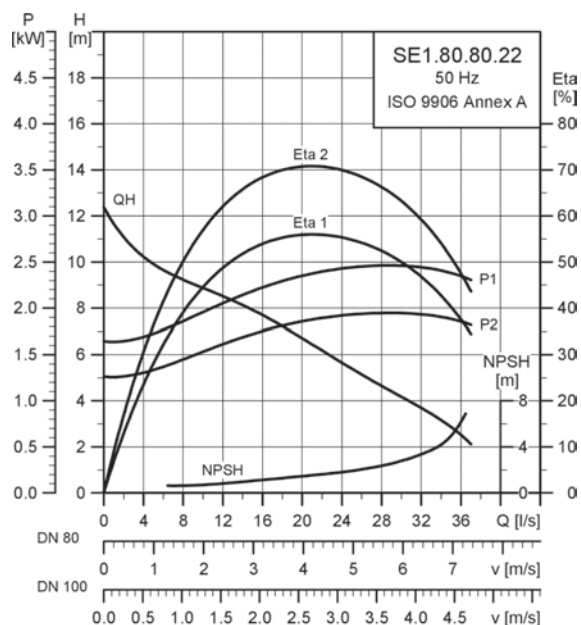
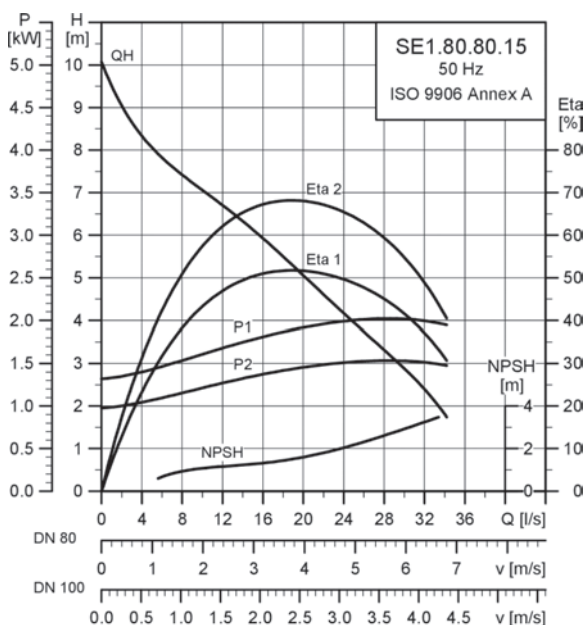


**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.8	2.20	5.1-5.0	2	2895		•	SE1.50.65.22	96047509	3.903,00
					•	•	SE1.50.65.22	96047511	4.243,00
3.8	3.00	6.8-6.5	2	2910		•	SE1.50.65.22	96177629	5.639,00
					•	•	SE1.50.65.22	96177673	6.132,00
						•	SE1.50.65.30	96047517	4.223,00
					•	•	SE1.50.65.30	96047519	4.605,00
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SE1.50.65.30	96177630	5.959,00
					•	•	SE1.50.65.30	96177674	6.495,00
						•	SE1.50.65.40	96047525	5.184,00
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SE1.50.65.40	96047527	5.005,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177631	6.919,00
					•	•	SE1.50.65.40	96177675	7.529,00
						•	SE1.50.80.22	96047981	3.970,00
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.8	2.20	5.1-5.0	2	2895		•	SE1.50.80.22	96047983	4.255,00
					•	•	SE1.50.80.22	96177632	5.705,00
3.8	3.00	6.8-6.5	2	2910		•	SE1.50.80.22	96177676	6.145,00
					•	•	SE1.50.80.22	96047989	4.288,00
						•	SE1.50.80.30	96047991	4.624,00
					•	•	SE1.50.80.30	96177633	6.024,00
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SE1.50.80.30	96177677	6.513,00
					•	•	SE1.50.80.40	96047997	5.247,00
					•	•	SE1.50.80.40	96047999	5.648,00
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SE1.50.80.40	96177634	6.982,00
					•	•	SE1.50.80.40	96177678	7.538,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (0D: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   0E: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

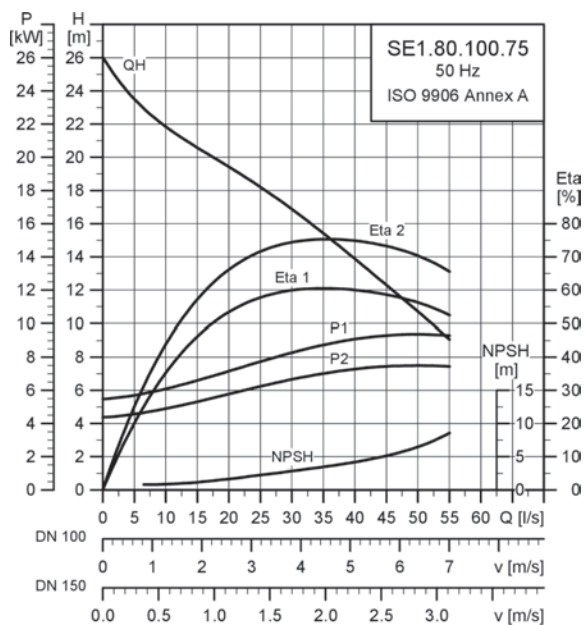
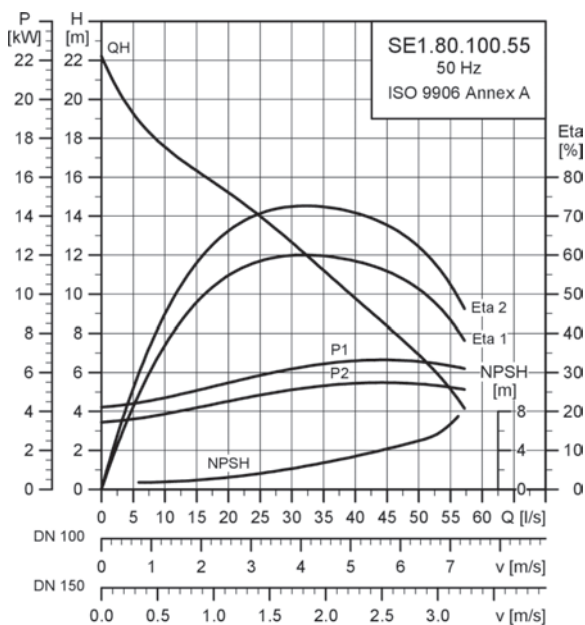
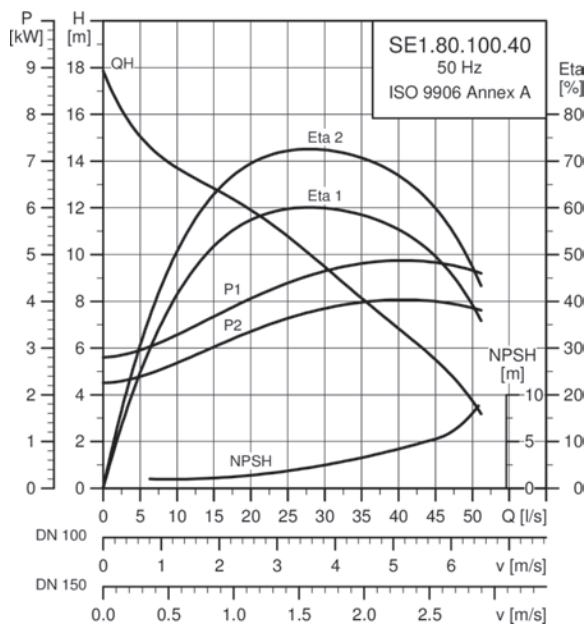
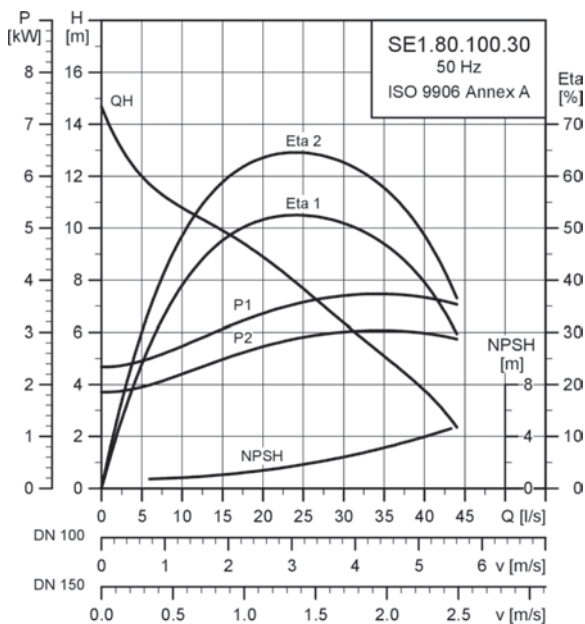
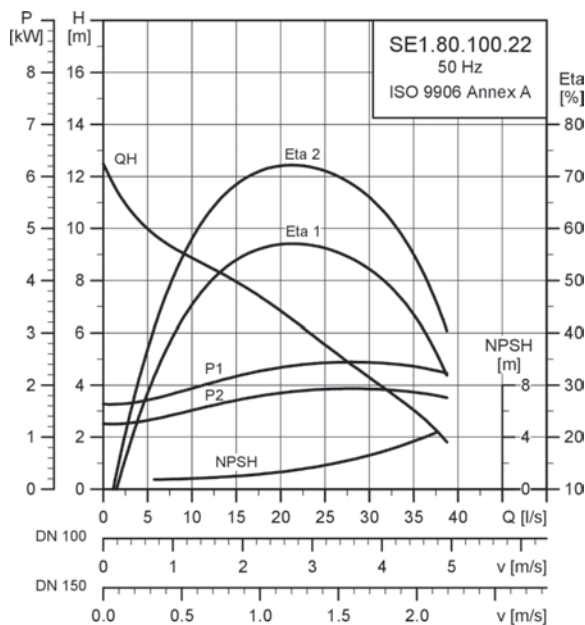
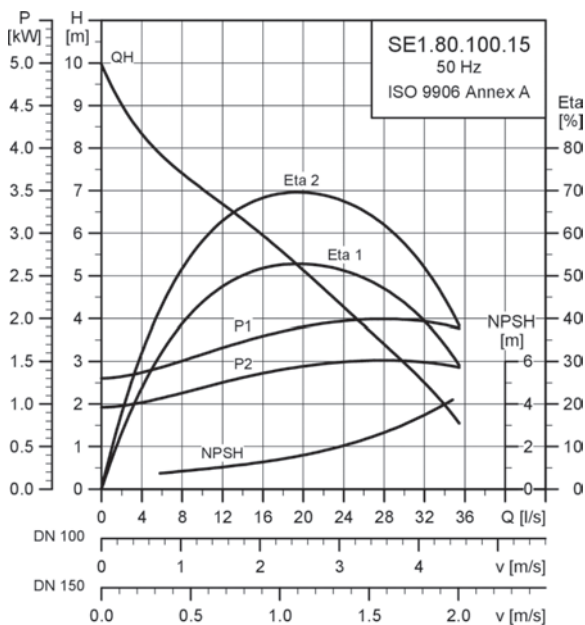


**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.1	1.50	4.2-4.2	4	1435		•	SE1.80.80.15	96047533	4.319,00
					•	•	SE1.80.80.15	96047537	4.709,00
					•		SE1.80.80.15	96177635	5.915,00
					•	•	SE1.80.80.15	96177679	6.447,00
2.9	2.20	6.0-6.0	4	1445		•	SE1.80.80.22	96047549	4.639,00
					•	•	SE1.80.80.22	96047553	5.057,00
					•		SE1.80.80.22	96177636	6.235,00
					•	•	SE1.80.80.22	96177680	6.795,00
3.7	3.00	7.8-8.0	4	1455		•	SE1.80.80.30	96047565	5.762,00
					•	•	SE1.80.80.30	96047569	6.322,00
					•		SE1.80.80.30	96177637	7.357,00
					•	•	SE1.80.80.30	96177681	8.060,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	SE1.80.80.40	96047597	6.359,00
					•	•	SE1.80.80.40	96047601	6.993,00
					•		SE1.80.80.40	96177638	7.954,00
					•	•	SE1.80.80.40	96177682	8.731,00
6.5	5.50	13.3-13.8	4	1455		•	SE1.80.80.55	96047613	7.334,00
					•	•	SE1.80.80.55	96047617	8.071,00
					•		SE1.80.80.55	96177639	8.930,00
					•	•	SE1.80.80.55	96177683	9.809,00
9	7.50	17.7-17.5	4	1455		•	SE1.80.80.75	96047627	8.359,00
					•	•	SE1.80.80.75	96047631	9.196,00
					•		SE1.80.80.75	96177640	9.954,00
					•	•	SE1.80.80.75	96177684	10.933,00

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

- Tipos de impulsor:** S-tube
- Motor:** 2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)  
Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:  
(0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)
- Clase de aislamiento:** F (155 ° C)
- Grado de protección:** IP 68
- Temperatura del líquido:** desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
- Nota:** Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.  
Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).  
Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.



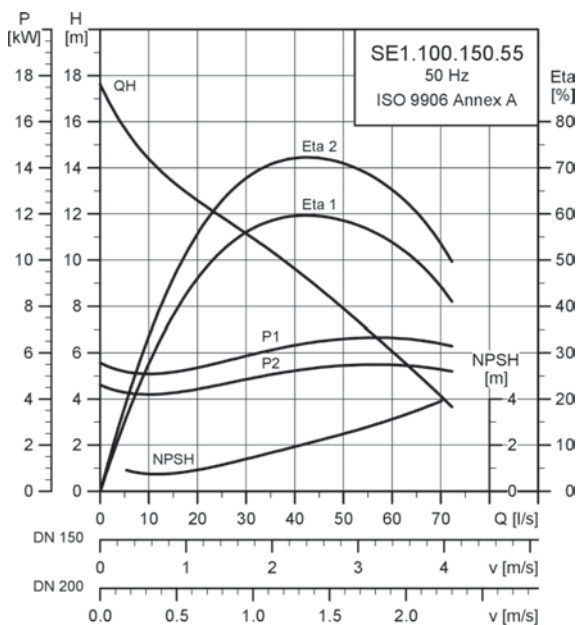
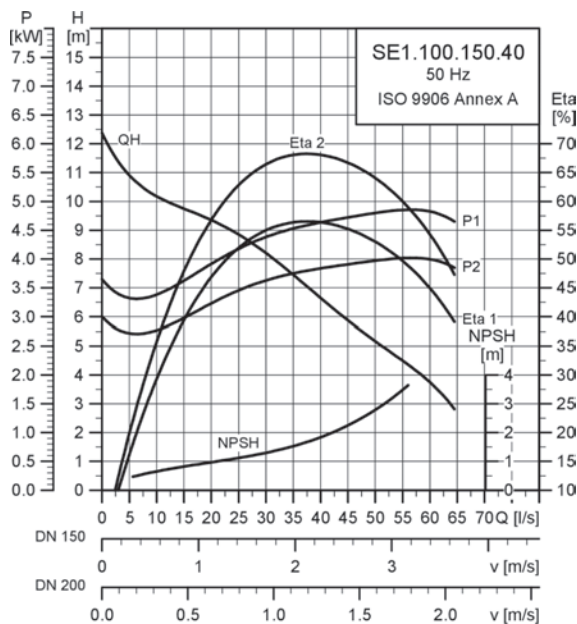
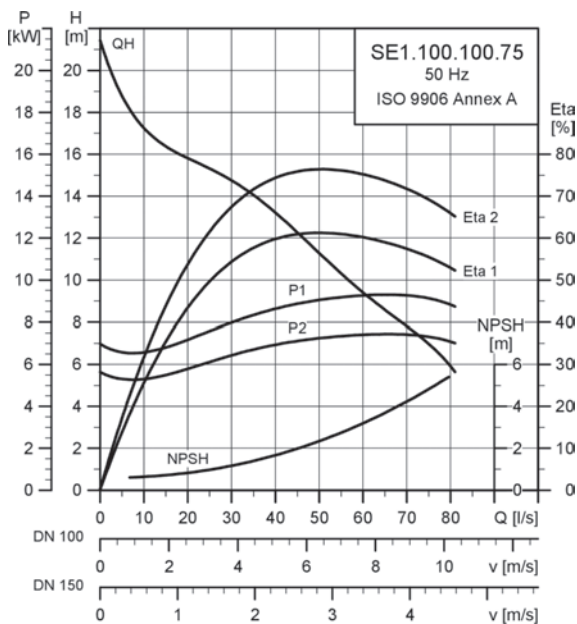
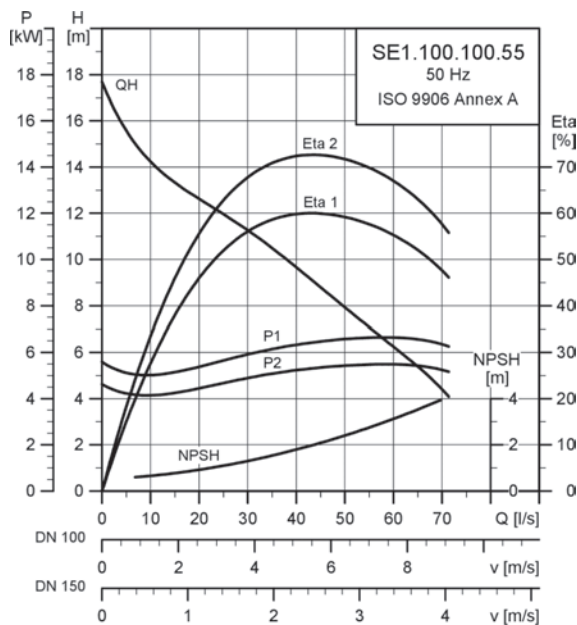
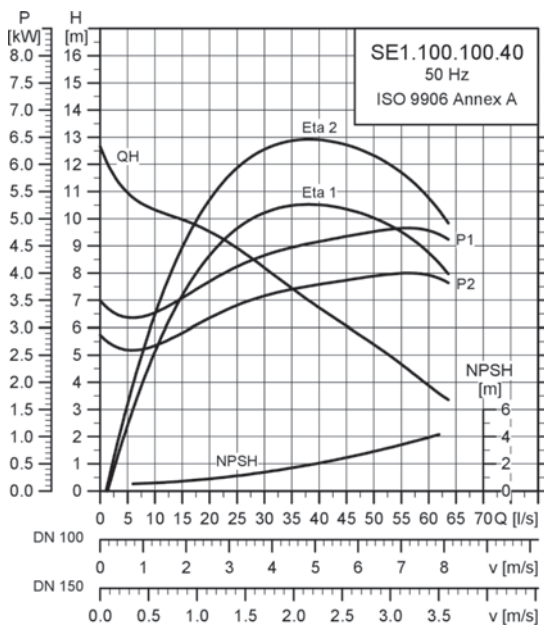
**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.1	1.50	4.2-4.2	4	1435		•	SE1.80.100.15	96048005	3.969,00
					•	•	SE1.80.100.15	96048009	4.359,00
					•	•	SE1.80.100.15	96177641	5.541,00
					•	•	SE1.80.100.15	96177685	6.096,00
2.9	2.20	6.0-6.0	4	1445		•	SE1.80.100.22	96048021	4.289,00
					•	•	SE1.80.100.22	96048025	4.707,00
					•	•	SE1.80.100.22	96177642	5.862,00
					•	•	SE1.80.100.22	96177686	6.423,00
3.7	3.00	7.8-8.0	4	1455		•	SE1.80.100.30	96048037	5.667,00
					•	•	SE1.80.100.30	96048041	6.231,00
					•	•	SE1.80.100.30	96177643	7.263,00
					•	•	SE1.80.100.30	96177687	7.969,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	SE1.80.100.40	96048069	6.373,00
					•	•	SE1.80.100.40	96048073	7.011,00
					•	•	SE1.80.100.40	96177644	7.969,00
					•	•	SE1.80.100.40	96177688	8.749,00
6.5	5.50	13.3-13.8	4	1455		•	SE1.80.100.55	96048085	7.334,00
					•	•	SE1.80.100.55	96048089	7.880,00
					•	•	SE1.80.100.55	96177645	8.930,00
					•	•	SE1.80.100.55	96177689	9.618,00
9	7.50	17.7-17.5	4	1455		•	SE1.80.100.75	96048099	8.430,00
					•	•	SE1.80.100.75	96048103	8.986,00
					•	•	SE1.80.100.75	96177646	10.025,00
					•	•	SE1.80.100.75	96177690	10.724,00

7

# SE1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SE1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Tipos de impulsor:</b>	S-tube
<b>Motor:</b>	2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1) Motor trifásico de 50 Hz con tensiones: (OD: 380-415V, DOL   1D: 380-415V, Y / D   OE: 220-240 V, DOL   1E: 220 - 240 V, Y / D)
<b>Clase de aislamiento:</b>	F (155 ° C)
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
<b>Nota:</b>	Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora. Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1). Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

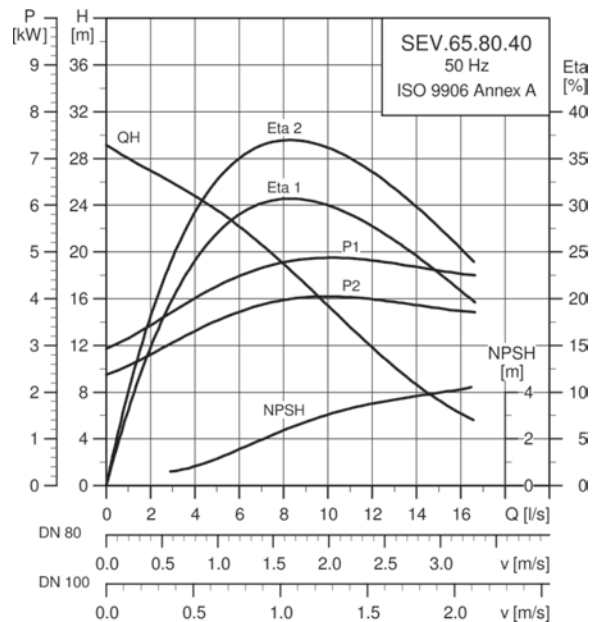
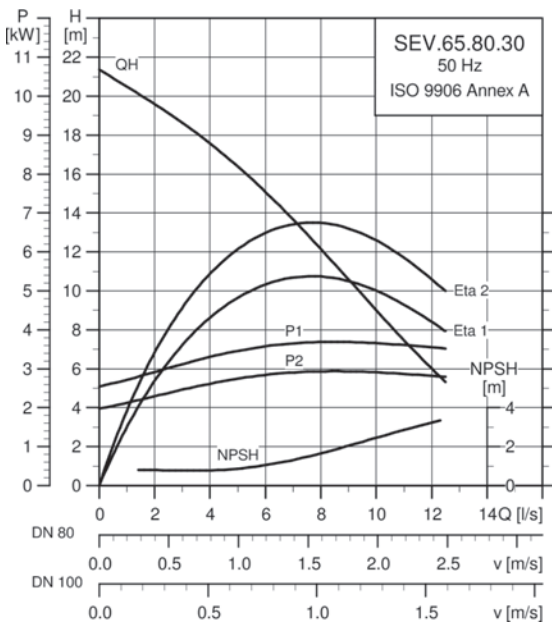
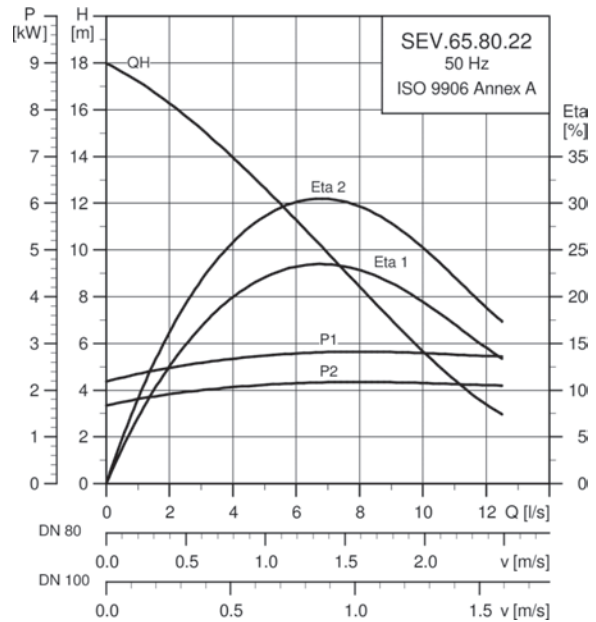
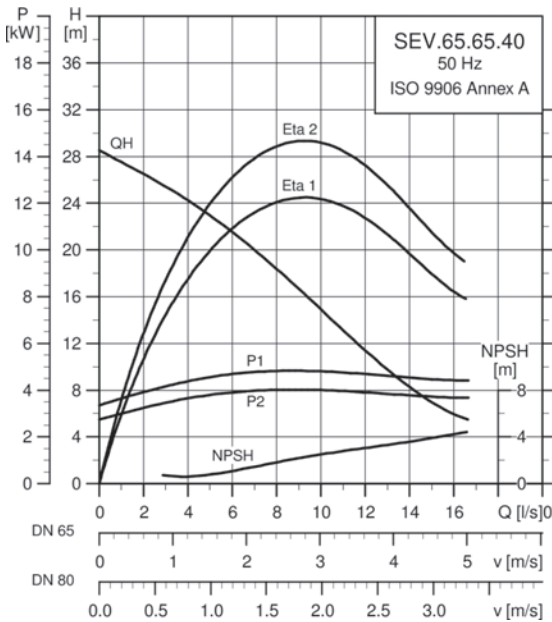
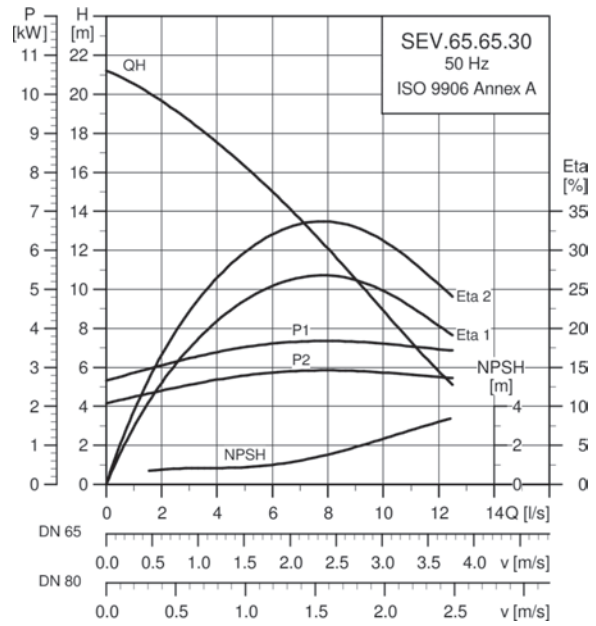
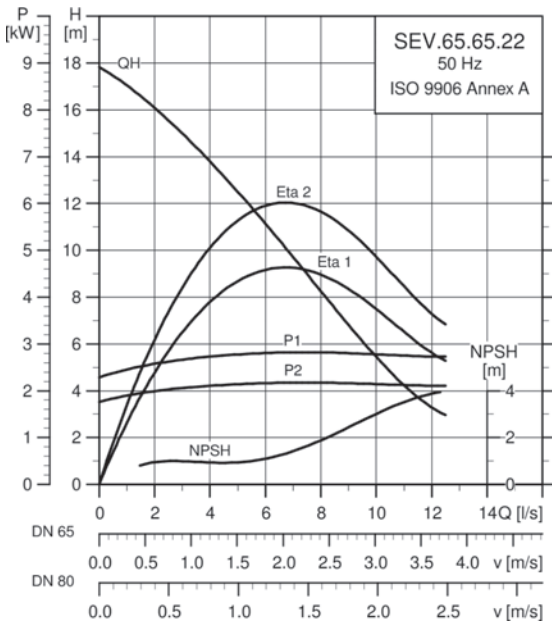


**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	<b>SE1.100.100.40</b>	96047641	<b>7.086,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.40</b>	96047645	<b>7.610,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.40</b>	96177647	<b>8.681,00</b>
6.5	5.50	13.3-13.8	4	1455		•	<b>SE1.100.100.40</b>	96177691	<b>9.348,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.55</b>	96047657	<b>8.149,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.55</b>	96047661	<b>8.752,00</b>
9	7.50	17.7-17.5	4	1455		•	<b>SE1.100.100.55</b>	96177648	<b>9.745,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.55</b>	96177692	<b>10.490,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.100.75</b>	96047671	<b>9.164,00</b>
						•	<b>SE1.100.100.75</b>	96047675	<b>9.845,00</b>
						•	<b>SE1.100.100.75</b>	96177649	<b>10.760,00</b>
						•	<b>SE1.100.100.75</b>	96177693	<b>11.582,00</b>
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	<b>SE1.100.150.40</b>	96048113	<b>7.266,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.150.40</b>	96048117	<b>7.759,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.150.40</b>	96177650	<b>8.862,00</b>
6.5	5.50	13.3-13.8	4	1455		•	<b>SE1.100.150.40</b>	96177694	<b>9.497,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.150.55</b>	96048129	<b>8.256,00</b>
					•	•	<b>SE1.100.150.55</b>	96048133	<b>8.845,00</b>
						•	<b>SE1.100.150.55</b>	96177651	<b>9.852,00</b>
						•	<b>SE1.100.150.55</b>	96177695	<b>10.582,00</b>

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

- Tipos de impulsor:** Supervortex
- Motor:** 2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)  
Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:  
(0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)
- Clase de aislamiento:** F (155 ° C)
- Grado de protección:** IP 68
- Temperatura del líquido:** desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX
- Nota:** Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.  
Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).
- Nota:** Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.
- Profundidad máxima de instalación:** 20 m

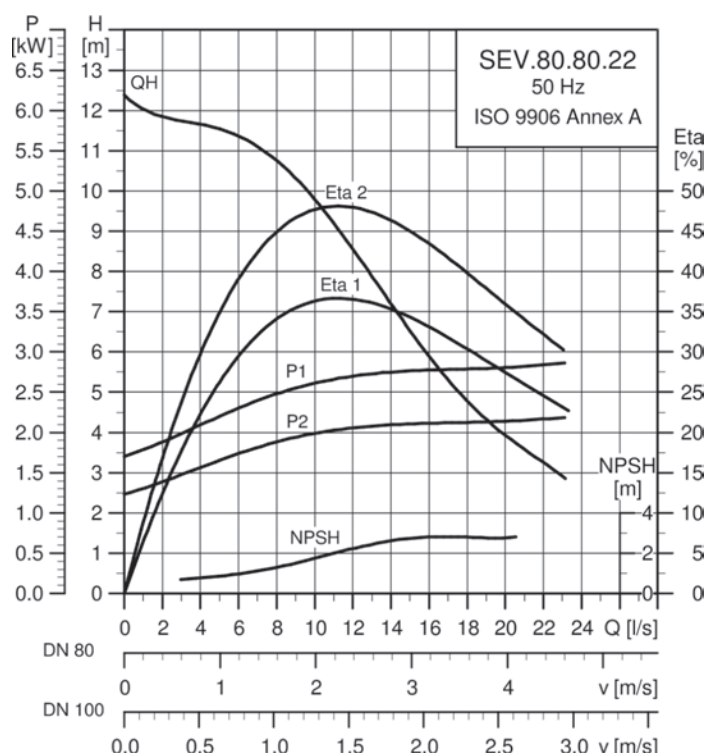
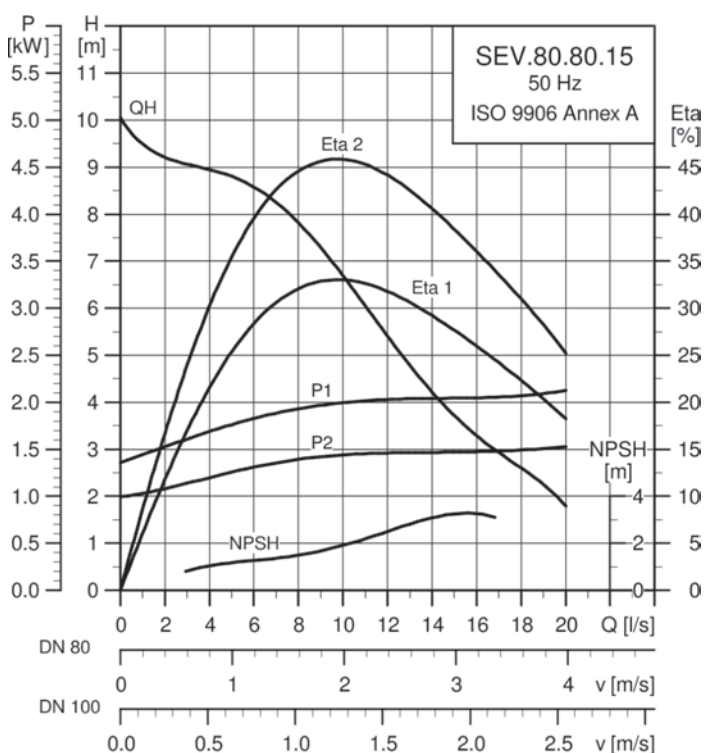
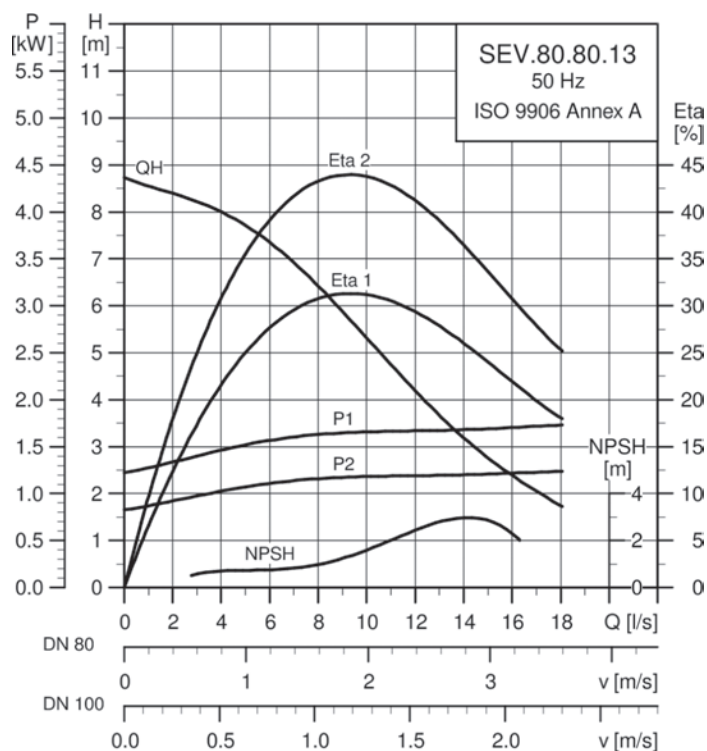
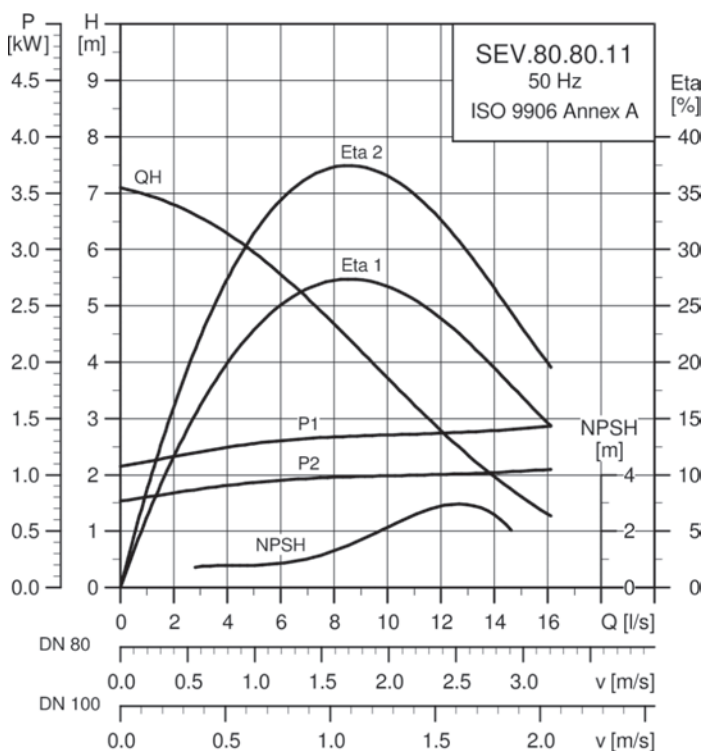


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.8	2.20	5.1-5.0	2	2895		•	SEV.65.65.22	96047697	3.767,00
					•	•	SEV.65.65.22	96047701	4.127,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177653	5.470,00
					•	•	SEV.65.65.22	96177697	5.981,00
3.8	3.00	6.8-6.5	2	2910		•	SEV.65.65.30	96047713	4.081,00
					•	•	SEV.65.65.30	96047717	4.482,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177654	5.784,00
					•	•	SEV.65.65.30	96177698	6.336,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SEV.65.65.40	96047729	5.022,00
					•	•	SEV.65.65.40	96047733	5.526,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177655	6.725,00
					•	•	SEV.65.65.40	96177699	7.380,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.8	2.20	5.1-5.0	2	2895		•	SEV.65.80.22	96048169	3.831,00
					•	•	SEV.65.80.22	96048173	4.183,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177656	5.533,00
					•	•	SEV.65.80.22	96177700	6.037,00
3.8	3.00	6.8-6.5	2	2910		•	SEV.65.80.30	96048185	4.144,00
					•	•	SEV.65.80.30	96048189	4.541,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177657	5.847,00
					•	•	SEV.65.80.30	96177701	6.395,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SEV.65.80.40	96048201	5.088,00
					•	•	SEV.65.80.40	96048205	5.591,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177658	6.790,00
					•	•	SEV.65.80.40	96177702	7.445,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

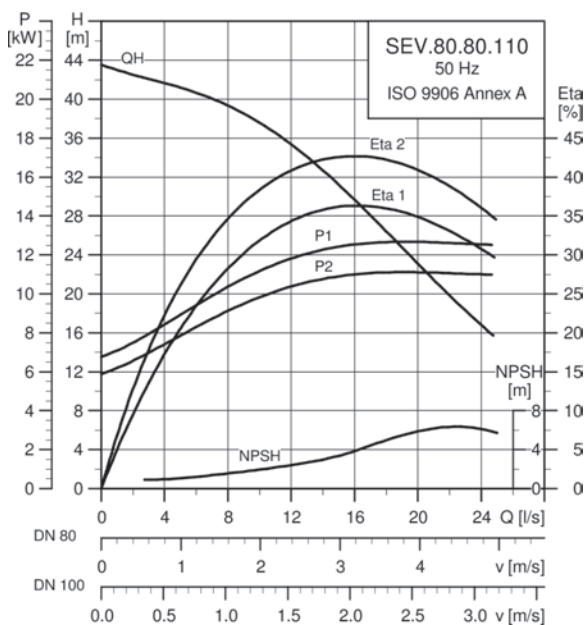
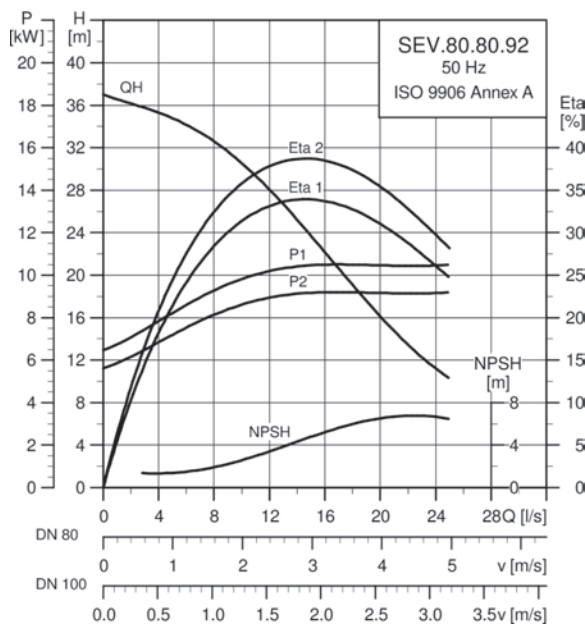
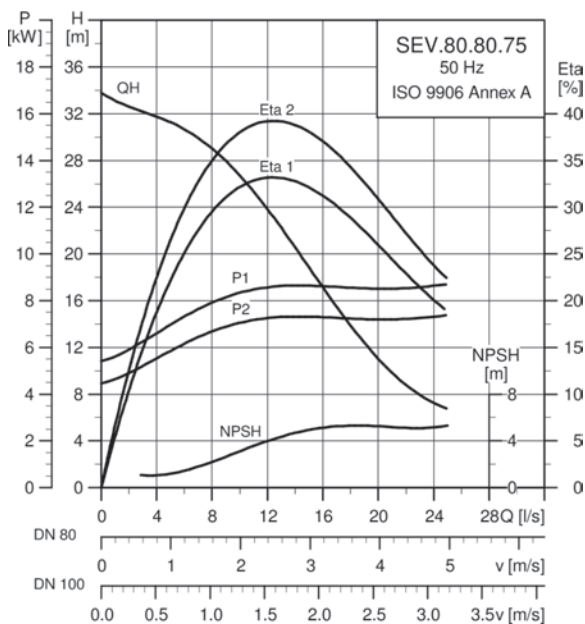
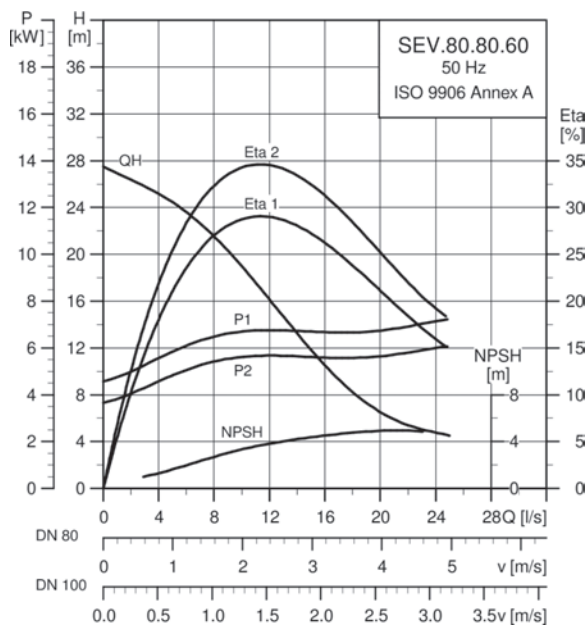
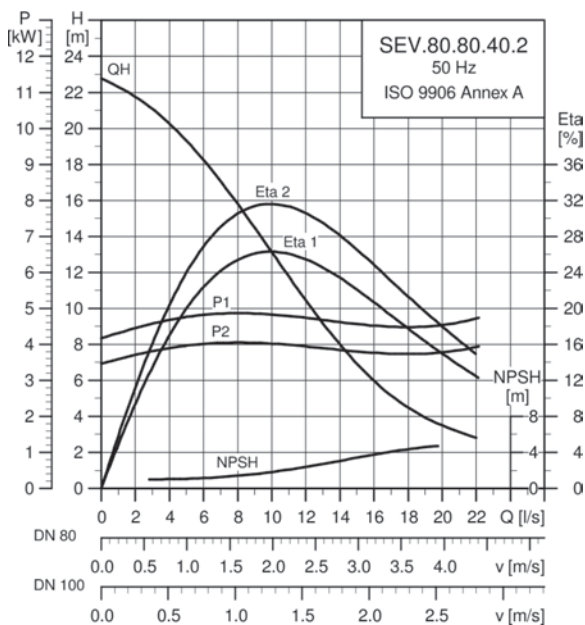


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.5	1.10	2.8-2.9	4	1440		•	SEV.80.80.11	96047745	3.873,00
					•	•	SEV.80.80.11	96047748	4.061,00
					•	•	SEV.80.80.11	96177659	5.439,00
1.8	1.30	3.8-3.9	4	1440		•	SEV.80.80.11	96177703	5.766,00
					•	•	SEV.80.80.13	96047757	3.939,00
					•	•	SEV.80.80.13	96047760	4.127,00
2.1	1.50	4.2-4.2	4	1435		•	SEV.80.80.13	96177660	5.505,00
					•	•	SEV.80.80.13	96177704	5.832,00
					•	•	SEV.80.80.15	96047769	3.991,00
2.9	2.20	6.0-6.0	4	1445		•	SEV.80.80.15	96047772	4.207,00
		5.9			•	•	SEV.80.80.15	96177661	5.557,00
		6.0-6.0			•	•	SEV.80.80.15	96177705	5.912,00
						•	SEV.80.80.22	96047781	4.064,00
						•	SEV.80.80.22	96047785	4.328,00
						•	SEV.80.80.22	96177662	5.630,00
						•	SEV.80.80.22	96177706	6.033,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(0D: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | 0E: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m

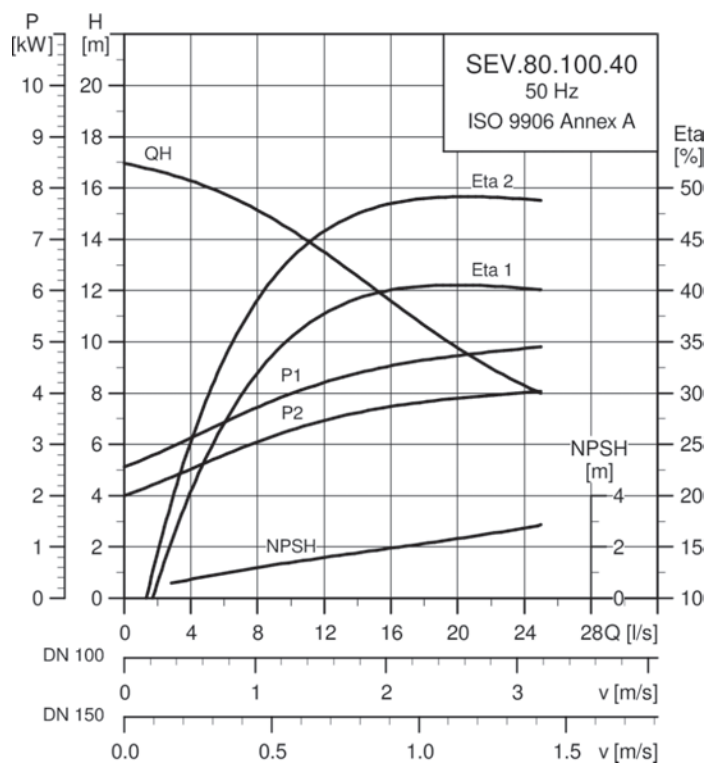
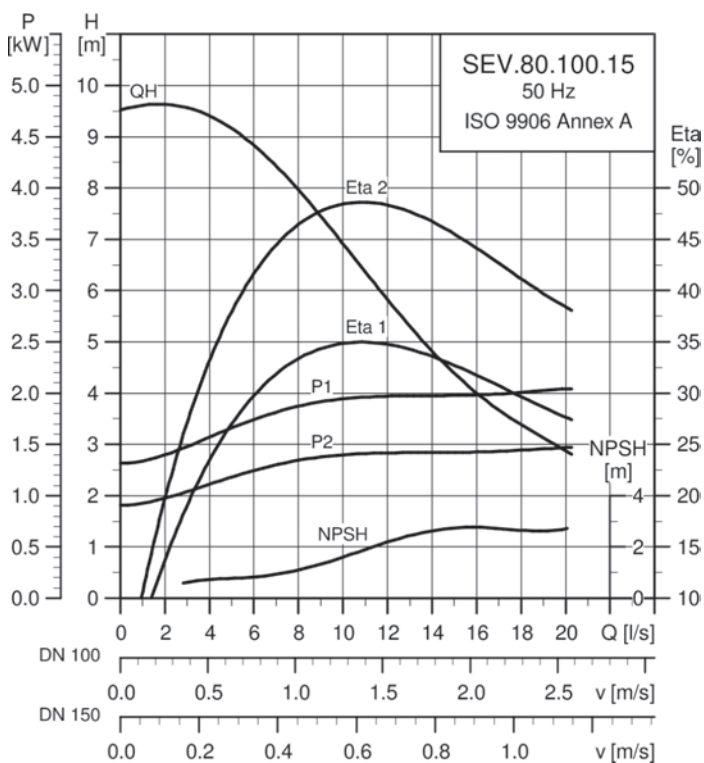
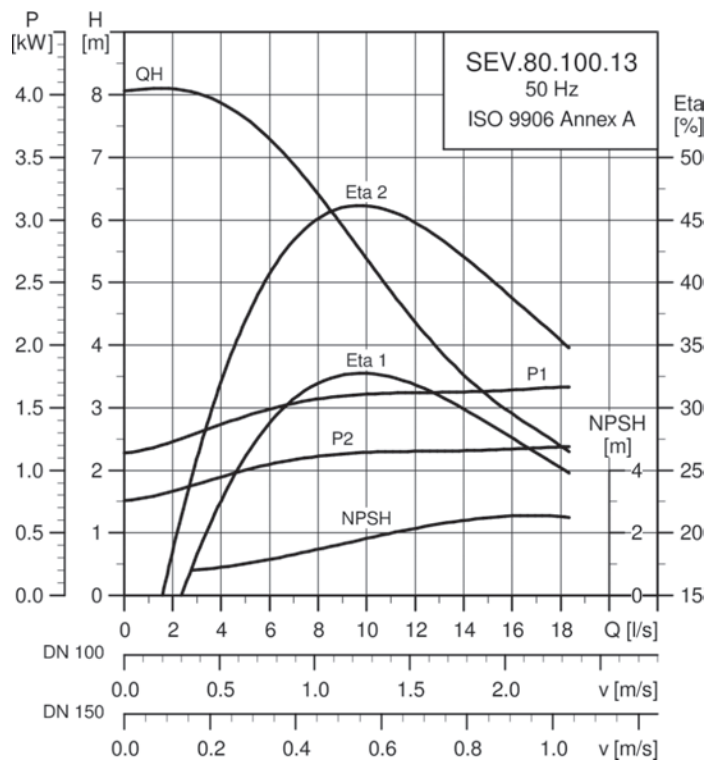
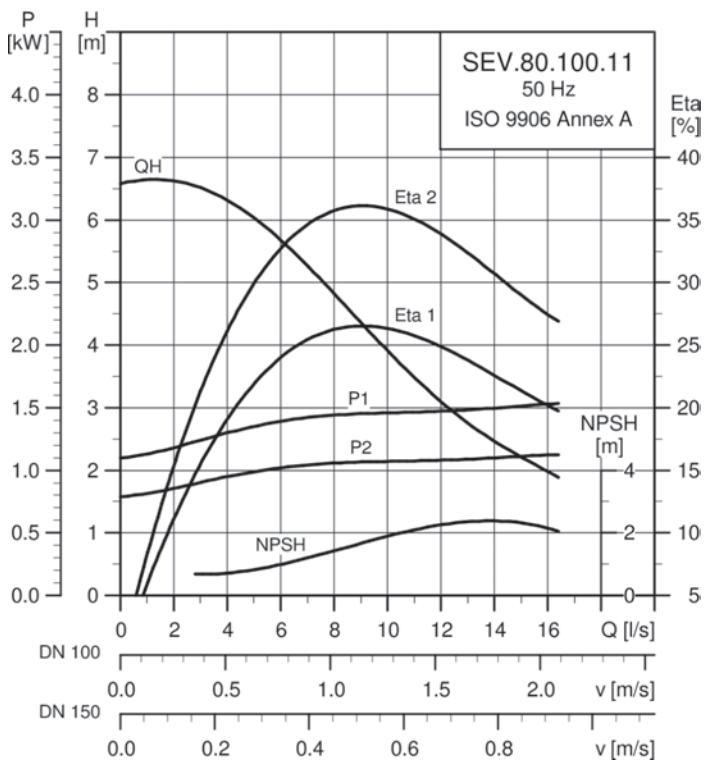


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925		•	SEV.80.80.40	96047829	5.566,00
					•		SEV.80.80.40	96047833	6.056,00
					•	•	SEV.80.80.40	96177664	7.131,00
7.1	6.00	13.7-14.2	2	2945		•	SEV.80.80.40	96177708	7.350,00
					•		SEV.80.80.60	96047845	6.033,00
					•	•	SEV.80.80.60	96047849	6.607,00
8.9	7.50	16.5-16.2	2	2940		•	SEV.80.80.60	96177665	7.599,00
					•		SEV.80.80.60	96177709	8.312,00
					•	•	SEV.80.80.75	96047861	7.647,00
10.5	9.20	18.8-17.5	2	2935		•	SEV.80.80.75	96047865	8.325,00
					•		SEV.80.80.75	96177666	9.212,00
					•	•	SEV.80.80.75	96177710	10.030,00
12.6	11.00	22.7-21.4	2	2935		•	SEV.80.80.75	96047207	8.034,00
					•		SEV.80.80.92	96047204	8.622,00
					•	•	SEV.80.80.92	96177667	9.600,00
						•	SEV.80.80.92	96177711	10.327,00
						•	SEV.80.80.110	96047877	8.051,00
						•	SEV.80.80.110	96047881	8.486,00
						•	SEV.80.80.110	96177668	9.617,00
						•	SEV.80.80.110	96177712	10.191,00

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m



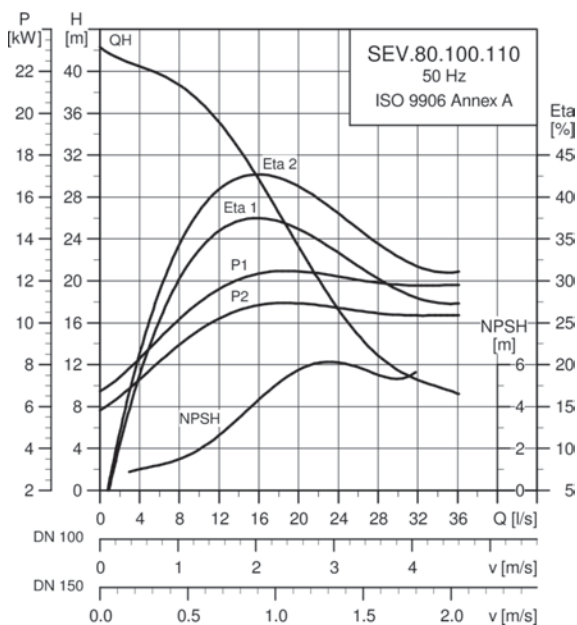
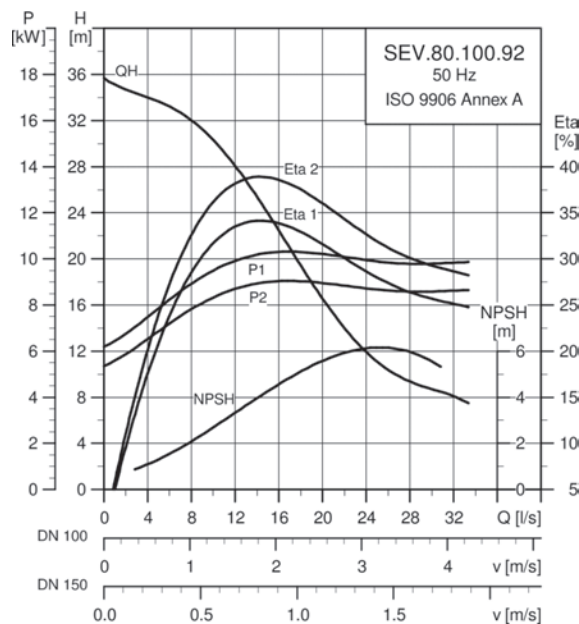
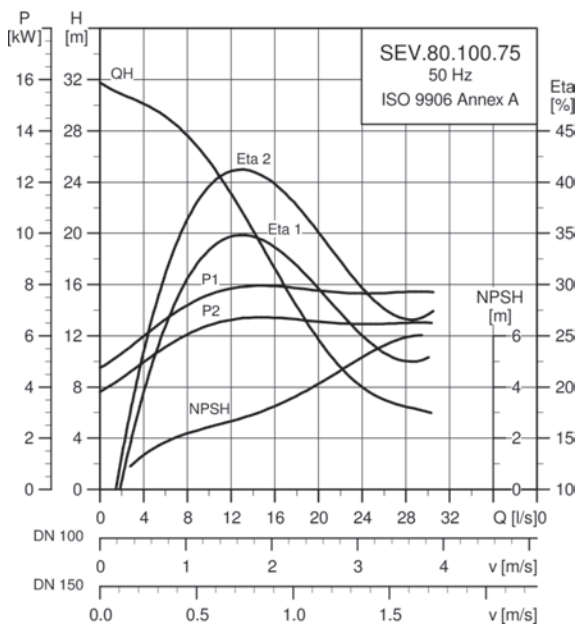
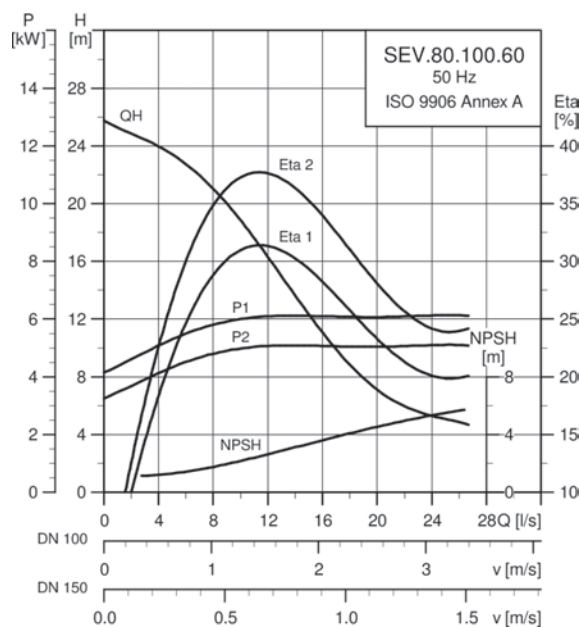
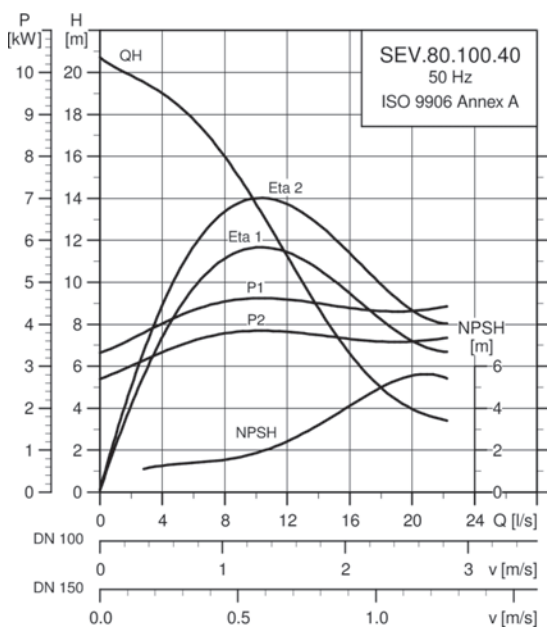
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.5	1.10	2.8-2.9	4	1440		•	SEV.80.100.11	96780674	3.940,00
					•	•	SEV.80.100.11	96780714	4.116,00
					•	•	SEV.80.100.11	96780694	5.505,00
1.8	1.30	3.8-3.9	4	1440		•	SEV.80.100.11	96780734	5.830,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780676	4.006,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780716	4.182,00
2.1	1.50	4.2-4.2	4	1435		•	SEV.80.100.13	96780696	5.570,00
					•	•	SEV.80.100.13	96780736	5.898,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780678	4.058,00
2.9	2.20	6.0-6.0	4	1445		•	SEV.80.100.15	96780718	4.262,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780698	5.623,00
					•	•	SEV.80.100.15	96780738	5.978,00
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	SEV.80.100.22	96780680	4.131,00
					•	•	SEV.80.100.22	96780720	4.383,00
					•	•	SEV.80.100.22	96780700	5.694,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	SEV.80.100.22	96780740	6.100,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780682	4.686,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780722	4.934,00
							SEV.80.100.40	96780702	6.251,00
							SEV.80.100.40	96780742	7.061,00

7

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m



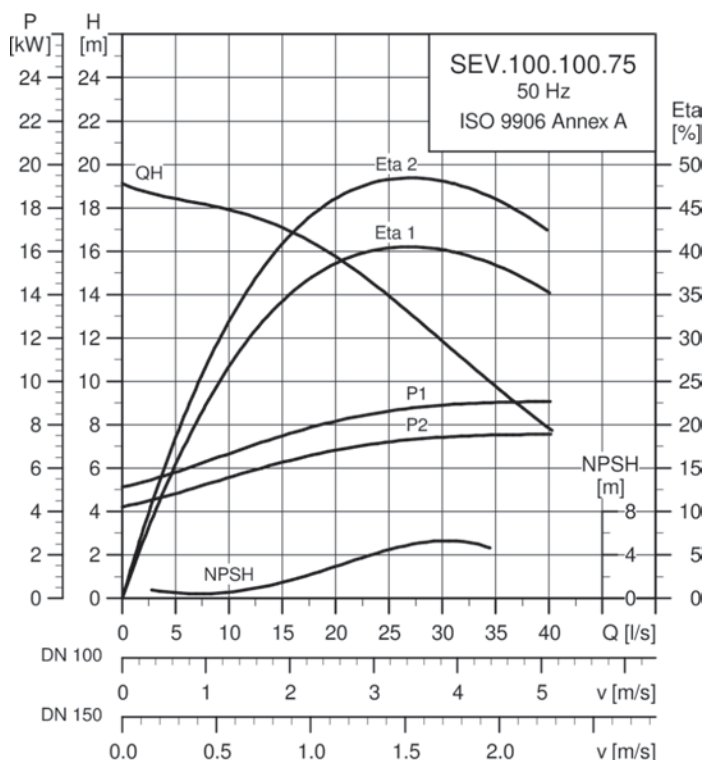
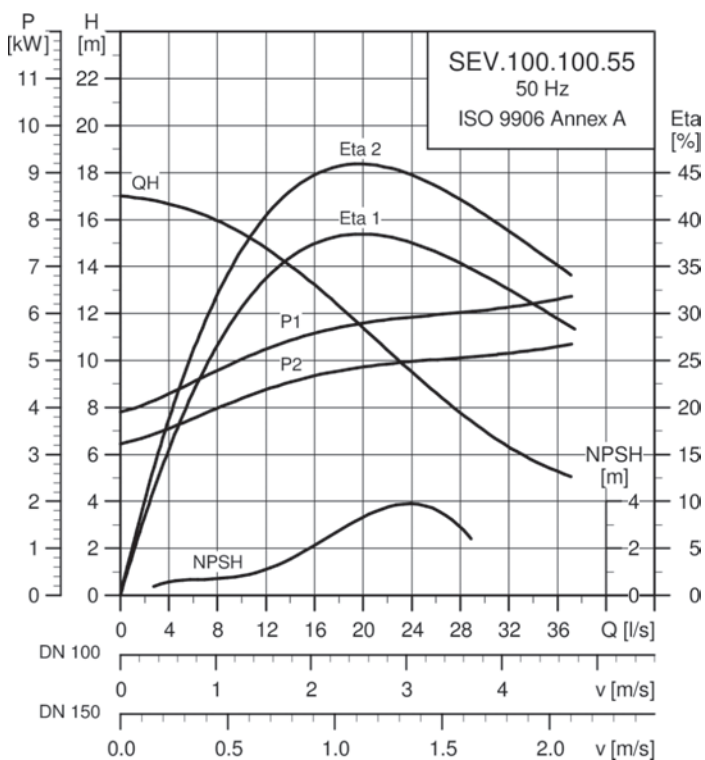
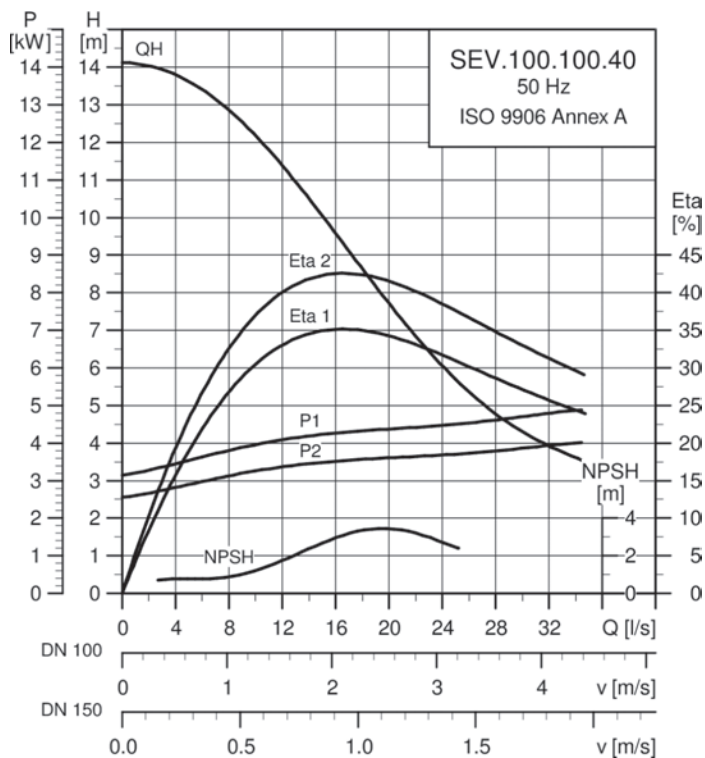
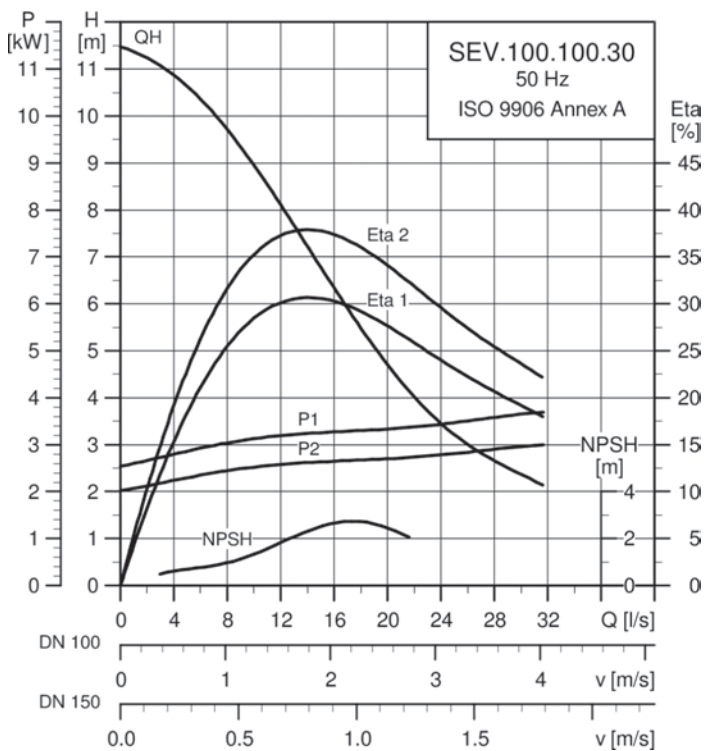
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	8.7-8.5	2	2925	•	•	SEV.80.100.40	96780724	6.111,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780704	7.198,00
					•	•	SEV.80.100.40	96780744	7.369,00
7.1	6.00	13.7-14.2	2	2945	•	•	SEV.80.100.60	96780686	6.100,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780726	6.662,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780706	7.665,00
					•	•	SEV.80.100.60	96780746	8.378,00
8.9	7.50	16.5-16.2	2	2940	•	•	SEV.80.100.75	96780688	7.714,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780728	8.380,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780708	9.278,00
					•	•	SEV.80.100.75	96780748	10.095,00
10.5	9.20	18.8-17.5	2	2935	•	•	SEV.80.100.92	96780690	8.101,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780730	8.677,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780710	9.666,00
					•	•	SEV.80.100.92	96780750	10.391,00
12.6	11.00	22.7-21.4	2	2935	•	•	SEV.80.100.110	96780692	8.118,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780732	8.541,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780712	9.684,00
					•	•	SEV.80.100.110	96780752	10.258,00

7

# SEV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SEV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN EN SECO O SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

**Tipos de impulsor:**

Supervortex

**Motor:**

2 polos (3.000 min-1) o 4 polos (1.500 min-1)

Motor trifásico de 50 Hz con tensiones:

(OD: 380-415V, DOL | 1D: 380-415V, Y / D | OE: 220-240 V, DOL | 1E: 220 - 240 V, Y / D)

**Clase de aislamiento:**

F (155 ° C)

**Grado de protección:**

IP 68

**Temperatura del líquido:**

desde + 0 ° C hasta + 40 ° C, y cortos periodos (hasta 3 minutos) + 60 ° C. No disponible para versiones EX

Nota: Las bombas están diseñadas para funcionamiento intermitente (S3), máximo 20 arranques por hora.

Cuando están completamente sumergidas, las bombas también pueden funcionar de forma continua (S1).

**Nota:**

Las bombas a prueba de explosiones siempre deben sumergirse por completo.

**Profundidad máxima de instalación:** 20 m



							MPG 31		
P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: DN 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.7	3.00	7.8-8.0	4	1455		•	SEV.100.100.30	96047893	5.158,00
					•	•	SEV.100.100.30	96047897	5.652,00
					•	•	SEV.100.100.30	96177669	6.724,00
							SEV.100.100.30	96177713	7.357,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	10.0-10.2	4	1460		•	SEV.100.100.40	96047925	5.501,00
					•	•	SEV.100.100.40	96047929	6.026,00
					•	•	SEV.100.100.40	96177670	7.066,00
							SEV.100.100.40	96177714	7.731,00
6.5	5.50	13.3-13.8	4	1455		•	SEV.100.100.55	96047941	6.601,00
					•	•	SEV.100.100.55	96047945	7.074,00
					•	•	SEV.100.100.55	96177671	8.167,00
							SEV.100.100.55	96177715	8.779,00
9	7.50	17.7-17.5	4	1455		•	SEV.100.100.75	96047957	8.007,00
					•	•	SEV.100.100.75	96047961	8.574,00
					•	•	SEV.100.100.75	96177672	9.573,00
							SEV.100.100.75	96177716	10.279,00

## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida



*SL estándar*

**Impulsor de 5-tube**



**Impulsor SuperVortex**

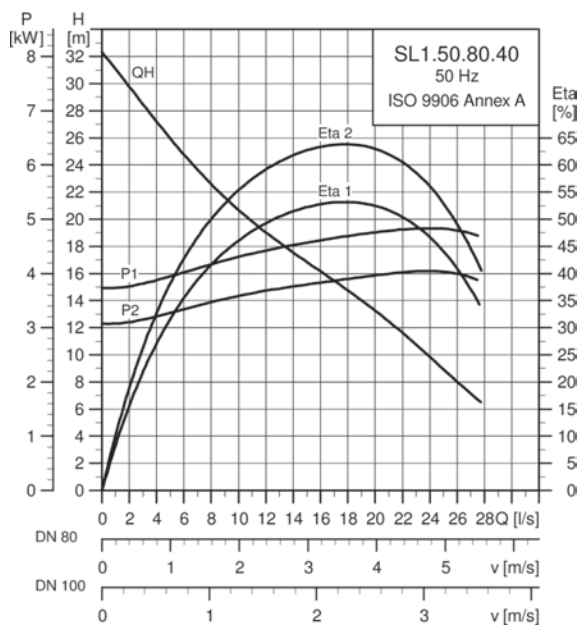
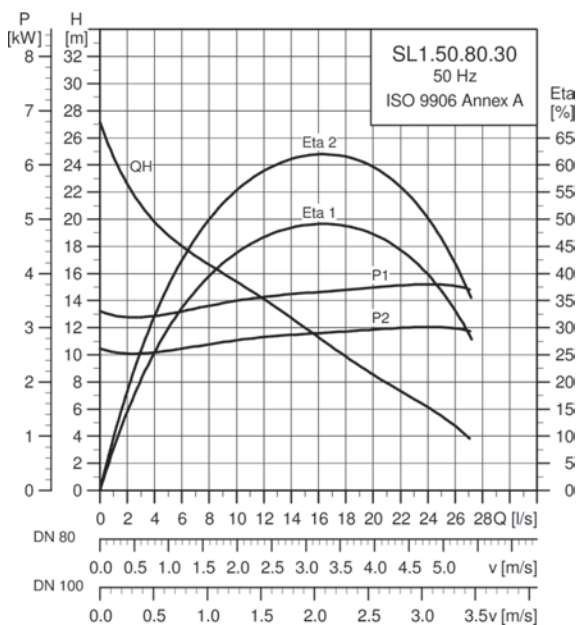
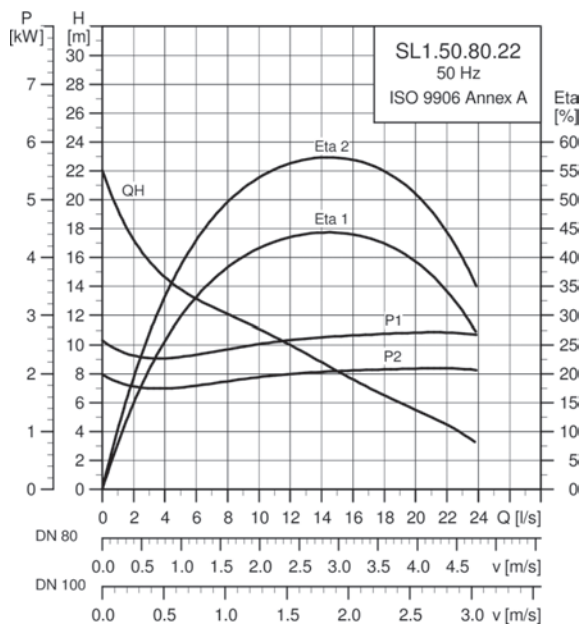
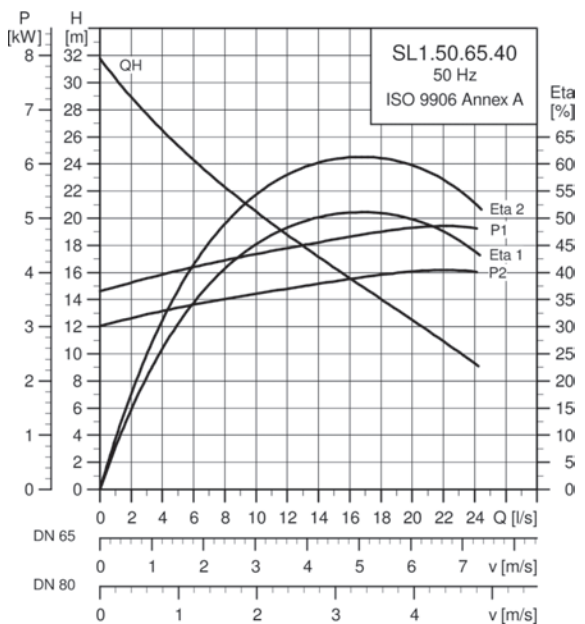
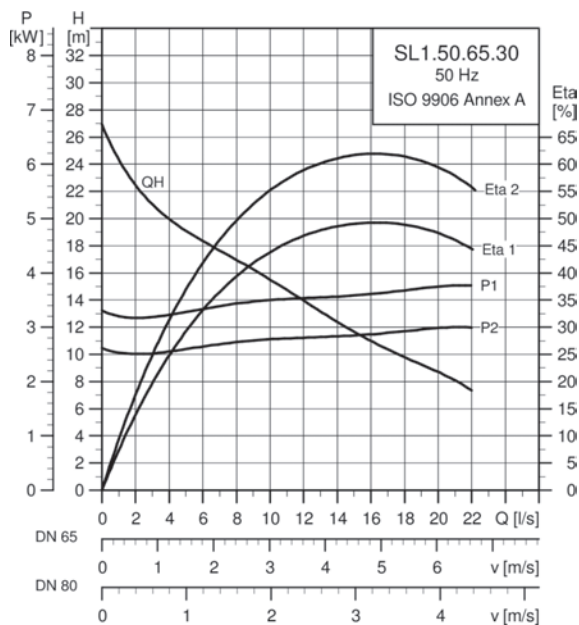
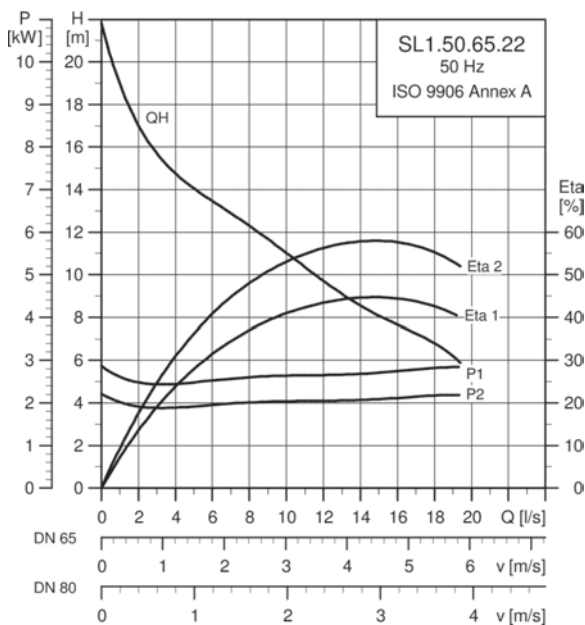


## SL1/SLV: Bombas de aguas residuales para instalación sumergida

	SL	1	.80	.80	.40	.A	.Ex	.4	.5	0D	.Q
<b>Gama de bombas</b>											
SL Bomba Grundfos de aguas fecales y residuales											
<b>Modelo de impulsor</b>											
1 Impulsor de S-tube											
V Impulsor SuperVortex (caudal libre)											
<b>Conducto de bomba</b>											
80 Tamaño máximo de sólidos [mm]											
<b>Descarga de bomba</b>											
80 Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]											
<b>Potencia de salida, P2</b>											
40 P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]											
<b>Equipo</b>											
[-] Estándar											
A Sensor											
<b>Versión de bomba</b>											
[-] Bomba no resistente a explosiones (estándar)											
Ex Bomba resistente a explosiones											
<b>Número de polos</b>											
2 2 polos, 3000 min-1, 50 Hz											
4 4 polos, 1500 min-1, 50 Hz											
<b>Frecuencia de red</b>											
5 50 Hz											
<b>Tensión de suministro y método de arranque</b>											
0B 3 x 400-415 V, arranque directo											
0D 3 x 380-415 V, arranque directo											
1D 3 x 380-415 V, arranque estrella-triángulo											
0E 3 x 220-240 V, arranque directo											
1E 3 x 220-240 V, arranque estrella-triángulo											
<b>Generación</b>											
Vacío 1ª generación											
A 2ª generación											
B 3ª generación											
C 4ª generación											
<b>Materiales de bomba</b>											
Vacío Bomba en fundición por completo											
Q Bomba en fundición con impulsor en acero inoxidable											
<b>Personalización</b>											
Vacío Bomba de gama estándar											
Z Bomba personalizada											

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



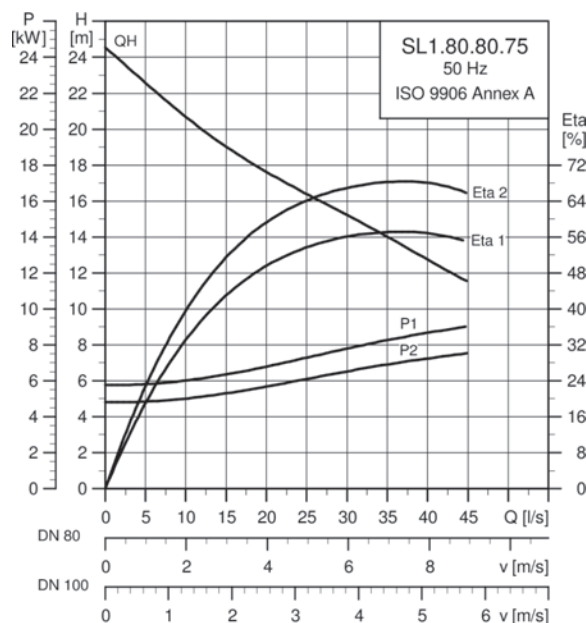
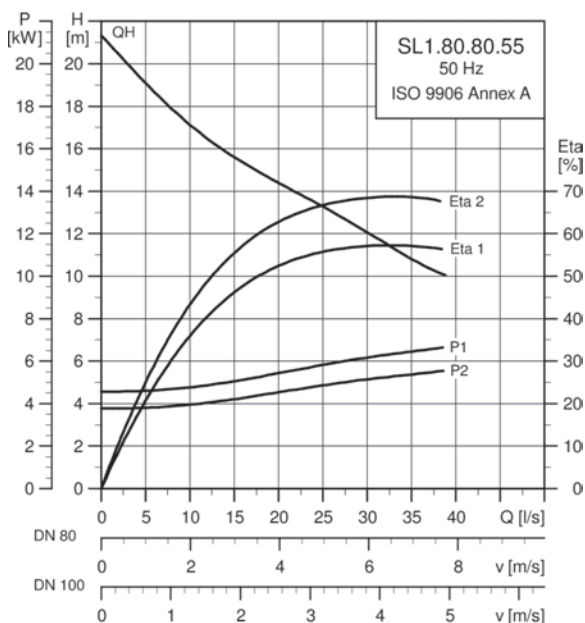
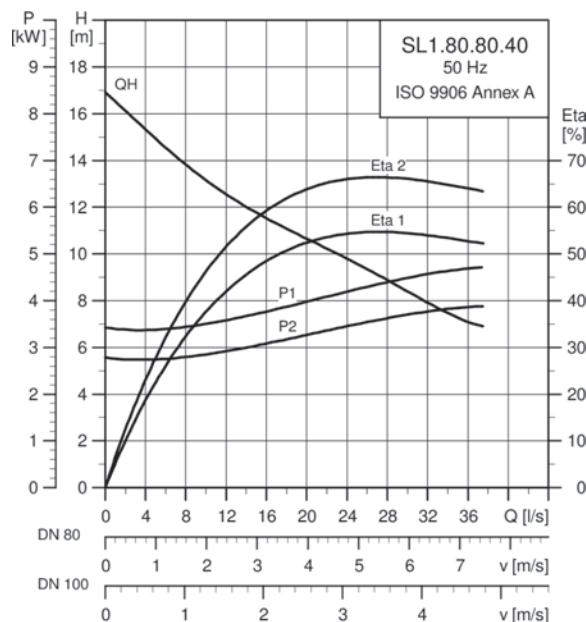
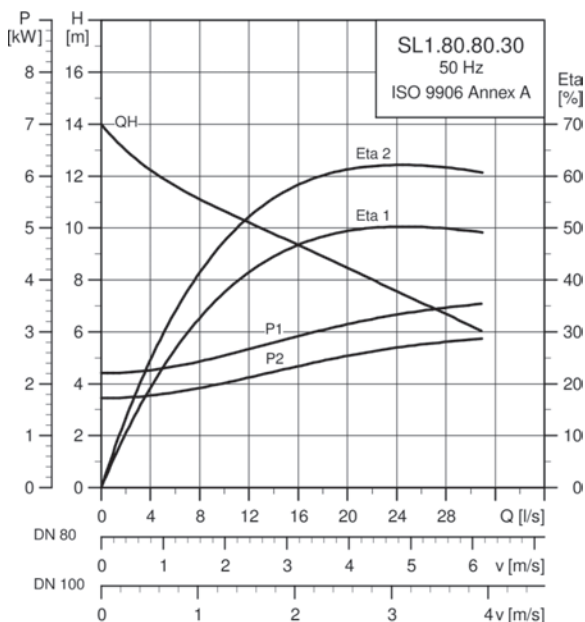
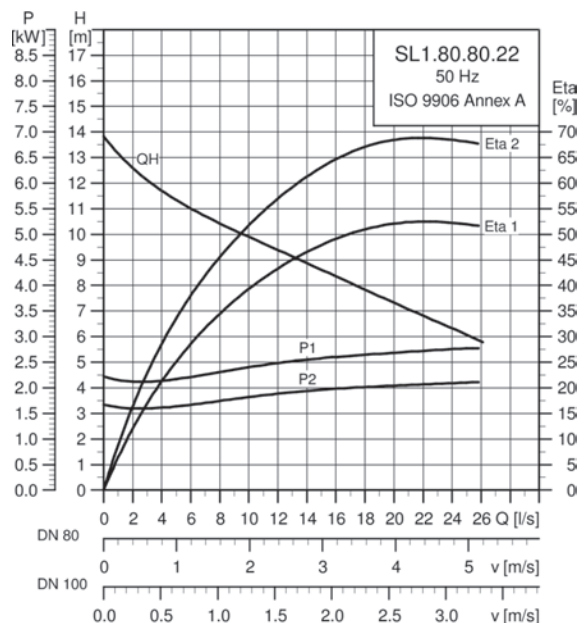
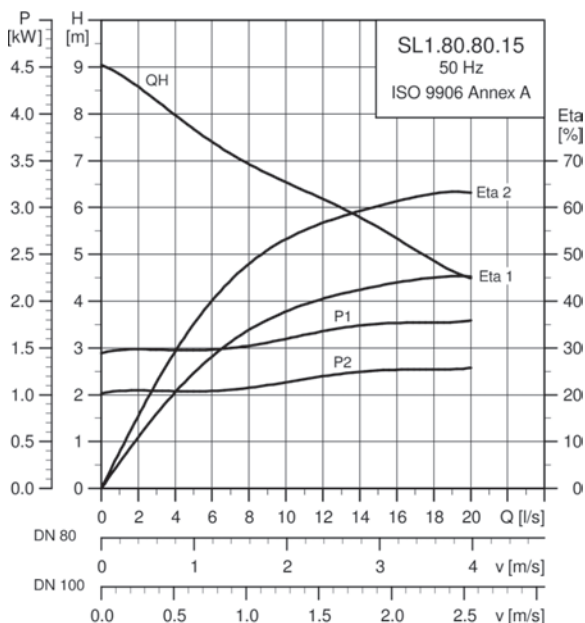
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.9	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SL1.50.65.22	98624257	2.756,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626698	2.902,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626303	4.015,00
					•	•	SL1.50.65.22	98626482	4.161,00
						•	SL1.50.65.30	98624258	3.109,00
						•	SL1.50.65.30	98626699	3.256,00
					•	•	SL1.50.65.30	98626304	4.368,00
					•	•	SL1.50.65.30	98626483	4.515,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SL1.50.65.40	98624259	3.671,00
					•	•	SL1.50.65.40	98626705	3.671,00
					•	•	SL1.50.65.40	98626316	4.930,00
					•	•	SL1.50.65.40	98626489	4.930,00
<b>Paso libre: 50 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.9	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SL1.50.80.22	98617678	2.811,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617679	2.958,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617680	4.070,00
					•	•	SL1.50.80.22	98617691	4.216,00
						•	SL1.50.80.30	98626076	3.158,00
						•	SL1.50.80.30	98626700	3.305,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626306	4.417,00
					•	•	SL1.50.80.30	98626484	4.564,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SL1.50.80.40	98624260	3.724,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626708	3.724,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626319	4.983,00
					•	•	SL1.50.80.40	98626492	4.983,00

7

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



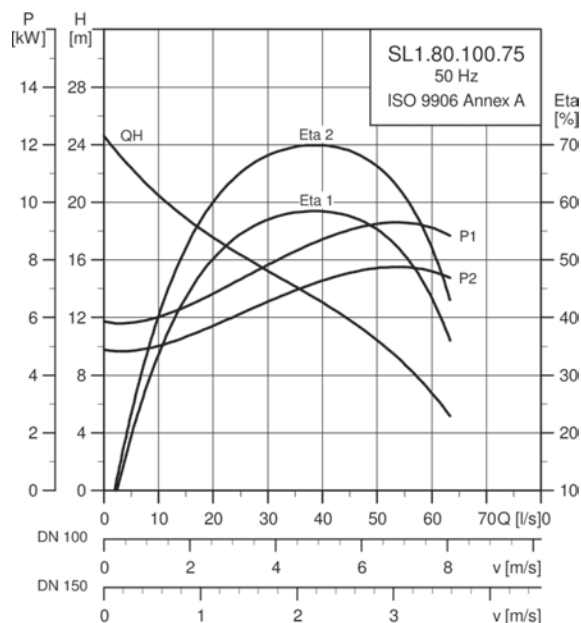
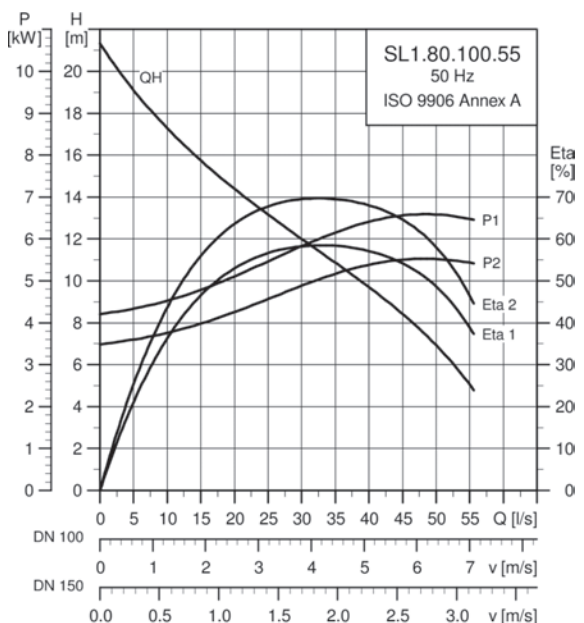
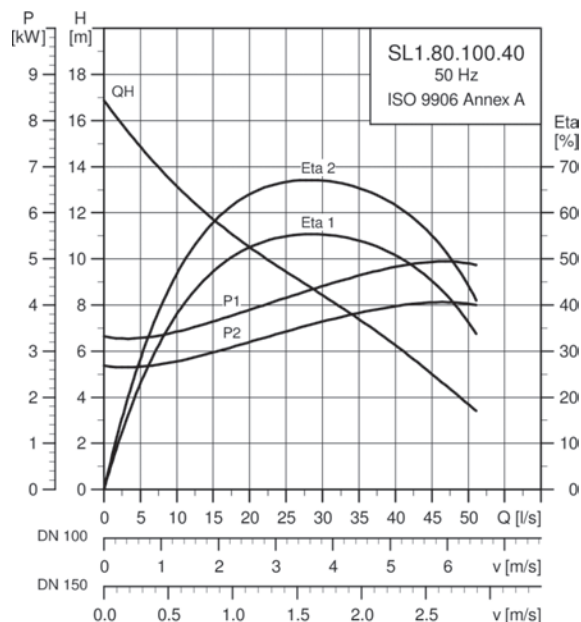
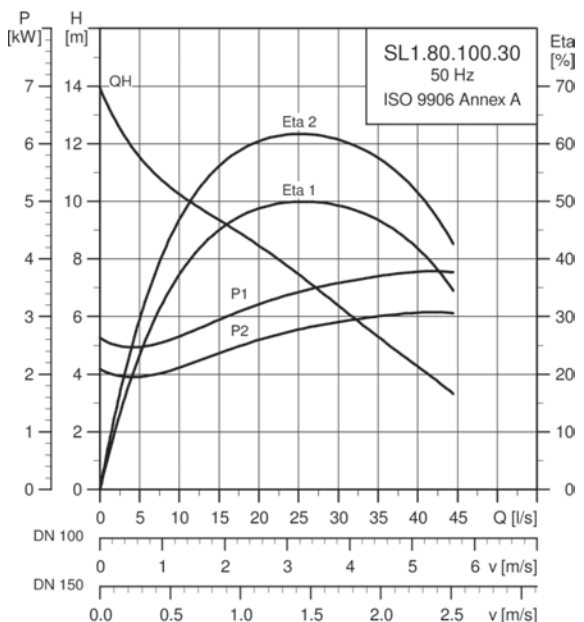
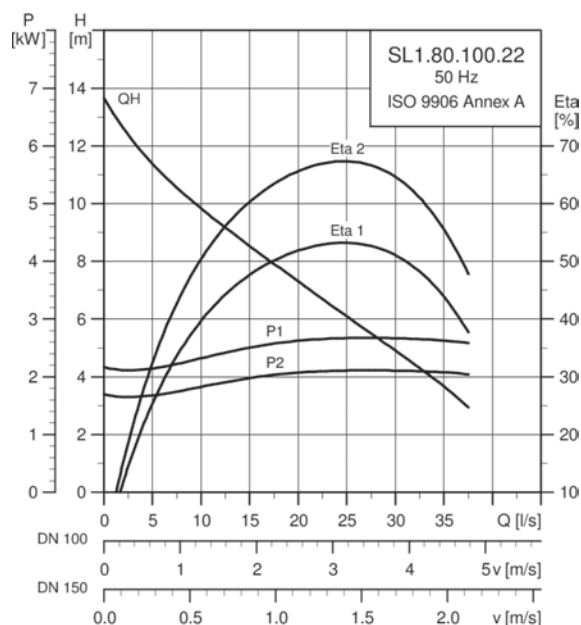
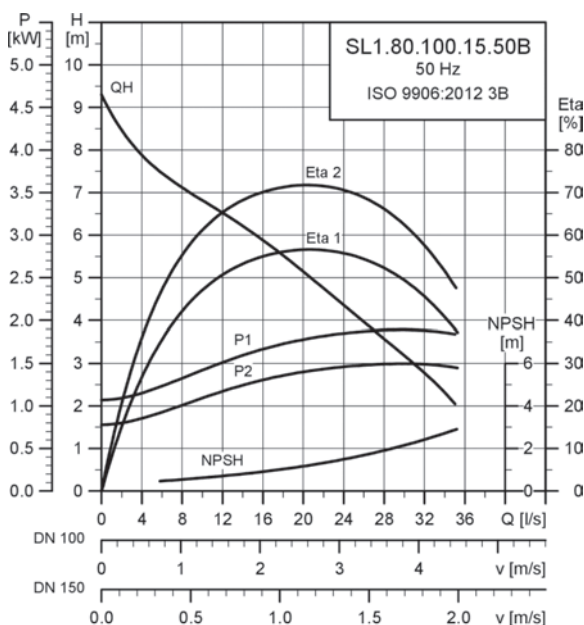
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.9	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SL1.80.80.15	98624693	3.144,00
					•	•	SL1.80.80.15	98626615	3.290,00
					•		SL1.80.80.15	98626189	4.402,00
					•	•	SL1.80.80.15	98626399	4.549,00
2.7	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SL1.80.80.22	98624251	3.382,00
					•	•	SL1.80.80.22	98626619	3.528,00
					•		SL1.80.80.22	98624696	4.641,00
					•	•	SL1.80.80.22	98626403	4.787,00
3.7	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.80.30	98624669	4.572,00
					•	•	SL1.80.80.30	98626608	4.861,00
					•		SL1.80.80.30	98626175	5.831,00
					•	•	SL1.80.80.30	98626392	6.120,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.80.80.40	98626052	5.180,00
					•	•	SL1.80.80.40	98626676	5.469,00
					•		SL1.80.80.40	98626276	6.439,00
					•	•	SL1.80.80.40	98626460	6.728,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.80.80.55	98624697	5.976,00
					•	•	SL1.80.80.55	98626647	6.265,00
					•		SL1.80.80.55	98626246	7.235,00
					•	•	SL1.80.80.55	98626431	7.524,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.80.75	98624703	6.811,00
					•	•	SL1.80.80.75	98626687	7.158,00
					•		SL1.80.80.75	98626292	8.070,00
					•	•	SL1.80.80.75	98626471	8.417,00

7

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



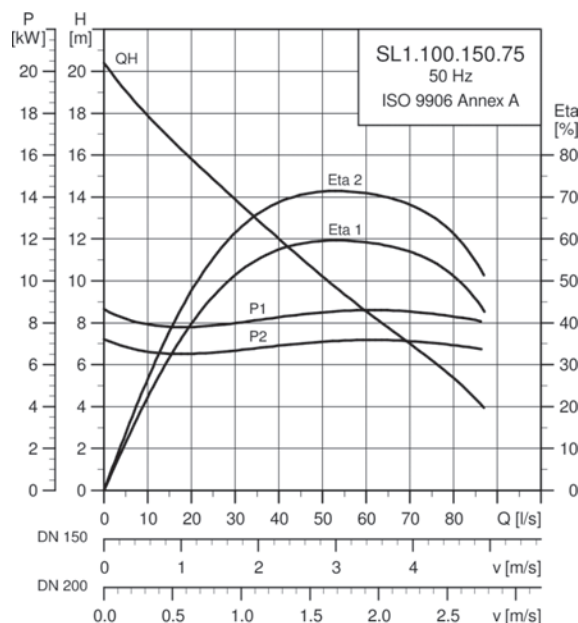
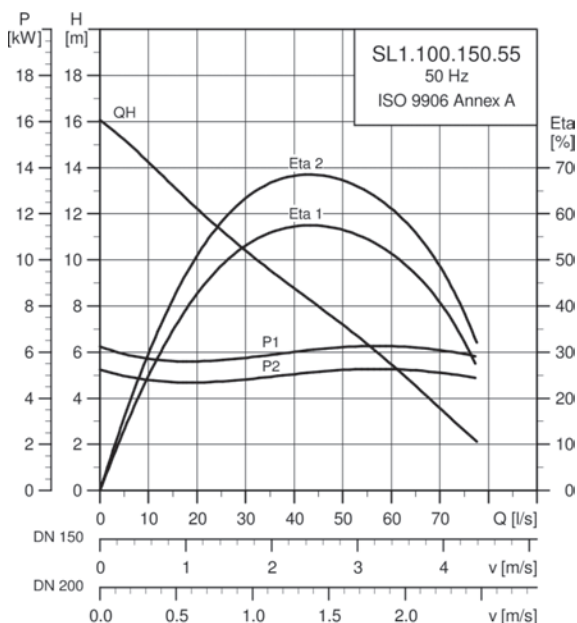
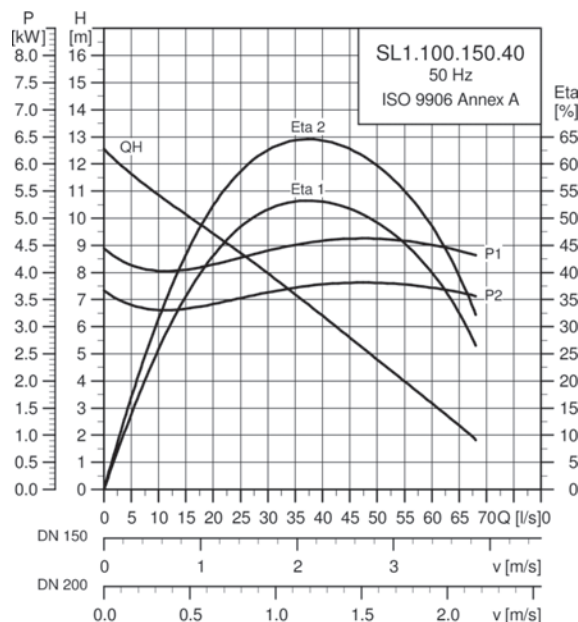
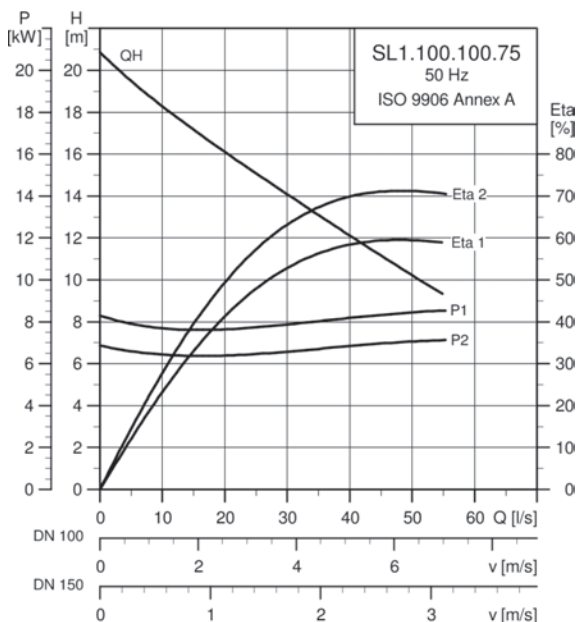
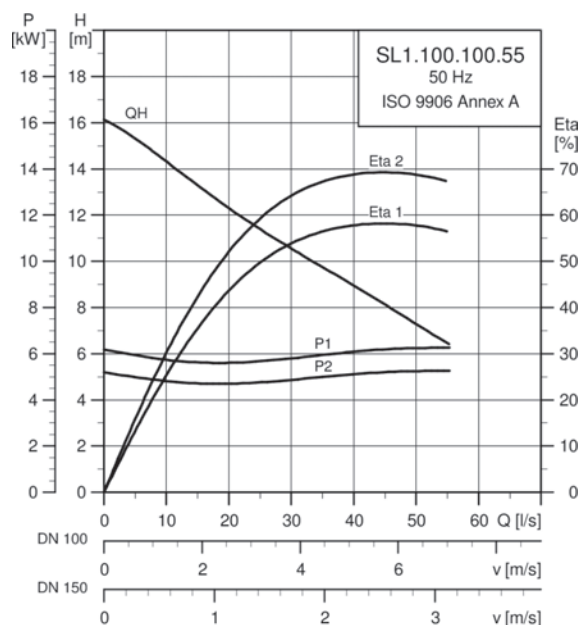
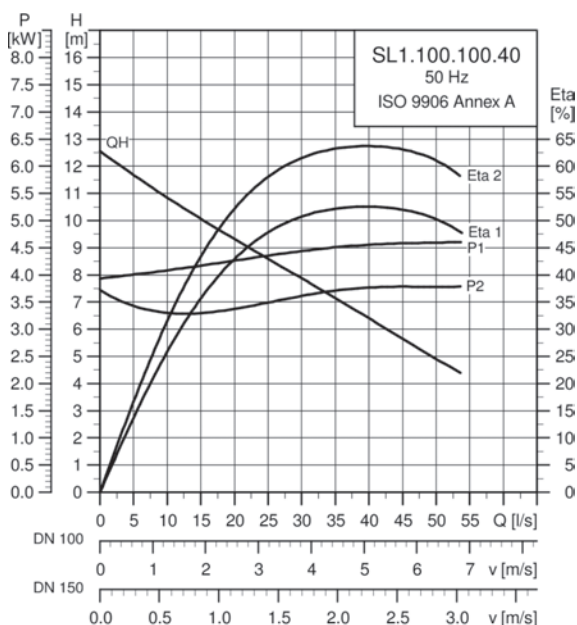
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.9	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SL1.80.100.15	98625977	3.154,00
					•	•	SL1.80.100.15	98626616	3.300,00
					•		SL1.80.100.15	98626190	4.413,00
					•	•	SL1.80.100.15	98626400	4.559,00
2.7	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SL1.80.100.22	98624695	3.398,00
					•	•	SL1.80.100.22	98626620	3.544,00
					•		SL1.80.100.22	98626193	4.657,00
					•	•	SL1.80.100.22	98626404	4.803,00
3.7	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SL1.80.100.30	98625966	4.600,00
					•	•	SL1.80.100.30	98626609	4.890,00
					•		SL1.80.100.30	98626176	5.859,00
					•	•	SL1.80.100.30	98626393	6.149,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.80.100.40	98626053	5.195,00
					•	•	SL1.80.100.40	98626677	5.485,00
					•		SL1.80.100.40	98626277	6.454,00
					•	•	SL1.80.100.40	98626461	6.744,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.80.100.55	98626028	5.976,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626648	6.265,00
					•		SL1.80.100.55	98626247	7.235,00
					•	•	SL1.80.100.55	98626432	7.524,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.80.100.75	98626066	6.870,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626688	7.217,00
					•		SL1.80.100.75	98626293	8.129,00
					•	•	SL1.80.100.75	98626472	8.476,00

7

# SL1 (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SL1 (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR S-TUBE

<b>Temperatura del líquido:</b>	0° C a +40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	S-tube
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

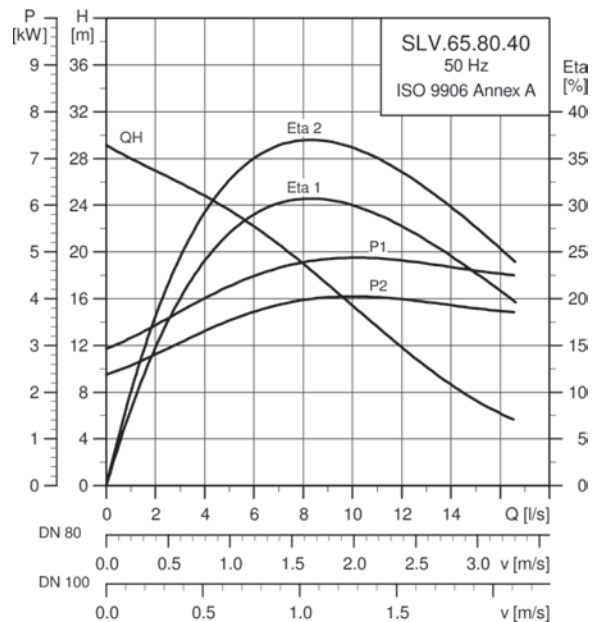
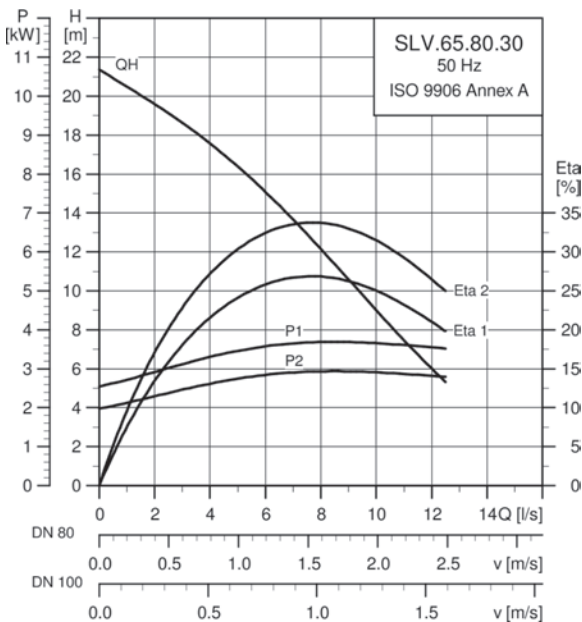
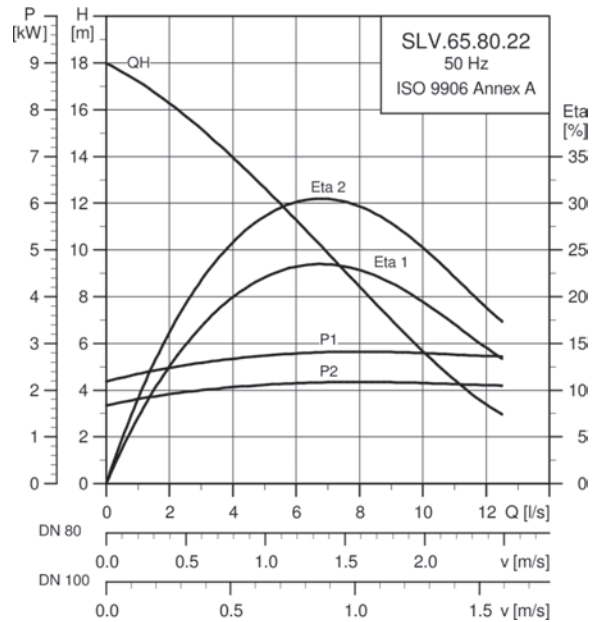
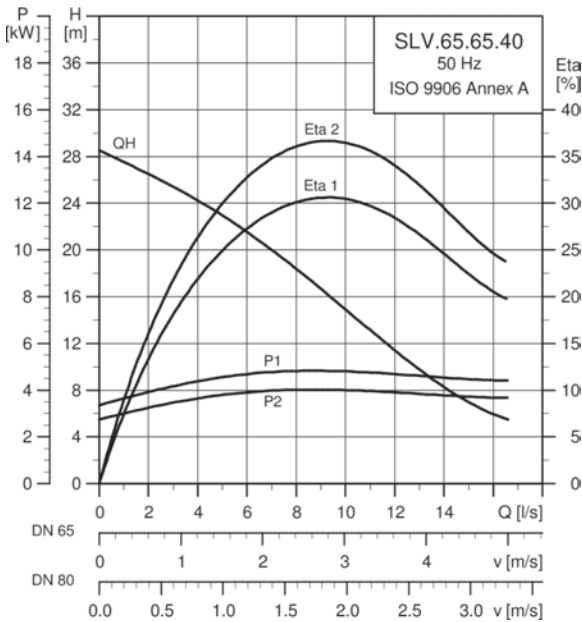
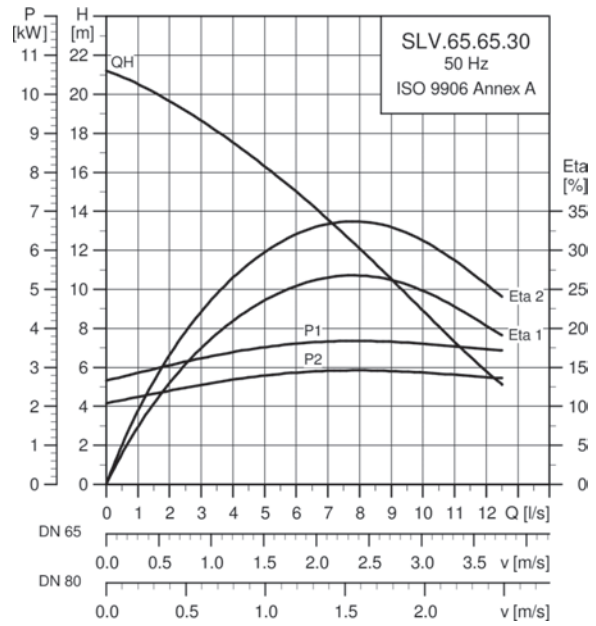
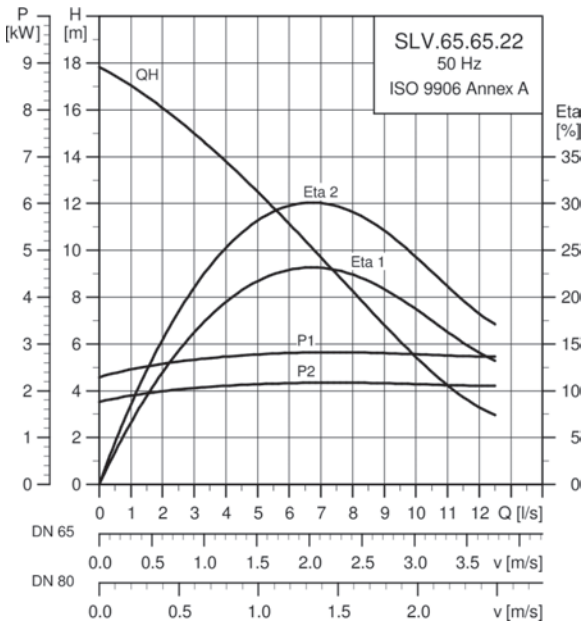


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.100.40	98624701	5.750,00
					•	•	SL1.100.100.40	98626678	6.040,00
					•		SL1.100.100.40	98626278	7.009,00
					•		SL1.100.100.40	98626462	7.299,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.100.100.55	98626029	6.552,00
					•	•	SL1.100.100.55	98626649	6.841,00
					•		SL1.100.100.55	98626248	7.811,00
					•		SL1.100.100.55	98626433	8.100,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.100.75	98626067	7.353,00
					•	•	SL1.100.100.75	98626689	7.701,00
					•		SL1.100.100.75	98626294	8.612,00
					•		SL1.100.100.75	98626473	8.960,00
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 150</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SL1.100.150.40	98626054	5.839,00
					•	•	SL1.100.150.40	98626679	6.128,00
					•		SL1.100.150.40	98626279	7.098,00
					•		SL1.100.150.40	98626463	7.387,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SL1.100.150.55	98626030	6.642,00
					•	•	SL1.100.150.55	98626650	6.932,00
					•		SL1.100.150.55	98626250	7.901,00
					•		SL1.100.150.55	98626434	8.191,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SL1.100.150.75	98626068	7.445,00
					•	•	SL1.100.150.75	98626690	7.792,00
					•		SL1.100.150.75	98626295	8.703,00
					•		SL1.100.150.75	98626474	9.051,00

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



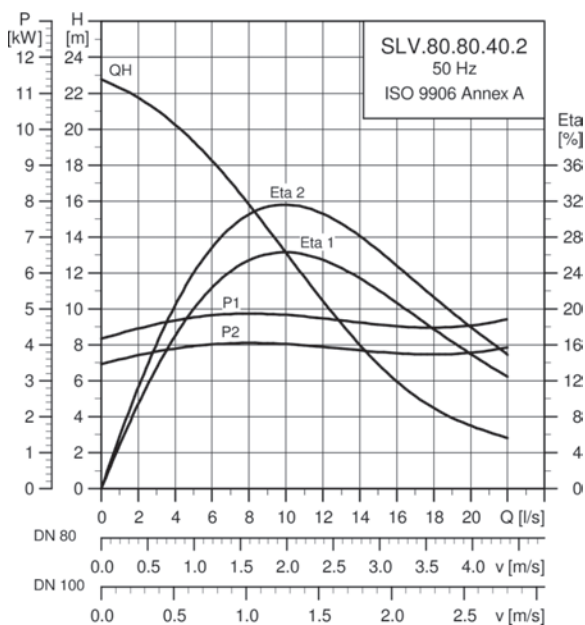
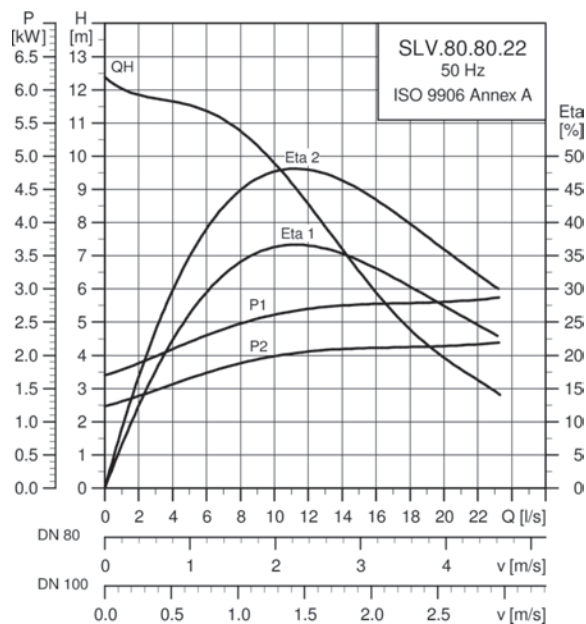
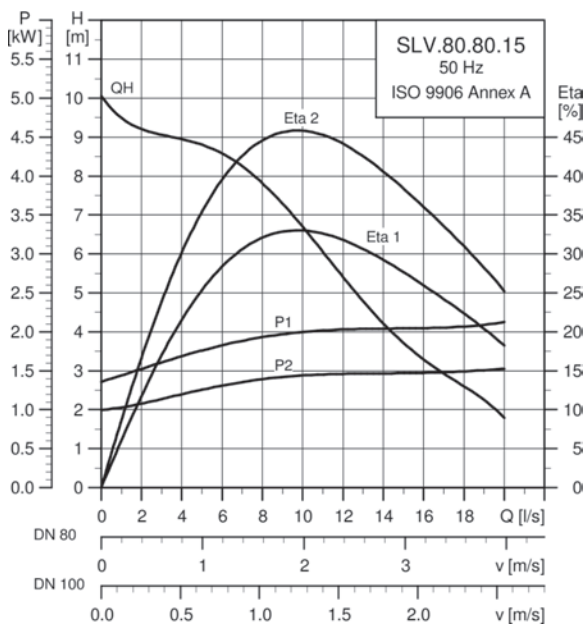
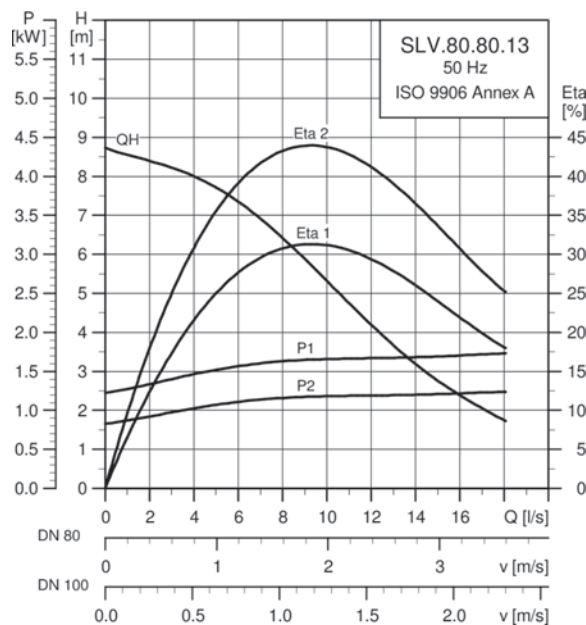
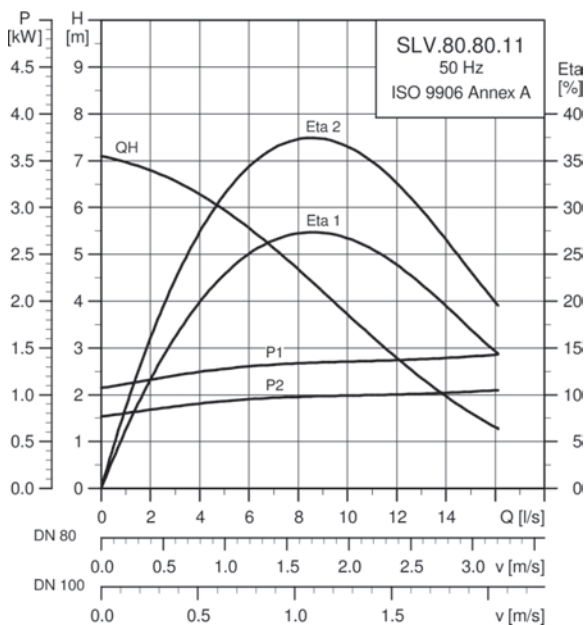
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: 65</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.9	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.65.22	98624199	3.114,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626606	3.261,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626169	4.373,00
					•	•	SLV.65.65.22	98626390	4.520,00
							SLV.65.65.30	98624165	3.228,00
							SLV.65.65.30	98626604	3.375,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626159	4.487,00
					•	•	SLV.65.65.30	98626388	4.634,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.65.40	98624254	3.805,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626659	3.805,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626259	5.064,00
					•	•	SLV.65.65.40	98626443	5.064,00
<b>Paso libre: 65 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
2.9	2.20	5.1-4.8	2	2900	•	•	SLV.65.80.22	98625961	3.133,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626607	3.279,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626170	4.392,00
					•	•	SLV.65.80.22	98626391	4.538,00
							SLV.65.80.30	98625942	3.246,00
							SLV.65.80.30	98626605	3.393,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626160	4.505,00
					•	•	SLV.65.80.30	98626389	4.652,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930	•	•	SLV.65.80.40	98624699	3.826,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626660	3.826,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626260	5.085,00
					•	•	SLV.65.80.40	98626444	5.085,00

7

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



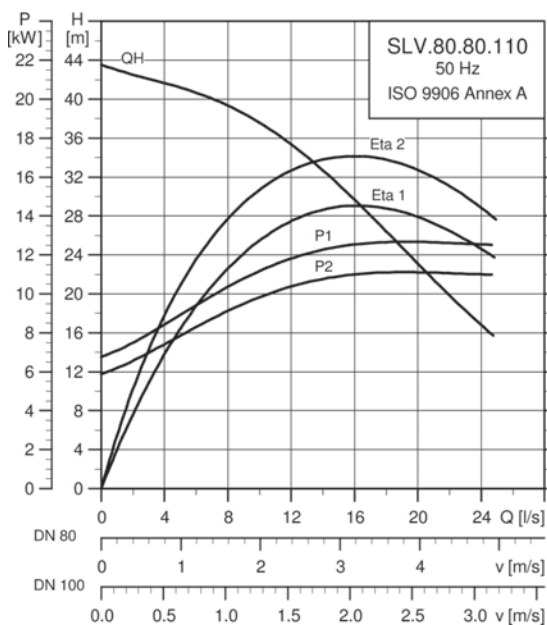
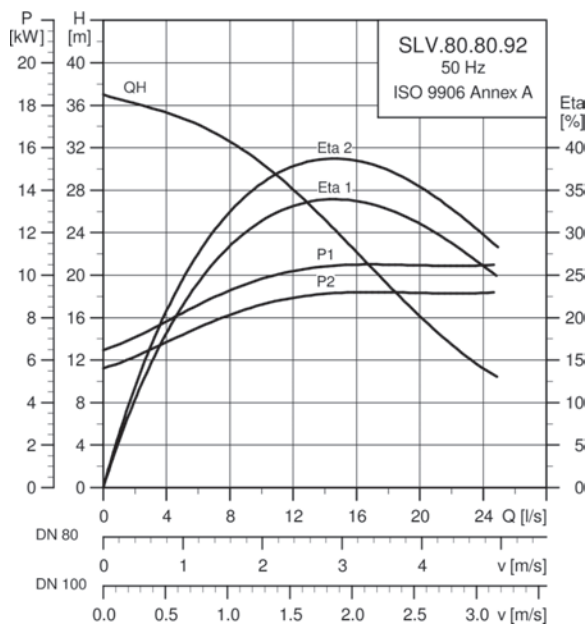
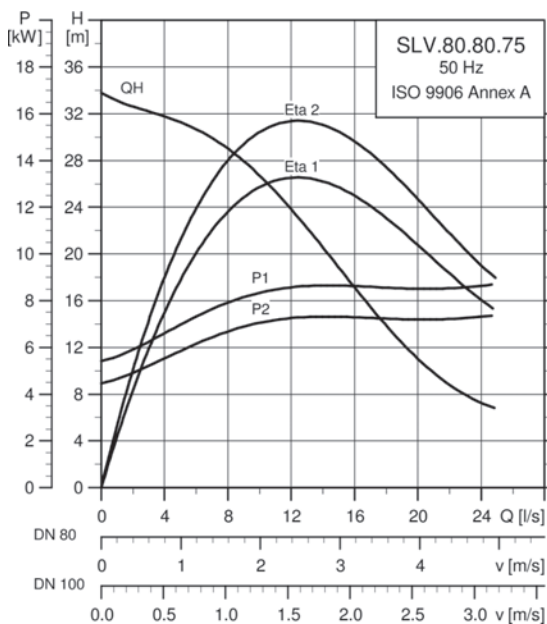
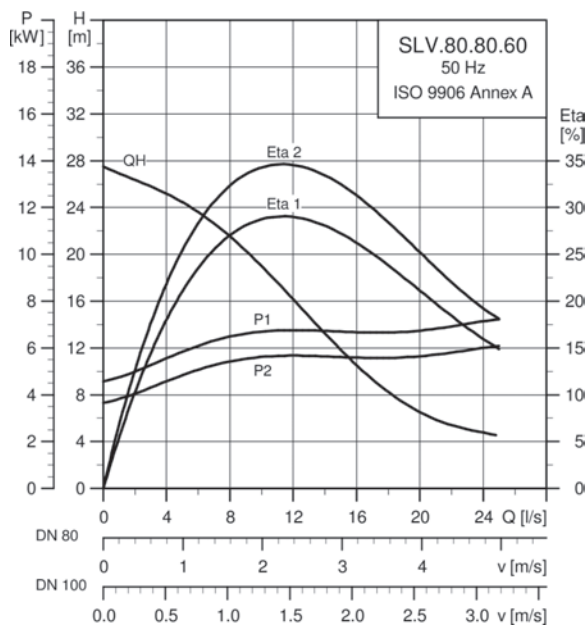
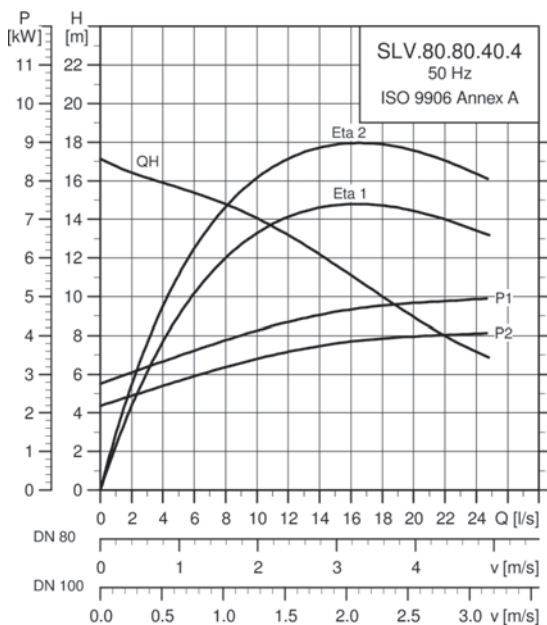
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.4	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.80.11	98625975	2.981,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626611	3.128,00
1.8	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.80.11	98626185	4.240,00
					•	•	SLV.80.80.11	98626395	4.387,00
						•	SLV.80.80.13	98624692	3.057,00
1.9	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.80.13	98626613	3.203,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626187	4.315,00
					•	•	SLV.80.80.13	98626397	4.462,00
2.7	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.80.15	98624694	3.096,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626617	3.242,00
					•	•	SLV.80.80.15	98626191	4.355,00
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.80.15	98626401	4.501,00
					•	•	SLV.80.80.22	98624252	3.153,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626621	3.299,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.80.22	98626194	4.412,00
					•	•	SLV.80.80.22	98626405	4.558,00
						•	SLV.80.80.40	98624702	3.563,00
							SLV.80.80.40	98626680	3.852,00
							SLV.80.80.40	98626280	4.822,00
							SLV.80.80.40	98626464	5.111,00

7

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



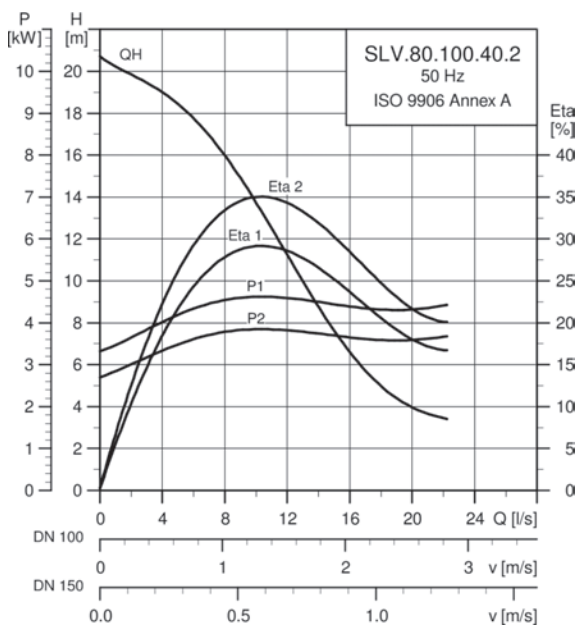
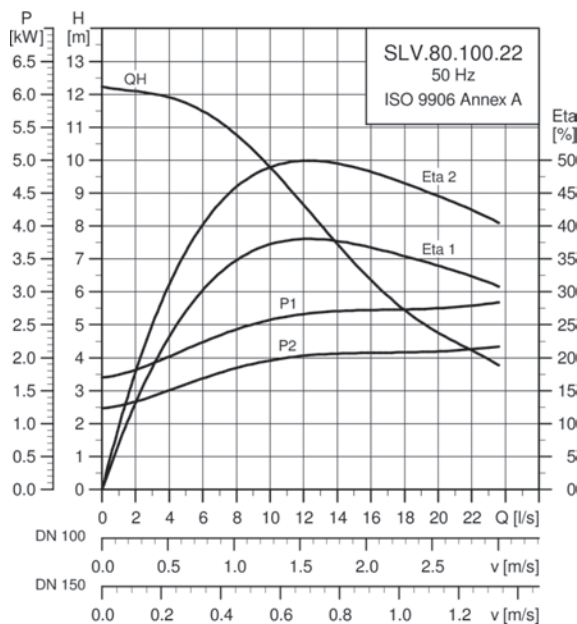
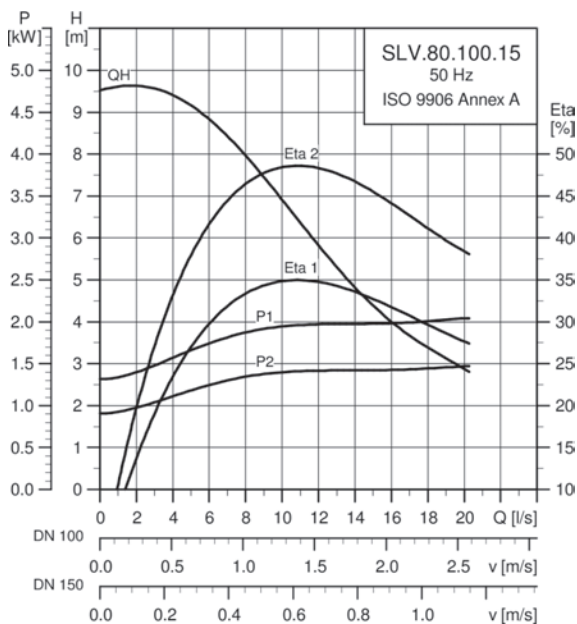
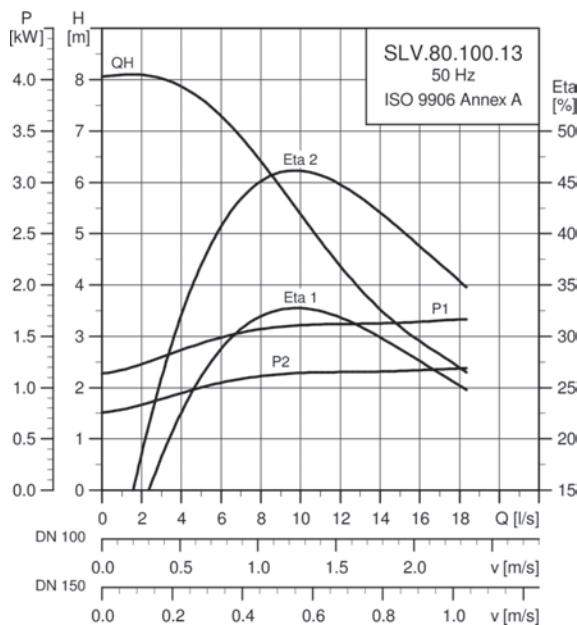
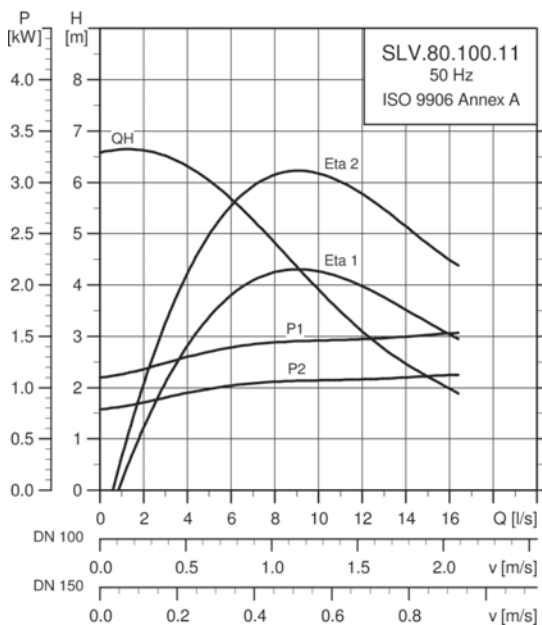
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 80</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.80.40	98626039	3.810,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626661	3.810,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626261	5.068,00
					•	•	SLV.80.80.40	98626445	5.068,00
7.1	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.80.60	98626041	4.676,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626663	4.965,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626263	5.935,00
					•	•	SLV.80.80.60	98626447	6.224,00
8.8	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.80.75	98624255	5.650,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626669	5.939,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626269	6.908,00
					•	•	SLV.80.80.75	98626453	7.198,00
10.5	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.80.92	98626047	5.953,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626671	6.300,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626271	7.212,00
					•	•	SLV.80.80.92	98626455	7.559,00
12.5	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	SLV.80.80.110	98624700	6.559,00
					•	•	SLV.80.80.110	98626665	6.906,00
					•	•	SLV.80.80.110	98626265	7.818,00
					•	•	SLV.80.80.110	98626449	8.165,00

7

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



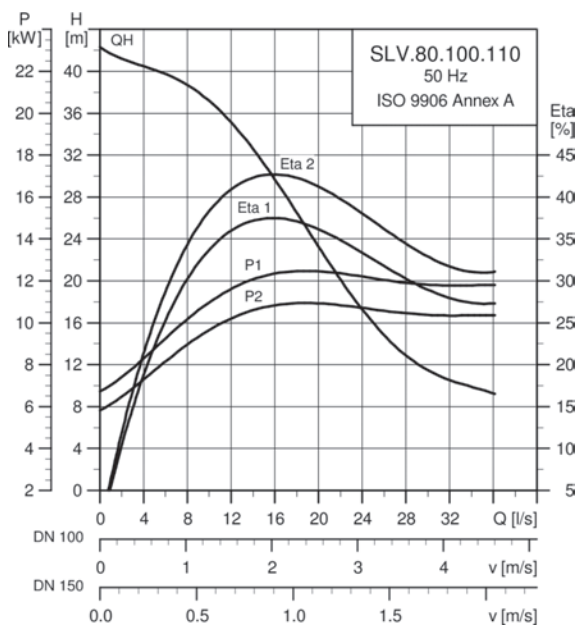
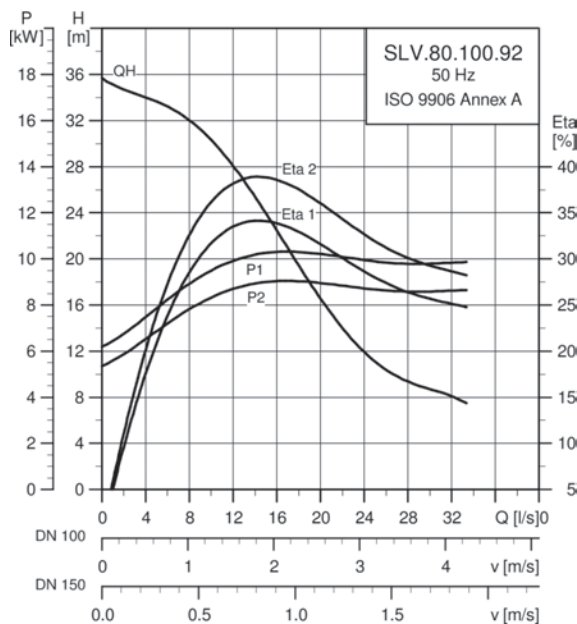
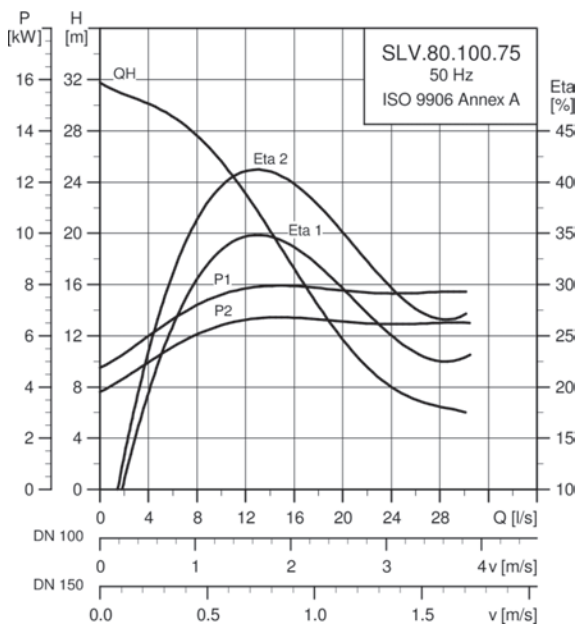
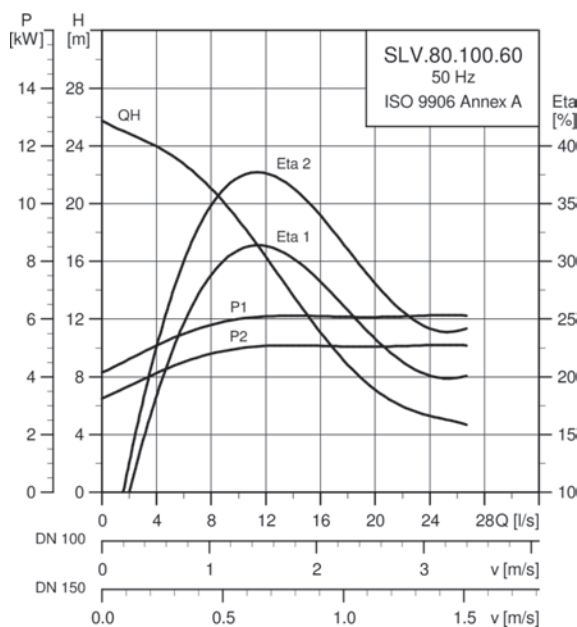
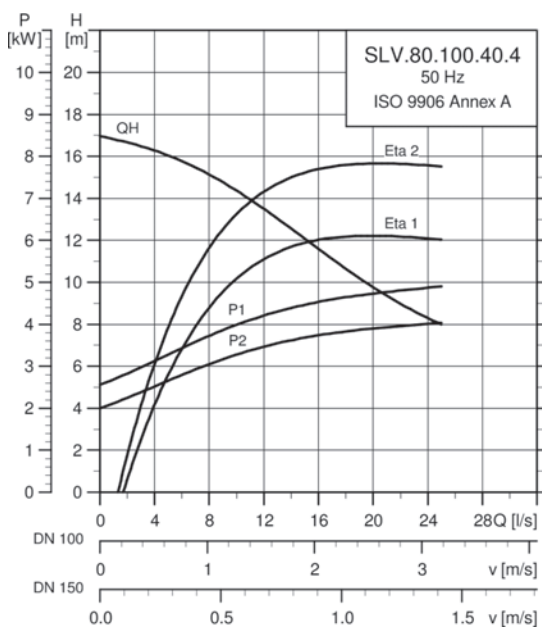
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
1.4	1.10	3.1-3.1	4	1452		•	SLV.80.100.11	98624691	3.048,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626612	3.195,00
					•		SLV.80.100.11	98626186	4.307,00
					•	•	SLV.80.100.11	98626396	4.453,00
1.8	1.30	4.0-3.9	4	1460		•	SLV.80.100.13	98625976	3.126,00
					•	•	SLV.80.100.13	98626614	3.272,00
					•		SLV.80.100.13	98626188	4.385,00
					•	•	SLV.80.100.13	98626398	4.531,00
1.9	1.50	4.1-4.2	4	1452		•	SLV.80.100.15	98625978	3.165,00
					•	•	SLV.80.100.15	98626618	3.311,00
					•		SLV.80.100.15	98626192	4.424,00
					•	•	SLV.80.100.15	98626402	4.570,00
2.7	2.20	5.6-5.7	4	1462		•	SLV.80.100.22	98625979	3.222,00
					•	•	SLV.80.100.22	98626622	3.369,00
					•		SLV.80.100.22	98626195	4.481,00
					•	•	SLV.80.100.22	98626406	4.628,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.80.100.40	98626055	3.632,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626681	3.922,00
					•		SLV.80.100.40	98626281	4.891,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626465	5.181,00

7

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM



## SLV (1-11kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V



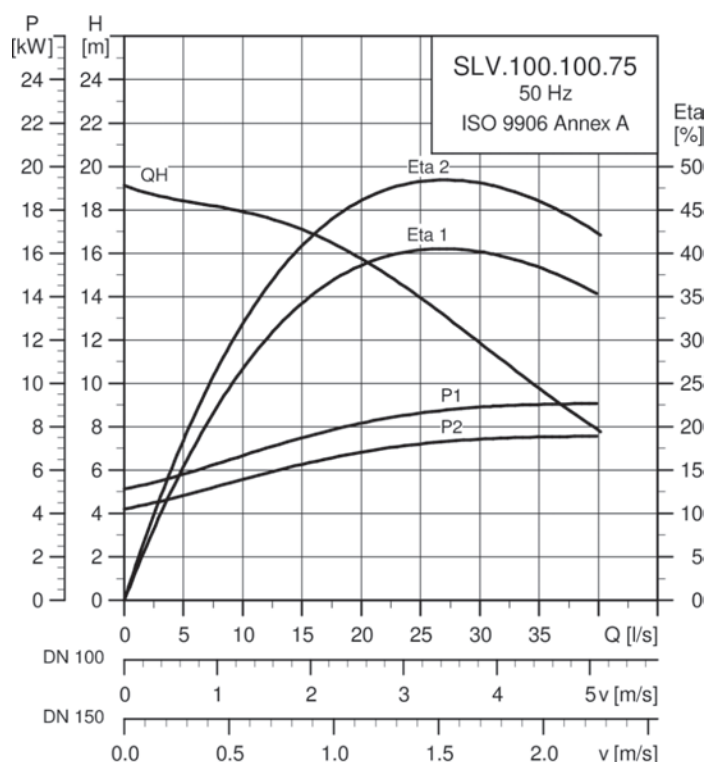
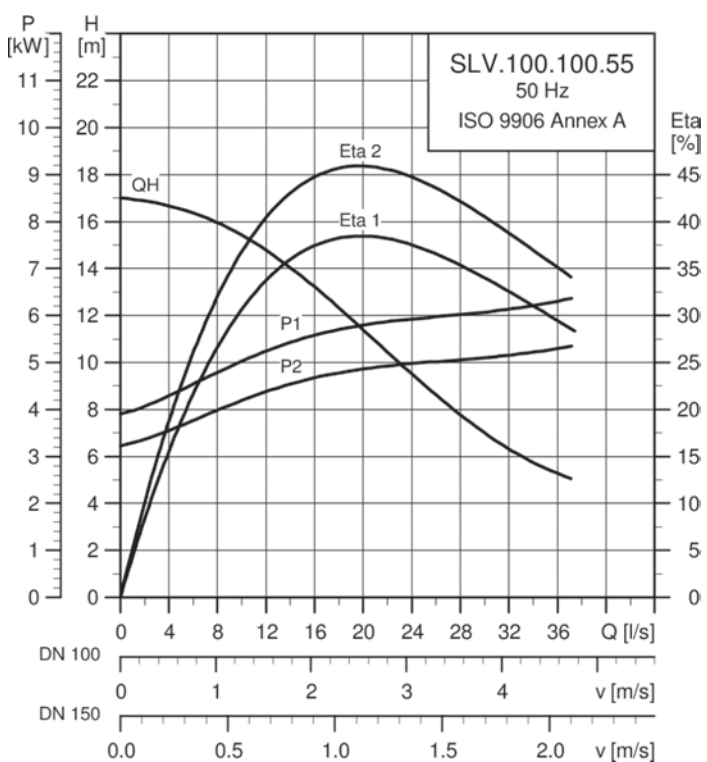
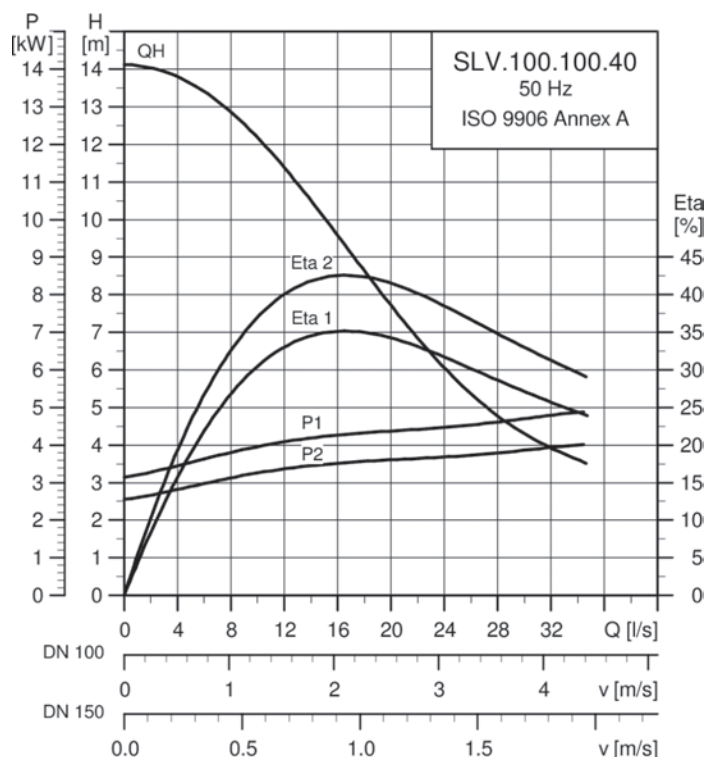
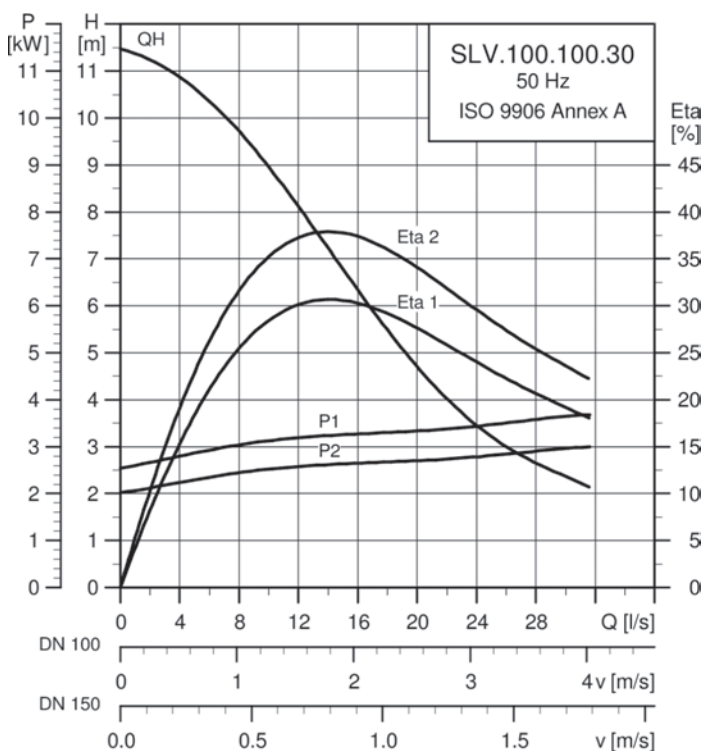
MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 80 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.9	4.00	8.4-7.9	2	2930		•	SLV.80.100.40	98626040	3.876,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626662	3.876,00
					•	•	SLV.80.100.40	98626262	5.134,00
7.1	6.00	13.6-11.3	2	2940		•	SLV.80.100.40	98626446	5.134,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626042	4.743,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626664	5.033,00
8.8	7.50	15.2-14.5	2	2921		•	SLV.80.100.60	98626264	6.002,00
					•	•	SLV.80.100.60	98626448	6.292,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626046	5.716,00
10.5	9.20	19.2-16.8	2	2960		•	SLV.80.100.75	98626670	6.005,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626270	6.975,00
					•	•	SLV.80.100.75	98626454	7.264,00
12.5	11.00	22.2-21.1	2	2947		•	SLV.80.100.92	98626048	6.021,00
					•	•	SLV.80.100.92	98626672	6.368,00
					•	•	SLV.80.100.92	98626272	7.280,00
							SLV.80.100.92	98626456	7.627,00
							SLV.80.100.110	98626043	6.628,00
							SLV.80.100.110	98626666	6.976,00
							SLV.80.100.110	98626266	7.887,00
							SLV.80.100.110	98626450	8.235,00

7

# SLV (1-11kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► PASO LIBRE DE 50 A 100 MM





## SLV (1-11KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA CON IMPULSOR SUPERVORTEX

<b>Temperatura del líquido:</b>	desde + 0 ° C hasta + 40 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	H
<b>Tipo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Longitud del cable:</b>	Estándar 10 m
<b>Voltaje:</b>	3 x 380-415 V

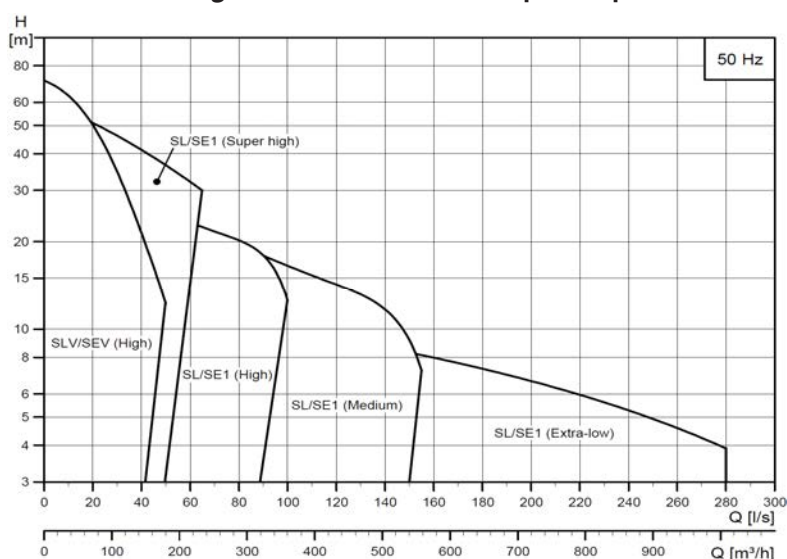


MPG 31

P1 [kW]	P2 [kW]	In [A]	Polos	RPM [min-1]	Sensor	Ex	Modelo	Código	Euros
<b>Paso libre: 100 mm / Descarga: 100</b>									
<b>3 x 380-415 V DOL</b>									
3.7	3.00	8.0-7.0	4	1453		•	SLV.100.100.30	98625967	3.985,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626610	4.275,00
3.7	3.00	8.0-7.0	4	1453	•		SLV.100.100.30	98626177	5.244,00
					•	•	SLV.100.100.30	98626394	5.534,00
<b>3 x 380-415 V Y/D</b>									
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464		•	SLV.100.100.40	98626056	4.271,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626682	4.561,00
4.8	4.00	10.1-10.1	4	1464	•		SLV.100.100.40	98626282	5.530,00
					•	•	SLV.100.100.40	98626466	5.820,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463		•	SLV.100.100.55	98626031	5.121,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626651	5.411,00
6.3	5.50	11.2-10.6	4	1463	•		SLV.100.100.55	98626251	6.380,00
					•	•	SLV.100.100.55	98626435	6.670,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462		•	SLV.100.100.75	98624704	6.215,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626691	6.563,00
8.4	7.50	15.1-14.4	4	1462	•		SLV.100.100.75	98626296	7.474,00
					•	•	SLV.100.100.75	98626475	7.822,00

7

## SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida



SE  
con camisa de  
refrigeración



SE  
sin camisa de  
refrigeración

### Tecnología avanzada de bombeo de aguas residuales

La gama renovada y ampliada de bombas de aguas residuales SE y SL de Grundfos da continuidad a la eficiencia probada de SE y SL, ofreciendo bombas tecnológicamente avanzadas para el bombeo de aguas residuales.

Diseñada para situaciones exigentes, las bombas SE y SL de Grundfos demuestran nuestro enfoque de combinación perfecta entre la funcionalidad y las tecnologías innovadoras, asegurando un rendimiento y unas bombas optimizadas con la mayor eficiencia electricidad-agua. La gama SL está destinada a instalaciones sumergidas y a la gama SE para instalaciones secas y sumergidas.

### Aplicaciones

Estas bombas pueden tratar aguas de drenaje y de superficie, aguas residuales domésticas, municipales e industriales, y agua de procesos. Están diseñadas para la transferencia de agua y de aguas residuales en:

- Estaciones de bombeo de red
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Edificios públicos
- Industria
- Extracción de agua

Las gamas SE y SL de bombas de aguas residuales pueden instalarse permanentemente usando un sistema de raíl guía con autoacoplamiento o con una conexión fija de tuberías, y también están destinadas a instalaciones independientes como bombas de utilidad transportables.

Las bombas SE pueden montarse vertical y horizontalmente en instalaciones en seco.

### Eficiencia óptima de una gama más amplia

La naturaleza de las aguas residuales supone un reto, ya que contiene sólidos secos que cambian con el tiempo. Igualmente, el uso del agua tampoco se ha mantenido imperturbable. Sin embargo, las exigencias de las bombas de aguas residuales siguen siendo las mismas:

Además de ser lo más eficiente posible, debe bombear también fluidos que contienen sólidos grandes, restos y fibras sin atascar la bomba.

Las gamas SE y SL están disponibles con impulsor S-tube o Vórtex. El impulsor S-tube es el único impulsor del mercado diseñado para asumir estos retos. El diseño sencillo y robusto del impulsor S-tube cumple los requisitos de las aguas residuales actuales con contenido variable de sólidos, ofreciendo una eficacia hidráulica de primer nivel sin que esto afecte al paso libre.



Impulsor



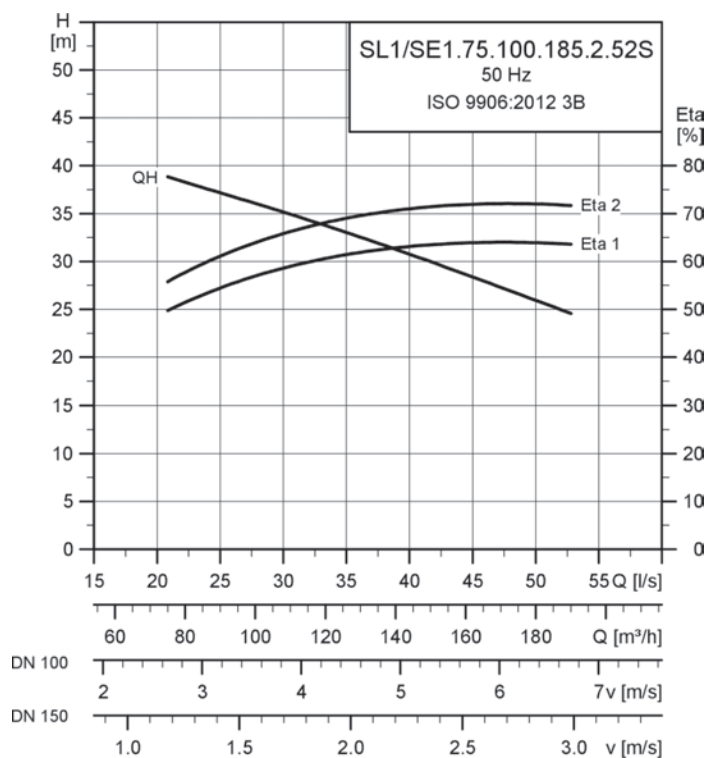
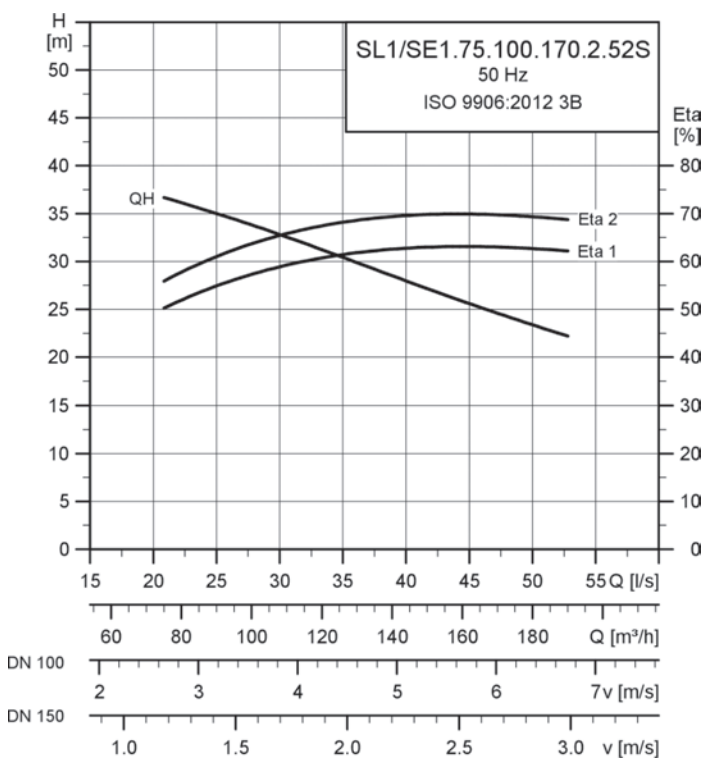
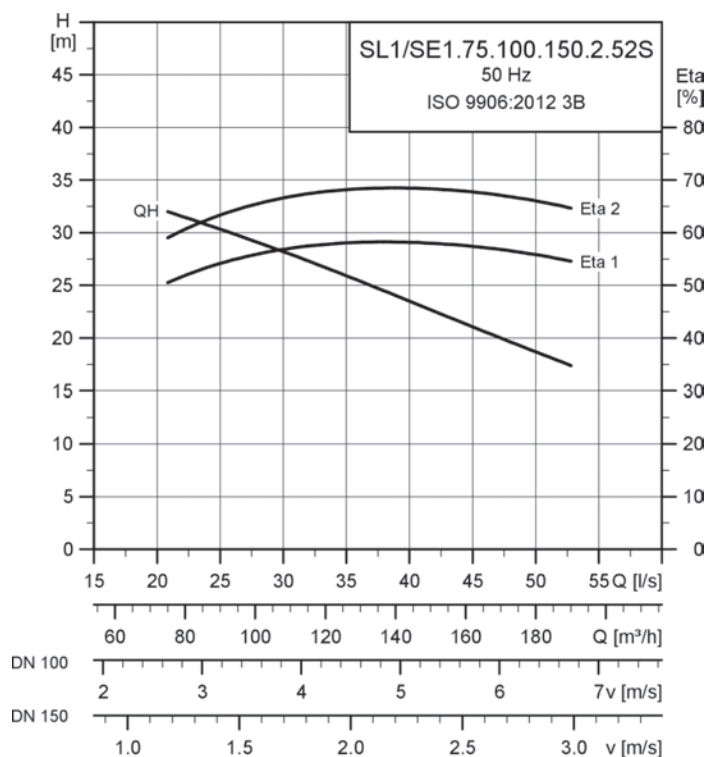
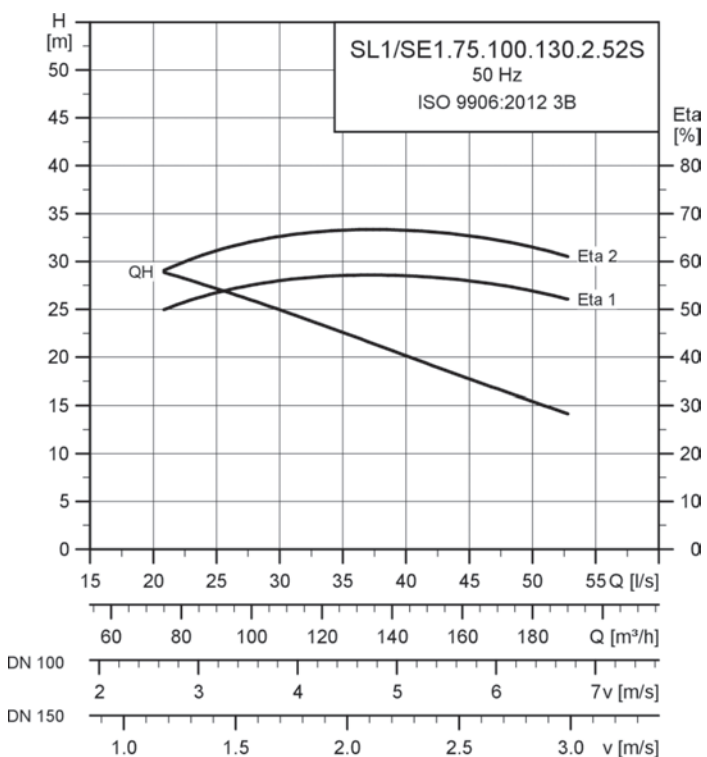
Impulsor  
SuperVortex

## SE/SL: Bombas de aguas residuales de servicio pesado para instalación en seco y sumergida

	SE	1	.80	.100	.200	.2	.525	.5	.N	.5	1D
<b>Gama de bombas</b>											
SE	Bomba de aguas fecales con camisa de refrigeración										
SL	Bomba de aguas fecales sin camisa de refrigeración										
<b>Modelo de impulsor</b>											
1	Impulsor de S-tube										
2	Impulsor dual de S-tube										
V	Impulsor SuperVortex (caudal libre)										
<b>paso libre de la bomba</b>											
80	Tamaño máximo de sólidos [mm]										
<b>Descarga de bomba</b>											
100	Diámetro nominal de la conexión de descarga de la bomba [mm]										
<b>Potencia de salida, P2</b>											
200	P2 = código de denominación de modelo/10 [kW]										
<b>Versión con sensor</b>											
[ ]	Estándar										
A	Versión con sensor 1										
B	Versión con sensor 2										
<b>Número de polos</b>											
2	2 polos, 3000 min-1, 50 Hz										
4	4 polos, 1500 min-1, 50 Hz										
6	6 polos, 1000 min-1, 50 Hz										
<b>Gama de bomba/presión:</b>											
xxS	Presión superalta										
xxH	Presión alta										
xxM	Presión media										
xxE	Presión extrabaja										
<b>Instalación</b>											
S	Instalación sumergible - sin camisa de refrigeración										
C	Instalación sumergible - con camisa de refrigeración										
D	Instalación en seco, vertical										
H	Instalación en seco, horizontal										
<b>Código de material para impulsor, bomba y alojamiento de motor</b>											
[ ]	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor en fundición, alojamiento de motor en fundición										
Q	Alojamiento de bomba en fundición, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
S	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor en fundición										
R	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor 1,4408, alojamiento de motor 1,4408										
D	Alojamiento de bomba 1,4408, impulsor dúplex en acero, alojamiento de motor 1,4408										
<b>Versión de bomba</b>											
N	Bomba sin certificado ATEX										
Ex	Bomba con certificado ATEX o IECEx										
<b>Frecuencia</b>											
5	5 = 50 Hz										
<b>Tensión</b>											
1D	Versión estándar	380-415D	660-690Y								
1E		220-240D	380-450Y								
1N		550-550D									
<b>PTC</b> Termistor											
[ ] Interruptor térmico											
Z Producto personalizado											

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	75	SE1.75.100.130.2.52S.C.N.51D	98179798	8.578,00
		15.00	30-28/18-17	10	S	2	75	SE1.75.100.150.2.52S.C.N.51D	98174801	9.114,00
		17.00	34-32/20-19	10	S	2	75	SE1.75.100.170.2.52S.C.N.51D	98179795	9.650,00
		18.50	38-35/22-21	10	S	2	75	SE1.75.100.185.2.52S.C.N.51D	98174788	10.186,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN100	Fundición	96090994	757,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 100	96308237	753,00

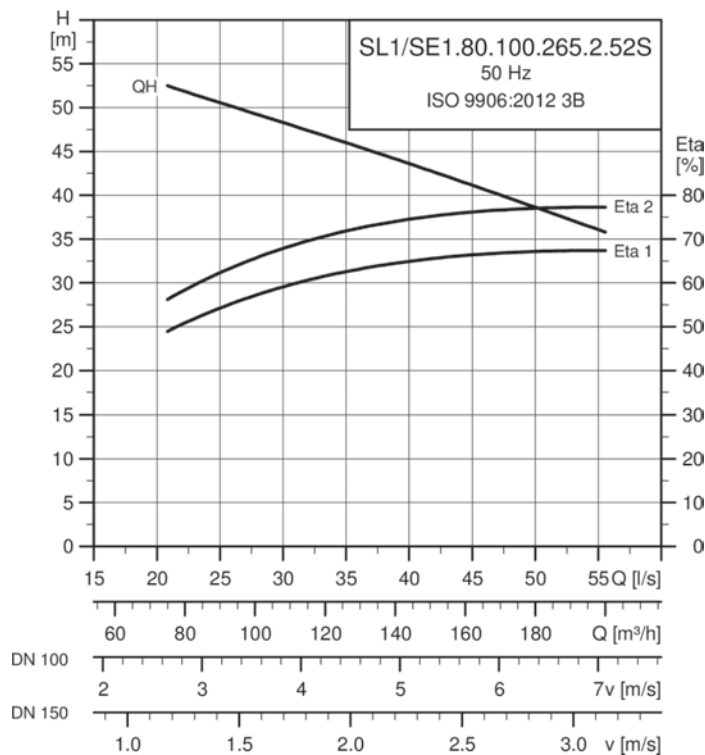
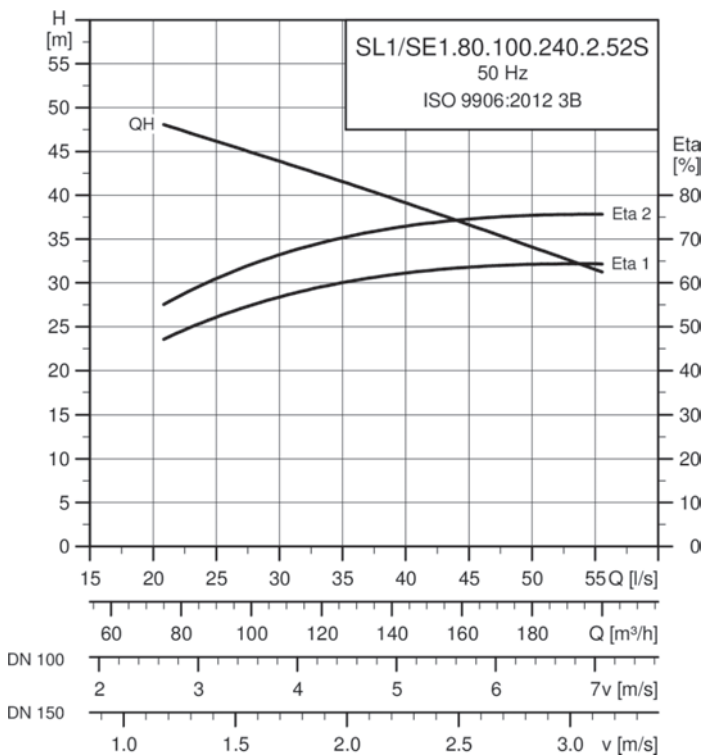
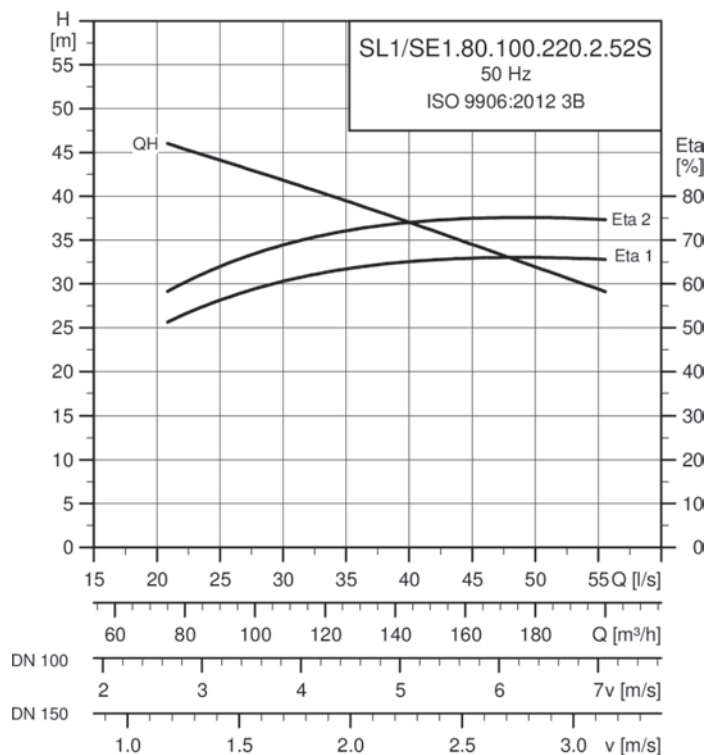
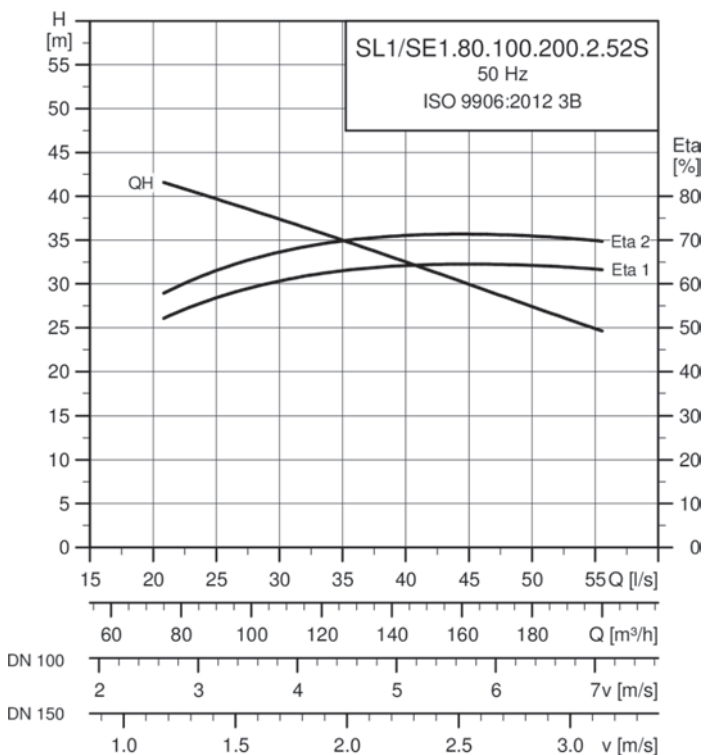
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	75	SE1.75.100.130.2.52S.H.N.51D	98179799	9.398,00
		15.00	30-28/18-17	10	S	2	75	SE1.75.100.150.2.52S.H.N.51D	98174802	9.934,00
		17.00	34-32/20-19	10	S	2	75	SE1.75.100.170.2.52S.H.N.51D	98179796	10.470,00
		18.50	38-35/22-21	10	S	2	75	SE1.75.100.185.2.52S.H.N.51D	98174789	11.006,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	80	SE1.80.100.200.2.52S.C.N.51D	98179792	10.722,00
		22.00	43-40/25-24	10	S	2	80	SE1.80.100.220.2.52S.C.N.51D	98174785	11.258,00
		24.00	51-47/30-28	10	S	2	80	SE1.80.100.240.2.52S.C.N.51D	98179779	11.794,00
		26.50	56-51/32-31	10	S	2	80	SE1.80.100.265.2.52S.C.N.51D	98145062	12.330,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN100	Fundición	96090994	757,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 100	96308237	753,00

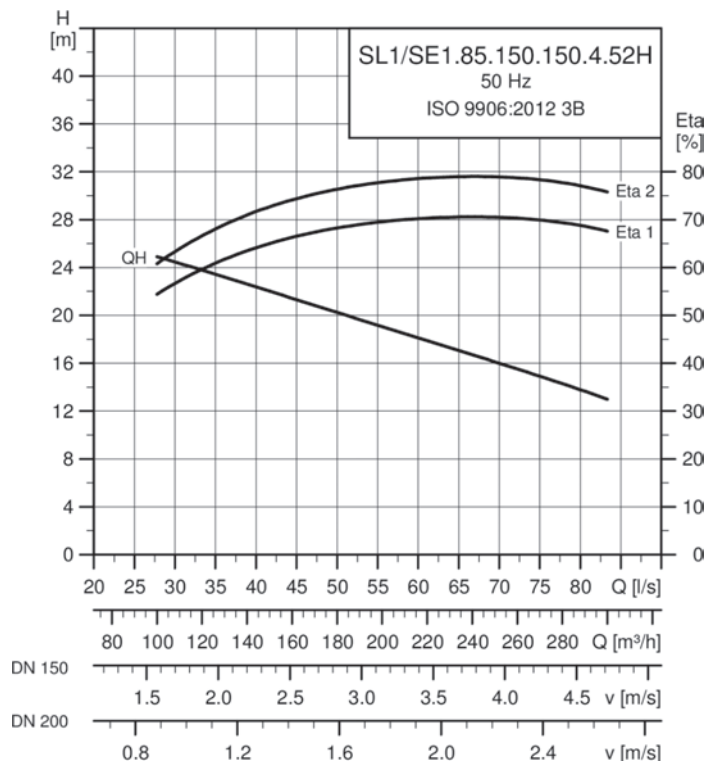
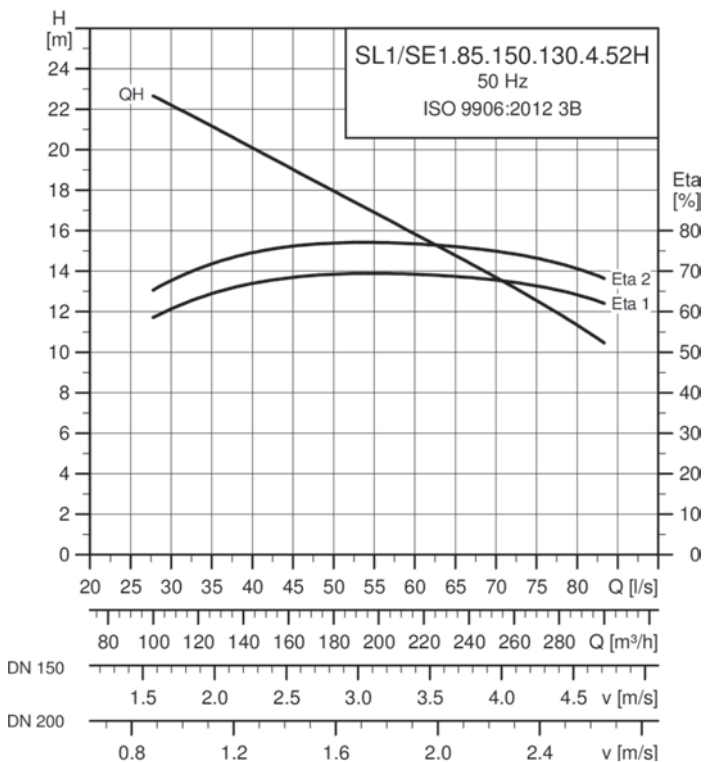
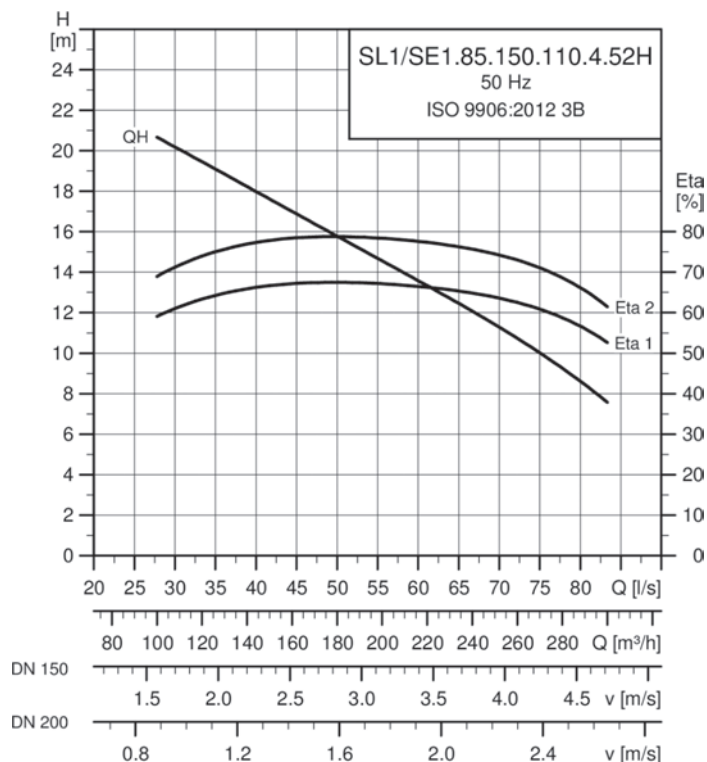
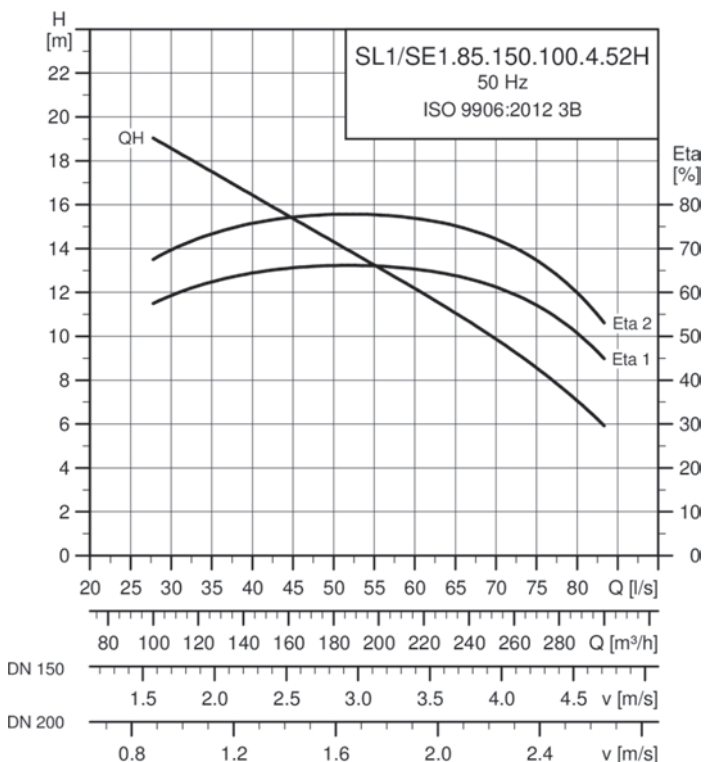
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 100	20.00	39-36/23-22	10	S	2	80	SE1.80.100.200.2.52S.H.N.51D	98179793	11.543,00
		22.00	43-40/25-24	10	S	2	80	SE1.80.100.220.2.52S.H.N.51D	98174786	12.079,00
		24.00	51-47/30-28	10	S	2	80	SE1.80.100.240.2.52S.H.N.51D	98179780	12.615,00
		26.50	56-51/32-31	10	S	2	80	SE1.80.100.265.2.52S.H.N.51D	98145063	13.151,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	85	SE1.85.150.100.4.52H.C.N.51D	98179810	10.186,00
		11.00	24-22/14-13	10	H	4	85	SE1.85.150.110.4.52H.C.N.51D	98174807	10.722,00
		13.00	28-25/16-15	10	H	4	85	SE1.85.150.130.4.52H.C.N.51D	98179807	11.258,00
		15.00	31-29/18-17	10	H	4	85	SE1.85.150.150.4.52H.C.N.51D	98174805	11.794,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	1.145,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 150	96308238	1.162,00

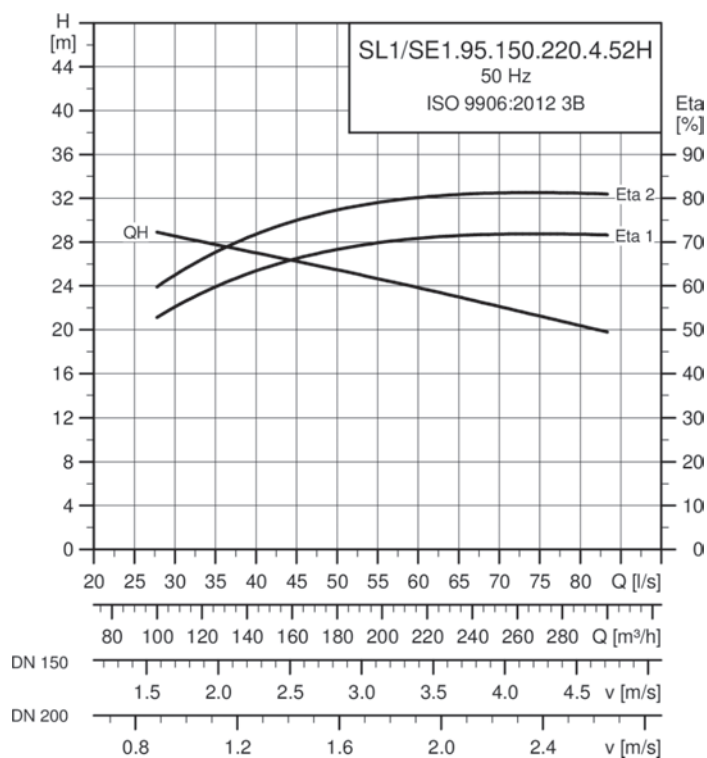
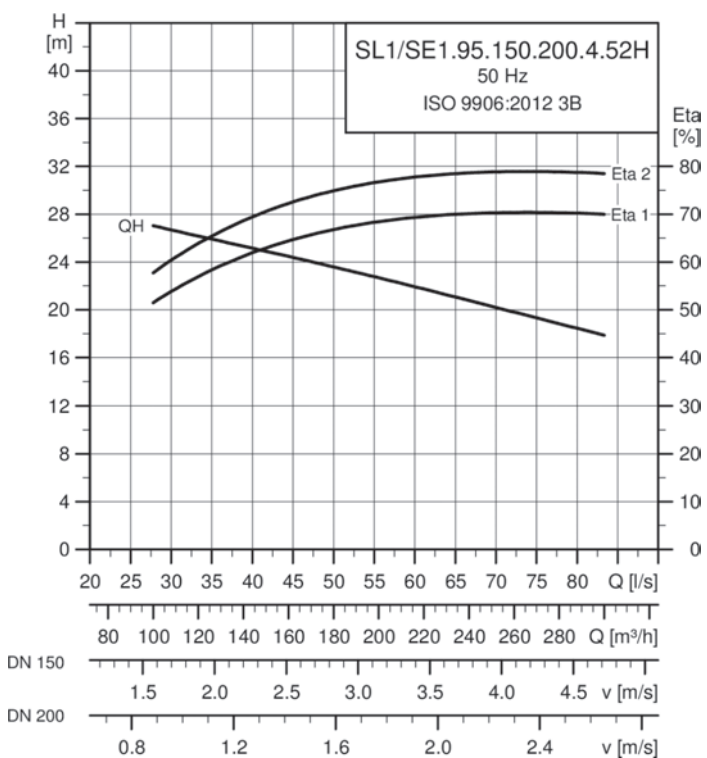
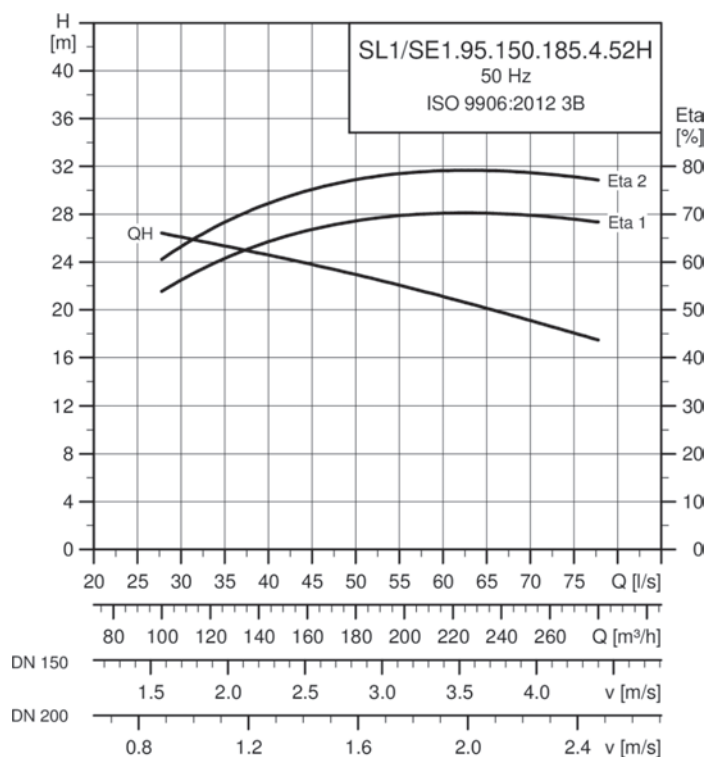
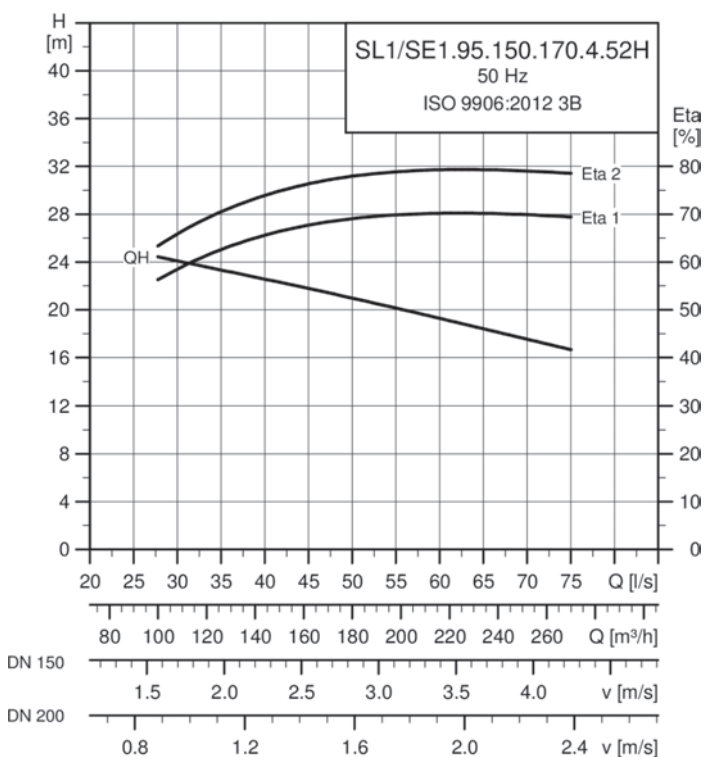
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 150	DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	85	SE1.85.150.100.4.52H.H.N.51D	98179811	11.006,00
		11.00	24-22/14-13	10	H	4	85	SE1.85.150.110.4.52H.H.N.51D	98174808	11.543,00
		13.00	28-25/16-15	10	H	4	85	SE1.85.150.130.4.52H.H.N.51D	98179808	12.079,00
		15.00	31-29/18-17	10	H	4	85	SE1.85.150.150.4.52H.H.N.51D	98174806	12.615,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	95	SE1.95.150.170.4.52H.C.N.51D	98179804	12.330,00
		18.50	41-37/24-23	10	H	4	95	SE1.95.150.185.4.52H.C.N.51D	98174803	12.866,00
		20.00	43-39/25-24	10	H	4	95	SE1.95.150.200.4.52H.C.N.51D	98179801	13.402,00
		22.00	45-41/26-25	10	H	4	95	SE1.95.150.220.4.52H.C.N.51D	98144980	13.939,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	1.145,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 150	96308238	1.162,00

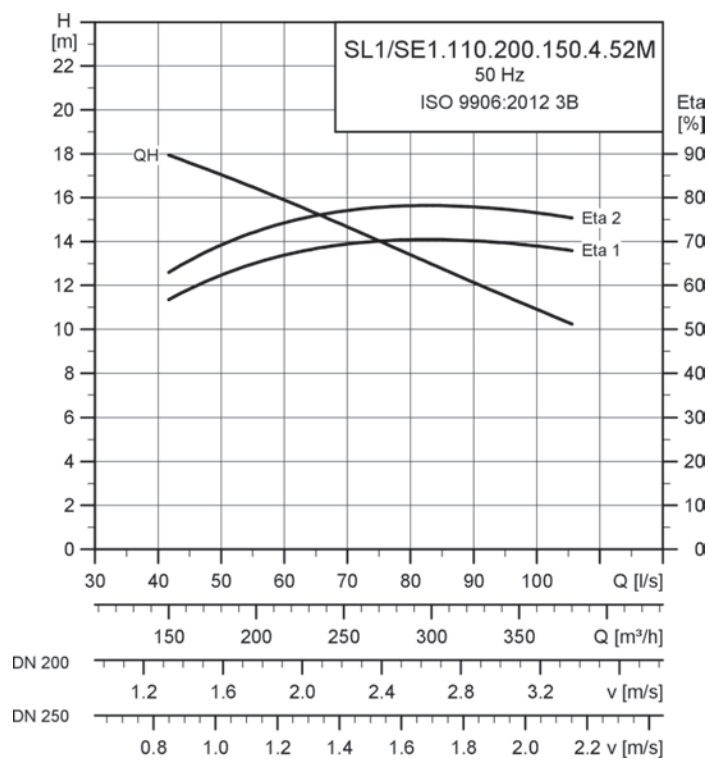
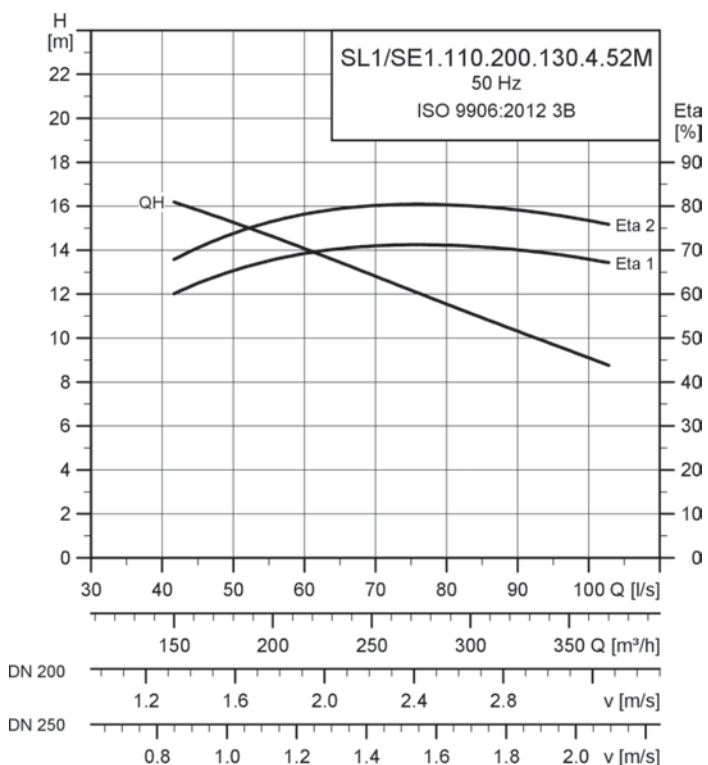
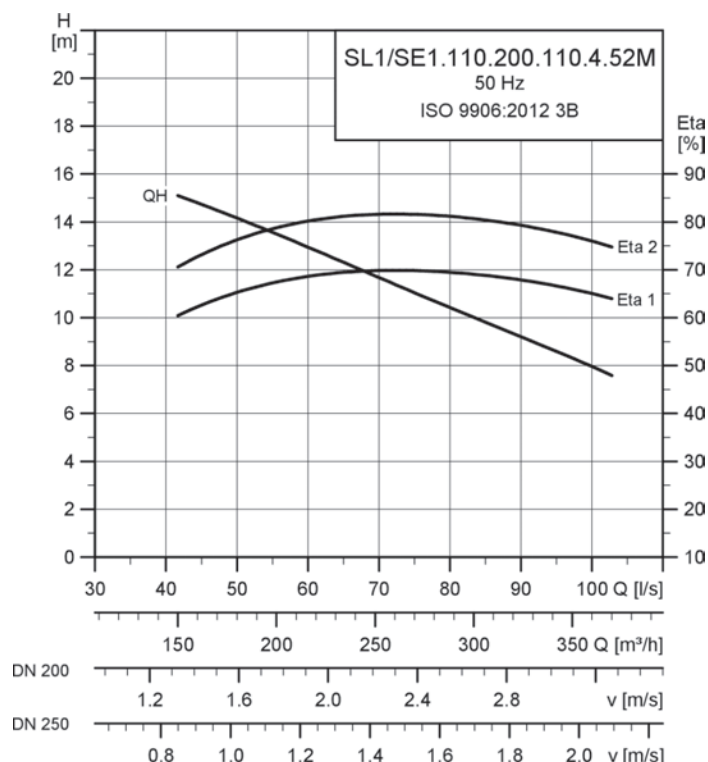
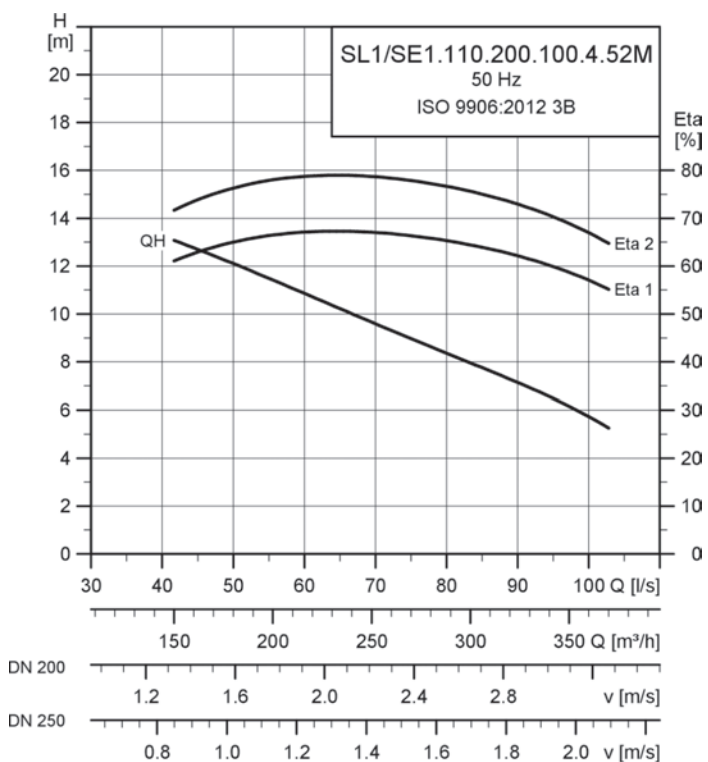
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 150	DN 150	17.00	39-36/23-22	10	H	4	95	SE1.95.150.170.4.52H.H.N.51D	98179805	13.151,00
		18.50	41-37/24-23	10	H	4	95	SE1.95.150.185.4.52H.H.N.51D	98174804	13.687,00
		20.00	43-39/25-24	10	H	4	95	SE1.95.150.200.4.52H.H.N.51D	98179802	14.223,00
		22.00	45-41/26-25	10	H	4	95	SE1.95.150.220.4.52H.H.N.51D	98145014	14.759,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	110	SE1.110.200.100.4.52M.C.N.51D	98179822	13.402,00
		11.00	24-22/14-13	10	M	4	110	SE1.110.200.110.4.52M.C.N.51D	98174814	13.939,00
		13.00	28-25/16-15	10	M	4	110	SE1.110.200.130.4.52M.C.N.51D	98179819	14.475,00
		15.00	31-29/18-17	10	M	4	110	SE1.110.200.150.4.52M.C.N.51D	98174812	15.011,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	1.505,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 200 / DN 200	96094523	1.472,00

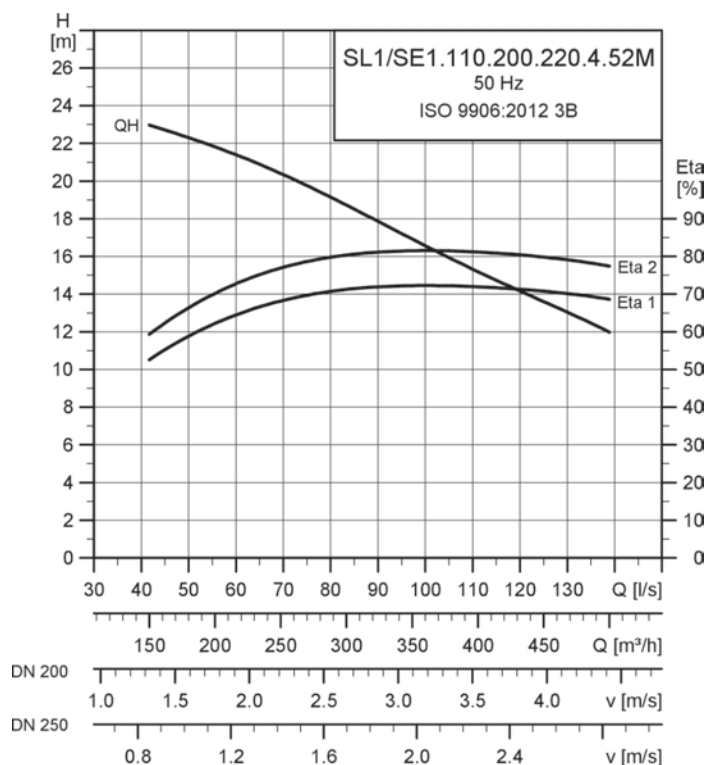
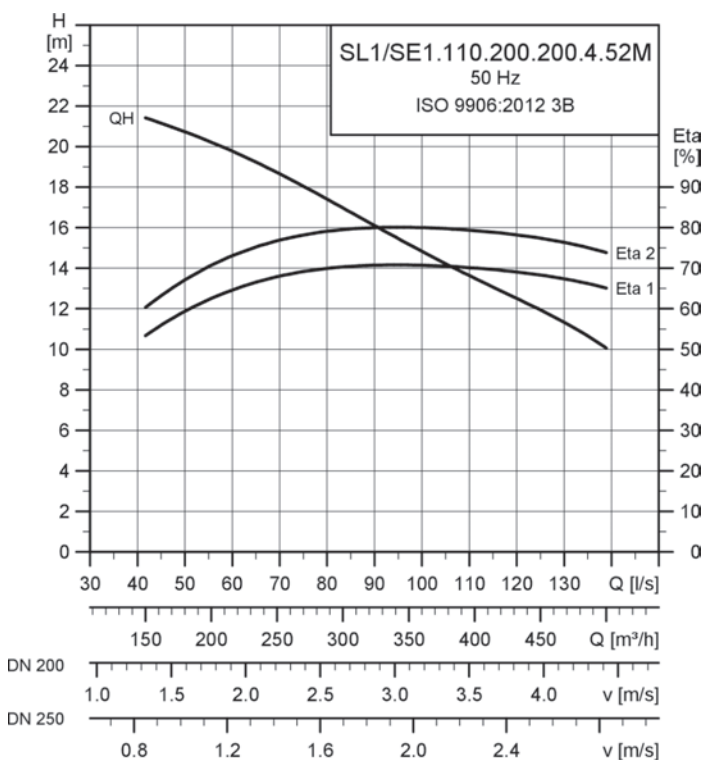
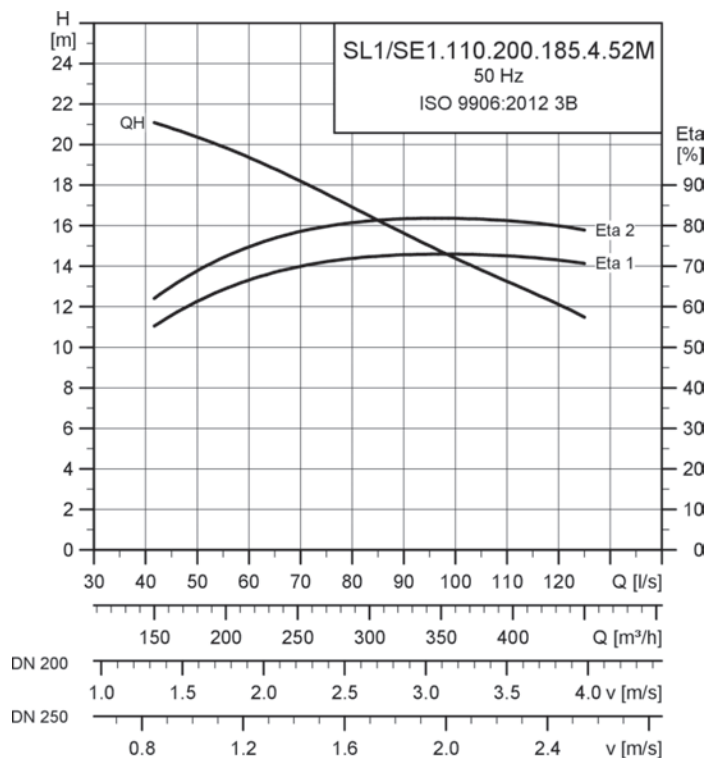
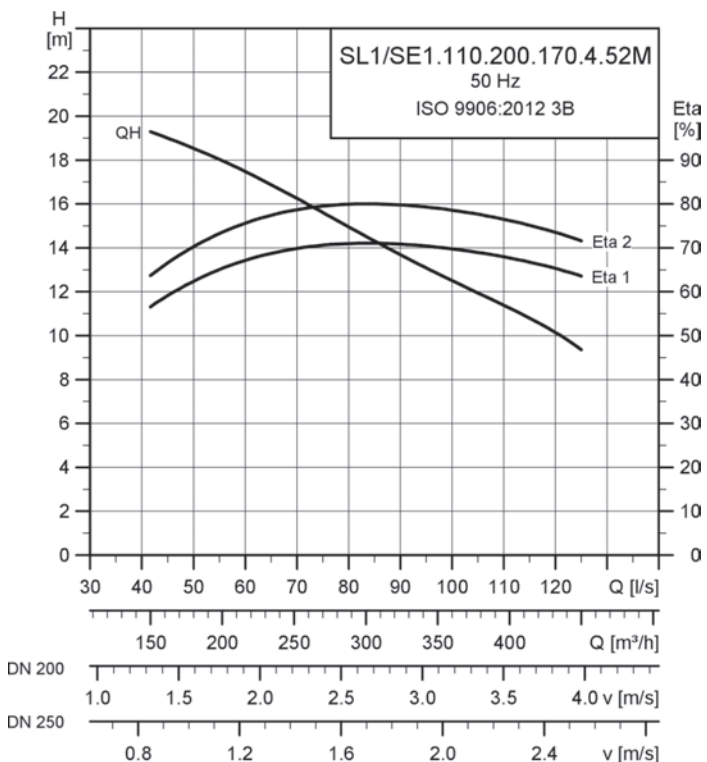
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 200	DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	110	SE1.110.200.100.4.52M.H.N.51D	98179823	14.223,00
		11.00	24-22/14-13	10	M	4	110	SE1.110.200.110.4.52M.H.N.51D	98174815	14.759,00
		13.00	28-25/16-15	10	M	4	110	SE1.110.200.130.4.52M.H.N.51D	98179820	15.295,00
		15.00	31-29/18-17	10	M	4	110	SE1.110.200.150.4.52M.H.N.51D	98174813	15.831,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar
<b>Rango de presión:</b>	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	110	SE1.110.200.170.4.52M.C.N.51D	98179816	15.547,00
		18.50	41-37/24-23	10	M	4	110	SE1.110.200.185.4.52M.C.N.51D	98174809	16.083,00
		20.00	43-39/25-24	10	M	4	110	SE1.110.200.200.4.52M.C.N.51D	98179813	16.619,00
		22.00	45-41/26-25	10	M	4	110	SE1.110.200.220.4.52M.C.N.51D	98145015	17.155,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	1.505,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 200 / DN 200	96094523	1.472,00

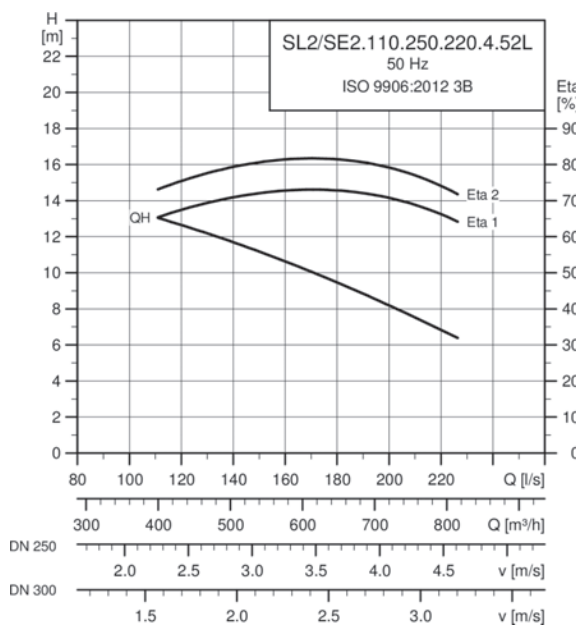
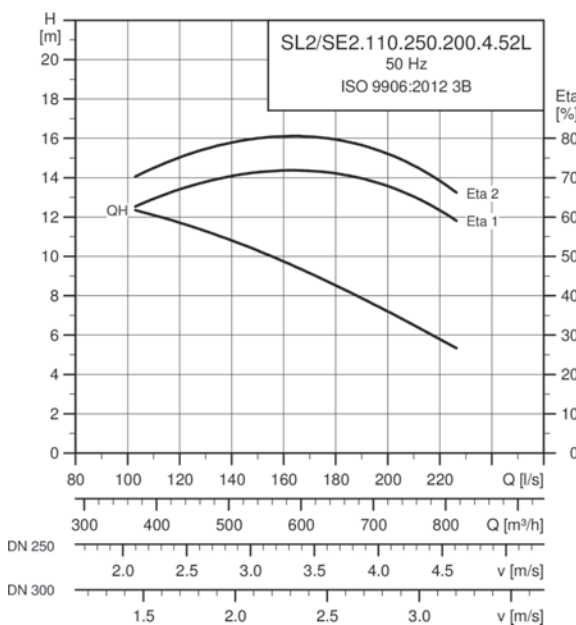
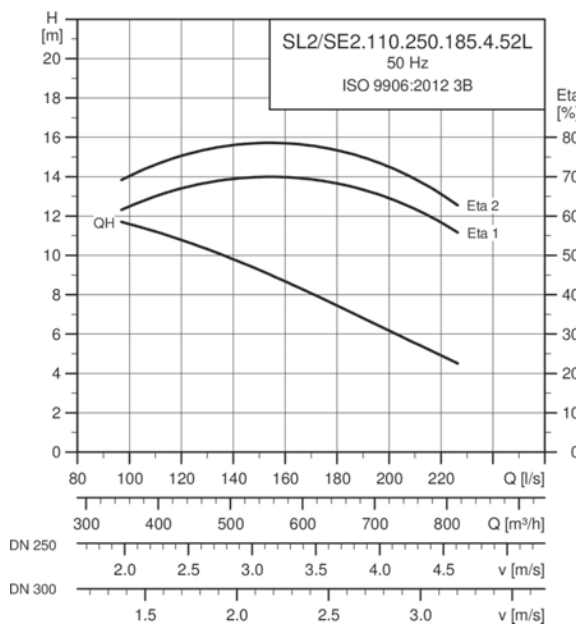
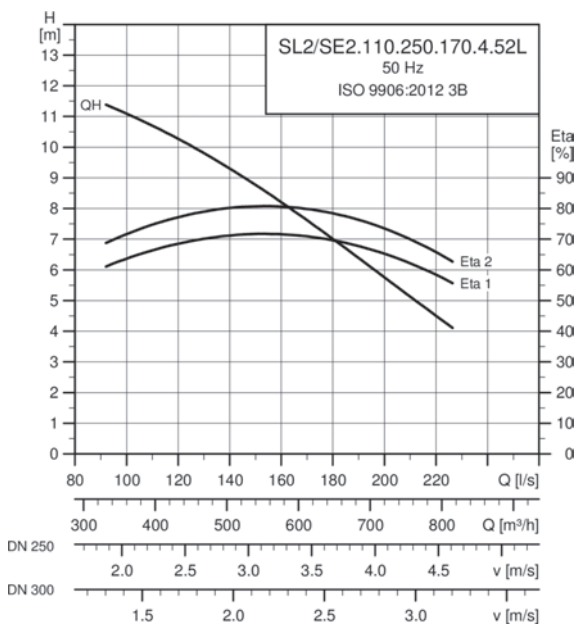
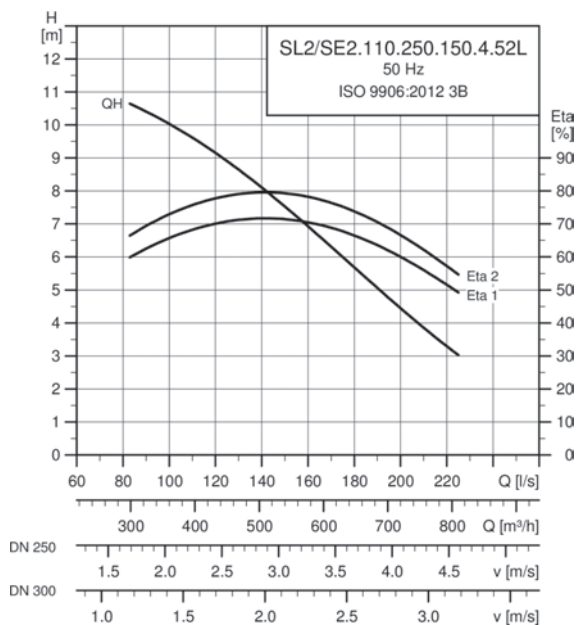
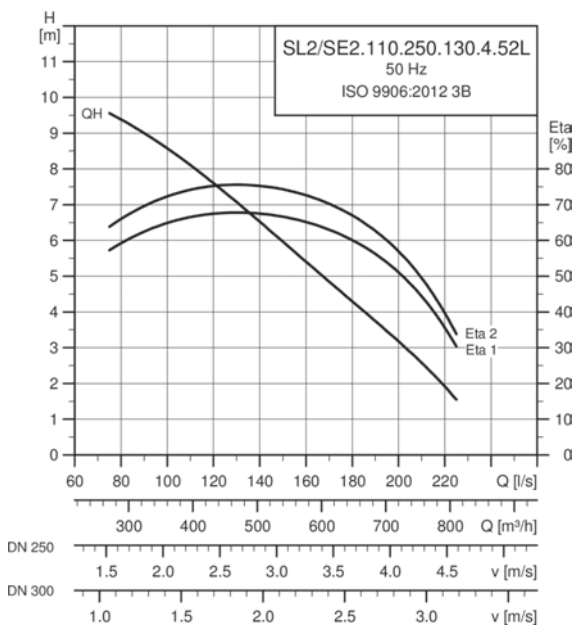
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 200	DN 200	17.00	39-36/23-22	10	M	4	110	SE1.110.200.170.4.52M.H.N.51D	98179817	16.367,00
		18.50	41-37/24-23	10	M	4	110	SE1.110.200.185.4.52M.H.N.51D	98174810	16.904,00
		20.00	43-39/25-24	10	M	4	110	SE1.110.200.200.4.52M.H.N.51D	98179814	17.440,00
		22.00	45-41/26-25	10	M	4	110	SE1.110.200.220.4.52M.H.N.51D	98145022	17.976,00

# SE1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM





## SE1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar
Rango de presión:	S - Super Alta Presión H - Alta presión M - Presión media L - Baja presión E - Extra baja presión



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	110	SE2.110.250.130.4.52L.C.N.51D	98808440	14.748,00
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	110	SE2.110.250.150.4.52L.C.N.51D	98808436	15.284,00
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	110	SE2.110.250.170.4.52L.C.N.51D	98808432	15.820,00
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	110	SE2.110.250.185.4.52L.C.N.51D	98792604	16.356,00
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	110	SE2.110.250.200.4.52L.C.N.51D	98792600	16.893,00
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	110	SE2.110.250.220.4.52L.C.N.51D	98792596	17.429,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN250 PN10	DN250 PN10	Fundición	96782483	1.151,00

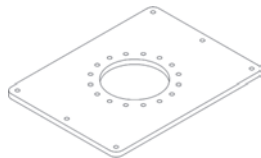
### INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	110	SE2.110.250.130.4.52L.D.N.51D	98808441	14.475,00
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	110	SE2.110.250.150.4.52L.D.N.51D	98808437	15.011,00
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	110	SE2.110.250.170.4.52L.D.N.51D	98808433	15.547,00
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	110	SE2.110.250.185.4.52L.D.N.51D	98792605	16.083,00
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	110	SE2.110.250.200.4.52L.D.N.51D	98792601	16.619,00
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	110	SE2.110.250.220.4.52L.D.N.51D	98792597	17.155,00

### SOPORTE PARA INSTALACIÓN EN SECO Y VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros	
DN 250	Fundición / Acero	96308240	1.191,00

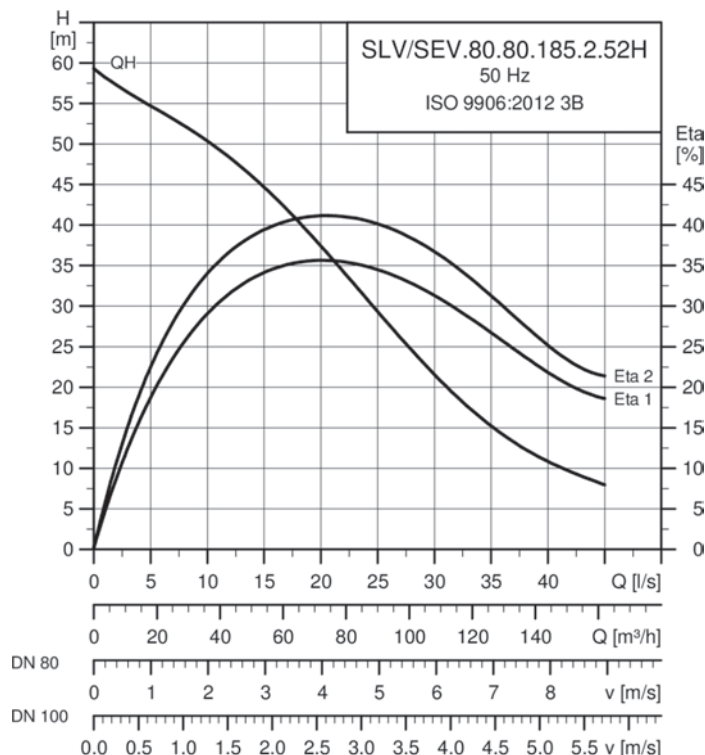
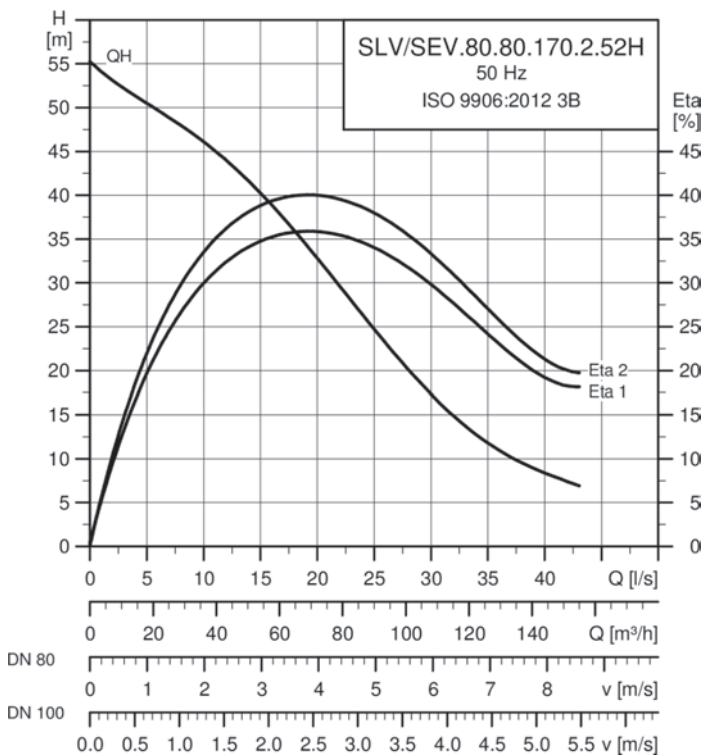
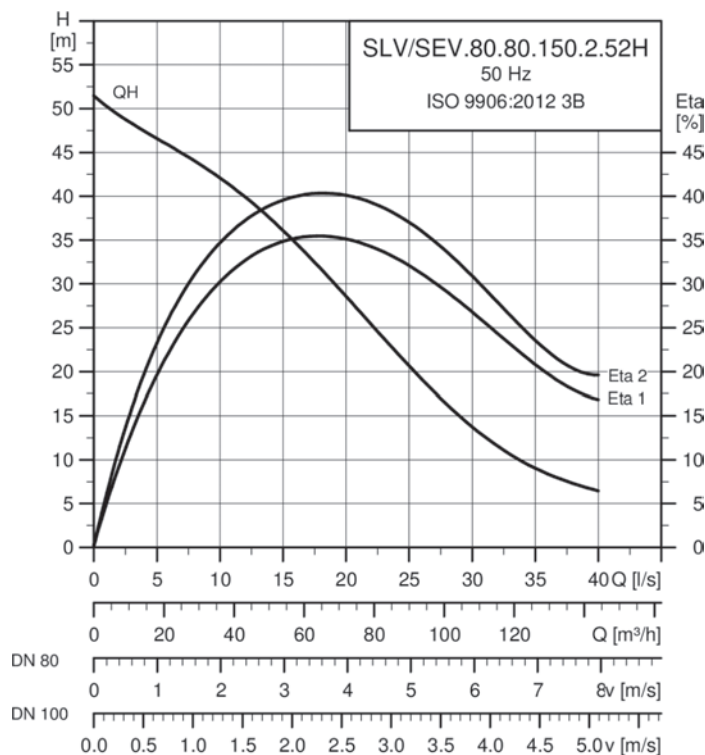
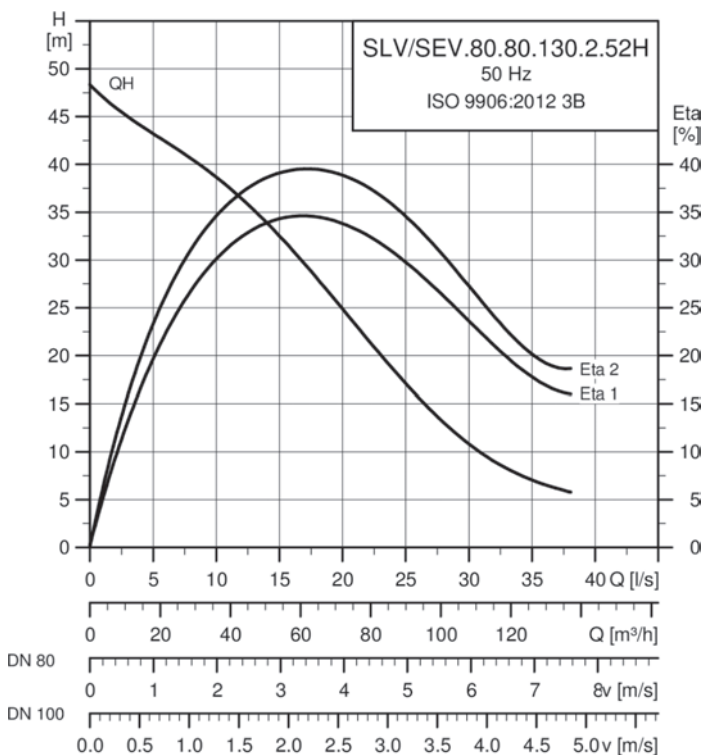
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 250	DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	110	SE2.110.250.130.4.52L.H.N.51D	98808442	15.295,00
		15.00	31-29/18-17	10	L	4	110	SE2.110.250.150.4.52L.H.N.51D	98808438	15.831,00
		17.00	39-36/23-22	10	L	4	110	SE2.110.250.170.4.52L.H.N.51D	98808434	16.367,00
		18.50	41-37/24-23	10	L	4	110	SE2.110.250.185.4.52L.H.N.51D	98792606	16.904,00
		20.00	43-39/25-24	10	L	4	110	SE2.110.250.200.4.52L.H.N.51D	98792602	17.440,00
		22.00	45-41/26-25	10	L	4	110	SE2.110.250.220.4.52L.H.N.51D	98792598	17.976,00

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	SuperVortex
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.130.2.52H.C.N.51D</b>	98179854	9.114,00
		15.00	30-28/18-17	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.150.2.52H.C.N.51D</b>	98174830	9.650,00
		17.00	34-32/20-19	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.170.2.52H.C.N.51D</b>	98179851	10.186,00
		18.50	38-35/22-21	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.185.2.52H.C.N.51D</b>	98174827	10.722,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	755,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 100	96308237	753,00

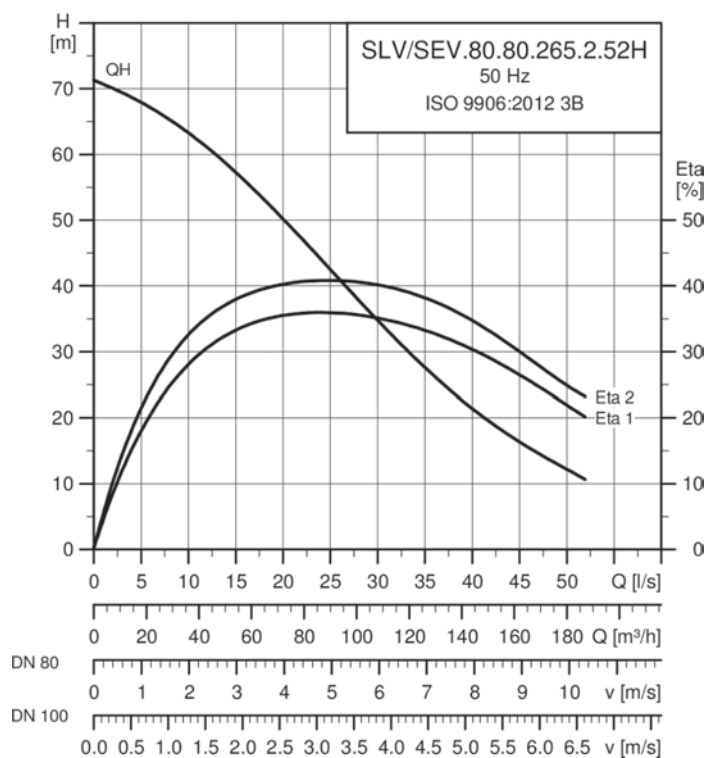
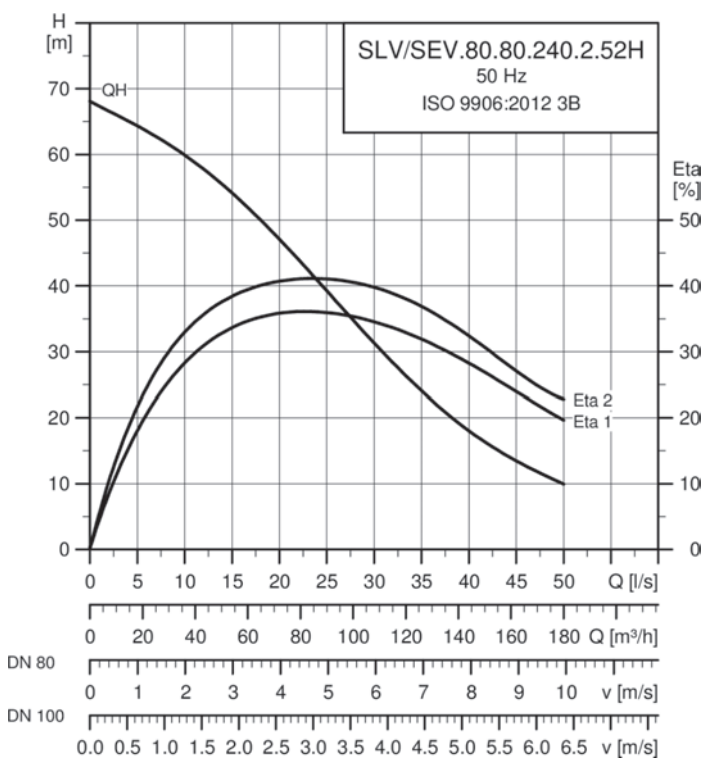
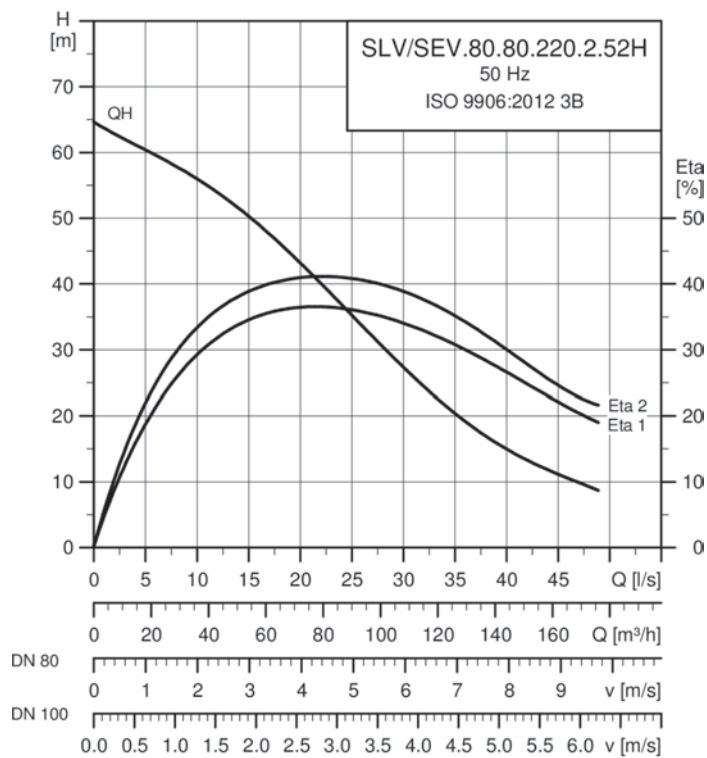
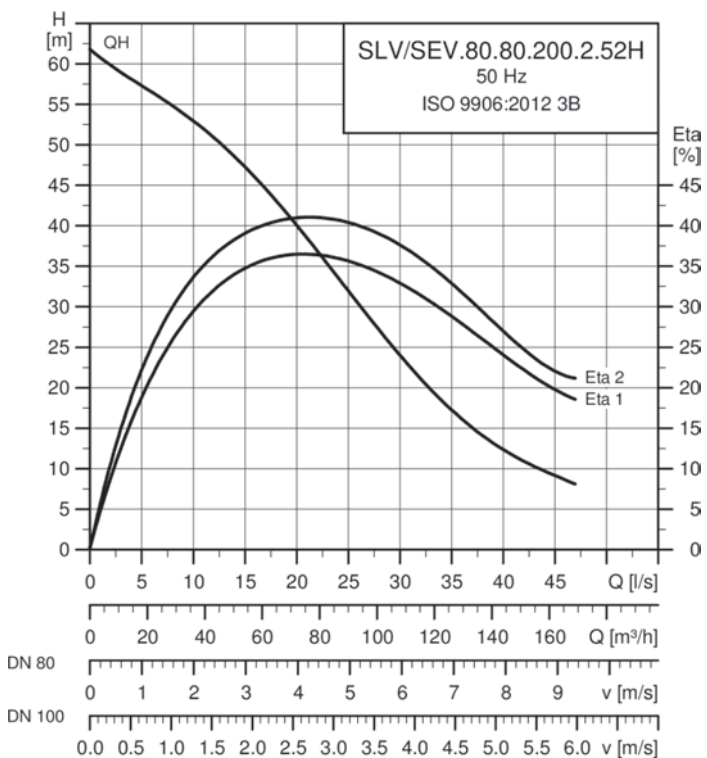
### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.130.2.52H.H.N.51D</b>	98179855	9.934,00
		15.00	30-28/18-17	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.150.2.52H.H.N.51D</b>	98174831	10.470,00
		17.00	34-32/20-19	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.170.2.52H.H.N.51D</b>	98179852	11.006,00
		18.50	38-35/22-21	10	H	2	80	<b>SEV.80.80.185.2.52H.H.N.51D</b>	98174828	11.543,00

# SEV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► ACERO INOXIDABLE, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM



## SEV (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	80	SEV.80.80.200.2.52H.C.N.51D	98179848	11.258,00
		22.00	43-40/25-24	10	H	2	80	SEV.80.80.220.2.52H.C.N.51D	98174825	11.794,00
		24.00	51-47/30-28	10	H	2	80	SEV.80.80.240.2.52H.C.N.51D	98179845	12.330,00
		26.50	56-51/32-31	10	H	2	80	SEV.80.80.265.2.52H.C.N.51D	98145083	12.866,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	755,00

### BASE PARA INSTALACIÓN VERTICAL

MPG 51



Dimensiones	Código	Euros
DN 100	96308237	753,00

### INSTALACIÓN HORIZONTAL

MPG 31

Aspir.	Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	DN 80	20.00	39-36/23-22	10	H	2	80	SEV.80.80.200.2.52H.H.N.51D	98179849	12.079,00
		22.00	43-40/25-24	10	H	2	80	SEV.80.80.220.2.52H.H.N.51D	98174826	12.615,00
		24.00	51-47/30-28	10	H	2	80	SEV.80.80.240.2.52H.H.N.51D	98179846	13.151,00
		26.50	56-51/32-31	10	H	2	80	SEV.80.80.265.2.52H.H.N.51D	98145085	13.687,00

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 100	13.00	27-25/16-15	10	S	2	75	SL1.75.100.130.2.52S.S.N.51D	98179797	7.956,00
	15.00	30-28/18-17	10	S	2	75	SL1.75.100.150.2.52S.S.N.51D	98174790	8.487,00
	17.00	34-32/20-19	10	S	2	75	SL1.75.100.170.2.52S.S.N.51D	98179794	9.017,00
	18.50	38-35/22-21	10	S	2	75	SL1.75.100.185.2.52S.S.N.51D	98174787	9.547,00
	20.00	39-36/23-22	10	S	2	80	SL1.80.100.200.2.52S.S.N.51D	98179791	10.078,00
	22.00	43-40/25-24	10	S	2	80	SL1.80.100.220.2.52S.S.N.51D	98174784	10.608,00
	24.00	51-47/30-28	10	S	2	80	SL1.80.100.240.2.52S.S.N.51D	98179778	11.139,00
	26.50	56-51/32-31	10	S	2	80	SL1.80.100.265.2.52S.S.N.51D	98145049	11.669,00

### SISTEMA DE AUTOACOPAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN100	Fundición	96090994	757,00

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 150	10.00	23-21/13-13	10	H	4	85	SL1.85.150.100.4.52H.S.N.51D	98179809	9.547,00
	11.00	24-22/14-13	10	H	4	85	SL1.85.150.110.4.52H.S.N.51D	98057803	10.078,00
	13.00	28-25/16-15	10	H	4	85	SL1.85.150.130.4.52H.S.N.51D	98179806	10.608,00
	15.00	31-29/18-17	10	H	4	85	SL1.85.150.150.4.52H.S.N.51D	98057802	11.139,00
	17.00	39-36/23-22	10	H	4	95	SL1.95.150.170.4.52H.S.N.51D	98179803	11.669,00
	18.50	41-37/24-23	10	H	4	95	SL1.95.150.185.4.52H.S.N.51D	98057801	12.200,00
	20.00	43-39/25-24	10	H	4	95	SL1.95.150.200.4.52H.S.N.51D	98179800	12.730,00
	22.00	45-41/26-25	10	H	4	95	SL1.95.150.220.4.52H.S.N.51D	98057790	13.261,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN150	DN150	Fundición	97695489	1.145,00

# SL1 (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	S-tube®
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V
Cable eléctrico:	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 200	10.00	23-21/13-13	10	M	4	110	SL1.110.200.100.4.52M.S.N.51D	98179821	12.730,00
	11.00	24-22/14-13	10	M	4	110	SL1.110.200.110.4.52M.S.N.51D	98057806	13.261,00
	13.00	28-25/16-15	10	M	4	110	SL1.110.200.130.4.52M.S.N.51D	98179818	13.791,00
	15.00	31-29/18-17	10	M	4	110	SL1.110.200.150.4.52M.S.N.51D	98174811	14.321,00
	17.00	39-36/23-22	10	M	4	110	SL1.110.200.170.4.52M.S.N.51D	98179815	14.852,00
	18.50	41-37/24-23	10	M	4	110	SL1.110.200.185.4.52M.S.N.51D	98057805	15.382,00
	20.00	43-39/25-24	10	M	4	110	SL1.110.200.200.4.52M.S.N.51D	98179812	15.913,00
	22.00	45-41/26-25	10	M	4	110	SL1.110.200.220.4.52M.S.N.51D	98057804	16.443,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SE1.XX.150 (9-30kW)	DN200	DN200	Fundición	96641489	1.505,00



## SL1 (9-30 kW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES PARA SERVICIO PESADO PARA INSTALACIONES EN SECO Y SUMERGIDAS

<b>Temperatura del líquido:</b>	0 °C a + 40 °C
<b>Grado de protección:</b>	IP 68
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Modelo de impulsor:</b>	S-tube®
<b>Tensión:</b>	3 x 380-415/660-690 V
<b>Cable eléctrico:</b>	10 m como estándar



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 250	13.00	28-25/16-15	10	L	4	110	SL2.110.250.130.4.52L.S.N.51D	98808439	14.081,00
	15.00	31-29/18-17	10	L	4	110	SL2.110.250.150.4.52L.S.N.51D	98808435	14.628,00
	17.00	39-36/23-22	10	L	4	110	SL2.110.250.170.4.52L.S.N.51D	98808431	15.174,00
	18.50	41-37/24-23	10	L	4	110	SL2.110.250.185.4.52L.S.N.51D	98792603	15.721,00
	20.00	43-39/25-24	10	L	4	110	SL2.110.250.200.4.52L.S.N.51D	98792599	16.268,00
	22.00	45-41/26-25	10	L	4	110	SL2.110.250.220.4.52L.S.N.51D	98792595	16.815,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL2/SE2.xxx.250	DN250 PN10	DN250 PN10	Fundición	96782483	1.151,00

# SLV (9-30 kW)

BOMBAS DE ELEVACIÓN AGUAS RESIDUALES Y SANEAMIENTO COLECTIVO ► HIERRO FUNDIDO, PASO LIBRE DE 75 A 160 MM

## SLV (9-30 KW): BOMBAS DE AGUAS RESIDUALES DE SERVICIO PESADO PARA INSTALACIÓN SUMERGIDA

Temperatura del líquido:	0 °C a + 40 °C
Grado de protección:	IP 68
Clase de aislamiento:	F
Modelo de impulsor:	SuperVortex
Tensión:	3 x 380-415/660-690 V



### INSTALACIÓN SUMERGIDA

MPG 31

Desc.	P2 [kW]	In [A]	Cable [m]	Gama de presión	Polos	Paso libre [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 80	13.00	27-25/16-15	10	H	2	80	SLV.80.80.130.2.52H.S.N.51D	98179853	8.487,00
	15.00	30-28/18-17	10	H	2	80	SLV.80.80.150.2.52H.S.N.51D	98174829	9.017,00
	17.00	34-32/20-19	10	H	2	80	SLV.80.80.170.2.52H.S.N.51D	98179850	9.547,00
	18.50	38-35/22-21	10	H	2	80	SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D	98057789	10.078,00
	20.00	39-36/23-22	10	H	2	80	SLV.80.80.200.2.52H.S.N.51D	98179847	10.608,00
	22.00	43-40/25-24	10	H	2	80	SLV.80.80.220.2.52H.S.N.51D	98057788	11.139,00
	24.00	51-47/30-28	10	H	2	80	SLV.80.80.240.2.52H.S.N.51D	98179844	11.669,00
	26.50	56-51/32-31	10	H	2	80	SLV.80.80.265.2.52H.S.N.51D	98057787	12.200,00

### SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del rail de guía superior.

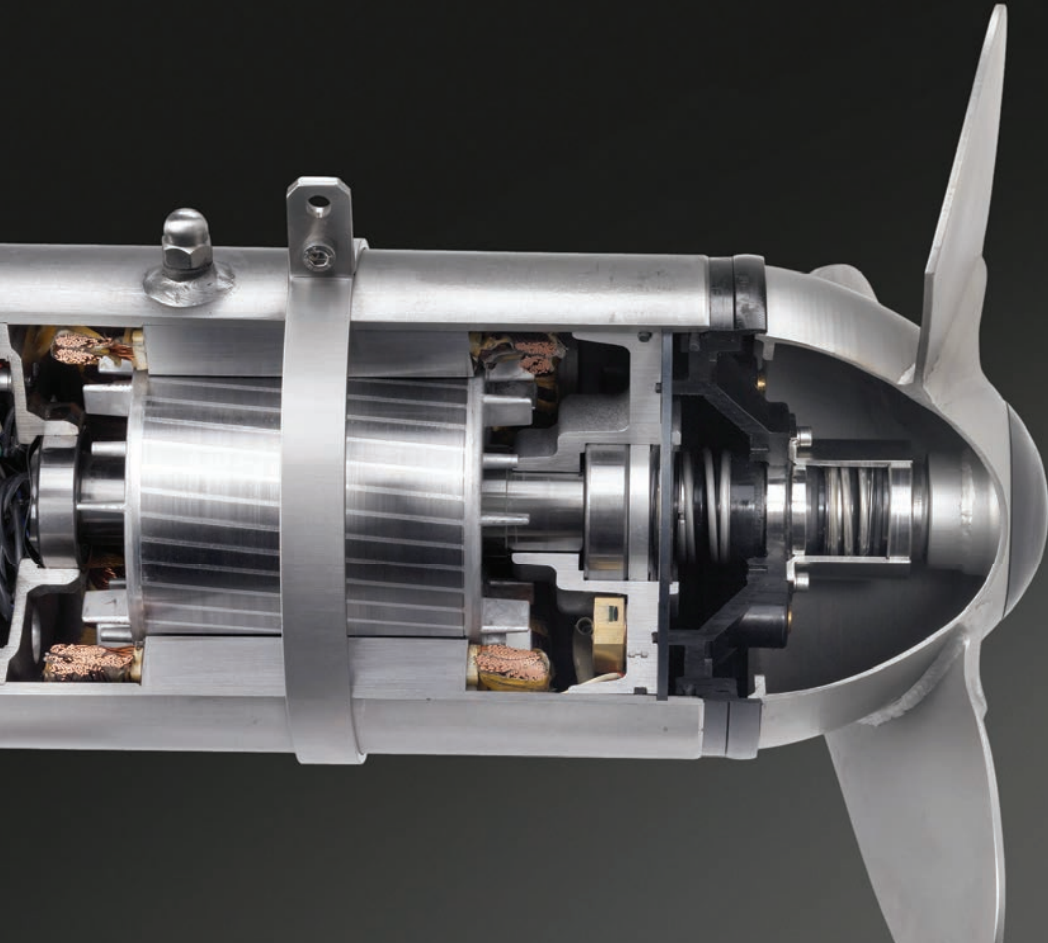
Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN100	Fundición	96102240	755,00





# AGITADORES, ACELERADORES DE CORRIENTE, EYECTORES Y DIFUSORES

Los agitadores, aceleradores de corriente y bombas de recirculación de Grundfos van desde los agitadores a pequeña escala (ideales para estaciones de bombeo prefabricadas) hasta aceleradores de corriente a gran escala creados para grandes tanques y depósitos y bombas recirculadoras, para mover grandes caudales a baja altura (una exigencia muy habitual en las plantas de tratamiento) para la recirculación entre los tanques de procesos.

## GAMA SOLOLIFT2

TRITURADORAS  
DOMÉSTICAS

FÁCILES DE INSTALAR – FÁCILES DE MANTENER



SOLOLIFT2 es una gama única de trituradoras compactas que permiten el drenaje de cualquier aparato sanitario doméstico independientemente de la ubicación del sistema de drenaje por infiltración que exista. Tanto en el caso de un baño adicional en el ático como de un baño nuevo bajo el nivel de alcantarillado en el sótano, SOLOLIFT2 eliminará eficazmente las aguas residuales. Y proporcionará la máxima protección contra el retorno de los sistemas de alcantarillado.

La gama SOLOLIFT2 se compone de cinco trituradoras compactas diseñadas para recoger y bombear las aguas residuales de los aparatos sanitarios a la bajante más cercana a través de una delgada tubería de presión.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

## Robustez y fiabilidad operacional

- Potentes motores con un fuerte par de apriete para cuchillas profesionales (WC-1, WC-3 y CWC-3)
- Componentes resistentes al agua caliente hasta 90 °C durante 30 minutos (C-3)
- Depósitos cerrados a presión que resisten columnas de agua de hasta 2,5 m
- Accesorios para una seguridad total, como dispositivos de alarma complementarios

## Instalación y sustitución sencillas

- Descarga ajustable giratoria hasta 360° y para montaje horizontal o vertical
- Conexión de descarga flexible con la posibilidad de conectar 6 diámetros de tubería diferentes
- Conexión de entrada flexible y posibilidad de conectar 4 diámetros diferentes
- Nivel de arranque ajustable según la aplicación (C-3)
- Válvula de no retorno incluida, preparada para su instalación

## Mantenimiento y reparación sencillos

- Unidad de motor compacta, reemplazable y seca de la bomba
- Acceso limpio y seco a la unidad del interruptor de nivel
- Función de drenaje independiente del depósito
- Función antibloqueo con un destornillador sin necesidad de abrir la unidad
- En caso de reparación, ésta puede llevarse a cabo sin mover la unidad de su sitio

## APLICACIONES

- Baños adicionales incluso alejados del conducto de drenaje (por ejemplo en áticos)
- Protección de agua de retorno de los aparatos sanitarios cuando se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado
- Baños adicionales e instalaciones deportivas en alojamientos turísticos y casas de campo
- Renovación de oficinas y edificios

<http://moderncomfort.grundfos.com/int/wastewater/>

# SOLOLIFT2 WC-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 WC-1: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-1 es una estación elevadora automática compacta con una salida adicional, adecuado para el bombeo de aguas residuales domésticas de un inodoro y lavabo.



<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	149 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

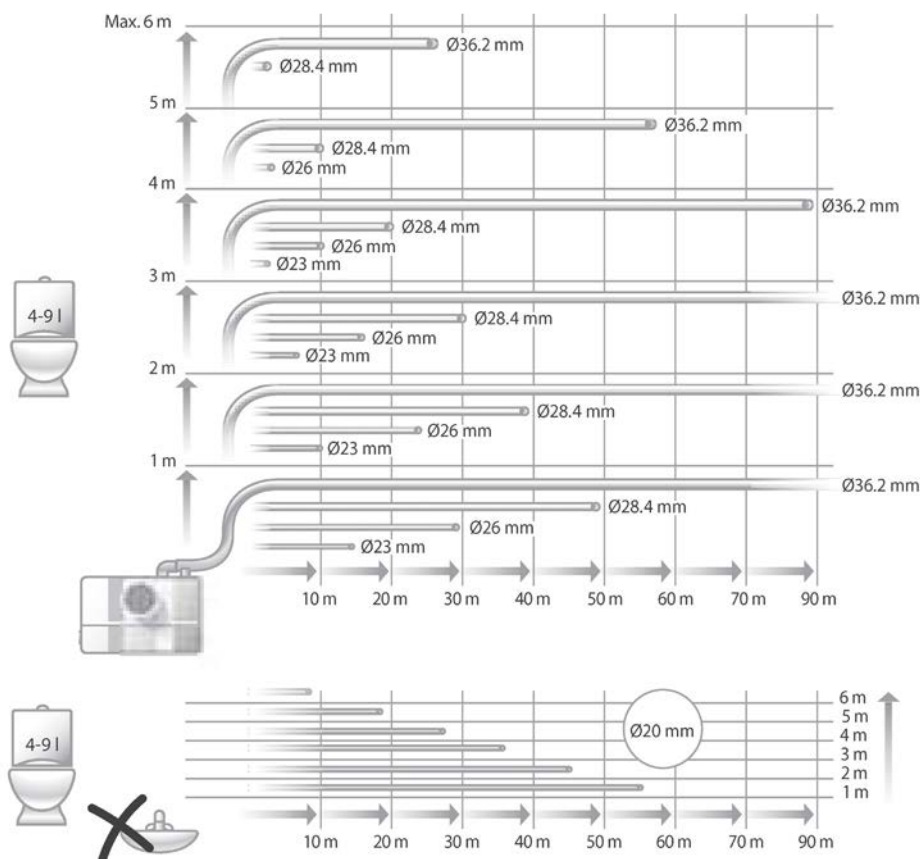
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
32/36/40, DN 100	22/25/28/32/36/40	0,62	SOLOLIFT2 WC-1	97775314	417,00

### ACCESORIOS

MPG 51, MPG 51\*

Descripción	Código	Euros
Módulo de alarma	97772315	83,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Manguera de drenaje	97789093	32,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341*	395,00



## SOLOLIFT2 WC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 WC-3 es una estación elevadora automática compacta con tres entradas adicionales, adecuada para el bombeo de aguas residuales domésticas desde un inodoro, lavabo, ducha y un bidet o urinario.



<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	149 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

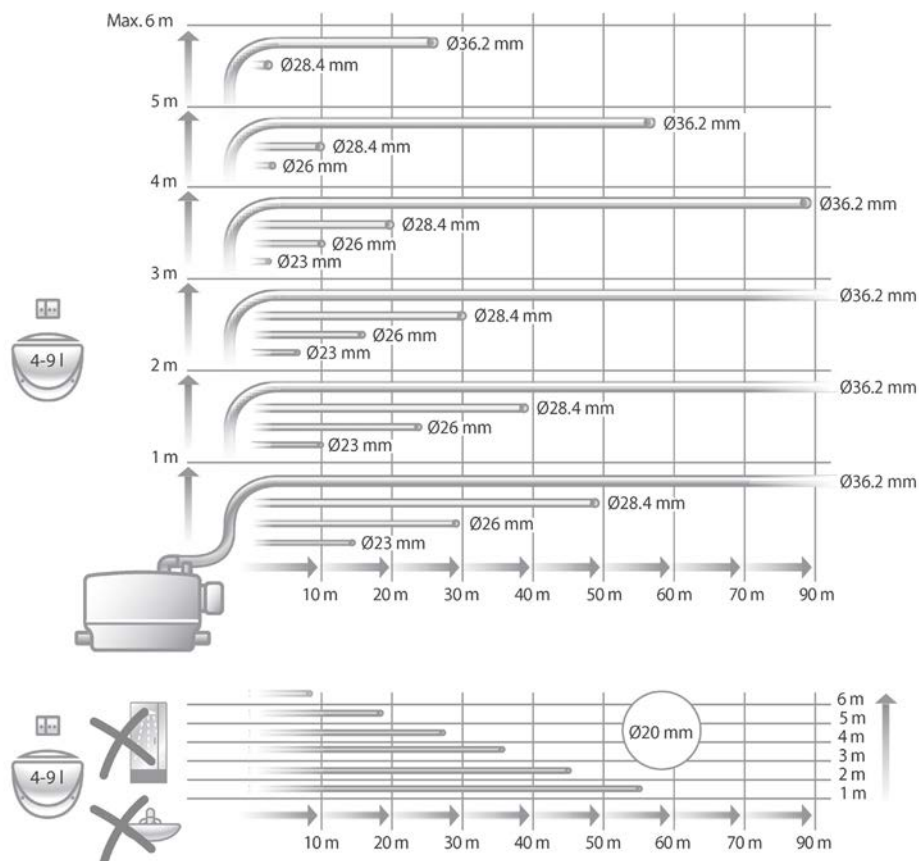
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0,62	SOLOLIFT2 WC-3	97775315	506,00

### ACCESORIOS

MPG 51, MPG 51\*

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	40,00
Módulo de alarma	97772315	83,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Manguera de drenaje	97789093	32,00
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341*	395,00



# SOLOLIFT2 D-2

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ TRITURADORAS DOMÉSTICAS

## SOLOLIFT2 D-2: ESTACIÓN ELEVADORA

SOLOLIFT2 D-2 es adecuado para bombear aguas residuales grises desde un lavabo, ducha o bidet. La unidad está diseñada para ser instalada, integrada en un espacio debajo del lavabo. SOLOLIFT2 D-2 tiene 2 entradas.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	105 l / min
<b>Altura máx.:</b>	5,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.



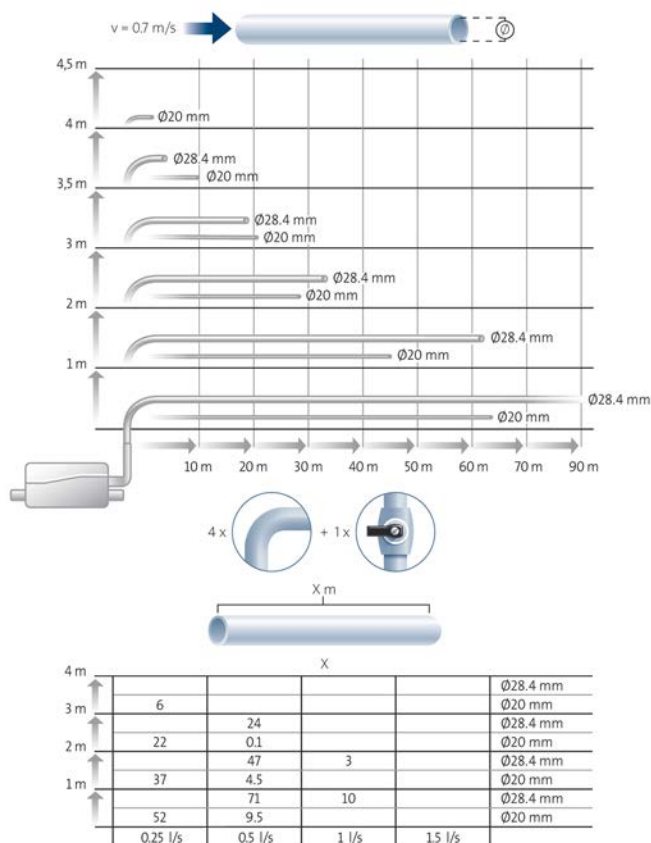
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
36/40/50	22/32	0,28	SOLOLIFT2 D-2	97775318	386,00

## ACCESORIOS

MPG 51, MPG 51\*

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D40/40/32	97775334	36,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Kit de motor completo (D2)	97775343*	256,00





## SOLOLIFT2 C-3: ESTACIÓN ELEVADORA

Con sus 3 entradas, SOLOLIFT2 C-3 es adecuado para bombear aguas residuales grises de una lavadora, lavaplatos, fregadero, lavabo, bañera o ducha. SOLOLIFT2 C-3 también puede elevar el agua de los reductores de dureza de agua gracias a la calidad del acero inoxidable AISI 316 de sus componentes en contacto con el líquido.



<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 75°C en continuo, 90°C máx. 30 minutos
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:204</b>	l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,8 m
<b>Volumen del tanque:</b>	5.7 litros
<b>Niveles de arranque / paro:</b>	65 mm o 115 mm por encima del suelo / 35 mm
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

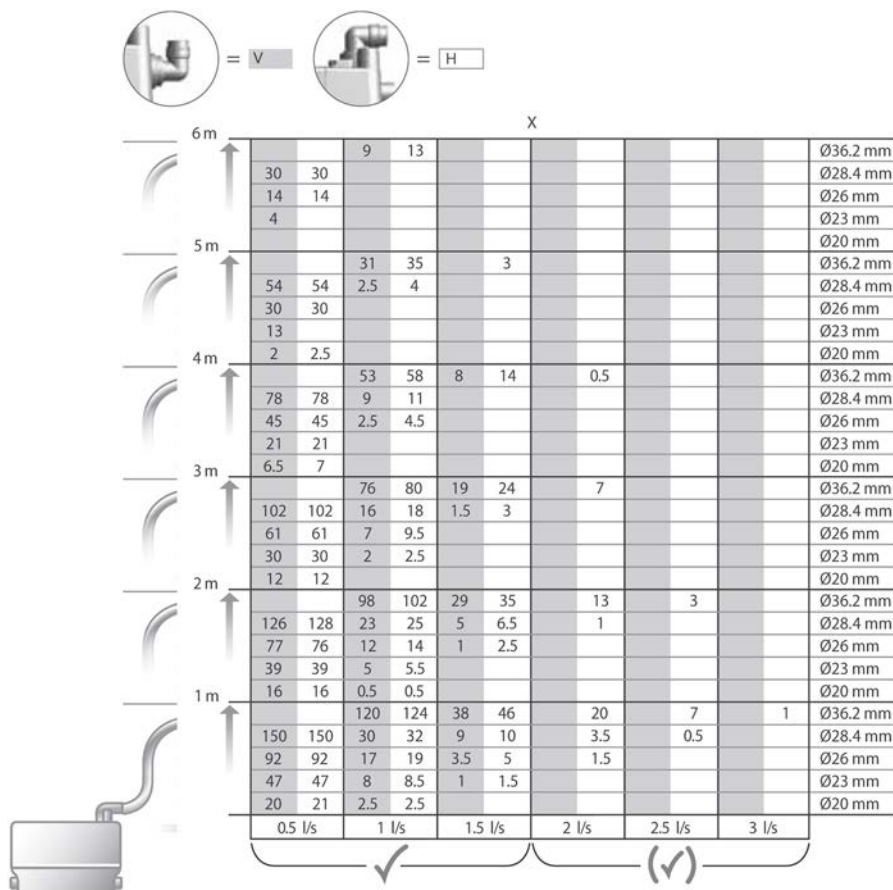
MPG 18

Aspir.	Desc.	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50	22/25/28/32/36/40	0,64	SOLOLIFT2 C-3	97775317	487,00

## ACCESORIOS

MPG 51, MPG 51\*

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	40,00
Flotador de alarma	97775337	60,00
Control LCA2	97775338	288,00
Manguera flexible	97772316	42,00
Kit de motor completo (C3)	97775342*	300,00



## SOLOLIFT2 CWC-3: ESTACIÓN ELEVADORA

El SOLOLIFT CWC-3 es una estación elevadora pequeña, compacta y automática, diseñada para bombear aguas residuales desde un único inodoro suspendido, lavabo, ducha y un bidet o urinario.

<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 50°C
<b>Temperatura ambiente:</b>	5-35 ° C
<b>Grado de protección:</b>	IP44
<b>Clase de aislamiento:</b>	F
<b>Voltaje de suministro:</b>	1 x 220-240 V - 10% / + 6%, 50Hz
<b>Nivel de ruido:</b>	<70 dB (A) a 12050-2
<b>Caudal máx.:</b>	137 l / min
<b>Altura máx.:</b>	8,5 m
<b>En el suministro:</b>	cable de 1,2 m con enchufe schuko, válvula de no retorno, conexiones y adaptadores de entrada / salida, 2 pies para el montaje en el suelo con tornillos.

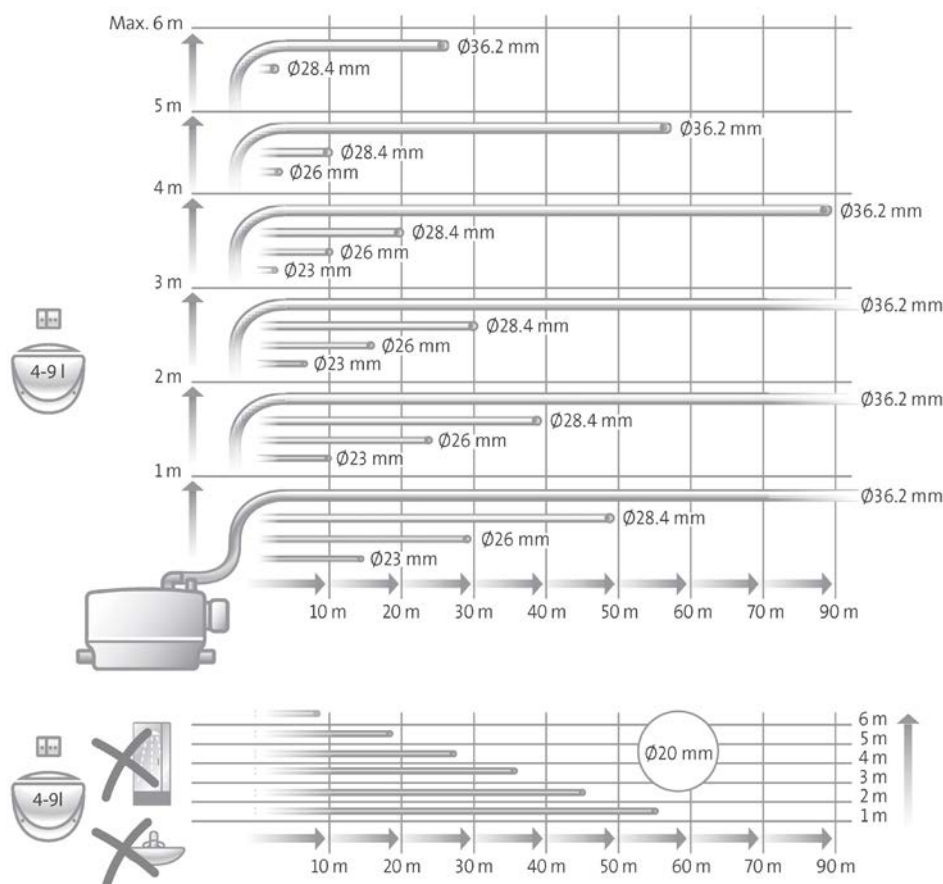


			MPG 18		
Aspir.	Desc.	P1 [kW]	Modelo	Código	Euros
32/36/40, 36/40/50, DN 100	22/25/28/32/36/40	0,62	<b>SOLOLIFT2 CWC-3</b>	97775316	<b>541,00</b>

## ACCESORIOS

MPG 51, MPG 51\*

Descripción	Código	Euros
Kit 2ª entrada D50/40/32	97775335	<b>40,00</b>
Módulo de alarma	97772315	<b>83,00</b>
Manguera flexible	97772316	<b>42,00</b>
Kit de motor completo/Kit de motor completo (WC-1/WC-3/CWC-3)	97775341*	<b>395,00</b>



## MULTILIFT: Estaciones elevadoras



### Resumen de Multilift

#### Estaciones elevadoras completas

La gama MULTILIFT ofrece estaciones elevadoras completas premontadas diseñadas para elevar las aguas residuales que se encuentran por debajo del nivel de alcantarillado de edificios de cualquier tamaño y en el sistema de alcantarillado. Combinando bombas, tanques y controles, garantizan una fácil instalación con el menor coste posible y ofrece décadas de funcionamiento fiable. Las estaciones elevadoras MULTILIFT son aptas para cualquier tipo y tamaño de edificio, tanto como parte de los diseños iniciales como readaptaciones. Las maniobras y los pozos de bombeo son cosa del pasado y ahora puede convertir fácilmente sótanos en aseos y trasteros con poco esfuerzo.



#### Tipos de fluido

Las estaciones elevadoras MULTILIFT le ofrecen la posibilidad de elegir entre dos tecnologías de bombeo diferentes. Puede elegir entre un conducto libre de hasta 80 mm o la tecnología de una potente trituradora (MOG, MDG). Ambas tecnologías descargan de manera fiable las aguas residuales domésticas (pH 4 a pH 10) que contiene sólidos como fibras, textiles y heces.

### Multilift en el trabajo

#### Amplia gama para distintas aplicaciones

La gama MULTILIFT cubre edificios de todos los tamaños, desde viviendas unifamiliares a grandes edificios comerciales o industriales. Sea cual sea la escala, las unidades MULTILIFT están diseñadas para ser compactas, fiables y fácilmente instalables de manera fiable. Con un cuello de cisne/cierre antirretorno, ofrecen incluso una protección completa contra reflujo y garantizan la retirada de aguas residuales en condiciones extremas.

#### Elegir el tamaño adecuado

El dimensionamiento correcto de su estación elevadora es fundamental para el rendimiento. Las herramientas para el dimensionamiento, los planos de instalación y las instrucciones están disponibles online en el centro de productos de Grundfos y nuestros expertos asesores siempre están preparados para ayudarle. La siguiente tabla muestra un rápido vistazo a la capacidad de drenaje de MULTILIFT.

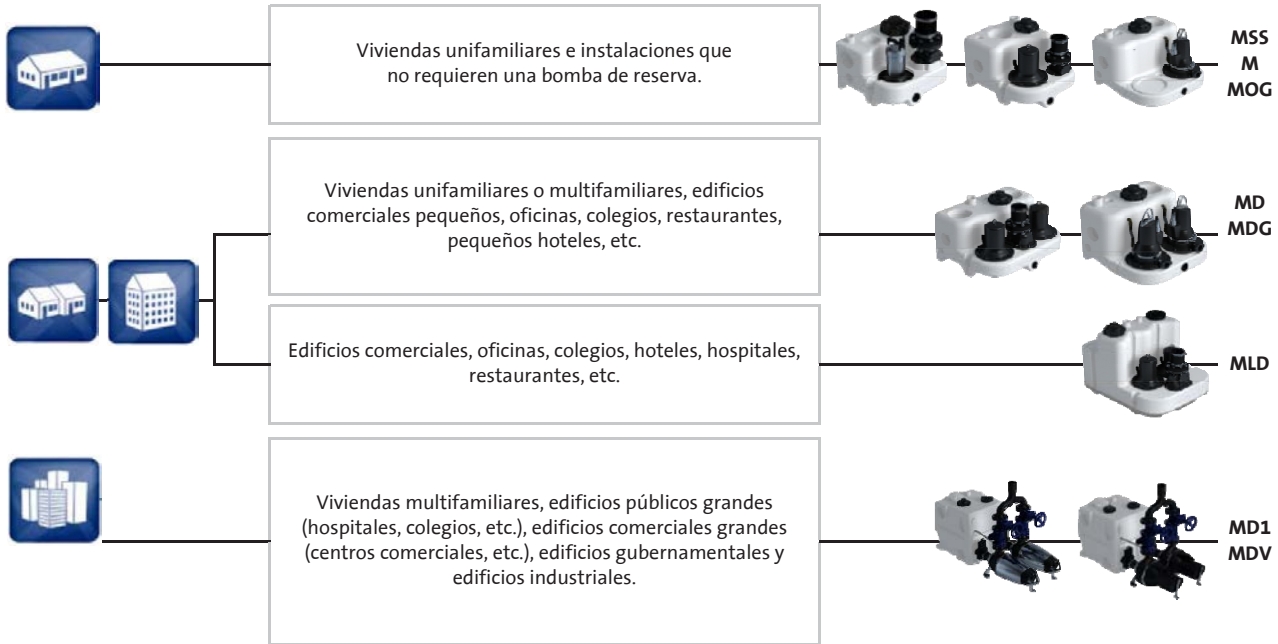
### Resumen

	Estación elevadora	Número de bombas	Número máx. de arranques por unidad/h**	Máx. volumen efectivo del tanque [l]	Rendimiento pico***			Máx. capacidad de drenaje* [l/h] = Máx. caudal de entrada	
					DN40 [l/s]	DN80 [l/s]	DN100 [l/s]	1 bomba**	con 2 bombas en funcionamiento
Unidades con una sola bomba	MS	1	40	28	-	3,5-8	5,6-8	1.680	-
	M	1	40	62	-	3,5-16	5,6-16	3.720	-
	MOG	1	40	50	0,5-4,5			3.000	-
Unidades con doble bomba	MD	2	60	86		3,5-16	5,6-16	5.160	10.320
	MLD	2	60	190		3,5-16	5,6-16	11.400	22.800
	MDG	2	60	50	0,5-4,5			3.000	6.000
	MD1/MDV	2	60	240-720		3,5-18	5,6-28	14.400	28.800

\* Condiciones: caudal de entrada irregular, los valores son independientes del punto de trabajo y válidos para el nivel más elevado de arranque

\*\* Valores recomendados para dimensionamiento de estaciones con doble bomba para garantizar al 100% un funcionamiento de backup

\*\*\* En función del respectivo punto de trabajo, para funcionamiento de 1 bomba.

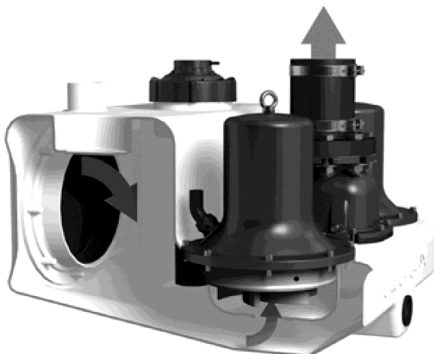


#### Nuevo detector de nivel mejorado

- Detección continua y sin contacto de nivel mediante elemento sensor de presión piezorresistente incorporado
- Componentes estáticos como flotadores que pueden dar lugar a bloqueos cuando entran en contacto con papel o materiales sucios
- Supervisión continua del elemento sensor mediante un controlador inteligente
- El funcionamiento del detector no es sensible a la suciedad

#### Sistema de entrada único y continuo

- El sistema de entrada único y continuo deja obsoleto el trabajo de ajuste previo in situ de la estación elevadora a la tubería de entrada
- La entrada giratoria 360° en DN100 y DN150 permite conectar cualquier medida entre 170 y 315 mm (de la parte inferior al eje de la tubería)
- Autocierre de la tubería y el sistema de entrada mediante junta de estanqueidad especial (empuje y cierre)



#### Diseño único del fondo del tanque

- Evita la sedimentación y reduce enormemente la necesidad de limpieza del tanque
  - Reducción del riesgo de obstrucción del tanque
  - Reducción del volumen de agua restante dentro del tanque cuando la bomba está apagada

## MULTILIFT MSS: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DE UNA BOMBA. VERSIÓN MSS

Multilift MSS está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno o sin válvula de no retorno si se desea usar una válvula externa. Multilift MSS es una estación elevadora extremadamente compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o casas de vacaciones.

Se incluye:

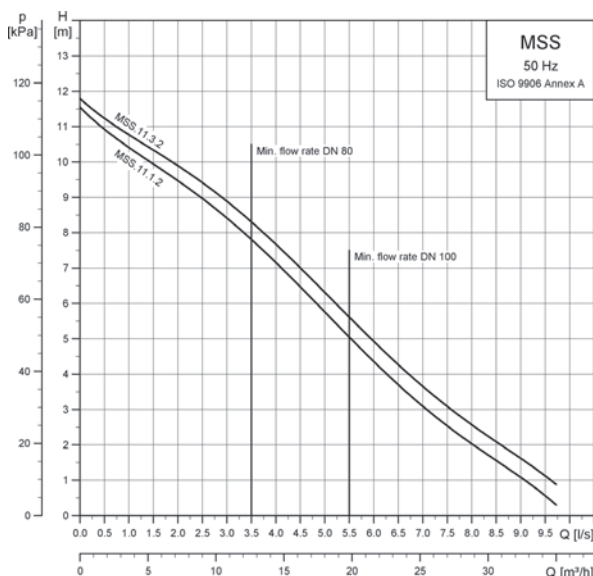
Instalación completa, premontada con tanque recolector estanco al gas, hermético a la presión e inodoro hecho de polietileno (PE) resistente a las aguas residuales, 1x230 V de controlador 3 x 400 V LC 220. (el controlador tiene una salida de señal de alarma NA/NC, máx. 250VAC - 2A), una bomba en acero inoxidable y una válvula de no retorno, en función del modelo.

<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 220:</b>	IP 56



MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	Valvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	Válv marip.	4	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901037	2.390,00
				10	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901028	2.504,00
180 / 250	44	20 / 28	Ninguno	4	SCHUKO	1.5	<b>MSS.11.1.2</b>	97901030	2.205,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250	44	20 / 28	Válv marip.	4	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901027	2.390,00
				10	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901029	2.504,00
180 / 250	44	20 / 28	Ninguno	4	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901061	2.205,00
				10	CEE3P+N+PE	1.5	<b>MSS.11.3.2</b>	97901063	2.303,00



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT M

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT M: ESTACIÓN ELEVADORA DE UNA BOMBA

Multilift M está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Multilift M es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares o aplicaciones comerciales pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift M de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, una bomba monofásica o trifásica, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado).

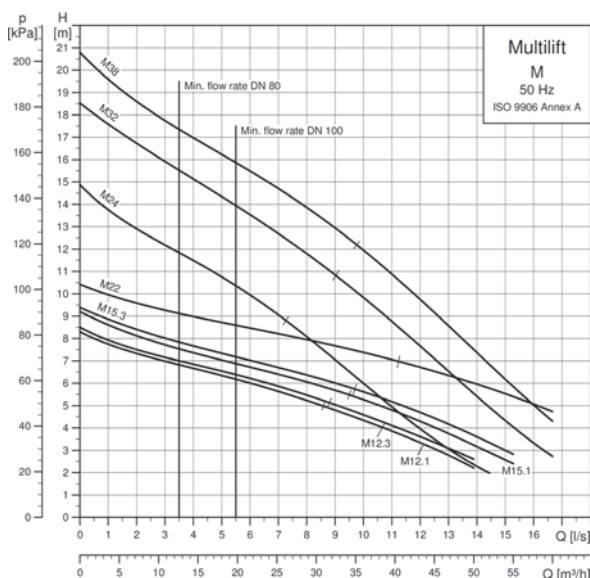
El controlador puede estar equipado con una interfaz GENIbus que se puede ampliar a Grundfos CIU 300 BACnet. En caso de que el suministro eléctrico normal falle, se puede instalar una batería (complementaria).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	Valvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	Válv marip.	4	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901064	3.841,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901066	4.210,00
				10	SCHUKO	1.5	<b>M.12.1.4</b>	97901076	3.983,00
					SCHUKO	1.5	<b>M.15.1.4</b>	97901078	4.410,00
<b>3 x 400 V</b>									
180 / 250 / 315	92	34 / 49 / 62	Válv marip.	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901065	3.841,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901067	4.210,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901068	4.495,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901070	4.779,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901072	5.263,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901074	5.633,00
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.12.3.4</b>	97901077	3.983,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.15.3.4</b>	97901079	4.410,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.22.3.4</b>	97901080	4.694,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.24.3.2</b>	97901081	4.979,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.32.3.2</b>	97901082	5.405,00
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>M.38.3.2</b>	97901083	5.775,00



## MULTILIFT MD: ESTACIÓN ELEVADORA DE DOS BOMBAS

Multilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

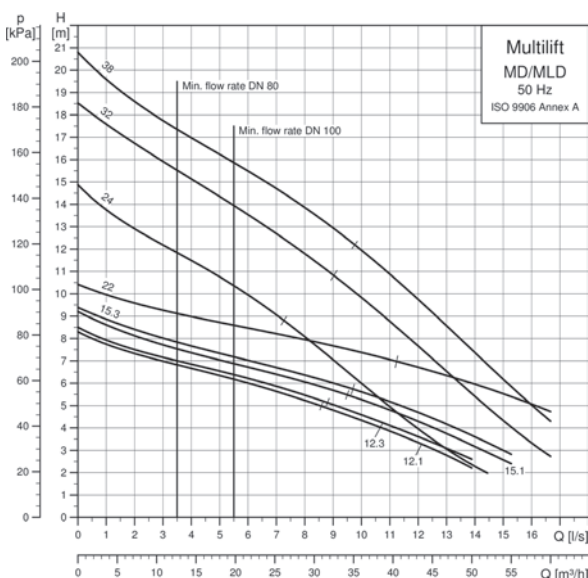
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



- Método de arranque:** Arranque directo (DOL)
- Paso libre de sólidos:** 50 mm, vortex
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	Valvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	Válv marip.	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901084	<b>6.714,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901086	<b>7.084,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	Válv marip.	10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.12.1.4</b>	97901096	<b>6.998,00</b>
					CEE 2P+PE	1.5	<b>MD.15.1.4</b>	97901098	<b>7.368,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
80 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	Válv marip.	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901085	<b>6.572,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901087	<b>6.942,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901088	<b>7.539,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901090	<b>7.909,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901092	<b>8.250,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901094	<b>9.388,00</b>
180 / 250 / 315	130	49 / 69 / 86	Válv marip.	10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.12.3.4</b>	97901097	<b>6.856,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.15.3.4</b>	97901099	<b>7.226,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.22.3.4</b>	97901100	<b>7.823,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.24.3.2</b>	97901101	<b>8.193,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.32.3.2</b>	97901102	<b>8.535,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MD.38.3.2</b>	97901103	<b>10.242,00</b>



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

# MULTILIFT MLD

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MLD: ESTACIONES ELEVADORAS DE DOS BOMBAS

utilift MD está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa y lista para ser instalada con válvula de no retorno. Es una estación elevadora compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas (con heces) en viviendas multifamiliares y en edificios públicos y comerciales como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

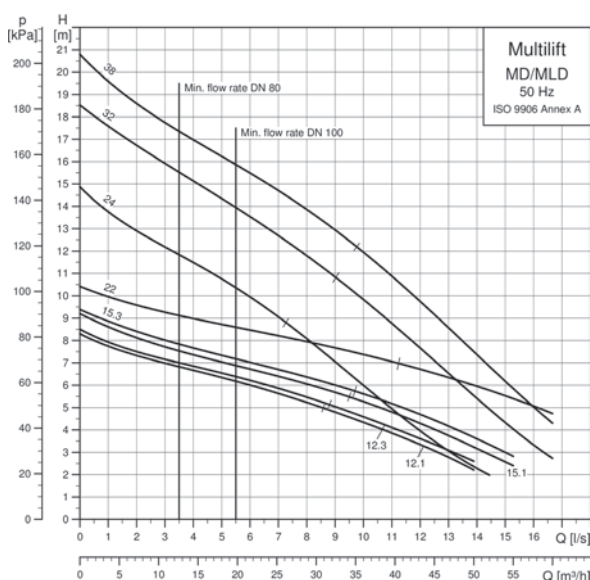
Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión. Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). El controlador puede equiparse con una interfaz GENIbus que puede ampliarse a Grundfos CIU 300 BACnet. Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	50 mm, vortex
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevador :</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 221:</b>	IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	Valvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
560	270	190	Válv marip.	4	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901104	<b>10.384,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901106	<b>10.953,00</b>
				10	CEE 2P+PE	1.5	<b>MLD.12.1.4</b>	97901116	<b>10.668,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.1.4</b>	97901118	<b>11.237,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
560	270	190	Válv marip.	4	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901105	<b>10.384,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901107	<b>10.953,00</b>
						1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901108	<b>11.237,00</b>
						1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901110	<b>11.522,00</b>
						1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901112	<b>11.806,00</b>
						1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901114	<b>12.375,00</b>
				10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MLD.12.3.4</b>	97901117	<b>10.668,00</b>
						1.5	<b>MLD.15.3.4</b>	97901119	<b>11.237,00</b>
						1.5	<b>MLD.22.3.4</b>	97901120	<b>11.522,00</b>
						1.5	<b>MLD.24.3.2</b>	97901121	<b>11.806,00</b>
						1.5	<b>MLD.32.3.2</b>	97901122	<b>12.091,00</b>
						1.5	<b>MLD.38.3.2</b>	97901123	<b>12.660,00</b>





## MULTILIFT MD1: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SL1/SE1 PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

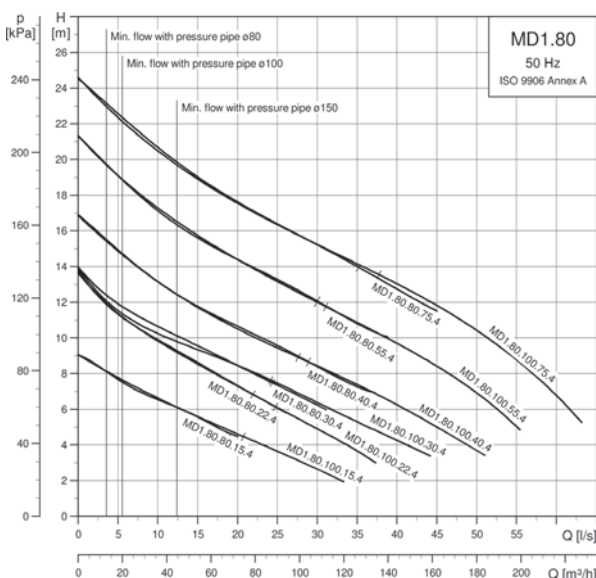
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 4 polos (1450 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para función intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional  
(importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero).  
El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,9 kW/P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición con alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL250)  
SL1/SE1: Impulsor S-tube de alta eficiencia
- Paso libre de sólidos:** 80 mm (100 mm previa solicitud)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 22:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	SE1			SL1			
						Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros
700 / 840	450	120 / 240	2.1	1.50	DOL	<b>MD1.80.80.15</b>	4.2-4.2	96102280	<b>15.229,00</b>	4.2-4.2	97577857	<b>13.707,00</b>
		120 / 240	2.9	2.20	DOL	<b>MD1.80.80.22</b>	6.0-6.0	96102282	<b>15.455,00</b>	6.0-6.0	97577859	<b>13.909,00</b>
		120 / 240	3.7	3.00	DOL	<b>MD1.80.80.30</b>	7.4-7.6	96102284	<b>19.036,00</b>	7.4-7.6	97577861	<b>17.132,00</b>
		120 / 240	4.9	4.00	Y/D	<b>MD1.80.80.40</b>	10.0-10.2	96102286	<b>22.880,00</b>	10.0-10.2	97577863	<b>20.591,00</b>
		120 / 240	6.5	5.50	Y/D	<b>MD1.80.80.55</b>	13.3-13.8	96102288	<b>24.538,00</b>	13.3-13.8	97577865	<b>22.085,00</b>
		120 / 240	9	7.50	Y/D	<b>MD1.80.80.75</b>	17.7-17.5	96102290	<b>26.569,00</b>	19.4-15.8	97577867	<b>23.914,00</b>
700 / 840	900	120 / 240	2.1	1.50	DOL	<b>MD1.80.100.15</b>	4.2-4.2	96102292	<b>18.443,00</b>	4.2-4.2	97577870	<b>16.598,00</b>
		120 / 240	2.9	2.20	DOL	<b>MD1.80.100.22</b>	6.0-6.0	96102294	<b>20.227,00</b>	6.0-6.0	97577872	<b>18.204,00</b>
		120 / 240	3.7	3.00	DOL	<b>MD1.80.100.30</b>	7.8-8.0	96102296	<b>21.698,00</b>	7.8-8.0	97577874	<b>19.529,00</b>
		120 / 240	4.9	4.00	Y/D	<b>MD1.80.100.40</b>	10.0-10.2	96102298	<b>25.465,00</b>	10.0-10.2	97577876	<b>22.918,00</b>
		120 / 240	6.5	5.50	Y/D	<b>MD1.80.100.55</b>	13.3-13.8	96102300	<b>27.399,00</b>	13.3-13.8	97577878	<b>24.659,00</b>
		120 / 240	9	7.50	Y/D	<b>MD1.80.100.75</b>	17.7-17.5	96102302	<b>29.752,00</b>	17.7-17.5	97577880	<b>26.778,00</b>



# MULTILIFT MDV

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MULTILIFT MDV: ESTACIÓN ELEVADORA CON BOMBAS SLV/SEV PARA INSTALACIÓN EN SECO

La unidad está diseñada conforme a EN 12050-1 y se suministra completa. Se trata de una estación elevadora compacta y fiable con controlador para bombeo de aguas residuales domésticas, viviendas multifamiliares grandes, y edificios públicos y comerciales, como oficinas, colegios, hoteles y restaurantes.

Se incluye:

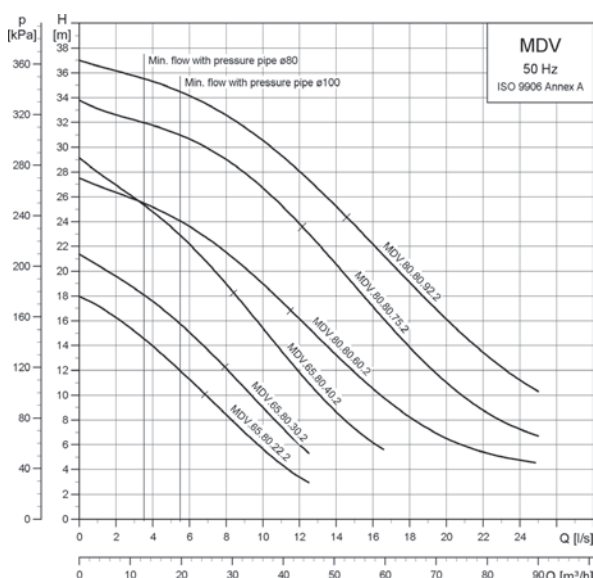
Las unidades MD1 se suministran completas con uno, dos o tres tanques de recogida de 450 l de aguas residuales resistentes a polietileno (PE), dos bombas trifásicas horizontales y el controlador fiable LC 221.



- Tensión:** 3 x 380-415 V, motor de 2 polos (2900 rpm)
- Bomba SL:** Bombas SL para funcionamiento intermitente, S3-50%, para aplicaciones de caudal de entrada estándar.
- Bomba SE:** Bombas SE aptas para funcionamiento continuo, S1, sin ninguna acción adicional (importante en caso de dificultades para calcular el caudal de entrada o en caso de alto caudal de entrada duradero).  
El funcionamiento continuo es posible gracias a su tecnología de motor patentada.
- Método de arranque:** Arranque directo (DOL) / Estrella-triángulo (SD) de P1 = 4,8 kW / P2 = 4,0 kW
- Modelo de impulsor:** Impulsor en fundición en alojamiento de bomba en fundición (EN-GJL-250) SLV/SEV: SuperVortex "FreeFlow" waaier
- Paso libre de sólidos:** 65 mm/80 mm (consulte modelo)
- Volumen:** Gran volumen efectivo de tanque, ampliable a 3x 450 litros.
- Cable del controlador a las bombas y al sensor:** 10 m
- Temperatura del líquido:** Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
- Grado de protección de estación elevadora:** IP 68
- Grado de protección de controlador LC 221:** IP 56 para versiones de hasta 4 kW

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff.[L]	P1 [kW]	P2 [kW]	Método de arranque	SEV			SLV			
						Modelo	In [A]	Código	Euros	In [A]	Código	Euros
700 / 840	450	120 / 240	2.8	2.20	DOL	<b>MDV.65.80.22</b>	5.1-5.0	96102274	<b>14.210,00</b>	5.1-5.0	97577818	<b>12.790,00</b>
		120 / 240	3.8	3.00	DOL	<b>MDV.65.80.30</b>	6.8-6.5	96102276	<b>15.171,00</b>	6.8-6.5	97577833	<b>13.653,00</b>
		120 / 240	4.8	4.00	Y/D	<b>MDV.65.80.40</b>	8.7-8.5	96102278	<b>20.237,00</b>	8.7-8.5	97577836	<b>18.213,00</b>
700 / 840	450	120 / 240	7.1	6.00	Y/D	<b>MDV.80.80.60</b>	13.7-14.2	96776520	<b>24.445,00</b>	13.7-14.2	97577838	<b>22.000,00</b>
		120 / 240	8.9	7.50	Y/D	<b>MDV.80.80.75</b>	16.5-16.2	96741485	<b>25.974,00</b>	16.5-16.2	97577840	<b>23.376,00</b>



## MULTILIFT MOG - MDG: ESTACIÓN ELEVADORA

VERSIÓN MOG - bomba sencilla

VERSIÓN MDG - bomba doble

Estación elevadora diseñada conforme a EN 12050-1. compacta y fiable con un controlador fácil de usar para el bombeo de aguas residuales domésticas en viviendas unifamiliares, casas de vacaciones o aplicaciones comerciales pequeñas. La unidad está equipada con una o varias bombas SEG con trituradora necesaria cuando se exigen elevadas alturas de descarga o deben recorrerse largas distancias en un edificio con tuberías pequeñas.

Se incluye:

Las estaciones elevadoras Multilift MD de Grundfos se suministran completas con tanque de recogida, dos bombas monofásicas o trifásicas, sensor de nivel, válvula de no retorno y controlador LC 221. Un controlador LC221 con microprocesador está equipado con pantalla para posibilidades completas de supervisión.

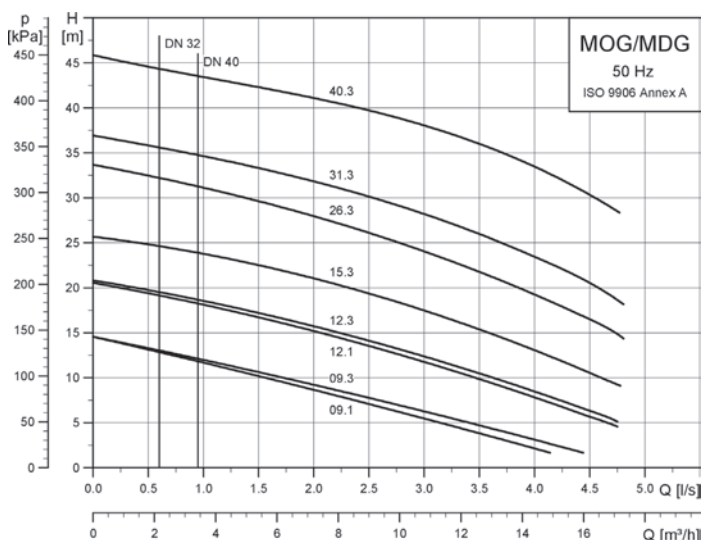
Se suministra con 4 contactos de potencial libre NA/NC, máx. 250VAC / 2A. para bomba 1 y/o 2 en funcionamiento, bomba 1 y/o 2 averiada, alarma de alto nivel de agua y avería común. Además, LC 221 tiene seis entradas digitales, una conectada a un sensor de presión piezorresistente PCB (premontado). Para tener en cuenta la situación en que falla la fuente de alimentación normal, se puede instalar una batería (accesorio).



<b>Método de arranque:</b>	Arranque directo (DOL)
<b>Paso libre de sólidos:</b>	Impulsor con sistema triturador
<b>Temperatura del líquido:</b>	Máx. 40 °C, hasta 60 °C para periodos cortos (máx. 5 minutos por hora)
<b>Grado de protección de estación elevadora:</b>	IP 68
<b>Grado de protección de controlador LC 221:</b>	IP 56

MPG 31

Nivel de entrada [mm]	Vol. Tanque [L]	Volumen eff. [L]	Valvula de retención	Longitud de cable del controlador al motor [m]	Clavija	Cable [m]	Modelo	Código	Euros
<b>1 x 230 V</b>									
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	SCHUKO	1.5	<b>MOG.09.1.2</b>	97901124	<b>5.832,00</b>
					SCHUKO	1.5	<b>MOG.12.1.2</b>	97901126	<b>6.401,00</b>
<b>3 x 400 V</b>									
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.09.3.2</b>	97901125	<b>5.121,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.12.3.2</b>	97901127	<b>5.548,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.15.3.2</b>	97901128	<b>5.832,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.26.3.2</b>	97901130	<b>6.828,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.31.3.2</b>	97901132	<b>7.254,00</b>
180 / 250 / 315	93	23 / 37 / 50		10	CEE 3P+N+E	1.5	<b>MOG.40.3.2</b>	97901134	<b>7.681,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.09.3.2</b>	97901137	<b>10.242,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.12.3.2</b>	97901139	<b>10.526,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.15.3.2</b>	97901140	<b>10.668,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.26.3.2</b>	97901142	<b>11.806,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.31.3.2</b>	97901144	<b>12.660,00</b>
					CEE 3P+N+E	1.5	<b>MDG.40.3.2</b>	97901146	<b>13.513,00</b>



- Listo para la instalación
- Conexión de tubería flexible
- Clavija de conexión
- Impulsores monocanal y vortex
- Paso de sólidos hasta 100 mm
- Bajo riesgo de obstrucción
- Tiempo de inactividad mínimo
- Bajos costos de operación
- Refrigeración sin líquido del motor
- Exclusivo cierre mecánico de cartucho.
- Diseño modular.

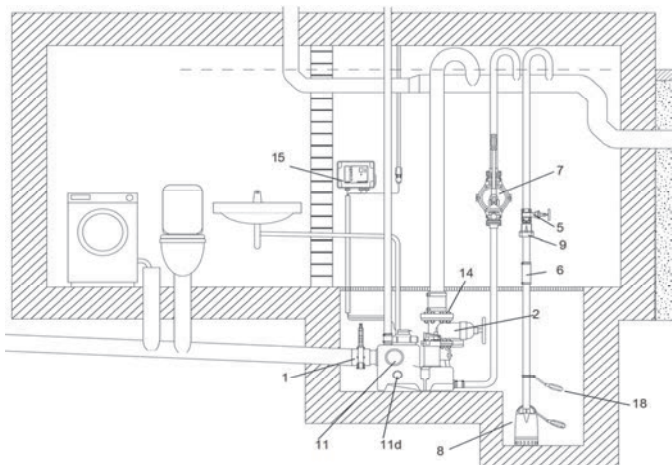
# ESTACIONES ELEVADORAS

ACCESORIOS

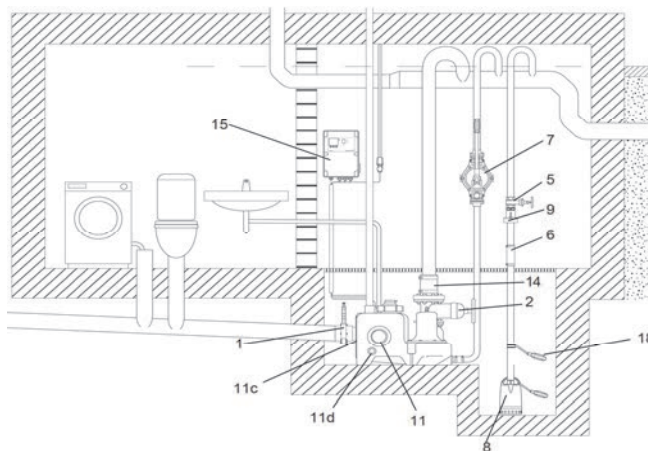
## Accesorios de estaciones elevadoras

### PLANOS PARA SELECCIÓN DE ACCESORIOS

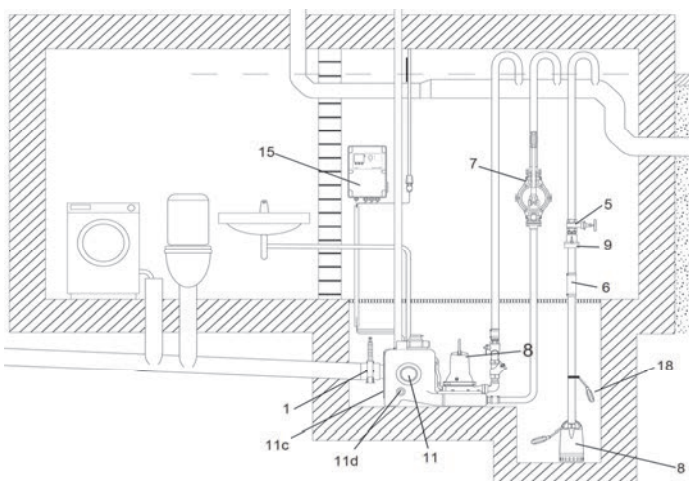
MULTILIFT MSS



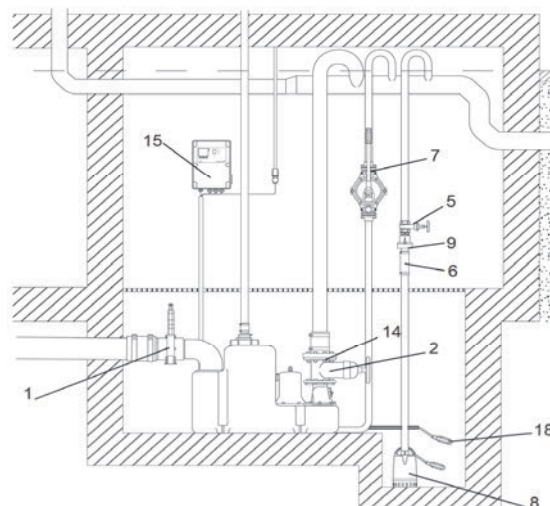
MULTILIFT M/MD



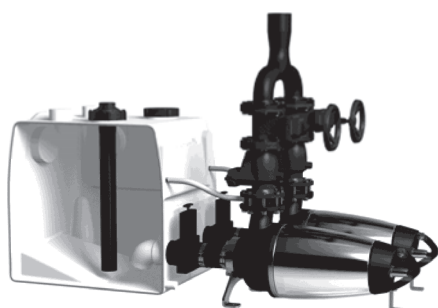
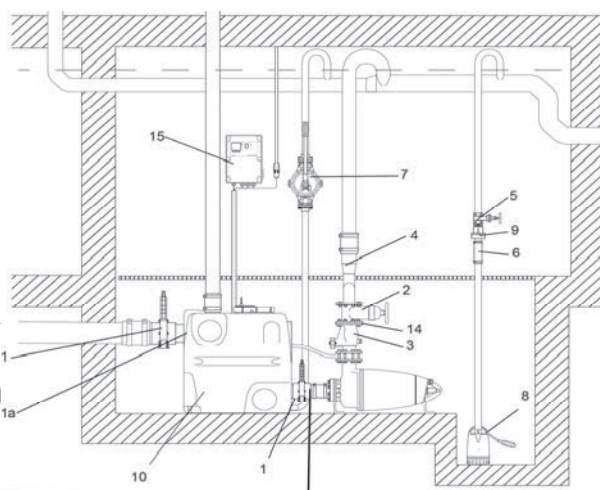
MULTILIFT MOG/MDG



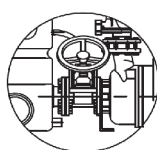
MULTILIFT MLD



MULTILIFT MD1/MDV




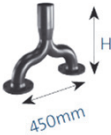





(posición 1):  
Válvulas de compuerta en fundición entre el tanque colector y las bombas SE/SL en MULTILIFT MD1/MDV.  
Consulte el folleto de datos para obtener más detalles.



## Accesorios de estaciones elevadoras

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV MD1		
1		Válvula de aislamiento DN100 PVC Longitud instal.: 130 mm Altura: 375 mm Pieza con.: Ø110 mm		•	•	•	•	•	•	•	96615831	423,00
		Válvula de aislamiento DN150 PVC Longitud instal.: 227 mm Altura: 496 mm Pieza con.: Ø160 mm							•	•	96697920	1 146,00
2		Válvula de aislamiento DN 80, fundición, revestimiento epoxi Longitud instal.: 180 mm Altura: 300 mm Brida PN10		•	•		•		•	•	96002011	214,00
		Válvula de aislamiento DN 100, fundición, revestimiento epoxi Longitud instal.: 190 mm Altura: 340 mm Brida PN10							•	•	96002012	298,00
		Válvula de aislamiento DN 150, fundición, revestimiento epoxi Longitud instal.: 210 mm Altura: 460 mm Brida PN10							•	•	96003427	471,00
3		Válvula de no retorno DN80, fundición, revestimiento epoxi Longitud instal.: 260 mm, Conexión brida PN10							•	•	96003826	411,00
		Válvula de no retorno DN100, fundición, revestimiento epoxi Longitud instal.: 300mm, Brida PN10							•	•	96003827	540,00
4		DN80/Ø 90 mm/H=359 mm							•	•	96003704	937,00
		DN80/Ø 110mm/H=459mm							•	•	96003705	1 029,00
		DN100/Ø 110mm/H=410mm							•	•	96003706	1 244,00
		DN100/Ø 160mm/H=550mm							•	•	96003707	1 705,00
5		Válvula de aislamiento, DN 32 latón Longitud: 76 mm, Conexión.: Rp 1 1/4"						•	•	00ID0918	49,00	
6		Conexión flexible con abrazaderas para conexiones adicionales y entradas Longitud DN 32: 150 mm Interno: Ø 42 mm		•	•	•	•	•	•	•	91071645	27,00
6a		DN 100 L: 150 mm Interno: Ø 110 mm							•	•	96075422	82,00
6b		DN 150 L: 150 mm Interno: Ø 160 mm							•	•	96473060	143,00
7		Bomba de diafragma accionada manualmente Longitud instal.: 423 mm Altura: 215 mm Con. Rp 1 1/2"		•	•	•	•	•	•	•	96003721	323,00






Para bomba de aguas residuales, por ejemplo Unilift CC y KP, consulte el folleto de datos o el GPC de Grundfos

# ESTACIONES ELEVADORAS

ACCESORIOS











## Accesorios de estaciones elevadoras

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
9		Válvula de no retorno composite	Longitud instal.: 90 mm Altura: 90 mm Rp 1¼"	•	•	•	•	•	•	•	96005308	45,00
10		Tanque adicional de PE incl. conexiones, tapas, cierres y pernos de anclaje	Volumen: 450 litros LxB: 820x780 mm H: 850 mm							•	96982790	2 396,00
11		Sello para toma de tierra para entrada adicional estándar	DN 100 Interno: Ø 110 mm	•	•	•	•	•			97726942	46,00
11a		Sello para toma de tierra para entrada adicional (entrada vertical en la parte superior)	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96636544	129,00
11b		Cierre de tapa adicional para conexión de entrada inferior al tanque	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	91071939	73,00
		Sierra de perforación	Ø 177 mm							•	91713755	180,00
		Taladro central	Ø 6 mm							•	91712026	36,00
<b>MPG 52</b>												
11c		Disco giratorio de entrada con sello para toma de tierra para nivel de entrada ajustable	DN 150 Interno: Ø 160 mm		•	•	•	•			97620831	24,00
<b>MPG 51</b>												
11d		Entrada adicional de sello para toma de tierra	DN 50 Interno: Ø -50 mm	•	•	•	•	•			98079669	50,00
12		Brida con toma de tierra (fundición) para tubería de PVC, incl. sello con reborde	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96003701	538,00
13		Unidad de manguera embridada (fundición) con conexión flexible y abrazaderas	DN 150 Interno: Ø 160 mm							•	96477895	450,00
14		Junta de estanqueidad incl. pernos, tuercas, 8 de cada (galvanizada)	DN 80	•	•		•	•		•	96001999	59,00
			DN 100							•	96003823	68,00
			DN 150							•	96003605	97,00
15		Protección de batería para alarma en caso de avería de la red (la batería no está incluida).	Use una batería comercialmente disponible de 9.6 V									

## Accesorios de estaciones elevadoras

MPG51

N.º	Imagen	Descripción	Dimensiones	Estación elevadora							Código	Precio
				MSS	M	MOG	MD	MDG	MLD	MDV/ MD1		
		PC Tool link USB		•	•	•	•	•	•	•	96705378	779,00
		Bocina señalizadora	Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	62500021	211,00
			Buiten, 1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	•	62500022
		Interruptor de red externo para cable de alimentación	t/m 25 A	•	•	•	•	•	•	•	96002511	92,00
			t/m 40 A							•	96002512	155,00
		Red de descarga 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 40 (no mostrada, consulte pos. 6a) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de aislamiento (bola), R 1 1/2 - 2 acopladores doble, Rp 1 1/2 - 1 válvula de no retorno de bola, R 1 1/2 - 1 codo de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/2 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)				•					98085356	860,00
		Red de tuberías 1 1/2" completa, premontada incl: - 1 pieza de conexión flexible con 2 abrazaderas, DN 32 (no mostrada, consulte pos. 6) - 1 boquilla de manguera, Rp 1 1/2/DN 40 - 1 válvula de bola, R 1 1/2 - 1 cruceta, Rp 1 1/2 - 1 tapa ciega Rp 1 1/2 - 2 acopladores largos, R 1 1/2 - 2 codos de 90°, Rp 1 1/2 / R 1 1/2 - 2 acopladores dobles, R 1 1/2 - 2 válvulas de no retorno de bola, R 1 1/2 - 2 codos de 90° Rp 1 1/2 / R 1 1/4 (La red de tuberías puede configurarse en 1 1/4"/DN 32 localmente)						•			98085358	1 551,00
		Válvula de purga (con filtro)	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059596	202,00
		Kit de filtro para válvula de purga	DN 70/80/100	•	•	•	•	•	•	•	98059594	102,00
		Caja de instalación en pared para válvula de purga	204 x 204 x 130 mm	•	•	•	•	•	•	•	98059598	237,00
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/4, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•			•		96116550	129,00
		Válvula de no retorno de bola, Rp 1 1/2, Longitud = 140 mm, Altura = 83 mm. Material: fundición, revestimiento epoxi, para montar en el lugar de instalación				•			•		91076761	180,00
		Lámpara de señal para montaje en pared	1x230 V, 50 Hz	•	•	•	•	•	•	•	91077209	296,00
18		Interruptor de nivel modelo SAS	Longitud de cable: 5 m, 250 V	•	•	•	•	•	•	•	00ID7805	48,00

## UNOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 1 BOMBA

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

\* Bomba con interruptor de flotador (ON / OFF)

\*\* con LC221.2 incl. conjunto de sensores analógicos

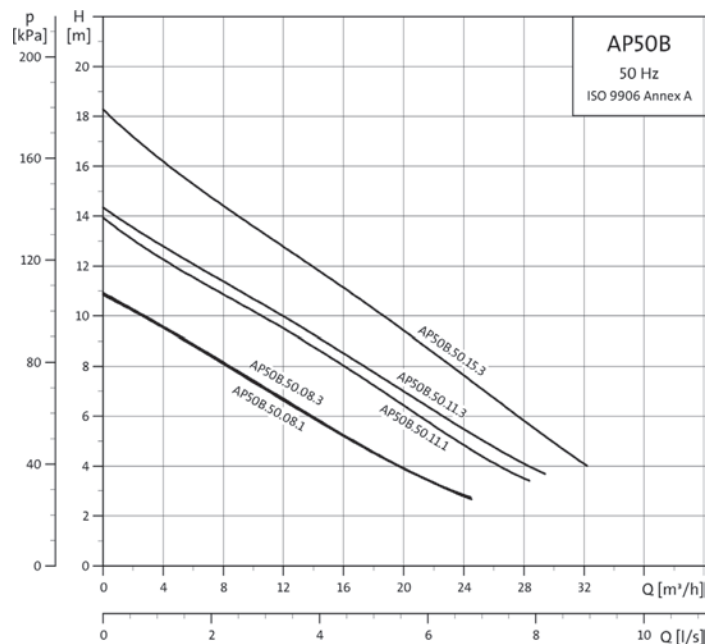
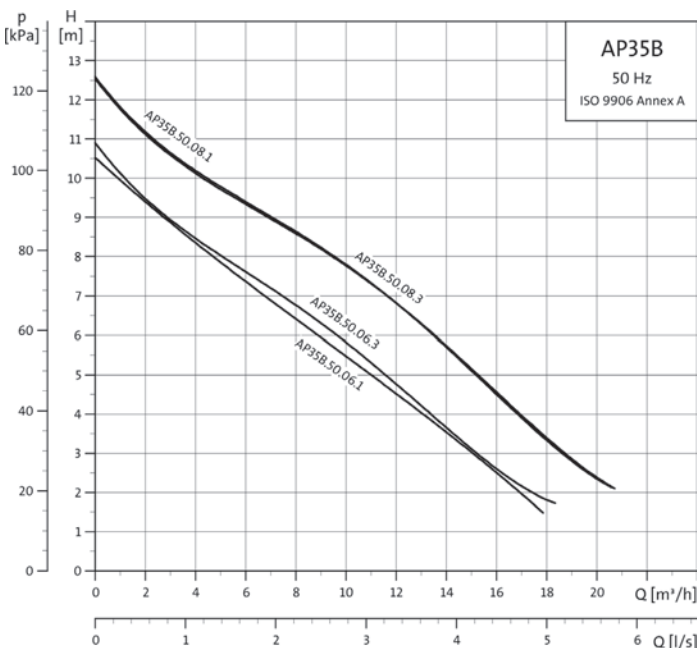
- Dimensiones La x An x Al [mm]:** 700 x 600 x 750
- Conexiones [mm]:** Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
- Componentes:** Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 l, bomba, conexiones de tuberías de PVC, alarma  
Cuadro de control incluido para versiones trifásicas y algunas versiones monofásicas(consultar\*\*)
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Modelo de impulsor:** Vortex
- EN 12050-2:** Aguas residuales sin materia fecal
- EN 12050-1:** Aguas residuales con materia fecal



MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T max [°C]	Paso libre [mm]	Interruptor de nivel	
1	4.6	+40°C	35	•	EN 12050-2
1.25	5.44	+40°C	35	•	EN 12050-2
1.75	8	+40°C	50	•	EN 12050-2
1.75	8	+40°C	50		EN 12050-1

Modelo	Código	Euros
<b>UNOLIFT.270.AP35B.50.06.A</b>	99144937	<b>1.489,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP35B.50.08.A</b>	99017783	<b>1.604,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP50B.50.11.A</b>	99144939	<b>1.787,00</b>
<b>UNOLIFT.270.AP50B.50.11.1</b>	99017760	<b>1.902,00</b>





## DUOLIFT: ESTACIÓN ELEVADORA DE 270 L CON 2 BOMBAS

Diseñada para la recogida y el bombeo de efluentes y aguas residuales por debajo del nivel de alcantarillado en viviendas, edificios comerciales e industria ligera.

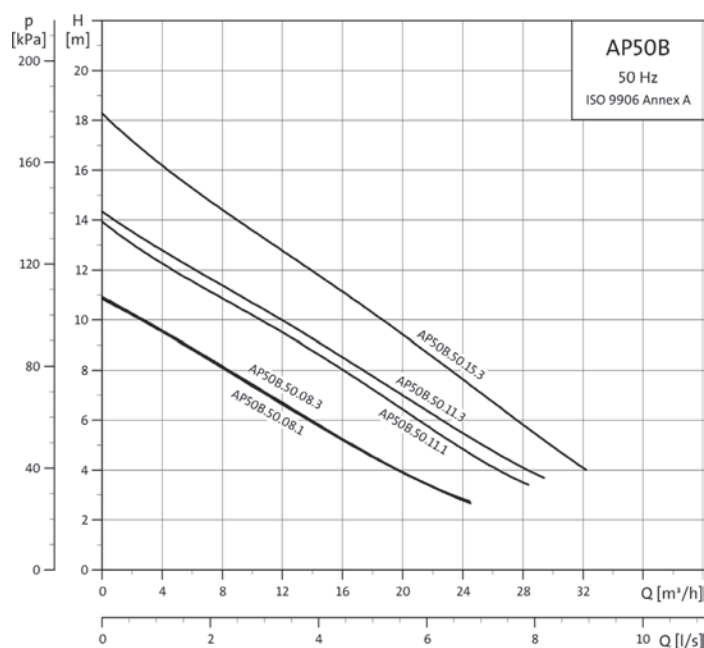
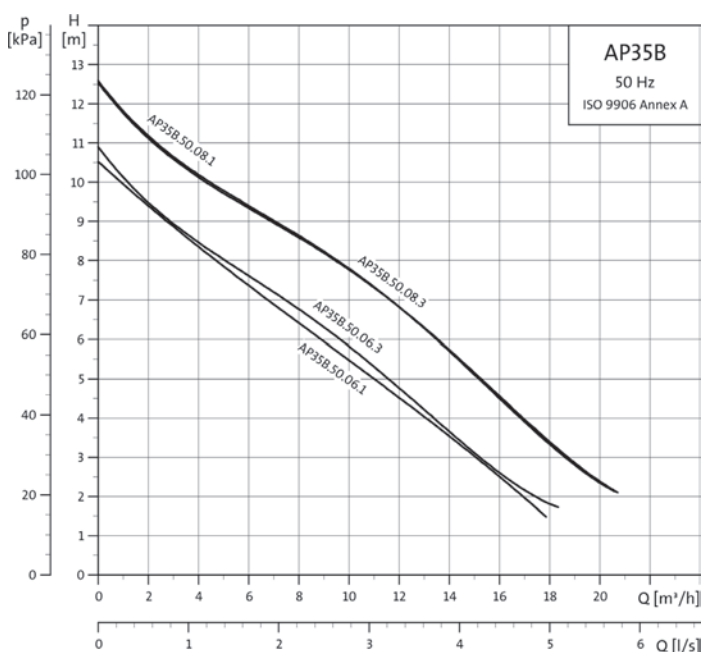
- Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 270 l:** 700 x 600 x 690
- Dimensiones L x An x Al [mm] Tanque 540 l:** 1200 x 700 x 700
- Conexiones [mm]:** Entrada = 100, salida = 50/63, ventilación = 63 mm
- Componentes:** Tanque de PE con cubierta, capacidad 270 or 540 l, bombas, conexiones de tuberías de PVC, alarma  
Cuadro de control incluido para versiones trifásicas (consultar\*)
- Grado de protección:** IP 68
- Clase de aislamiento:** F
- Modelo de impulsor:** Vortex
- EN 12050-2:** Aguas residuales sin materia fecal
- EN 12050-1:** Aguas residuales con materia fecal  
Con LC221.2 incl. conjunto de sensores analógicos



MPG 18

P1 [kW]	In [A]	T max [°C]	Paso libre [mm]	
1	1.55	+40°C	35	EN 12050-2
1.25	1.98	+40°C	35	EN 12050-2
1.75	2.81	+40°C	50	EN 12050-1
2.15	3.7	+40°C	50	EN 12050-2

Modelo	Código	Euros
<b>DUOLIFT.270.AP35B.50.06.3</b>	99144940	<b>2.635,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP35B.50.08.3</b>	99017762	<b>3.094,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP50B.50.11.3</b>	99017759	<b>3.437,00</b>
<b>DUOLIFT.270.AP50B.50.15.3</b>	99017761	<b>4.010,00</b>



7

# ESTACIONES ELEVADORAS

ACCESORIOS

## TANQUE 270L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 1 o 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 600  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Numero de bombas	Tipo de bomba	Vol. Tanque [L]	Conexiones		Modelo	Código	Euros
1	UNILIFT CC/KP	270	EN 12050-2	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40. CC/KP</b>	97642385	<b>871,00</b>
	Unilift AP35/50B	270	EN 12050-1	2"	<b>UNOLIFT.270.50. AP35/50B</b>	97642387	<b>871,00</b>
	SEG	270	EN 12050-1	1 1/2"	<b>UNOLIFT.270.40.SEG</b>	97642371	<b>1.146,00</b>
2	UNILIFT CC/KP	270	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40. CC/KP</b>	97642386	<b>1.031,00</b>
	Unilift AP35/50B	270	EN 12050-1	2"	<b>DUOLIFT.270.50. AP35/50B</b>	97642388	<b>1.031,00</b>
	SEG	270	EN 12050-1	1 1/2"	<b>DUOLIFT.270.40.SEG</b>	97642372	<b>1.375,00</b>

## TANQUE 540L

MPG 18



Tanque con conexión de tubería interior para 2 bombas  
Dimensiones: 700 x 700 x 1200  
La(s) bomba(s) debe(n) pedirse por separado

Numero de bombas	Tipo de bomba	Vol. Tanque [L]	Conexiones		Modelo	Código	Euros
2	UNILIFT AP50B	540	EN 12050-2	2"	<b>DUOLIFT.540.50.APB</b>	99017735	<b>1.489,00</b>
	SEG	540	EN 12050-2	1 1/2"	<b>DUOLIFT.540.40.SEG</b>	99017729	<b>1.833,00</b>

## CONTROL PARA BOMBA INDIVIDUAL

MPG 51



Kit de control que incluye un sensor de presión piezorresistivo. El sensor piezorresistivo en el cuadro está conectado al tubo del sensor de nivel del tanque a través de la manguera del sensor de nivel

Tipo de estació	Tipo de bomba	Tensión	In [A]	Modelo	Código	Euros
UNOLIFT	Unilift	1 x 220-240 V	10	<b>LC 220.1.230.1.10</b>	98996775	<b>1.212,00</b>
UNOLIFT	Unilift	3 x 380-415 V	4	<b>LC 220.1.400.3.4</b>	98996774	<b>1.266,00</b>

## CONTROL DE BOMBA INDIVIDUAL O DOBLE

MPG 51



Tipo de estació	Tipo de bomba	Tensión	In [A]	Modelo	Código	Euros
UNOLIFT	SEG	1 x 220-240 V	10	<b>LC 221.1.230.1.10.30/150</b>	98996776	<b>1.990,00</b>
		1 x 220-240 V	10	<b>LC 221.1.230.1.10</b>	98996778	<b>1.429,00</b>
DUOLIFT	Unilift	1 x 220-240 V	8	<b>LC 221.2.230.1.8</b>	98996793	<b>1.664,00</b>
		3 x 380-415 V	4	<b>LC 221.1.400.3.4 MPU</b>	98996780	<b>1.953,00</b>
UNOLIFT	SEG	3 x 380-415 V	6	<b>LC 221.1.400.3.6 MPU</b>	98996791	<b>2.008,00</b>
		3 x 380-415 V	8	<b>LC 221.1.400.3.8 MPU</b>	98996792	<b>2.062,00</b>
		3 x 380-415 V	8	<b>LC 221.2.400.3.4 MPU</b>	98996795	<b>2.243,00</b>
DUOLIFT	SEG	3 x 380-415 V	6	<b>LC 221.2.400.3.6 MPU</b>	98996796	<b>2.351,00</b>
		3 x 380-415 V	8	<b>LC 221.2.400.3.8 MPU</b>	98996797	<b>2.460,00</b>
		3 x 380-415 V	8	<b>LC 221.1.400.3.4</b>	98996779	<b>1.519,00</b>
UNOLIFT	Unilift	3 x 380-415 V	4	<b>LC 221.1.400.3.4</b>	98996794	<b>1.773,00</b>
DUOLIFT		3 x 380-415 V	4	<b>LC 221.2.400.3.4</b>	98996794	<b>1.773,00</b>

## KITS DE DESCARGA

MPG 51

Tipo de estació	Tipo de bomba	Descripción	Código	Euros
Duolift	Unilift CC/KP	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para KP/CC. Para bomba doble UNILIFT CC o KP incl. pieza en T, partes de tubería y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	99045618	271,00
Unolift	SEG	Kit 1 1/2" de descarga cpl. Duolift para SEG, incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997216	289,00
Duolift		Kit 1 1/2" cpl. de descarga Duolift para SEG, para bomba doble incl. pieza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 1 1/2" (PVC)	98997240	687,00
Unolift	Unilift AP35B/ AP50B	Kit 2" cpl. APB, para bomba sencilla UNILIFT AP35B o AP50B incl. válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997239	362,00
Duolift		Kit 2" cpl. APB DOBLE tanque Duolift. Para bomba doble UNILIFT AP35B o AP50B incl. piza en T, partes de tubería, válvula de bola de no retorno y válvula de compuerta 2" (PVC)	98997262	868,00

## VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2	96023846	75,00
	Rp 2	96023847	112,00

## VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 1/2	96023843	224,00
	Rp 2	96023844	242,00

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50	<b>M2 5m</b>	91427145	79,00
10	50	<b>M2 10m</b>	91427146	121,00

# LIFTAWAY C40-1 / LIFTAWAY B40-1

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## LIFTAWAY C40-1: MINI ESTACIÓN ELEVADORA DOMÉSTICA PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway C40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1, con el fin de obtener una estación de bombeo compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado. La mini estación elevadora está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10 mm de lavabos y lavadoras.



<b>Temperatura del líquido:</b>	+ 50 ° C, 70 ° C durante 2 minutos, con intervalos de al menos 30 minuto (KP)
<b>Conexiones de entrada:</b>	3 x DN 40, 1 x DN 40/50 en cubierta
<b>Conexión de salida:</b>	1 x DN 40
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	13 l
<b>Dimensiones:</b>	altura > 340, longitud > 405, profundidad 275 mm
<b>Incluido en suministro:</b>	válvula antirretorno, manguera y accesorios para la conexión de la bomba, tapa de ventilación con filtro de carbón.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP con interruptor de nivel para inicio / parada automático -versión A1- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY C40-1 (UNILIFT KP)	96003985	289,00

## LIFTAWAY B40-1: ESTACIONES DE ELEVACIÓN DOMÉSTICAS PARA AGUAS RESIDUALES NO CARGADAS

Grundfos Liftaway B40-1 está diseñado para ser equipado con una bomba Unilift KP A1 o AP12 A1 / A3, con el fin de obtener una estación de bombeo subterránea compacta para recoger y elevar las aguas residuales a la red de alcantarillado.

La estación de elevación está diseñada para recoger aguas residuales sin heces con un tamaño de partícula máximo de 10/12 mm de lavadoras, duchas, lavabos, fregaderos, etc.



<b>Temperatura de líquido:</b>	máx. 50 ° C (KP) -55 ° C (AP)
<b>Conexión de entrada / salida:</b>	3 x DN 100/1 x DN 40
<b>Conexión de ventilación y / o entrada de cable:</b>	DN 70
<b>Volumen efectivo del tanque:</b>	40 l
<b>Dimensiones: ø500 - Altura:</b>	mini 640 mm, maxi 760 mm
<b>incluido en suministro:</b>	válvula de retención y accesorios para la conexión de la bomba, parte telescópica para ajuste de altura, cubierta con rejilla de drenaje de acero inoxidable.
<b>Bomba:</b>	UNILIFT KP o UNILIFT AP12 con interruptor de nivel para inicio / parada automático - versión A- se debe pedir por separado.

		MPG 18
Modelo	Código	Euros
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT KP A1)	96003974	1.081,00
LIFTAWAY B40-1 (UNILIFT AP 12 A1/ A3)	96003975	1.122,00

## ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Pieza de extensión (opcional)	Telescopic part	96003994	822,00



## UNILIFT KP: BOMBA SUMERGIBLE DE ACHIQUE EN ACERO INOXIDABLE

MPG 18

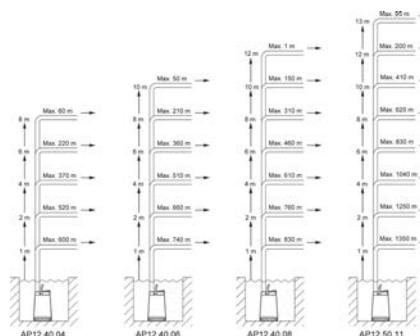
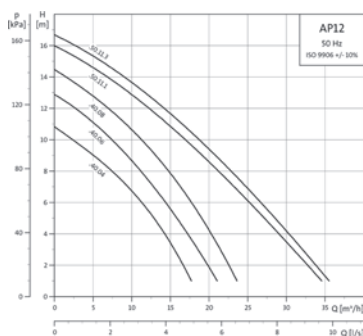
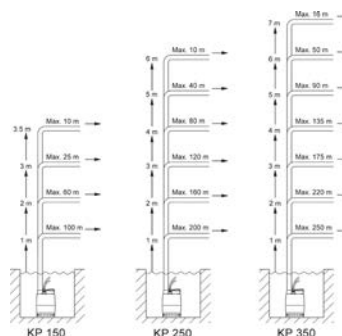
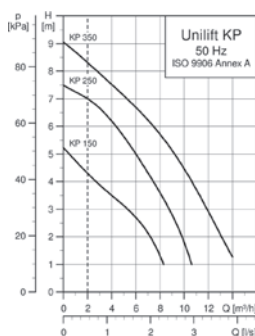
Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2	300	1.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1600	<b>313,00</b>
	300	1.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 150 A 1</b>	011H1800	<b>334,00</b>
	480	2.3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1600	<b>376,00</b>
	480	2.3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 250 A 1</b>	012H1800	<b>396,00</b>
	700	3.2	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1600	<b>478,00</b>
	700	3.2	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift KP 350 A 1</b>	013N1800	<b>513,00</b>

## UNILIFT AP 12: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE

MPG 18



Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
Rp 1 1/2		3	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011017	<b>621,00</b>
Rp 1 1/2	700	3	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.04.A1</b>	96011018	<b>657,00</b>
Rp 1 1/2	900	4.4	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.06.A1</b>	96010979	<b>699,00</b>
Rp 1 1/2	1300	5.9	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.40.08.A1</b>	96010980	<b>790,00</b>
Rp 2	1700	8.5	•	10 / SCHUKO	<b>Unilift AP12.50.11.A1</b>	96010981	<b>1.100,00</b>
<b>3 ~</b>							
Rp 1 1/2	700	1.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.04.A3</b>	96011025	<b>726,00</b>
Rp 1 1/2	900	1.6	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.06.A3</b>	96010923	<b>771,00</b>
Rp 1 1/2	1200	2.1	•	10 / No	<b>Unilift AP12.40.08.A3</b>	96010925	<b>847,00</b>
Rp 2	1700	3.2	•	10 / No	<b>Unilift AP12.50.11.A3</b>	96010927	<b>1.139,00</b>



# MINI PUST

ESTACIONES ELEVADORAS ▶ ESTACIONES ELEVADORAS

## MINI PUST: ESTACIÓN ELEVADORA PARA 1 BOMBA - 350L O 520L (INSTALACIÓN ENTERRADA)

Estaciones de bombeo de 350 l (altura de 1 m) o 520 l (altura de 1,5 m) con cubierta bloqueable, colocación libre de la entrada (manga DN 110 suministrada).

Versiones:

- 350 l, con tubo de descarga y válvula de retención (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1, monofásica con interruptor de flotador integrado.
- 350 l o 520 l, con tubo de descarga y válvula antirretorno (tipo bola) para 1 bomba tipo Unilift APxxB A1 monofásico con interruptor de flotador integrado, bomba en autoacoplamiento con guías. Para un fácil acceso y mantenimiento de la bomba.
- 350 l, con todos los componentes enumerados arriba, + guía con 2 interruptores de flotador (montados de fábrica). Esta versión es compatible con todas las bombas tipo Unilift APxxB sin interruptor de flotador incorporado, versiones de una o tres fases (se requiere panel de control).

estos modelos pueden equiparse con una expansión de 300 mm



<b>Pozo:</b>	PE, 350 o 520 litros para bomba Unilift APB
<b>Conexión:</b>	Entrada: Libre posición de DN110, salida DN63, entrada de cable DN50
<b>Dimensiones:</b>	Anchura máx. 780 mm - Altura 1 m o 1,5 m - Cubierta con bloqueo de 670 mm
<b>Componentes:</b>	Tubería de descarga, válvula de no retorno y soporte de bomba para todos los modelos. Autoacoplamiento y raíles guía versión con 2 interruptores de flotador sobre guía desmontable (de serie) Conforme a EN 12050-1 (AP50B) o 12050-2 (AP35B)

MPG 18

Auto acoplamiento	Guía interruptor flotador	Altura [mm]	Volumen [l]	Tipo de bomba	Panel de control	Modelo	Código	Euros
		1000	350	APB A1	-	<b>MINI PUST 06.10 S.S. APB A1</b>	96942693	<b>1.137,00</b>
•		1000	350			<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB A1</b>	96942697	<b>1.583,00</b>
		1500	520	APB	CS / GCM	<b>MINI PUST 06.15 S.A. APB A1</b>	97532424	<b>1.737,00</b>
•	•	1000	350			<b>MINI PUST 06.10 S.A. APB F</b>	96942694	<b>1.876,00</b>

### PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA 1X230V

MPG 51



Fusible del circuito de control  
Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodos (baja tensión)  
Cable de 3 metros + enchufe schuko. Sin condensador.

In [A]	Modelo	Código	Euros
0/8,5	<b>CS101 8</b>	96457893	<b>814,00</b>

### PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA 3X400V

MPG 51



Interruptor de red  
Disyuntor magnetotérmico  
Instalación con interruptor de nivel, presostato o electrodos (baja tensión)  
También diseñado para aplicaciones de llenado

In [A]	Modelo	Código	Euros
2,5	<b>CS102 2.5</b>	96457896	<b>1.158,00</b>
4	<b>CS102 4.0</b>	96457897	<b>1.158,00</b>

### GCM: CUADROS ELÉCTRICOS

MPG 51



#### Control:

- Función de aprendizaje para protección de la bomba.
- Permutación y auto-rescate de las bombas.
- Bombas en cascada con arranque y parada.
- Función de desbloqueo después de un largo período de inactividad (2 seg / 48 h).

#### Protecciones:

- Protección contra marcha en seco a través del (los) sensor(es).
- Limitación del número de horas de inicio.
- Desconectar / cambiar la bomba durante un tiempo prolongado de funcionamiento.

#### Otros:

- Selección de aplicación por microinterruptor: vaciado, llenado o sobrepresión.
- Informe GTC: resumen de fallos.
- Caja de policarbonato, tomas de cable pre-perforadas para cables suministrados.

Cantidad de bombas	Tensión	In [A]	Modelo	Código	Euros
1	1 x 230/240 V	1 - 17	<b>GCM 101/17</b>	99310647	<b>699,00</b>
1	3 x 400/415 V	1 - 17	<b>GCM 103/17</b>	99310750	<b>699,00</b>

## UNILIFT AP 35B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

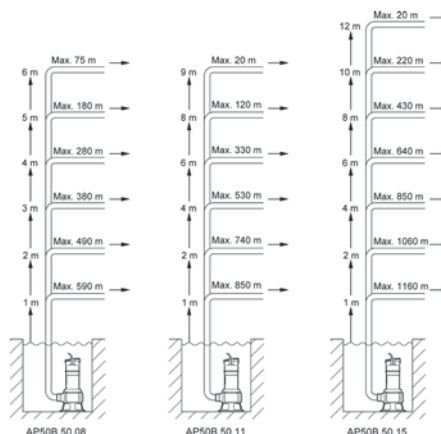
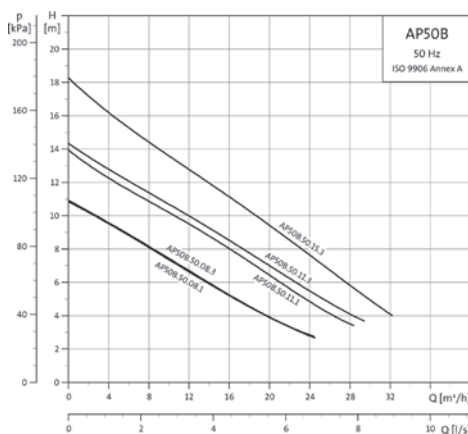
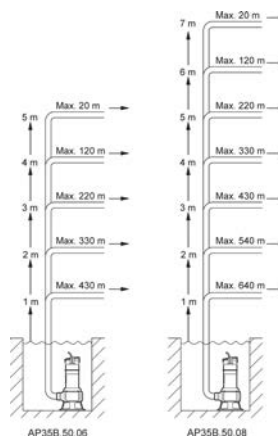
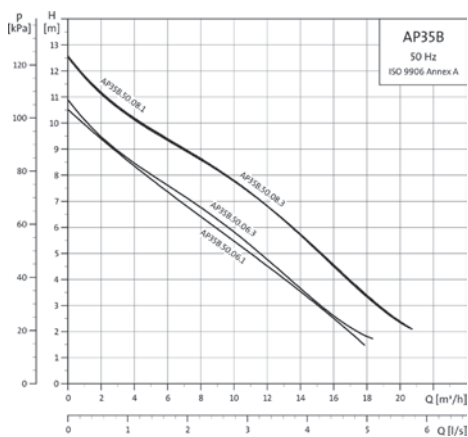
Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1000	4.6	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.06.A1.V</b>	96004562	<b>490,00</b>
R 2"	1250	5.44	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP35B.50.08.A1.V</b>	96004574	<b>579,00</b>

## UNILIFT AP 50B: BOMBA DE EFLUENTES DE ACERO INOXIDABLE



MPG 18

Conexión	P1 [W]	In [A]	Interruptor de nivel	Cable [m] / Clavija	Modelo	Código	Euros
<b>1 ~</b>							
R 2"	1200	5.37	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.A1.V</b>	96004586	<b>729,00</b>
R 2"	1750	8	•	5 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.A1.V</b>	96004598	<b>889,00</b>
R 2"	1200	5.37		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.08.1.V</b>	96004587	<b>668,00</b>
R 2"	1750	8		10 / SCHUKO	<b>Unilift AP50B.50.11.1.V</b>	96004599	<b>825,00</b>
<b>3 ~</b>							
R 2"	1750	2.81		5 / No	<b>Unilift AP50B.50.11.3.V</b>	96004601	<b>775,00</b>
R 2"	2150	3.7		5 / No	<b>Unilift AP50B.50.15.3.V</b>	96004609	<b>910,00</b>



## PUST: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUA RESIDUAL, 1 BOMBA

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Toda la tubería preinstalada es PE o acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas si es necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado

<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre A: acoplamiento automático, en fondo



MPG 31

Ø [mm]	Vol. [m3/h]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	Con. bomba	Altura [mm]	Modelo	Código	Euros	
500/400	0.10	DN 40 PE	Unilift KP	S	2000	<b>PS.R.05.20 S.GC.PE40.S.KP</b>	96235288	<b>1.234,00</b>	
				S	2000	<b>PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235297	<b>1.465,00</b>	
			DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2500	<b>PS.R.08.25 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235298	<b>1.633,00</b>
					S	2000	<b>PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235295	<b>1.465,00</b>
				Unilift AP50	S	2500	<b>PS.R.08.25 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235296	<b>1.633,00</b>
					S	2000	<b>PS.R.08.20 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235299	<b>1.465,00</b>
800/600	0.28	DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2500	<b>PS.R.08.25 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235300	<b>1.633,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.08.20 S.GC.SS50.A50.APB</b>	96235293	<b>2.231,00</b>	
			Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	2000	<b>PS.R.08.25 S.GC.SS50.A50.APB</b>	96235294	<b>2.602,00</b>	
				A	2500	<b>PS.R.08.20 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235289	<b>2.231,00</b>	
			SEG	A	2000	<b>PS.R.08.25 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235290	<b>2.602,00</b>	
				A	2500	<b>PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235282	<b>1.991,00</b>	
		DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	<b>PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235283	<b>2.150,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235284	<b>2.413,00</b>	
			Unilift AP50	S	1500	<b>PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235279	<b>1.991,00</b>	
				S	2000	<b>PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235280	<b>2.150,00</b>	
			DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2500	<b>PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235281	<b>2.413,00</b>	
				S	1500	<b>PS.R.10.15 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235285	<b>1.991,00</b>	
1000/800	0.42	DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2000	<b>PS.R.10.20 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235286	<b>2.150,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.10.25 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235287	<b>2.413,00</b>	
			Unilift AP35B/Unilift AP50B	A	1500	<b>PS.R.10.15 S.GC.SS50.A50.APB</b>	96235276	<b>3.041,00</b>	
				A	2000	<b>PS.R.10.20 S.GC.SS50.A50.APB</b>	96235277	<b>3.202,00</b>	
			SEG	A	1500	<b>PS.R.10.25 S.GC.SS50.A50.APB</b>	96235278	<b>3.744,00</b>	
				A	2000	<b>PS.R.10.15 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235270	<b>3.041,00</b>	
		DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	A	2500	<b>PS.R.10.20 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235271	<b>3.202,00</b>	
				A	2500	<b>PS.R.10.25 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235272	<b>3.744,00</b>	
			Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235314	<b>2.901,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.AP35</b>	96235315	<b>3.201,00</b>	
			Unilift AP50	S	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235311	<b>2.901,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.AP50</b>	96235312	<b>3.201,00</b>	
1200/1000	0.52	DN 50 SS	DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235317	<b>2.901,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235318	<b>3.201,00</b>	
			Unilift AP35B/Unilift AP50B	S	3000	<b>PS.R.12.30 S.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235319	<b>3.201,00</b>	
				A	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96738700	<b>4.509,00</b>	
			SEG	A	2000	<b>PS.R.12.25 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235308	<b>3.952,00</b>	
				A	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235309	<b>4.531,00</b>	
		DN 65 SS	DP (2,6kW)/SL1.50.65/SLV.65.65	A	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235302	<b>3.952,00</b>	
				A	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235303	<b>4.531,00</b>	
			Unilift AP35/Unilift AP12.40	A	3000	<b>PS.R.12.30 S.GC.SS50.A50.SEG</b>	96738193	<b>5.857,00</b>	
				A	2000	<b>PS.R.12.20 S.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96235320	<b>5.252,00</b>	
			Unilift AP50	A	2500	<b>PS.R.12.25 S.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96235321	<b>6.244,00</b>	
				A	3000	<b>PS.R.12.30 S.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96739056	<b>7.569,00</b>	

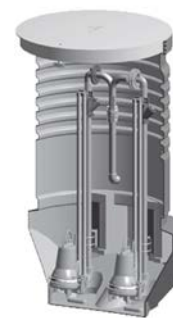


## PUST D: ESTACIÓN DE BOMBEO PARA AGUAS RESIDUALES, 2 BOMBAS

Las estaciones de bombeo están hechas de polietileno duradero (PEHD). Todas las tuberías preinstaladas son de PE o de acero inoxidable de alta calidad, dependiendo del modelo de la bomba. Como estándar, las estaciones de bombeo se entregan con una cubierta superior PE.

Las bombas Grundfos están disponibles en una variedad de tamaños y alturas. El rango estándar se puede complementar con versiones personalizadas según sea necesario.

Las bombas y los controles deben ordenarse por separado



<b>Material del pozo:</b>	PEHD
<b>Materiales de la tubería:</b>	Acero inoxidable (SS) o PE
<b>Conexión de la bomba:</b>	S: De pie libre A: acoplamiento automático, en fondo W: colgante de pared autoacoplamiento

Ø [mm]	Vol. [m <sup>3</sup> /h]	Tubería [mm]	Tipo de bomba	Con. bomba	Altura [mm]	Modelo	Código	Euros	
1200/1000	0.55	DN 50 PE	Unilift AP35/Unilift AP12.40	S	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.AP35</b>	96235330	<b>3.699,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.AP35</b>	96235331	<b>4.266,00</b>	
			Unilift AP50	S	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.AP50</b>	96235328	<b>3.699,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.AP50</b>	96235329	<b>4.266,00</b>	
			DP (0,6-1,5 kW)/EF	S	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235332	<b>3.699,00</b>	
				S	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96235333	<b>4.266,00</b>	
			DN 50 SS	Unilift AP35B/Unilift AP50B	S	3000	<b>PS.R.12.30 D.GC.PE50.S.DP/EF</b>	96738699	<b>4.964,00</b>
					A	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.SS50.A50.APB</b>	96235326	<b>6.319,00</b>
				SEG	A	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.SS50.A50.APB</b>	96235327	<b>6.950,00</b>
					A	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235322	<b>6.319,00</b>
		A		A	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.SS50.A50.SEG</b>	96235323	<b>6.950,00</b>	
				A	3000	<b>PS.R.12.30 D.GC.SS50.A50.SEG</b>	96703321	<b>8.164,00</b>	
		DN 65 SS		DP (2,6kW)/SL1.50.65/ SLV.65.65	A	2000	<b>PS.R.12.20 D.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96235334	<b>9.771,00</b>
					A	2500	<b>PS.R.12.25 D.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96235335	<b>10.798,00</b>
					A	3000	<b>PS.R.12.30 D.GC.SS65.A65.DP/SL</b>	96739055	<b>12.783,00</b>

MPG 31

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## SISTEMA DE NIVEL CON INTERRUPTORES DE FLOTADOR (INCLUIDOS)

MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
2	1500	96905147	269,00
	2000	96905148	287,00
	2500	96905149	308,00
	3000	96905150	364,00
3	1500	96905151	357,00
	2000	96905162	375,00
	2500	96905163	396,00
	3000	96905164	417,00
4	1500	96905171	437,00
	2000	96905172	464,00
	2500	96905173	484,00
	3000	96905174	541,00

## SISTEMA DE NIVEL CON ELECTRODOS (INCLUIDOS)

MPG 51



#	Profundidad tanque [mm]	Código	Euros
4	1500	96905165	277,00
	2000	96905168	295,00
	2500	96905169	316,00
	3000	96905170	383,00
5	1500	96905175	Consultar
	2000	96905178	420,00
	2500	96905179	441,00
	3000	96905181	462,00

## CAMISA

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	Camisa 40	96230763	14,00
50	Camisa 50	96230753	18,00
63	Camisa 63	96571523	21,00
75	Camisa 75	96571527	21,00
90	Camisa 90	96571528	34,00
110	Camisa 110	91716040	28,00
160	Camisa 160	91713754	46,00

## KIT DE VENTILACIÓN

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
50	Kit de ventilación	96571531	174,00

## RUEDA DE CORTE

MPG 51



Ø tubería	Modelo	Código	Euros
40	Rueda de corte 51	96571532	32,00
50	Rueda de corte 60	96571533	52,00
63	Rueda de corte 75	96571534	41,00
75	Rueda de corte 86	96571535	44,00
90	Rueda de corte 102	96571536	55,00
160	Rueda de corte 177	91713755	180,00
	Taladro central	91712026	36,00

# DOSIFICACIÓN, DESINFECCIÓN Y APLICACIONES INDUSTRIALES



## LA GAMA DE DOSIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DE GRUNDFOS

### DOSIFICACIÓN DIGITAL

Todas las bombas dosificadoras digitales de Grundfos ofrecen una dosificación continua y fluida gracias a la innovadora tecnología de accionamiento por motor paso a paso.

Esta gama ofrece una precisión sin complicaciones y cuenta con elevados ratios de reducción de hasta 3000:1 y una membrana fabricada íntegramente en PTFE para una resistencia universal a productos químicos.



### DOSIFICACIÓN MECÁNICA

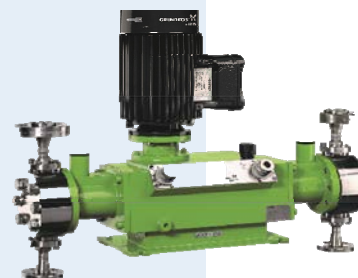
La serie DMX de bombas de membrana de alta calidad accionadas por motor son una solución muy económica y robusta para aplicaciones de un rendimiento medio a alto. Está disponible opcionalmente como bomba dúplex y, gracias a sus cabezales dosificadores, ofrece una forma rentable de dosificar dos productos químicos diferentes o de obtener caudales superiores para un solo producto químico.

Las bombas de la serie DMX pueden configurarse fácilmente con servomotores o motores aprobados por ATEX si es necesario.



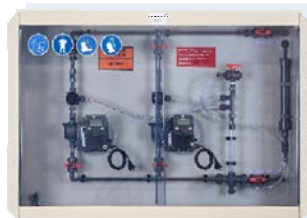
### BOMBA DOSIFICADORA DE PISTÓN ACCIONADO HIDRÁULICAMENTE

Las series DMH 25x y DMH 28x son bombas dosificadoras extremadamente robustas y de alto rendimiento para aplicaciones de ingeniería de procesos, que ofrece una mayor longevidad gracias a la innovadora tecnología de la membrana de pistón. Esta serie garantiza una elevada precisión en la dosificación y una excelente seguridad funcional gracias a un sistema de protección de la membrana integrado en serie, una válvula de alivio de presión integrada y una válvula de desgasificación del sistema hidráulico.



### PAQUETES DE DOSIFICACIÓN

GRUNDFOS ofrece skids de dosificación completos para hasta 4 bombas dosificadoras (que se entregan listas para su uso) o paquetes personalizados, incluidos todos los accesorios necesarios según los requisitos técnicos del proceso del cliente para una instalación dosificadora de tecnología avanzada.



### SELCOPERM

GRUNDFOS le ofrece una avanzada tecnología para sus proyectos de desinfección, con unidades SELCOPERM que producen de manera segura y sencilla solución de hipoclorito de sodio en la propia instalación.

Con una capacidad de producción de hasta 45 kg Cl<sub>2</sub>/h, siempre hay una





## OXIPERM PRO

El sistema de producción de dióxido de cloro es la solución perfecta para luchar contra la Legionella que a menudo se encuentra en sistemas de agua municipales o industriales (como hoteles, hospitales, torres de refrigeración, etc.) y otros gérmenes del agua potable. Los sistemas producen dióxido de

## DESINFECCIÓN CON CLORO

Los sistemas Vaccuperm de cloro gaseoso funcionan conforme al principio fiable de vacío total para tratar el agua con cloro. Así se regula la adición de cloro gaseoso de una manera fiable y



## POLYDOS

Para cubrir las necesidades de tratamiento de aguas para procesos de coagulación y floculación, GRUNDFOS lanza su Serie 400, una gama completa de sistemas dosificadores compactos, respetuosos con el medioambiente y económicos que tienen instaladas de una a tres cámaras para la preparación de polielectrolitos secos o líquidos.

## MEDICIÓN Y CONTROL

Los nuevos sistemas de medición y control DID® son la combinación perfecta de tecnología de sensor digital de última generación y la experiencia de Grundfos en control PID de procesos de dosificación y desinfección.

Los sistemas DID están disponibles, como sistemas compactos con celda de flujo de derivación y hasta tres sensores premontados en un panel, o como kits para aplicaciones con sensores sumergidos en tanque.



*Este listado de precio solo incluye artículos para equipos de soluciones dosificadoras digitales. Encontrará una gama más amplia de bombas dosificadoras, soluciones de desinfección y accesorios por separado. Contacte con nosotros para obtener más información o para conseguir nuestro listado completo de precios de dosificación y desinfección.*

*Acceda a la información online del portal del centro de productos de Grundfos (CPG) o contacte con nosotros para solicitar asistencia técnica para su proyecto.*



La generación SMART Digital DDA, DDC y DDE lleva la tecnología de vanguardia a la perfección. El conocimiento experto y las nuevas soluciones patentadas fijan el estándar futuro. Las tecnologías tradicionales, como el ajuste de la longitud/frecuencia de carrera con un motor síncrono o funcionamiento solenoide ya son cosa del pasado.

## DOSIFICACIÓN DIGITAL™

- Potente motor de paso a paso de velocidad variable
- Control interno de la velocidad de la carrera
- Longitud completa de la carrera
- Dosificación suave y continua
- Óptima desgasificación de líquidos
- Función SlowMode para líquidos altamente viscosos

## SIMPLICIDAD

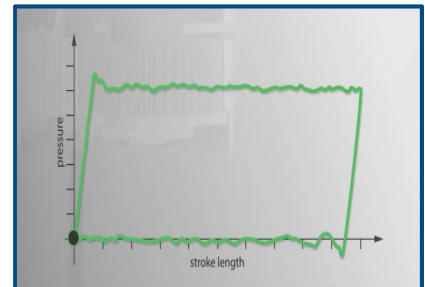
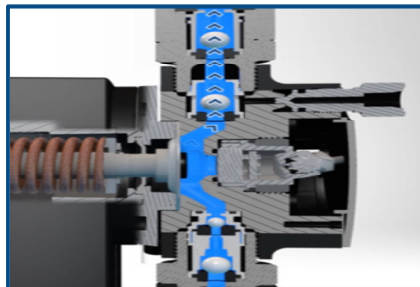
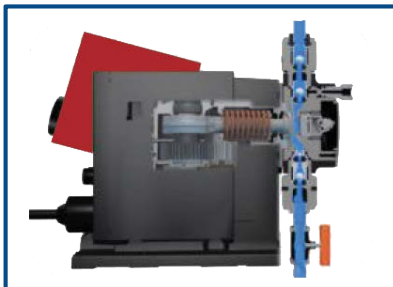
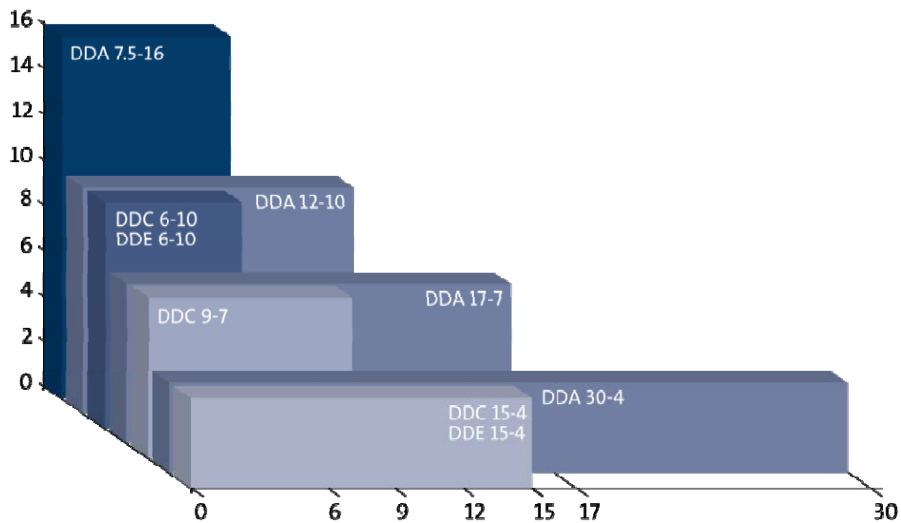
- Gran pantalla gráfica LCD
- Más de 25 idiomas
- Rueda clic (dispositivo girar y presionar)
- Menú intuitivo y autoexplicativo
- Luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado

## MODULARIDAD

- Ratio de reducción 1:3000 con un espectro de dosificación de 0.0025 – 30 l por hora
- Placa de montaje clic para una instalación rápida y variable
- El cubo de control se puede colocar en tres posiciones: izquierda, derecha y frontal

## CAUDAL INTELIGENTE

- FlowControl con diagnóstico selectivo de fallos
- Monitorización de la presión
- Medición de caudal
- AutoFlowAdapt



GRUNDFOS ofrece una solución completa con los equipos Smart Digital para sus procesos. Con un enfoque nuevo y más sencillo que nunca, siga las instrucciones a continuación y seleccione el producto correcto para su aplicación dosificadora. Solo son tres pasos.



## Piezas de los equipos de dosificación

- 1 Bomba SMART Digital
- 2 Válvula de pie con 2 interruptores de nivel
- 3 Manguera de aspiración, PVC\*, 2 m
- 4 Manguera de desaireación, PVC\*, 2 m
- 5 Válvula de presión (solo tipo de bomba DDA-FC)
- 6 Manguera de descarga, PVC\*, 6 m
- 7 Unidad de inyección de tipo resorte
- 8 Cables de control para todas las señales de salida y entrada, 5M

Válvula multifunción opcional

\*Los equipos del grupo 4 (PVDF/T/C) siempre incluyen manguera en ETFE  
\*Para más detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

## Resumen: Cómo seleccionar su equipo de dosificación



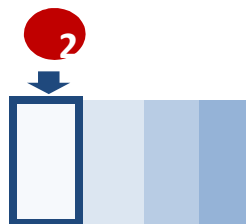
➡ Seleccione el grupo de la aplicación en función del líquido bombeado



ej.: grupo de aplicación 1



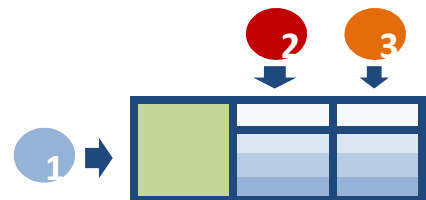
➡ Seleccione el tipo adecuado de tipo de bomba (variante de control)



por ej. DDA-FC



➡ Combine 1 + 2 para encontrar su equipo de dosificación SMART DIGITAL



ej.: grupo de aplicación 1 + DDA-FC 7,5-16  
Código: 97974146

## 1

### > Seleccione el líquido bombeado



#### Selección basada en el líquido bombeado

- La siguiente tabla de selección pretende ser una guía general para la resistencia de los materiales (a temperatura ambiente), y no sustituye a la prueba de los productos químicos y los materiales de la bomba en condiciones de trabajo específicas.
- Los datos mostrados se basan en información de diversas fuentes disponibles, pero muchos factores (pureza, temperatura, partículas abrasivas, etc.) pueden afectar a la resistencia química de un material concreto.

Grupo de aplicación	Líquido bombeado (20 °C)			Materiales			
	Descripción	Fórmula química	Concentración (%)	Altura dosificación	Juntas estanqueidad	Bola	Manguera
1	Cloruro de aluminio	AlCl3	40%	PP o PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Sulfato de aluminio	Al2(SO4)3	60%				
	Hidróxido de calcio*1	Ca(OH)2	saturado				
	Sulfato de cobre	CuSO4	30%				
	Cloruro férrico*2	FeCl3	100%				
	Sulfato férrico*2	Fe2(SO4)3	100%				
	Cloruro ferroso	FeCl2	100%				
	Sulfato ferroso	FeSO4	50%				
	Ácido clorhídrico	HCl	hasta 37%				
	Peróxido de hidrógeno*3	H2O2	30%				
	Clorato de sodio	NaClO3	30%				
	Cloruro de sodio	NaCl	30%				
	Clorito de sodio	NaClO2	20%				
	Sulfuro de sodio	Na2S	30%				
	Sulfito de sodio	Na2SO3	20%				
	Tiosulfato de sodio	Na2S2O3	10%				
Ácido sulfuroso	H2SO3	6%					
2	Ácido acético	CH3COOH	hasta 60 %	PP o PVC	EPDM (E)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Amoniaco, acuoso	NH4OH	28%				
	Hidróxido de potasio	KOH	50%				
	Permanganato de potasio	KMnO4	10%				
	Hidróxido de sodio	NaOH	hasta 50%				
3	Hipoclorito de calcio	Ca(OCl)2	20%	PVC	FKM (V)	Cerámica (C)	PVC/PE
	Ácido crómico	H2CrO4	hasta 50%				
	Ácido nítrico	HNO3	hasta 40%				
	Hipoclorito de sodio*3	NaOCl	12 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	hasta 96%				
4	Ácido acético	CH3COOH	85%	PVDF	PTFE (T)	Cerámica (C)	ETFE
	Ácido fluorosilícico	H2SiF6	40%				
	Ácido nítrico	HNO3	70%				
	Ácido peracético	CH3COOOH	5 a 15%				
	Ácido sulfúrico*4	H2SO4	98%				

\*1 Una vez que la bomba se ha detenido, el hidróxido de calcio se sedimenta rápidamente

\*2 Riesgo de cristalización

\*3 Fuerte desgasificación, tipo de bomba DDA-FC o -FCM recomendada

\*4 Reacciona violentamente con el agua y genera mucho calor. La bomba debe estar completamente seca antes de dosificar el ácido sulfúrico

Nota: Algunos de los líquidos de esta tabla pueden ser tóxicos, corrosivos o peligrosos. Tenga cuidado al manipular estos líquidos.

Encontrará más información online en Grundfos Product Center



## 2

### > Seleccione el tipo de bomba



Resumen de funciones	DDA	DDC	DDE
Variante de control:	FCM	AR	P
<b>General</b>			
Dosificación digital: Control interno de velocidad y frecuencia carrera	•	•	•
Placa de montaje (montaje básico/en pared)	•	•	•
<b>Panel de control</b>			
Cubo de control con tres posibilidades de montaje: delantera, izquierda	•	•	•
Posición de panel de control: delantera			•
Funda protectora transparente para los elementos de control	•	•	•
Configuración de capacidad en mililitros, litros o galones	•	•	•
Pantalla gráfica con luz de fondo en cuatro colores con indicadores de estado: blanco, verde, amarillo y rojo	•	•	•
Menú sencillo en diferentes idiomas	•	•	•
Dispositivo girar y presionar (rueda click) para una navegación sencilla	•	•	•
Mando de ajuste de capacidad (0.1 – 100%)			•
Tecla arranque/parada	•	•	•
Botón 100% (desaireación)	•	•	•
Interruptor modo de funcionamiento (manual/pulso)			•
<b>Modos de funcionamiento</b>			
Control de velocidad manual	•	•	•
Control por pulsos en ml/pulso	•	•	•
Control por pulsos (1:n)	•		•
Control analógico 0/4 – 20 mA	•	•	•
Lote (controlado por pulso)	•	•	
Temporizador del ciclo de dosificación	•	•	
Temporizador semanal de dosificación	•	•	
Control con fieldbus	•	•	
<b>Funciones,</b>			
Purga automática (también cuando la bomba se encuentra en reposo)	•	•	
Sistema FlowControl con diagnóstico selectivo de averías	•		
Monitorización de presión (mín/máx)	•		
SlowMode (anticavitación)	•	•	•
Modo de calibración	•	•	•
Escalado de la entrada analógica	•	•	
Pantalla de información de mantenimiento	•	•	•
Ajuste de relé: alarma, aviso, señal de carrera, bomba dosificadora,	•	•	•
Ajuste de relé (adicional): temporizador de ciclo, temporizador semanal	•	•	
<b>Entradas/Salidas</b>			
Entrada de parada externa	•	•	•
Entrada de control por pulsos	•	•	•
Entrada de control analógico (0/4 - 20 mA)	•	•	•
Entrada de señal de bajo nivel	•	•	•
Entrada de señal de vacío	•	•	•
Relé de salida (2 unidades)	•	•	•
Salida analógica 0/4 - 20 mA	•	•	
Entrada/Salida para GeniBus	•	•	
Entrada/Salida para E-box (E-Box 150 con Profibus DP)	•	•	

Nota: Para obtener más variantes de control y otros detalles, consulte el folleto de datos de SMART Digital

## Selección

**3**

### > Seleccione el equipo de dosificación

Todos los equipos de dosificación incluyen la bomba SMART Digital y todos los accesorios necesarios para una instalación completa (consulte las páginas de selección anteriores para ver los dibujos y una descripción completa).

Válvula multifunción opcional (VMF) disponible.



1	2				3	MPG41	
Grupo	Tipo de bomba	Caudal máx. (l/h)	Presión máx.	Manguera (mm)	Equipo de dosificación	Euro	Opcional (MFV)
1 PP/V/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97974146	<b>2 311,00</b>	Presión de alivio 10 bar: 95704585 16 bar: 95730821
		17	7	9/12	97974151	<b>2 518,00</b>	
		30	4	9/12	97974158	<b>2 680,00</b>	
	DDA-AR	7,5	16	4/6	97950230	<b>1 820,00</b>	
		17	7	9/12	97974133	<b>2 027,00</b>	
		30	4	9/12	97974140	<b>2 188,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97974061	<b>1 295,00</b>	
		9	7	9/12	97974066	<b>1 307,00</b>	
		15	4	9/12	97974070	<b>1 481,00</b>	
	DDE-P	6	10	4/6	97974041	<b>758,00</b>	
		15	4	9/12	97974045	<b>940,00</b>	
	2 PP/E/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97974147	
17			7	9/12	97974153	<b>2 518,00</b>	
30			4	9/12	97974159	<b>2 680,00</b>	
DDA-AR		7,5	16	4/6	97974076	<b>1 820,00</b>	
		17	7	9/12	97974134	<b>2 027,00</b>	
		30	4	9/12	97974141	<b>2 188,00</b>	
DDC-AR		6	10	4/6	97974062	<b>1 295,00</b>	
		9	7	9/12	97974067	<b>1 307,00</b>	
		15	4	9/12	97974071	<b>1 481,00</b>	
DDE-P		6	10	4/6	97974042	<b>758,00</b>	
		15	4	9/12	97974046	<b>940,00</b>	
3 PVC/V/C		DDA-FC	7,5	10	4/6	97974148	<b>2 344,00</b>
	17		7	9/12	97974154	<b>2 550,00</b>	
	30		4	9/12	97974160	<b>2 712,00</b>	
	DDA-AR	7,5	10	4/6	<b>97974077</b>	<b>1 852,00</b>	
		17	7	9/12	97974135	<b>2 059,00</b>	
		30	4	9/12	97974142	<b>2 220,00</b>	
	DDC-AR	6	10	4/6	97974063	<b>1 324,00</b>	
		9	7	9/12	97974068	<b>1 336,00</b>	
		15	4	9/12	97974072	<b>1 510,00</b>	
	DDE-P	6	10	4/6	<b>97974043</b>	<b>786,00</b>	
		15	4	9/12	97974047	<b>969,00</b>	
	4 PVDF/T/C	DDA-FC	7,5	16	4/6	97974150	<b>2 874,00</b>
17			7	9/12	97974157	<b>3 388,00</b>	
30			4	9/12	97974162	<b>3 549,00</b>	
DDA-AR		7,5	16	4/6	97974079	<b>2 286,00</b>	
		17	7	9/12	97974138	<b>2 800,00</b>	
		30	4	9/12	97974145	<b>2 962,00</b>	

# ALTA EFICIENCIA, BAJO MANTENIMIENTO

## Nueva gama de alta presión



### Alta eficiencia

Un motor de imán permanente es el secreto tras la eficiencia mejorada de la nueva gama BMS hs. Puede generar altas velocidades para crear alta presión hasta 82.7 bar. Y el motor tiene un rango de velocidad de 4000 a 5500 RPM.

La velocidad del control se controla mediante un convertidor de frecuencia que incorpora un módulo de comunicación opcional y la posibilidad de distintas adaptaciones a cada aplicación. Estos motores de alta velocidad reducen el peso de la bomba y la huella de carbono.

### Fácil mantenimiento

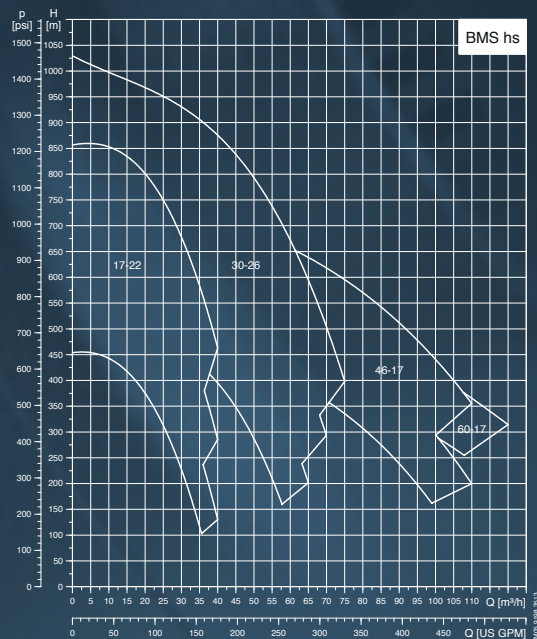
Disfrute de un mantenimiento sin problemas. La gama BMS hs ofrece un innovador sistema que facilita el acceso al cierre mecánico y al cojinete axial.

¡Sólo necesita estas tres herramientas para desmontar la bomba, así reduce el tiempo de mantenimiento y las paradas!



### Durabilidad y robustez

En la gama BMS hs, todos los componentes críticos en contacto con el agua están fabricados en Super Duplex.



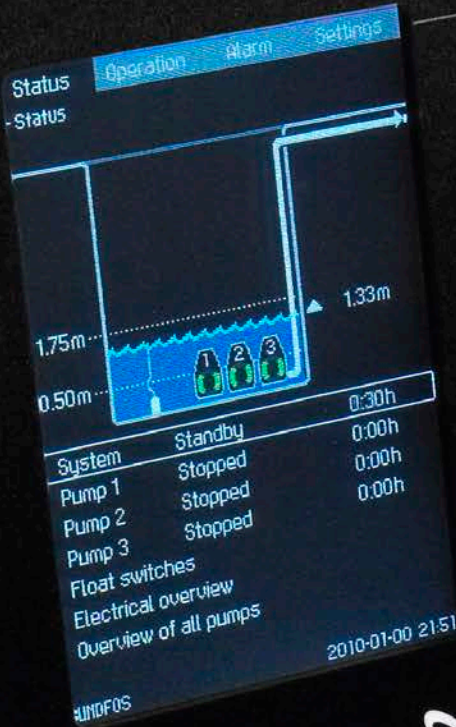
### Los materiales más resistentes

Todos los componentes críticos de la gama de bombas BMS hs range están fabricados en Super Duplex, adecuado para aplicaciones con agua de mar y salobre. El cierre mecánico está fabricado en carbono/carbono silicio, especialmente diseñado para alta presión. El cojinete axial está fabricado en cerámica y carbono. Cojinetes de la bomba y juntas de aislamiento en NBR.





CU 362



GRUNDFOS

System run  
Alarm

10 M DE MANGUERA FLEXIBLE INCL. ABRAZADERAS	9.51
ABRAZADERAS DE CABLE EN ACERO INOXIDABLE	9.40
ACCESORIOS PARA SENSORES DE TEMPERATURA (CONEXIÓN RG DE 1/2 ")	9.21
ACOPLAMIENTO PJE	9.27
ADAPTADORES DE LONGITUD	9.35
ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN	9.7
ANTENA	9.19
AUTOACOPLAMIENTO	9.48
BARRERA DE SEGURIDAD LC - EX-4	9.9
BASE PARA INSTALACIÓN EN SECO VERTICAL	9.49
BRIDA CIEGA PARA MAGNA	9.32
BRIDAS	9.28
BRIDAS CIEGAS PARA TP	9.32
CABLE DE SUJECCIÓN	9.40
CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE CON CLAVIJA PARA SP-NE	9.40
CABLE SUMERGIBLE PARA SQ, SQ-N, SQE, SQE-N	9.38
CADENAS ELEVADORAS	9.50
CAMISA DE REFRIGERACIÓN	9.39
CIM: INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	9.19
CIU: INTERFAZ DE COMUNICACIONES	9.19
CONJUNTO DE 2 UNIONES	9.27
CONJUNTO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	9.26
CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS	9.7
CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFASICA (DP10-EF30-SL-SEG)	9.7
CU 300: UNIDAD DE CONTROL	9.39
CU 301: UNIDAD DE CONTROL	9.39
ELECTRODO	9.10
FILTRO DE SALIDA IP20	9.16
GCM: CUADROS ELÉCTRICOS	9.6
GCM: OPCIONES	9.6
GNVP VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, COMPOSITE	9.29
GRUNDFOS GO INTERFAZ DE COMUNICACIÓN	9.18
INTERRUPTOR DE CAUDAL	9.25
INTERRUPTOR DE NIVEL	9.25
INTERRUPTORES DE FLOTADOR	9.9
JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS	9.27
JUEGO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO	9.26
JUNTA DE EXPANSIÓN DE GOMA	9.28
JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM (2 UNIDADES)	9.27
KIT DE CONEXIÓN PARA TPED	9.21
KIT DE CONTROL	9.36
KIT DE TERMINACIÓN DE CABLE	9.40
KITS ADAPTADORES	9.36
KITS DE AISLAMIENTO	9.30
KITS DE AISLAMIENTO PARA SERIE UPS Y TP 200	9.31
KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN	9.30
KITS DE REEMPLAZO LM / LP A TP	9.34
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.1	9.21
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2	9.21
KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2 + T	9.22
LC - LCD : ACCESORIOS	9.12
LC 107: CONTROLADOR DE BOMBA - CONTROLADO POR DETECTORES DE NIVEL (INCLUIDO)	9.8
LC 108: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR	9.9
LC 110: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO POR ELECTRODOS	9.10
LC 115 : CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO	9.11
LCD 107: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE INDICADORES DE NIVEL (INCLUIDOS)	9.8
LCD 108: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR	9.9
LCD 110: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE ELECTRODOS	9.10
LCD 115: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO	9.11
LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR / CRI / CRN	9.25
MANGUERA DE PRESIÓN	9.8
MANGUERA PLANA CON ACOPLAMIENTO STORZ	9.51
MANÓMETRO	9.26
MEDIDOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO 4-20 MA	9.13
MEDIO ACOPLAMIENTO STORZ (LADO DE LA BOMBA)	9.51
PACK DE CAMISA QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR DE FLOTADOR Y UN FILTRO DE SUCCIÓN	9.39
PIES DE APOYO SEG	9.48
PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A BRIDA	9.47

PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A ROSCA	9.47
PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A SOLDADURA	9.47
PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300	9.33
PLACAS BASE TPE2D & TPE3D	9.34
PM 1 / PM 2	9.24
POTENCIÓMETRO EXTERNO PARA MONTAJE EN PARED	9.25
PRESOSTATO	9.26
PRESOSTATO PARA MEDICIÓN DE PRESIÓN MÍNIMA	9.26
PRESURE MANAGER ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO DE 2 BOMBAS	9.24
PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS	9.7
SENSOR DE PRESIÓN DANFOSS	9.20
SENSOR DE PRESIÓN DE GRUNDFOS	9.20
SENSOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL	9.21
SENSORES DE CAUDAL VORTEX VFI	9.23
SENSORES DE NIVEL ULTRASONIDOS 4-20MA	9.13
SENSORES DE PRESIÓN DANFOSS - KIT CON CABLE DE 2 M	9.20
SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI + T	9.22
SENSORES DE TEMPERATURA	9.21
SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO	9.48
SOPORTE DE ANILLO	9.49
SOPORTE PARA INTERRUPTOR DE FLOTADOR	9.9
SOPORTES INTERMEDIOS DEL CARRIL GUÍA	9.49
SOPORTES PARA INSTALACIÓN EN SECO HORIZONTAL	9.50
TANQUE DE EXPANSIÓN PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN	9.37
TANQUE DE PRESION CON DOBLE MEMBRANA	9.53
TANQUE DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON DIAFRAGMA	9.56
TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA	9.53
TANQUES DE MEMBRANA DD/DT - CONFORME A DIN 4807/T5	9.57
TANQUES DE PRESIÓN - CONEXIÓN ESPECIAL - CONFORME DIN 4807 / T5	9.57
TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA	9.54
TANQUES DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON CONEXIÓN ESPECIAL FLOW THRU	9.56
TOMA DE SALIDA DE PERFORACIÓN	9.47
TRANSFORMADOR DE CORRIENTE	9.18
TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO	9.7
TUBERÍA DE ASPIRACIÓN	9.29
UNIDAD DE MONITORIZACIÓN Y PROTECCIÓN	9.18
VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO	9.16
VÁLVULA CON DRENAJE	9.57
VÁLVULA DE AISLAMIENTO CON BRIDAS PN10	9.51
VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10	9.51
VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO CON BRIDAS PN10	9.51
VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10	9.51
VÁLVULA DE PIE EN HIERRO FUNDIDO - SIN MUELLE	9.29
VÁLVULA DE RETENCIÓN EN HIERRO FUNDIDO - CON MUELLE DE ACERO INOXIDABLE	9.29

## TABLA DE SELECCIÓN

BOMBAS DE SUPERFICIE									
Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Auto/0/Man.	Informe de alarma
1 x 230 V	1	<b>GCM 101</b>	1	2 o 3	3	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	A/0/M	sí
	2	<b>GCM 201</b>	2	3 o 4	opción		sí	A/0/M	sí
3 x 400 V	1	<b>GCM 103</b>	1	2 o 3	3		sí	A/0/M	sí
	2	<b>GCM 203</b>	2	3 o 4	opción		sí	A/0/M	sí

BOMBAS SUMERGIBLES SP									
Tensión	Bomba para control	Panel de control	Presión interruptor	Nivel interruptor	Electrodos	Luces	Interruptor red	Funcionam. Auto/0/Man.	Informe de alarma
1 x 230 V	1	<b>GCM 101*</b>	1	2	3	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	A/0/M	sí
		<b>C-PSC**</b>	-	-	-	encendido	-	M/A	-
		<b>SA-SPM**</b>	-	-	-	-	-	-	-
3 x 400 V	1	<b>GCM 103</b>	1	2	3	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	A/0/M	sí

\*añada TSJ15, TSJ30 o CS101 para protección contra funcionamiento en seco



## TABLA DE SELECCIÓN

### BOMBA DE ACHIQUE Y AGUAS RESIDUALES

Tensión	Bomba control	Nb	Panel de control	Nivel interruptor	Electrodo	Indicador neumático	Sensor analógico	Luces	Interrupt. red	Funcionam. Auto/0/Man.	Informe de alarma		
1 x 230 V	Unilift CC/KP AP/APB	1	GCM 101	2 o 3	3	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	A/0/M	sí		
			LC 107	-	-	2	-						
			LC 108	2 a 4	-	-	-						
			LC 110	-	3 o 4	-	-						
			LC 115	1	-	-	1						
		2	GCM 201	3 o 4	opción	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	opción	A/0/M	sí	
			LCD 107	-	-	3	-						
			LCD 108	3 o 4	-	-	-						
			LCD 110	-	4 o 5	-	-						
			LCD 115	1	-	-	1						
	DP10/EF30	1	GCM 101**	2 o 3	3	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	opción	A/0/M	sí	
			LC 107 30 µF	-	-	2	-						
			LC 108 30 µF	2 a 4	-	-	-						
			LC 110 30 µF	-	3 o 4	-	-						
			LC 115 40 µF	1	-	-	1						
		SL1/SLV (intervalo 0,9-1,5 kw)	2	CU 100.230 30A	1*	-	-	-	-	sí	A/M		
				GCM 201**	3 o 4	opción	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	opción	A/0/M	sí
				LCD 107 30µF	-	-	3	-					
				LCD 108 30µF	3 o 4	-	-	-					
				LCD 110 30µF	-	4 o 5	-	-					
	LCD 115 40µF	1	-	-	1								
	SEG	1	LC 107 30/150 µF	-	-	2*	-	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	sí	M/A	sí	
			LC 108 30/150µF	2 a 4	-	-	-						
			LC 110 30/150 µF	-	3 o 4	-	-						
LC 115 40/150 µF			1	-	-	1							
CU 100.230 30/150A			1*	-	-	-	-						sí
2		LCD 107 30/150µF	-	-	3*	-	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	sí	M/A	sí		
		LCD 108 30/150µF	3 o 4	-	-	-							
		LCD 110 30/150µF	-	4 o 5	-	-							
		LCD 115 40/150µF	1	-	-	1							
3 x 400 V DOL	Cualquier bomba hasta 23 A	1	GCM 103	2 o 3	3	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	opción	M/A	sí	
			LC 107	-	-	2*	-						
			LC 108	2 a 4	-	-	-						
			LC 110	-	3 o 4	-	-						
			LC 115	1	-	-	1						
		2	GCM 203	3 o 4	-	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	sí	opción	M/A	sí	
			LCD 107	-	-	3*	-						
			LCD 108	3 o 4	-	-	-						
			LCD 110	-	4 o 5	-	-						
			LCD 115	1	-	-	1						
3 x 400 V SD	Cualquier bomba hasta 72A	1	LC 108	2 a 4	-	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	M/A	sí		
		2	LCD 108	3 o 4	-	-	-	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	M/A	sí		
Arrancad or suave 3 x 400 V	Cualquier bomba de 9.2 a 43 A	1	LC 115	1	-	-	1	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	M/A	sí		
		2	LCD 115	1	-	-	1	encendido/ funcionami ento/fallo	opción	M/A	sí		

\*con panel de control incluido  
\*\*añada un condensador 30µF al GCM

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## GCM: CUADROS ELÉCTRICOS

MPG 51



### Control:

- Función de aprendizaje para protección de la bomba.
- Permutación y auto-rescate de las bombas.
- Bombas en cascada con arranque y parada.
- Función de desbloqueo después de un largo período de inactividad (2 seg / 48 h).

### Protecciones:

- Protección contra marcha en seco a través del (los) sensor(es).
- Limitación del número de horas de inicio.
- Desconectar / cambiar la bomba durante un tiempo prolongado de funcionamiento.

### Otros:

- Selección de aplicación por microinterruptor: vaciado, llenado o sobrepresión.
- Informe GTC: resumen de fallos.
- Caja de policarbonato, tomas de cable pre-perforadas para cables suministrados.

Cantidad de bombas	Tensión	In [A]	Modelo	Código	Euros
1	1 x 230/240 V	1 - 17	<b>GCM 101/17</b>	99310647	<b>699,00</b>
	3 x 400/415 V	1 - 17	<b>GCM 103/17</b>	99310750	<b>699,00</b>
		2 - 23	<b>GCM 103/23</b>	99310763	<b>1.234,00</b>
2	1 x 230/240 V	1 - 16	<b>GCM 201/16</b>	99310765	<b>741,00</b>
	3 x 400/415 V	1 - 17	<b>GCM 203/17</b>	99312640	<b>831,00</b>
		2 - 23	<b>GCM 203/23</b>	99312641	<b>1.372,00</b>

## GCM: OPCIONES

MPG 51

Descripción	Código	Euros
Condensador 16 µF /400 V	99312658	<b>30,00</b>
Condensador 20 µF /400 V	99312661	<b>31,00</b>
Condensador 30 µF /400 V	99312663	<b>34,00</b>
Condensador 40 µF /400 V	99310609	<b>38,00</b>
Alarma visual	99312656	<b>118,00</b>
Alarma sonora 82dB	99310627	<b>137,00</b>
MODBUS RTU -RS485	99313336	<b>318,00</b>

## CU - PANEL DE CONTROL PARA 1 BOMBA MONOFASICA (DP10-EF30-SL-SEG)

MPG 51



Interruptor de red, protección mediante fusibles.  
Cable de 3 metros + enchufe schuko.  
Interruptor de flotador con cable de 10 m incluido.

Tensión	In [A]	Bomba	Modelo	Código	Euros
1 x 230 V	9	SEG	<b>CU 100.230.1.9.30/150.A</b>	96076197	<b>912,00</b>
	9	DP10, EF30, SL	<b>CU 100.230.1.9.30.A</b>	96076195	<b>788,00</b>

## ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN

MPG 51



Alarma de sonido, entregada con interruptor de flotador y cable de 5 m.  
1x230V

Modelo	Código	Euros
<b>APA</b>	96457905	<b>332,00</b>

## ALARMA PARA BOMBAS DE DRENAJE Y ESTACIONES DE ELEVACIÓN

MPG 51



Alarma acústica y visual  
Batería incorporada, interruptor de flotador para comprar por separado.

Modelo	Código	Euros
<b>CAN Alarm.</b>	96457906	<b>152,00</b>

## CSCR / CSIR: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51



Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
CSIR/0.37kW	98582272	<b>110,00</b>
CSCR/1.5kW	98582381	<b>245,00</b>
CSCR/2.2kW	98582401	<b>282,00</b>

## PSC: UNIDADES DE ARRANQUE PARA BOMBAS SP MONOFÁSICAS

MPG 51

Protección térmica integrada. Clase de aislamiento: IP55

Descripción	Código	Euros
C-PSC/0.37 16µF	91199323	<b>71,00</b>
C-PSC/0.55 20µF	91199324	<b>82,00</b>
C-PSC/0.75 30µF	91199325	<b>75,00</b>
C-PSC/1.1 40µF	91199326	<b>78,00</b>
C-PSC/1.5 50µF	91199459	<b>Consultar</b>

## TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO

MPG 51



Protección contra funcionamiento en seco, corta la fuente de alimentación.  
Entregado con 1 electrodo.

Modelo	Código	Euros
<b>TSJ 15m</b>	96457903	<b>213,00</b>
<b>TSJ 30m</b>	96457904	<b>239,00</b>

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## LC 107: CONTROLADOR DE BOMBA - CONTROLADO POR DETECTORES DE NIVEL (INCLUIDO)

MPG 51



Versión neumática con 2 indicadores de nivel acampanados y tubos (2 x 10 m) para 1 bomba

Tensión	In [A]	Descripción	GB/DK/D/F/NL	
			Código	Euros
1 x 220-240 V DOL	12	<b>Para bombas SEG</b> Condensador funcionamiento : 30 µF Condensador arranque : 150 µF	96841811	1.654,00
		<b>Para DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 30 µF	96841808	1.184,00
	5	96841806	1.121,00	
	12	96841807	1.083,00	
3 x 380-415 V DOL	5	96841832	1.135,00	
	12	96841834	1.178,00	
	23	96841835	1.188,00	

## LCD 107: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE INDICADORES DE NIVEL (INCLUIDOS)

MPG 51



Versión neumática con 3 indicadores de nivel y tubos (3 x 10 m) para 2 bombas

Tensión	In [A]	Descripción	GB/DK/D/F/NL	
			Código	Euros
1 x 220-240 V DOL	12	<b>Para 2 bombas SEG</b> Condensador funcionamiento : 30 µF Condensador arranque : 150 µF	96841840	2.104,00
		<b>Para 2 bombas DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 30 µF	96841838	1.611,00
	5	96841836	1.342,00	
	12	96841837	1.429,00	
3 x 380-415 V DOL	5	96841841	1.369,00	
	12	96841842	1.456,00	
	23	96841843	1.531,00	

## MANGUERA DE PRESIÓN

MPG 51

Tubo neumático de 20 metros si 10m no son suficientes

Descripción	Código	Euros
Color : negro	96431614	94,00
Color : rojo	96431615	94,00
Color : blanco	96431616	94,00

## LC 108: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR

MPG 51



Para 2 a 4 interruptores de flotador (pedir por separado) para 1 bomba

Tensión	In [A]	Descripción	GB/GR/I/F/E	
			Código	Euros
1 x 220-240 V DOL	12	<b>Para bombas SEG</b> Condensador funcionamiento : 30 µF Condensador arranque : 150 µF	96841881	1.429,00
	12	<b>Para DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 30 µF	96841880	1.210,00
	5		96841873	933,00
	12		96841876	1.039,00
	23		96841883	922,00
3 x 380-415 V DOL	5		96841888	856,00
	12		96841892	1.055,00
	23		96841896	1.104,00
3 x 380-415 V Y/D	20		96841898	2.615,00
	30		96841899	2.929,00
	59		96841900	3.484,00
	72		96841901	3.161,00

## LCD 108: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE INTERRUPTORES DE FLOTADOR

MPG 51



Para 3 o 4 interruptores de flotador (que se deben pedir por separado) para 2 bombas

Tensión	In [A]	Descripción	GB/GR/I/F/E	
			Código	Euros
1 x 220-240 V DOL	12	<b>Para 2 bombas SEG</b> Condensador funcionamiento : 30 µF Condensador arranque : 150 µF	96841960	1.644,00
	12	<b>Para 2 x DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 30 µF	96841958	1.238,00
3 x 380-415 V DOL	5		96841969	1.077,00
	12		96841975	1.148,00
	23		96841978	1.126,00
	20		96841981	3.218,00
3 x 380-415 V Y/D	30		96841982	4.146,00
	59		96841983	4.773,00
	72		96841984	4.690,00

## SOPORTE PARA INTERRUPTOR DE FLOTADOR

MPG 51



Descripción	Código	Euros
Para 2 interruptores de flotador	96003338	61,00

## INTERRUPTORES DE FLOTADOR

MPG 51

Descripción	Código	Euros
2 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).	62500013	332,00
3 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (1 bomba sin alarma).	62500014	529,00
4 interruptores de flotador, 10 m de cable + soporte (2 bombas sin alarma).	62500015	666,00
3 interruptores de flotador Eex, 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra funcionamiento en seco).	62500017	700,00
4 interruptores de flotador Eex 10 m de cable + soporte (1 bomba con protección contra funcionamiento en seco y alarma o 2 bombas con protección contra funcionamiento en seco y sin alarma).	62500018	897,00

## BARRERA DE SEGURIDAD LC - EX-4

MPG 51

Descripción	Código	Euros
para su uso con interruptores de flotador Ex	96440300	924,00

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## LC 110: CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO POR ELECTRODOS

MPG 51



Versión para electrodos (pedir por separado) para 1 bomba

Tensión	In [A]	Descripción	GB/DK/D	
			Código	Euros
<b>Para DP10-EF30-SE1-SEV</b>				
1 x 220-240 V DOL	12	Condensador funcionamiento : 30 µF	96842057	883,00
	5		96842054	874,00
	12		96842056	901,00
	23		96842060	917,00
3 x 380-415 V DOL	5		96842061	1.041,00
	12		96842064	1.076,00
	23		96842066	1.158,00

## LCD 110: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE ELECTRODOS

MPG 51



Versión para electrodos (que se deben pedir por separado) para 2 bombas

Tensión	In [A]	Descripción	GB/DK/D		
			Código	Euros	
<b>Para 2 bombas SEG</b>					
1 x 220-240 V DOL	12	Condensador funcionamiento : 30 µF Condensador arranque : 150 µF	96842071	1.495,00	
	<b>Para 2 x DP10-EF30-SE1-SEV</b>				
	12	Condensador funcionamiento : 30 µF	96842070	1.263,00	
	5		96842067	1.050,00	
3 x 380-415 V DOL	12		96842069	1.123,00	
	5		96842080	1.216,00	
	12		96842087	1.326,00	
	23		96842094	1.488,00	

## ELECTRODO

MPG 51

Solicite por separado un cable de 1 x 1,5 mm<sup>2</sup> por electrodo (00ID8240)

Descripción	Código	Euros
1 electrodo con cable de 10 m	96076289	184,00
3 electrodos con cable de 10 m	96076189	322,00
4 electrodos con cable de 10 m	91713437	433,00
Soporte para electrodos	91713196	82,00

## LC 115 : CONTROLADOR DE BOMBA - ACCIONADO MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO

MPG 51



Versión para sensor analógico (que se debe pedir por separado) para 1 bomba

Tensión	In [A]	Descripción	Código	Euros
<b>Para bombas SEG</b>				
1 x 220-240 V DOL	12	Condensador funcionamiento : 40 µF Condensador arranque : 150 µF	98891457	1.747,00
	12	<b>Para 1 x DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 40 µF	98891458	1.511,00
	1.5		98890963	1.349,00
3 x 220-415 V DOL	12		98890964	1.408,00
1 x 220-240 V DOL	12		98890966	1.430,00
3 x 220-415 V DOL	5		98891031	1.435,00
	23		98891033	1.590,00
3 x 220-415 V Y/D	25		98891034	2.417,00
	43		98891440	3.956,00

## LCD 115: CONTROLADOR DE 2 BOMBAS - ACCIONADO MEDIANTE SENSOR ANALÓGICO

MPG 51



Versión para sensor analógico (pedir por separado) para 2 bombas














Tensión	In [A]	Descripción	Código	Euros
<b>Para 2 bombas SEG</b>				
1 x 220-240 V DOL	12	Condensador funcionamiento : 40 µF Condensador arranque : 150 µF	98891459	2.236,00
	12	<b>Para 2 x DP10-EF30-SE1-SEV</b> Condensador funcionamiento : 40 µF	98891461	1.862,00
	5		98891442	1.710,00
	12		98891445	1.771,00
3 x 220-415 V DOL	5		98891448	1.743,00
	12		98891449	1.820,00
3 x 220-415 V DOL	23		98891450	1.953,00
	25		98891451	3.606,00
3 x 220-415 V Y/D	43		98891455	7.976,00

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

LC - LCD : ACCESORIOS

MPG 51

Descripción	Código	Euros
 Señalización, 1 x 230 V - Montaje en exteriores	62500020	420,00
 Señal acústica (claxon) 1 x 230 V - Montaje en exteriores	62500021	211,00
 Señal acústica (claxon) 1 x 230 V - Montaje en exteriores	62500022	151,00
 Reserva de batería - 9,6V	96002520	83,00
 Interruptor de red externo para cable de alimentación - 25A	96002511	92,00
 Interruptor de red externo para cable de alimentación - 40A	96002512	155,00
 Interruptor de red externo para cable de alimentación - 80A	96002513	224,00
 Contador de horas - 1x230V	96002514	131,00
 Contador de horas - 3x400V	96002515	136,00
 Contador de arranques - 1x230V	96002516	142,00
 Contador de arranques - 3x400V	96002517	171,00
 Contador combinado de horas y arranques - 1x230V	96002518	282,00
 Contador combinado de horas y arranques - 3x400V	96002519	280,00



## MEDIDOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO 4-20 MA

MPG 51

Cable Hanger debe pedirse por separado (98991655)

Descripción	Rango de medición	Cable [m]	Código	Euros
LH100 0-3 10	0-3	10	98991643	772,00
LH100 0-5 10	0-5	10	98991645	692,00
LH100 0-5 25	0-5	25	98991649	1.007,00
LH100 0-5 50	0-5	50	98991651	950,00
LH100 0-10 25	0-10	25	98991652	1.007,00
LH100 0-10 50	0-10	50	98991653	1.357,00
Cable de sujección			98991655	51,00
Caja de conexiones			98991654	89,00

## SENSORES DE NIVEL ULTRASONIDOS 4-20MA

MPG 51

Descripción	Rango de medición	Código	Euros
SITRANS LU 0-6	0-6	96693767	1.677,00
SITRANS LU 0-12	0-12	98129091	2.076,00
Programador para transmisor ultrasónico		96693768	161,00

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## CONTROL PERFECTO PARA CUALQUIER BOMBA

Con un Control MPC puede combinar bombas grandes con el control perfecto del CU 352. Esto significa que no solo obtiene bombas de alta eficiencia, sino también un control que garantiza que funcionan lo mejor posible.



CONTROL MPC

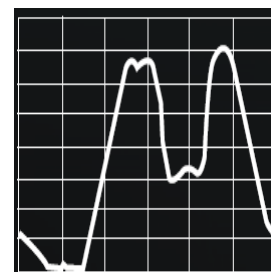
2- 6 bombas en paralelo  
0.37 – 75 kW\*

**Disponible como:**

E: Todas las bombas con convertidor de frecuencia integrado

EC: Todas las bombas conectadas a CUE

F: Una bomba conectada a convertidor de frecuencia



## DESCRIPCIÓN DE DETERMINADAS FUNCIONES

### PRESIÓN PROPORCIONAL

La demanda de caudal en una instalación típica no es estática. Varía en función de la hora del día, el día de la semana o el mes del año. Adaptado automáticamente la presión de descarga a la demanda de caudal, la presión puede disminuir normalmente 18-20 horas cada día suministrando la presión necesaria a los usuarios finales.

#### Ventaja:

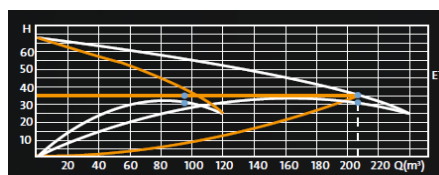
Ahorro del gasto en energía, ya que las bombas funcionan a baja presión y utilizan por lo tanto menos potencia.

### CONTROL PERFECTO EN CASCADA

Para lograr un funcionamiento óptimo del sistema y un consumo energético mínimo, no es suficiente con disponer de bombas eficientes. El control del sistema es igual de importante. El control MPC incorpora datos de curvas de la bomba para optimizar el rendimiento del sistema. Esta información permite que el sistema calcule la velocidad óptima y el número de bombas que funcionan al mismo tiempo.

#### Ventaja:

Ahorro del coste en energía, ya que aumenta la eficiencia del sistema completo.  
aumenta.  
la eficiencia del sistema completo  
aumenta.



### FUNCIONES PROTECTORAS

Diversas funciones garantizan un funcionamiento seguro y fiable del sistema. Funciones de limitación, sensores redundantes, bombas fuera de la protección del intervalo de trabajo, todas protegen el sistema de un uso indebido o una configuración





# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## CUE: VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO

El CUE es un variador de frecuencia diseñado para controlar la velocidad de una amplia gama de bombas Grundfos de 0,55 a 250 kW. (ver la documentación técnica para los tipos de bomba)

Funciones:

- Modos de control para bomba centrífuga
- Guía de inicio
- Prueba de dirección de rotación
- Funcionamiento / espera
- Protección de funcionamiento en seco
- Función de parada de bajo caudal
- Supervisión de la lubricación de los cojinetes del motor: si la velocidad de la bomba excede la velocidad nominal, la bomba estará sobrecargada.

### FILTRO DE SALIDA IP20

MPG 51



Modelo	Código	Euros
dU/dt 44	97669799	1.450,00
dU/dt 90	97669869	2.573,00
dU/dt 106	97669896	3.369,00
dU/dt 177	97669902	5.146,00
dU/dt 315	97669905	6.550,00
dU/dt 480	97669906	7.720,00

### FILTRO DE SALIDA IP20

MPG 51



Modelo	Código	Euros
Sin. 2.5	96754941	791,00
Sin. 4.5	96754972	907,00
Sin. 8	96754973	1.048,00
Sin. 10	96754974	1.228,00
Sin. 17	96754976	1.348,00
Sin. 24	96754977	2.096,00
Sin. 38	96754978	2.924,00
Sin. 48	96755019	5.118,00
Sin. 62	96755021	6.054,00
Sin. 75	96755032	6.986,00
Sin. 115	97774436	9.493,00
Sin. 180	97775142	13.704,00
Sin. 260	97775146	15.311,00
Sin. 410	97775148	22.201,00
Sin. 510	97775149	26.697,00

## CUE: VARIADOR DE FRECUENCIA EXTERNO

- El CUE está equipado con varias entradas y salidas:
- 1 conexión GENIBus RS-485
  - 1 entrada analógica, 0-10 V, 0 / 4-20 mA: punto de ajuste externo
  - 1 entrada analógica, 0 / 4-20 mA: entrada de sensor, sensor de feedback
  - 1 salida analógica, 0-20 mA
  - 4 entradas digitales: arranque / parada y 3 entradas programables
  - 2 relés de señal (C / NO / NC): programables



### MPG 51

P2 [kW]	In [A]	Modelo	IP20		IP55		Filtro de salida dU/dt	Onda sinusoidal
			Código	Euros	Código	Euros		
0.55	1.8-1.6	<b>CUE 0.55KW</b>	96754675	989,00	97685238	1.667,00		Sin. 2.5
0.75	2.4-2.1	<b>CUE 0.75KW</b>	96754676	1.059,00	97685239	1.685,00		Sin. 2.5
1.10	3-2.7	<b>CUE 1.1KW</b>	96754677	1.222,00	97685240	1.717,00		Sin. 4.5
1.50	4.1-3.4	<b>CUE 1.5KW</b>	96754678	1.397,00	97685251	1.824,00		Sin. 4.5
2.20	5.6-4.8	<b>CUE 2.2KW</b>	96754679	1.684,00	97685252	2.159,00		Sin. 8
3.00	7.2-6.3	<b>CUE 3KW</b>	96754680	1.874,00	97685253	2.513,00		Sin. 8
4.00	10-8.2	<b>CUE 4KW</b>	96754681	2.000,00	97685254	2.861,00		Sin. 10
5.50	13-11	<b>CUE 5.5KW</b>	96754692	2.309,00	96754711	3.240,00		Sin. 17
7.50	16-14.5	<b>CUE 7.5KW</b>	96754693	2.591,00	96754722	3.928,00		Sin. 17
11.00	24-21	<b>CUE 11KW</b>	96754694	3.153,00	96754723	4.581,00	dU/dt 44	Sin. 24
15.00	32-27	<b>CUE 15KW</b>	96754695	3.568,00	96754724	5.371,00	dU/dt 44	Sin. 38
18.50	37.5-34	<b>CUE 18.5K</b>	96754696	4.470,00	96754725	6.429,00	dU/dt 44	Sin. 38
22.00	44-40	<b>CUE 22KW</b>	96754697	5.222,00	96754726	7.267,00	dU/dt 44	Sin. 48
30.00	61-52	<b>CUE 30KW</b>	96754698	6.079,00	96754727	8.145,00	dU/dt 90	Sin. 62
37.00	73-65	<b>CUE 37KW</b>	96754699	7.347,00	96754728	8.570,00	dU/dt 90	Sin. 75
45.00	90-80	<b>CUE 45KW</b>	96754700	8.972,00	96754729	9.406,00	dU/dt 90	Sin. 115
55.00	106-105	<b>CUE 55KW</b>	96754701	10.854,00	96754730	11.375,00	dU/dt 106	Sin. 115
75.00	147-130	<b>CUE 75KW</b>	96754702	12.508,00	96754731	13.103,00	dU/dt 177	Sin. 180
90.00	177-160	<b>CUE 90KW</b>	96754703	13.255,00	96754732	15.338,00	dU/dt 177	Sin. 180

### MPG 51

P2 [kW]	In [A]	Modelo	IP21		IP54		Filtro de salida dU/dt	Onda sinusoidal
			Código	Euros	Código	Euros		
110.00	212-190	<b>CUE 110KW</b>	97942968	14.585,00	97942995	17.535,00	dU/dt 315	Sin. 260
132.00	260-240	<b>CUE 132KW</b>	97942970	17.677,00	97942996	20.486,00	dU/dt 315	Sin. 260
160.00	315-302	<b>CUE 160KW</b>	97942992	21.572,00	97942999	24.297,00	dU/dt 315	Sin. 410
200.00	395-361	<b>CUE 200KW</b>	97942993	25.843,00	97943000	28.359,00	dU/dt 480	Sin. 410
250.00	480-443	<b>CUE 250KW</b>	97942994	33.165,00	97943001	38.038,00	dU/dt 480	Sin. 510

- Ajuste del rendimiento de la bomba a la demanda, ahorrando energía.
- Fácil instalación, el CUE está diseñado para bombas Grundfos.
- Salida protegida contra cortocircuito; no se requiere un disyuntor de protección de motor.
- Indicación de fallo a través de la pantalla y un relé, si es necesario.
- Influencia del punto de ajuste externo a través de tres entradas programables.

# Control, monitorización y protección

ACCESORIOS

## UNIDAD DE MONITORIZACIÓN Y PROTECCIÓN

MPG 51



El MP 204 monitorea los siguientes parámetros:

- Antes de arrancar, resistencia de aislamiento del sistema a tierra
- Temperatura del motor. Solo posible si el motor está equipado con un transmisor de temperatura Tempcon , un sensor Pt100 / Pt1000 o un sensor PTC
- Consumo de corriente y desequilibrio entre fases, tensión de alimentación, secuencia de fase, falta de fase, factor de potencia (cos phi), distorsión armónica, condensador de arranque (funcionamiento monofásico solamente), condensador de marcha (solo funcionamiento monofásico)

El MP 204 protege contra:

- Sobrecarga, funcionamiento en seco en los sistemas de bombeo, defecto incipiente del motor, temperatura del motor demasiado alta, fallo del suministro

Tensión nominal: 1/3 x 100-480V

Rango intensidad: 3-120A

Para una corriente más alta, MP204 debe estar equipado con un transformador de corriente CT

Descripción	Código	Euros
MP204	96079927	1.099,00

## TRANSFORMADOR DE CORRIENTE

MPG 51



Descripción	Código	Euros
CT 200/5	96095274	167,00
CT 300/5	96095275	176,00
CT 500/5	96095276	198,00
CT 750/5	96095277	207,00
CT 1000/5	96095278	219,00

## GRUNDFOS GO INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

MPG 51



La interfaz de comunicación Grundfos GO reemplaza al anterior control remoto infrarrojo R100. Una vez conectado a un producto Grundfos, las siguientes características están disponibles:

- Panel de control del producto: muestra una descripción general del producto conectado
- Controla la información de estado del producto, información detallada de alarma y aviso
- Configuración / instalación, copiar configuraciones de un producto a otro
- Creación de informes en pdf

Descripción	Modelo	Código	Euros
Módulo adicional con comunicación infrarroja y de radio, para ser utilizado con Apple iPod touch 4, iPhone 4 o iPad 2 y 3 generación (conector Apple 30 pines)	MI 202	98046376	186,00
Módulo adicional con comunicación infrarroja y de radio, para ser utilizado con Apple iPod touch de 5ta generación, iPhone 5 y posterior, iPad 4ta generación e iPad mini (conector Lightning de Apple)	MI 204	98424092	186,00
MI 204 entregado con un iPod touch 5 - 16Gb	MI 204 + iPod touch	98612711	1.515,00
Módulo con comunicación infrarroja y de radio incorporada, para ser utilizado con un teléfono inteligente con Android o iOS con conexión Bluetooth.	MI 301	98046408	350,00

## CIM: INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

MPG 51



Permitir la transmisión de datos entre una bomba y un sistema de gestión centralizado (por ejemplo, BMS). Comuníquese a través de protocolos de campo estándar. Las tarjetas CIM se instalan directamente en la caja de conexiones. Para ser utilizada con las siguientes bombas: MAGNA3  
 Todas las bombas 'E' excluyendo:  
 TPED de 15kW 2P / 11kW 4P  
 Para LonWorks, TPE3D, TPE2D y TPED hasta 11kW 2P / 7.5kW 4P se necesita un módulo CIM110.  
 Para grupos de presión, contáctenos.  
 Los módulos GSM y GPRS pueden requerir una antena y una tarjeta SIM

Descripción	Modelo	Código	Euros
RS485 GENIbus	<b>CIM 050</b>	96824631	<b>203,00</b>
LonWorks	<b>CIM 100</b>	96824797	<b>384,00</b>
PROFIBUS DP	<b>CIM 150</b>	96824793	<b>421,00</b>
Modbus RTU/COMLI	<b>CIM 200</b>	96824796	<b>384,00</b>
BACnet MS/TP	<b>CIM 300</b>	96893770	<b>384,00</b>
3G/4G	<b>CIM 260</b>	99439302	<b>837,00</b>
Ethernet Profinet IO / Modbus TCP / BACnet IP	<b>CIM 500</b>	98301408	<b>868,00</b>
LonWorks TPE2D/TPE3D/TPED hasta 11kW 2P / 7,5kW 4P	<b>CIM 110</b>	96824798	<b>384,00</b>

## CIU: INTERFAZ DE COMUNICACIONES

MPG 51



Permite la transmisión de datos entre una bomba y un sistema de gestión centralizado (por ejemplo, BMS). Comuníquese a través de protocolos de campo estándar. CIU son kits para montaje externo y requieren alimentación externa (24-240VAC / DC 50 / 60Hz) Para ser utilizado con:  
 CUE  
 MP204  
 TPED desde 15kW 2P y 11kW 4P  
 Para refuerzos, contáctanos.  
 Los módulos GSM y GPRS requieren una antena y una tarjeta SIM

Descripción	Modelo	Código	Euros
LonWorks	<b>CIU 100</b>	96753735	<b>767,00</b>
PROFIBUS DP	<b>CIU 150</b>	96753081	<b>862,00</b>
Modbus RTU/COMLI	<b>CIU 200</b>	96753082	<b>767,00</b>
BACnet MS/TP	<b>CIU 300</b>	96893769	<b>767,00</b>
GSM/GPRS	<b>CIU 250</b>	96787106	<b>1.381,00</b>
Ethernet Profinet IO / Modbus TCP / BACnet IP	<b>CIU 500</b>	96753894	<b>1.222,00</b>
A Grundfos GO para bombas sumergibles conAutoadapt	<b>CIU 902</b>	97644690	<b>911,00</b>
PROFIBUS DP para bombas sumergibles conAutoadapt	<b>CIU 152</b>	98128063	<b>1.140,00</b>
Modbus RTU/COMLI para bombas sumergibles conAutoadapt	<b>CIU 202</b>	97644728	<b>1.140,00</b>
GSM/GPRS para bombas sumergibles conAutoadapt	<b>CIU 252</b>	97644729	<b>1.622,00</b>

## ANTENA

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Antena 3G/4G montaje tejado para router Robustel		99043061	<b>236,00</b>

## SENSOR DE PRESIÓN DE GRUNDFOS

MPG 51



Conexión rosca G 1/2  
Cable de 2 m con conexión M12  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G 1/2	EPDM	0 - 2.5	<b>RPI 0 - 2.5</b>	97748910	201,00
		0 - 4	<b>RPI 0 - 4</b>	97748921	201,00
		0 - 6	<b>RPI 0 - 6</b>	97748922	201,00
		0 - 10	<b>RPI 0 - 10</b>	97748923	201,00
		0 - 16	<b>RPI 0 - 16</b>	97748924	201,00
		0 - 25	<b>RPI 0 - 25</b>	97748925	201,00
G 1/2	FKM	0 - 2.5	<b>RPI 0 - 2.5</b>	97748951	201,00
		0 - 4	<b>RPI 0 - 4</b>	97748952	201,00
		0 - 6	<b>RPI 0 - 6</b>	97748953	201,00
		0 - 10	<b>RPI 0 - 10</b>	97748954	201,00
		0 - 16	<b>RPI 0 - 16</b>	97748955	201,00
		0 - 25	<b>RPI 0 - 25</b>	97748956	201,00

## SENSOR DE PRESIÓN DANFOSS

MPG 51



Conexión: G 1/2 " A (DIN16288 - B6kt)  
Conexión eléctrica: clavija (DIN 43650)

Conexiones	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G 1/2	0 - 4	<b>MBS 3000 -4</b>	91072075	107,00
	0 - 6	<b>MBS 3000 -6</b>	97806623	198,00
	0 - 10	<b>MBS 3000 -10</b>	97806624	167,00
	0 - 16	<b>MBS 3000 -16</b>	97806625	126,00
	0 - 25	<b>MBS 3000 -25</b>	97806626	232,00

## SENSORES DE PRESIÓN DANFOSS - KIT CON CABLE DE 2 M

MPG S1, MPG 51\*



2 metros de cable apantallado  
5 clips para cables (negro)

Conexiones	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G 1/2	0 - 4	<b>Kit MBS 3000 - 4</b>	96428014	221,00
	0 - 6	<b>Kit MBS 3000 - 6</b>	96428015	221,00
	0 - 10	<b>Kit MBS 3000 - 10</b>	96428016	221,00
	0 - 16	<b>Kit MBS 3000 - 16</b>	96428017	221,00
	0 - 25	<b>Kit MBS 3000 - 25</b>	96428018	221,00
G 3/4	0 - 2.5	<b>Kit MBS 3000 - 2.5</b>	405159*	623,00
	0 - 6	<b>Kit MBS 3000 - 6</b>	405161*	623,00
	0 - 10	<b>Kit MBS 3000 - 10</b>	405162*	623,00
	0 - 16	<b>Kit MBS 3000 - 16</b>	405163*	623,00
	0 - 25	<b>Kit MBS 3000 - 25</b>	405164*	625,00



## KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.1

MPG 51



Kit = 1 sensor con cable apantallado de 0,9 m  
Conexión de 7/16" (incluidos accesorios de 1/4" - 7/16"), soporte de 1 DPI para montaje en pared, 1 soporte GRUNDFOS para montaje en el motor, 2 tubos capilares, 5 sujetacables, tornillos

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
0 - 0.6	<b>Kit DPI - 0,6</b>	96611522	<b>383,00</b>
0 - 1	<b>Kit DPI - 1</b>	96611523	<b>383,00</b>
0 - 1.6	<b>Kit DPI - 1,6</b>	96611524	<b>383,00</b>
0 - 2.5	<b>Kit DPI - 2,5</b>	96611525	<b>383,00</b>
0 - 4	<b>Kit DPI - 4</b>	96611526	<b>383,00</b>
0 - 6	<b>Kit DPI - 6</b>	96611527	<b>383,00</b>
0 - 10	<b>Kit DPI - 10</b>	96611550	<b>383,00</b>

## KIT DE CONEXIÓN PARA TPED

MPG 51



Descripción	Código	Euros
Kit de conexión para TPED con dos sensores	96491010	<b>120,00</b>

## KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2

MPG 51



Kit = transmisor de presión diferencial, (conexión roscada G ½)  
Cable de 2 m con conexión M12  
1 tubo capilar  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 0.6	<b>Kit DPI V2 - 0.6</b>	97747194	<b>318,00</b>
		0 - 1	<b>Kit DPI V2 - 1</b>	97747195	<b>318,00</b>
		0 - 1.6	<b>Kit DPI V2 - 1.6</b>	97747196	<b>318,00</b>
		0 - 2.5	<b>Kit DPI V2 - 2.5</b>	97747197	<b>318,00</b>
		0 - 4	<b>Kit DPI V2 - 4</b>	97747198	<b>318,00</b>
		0 - 6	<b>Kit DPI V2 - 6</b>	97747199	<b>318,00</b>
		0 - 10	<b>Kit DPI V2 - 10</b>	97747200	<b>318,00</b>
		0 - 16	<b>Kit DPI V2 - 16</b>	97747201	<b>318,00</b>

## SENSORES DE TEMPERATURA

MPG 51

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
-25 - 25	<b>TTA 25</b>	96430194	<b>527,00</b>
0 - 25	<b>TTA (0) 25</b>	96432591	<b>527,00</b>
50 - 100	<b>TTA (50) 100</b>	96432592	<b>Consultar</b>
0 - 150	<b>TTA (0) 150</b>	96430195	<b>527,00</b>

## ACCESORIOS PARA SENSORES DE TEMPERATURA (CONEXIÓN RG DE 1/2 ")

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
Tubo de protección Ø 9 x 50 mm para TTA (conexión RG de 1/2 ")	<b>SB50</b>	96430201	<b>170,00</b>
Tubo de protección Ø 9 x 100 mm para TTA (conexión RG de 1/2 ")	<b>SB100</b>	96430202	<b>222,00</b>
Anillo de corte expansor	<b>CRB</b>	96430203	<b>106,00</b>

## SENSOR DE TEMPERATURA DIFERENCIAL

MPG 51

Rango de medición	Modelo	Código	Euros
0 - 20	<b>ETSD 20</b>	96409362	<b>Consultar</b>
0 - 50	<b>ETSD 50</b>	96409363	<b>1.852,00</b>

## SENSORES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA: RPI + T

MPG 51



Conexión roscada G ½  
Cable de 2 m con conexión M12  
Señal de entrada: 12,5-30VDC  
Señal de salida: 4-20mA  
Señal de salida: 2 x 0-10 V  
Rango de temperatura: 0-100 ° C (RPI+T2 -10-120°C)

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 2.5	<b>RPI+T 0-2.5</b>	97748930	<b>225,00</b>
		0 - 4	<b>RPI+T 0-4</b>	97748941	<b>225,00</b>
		0 - 6	<b>RPI+T 0-6</b>	97748942	<b>225,00</b>
		0 - 10	<b>RPI+T 0-10</b>	97748944	<b>225,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T 0-16</b>	97748945	<b>225,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T2 0-16</b>	98355521	<b>199,00</b>
		0 - 25	<b>RPI+T 0-25</b>	97748946	<b>225,00</b>
		0 - 2.5	<b>RPI+T 0-2.5</b>	97748960	<b>225,00</b>
		0 - 4	<b>RPI+T 0-4</b>	97748961	<b>225,00</b>
		0 - 6	<b>RPI+T 0-6</b>	97748962	<b>225,00</b>
G ½	FKM	0 - 10	<b>RPI+T 0-10</b>	97748963	<b>225,00</b>
		0 - 16	<b>RPI+T 0-16</b>	97748964	<b>225,00</b>
		0 - 25	<b>RPI+T 0-25</b>	97748965	<b>225,00</b>

## KITS DE SENSOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DPI V.2 + T

MPG 51



Kit = transmisor de presión diferencial, (conexión roscada G ½)  
Cable de 2 m con conexión M12  
1 tubo capilar  
Señal de entrada: 16,6-30VDC  
Señal de salida: 2 x 0-10 V  
Rango de temperatura: 0-100 ° C

Conexiones	Juntas	Rango de medición	Modelo	Código	Euros
G ½	EPDM	0 - 0.6	<b>DPI V2+T 0-0.6</b>	97747202	<b>347,00</b>
		0 - 1	<b>DPI V2+T 0-1</b>	97747203	<b>347,00</b>
		0 - 1.6	<b>DPI V2+T 0-1.6</b>	97747204	<b>347,00</b>
		0 - 2.5	<b>DPI V2+T 0-2.5</b>	97747205	<b>347,00</b>
		0 - 4	<b>DPI V2+T 0-4</b>	97747206	<b>347,00</b>
		0 - 6	<b>DPI V2+T 0-6</b>	97747207	<b>347,00</b>
		0 - 10	<b>DPI V2+T 0-10</b>	97747208	<b>347,00</b>
		0 - 16	<b>DPI V2+T 0-16</b>	97747209	<b>347,00</b>
		0 - 0.6	<b>DPI V2+T 0-0.6</b>	97747244	<b>347,00</b>
		0 - 1	<b>DPI V2+T 0-1</b>	97747245	<b>347,00</b>
G ½	FKM	0 - 1.6	<b>DPI V2+T 0-1.6</b>	97747246	<b>347,00</b>
		0 - 2.5	<b>DPI V2+T 0-2.5</b>	97747247	<b>347,00</b>
		0 - 4	<b>DPI V2+T 0-4</b>	97747249	<b>347,00</b>
		0 - 6	<b>DPI V2+T 0-6</b>	97747250	<b>347,00</b>
		0 - 10	<b>DPI V2+T 0-10</b>	97747251	<b>347,00</b>
		0 - 16	<b>DPI V2+T 0-16</b>	97747252	<b>347,00</b>

## SENSORES DE CAUDAL VORTEX VFI

MPG 51



Material: acero inoxidable (AISI 316L)  
 Grado de protección: IP67  
 Cable de 5 metros con conexión M12  
 Señal de entrada: 11-30VDC  
 Señal de salida: 4-20mA  
 Precisión: +/- 1,5% FS (en el rango entre 0 - 100 ° C)  
 Temperatura media: -30 ° C a 120 ° C  
 Viscosidad máxima: 10 mm<sup>2</sup> / s

Rango de medición [m <sup>3</sup> /h]	DN	Conexiones	Modelo	Código	Euros
<b>Juntas: EPDM (certificación agua potable)</b>					
0.3 - 6	DN18	Brida fundición	<b>VFI 0.3- 6 EPDM DN18 F G</b>	97686127	<b>868,00</b>
		G 1" 1/4	<b>VFI 0.6- 12 EPDM DN25 G1¼</b>	97688335	<b>782,00</b>
0.6 - 12	DN25	Brida fundición	<b>VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F G</b>	97686129	<b>999,00</b>
		Brida acero inox. G 1" 1/2	<b>VFI 0.6- 12 EPDM DN25 F SS</b>	97688295	<b>1.198,00</b>
1.25 - 25	DN32	Brida fundición	<b>VFI 1.3- 25 EPDM DN32 G1½</b>	97688336	<b>897,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F G</b>	97686141	<b>1.149,00</b>
2 - 40	DN40	Brida fundición	<b>VFI 1.3- 25 EPDM DN32 F SS</b>	97688297	<b>1.381,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 2- 40 EPDM DN40 F G</b>	97686143	<b>1.323,00</b>
3.2 - 64	DN50	Brida fundición	<b>VFI 2- 40 EPDM DN40 F SS</b>	97688299	<b>1.551,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F G</b>	97686145	<b>1.484,00</b>
5.2 - 104	DN65	Brida fundición	<b>VFI 3.2- 64 EPDM DN50 F SS</b>	97688301	<b>1.622,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 5.2-104 EPDM DN65 F G</b>	97686147	<b>1.585,00</b>
8 - 160	DN80	Brida fundición	<b>VFI 5.2-104 EPDM DN65 F SS</b>	97688303	<b>1.726,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 8- 160 EPDM DN80 F G</b>	97686149	<b>1.610,00</b>
12 - 240	DN100	Brida fundición	<b>VFI 8- 160 EPDM DN80 F SS</b>	97688305	<b>1.754,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 12- 240 EPDM DN100 F G</b>	97686151	<b>1.686,00</b>
<b>Juntas: FKM (sólo para medios aceitosos)</b>					
0.3 - 6	DN18	G 1" 1/4	<b>VFI 12- 240 EPDM DN100 F SS</b>	97688308	<b>1.855,00</b>
		G 1" 1/4	<b>VFI 0.3- 6 FKM DN18 G1¼</b>	97688342	<b>677,00</b>
0.6 - 12	DN25	Brida fundición	<b>VFI 0.6- 12 FKM DN25 G1¼</b>	97688343	<b>782,00</b>
		Brida acero inox. G 1" 1/2	<b>VFI 0.6- 12 FKM DN25 F G</b>	97686130	<b>999,00</b>
1.25 - 25	DN32	Brida fundición	<b>VFI 0.6- 12 FKM DN25 F SS</b>	97688296	<b>1.198,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 1.3- 25 FKM DN32 G1½</b>	97688344	<b>897,00</b>
2 - 40	DN40	Brida fundición	<b>VFI 1.3- 25 FKM DN32 F G</b>	97686142	<b>1.149,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 1.3- 25 FKM DN32 F SS</b>	97688298	<b>1.381,00</b>
3.2 - 64	DN50	Brida fundición	<b>VFI 2- 40 FKM DN40 F G</b>	97686144	<b>1.323,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 2- 40 FKM DN40 F SS</b>	97688300	<b>1.551,00</b>
5.2 - 104	DN65	Brida fundición	<b>VFI 3.2- 64 FKM DN50 F G</b>	97686146	<b>1.484,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 3.2- 64 FKM DN50 F SS</b>	97688302	<b>1.622,00</b>
8 - 160	DN80	Brida fundición	<b>VFI 5.2-104 FKM DN65 F G</b>	97686148	<b>1.585,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 5.2-104 FKM DN65 F SS</b>	97688304	<b>1.726,00</b>
12 - 240	DN100	Brida fundición	<b>VFI 8- 160 FKM DN80 F G</b>	97686150	<b>1.610,00</b>
		Brida acero inox.	<b>VFI 8- 160 FKM DN80 F SS</b>	97688306	<b>1.754,00</b>
<b>VFI 12- 240 FKM DN100 F G</b>					
<b>VFI 12- 240 FKM DN100 F SS</b>					

# BOMBAS DE SUPERFICIE

ACCESORIOS

## PM - PRESSURE MANAGER: PM 1 / PM 2

Los PM1 y PM2 (Pressure Managers) de Grundfos están diseñados para un control automático de arranque/parada de bombas sumergibles o de superficie.

PM1 arranca la bomba cuando se alcanza la presión de arranque (1.5 bar o 2.2 bar según la versión) y la bomba sigue funcionando mientras que hay caudal.

PM2 ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar. Esto permite la adecuación de los diferentes tipos de instalación al nivel de confort deseado.

Ambos modelos incorporan protecciones de la bomba y de la instalación como protección contra marcha en seco o fugas.



<b>Parada:</b>	Parranque + 0,4 bar (PM2 con presión diferencial activada, Parranque+1 bar)
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección:</b>	IP65
<b>Certificados:</b>	WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra (ver tabla) con cable de bomba y cable con clavija.



MPG 13

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM1-1.5	96848670	100,00
1.5	PM1-1.5	96848693	100,00
-	PM1-2.2	96848701	100,00
1.5	PM1-2.2	96848722	100,00
-	PM2-1.5-5	96848738	174,00
1.5	PM2-1.5-5	96848740	174,00

## PM TWIN: PRESURE MANAGER ELECTRÓNICO Y PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO DE 2 BOMBAS

El pressure manager PM TWIN de Grundfos está diseñado para un control de arranque y parada automática de dos soluciones de bombeo con modo de espera/en funcionamiento. La alternancia entre las bombas se realiza mediante el re arranque de cada bomba. No permite el modo de cascada.

PM TWIN ofrece un arranque ajustable desde 1.5 a 5 bar, protección contra marcha en seco y protección anticiclos, función auto-reset e indicadores LED del funcionamiento de las bombas, en funcionamiento y alarma.

<b>Tensión alimentación:</b>	1 x 220-240 - 50/60 Hz
<b>Maximum inductive contact load:</b>	10 A
<b>Temperatura ambiente:</b>	máximo 55°C
<b>Parranque:</b>	ajustable 1,5 a 5 bar en tramos de 0,5
<b>Pparada:</b>	Parranque + 0,4 bar Puede activarse presión diferencial de 1 bar si se utiliza un tanque.
<b>Qmin:</b>	1 l/min
<b>Conexiones:</b>	G1
<b>Grado de protección: IP65</b>	
<b>Certificados:</b>	WRAS ACS
<b>Suministro:</b>	válvula de no retorno incorporada. Se suministra sin cable



MPG 13

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
-	PM Twin	99370355	214,00

## INTERRUPTOR DE CAUDAL

MPG 51



Proteje la bomba en caso de falta de caudal en el lado de succión  
Viene con juego de paletas para tubería de 1" a 8"  
IP54 - PN 10 Bar - conexión G 1"  
Corriente máxima 15A

Descripción	Código	Euros
INTERRUPTOR DE CAUDAL	91185059	267,00

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG S2



Plástico, polo único

Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
5	50°C	IFP1 5M	00GF2538	45,00
10	50°C	IFP1 10M	00GF2539	62,00
20	50°C	IFP1 20M	00GF2540	Consultar

## INTERRUPTOR DE NIVEL

MPG 51



Plástico, polo único

Cable [m]	T max [°C]	Modelo	Código	Euros
10	80°C	MS1 10	96003332	131,00
		MS1 Ex 10	96003421	183,00
20	80°C	MS1 20	96003695	176,00
		MS1 Ex 20	96003536	228,00

## TSJ: PROTECCIÓN CONTRA MARCHA EN SECO

MPG 51



Protección contra funcionamiento en seco, corta la fuente de alimentación.  
Entregado con 1 electrodo.

Modelo	Código	Euros
TSJ 15m	96457903	213,00
TSJ 30m	96457904	239,00

## LIQTEC - MÓDULO DE PROTECCIÓN PARA CR / CRI / CRN

MPG 51, MPG S1\*



Protege contra el funcionamiento en seco y las altas temperaturas del líquido. Puede supervisar la temperatura del motor si el PTC está conectado.  
Apague la bomba en caso de avería del sensor, del cable o de los componentes electrónicos.  
Montaje sobre raíl DIN - Incluye 5 m de cable LiqTec S: solo sensor, para conexión directa en motores MGE de hasta 11kW / 2P - 7,5kW / 4P, entregado con cable de 5m

Modelo	Código	Euros
LiqTec	96556429	975,00
Cable 15m	96443676	155,00
LiqTec S	96556427*	221,00

## POTENCIÓMETRO EXTERNO PARA MONTAJE EN PARED

MPG S2



Descripción	Código	Euros
Potenciómetro	625468	287,00

# Control

ACCESORIOS

## JUEGO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO MPG S2

Conjunto de control para operación automática que incluye:  
1 presostato - 1 manómetro - accesorios  
Cable de 1,5 m con enchufe Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba  
Max. presión de trabajo: 6 bar / corriente máxima: 16 A  
IP 54 / temperatura del líquido: 0 a + 60 °C

Modelo	Código	Euros
<b>KIT H</b>	<b>00GF2801</b>	<b>205,00</b>

## CONJUNTO DE CONTROL PARA FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO MPG 13

Conjunto de control para operación automática que incluye:  
1 tubo de conexión al tanque  
1 presostato - 1 manómetro - accesorios  
Cable de 1,5 m con enchufe Schuko - 1 toma de corriente para el enchufe de la bomba  
Max. presión de trabajo: 6 bar / corriente máxima: 16 A  
IP 54 / temperatura del líquido: 0 a + 60 °C

Modelo	Código	Euros
<b>KIT V</b>	<b>91080004</b>	<b>303,00</b>

## PRESOSTATO

MPG S2



Conexiones	On/Off interruptor	Interruptor M/A	P máx [bar]	I máx [A]	Configur.	Polos	Modelo	Código	Euros
Rp 1/4"	-	NO	6	20	2.2 - 3.3	2	<b>XMP A06 - 1 / 4</b>	91080162	<b>33,00</b>
Rp 1/4"	Rp 1/4"	SÍ	6	20	2.2 - 3.3	3	<b>XMP C06 MA - 1 / 4</b>	91080163	<b>40,00</b>
		SÍ	12	20	4 - 6		<b>XMP C12 MA - 1 / 4</b>	91080164	<b>43,00</b>
Rp 1/2"	Rp 1/4"	SÍ	6	20	2.2 - 3.3	3	<b>XMP C06 MA - 1 / 2</b>	91080196	Consultar
		SÍ	12	20	4 - 6		<b>XMP C12 MA - 1 / 2</b>	91080197	Consultar

## MANÓMETRO

MPG S2

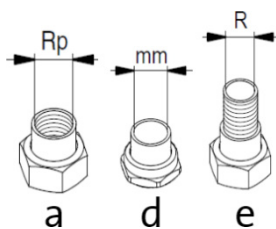


Conexión a tubería G 1/4 "

Material	Conexiones	Intervalo de presión	Modelo	Código	Euros
ABS	radial	0 - 6	<b>M53RA 0-6</b>	91185077	Consultar
		0 - 10	<b>M53RA 0-10</b>	91185078	Consultar
	axial	0 - 6	<b>M63AX 0-6</b>	96519943	<b>29,00</b>
		0 - 10	<b>M63AX 0-10</b>	00ID8048	Consultar
Acero inoxidable	radial	0 - 6	<b>M63RA 0-6</b>	91185083	Consultar
		0 - 10	<b>M63RA 0-10</b>	91185084	Consultar
			0 - 25	<b>M63RA 0-25</b>	91185085

## CONJUNTO DE 2 UNIONES

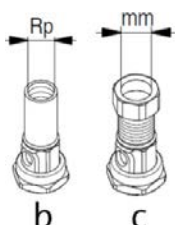
MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
a	G 1½	Rp ¾	Fundición	10	529921	16,00
a	G 1½	Rp 1	Fundición	10	529922	16,00
a	G 1½	Rp 1¼	Fundición	10	529821	60,00
e	G 1½	R 1	Fundición	10	529925	41,00
e	G 1½	R 1¼	Fundición	10	529924	23,00
a	G 2	Rp 1	Fundición	10	509921	22,00
a	G 2	Rp 1¼	Fundición	10	509922	16,00
a	G 1¼	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	529982	54,00
a	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	529972	23,00
a	G 2	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	96568019	29,00

## JUEGO DE 2 UNIONES CON VÁLVULAS

MPG 51



Pos.	Conexión bomba	Conexión tubería	Material	PN [bar]	Código	Euros
b	G 1½	Rp ¾	Lat ó n/Bronce	10	519805	46,00
b	G 1½	Rp 1	Lat ó n/Bronce	10	519806	47,00
b	G 1½	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	519807	55,00
c	G 1½	22 mm	Lat ó n/Bronce	10	519808	69,00
c	G 1½	28 mm	Lat ó n/Bronce	10	519809	69,00
b	G 2	Rp 1¼	Lat ó n/Bronce	10	505539	87,00

## JUNTAS DE ESTANQUEIDAD EPDM (2 UNIDADES)

MPG 52

Modelo	Código	Euros
Rp 1 1/4	520089	Consultar
Rp 1 1/2	520046	Consultar
Rp 2	530243	0,81

## ACOPLAMIENTO PJE

MPG 51



Acero inoxidable AISI 316.  
Son necesarias 2 unidades para 1 bomba

Tipo de bomba	Conexión	Juntas	Modelo	Código	Euros
CRI(E)/CRN(E) 1, 3, 5	Roscar 42,4 / R 11/4	NULL	PJE 1" 1/4 EPDM	419911	62,00
		FKM	PJE 1" 1/4 FKM	419905	155,00
	Soldar DN 32	EPDM	PJE 32 EPDM	419912	62,00
		FKM	PJE 32 FKM	419904	155,00
CRI(E)/CRN(E) 10, 15, 20	Roscar 60,3 / R 2	EPDM	PJE 2" EPDM	339911	62,00
		FKM	PJE 2" FKM	339918	155,00
	Soldar DN 50	EPDM	PJE 50 EPDM	339910	62,00
		FKM	PJE 50 FKM	339917	155,00

## BRIDAS

MPG 51



1 unidad, entregada con junta, tornillos y tuercas

Conexiones	Material		PN [bar]	Código	Euros
DN 32	Acero	soldar	10	96569183	31,00
DN 40	Acero	soldar	10/16	96569184	33,00
DN 50	Acero	soldar	10/16	96569185	40,00
DN 65	Acero	soldar	10/16	96569186	46,00
DN 80	Acero	soldar	10/16	96569187	57,00
DN 100	Acero	soldar	10/16	96569188	65,00
DN 125	Acero	soldar	10/16	96569189	85,00
DN 150	Acero	soldar	10/16	96569190	115,00
DN 200	Acero	soldar	10/16	96569182	155,00
DN 200	Acero	soldar	16	96569191	161,00
DN 25	Acero	soldar	25/40	96569192	28,00
DN 32	Acero	soldar	25/40	96569193	35,00
DN 40	Acero	soldar	25/40	96569194	38,00
DN 50	Acero	soldar	25/40	96569195	47,00
DN 65	Acero	soldar	25/40	96569196	60,00
DN 80	Acero	soldar	25/40	96569197	71,00
DN 100	Acero	soldar	25/40	96569534	92,00
DN 25 / Rp 1	Acero	roscar	16	96569175	33,00
DN 32 / Rp 1 1/4	Acero	roscar	16	96569159	33,00
DN 40 / Rp 1 1/2	Acero	roscar	16	96569170	35,00
DN 50 / Rp 2	Acero	roscar	16	96569171	44,00
DN 50 / Rp 2 1/2	Fundición	roscar	16	339904	54,00
DN 65 / Rp 2 1/2	Acero	roscar	16	96569172	53,00
DN 65 / Rp 3	Fundición	roscar	16	349901	54,00
DN 80 / Rp 3	Acero	roscar	16	96569173	65,00
DN 100 / Rp 4	Acero	roscar	16	96569174	78,00

## JUNTA DE EXPANSIÓN DE GOMA

MPG S2



Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 1"	165	<b>T8000 - 1"</b>	3A0050B9	Consultar
Rp 1" ¼	175	<b>T8000 - 1"1/4</b>	3A0051L9	Consultar
Rp 1" ½	186	<b>T8000 - 1"1/2</b>	3A00509P	Consultar
Rp 2"	200	<b>T8000 - 2"</b>	3A0050L8	Consultar
Rp 2" ½	218	<b>T8000 - 2"1/2</b>	3A0050L9	Consultar
DN 50	99	<b>F8000 - DN50</b>	3A0051N1	Consultar
DN 65	108	<b>F8000 - DN65</b>	3A00501C	Consultar
DN 80	116	<b>F8000 - DN80</b>	3A00509L	Consultar
DN 100	129	<b>F8000 - DN100</b>	3A00508P	Consultar
DN 125	142	<b>F8000 - DN125</b>	3A0051L8	130,00
DN 150	156	<b>F8000 - DN150</b>	3A0050L3	Consultar
DN 200	177	<b>F8000 - DN200</b>	3A0078Q3	Consultar



## TUBERÍA DE ASPIRACIÓN

MPG 13



Componentes del kit: manguera 7m, diámetro 28 mm, válvula de pie con filtro, uniones 1"1/4 y 1"

Descripción	Código	Euros
Manguera de aspiración JP	91199828	<a href="#">Consultar</a>

## VÁLVULA DE PIE EN HIERRO FUNDIDO - SIN MUELLE

MPG 51



Presión máx. 25 bar  
 Temperatura líquido 0°C to +70°C  
 Bajo pedido: versión con muelle de acero inoxidable, versión con carcasa de bronce

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 1	117	<b>BV 1"</b>	956010	<b>77,00</b>
Rp 1 1/4	130	<b>BV 1 1/4"</b>	956012	<b>111,00</b>
Rp 1 1/2	155	<b>BV 1 1/2"</b>	956015	<b>178,00</b>
Rp 2	212	<b>BV 2"</b>	956020	<b>198,00</b>
Rp 2 1/2	235	<b>BV 2 1/2"</b>	956025	<b>259,00</b>
Rp 3	263	<b>BV 3"</b>	956030	<b>325,00</b>

## VÁLVULA DE RETENCIÓN EN HIERRO FUNDIDO - CON MUELLE DE ACERO INOXIDABLE

MPG 51



Presión máx. 25 bar  
 Temperatura líquido 0°C to +70°C

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
Rp 3/4	80	<b>MVF 3/4"</b>	957107	<b>76,00</b>
Rp 1	87	<b>MVF 1"</b>	957110	<b>78,00</b>
Rp 1 1/4	100	<b>MVF 1 1/4"</b>	957112	<b>85,00</b>
Rp 1 1/2	108	<b>MVF 1 1/2"</b>	957115	<b>167,00</b>
Rp 2	136	<b>MVF 2"</b>	957120	<b>165,00</b>
Rp 2 1/2	163	<b>MVF 2 1/2"</b>	957125	<b>219,00</b>
Rp 3	182	<b>MVF 3"</b>	957130	<b>290,00</b>

## GNVP VÁLVULA DE NO RETORNO ENTRE BRIDA, COMPOSITE

MPG 52



Presión máx. 25 bar  
 Temperatura líquido 0°C to +90°C

Conexiones	Longitud [mm]	Modelo	Código	Euros
DN 32	60	<b>GNVP 32</b>	96637443	<b>141,00</b>
DN 40	60	<b>GNVP 40</b>	96637444	<b>175,00</b>
DN 50	60	<b>GNVP 50</b>	96637445	<b>219,00</b>
DN 65	60	<b>GNVP 65</b>	96637446	<b>308,00</b>
DN 80	60	<b>GNVP 80</b>	96637447	<b>317,00</b>
DN 100	60	<b>GNVP 100</b>	96637448	<b>491,00</b>

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## KITS DE AISLAMIENTO

MPG 51



Kits de aislamiento para Series ALPHA y UPS 100

Descripción	Código	Euros
ALPHA1 L	99270706	30,00
ALPHA1, ALPHA2 antes de enero de 2013, UPS (N) 25 / 32-30 / 40/60	505821	30,00
ALPHA2 xx-130 desde 01/2013	98091786	32,00
ALPHA2 xx-180 desde 01/2013	98091787	32,00
ALPHA1 A, ALPHA2 A	505822	69,00
UPS(N) 25-25/55/80, 32-25/55, 40-50/80	95906655	48,00
UPS(N) 25-100 / 32-100	95906653	83,00

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

MPG 51



Descripción	Código	Euros
MAGNA1 25-40/60/80/100/120 (N)	98538852	347,00
MAGNA1 32-40/60/80/100 (N)	98538853	347,00
MAGNA1 32-40/60/80/100 F (N)	98538854	364,00
MAGNA1 32-120 F (N)	98164595	366,00
MAGNA1 40-40/60 F (N)	98538855	403,00
MAGNA1 40-80/100 F (N)	98164597	408,00
MAGNA1 40-120/150/180 F (N)	98164598	424,00
MAGNA1 50-40/60/80 F (N)	98164599	443,00
MAGNA1 50-100/120/150/180 F (N)	98164600	465,00
MAGNA1 65-40/60/80/100/120/150 F (N)	98538839	516,00
MAGNA1 80-40/60/80/100/120 F	98538851	556,00
MAGNA1 100-40/60/80/100/120 F	98164611	605,00

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

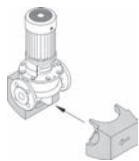
MPG 51



Descripción	Código	Euros
MAGNA3 25-40/60/80/100/120	98354534	364,00
MAGNA3 32-40/60/80/100	98354535	364,00
MAGNA3 32-40/60/80/100 F	98354536	383,00
MAGNA3 32-120 F	98063287	383,00
MAGNA3 40-40/60 F	98354537	424,00
MAGNA3 40-80/100 F	98063288	429,00
MAGNA3 40-120/150/180 F	98145675	445,00
MAGNA3 50-40/60/80 F	98063289	465,00
MAGNA3 50-100/120/150/180 F	98145676	489,00
MAGNA3 65-40/60/80/100/120/150 F	96913593	542,00
MAGNA3 80-40/60/80/100/120 F	98134265	582,00
MAGNA3 100-40/60/80/100/120 F	96913589	633,00

## KITS DE AISLAMIENTO PARA SERIE UPS Y TP 200

MPG 12, MPG 51\*



Descripción	Modelo	Código	Euros
TP 32-30/4	IK TP	96405871	86,00
TP 32-40/4, 32-60/4 TP 32-150/2, 32-180/2, 32-230/2 TP 40-90/4 TP 40-190/2, 40-230/2, 40-270/2 TP 50-60/4	IK TP	96405880	99,00
TP 32-120/2	IK TP	96405873	86,00
TP 40-30/4	IK TP	96405874	92,00
TP 40-60/4	IK TP	96405875	92,00
TP 40-60/2, 40-120/2	IK TP	96405877	92,00
TP 40-180/2	IK TP	96405878	92,00
TP 50-30/4	IK TP	96405879	99,00
TP 50-60/2	IK TP	96405881	99,00
TP 50-120/2	IK TP	96405882	99,00
TP 50-180/2	IK TP	96405883	99,00
TP 65-60/4	IK TP	96405885	109,00
TP 65-60/2	IK TP	96405886	109,00
TP 65-120/2	IK TP	96405887	109,00
TP 65-180/2	IK TP	96405888	109,00
TP 80-30/4	IK TP	96405889	135,00
TP 80-60/4	IK TP	96405890	135,00
TP 80-120/2	IK TP	96405891	135,00
TP 100-30/4, 100-60/4	IK TP	96405892*	194,00

# Accesorios calefacción

## ACCESORIOS

### BRIDA CIEGA PARA MAGNA

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
MAGNA3/MAGNA1 32-40/60/80/100 (F), 40-40/60 F	<b>BF MAGNA SMALL</b>	98159373	<b>71,00</b>
MAGNA3/MAGNA1 otras medidas	<b>BF MAGNA LARGE</b>	98159372	<b>84,00</b>

### BRIDAS CIEGAS PARA TP

MPG 51

Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>2P</b> 32-60 / 32-120 / 40-60 / 40-120 / 50-60 / 65-60	<b>BF A</b>	96591261	<b>327,00</b>
<b>4P</b> 32-30 / 32-40 / 40-30 / 50-30			
<b>2P</b> 32-150 / 32-180 / 32-230 / 40-190 / 40-230 / 40-270 / 50-120 / 50-180 / 65-120 / 65-180 / 80-120 / 100-120	<b>BF B</b>	565055	<b>108,00</b>
<b>4P</b> 32-60 / 40-90 / 50-60 / 63-30 / 65-60 / 80-30 / 80-60 / 100-30 / 100-60			
<b>2-pole</b> 32-200 / 32-250 / 32-320 / 32-380 / 40-240 / 40-300 / 40-360 / 50-160 / 50-190 / 50-240 / 50-290 / 50-360 / 50-430 / 65-170 / 65-210 / 65-250 / 65-340 / 65-410 / 80-140 / 80-180 / 80-210 / 80-240 / 80-250 / 80-330 / 80-400 / 100-160 / 100-200 / 100-240 / 100-250 / 100-310 / 100-360 / 100-390	<b>BF L</b>	96495694	<b>250,00</b>
<b>4-pole</b> 32-80 / 32-100 / 40-100 / 50-90 / 65-90 / 80-70 / 80-90 / 80-110 / 100-70 / 100-90 / 100-110			
<b>2P</b> 32-460 / 32-580 / 40-430 / 40-530 / 40-630 / 80-520 / 80-570 / 80-700	<b>BF M</b>	96495695	<b>271,00</b>
<b>4P</b> 32-120 / 40-110 / 40-140 / 80-70 / 80-150 / 80-170			
<b>2P</b> 50-420 / 50-540 / 50-630 / 50-710 / 80-830 / 50-900 / 65-460 / 65-550 / 65-660 / 65-720 / 65-930	<b>BF N</b>	96495696	<b>333,00</b>
<b>4P</b> 50-80 / 50-120 / 50-140 / 50-190 / 50-230 / 65-110 / 65-130 / 65-150 / 65-170 / 65-240			
<b>2P</b> 100-480	<b>BF O</b>	96525962	<b>271,00</b>
<b>4P</b> 100-130 / 100-170 / 125-110 / 125-130 / 125-160			
<b>6P</b> 125-60 / 125-70			
<b>4P</b> 150-130 / 150-160 / 150-200 / 150-220 / 150-250	<b>BF P</b>	96525963	<b>744,00</b>
<b>6P</b> 150-60 / 150-70 / 150-90 / 150-110			
<b>4P</b> 80-240 / 80-270 / 80-340 / 100-200 / 100-250 / 100-330 / 100-370 / 100-410 / 125-190 / 125-230 / 125-300 / 125-340 / 125-400	<b>BF Q</b>	96525964	<b>810,00</b>
<b>6P</b> 125-80 / 125-100 / 125-130 / 125-160			

PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300

MPG S1, MPG 51\*



Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>TP, TPE Series 200</b> TP, TPE 32, except TPE 32-90 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP 65-60/2 TP, TPE 65-120/2 TP 65-180/2	BASE TP1	96591246	73,00
<b>TP, TPE Series 200</b> TP 65-30/4 TP, TPE 65-60/4 TP, TPE 80 TP, TPE 100	BASE TP2	96591245	162,00
<b>TP, TPE Series 300</b> TP, TPE 32 TP, TPE 40 TP, TPE 50 TP, TPE 65 TP, TPE 80-xx/2 TP, TPE 80-70/4 TP, TPE 80-90/4 TP, TPE 80-110/4 TP, TPE 80-150/4 TP, TPE 80-170/4 TP, TPE 100-160/2 TP, TPE 100-200/2 TP, TPE 100-240/2	BASE TP3	485031	146,00
<b>TP, TPE Series 300</b> TP, TPE 80-240/4 TP, TPE 80-270/4 TP, TPE 80-340/4 TP, TPE 100-250/2 TP, TPE 100-310/2 TP, TPE 100-360/2 TP, TPE 100-390/2 TP, TPE 100-480/2 TP, TPE 100-xx/4 TP, TPE 125-xx/4 TP, TPE 150-xx/4 TP, TPE 125-xx/6 TP, TPE 150-xx/6	BASE TP4	96536246*	167,00
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 32 TPD, TPED 40 TPD, TPED 50 TPD, TPED 65 TPD, TPED 80-xx/2 TPD, TPED 80-70/4 TPD, TPED 80-90/4 TPD, TPED 80-110/4 TPD, TPED 80-150/4 TPD, TPED 80-170/4 TPD, TPED 100-160/2 TPD, TPED 100-200/2	BASE TPD1	96489381*	159,00

# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## PLACAS BASE TP (E) / T (E)D SERIES 200 Y 300

MPG 51



Descripción	Modelo	Código	Euros
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 100-250/2 TPD, TPED 100-310/2 TPD, TPED 100-360/2 TPD, TPED 100-390/2 TPD, TPED 100-70/4 TPD, TPED 100-90/4 TPD, TPED 100-110/4 TPD, TPED 100-130/4 TPD, TPED 100-170/4	BASE TPD2	96536247	158,00
<b>TPD, TPED Series 300</b> TPD, TPED 80-240/4 TPD, TPED 80-270/4 TPD, TPED 80-340/4 TPD, TPED 100-200/4 TPD, TPED 100-250/4 TPD, TPED 100-330/4 TPD, TPED 100-370/4 TPD, TPED 100-410/4 TPD, TPED 125-xx/4 TPD, TPED 150-xx/4	BASE TPD3	96536248	175,00

## PLACAS BASE TPE2D & TPE3D

MPG 51



Descripción	Código	Euros
TPE2D, TPE3D 32 - xx	99150053	192,00
TPE2D, TPE3D 40 - xx	99150054	192,00
TPE2D, TPE3D 50 - xx	99150055	192,00
TPE2D, TPE3D 65 - xx & 80 - xx	99150056	192,00
TPE2D, TPE3D 100 - xx	99150057	192,00

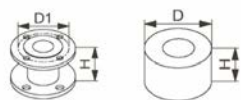
## KITS DE REEMPLAZO LM / LP A TP

MPG 51

Conexiones	Dimensiones [mm]	Modelo	Código	Euros
40	2 x 25	<b>KIT A 40/25,0</b>	96097993	245,00
	2 x 35	<b>KIT A 40/35,0</b>	96497637	267,00
	2 x 70	<b>KIT A 40/70,0</b>	96097994	429,00
50	2 x 42,5	<b>KIT A 50/42,5</b>	96097995	347,00
	2 x 72,5	<b>KIT A 50/72,5</b>	96497639	375,00
65	2 x 57,5	<b>KIT A 65/57,5</b>	96497641	383,00
	2 x 67,5	<b>KIT A 65/67,5</b>	96497643	391,00
	2 x 12,5	<b>KIT A 80/12,5</b>	96545607	375,00
80	2 x 42,5	<b>KIT A 80/42,5</b>	96545605	416,00
	2 x 82,5	<b>KIT A 80/82,5</b>	96545597	458,00
100	2 x 25	<b>KIT A 100/25,0</b>	96545610	488,00
40-50	2 x 52,5	<b>KIT A 40-50/52,5</b>	96097992	612,00
	2 x 87,5	<b>KIT A 40-50/87,5</b>	96497645	783,00
40-65	2 x 67,5	<b>KIT A 40-65/67,5</b>	96497647	873,00
50-65	2 x 67,5	<b>KIT A 50-65/67,5</b>	96497649	967,00
65-80	2 x 82,5	<b>KIT A 65-80/82,5</b>	96497650	1.103,00
80-100	2 x 55	<b>KIT A 80-100/55,0</b>	96545611	750,00

## ADAPTADORES DE LONGITUD

MPG 51



Conexiones	H	D	D1	PN [bar]	Código	Euros
DN 32	28	70	-	6	98387531	143,00
		78	-	16	98387588	134,00
	60	78	-	10	98387528	173,00
		70	-	6	98387527	375,00
	118	-	90	6	98387529	372,00
		-	100	16	98387530	372,00
DN 40	30	82	-	6	96281076	88,00
		88	-	10	96608515	145,00
	70	-	100	6	539921	130,00
		-	110	10	539721	151,00
		-	100	6	98387590	417,00
	118	-	100	6	98387592	420,00
		-	110	16	98387591	375,00
	190	-	110	10	98387593	375,00
DN 50	10	90	-	6	549921	67,00
		102	-	10	549821	86,00
	20	90	-	6	549922	72,00
		102	-	10	549822	91,00
	40	90	-	6	96281077	100,00
		102	-	10	96608516	128,00
	50	90	-	6	549923	95,00
		102	-	10	549823	113,00
	60	-	110	6	549924	136,00
		-	125	10	549824	164,00
	118	-	110	6	98387594	460,00
	-	125	16	98387595	329,00	
DN 65	10	110	-	6	559921	77,00
		122	-	10	559821	98,00
	20	122	-	10	98391274	202,00
	25	110	-	6	559922	90,00
		122	-	10	559822	116,00
	28	110	-	6	98391273	199,00
	118	-	130	6	98391271	541,00
		-	145	16	98391272	538,00
	160	-	130	6	559923	365,00
		-	145	10	559823	405,00
DN 80	10	127	-	6	569921	95,00
		138	-	10	569821	134,00
	15	127	-	6	569922	102,00
		138	-	10	569822	145,00
	20	127	-	6	569923	115,00
		138	-	10	569823	151,00
	25	127	-	6	569924	124,00
		138	-	10	569824	157,00
	40	127	-	6	569925	129,00
		138	-	10	569825	163,00
	50	127	-	6	569926	149,00
		138	-	10	569826	168,00
	80	-	150	6	98391275	697,00
	118	-	160	16	98391276	717,00
DN 100	140	-	150	6	569927	120,00
		-	160	10	569827	338,00
	100	-	170	6	98391277	681,00
		-	180	10	98391278	697,00


# Accesorios calefacción

ACCESORIOS

## KIT DE CONTROL








MPG S2

Para verificar el punto de trabajo midiendo la presión diferencial

Descripción	Código	Euros
Versión estándar (1 manguera, 1 manómetro, accesorios y válvula)	00GF2545	100,00
 Versión de latón (2 x codo de latón, 1 manómetro de baño de glicerina clase 1,6, accesorios) 0-6 bar	96519940	217,00
Versión de latón (2 x codo de latón, 1 manómetro de baño de glicerina clase 1,6, accesorios) 0-16 bar	96519941	Consultar

## KITS ADAPTADORES

MPG S2

Descripción	Código	Euros
 Kit R1: para reemplazar el circulador roscado G2" por un circulador roscado G 1" 1/2. Incluye: 2 adaptadores Rp 1"1/2-G 2" con juntas	00GF2775	63,00
 Kit R2 latón: para sustituir el circulador de agua caliente sanitaria de 250 mm, rosca G2" por un circulador de 180 mm de longitud rosca G1" 1/2. Incluye: 1 tubo de extensión G 2"- Rp 1" 1/2, 1 anillo G 2 Rp 1 1/2 y juntas.	00GF2546	191,00
 Kit B1: para reemplazar circuladores con bridas ovals por circuladores roscados G1 "1/2. Incluye: 2 bridas ovaladas, 2 juntas y 4 tornillos.	00GF2776	64,00
 Kit B2: Para atornillar en circuladores Grundfos roscados G2" reemplazando los circuladores de brida cuadrados de Grundfos. Incluye: 2 bridas, 2 juntas, 8 tornillos y 2 cuñas	00GF2770	142,00
 Kit B32: Para atornillar en circuladores roscados G2" reemplazando circuladores con bridas DN32 PN10. Incluye: 2 bridas, 4 juntas y 8 tornillos.	00GF2774	310,00
 Kit U 1"1/2: para aumentar la longitud de un circulador roscado G 1" 1/2 de 40 a 130 mm. Agregue el kit B1 para obtener un circulador con bridas ovaladas y aumente la longitud.	00GF2779	112,00
 Kit U 2": para cambiar un circulador roscado G 1" 1/2 a un circulador roscado G 2" y aumentar la longitud de 40 a 130 mm.	00GF2780	79,00



## GT-HR: TANQUE DE EXPANSIÓN PARA SISTEMA DE CALEFACCIÓN

Los tanques GT-HR son tanques de expansión de tipo diafragma convencionales que van de 8 a 1000 litros para sistemas de calefacción cerrados y aplicaciones de agua fría.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	EPDM
<b>Material de conexiones:</b>	Chapa de acero baja en carbono
<b>Presión máxima:</b>	6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	90 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	1,5 bar



MPG 51

Modelo	Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Modelo	Código	Euros
sin patas	R ¾	206	8	305	2,10	<b>GT-HR-8 V</b>	96573376	<b>47,00</b>
			12	275	2,30	<b>GT-HR-12 V</b>	96573377	<b>50,00</b>
		280	18	380	2,90	<b>GT-HR-18 V</b>	96573378	<b>54,00</b>
			25	490	3,70	<b>GT-HR-24 V</b>	96573390	<b>64,00</b>
		354	35	460	4,75	<b>GT-HR-35 V</b>	96573393	<b>85,00</b>
		409	50	493	9,60	<b>GT-HR-50 V</b>	96573395	<b>124,00</b>
con patas	R 1	480	80	565	13,30	<b>GT-HR-80 V</b>	96573396	<b>201,00</b>
			100	670	15,80	<b>GT-HR-100 V</b>	96573397	<b>239,00</b>
			140	912	19,90	<b>GT-HR-140 V</b>	96573398	<b>312,00</b>
		634	200	758	23,80	<b>GT-HR-200 V</b>	96573399	<b>456,00</b>
			250	888	24,70	<b>GT-HR-250 V</b>	96573400	<b>565,00</b>
			300	1092	27,00	<b>GT-HR-300 V</b>	96573401	<b>604,00</b>
		740	400	1102	47,00	<b>GT-HR-400 V</b>	96573403	<b>820,00</b>
			500	1312	52,00	<b>GT-HR-500 V</b>	96573404	<b>987,00</b>
			600	1531	66,00	<b>GT-HR-600 V</b>	96573405	<b>1.214,00</b>
			800	1996	96,00	<b>GT-HR-800 V</b>	96573407	<b>1.729,00</b>
			1000	2406	118,00	<b>GT-HR-1000 V</b>	96573408	<b>2.151,00</b>

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## CABLE SUMERGIBLE PARA SQ, SQ-N, SQE, SQE-N

MPG 51

Tipo de cable: EPR 3 x 1.5 mm<sup>2</sup>, apantallado

- una longitud de cable con enchufe motor, empaquetado
- 4 tornillos (M4) para el montaje del enchufe
- 2 tornillos (M3 x 6) para instalar el protector del cable en el filtro de aspiración

Cable [Número x Diámetro]	Longitud [m]	P [kW] 1~	P [kW] 3~	Modelo	Código	Euros
3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	1.5	1.85		SQ(E)-N 1.5m	97778318	58,00
	5	1.85		SQ(E)-N 5m	97778319	91,00
	10	1.85		SQ(E)-N 10m	97778320	130,00
	15	1.85		SQ(E)-N 15m	97778321	163,00
	20	1.85		SQ(E)-N 20m	97778322	198,00
	30	1.85		SQ(E)-N 30m	97778323	265,00
	40	1.15		SQ(E)-N 40m	97778324	331,00
	50	0.7		SQ(E)-N 50m	97778325	399,00
	60	0.7		SQ(E)-N 60m	97778326	478,00
	70	0.7		SQ(E)-N 70m	97778327	546,00
	80			SQ(E)-N 80m	97778328	614,00
	90			SQ(E)-N 90m	97778329	681,00
	100			SQ(E)-N 100m	97778330	749,00
3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	40	1.85		SQ(E)-N 40m	97778346	496,00
	50	1.85		SQ(E)-N 50m	97778347	579,00
	60	1.68		SQ(E)-N 60m	97778348	661,00
	70	1.15		SQ(E)-N 70m	97778349	743,00
	80	0.7		SQ(E)-N 80m	97778350	826,00
	90	0.7		SQ(E)-N 90m	97778351	890,00
	100	0.7		SQ(E)-N 100m	97778352	972,00
3 x 4 mm <sup>2</sup>	80	1.85		SQ(E)-N 80m	97778353	1.262,00
	90	1.68		SQ(E)-N 90m	97778354	1.401,00
	100	1.15		SQ(E)-N 100m	97778355	1.539,00
3 x 6 mm <sup>2</sup>	90	1.85		SQ(E)-N 90m	97778356	1.771,00
	100	1.85		SQ(E)-N 100m	97778357	1.905,00

## CU 300: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



A CU 300 é uma unidade de controlo e comunicação especialmente desenvolvida para as bombas submersíveis SQE, em aplicações de pressão constante.

A unidade de controlo CU 300 fornece o seguinte:

- > Ajuste fácil a um furo específico.
- > Controlo total das bombas SQE.
- > Comunicação bidirecional com as bombas SQE.
- > Indicação de alarme do funcionamento da bomba por diodos na parte frontal.
- > Possibilidade de iniciar, parar e reinicialização da bomba.
- > Comunicação com o controlo remoto de R100.

A CU 300 comunica com a bomba através de terminais de rede (comunicação de linha de alimentação), o que significa que não são necessários cabos extras entre o CU 300 e a bomba.

Descripción	Código	Euros
CU 300 ES	96427040	386,00

## CU 301: UNIDAD DE CONTROL

MPG 16



El CU 301 es una unidad de control y comunicación especialmente desarrollada para las bombas SQE sumergibles en aplicaciones de presión constante.

La unidad de control CU 301 ofrece lo siguiente:

- > Control pleno de las bombas SQE.
- > Comunicación de dos vías con las bombas SQE.
- > Posibilidad de ajuste de la presión.
- > Indicador de alarma (LED) cuando es necesario mantenimiento.
- > Posibilidad de arranque, parada y reconfiguración de la bomba.
- > Comunicación con el control Grundfos GO remote.

El CU 301 se comunica con la bomba mediante señalización a través de la red eléctrica (comunicación mediante cable eléctrico), es decir, que no son necesarios cables adicionales entre el CU 301 y la bomba.

Descripción	Código	Euros
CU 301	96436753	336,00

## CAMISA DE REFRIGERACIÓN

MPG 51

Camisa de refrigeración completa en acero inoxidable AISI304 / EN 1.4301 (incluye rejilla y soportes)

Modelo	Código	Euros
SQ-FS	98148594	345,00

## PACK DE CAMISA QUE INCLUYE UN INTERRUPTOR DE FLOTADOR Y UN FILTRO DE SUCCIÓN

MPG 51

Modelo	Código	Euros
Pack CJ	91072272	1.145,00

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## KIT DE TERMINACIÓN DE CABLE

MPG S1, MPG 51\*, MPG S2\*

Descripción	Motor	Cable [Número x Diámetro]	Número necesario	Modelo	Montado		No montado	
					Código	Euros	Código	Euros
kit térmico	SQ / SQE	3 x 1,5 - 6	1				96021473	32,00
kit térmico	Motor < 37kW	4 x 1,5 - 4	1	N° 1	116451*	68,00	116251	24,00
		4 x 6 - 10	1	N° 2	116452*	79,00	116252	35,00
		4 x 16 - 25	1	N° 5	116455*	79,00	116255	36,00
kit térmico	Motor ≥ 37kW	4 x 1,5 - 4	1	N° 7	116457*	79,00	116257	40,00
		4 x 6 - 16	1	N° 8	116458*	117,00	116258	58,00
		4 x 10 - 50	1	-	97710552*	150,00	96637330	76,00
1 sólo cable	-	1 x 35 - 120	4	-	116456*	104,00	116256	53,00
kit resina (fijo)	MS402 / MS4000	4 x 1,5 - 6	1	G202	116417*	123,00	116217	83,00
		4 x 10 - 16	1	G203	116418*	167,00	116218**	98,00
kit resina (desmontable)	MS402 / MS4000	4 x 1,5 - 2,5	1	G901			799901	55,00
		4 x 4 - 6	1	G902			799902	121,00
Bolsa resina adic.	-	-	1	-			00GF2520	97,00

## CABLE ELÉCTRICO SUMERGIBLE CON CLAVIJA PARA SP-NE

MPG S1



Material : PTFE, Teflon

Cable [Número x Diámetro]	Longitud [m]	P [kW] 1~	P [kW] 3~	Modelo	Código	Euros
4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 10m	95920930	330,00
	20	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 20m	95920931	516,00
	30	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 30m	95920932	708,00
	40	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 40m	95920933	901,00
	50	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 50m	95920934	1.093,00
	60	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 60m	95920935	1.169,00
	70	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 70m	95920936	1.344,00
	80	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 80m	95920937	1.519,00
	90	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 90m	95920938	1.694,00
	100	-	4	KIT PTFE 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 100m	95920939	1.876,00

## CABLE DE SUJECCIÓN

MPG 51

Cable de sujeción de acero inoxidable (incluida abrazadera de sujeción)  
Diámetro 2.4mm  
Peso máx. 95kg

Cable [m]	Modelo	Código	Euros
15	EL 15	91185067	59,00
20	EL 20	91185068	58,00
25	EL 25	91185069	70,00
30	EL 30	91185070	80,00
40	EL 40	91185071	101,00
50	EL 50	91185072	71,00
70	EL 70	91185073	203,00

## ABRAZADERAS DE CABLE EN ACERO INOXIDABLE

MPG S2

Modelo	Código	Euros
Ø 2 mm	00ID8960	5,00
Ø 3 mm	96476214	Consultar

## Suministro de agua

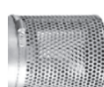
### Camisas de refrigeración SP - SP A

Grundfos ofrece una gama completa de camisas de refrigeración en acero inoxidable para montaje horizontal y vertical. Las camisas de refrigeración son recomendadas para todas las aplicaciones donde un enfriamiento suficiente del motor no está garantizado, permitiendo así una mayor longevidad. Recomendamos camisas de refrigeración para las siguientes condiciones operativas:

- Cuando la carga térmica del motor sumergible es considerable, debido a la sobretensión, subtensión, asimetría de corriente, funcionamiento en seco, sobrecarga, temperatura ambiente elevada y enfriamiento insuficiente.
- Cuando bombea líquidos agresivos, porque la velocidad de la acción corrosiva se reduce a la mitad para cada caída de 10°C en la temperatura.
- Enfriamiento pobre debido a la acumulación de arena o sedimentos al rededor del motor sumergible.

Material: EN 1.4301/AISI 304 (otras versiones bajo pedido)

Gama: SP, SP A 50 Hz (SP G y 60Hz bajo pedido)



MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 1A-9 > -28 SP 2A-6 > -18 SP 3A-6 > -12 SP 5A-4 > -8	• Ø115 (130) x 400 • Motor 4", hasta 0.75 Kw (MS 402)	1.5 kg	96937110	139,00			96957450	105,00
SP 1A-36 > -57 SP 2A-23 > -33 SP 3A-15 > -25 SP 5A-12 > -17 SP 7-3 > -12 SP 9-4 > -11 SP 11-3 > -11 SP 14-4 > -6	• Ø115 (130) x 500 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 402) & hasta 1.5 kW (MS4000)	1.7 kg	96937111	146,00	97942211	89,00	(1 juego = 2 soportes) 1.1 kg para bombas hasta 50 kg / 4" hasta 5.5 kW	
SP 2A-40 > -65 SP 3A-29 > -60 SP 5A-21 > -60 SP 7-17 > -42 SP 9-4 > -29 SP 11-11 > -27 SP 14-8 > -23	• Ø115 (130) x 800 • Motor 4", hasta 5.5 kW (MS 4000)	2.5 kg	96937179	231,00	Ø115 x 117 0.4 kg			
SP 7-51 > 59 SP 9-32 > -40 SP 11-33 > -37 SP 14-27 > -31	• Ø115 (130) x 1000 • Motor 4", 7.5 kW (MS 4000)	3.1 kg	96937462	768,00			96958279 (1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	143,00
SP 5A-52 > -60 SP 7-37 > -59 SP 9-23 > -40 SP 11-24 > -37 SP 14-20 > -31	• Ø160 (180) x 800 • Motor 6", hasta 7.5 kW (MS 6000)	4.0 kg	96937231	331,00	97942230	329,00	98557132	180,00
SP 9-44 > -52	• Ø160 (180) x 1000 • Motor 6", hasta 11 kW (MS 6000)	4.0 kg	98779730	412,00			(1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	
SP 2A-75 > -90	• Ø160 (180) x 1000 • Motor 4", 7.5 kW (MS 4000) • Bomba con camisa Ø108	4.3 kg	96937205	367,00	Ø160 x 158 0.8 kg		96957525 (1 juego = 3 soportes) 1.4 kg	329,00
SP 5A-75 > -85 SP 7-71 > -100 SP 9-56 > -93	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 6", hasta 18.5 kW (MS 6000) • Bomba con camisa Ø108	4.9 kg	96937244	402,00	97942218 Ø180 x 192 0.9 kg	268,00	96957529 (1 juego = 2 soportes) 1.4 kg	195,00

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Suministro de agua

### Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 17-1	• Ø145 (160) x 450 • Motor 4", hasta 0.55 kW (MS 4000)	1.9 kg	96937139	<b>174,00</b>	<b>97942214</b>	<b>96,00</b>	<b>96957523</b>	<b>107,00</b>
SP 17-2 SP 17-3 (3~) SP 30-1 > -2	• Ø145 (160) x 550 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 4000)	2.2 kg	<b>96937140</b>	<b>202,00</b>	Ø145 x 158 0.6 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.0 kg para bombas hasta 50 kg / 4" hasta 7.5 kW	
SP 17-3 (1~) SP 17-4 > -7 SP 30-3 > -4	• Ø145 (160) x 800 • Motor 4", hasta 4 kW (MS 4000)	3.1 kg	<b>96937180</b>	<b>274,00</b>				
SP 17-8 > -13 SP 30-5 > -8	• Ø145 (160) x 1000 • Motor 4", 5.5 - 7.5 kW (MS 4000)	3.8 kg	<b>96937182</b>	<b>331,00</b>				
SP 17-8 > -24 SP 30-5 > -15	• Ø180 (200) x 800 • Motor 6", hasta 13 kW (MS 6000)	4.0 kg	<b>96937242</b>	<b>331,00</b>	<b>97942218</b>	<b>268,00</b>	<b>96957529</b>	<b>195,00</b>
SP 17-25 > -40 SP 30-16 > -26	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 6", hasta 22 kW (MS 6000)	4.9 kg	<b>96937245</b>	<b>402,00</b>	48		(1 juego = 2 soportes) 2.1 kg	
SP 30-27 > -35	• Ø180 (200) x 1250 • Motor 6", 26 to 30 kW (MS 6000)	6.0 kg	96937249	<b>491,00</b>				
SP 30-27 > -35	• Ø180 (200) x 1700 • Motor 6", hasta 26-30 kW (MMS 6000)	8.5 kg	96937313	<b>652,00</b>			96957531 (1 juego = 3 soportes) 3.1 kg	<b>271,00</b>
SP 17-43 > -53	• Ø200 (220) x 1250 • Motor 6", 26-30 kW (MS 6000) • Bomba Ø154	6.6 kg	96937246	<b>536,00</b>	<b>97942247</b>	<b>139,00</b>	96957544 (1 juego = 2 soportes) 2.3 kg	<b>477,00</b>
SP 17-43 > -60 SP 30-39 > -43	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000) • Bomba Ø154	9.3 kg	96937315	<b>713,00</b>	Ø200 x 192 1.0 kg		97695369	<b>484,00</b>
SP 17-55 > -60 SP 30-39 > -49	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6") • Bomba Ø154	9.3 kg	96937447	<b>713,00</b>				
SP 30-46 > -54	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 45-55 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937462	<b>768,00</b>	<b>97942263</b>	<b>169,00</b>	96957561 (1 juego = 3 soportes) 6.3 kg	<b>584,00</b>

## Suministro de agua

### Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes		
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio	
SP 46-1-B SP 46-1 SP 46-2-BB SP 60-1-A SP 60-1	• Ø180 (200) x 550 • Motor 4", hasta 2.2 kW (MS 402/MS 4000)	2.9 kg	96937178	242,00	97942218	268,00	96957524	157,00	
SP 46-2 SP 46-3-C SP 60-2-B SP 60-2	• Ø180 (200) x 800 • Motor 4" 3.0 - 4.0 kW (MS 4000)	4.0 kg	96937187	331,00	Ø180 x 192 0.9 kg		(1 juego = 2 soportes) 1.2 kg para bombas hasta 50 kg / 4" hasta 7.5 kW		
SP 46-3 SP 46-4-C SP 46-4 SP 46-5 SP 60-3 SP 60-4	• Ø180 (200) x 1000 • Motor 4", 5.5 - 7.5 kW (MS 4000)	4.9 kg	96937190	402,00					
SP 46-3 SP 46-4-C SP 46-4 > -10 SP 60-3 > -9B	• Ø200 (220) x 800 • Motor 6", hasta 15 kW (MS 6000)	5.4 kg	96937322	359,00	Ø200 x 192 1.0 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.2 kg	96957545	207,00
SP 46-8 > -15 SP 60-7 > -12	• Ø200 (220) x 1000 • Motor 6", hasta 22 kW (MS 6000)	6.4 kg	96937323	438,00					
SP 46-13 > -20 SP 60-11 > -17	• Ø200 (220) x 1250 • Motor 6", 18.5-30 kW (MS 6000)	6.6 kg	96937317	536,00					
SP 46-16 > -24 SP 60-13 > -21	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	9.3 kg	96937318	713,00			96957549	291,00	
SP 46-21 > -24 SP 60-18 > -22	• Ø200 (220) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (Franklin 6")	9.3 kg	96937448	713,00					
SP 46-21 > -24 SP 60-18 > -22	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 37-45 kW (MMS 8000)	9.8 kg	96937463	768,00	Ø256 x 325 1.9 kg		96957592 (1 juego = 3 soportes) 6.0 kg	1.250,00	
SP 60-22	• Ø254 (270) x 1250 • Motor 8", 45 kW (Franklin 8")	8.8 kg	96937465	648,00					
SP 46-26 > -35 SP 60-24 > -30	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 45-55 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937472	768,00			96957561	584,00	
SP 46-37	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8") • Bomba Ø154	9.8 kg	96937474	864,00					

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Suministro de agua

### Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 77-1 > -4 SP 95-1 > -4B	• Ø210 (225) x 1000 • Motor 6", hasta 18.5 kW (MS 6000)	5.6 kg	96937332	447,00	97942261	115,00	96957546	199,00
SP 77-5 > -9 SP 95-4 SP 95-5-AB SP 95-5 > -7	• Ø210 (225) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	6.9 kg	96937440	547,00	Ø210 x 192 1.1 kg		(1 juego = 2 soportes) 2.5 kg	200,00
SP 77-7 > -11 SP 95-8 > -9	• Ø210 (225) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	10.6 kg	96937319	728,00			96957553	
SP 77-10 > -12 SP 95-8 > -10	• Ø210 (225) x 1700 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	9 kg	96937449	728,00			(1 juego = 3 soportes) 6.0 kg	
SP 77-10 > -15 SP 95-8 > -13	• Ø254 (270) x 1500 • Motor 8", 37-55 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.4 kg	96937475	768,00	97942263	169,00	96957593	1.245,00
SP 77-16 > -21 SP 95-14 > -17	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	11 kg	96937476	864,00	Ø256 x 325 1.9 kg		(1 juego = 3 soportes) 5.8 kg	
SP 77-22 SP 95-18 > -20	• Ø254 (270) x 2000 • Motor 8", hasta 92 kW (MMS 8000/Franklin 8")	13.4 kg	96937477	1 009,00				
SP 77-19 > -20 SP 95-15 > -17	• Ø285 (300) x 1500 • Motor 10", hasta 75 kW (MMS 10000)	11.4 kg	96937507	848,00	97942269	276,00	97695337	1.475,00
SP 77-22 SP 95-18 > -20	• Ø285 (300) x 2000 • Motor 10", 92 kW (MMS 10000)	15.1 kg	96937508	1.116,00	Ø285 x 385 2.7 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.1 kg	



## Suministro de agua

### Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeración				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 125-1/1A SP 125-2-AA SP 160-1-A SP 160-1	• Ø254 (270) x 1000 • Motor 6", hasta 13 kW (MS 6000)	6.7 kg	96937441	<b>431,00</b>	<b>97942263</b>	<b>169,00</b>	96957548	<b>231,00</b>
SP 125-2-A SP 125-2 SP 125-3/A/AA SP 160-2/A/AA SP 160-3-AA	• Ø210 (225) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	8.3 kg	<b>96937443</b>	<b>648,00</b>	Ø256 x 325 1.9 kg		(1 juego = 2 soportes) 3.4 kg	
SP 125-3/3A SP 125-4/A/AA SP 160-2 SP 160-3/A/AA	• Ø254 (270) x 1700 • Motor 6", 26-37 kW (MMS 6000)	11.4 kg	96937320	<b>864,00</b>			96957560	<b>343,00</b>
SP 125-4/A/AA SP 125-5-A/AA SP 160-3-A SP 160-4-A/AA	• Ø210 (225) x 1700 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	11.4 kg	96937450	<b>864,00</b>			(1 juego = 3 soportes) 5.2 kg	
SP 125-4/A/AA SP 125-5/A/AA SP 125-6-AA/6-A SP 160-3/3-A SP 160-4/A/AA SP 160-5-AA/5-A	• Ø285 (300) x 1500 • Motor 8", 37-55 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.4 kg	96937478	<b>848,00</b>	97942269	<b>276,00</b>	96957595	<b>683,00</b>
SP 125-6 SP 125-7/A/AA SP 125-8/A/AA SP 160-5 SP 160-6/A/AA SP 160-7-AA	• Ø285 (300) x 1700 • Motor 8", 63-75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	12.8 kg	96937479	<b>955,00</b>	Ø285 x 385 2.7 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.1 kg	
SP 125-9/A/AA SP 125-10/A/AA SP 125-11 SP 160-7/A SP 160-8/A/AA SP 160-9/A/AA SP 160-10-AA	• Ø254 (270) x 2000 • Motor 8", hasta 92 kW (MMS 8000/Franklin 8")	13.4 kg	96937487	<b>1.250,00</b>				
SP 125-7/A/AA SP 125-8/A/AA SP 125-9/A/AA SP 125-10/A/AA SP 160-6/6-A SP 160-7/A/AA SP 160-8/A/AA	• Ø330 (350) x 1700 • Motor 10", 75-92 kW (MMS 10000)	14.4 kg	96937510	<b>1.107,00</b>	97942268 Ø330 x 385 1.9 kg	<b>228,00</b>	96957597 (1 juego = 3 soportes) 10.5 kg	<b>2.886,00</b>
SP 125-12 to -13 SP 160-9/A/AA SP 160-10/A SP 160-11	• Ø330 (350) x 2000 • Motor 10", hasta 132 kW (MMS 10000)	17.2 kg	96937522	<b>1.294,00</b>	97942268	<b>228,00</b>	96957597	<b>2.886,00</b>
SP 125-14 to -17 SP 160-12 to -14	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 10", hasta 147-170 kW (MMS 10000)	21.2 kg	96937524	<b>1.606,00</b>	Ø330 x 385 1.9 kg		(1 juego = 3 soportes) 10.5 kg	
SP 160-15	• Ø380 (400) x 2250 • Motor 12", 190 kW (MMS 12000)	21.9 kg	96937529	<b>1.651,00</b>	97942272 Ø380 x 385 4.1 kg	<b>370,00</b>	96957599 (1 juego = 3 soportes) 12.1 kg	<b>2.179,00</b>

# Accesorios bombas sumergibles

ACCESORIOS

## Suministro de agua

### Camisas de refrigeración SP - SP A

MPG 51

Modelo de bomba (50 Hz)	Camisa de refrigeração				Filtro		Soportes	
	Dimensión: d (D) x L Tipo de motor P2	Peso	Código	Precio	Código	Precio	Código	Precio
SP 215-1-A SP 215-1 SP 215-2-AA	• Ø330 (350) x 1250 • Motor 6", hasta 30 kW (MS 6000)	10.6 kg	96937446	<b>826,00</b>			96958364  (1 juego = 2 soportes) 10.0 kg	<b>405,00</b>
SP 215-2-AA SP 215-2A	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 6", 30-37 kW (MMS 6000)	16.5 kg	96937321	<b>1.169,00</b>				
SP 215-2-A SP 215-2	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 6", 37-45 kW (Franklin 6")	16.5 kg	96937451	<b>1.169,00</b>				
SP 215-2-A SP 215-2 SP 215-3-AA SP 215-3-A SP 215-3 SP 215-4-AA SP 215-4-A SP 215-4	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 8", hasta 75 kW (MMS 8000/Franklin 8")	14.6 kg	96937480	<b>1.169,00</b>				
SP 215-5-AA SP 215-5-A SP 215-5 SP 215-6-AA SP 215-6-A	• Ø330 (350) x 2250 • Motor 8", hasta 110 kW (MMS 8000/Franklin 8")	19.1 kg	96937488	<b>1.450,00</b>	97942268	<b>228,00</b>		
SP 215-7/A/AA	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 8", 130 kW (Franklin 8")	21.1 kg	96937490	<b>1.606,00</b>	Ø330 x 385 1.9 kg		96957555  (1 juego = 3 soportes) 10.7 kg	<b>582,00</b>
SP 215-8/A/AA	• Ø330 (350) x 2700 • Motor 8", 150 kW (Franklin 8")	22.8 kg	96937491	<b>1.731,00</b>				
SP 215-4/A/AA SP 215-5/A/AA	• Ø330 (350) x 1800 • Motor 10", hasta 92 kW (MMS 10000)	16.5 kg	96937526	<b>1.169,00</b>				
SP 215-6/A/AA SP 215-7/A/AA	• Ø330 (350) x 2250 • Motor 10", hasta 132 kW (MMS 10000)	19.1 kg	96937527	<b>1.450,00</b>				
SP 215-8/A/AA SP 215-9/A/AA	• Ø330 (350) x 2500 • Motor 10", hasta 170 kW (MMS 10000)	21.2 kg	96937528	<b>1.606,00</b>				
SP 215-7/A/AA SP 215-8/A/AA SP 215-9/A/AA SP 215-10/A/AA	• Ø380 (400) x 2250 • Motor 12", hasta 190 kW (MMS 12000)	21.9 kg	96937531	<b>1.651,00</b>	97942272	<b>370,00</b>	96957600	<b>1.727,00</b>
SP 215-11	• Ø380 (400) x 2500 • Motor 12", 220 kW (MMS 12000)	24.2 kg	96937553	<b>1.829,00</b>	Ø380 x 385 4.0 kg		(1 juego = 3 soportes) 12 kg	

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A BRIDA

MPG 51



Bomba	Desc.	Conexión tubería	PN [bar]	Material	Modelo	Código	Euros
SP 17	R2 1/2	DN50	16/40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 50</b>	120125	122,00
			16/40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 50</b>	120911	328,00
		DN65	16/40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	120126	165,00
			16/40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	120910	266,00
		DN80	16/40	EN 1.4308	<b>R 2 1/2 - DN 80</b>	120127	243,00
			16/40	EN 1.4517	<b>R 2 1/2 - DN 80</b>	120909	387,00
SP 30 / SP 46	R3	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 100</b>	130189	268,00
			40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 100</b>	130922	428,00
		DN65	16/40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 65</b>	130187	217,00
			16/40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 65</b>	130920	348,00
		DN80	16/40	EN 1.4308	<b>R 3 - DN 80</b>	130188	204,00
			16/40	EN 1.4517	<b>R 3 - DN 80</b>	130921	328,00
SP 60	R4	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 4 - DN 100</b>	140071	268,00
			40	EN 1.4517	<b>R 4 - DN 100</b>	140577	371,00
SP 77 / SP 95	R5	DN100	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 100</b>	160148	382,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 100</b>	160646	612,00
		DN125	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 125</b>	160149	346,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 125</b>	160647	552,00
		DN150	40	EN 1.4308	<b>R 5 - DN 150</b>	160150	472,00
			40	EN 1.4517	<b>R 5 - DN 150</b>	160648	756,00
SP 125 / SP 160 / SP 215	R6	DN125	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 125</b>	170159	459,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 125</b>	170596	736,00
		DN150	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 150</b>	170160	446,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 150</b>	170597	715,00
		DN200	40	EN 1.4308	<b>R 6 - DN 200</b>	170162	919,00
			40	EN 1.4517	<b>R 6 - DN 200</b>	170599	1.471,00

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A ROSCA

MPG 51



Bomba	Desc.	Conexión tubería	Material	Modelo	Código	Euros
SP 77	R5	RP4	EN 1.4301	<b>R 5 - Rp 4</b>	190063	186,00
			EN 1.4401	<b>R 5 - Rp 4</b>	190585	266,00
SP 95	R5	RP6	EN 1.4301	<b>R 5 - Rp 6</b>	190069	243,00
			EN 1.4401	<b>R 5 - Rp 6</b>	190591	309,00
SP 125 / SP 160 / SP 215	R6	RP5	EN 1.4301	<b>R 6 - Rp 5</b>	200130	260,00
			EN 1.4401	<b>R 6 - Rp 5</b>	200640	390,00

## PIEZAS DE CONEXIÓN / ROSCA A SOLDADURA

MPG S2

Acero galvanizado

Bomba	Desc.	Conexión tubería	Modelo	Código	Euros
SP 17	R2 1/2	DN65	<b>R 2 1/2 - DN 65</b>	91218842	Consultar
SP 30 / SP 46	R3	DN80	<b>R 3 - DN 80</b>	91218843	Consultar
SP 60	R4	DN100	<b>R 4 - DN 100</b>	91218844	Consultar
SP 77 / SP 95	R5	DN125	<b>R 5 - DN 125</b>	91218845	Consultar
SP 125 / SP 160 / SP 215	R6	DN150	<b>R 6 - DN 150</b>	91218846	302,00

## TOMA DE SALIDA DE PERFORACIÓN

MPG S2

Diam. 200 mm / acero inoxidable AISI 316L

Descripción	Modelo	Código	Euros
Descarga 1" 1/4	<b>SF 1" 1/4</b>	96476211	Consultar
Descarga 1" 1/2	<b>SF 1" 1/2</b>	96476212	Consultar
Descarga 2"	<b>SF 2"</b>	96476213	Consultar

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## PIES DE APOYO SEG

MPG 51



3 pies de apoyo para montaje de bomba independiente.

Descripción	Código	Euros
3 pies de apoyo para montaje en bomba independiente.	96076196	107,00

## AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Bomba	Dimensiones	Código	Euros
DP/EF.xx.50	2"	96004445	186,00
SEG	DN 40 / Rp 1½	96076089	224,00
SEG	Rp / Rp2	96004442	183,00

## SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Nota: Si sus railes de guía exceden los 4 metros, considere usar soportes de guía intermedios para sujetar su sistema.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
SEG	DN40	Rp 1½"	Fundición	96076063	205,00
SE1/SEV.xx.65			Acero inoxidable	96825104	761,00
DP/SL1/SLV/SE1/SEV.xx.65	DN65	DN65	Fundición	96090992	401,00
		DN80	Fundición	96102238	458,00
SE1/SEV.xx.80			Acero inoxidable	96825106	994,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN80	DN80	Fundición	96090993	459,00
		DN100	Fundición	96102240	755,00
SE1/SEV.xx.100			Acero inoxidable	96825108	1.631,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN100	DN100	Fundición	96090994	757,00
		DN150	Fundición	96102241	1.268,00
SE1.100.150	DN150	DN150	Acero inoxidable	96945381	2.927,00
SL1/SE1.100.150	DN 150	DN 150	Fundición	96090995	1.155,00

## SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
DP/EF.xx.50	Rp 2	Rp 2	Fundición	97644486	255,00

## SISTEMA DE AUTOACOPLAMIENTO

MPG 51



Sistema de autoacoplamiento completo, incluida la uñeta de guía, la placa base y la sujeción del raíl de guía superior.

Hierro fundido, recubierto de epoxi.

Bomba	Conexiones	Conexión tubería	Material	Código	Euros
AP B/DP/EF.xx.50	Rp 2	Rp 2	Fundición	96429519	129,00

## SOPORTES INTERMEDIOS DEL CARRIL GUÍA

MPG 51



Acero inoxidable

Bomba	Dimensiones	Código	Euros
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.65	DN 65 / 2 1/2"	96825119	89,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.80	DN 80 / 3"	96825142	90,00
SL1/SLV/SE1/SEV.xx.100	DN 100 / 4"	96825161	120,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / 6"	96887674	136,00

## SOPORTE DE ANILLO

MPG 51



Soporte de anillo con codo de 90 ° con brida y conexión de manguera.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.  
Con tornillos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Código	Euros	
SL1/SE1.50.65	DN 65 / DN 65 / 2 1/2"	96102253	203,00	
SLV/SEV.65.65	DN 80 / DN 65 / 2 1/2"	96102439	180,00	
SL1/SE1.50.80	DN 65 / DN 80 / 3"	96102378	198,00	
SL1/SE1.80.80	DN 100 / DN 80 / 3"	96102313	223,00	
SLV/SEV.xx.80	DN 80 / DN 80 / 3"	96102254	219,00	
SL1/SE1 80.100 - SLV/SEV.100.100	DN 100 / DN 100 / 4"	96102255	255,00	
SLV/SEV.80.100	DN 80 / DN 100 / 4"	96943236	262,00	
SL1/SE1.100.100	DN 150 / DN 100 / 4"	Acero galvanizado	96102314	1.225,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / DN 150 / 6"	Acero galvanizado	96102256	1.478,00

## SOPORTE DE ANILLO

MPG 51

Soporte de anillo con codo de 90 ° con brida y conexión de rosca exterior.  
Hierro fundido, recubierto de epoxi.  
Con pernos, tuercas, juntas y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Código	Euros	
SL1/SE1.50.65	DN 65 / DN 65 / R2 1/2"	96102379	180,00	
SLV/SEV.65.65	DN 80 / DN 65 / 2 1/2"	96102440	180,00	
SL1/SE1.50.80	DN 65 / DN 80 / Rp 3	96102380	198,00	
SL1/SE1.80.80	DN 100 / DN 80 / Rp 3	96102382	206,00	
SLV/SEV.xx.80	DN 80 / DN 80 / R 3"	96102381	196,00	
SL1/SE1 80.100 - SLV/SEV.100.100	DN 100 / DN 100 / Rp 4	96102383	237,00	
SLV/SEV.80.100	DN 80 / DN 100 / R 4"	96943237	237,00	
SL1/SE1.100.100	DN 150 / DN 100 / Rp 4	Acero galvanizado	96102384	1.195,00
SL1/SE1.100.150	DN 150 / DN 150 / Rp 6	Acero galvanizado	96102385	1.556,00

## BASE PARA INSTALACIÓN EN SECO VERTICAL

MPG 51



Base para instalación en seco vertical, incluido el codo de 90 °.  
Acero galvanizado.  
Con tornillos, juntas y pernos de anclaje

Bomba	Dimensiones	Código	Euros
SE1.50.xx	DN 65	96102257	614,00
SEV.65.xx - SEV.80.xx	DN 80	96102258	783,00
SEV.65.xx - SEV.80.xx	DN 80 / DN 100	96567174	852,00
SE1.80.xx - SEV.100.100	DN 100	96102259	1.212,00
SE1.80.xx	DN 100 / DN 150	96567175	1.111,00
SE1.100.xx	DN 150	96102260	1.425,00
SE1.100.xx	DN 150 / DN 200	96567176	1.561,00

# Accesorios de aguas residuales

ACCESORIOS

## SOPORTES PARA INSTALACIÓN EN SECO HORIZONTAL

MPG 51



Soportes para instalación en seco horizontal. Acero galvanizado. Con pernos, juntas de estanqueidad y pernos de anclaje.

Bomba	Dimensiones	Código	Euros
SE1.50.xx - 2.2 a 3kW, 2 polos	DN 65	96102261	283,00
SE1.50.xx - 4kW, 2 polos	DN 65	96102262	286,00
SEV.65.xx - 2.2 a 3kW, 2 polos	DN 80	96101912	288,00
SEV.80.xx - 1.1 a 2.2kW, 4 polos			
SEV.65.xx - 4 a 7,5kW, 2 polos	DN 80	96102200	291,00
SEV.80.xx - 4 a 7.5kW, 2 polos			
SEV.80.xx - 4kW, 4 polos			
SEV.80.xx - 9.2 a 11kW, 2 polos	DN 80	96102386	255,00
SE1.80.xx - 1.5 a 2.2kW, 4 polos	DN 100	96102201	309,00
SE1.80.xx - 3 a 5.5kW, 4 polos	DN 100	96101917	312,00
SE1.80.xx - 7.5kW, 4 polos	DN 100	96102202	281,00
SE1.100.xx - 4 a 5.5kW, 4 polos	DN 150	96102263	518,00
SE1.100.xx - 7.5kW, 4 polos	DN 150	96102250	546,00

## CADENAS ELEVADORAS

MPG 51



Cadena elevadora con eslabón y argolla (320 y 500 kg) o gancho de seguridad (800kg). Con certificados.

Carga máxima [kg]	Material	Longitud [mm]	Código	Euros
320	Acero inoxidable	2000	98989662	66,00
		3000	98989664	81,00
		4000	98989666	95,00
		6000	98989668	124,00
		8000	98989670	153,00
		10000	98989672	183,00
500	Acero inoxidable	2000	98538174	101,00
		3000	98538175	125,00
		4000	98538176	145,00
		6000	98538177	202,00
		8000	98538178	257,00
		10000	98538179	285,00
800	Acero galvanizado	2000	98425759	141,00
		4000	98425760	161,00
		6000	98425781	214,00
		8000	98425782	259,00
		10000	98425783	325,00
	Acero inoxidable	2000	98425796	250,00
		4000	98425797	335,00
		6000	98425798	426,00
		8000	98425799	493,00
		10000	98425800	574,00

## VÁLVULA DE AISLAMIENTO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 ½	96023846	75,00
	Rp 2	96023847	112,00
Latón	Rp 2 / Rp 2	96002005	101,00
	Rp 2 ½ / Rp 2 ½	96002006	110,00
	Rp 3 / Rp 3	96002007	234,00
Fundición	Rp 2 / Rp 2	96489976	457,00
	DN 50	96489975	183,00
	DN 65	96002010	174,00
	DN 80	96002011	214,00
	DN 100	96002012	298,00
	DN 150	96003427	471,00
	DN 200	96003840	1.217,00
	DN 250	96004423	1.726,00
	DN 300	96004424	2.356,00

## VÁLVULA DE BOLA ANTIRRETORNO ROSCADA PN10

MPG 51



Material	Conexiones	Código	Euros
PVC	Rp 1 ½	96023843	224,00
	Rp 2	96023844	242,00
Fundición	Rp 2 / Rp 2	96002002	186,00
	Rp 2 ½ / Rp 2 ½	96002003	304,00
	Rp 3 / Rp 3	96002004	1.039,00
	DN 65	96002008	142,00
	DN 80	96002009	148,00
	DN 100	96002085	301,00
	DN 150	96003423	971,00
	DN 200	96003839	1.686,00
DN 250	96004421	3.322,00	
	DN 300	96004422	5.751,00

## MEDIO ACOPLAMIENTO STORZ (LADO DE LA BOMBA)

MPG 51



Modelo	Código	Euros
Storz, Rp 2	96001982	73,00
Storz, Rp 2 1/2	96001983	109,00
Storz, Rp 3	96001984	80,00
Storz, Rp 4	96005252	79,00

## MANGUERA PLANA CON ACOPLAMIENTO STORZ

MPG 51



Modelo	Código	Euros
DN 50 - 10m	96001987	286,00
DN 65 - 10m	96001988	319,00
DN 75 - 10m	96001989	299,00
DN 100 - 10m	96005255	470,00
DN 150 - 10m	96005256	742,00
DN 50 - 20m	96005258	282,00
DN 65 - 20m	96005259	379,00
DN 100 - 20m	96005260	574,00
DN 150 - 20m	96005261	1.259,00

## 10 M DE MANGUERA FLEXIBLE INCL. ABRAZADERAS

MPG 51

Modelo	Código	Euros
1 1/2"	96023837	213,00
2"	96023838	253,00
2 1/2"	96023839	307,00

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## GT: TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA, DOBLE MEMBRANA O MEMBRANA - Certificado CE para aplicaciones de agua fría

### Código de modelo

<b>GT</b>	-	<b>H</b>	-	<b>24</b>	<b>PN10</b>	<b>G</b>	<b>1/2</b>	<b>V</b>
								H = para instalación horizontal sobre pie
								V = para instalación vertical, en función del modelo: con o sin pies
								Conexión de las tuberías
								Presión máxima de trabajo
								24 = volumen nominal en litros
								U = membrana
								H = MEMBRANA
								D = MEMBRANA + revestimiento de copolímero de polipropileno
								C = Tanque de composite
								CF = Tanque de composite con FlowThru
								GT = Tanque de composite con alojamiento metálico de carbono

Aplicación	Modelo de tanque						
	GT-U	GT-H	GT-D	GT-DF	GT-C	GT-CF	GT-HR
Calefacción	-	-	-	-	-	-	●
Agua helada	-	-	-	-	-	-	●
Agua salada	-	-	-	-	●	-	-
Aguas grises*	○	●	●	-	●	-	-
Agua potable	○	○	○	○	○	●	-

\*Aguas grises, también conocidas como residuales, son residuos no industriales generados por procesos domésticos, como el lavado de platos, la colada y el baño.

### Certificados y marcados

Modelo tanque	Certificados			Marcados	
	WRAS	NSF	ACS	CE	GOST
GT-U	-	-	●	●	-
GT-H	-	-	●	●	●
GT-D	-	-	●	●	●
GT-DF	-	-	●	●	●
GT-C	-	-	●	●	●
GT-CF	-	-	●	●	●
GT-HR	-	-	-	●	-

Símbolo	Descripción
●	Recomendado
-	No recomendado



## GT-H: TANQUES DE EXPANSIÓN CON MEMBRANA

Tanques de expansión verticales y horizontales adecuados para aplicaciones de agua potable con membrana y revestimiento de alta calidad.

<b>Material de cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material de membrana:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o revestido (ver versiones)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 (ver tabla)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70°C - 90°C versión bridas en acero inoxidable
<b>Presión de pre-carga de fábrica:</b>	2 bar - 1.5 bar versión bridas en acero inoxidable
<b>Certificación:</b>	ACS



### Diafragma horizontal - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	L [mm]
G 1	289	24	444	447
	414	60	528	532
		80	724	73

Modelo	Código	Euros
GT-H-24 H	96528388	84,00
GT-H-60 H	96528389	316,00
GT-H-80 H	96528390	351,00

### Diafragma horizontal - Brida revestida - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	L [mm]
G 1	280	25	294	52
	409	50	433	503
	480	80	495	595
		100	495	705

Modelo	Código	Euros
GT-H-25 H	96573698	102,00
GT-H-50 H	96573699	211,00
GT-H-80 H	96573700	437,00
GT-H-100 H	96584511	480,00

### Diafragma vertical - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]
G ¾	210	8	340
	242	12	392
	204	8	327
	280	18	385
G 1	300	24	461
	321	35	497
	391	60	636
		80	830
	436	100	827

Modelo	Código	Euros
GT-H-8 V	96528335	66,00
GT-H-12 V	96528336	81,00
GT-H-8 V	96526321	66,00
GT-H-18 V	96528337	85,00
GT-H-24 V	96528339	91,00
GT-H-35 V	96528340	164,00
GT-H-60 V	96528341	270,00
GT-H-80 V	96894291	316,00
GT-H-100 V	97527968	376,00

## GT-D: TANQUE DE PRESION CON DOBLE MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del doble diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	90 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	1,5 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]
G 1	420	130	1120
G 1 ¼	550	240	1250
	540	300	1520

Modelo	Código	Euros
GT-D-130 V	96528344	509,00
GT-D-240 V	96528346	746,00
GT-D-300 V	96528347	848,00

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## GT-U: TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o recubierto (ver modelo)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 o 25 bar (ver modelo)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	4 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



### Tanque de membrana vertical - Brida revestida - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	Altura de conexión [mm]	Modelo	Código	Euros
G 1	480	80	745	153	<b>GT-U-80 V</b>	96573266	<b>253,00</b>
		100	750	153	<b>GT-U-100 V</b>	96573267	<b>316,00</b>
G 1¼	634	200	967	150	<b>GT-U-200 V</b>	96573268	<b>532,00</b>
		300	1267	150	<b>GT-U-300 V</b>	96573269	<b>665,00</b>
		500	1475	133	<b>GT-U-500 V</b>	96573280	<b>1.164,00</b>
G 1½	740	800	2325	263	<b>GT-U-800 V</b>	96603452	<b>2.993,00</b>
		1000	2604	263	<b>GT-U-1000 V</b>	96603453	<b>3.315,00</b>
DN 65	1200	1500	1991	286	<b>GT-U-1500 V</b>	96573283	<b>5.753,00</b>
		2000	2451	291	<b>GT-U-2000 V</b>	96573284	<b>8.602,00</b>
		3000	2521	320	<b>GT-U-3000 V</b>	96573285	<b>13.192,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 10 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	Altura de conexión [mm]	Modelo	Código	Euros
G ¾	280	25	520		<b>GT-U-25 V</b>	96573253	<b>73,00</b>
G 1	480	80	745	153	<b>GT-U-80 V</b>	96573255	<b>266,00</b>
		100	750	153	<b>GT-U-100 V</b>	96573257	<b>323,00</b>
G 1¼	634	200	967	150	<b>GT-U-200 V</b>	96573258	<b>549,00</b>
		300	1267	150	<b>GT-U-300 V</b>	96573259	<b>846,00</b>
		500	1475	133	<b>GT-U-500 V</b>	96573260	<b>1.314,00</b>

## GT-U: TANQUES DE PRESIÓN CON MEMBRANA

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	acero
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	acero inoxidable o recubierto (ver modelo)
<b>Presión máxima:</b>	10, 16 o 25 bar (ver modelo)
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	70 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	4 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



### Tanque de membrana vertical - Brida revestida - 16 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	Altura de conexión [mm]
G 1	480	80	745	153
		100	850	153
G 1¼	634	200	967	150
		300	1267	150
		400	1394	265
G 1½	740	500	1614	265
		600	1859	265
		800	2324	265
		1000	2604	265

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-80 V</b>	96603420	<b>615,00</b>
<b>GT-U-100 V</b>	96603421	<b>648,00</b>
<b>GT-U-200 V</b>	96603422	<b>1.097,00</b>
<b>GT-U-300 V</b>	96603423	<b>1.214,00</b>
<b>GT-U-400 V</b>	96603424	<b>1.303,00</b>
<b>GT-U-500 V</b>	96603425	<b>1.557,00</b>
<b>GT-U-600 V</b>	96603426	<b>2.749,00</b>
<b>GT-U-800 V</b>	96603427	<b>3.564,00</b>
<b>GT-U-1000 V</b>	96603428	<b>3.952,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 16 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	Altura de conexión [mm]
G ¾	280	12	309	
		25	520	
G 1	480	80	745	153
		100	850	153
G 1¼	634	200	967	150
		300	1267	150
		400	1394	265
G 1½	740	500	1614	265
		600	1859	265
		800	2324	265
		1000	2604	265

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-12 V</b>	96573348	<b>64,00</b>
<b>GT-U-25 V</b>	96573349	<b>96,00</b>
<b>GT-U-80 V</b>	96603410	<b>793,00</b>
<b>GT-U-100 V</b>	96603411	<b>826,00</b>
<b>GT-U-200 V</b>	96603413	<b>1.275,00</b>
<b>GT-U-300 V</b>	96603414	<b>1.569,00</b>
<b>GT-U-400 V</b>	96603415	<b>1.657,00</b>
<b>GT-U-500 V</b>	96603416	<b>1.912,00</b>
<b>GT-U-600 V</b>	96603417	<b>4.135,00</b>
<b>GT-U-800 V</b>	96603418	<b>4.950,00</b>
<b>GT-U-1000 V</b>	96603419	<b>5.338,00</b>

### Tanque de membrana vertical - Brida acero inoxidable - 25 bar

MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	Altura de conexión [mm]
G ¾	206	8	335	

Modelo	Código	Euros
<b>GT-U-8 V</b>	96573347	<b>95,00</b>

# Tanques de expansión

ACCESORIOS

## GT-C: TANQUE DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON DIAFRAGMA

El tanque de presión vertical GT-C es un tanque ligero con diafragma hecho de un material de alta calidad adecuado para aplicaciones de agua potable.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	fibra de vidrio, resina epoxi, composite
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	PVC
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	60 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	2,6 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



MPG 51

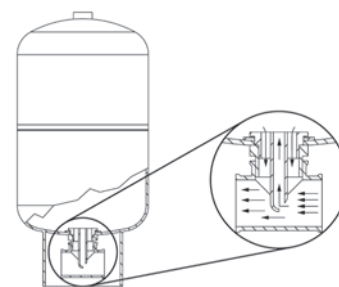
Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	L [mm]	
G1	430	60	660	44.5	
		80	860	44.5	
		100	980	44.5	
		130	1240	44.5	
G1½	560	200	1110	57	
		250	1310	57	
		300	1655	57	
		625	350	1460	57
		626	450	1840	57

Modelo	Código	Euros
<b>GT-C-60 V</b>	96733303	<b>351,00</b>
<b>GT-C-80 V</b>	96733304	<b>389,00</b>
<b>GT-C-100 V</b>	96733305	<b>466,00</b>
<b>GT-C-130 V</b>	96733306	<b>549,00</b>
<b>GT-C-200 V</b>	96733307	<b>734,00</b>
<b>GT-C-250 V</b>	96733308	<b>814,00</b>
<b>GT-C-300 V</b>	96733309	<b>910,00</b>
<b>GT-C-350 V</b>	96733310	<b>1.085,00</b>
<b>GT-C-450 V</b>	96733311	<b>1.460,00</b>

## GT-CF: TANQUES DE PRESIÓN EN COMPOSITE CON CONEXIÓN ESPECIAL FLOW THRU

El tanque de presión vertical GT-CF es un tanque ligero con diafragma, equipado con una conexión Flow Thru patentada especial. Asegura la recirculación sistemática del agua dentro del tanque cuando la bomba está funcionando. Esto elimina el riesgo de agua estancada.

<b>Material del cuerpo del tanque:</b>	fibra de vidrio, resina epoxi, composite
<b>Material del diafragma:</b>	butilo adecuado para agua potable
<b>Material de conexiones:</b>	PVC
<b>Presión máxima:</b>	8,6 bar
<b>Temperatura máxima del líquido:</b>	60 ° C
<b>Presión de precarga de fábrica:</b>	2,6 bar
<b>Certificación:</b>	ACS



MPG 51

Conexión	Ø [mm]	Volumen [m3]	H [mm]	L [mm]	
G1½	432	60	686	45	
		80	864	45	
		635	150	800	57
		559	200	1118	57

Modelo	Código	Euros
<b>GT-CF-60 V</b>	96980809	<b>496,00</b>
<b>GT-CF-80 V</b>	96980810	<b>551,00</b>
<b>GT-CF-150 V</b>	96980811	<b>916,00</b>
<b>GT-CF-200 V</b>	96980822	<b>1.002,00</b>

## DD: TANQUES DE MEMBRANA DD/DT - CONFORME A DIN 4807/T5

**Material del cuerpo del tanque:** acero  
**Material de cámara:** butilo adecuado para agua potable  
**Material de conexiones:** acero inoxidable  
**Presión máxima:** 10, 16 o 25 bar (ver tabla)  
**Temperatura máxima del líquido:** 70 ° C  
**Presión de precarga de fábrica:** 4 bar  
**Certificación:** DIN/DVGW 4807



MPG 51

Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	10 bar		25 bar	
			Código	Euros	Código	Euros
2 x G3/4	8	<b>DD8</b>	96871170	152,00	96871166	274,00

MPG 51

Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	10 bar		16 bar	
			Código	Euros	Código	Euros
2 x G3/4	12	<b>DD12</b>	96871247	96,00	96871246	103,00
	18	<b>DD18</b>	96871164	110,00		
	25	<b>DD25</b>	96871249	131,00		

## DT: TANQUES DE PRESIÓN - CONEXIÓN ESPECIAL - CONFORME DIN 4807 / T5

**Material del cuerpo del tanque:** acero  
**Material de cámara:** butilo adecuado para agua potable  
**Material de conexiones:** acero inoxidable - Caudal a través de la conexión.  
**Presión máxima:** 10, 16 o 25 bar (ver tabla)  
**Temperatura máxima del líquido:** 70 ° C  
**Presión de precarga de fábrica:** 4 bar  
**Certificación:** DIN/DVGW 4807



MPG 51

Conexión	Capacidad útil [l]	Modelo	10 bar		16 bar	
			Código	Euros	Código	Euros
2 x 1.1/4	60	<b>DT5 60</b>	96870209	650,00		
	80	<b>DT5 80</b>	96870276	900,00	96870274	1.099,00
	100	<b>DT5 100</b>	96870278	996,00	96870277	1.147,00
2 x DN 50	200	<b>DT5 200</b>	96870280	1.648,00	96870279	1.985,00
	300	<b>DT5 300</b>	96871264	1.902,00	96871251	2.308,00
	400	<b>DT5 400</b>	96871267	2.040,00	96871266	3.311,00
	500	<b>DT5 500</b>	96871270	2.170,00	96787646	3.420,00
	600	<b>DT5 600</b>	96871282	4.141,00	96871271	4.038,00
2 x DN 80	800	<b>DT5 800</b>	96870295	5.323,00	96870292	6.154,00
	1000	<b>DT5 1000</b>	96871284	6.009,00	96871283	7.307,00
2 x DN100	2000	<b>DT5 1000</b>	96871286	9.196,00	96646492	13.461,00
	1500	<b>DT5 2000</b>			96787659	25.906,00
	3000	<b>DT5 2000</b>	96871291	13.331,00		
		<b>DT5 3000</b>	96787634	23.358,00	96787662	34.306,00

### VÁLVULA CON DRENAJE

MPG 51



Modelo	Código	Euros
<b>FLOWJET Kit</b>	91076959	62,00

Código	Grupo de precios - MPG	Descripción de productos
1	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ALPHA</li> <li>• COMFORT</li> <li>• ALPHA SOLAR</li> <li>• CONLIFT</li> <li>• UPN</li> </ul>
	12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MAGNA1</li> <li>• MAGNA3</li> </ul>
	13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JP y JP booster</li> <li>• CM –CMV</li> <li>• CMB-CMBE</li> <li>• RMQ/MQ</li> <li>• PRESSURE MANAGER (PM)</li> <li>• CME / SPB</li> </ul>
	15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ Flex</li> <li>• CR Flex</li> </ul>
	16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQ</li> <li>• SQN</li> <li>• SQE</li> <li>• SP2A – SP14</li> <li>• Motores 4”</li> </ul>
	17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SP17 – SP 215</li> <li>• SPG</li> <li>• Camisas de refrigeración</li> <li>• Motores 6”-12”</li> </ul>
	18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNILIFT CC/KP/AP12/AP35/AP35 B/ AP50 /AP50 B</li> <li>• Multibox</li> <li>• Sololift2</li> <li>• Liftaway</li> <li>• PUST/Mini-PUST</li> <li>• Unolift/Duolift</li> </ul>
2	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TP / TPD / TPE / TPED</li> </ul>
	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• NB / NK / NBE / NKE</li> </ul>
	23	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CR / CRI / CRN / CRE/ CRIE / CRNE</li> </ul>
	24	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupos de presión HYDRO / HYDRO Multi</li> </ul>
3	31	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEG</li> <li>• DP 10</li> <li>• EF 30</li> <li>• SE1</li> <li>• SEV</li> <li>• SUPERVORTEX 32/42/50</li> <li>• M / MD / MD1 / MDV</li> </ul>
4	41	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bombas dosificadoras</li> <li>• Regulación, medición y control dosificación</li> <li>• Accesorios dosificación</li> </ul>
5	51	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuadros eléctricos,</li> <li>• Controles S</li> <li>• Sensores</li> <li>• Accesorios y racores</li> </ul>
S	S1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repuestos – kits de servicios</li> </ul>
	S2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Repuestos – kits de servicios</li> </ul>
	S3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motores (no incluidos motores SUMERGIBLES)</li> </ul>
	S4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicios</li> </ul>

# CONDICIONES GENERALES DE VENTA DE BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A.

## 1. NATURALEZA INTERPRETACIÓN DE LAS PRESENTES CONDICIONES

- 1.1 Toda referencia a "GRUNDFOS" en este documento se entenderá hecha a "BOMBAS GRUNDFOS ESPAÑA, S.A."
- 1.2 Toda referencia al "CLIENTE" en este documento se entenderá hecha a cualquier persona física o jurídica que curse un pedido a GRUNDFOS.
- 1.3 Las Presentes Condiciones Generales rigen y regulan los contratos de venta de los productos, o parte de los mismos, y sistemas comercializados en la actualidad, o que lo sean en el futuro, por GRUNDFOS (en adelante los "PRODUCTOS").
- 1.4 Estas Condiciones Generales prevalecerán sobre cualquier propuesta oral o escrita, o cualquier negociación, conversación, discusión o correspondencia mantenidos entre GRUNDFOS y el CLIENTE con anterioridad a la fecha de aceptación de un pedido. Las Condiciones Generales requieren para ser modificadas un acuerdo mutuo y escrito entre GRUNDFOS y el CLIENTE, celebrado al tiempo de la aceptación del pedido por GRUNDFOS y el CLIENTE.

## 2. RÉGIMEN DE PEDIDOS DE LOS PRODUCTOS.

- 2.1 Todo pedido dirigido a GRUNDFOS deberá hacerse conforme a la "Lista Oficial de Precios" en vigor proporcionada al efecto por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido, en la que figuran insertas las presentes Condiciones Generales de venta. En sus pedidos, el CLIENTE hará constar:
  - Unidades de PRODUCTOS solicitadas.
  - La referencia a los PRODUCTOS.
  - Si fuera posible, sus precios unitarios o totales.
- 2.2 El contrato de compraventa de los PRODUCTOS quedará perfeccionado por la aceptación expresa y escrita de GRUNDFOS del pedido cursado por el CLIENTE, si el plazo de entrega de los PRODUCTOS excediese de una semana a contar desde la recepción del pedido. La entrega de los PRODUCTOS durante el transcurso de la citada semana equivaldrá a la aceptación del pedido por parte de GRUNDFOS.

## 3. ENTREGA DE LOS PRODUCTOS

- 3.1 La puesta a disposición y la entrega de los PRODUCTOS se llevará a cabo en el domicilio social de GRUNDFOS. Para los envíos que se produzcan a Canarias, Ceuta y Melilla se aplicará la cláusula FOB.
- 3.2 EL CLIENTE se obliga irrevocablemente a aceptar la entrega de los PRODUCTOS cuando éstos se pongan a disposición del CLIENTE en el plazo máximo de una semana a contar desde la recepción del pedido sin mediar confirmación por escrito o cuando, en ese mismo plazo, GRUNDFOS hubiese comunicado por escrito al CLIENTE la fecha de entrega.
- 3.3 EL CLIENTE vendrá obligado al momento de la entrega de los PRODUCTOS a verificar el estado de los mismos. GRUNDFOS no se hará responsable de los daños o pérdidas que puedan ocasionarse durante el traslado de las mercancías desde su almacén al punto de entrega indicado por el cliente si al realizarse la misma no se efectúan las pertinentes observaciones en el justificante de entrega de la agencia de transporte o reclamación de forma fehaciente a la agencia en un plazo no superior a 24 horas de su entrega.
- 3.4 Devoluciones de material sólo serán aceptadas en el caso de que las mismas se produzcan por causas exclusivamente imputables a Grundfos, siendo necesario para la aceptación de la devolución la previa información de su motivo. En caso contrario queda reservado el derecho de proceder a un cargo del 25% del valor de venta de los artículos devueltos, previa aceptación, independientemente de cuantos cargos puedan resultar necesarios para su óptima adecuación.
- 3.5 EL CLIENTE se obliga a documentar, en el mismo acto de la entrega, la operación de entrega y recepción con mención expresa de su fecha.

## 4. TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS

- 4.1 El transporte de los PRODUCTOS y sus gastos correrán, salvo pacto especial, a cargo del CLIENTE. No obstante, a petición del CLIENTE, GRUNDFOS procederá en nombre y por cuenta de aquél a contratar el transporte de los PRODUCTOS hasta el lugar deseado por el CLIENTE. GRUNDFOS, a menos que reciba instrucciones escritas en contrario, escogerá normalmente el medio de transporte menos oneroso para el CLIENTE.

## 5. PRECIOS

- 5.1 Los precios de venta de los PRODUCTOS serán los que figuren en la Lista Oficial de Precios en vigor proporcionada por GRUNDFOS al CLIENTE con anterioridad al pedido.
- 5.2 Serán a cargo del CLIENTE y por tanto acumulables al precio, cualesquiera impuestos que graven la venta de los PRODUCTOS, en particular el impuesto sobre el Valor Añadido y cualquier otro impuesto directo o indirecto que resulte aplicable (incluyendo tasas y aranceles) desde el momento de la perfección del contrato de compraventa hasta el de la efectiva importación de los PRODUCTOS, caso de que los PRODUCTOS hayan de ser importados previamente a la entrega al CLIENTE.

## 6. PAGOS

- 6.1 Las facturas correspondientes a los PRODUCTOS y, en su caso, al transporte o cualquier otro concepto, serán emitidas por GRUNDFOS a partir de la puesta a disposición del CLIENTE de los PRODUCTOS.
- 6.2 Las facturas, serán pagaderas según lo establecido en la Ley 15/2010 de 5 de Julio y de acuerdo con el calendario de implementación señalado en la Disposición Transitoria de la misma.
- 6.3 Todo retraso en el pago dará lugar al devengo, día a día, de un interés del cinco por ciento (5%) mensual en base a un mes de 30 días.
- 6.4 En caso de impago se facultará a GRUNDFOS para optar entre exigir el pago inmediato de o resolver el contrato con el rescancamiento de los daños y perjuicios en ambos casos, indemnización que, en el supuesto de resolución estará fijada, como mínimo en una cantidad equivalente al 30% del precio pactado del (los PRODUCTOS) objeto de venta, quedando facultado GRUNDFOS a compensar con cargo a esta indemnización las cantidades que con anterioridad hubiera recibido del cliente.

- 6.5 La entrega por el CLIENTE a GRUNDFOS de letras de cambio u otros efectos comerciales sólo surtirán efectos de pago cuando hubiesen sido cobrados en su totalidad.

## 7. RESERVA DE DOMINIO

- 7.1 GRUNDFOS retendrá al dominio de los PRODUCTOS objeto de venta hasta el completo pago por el CLIENTE de las sumas por él adeudadas. Entretanto el CLIENTE no podrá vender ni en forma alguna disponer de los PRODUCTOS ni gravarlos sin autorización por escrito de GRUNDFOS. Si el CLIENTE dejare de pagar a su vencimiento cualquiera de las cantidades debidas, GRUNDFOS, con independencia de lo prevenido en la Condición 6.4, tendrá derecho a recuperar la posesión de los PRODUCTOS y a retirarlos del lugar en que se encuentren después de transcurridos diez días del requerimiento de pago hecho al CLIENTE por escrito. La recuperación de la posesión de los PRODUCTOS no perjudicará cualquier otro derecho de GRUNDFOS frente al CLIENTE.
- 7.2 No obstante la reserva de dominio a favor de GRUNDFOS establecida en esta Cláusula, el CLIENTE asumirá todos los riesgos de pérdida o daño de los PRODUCTOS a partir de la entrega de los mismos conforme se establece en la cláusula 3ª.
- 7.3 A petición de GRUNDFOS, el CLIENTE otorgará los documentos que razonablemente sean requeridos por GRUNDFOS para proteger la reserva del dominio de ésta sobre los PRODUCTOS, en forma satisfactoria para GRUNDFOS.
- 7.4 Si el CLIENTE incurriera en situación legal de concurso de acreedores, quiebra o embargo de todo o parte de su patrimonio, deberá notificarlo de inmediato a GRUNDFOS y vendrá obligado a hacer valer por todos los medios el derecho de propiedad de GRUNDFOS sobre los PRODUCTOS.

## 8. GARANTÍA

- 8.1 GRUNDFOS garantiza los PRODUCTOS por un período de DOS AÑOS a partir de la fecha de emisión de la factura. GRUNDFOS reparará o sustituirá cualquier PRODUCTO defectuoso debido a fallos en el diseño, a los materiales utilizados o a la fabricación, siempre y cuando:
  - a) GRUNDFOS sea notificado debidamente dentro de los treinta (30) días siguientes al momento de la entrega de los PRODUCTOS.
  - b) El PRODUCTO defectuoso sea enviado a GRUNDFOS a portes pagados.
  - c) El CLIENTE haya cumplido la totalidad de sus obligaciones contractuales.
  - d) El PRODUCTO haya sido debidamente instalado, mantenido y operado.
  - e) El CLIENTE no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el PRODUCTO defectuoso o sustituido piezas del mismo salvo autorización expresa previa de GRUNDFOS.
- 8.2 La garantía no cubrirá aquellos PRODUCTOS que no lleven las placas o inscripciones identificativas de PRODUCTOS GRUNDFOS existentes al momento de la entrega.

## 9. ORIGEN DE LOS PRODUCTOS

- 9.1 EL CLIENTE no realizará, ni permitirá realizar a terceros que puedan estar en posesión de los PRODUCTOS, modificación alguna, ni fijará marca alguna en los mismos, que puedan dar la apariencia de estos han sido manufacturados por el CLIENTE o por un tercero.

## 10. RESOLUCIÓN

- 10.1 Si el CLIENTE solicitase el concurso de acreedores, o si él mismo o un tercero pidiese la declaración de quiebra del CLIENTE, sin que se desistiera de tal petición dentro de los treinta (30) días naturales siguiente, o si se designase un administrador judicial de sus negocios, o si el CLIENTE hiciese cesión general de sus bienes en beneficio de sus acreedores, el contrato celebrado entre GRUNDFOS y el CLIENTE quedará resuelto de inmediato salvo acuerdo en contrario entre las partes, y GRUNDFOS podrá tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.2 Si el CLIENTE dejase de cumplir con cualquiera de sus obligaciones, GRUNDFOS tendrá derecho a resolver el contrato en cuestión mediante preaviso al CLIENTE de diez (10) días, obligándose éste a permitir y propiciar que GRUNDFOS pueda tomar posesión de los PRODUCTOS y retirarlos de su emplazamiento.
- 10.3 La resolución por GRUNDFOS y la toma de posesión del equipo se entiende sin perjuicio de cualquier otra acción, facultad o derecho que GRUNDFOS pueda tener incluyendo, sin carácter limitativo, la reclamación de las sumas adeudadas por el CLIENTE.

## 11. IMPUESTOS Y GASTOS

- 11.1 Todos los impuestos, contribuciones y arbitrios que graven o puedan gravar en el futuro la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS, así como los pagos efectuados en virtud del mismo, incluidos de forma expresa los eventuales impuestos sobre intereses de mora, serán de cuenta del CLIENTE.
- 11.2 Todos los gastos que se ocasionen u originen en virtud de la celebración o ejecución de cualquier contrato referente a los PRODUCTOS serán de cuenta del CLIENTE.

## 12. JURISDICCIÓN

GRUNDFOS y el CLIENTE, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, se someten a la jurisdicción y competencia de los Jueces y Tribunales de Madrid para cuantas acciones y reclamaciones puedan derivarse de la ejecución e interpretación del contrato.



**Bombas GRUNDFOS España, S.A.**  
Camino de la Fuentecilla, s/n  
28110 Algete - Madrid  
España  
Tlf: 918.488.800  
Fax: 916.280.465  
@Grundfos ES  
[www.grundfos.es](http://www.grundfos.es)

**GRUNDFOS** 