

Que no te presionen

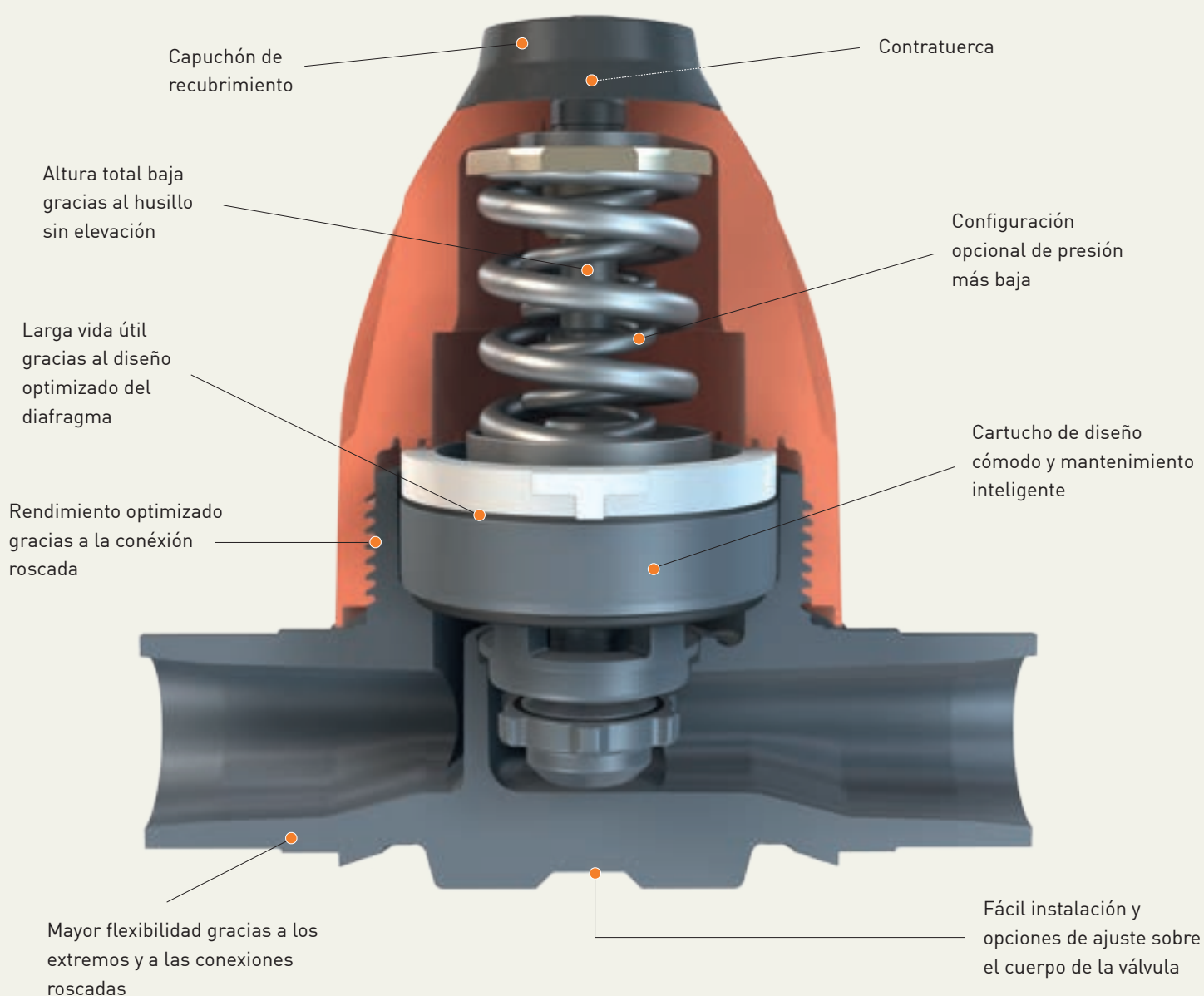
Válvula reductora de presión tipo 582
Válvula de retención de presión tipo 586



Su valor añadido es nuestra prioridad

Escuchamos al cliente y prestamos atención a las necesidades de su proceso; y para diseñar nuestras nuevas válvulas hemos tenido en cuenta ambos factores. Un rasgo destacado de nuestras innovadoras válvulas es su diseño totalmente renovado. Reduciendo su geometría externa, hemos hecho realidad las demandas de los clientes principales buscando un diseño más compacto, sin afectar a su rendimiento.

+ Cuidamos los detalles



Nuestras válvulas reguladoras de presión permiten una regulación compacta y exacta en todas sus aplicaciones.

+ Fácil, fiable y flexible



Para aplicaciones que requieran reducción o retención de la presión del sistema. Ofrecemos máximo rendimiento con mínimos requisitos de espacio.

Funcionamiento más seguro con menor necesidad de mantenimiento

- Control de presión más preciso y fiable durante más tiempo
- Sin tornillos metálicos de apriete gracias a su conexión de tornillo central, además de expansión termal homogénea
- Unión plástica anticorrosión sin partes metálicas expuestas
- Para aplicaciones de alta pureza, diseño de pistón sin elastómeros, producido en sala blanca de clase 1000

Diseño inteligente y modular

- Cartucho sustituible para un mantenimiento fácil
- Válvulas de reducción y retención de presión con o sin manómetro
- Pueden colocarse indicadores de presión a ambos lados de la válvula (instalación en cualquier posición)
- Máxima optimización del espacio gracias a su husillo sin elevación

Funcionamiento fácil e intuitivo

- Unidad de accionamiento de ajuste fácil (tornillo de ajuste)
- Flecha que indica la dirección del caudal
- Flecha de dirección de inyección sobre la carcasa de la válvula para indicar el ajuste de incremento/reducción de la presión
- Instalación sencilla del manómetro, manómetro de cobre estándar completo para medios muy agresivos con protector del indicador para separación del mediogauge guard for media separation

Usted elige

Sistema modular que le ofrecerá la mayor flexibilidad. Nuestras válvulas de regulación de presión, disponibles con uniones, se adaptan a todos los estándares y materiales. Cartuchos de fácil sustitución que facilitan el mantenimiento y el inventario de repuestos.

+ Sencillamente, más opciones

PVC-U



PVC-C





Manómetro opcional con adaptador para separación del medio.



Elementos integrados para indicar tipo de válvula y material de sellado.



Casquillo de ajuste integrado para un ajuste de la válvula más seguro.

PP



PVDF



Presión de salida constante

Las válvulas reductoras de presión, conocidas también como válvulas de control de presión, garantizan una presión de salida constante en la válvula. Se emplean para reducir la presión de un sistema de alta presión a un valor predefinido. Según su aplicación, se nivelan las presiones fluctuantes o se protegen contra presiones excesivas los dispositivos que sobresalen de la tubería principal. Para sistemas de alta pureza, hay una versión especial de la válvula que incluye un pistón sin elastómeros.

+ Válvula reductora de presión tipo 582



Usted desea controlar sus procesos de forma fácil y fiable.

+ Presión controlada de forma exacta

Por ello hemos desarrollado una válvula reductora de presión fácil de manejar en la que puede confiar.

Dimensiones	DN 10-50 (3/8" - 2")
Materiales	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
Diafragmas	EPDM/PTFE
Juntas de estanqueidad	EPDM, FPM
Conexiones	Uniones, clavijas
Nivel de presión (presión nominal)	PN 10
Nivel de configuración de presión	0.5 - 9 bares, 0.3 - 3 bares (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
Histéresis	máx. 0.5 bares (máx. 6 psi)



Funcionamiento

La presión en la salida de la válvula presiona el diafragma situado sobre el resorte de ajuste. Mediante la precarga del resorte, que se ajusta mediante el tornillo de ajuste de la válvula, se establecen unas fuerzas de equilibrio. Si la presión de salida excede el valor predeterminado, el pistón se elevará contra la fuerza de resorte. La válvula se cierra y la presión de salida se reduce. Si la presión de salida se encuentra por debajo del valor predeterminado, el pistón será presionado por la fuerza de resorte. La válvula se va abriendo hasta que se restablece un estado de equilibrio. Con independencia de que la presión de entrada suba o baje, la presión a la salida permanecerá constante porque no está directamente relacionada con la de entrada.

Presión de entrada constante

Las válvulas de retención de presión, también llamadas válvulas de desbordamiento, garantizan una presión constante en la entrada de la válvula. Se emplean para mantener constante la presión del sistema o para generar una contrapresión definida en las bombas de alimentación. Equilibra la pulsación de presión y reduce los picos de presión. Si la válvula se instala en un dispositivo en T, puede emplearse como válvula de desbordamiento o de alivio.

+ Válvula de retención de presión tipo 586



Usted desea controlar sus procesos de forma eficiente.

+ Mantenga la presión de forma fiable

Funcionamiento

Gracias a la fuerza de resorte ajustable, se configura la presión deseada en la entrada de la válvula. Si la presión de entrada supera el valor establecido, debido a un nivel de bombeo excesivo, por ejemplo, el pistón de la válvula se elevará contra la fuerza de resorte. Como resultado, la válvula se abre y la presión en la tubería de salida se reduce.

Si la presión de la tubería de entrada cae, la fuerza de resorte presionará el pistón contra el asiento de la válvula y la cerrará en cuanto la presión de entrada caiga por debajo de la tensión de resorte preestablecida. Así, se mantiene una presión constante en la tubería de entrada.

Por ello hemos desarrollado una nueva válvula de retención de presión que le permitirá aumentar la eficiencia energética y reducir los costes de sus procesos.

Dimensiones	DN 10-50 (3/8" - 2")
Materiales	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
Diafragmas	EPDM/PTFE
Juntas de estanqueidad	EPDM, FPM
Conexiones	Uniones, clavijas
Nivel de presión (presión nominal)	PN 10
Nivel de configuración de presión	0.5 - 9 bares, 0.3 - 3 bares (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
Histéresis	máx.0.5 bares (máx. 6 psi)



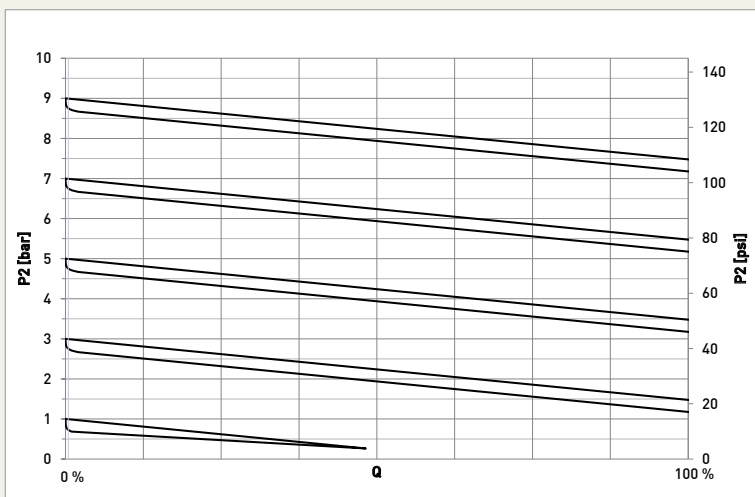
Pensado para alta pureza

Diseño especial del pistón, sin elastómeros, para aplicaciones de alta pureza.





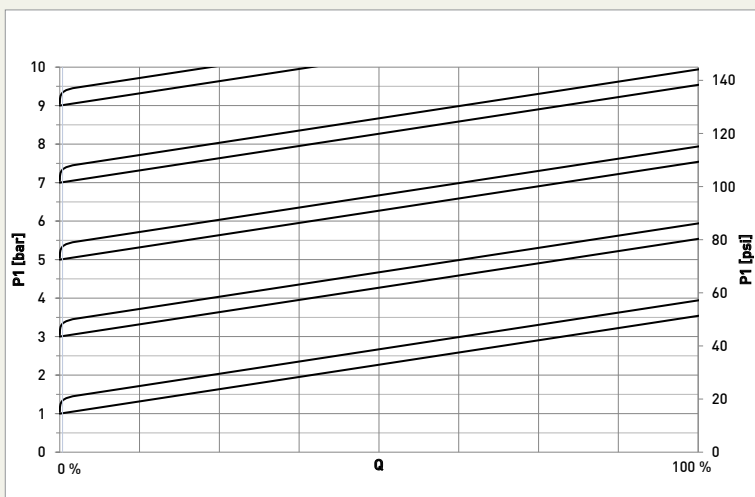
Especificaciones



Curva de histéresis

Válvula reductora de presión tipo 582

Se corresponde al 100% con una velocidad de flujo de 2 m/s (66 ft/s).



Curva de histéresis

Válvula de retención de presión tipo 586

Se corresponde al 100% con una velocidad de flujo de 2 m/s (66 ft/s).

Tipo 582

Tamaño	100 %	
16DN10 (3/8")	1000 l/h	4.4 gpm
20DN15 (1/2")	1600 l/h	7.0 gpm
25DN20 (3/4")	2500 l/h	11.0 gpm
32DN25 (1")	4000 l/h	17.6 gpm
40DN32 (1 1/4")	6000 l/h	26.4 gpm
50DN40 (1 1/2")	10000 l/h	44.0 gpm
63DN50 (2")	16000 l/h	70.4 gpm

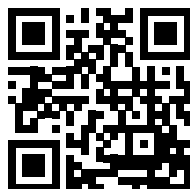
A la izquierda verá el diagrama esquemático de la curva de histéresis. En la tabla correspondiente verá los valores máximos al 100% en el diagrama.

Tipo 586

Tamaño	100 %	
16DN10 (3/8")	1000 l/h	4.4 gpm
20DN15 (1/2")	1600 l/h	7.0 gpm
25DN20 (3/4")	2500 l/h	11.0 gpm
32DN25 (1")	4000 l/h	17.6 gpm
40DN32 (1 1/4")	6000 l/h	26.4 gpm
50DN40 (1 1/2")	10000 l/h	44.0 gpm
63DN50 (2")	16000 l/h	70.4 gpm

A la izquierda verá el diagrama esquemático de la curva de histéresis. En la tabla correspondiente verá los valores máximos al 100% en el diagrama.

Benefíciese de nuestra nueva herramienta de cálculo en línea para dimensionar de forma exacta su válvula.



+ Características del caudal y otros detalles técnicos

Curva de histéresis

Las curvas de histéresis que aparecen a la izquierda son resultado de la apertura y el cierre de la válvula. Muestran el nivel de configuración de 0,5 - 9,0 bares (7-130 psi).

Los valores se aplican al agua a 20 °C (68 °F) y a una velocidad de flujo de 2 m/s (66 ft/s).

Diagrama de presión-temperatura

Las curvas de presión/temperatura son válidas para aplicaciones con agua o medios acuosos, a una temperatura de funcionamiento de 20 °C (68 °F), con una vida útil de 25 años y un factor de diseño C = 2.

P presión permitida en bares, psi

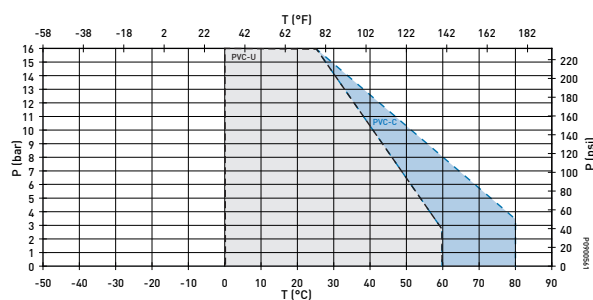
T temperatura en °C (Celsius), °F (Fahrenheit)

Válvula reductora de presión 582

DN (mm)	pul- gadas	d (mm)	Kv 100		Cv100 (gpm)
			(L/min)	(L/h)	
10	3/8	16	45	2700	3.1
15	1/2	20	48	2850	3.3
20	3/4	25	112	6700	7.7
25	1	32	129	7730	8.9
32	1 1/4	40	254	15240	17.5
40	1 1/2	50	293	17590	20.2
50	2	63	319	19170	22.0

Diagrama de presión-temperatura

PVC-U, PVC-C (agua, vida útil de 25 años)

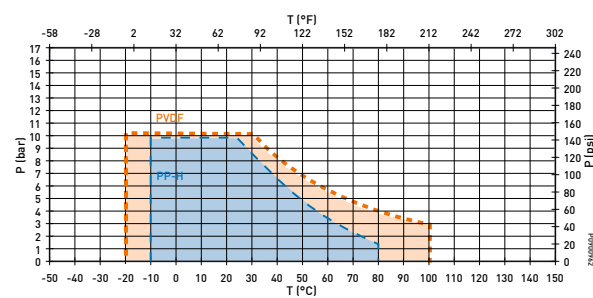


Válvula de retención de presión 586

DN (mm)	pul- gadas	d (mm)	Kv 100		Cv100 (gpm)
			(L/min)	(L/h)	
10	3/8	16	50	3020	3.5
15	1/2	20	53	3150	3.6
20	3/4	25	114	6840	7.9
25	1	32	125	7500	8.6
32	1 1/4	40	263	15760	18.1
40	1 1/2	50	286	17140	19.7
50	2	63	293	17610	20.2

Diagrama de presión-temperatura

PVDF, PP-H (agua, vida útil de 25 años)



KV100 a un diferencial de presión p = 1 bar

CV100 a un diferencial de presión p = 1 psi

Tan específica como tu aplicación, tan variada como tus necesidades

+ Versátiles

Venimos desarrollando soluciones de sistemas termoplásticos para cada aplicación desde hace más de 50 años. Ofrecemos sistemas personalizados e integrales para diversas aplicaciones y medios. El desarrollo futuro de nuestra gama es un factor de éxito crucial para nosotros y nuestros clientes. Nuestras nuevas válvulas reguladoras de presión han impresionado a usuarios en las más diversas aplicaciones gracias a su innovadora geometría exterior y a las propiedades específicas de sus materiales.



1

- Líneas de distribución de agua
- Conexiones domésticas y líneas de abastecimiento
- Sistemas de aguas residuales

2

- Aplicaciones industriales
- Aplicaciones para minería

3

- Instalaciones recreativas
- Campos de golf
- Campings

4

- Agricultura
- Invernaderos
- Sistemas de riego

Tratamiento de aguas

Agua potable, agua industrial, aguas residuales: Según la zona de aplicación, nuestros clientes se enfrentan a distintos desafíos para el tratamiento de aguas. Estos van de garantizar una calidad de agua específica a dosificar de forma exacta ciertos productos químicos. Por su diseño anticorrosión y sus buenas características de flujo, nuestras **válvulas** son ideales para aplicaciones de tratamiento de aguas.

Microelectrónica

Dada la delicadeza de los procesos y productos del sector de la microelectrónica, se precisan sistemas altamente especializados y salas blancas de condiciones controladas. Las demandas de pureza del agua empleada y de

transporte del agua ultrapura son muy estrictas. Nuestras **válvulas reductoras de presión**, con pistones especiales sin elastómeros, resisten la abrasión y están diseñadas para regular medios de alta pureza.

Sector de los procesos químicos

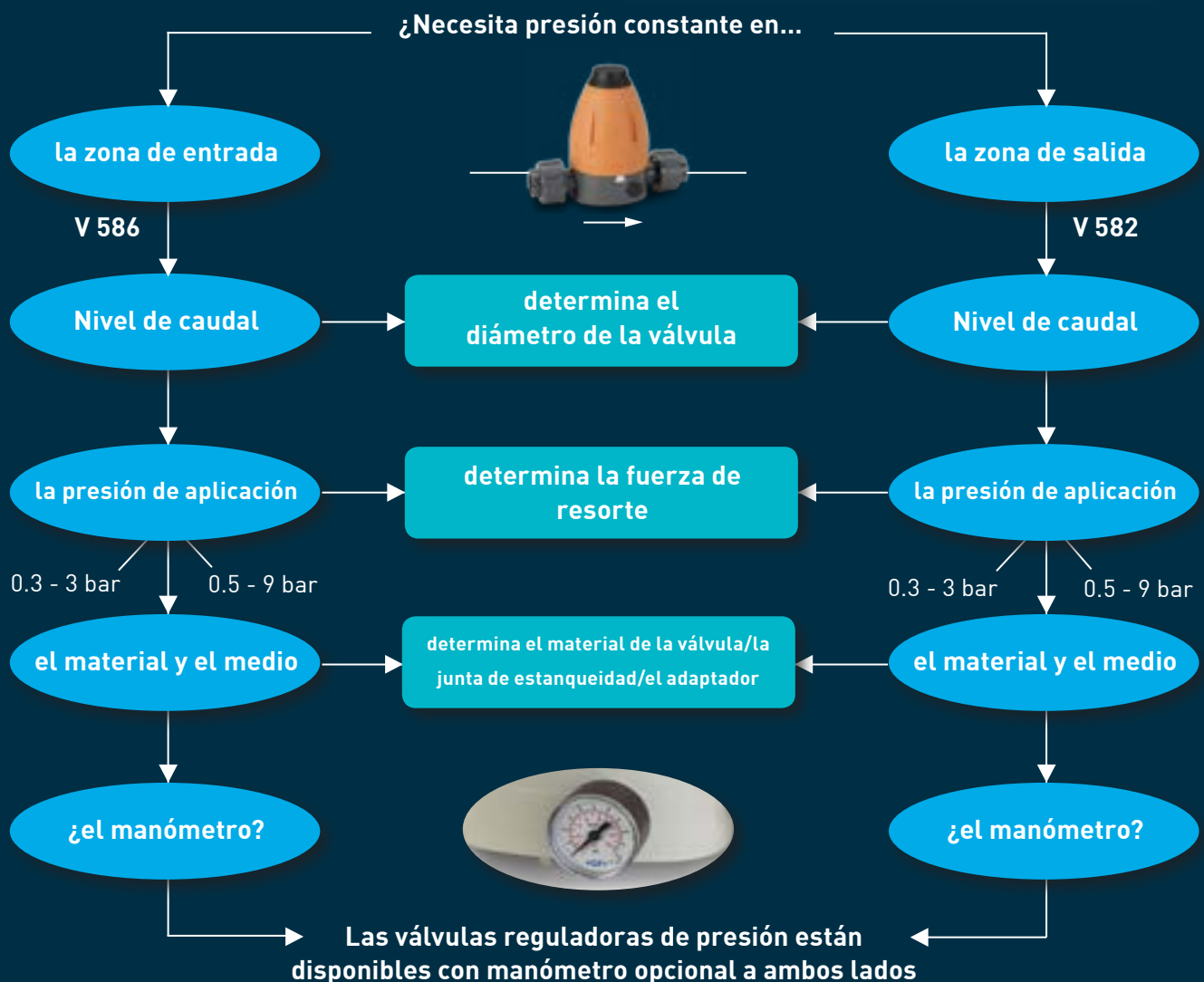
Los medios agresivos y las condiciones de aplicación extremas son una realidad en muchos de los procesos del sector químico. Por ello, los sistemas de tuberías y las distintas piezas deben cumplir con los más altos requisitos de seguridad y duración. Fabricadas en plástico altamente resistente a los productos químicos, nuestras **válvulas reguladoras** son también la elección adecuada para aplicaciones químicas exigentes.

Usted decide

Facilitamos al máximo la selección del producto adecuado

Le ofrecemos una combinación ideal de apoyo personalizado y herramientas de planificación técnica. Gracias a nuestras herramientas en línea tendrá una visión general de todos los criterios decisivos para elegir la válvula más adecuada: por ejemplo, tablas de resistencia química para determinar el material más adecuado para su aplicación o herramientas de cálculo para cuestiones de dimensiones y diseño.

Gracias a nuestra práctica herramienta en línea, encontrará el producto adecuado para su aplicación de forma fácil y rápida. Para más información, visite: www.gfps.com/prv



Worldwide at home

Nuestras empresas vendedoras y representantes garantizan asistencia a los clientes a nivel local en más de cien países

www.gfps.com

Argentina / Southern South America

Georg Fischer Central Plastics
Sudamérica S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Phone +54 11 4512 02 90
gfcentral.ps.ar@georgfischer.com
www.gfps.com/ar

Australia

George Fischer Pty Ltd
Riverwood NSW 2210 Australia
Phone +61 (0) 2 9502 8000
australia.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/au

Austria

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme GmbH
3130 Herzogenburg
Phone +43 (0) 2782 856 43-0
austria.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/at

Belgium / Luxembourg

Georg Fischer NV/SA
1070 Bruxelles/Brüssel
Phone +32 (0) 2 556 40 20
be.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/be

Brazil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04795-100 São Paulo
Phone +55 (0) 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Mississauga, ON L5T 2B2
Phone +1 (905) 670 8005
Fax +1 (905) 670 8513
ca.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ca

China

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Shanghai 201319
Phone +86 21 3899 3899
china.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/cn

Denmark / Iceland

Georg Fischer A/S
2630 Taastrup
Phone +45 (0) 70 22 19 75
info.dk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/dk

Finland

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Phone +358 (0) 9 586 58 25
Fax +358 (0) 9 586 58 29
info.fi.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fi

France

Georg Fischer SAS
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex
Phone +33 (0) 1 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Germany

Georg Fischer GmbH
73095 Albershausen
Phone +49 (0) 7161 302-0
info.de.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/de

India

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 076 Mumbai
Phone +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Italy

Georg Fischer S.p.A.
20063 Cernusco S/N (MI)
Phone +39 02 921 861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it

Japan

Georg Fischer Ltd
556-0011 Osaka,
Phone +81 (0) 6 6635 2691
jp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/jp

Korea

Georg Fischer Piping Systems
271-3 Seoheon-dong Bundang-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do
Seoul 463-824
Phone +82 31 8017 1450
Fax +82 31 8017 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaysia

George Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Phone +60 (0) 3 5122 5585
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexico / Northern Latin America

Georg Fischer S.A. de C.V.
Apodaca, Nuevo Leon
CP66636 Mexico
Phone +52 (81) 1340 8586
Fax +52 (81) 1522 8906
mx.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/mx

Middle East

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, United Arab Emirates
Phone +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Netherlands

Georg Fischer N.V.
8161 PA Epe
Phone +31 (0) 578 678 222
nl.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nl

New Zealand

Georg Fischer Ltd
13 Jupiter Grove, Upper Hutt 5018
PO Box 40399, Upper Hutt 5140
Phone +64 (0) 4 527 9813
nz.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/nz

Norway

Georg Fischer AS
1351 Rud
Phone +47 67 18 29 00
no.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/no

Poland

Georg Fischer Sp. z o.o.
05-090 Sekocin Nowy
Phone +48 (0) 22 31 31 0 50
poland.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/pl

Romania

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
020257 Bucharest - Sector 2
Phone +40 (0) 21 230 53 80
ro.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Russia

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscow 125047
Phone +7 495 258 60 80
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapore

George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapore
Phone +65 6747 0611
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Spain / Portugal

Georg Fischer S.A.
28046 Madrid
Phone +34 (0) 91 781 98 90
es.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/es

Sweden

Georg Fischer AB
117 43 Stockholm
Phone +46 (0) 8 506 775 00
info.se.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/se

Switzerland

Georg Fischer
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG
8201 Schaffhausen
Phone +41 (0) 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ch

Taiwan

Georg Fischer Co., Ltd
San Chung Dist., New Taipei City
Phone +886 2 8512 2822
Fax +886 2 8512 2823
www.gfps.com/tw

United Kingdom / Ireland

Georg Fischer Sales Limited
Coventry, CV2 2ST
Phone +44 (0) 2476 535 535
uk.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/uk

USA / Caribbean

Georg Fischer LLC
Tustin, CA 92780-7258
Phone +1 (714) 731 88 00
Toll Free 800 854 40 90
us.ps@georgfischer.com
www.gfipping.com

Vietnam

Georg Fischer Pte Ltd
136E Tran Vu, Ba Dinh District, Hanoi
Phone +84 4 3715 3290
Fax +84 4 3715 3285

International

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
8201 Schaffhausen/Switzerland
Phone +41 (0) 52 631 30 03
Fax +41 (0) 52 631 28 93
info.export@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Los datos técnicos no tienen carácter vinculante. No son características expresamente garantizadas, ni propiedades garantizadas, ni tienen una duración garantizada. Quedan sujetas a modificación. Se aplicarán nuestros Términos generales de venta.

