

Détendu sous la pression

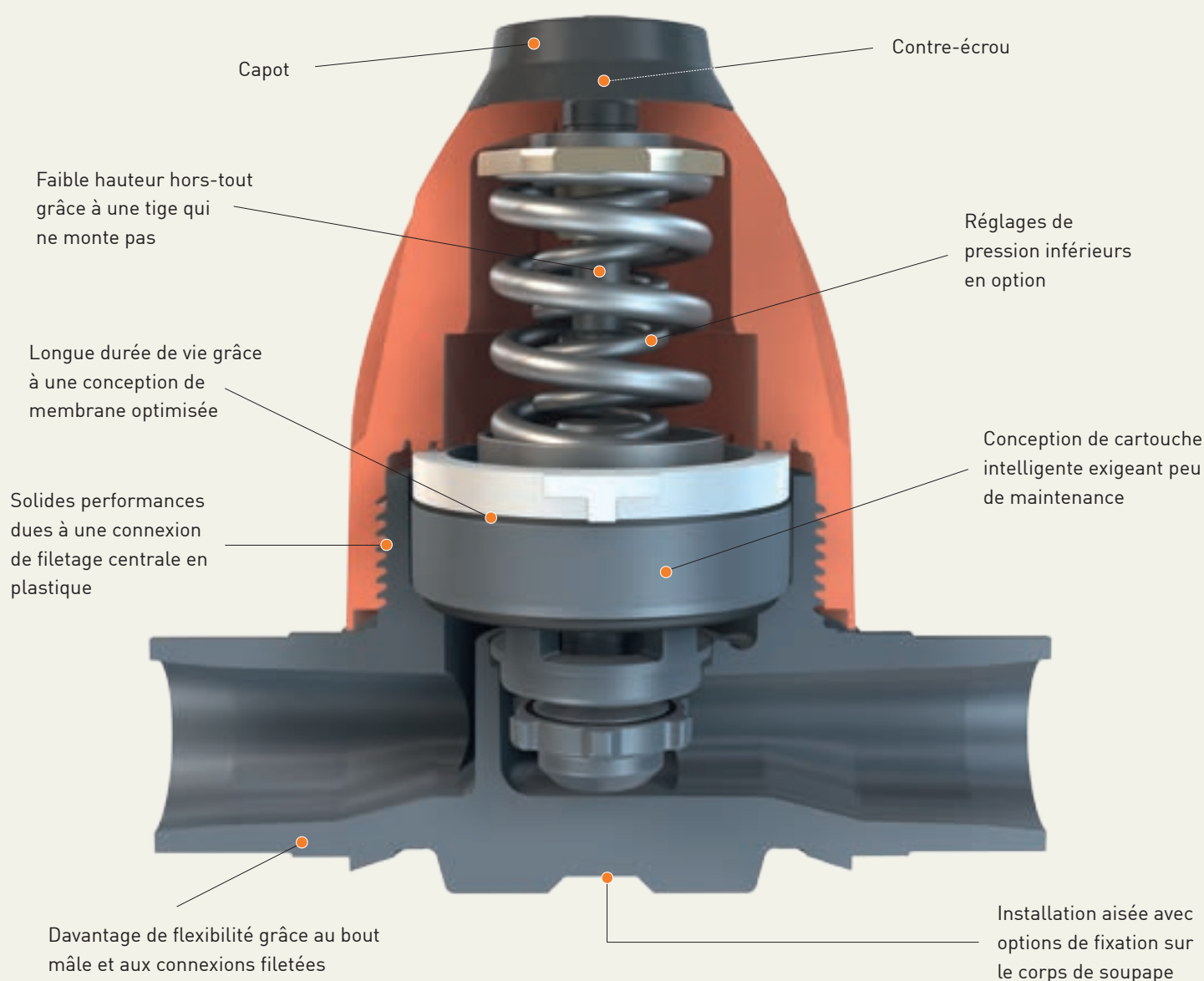
Réducteur de pression type 582
Détendeur de pression type 586



Votre valeur ajoutée est notre priorité absolue

Nous sommes à l'écoute des besoins de nos clients et nous comprenons les exigences des processus. En développant nos nouveaux robinets, nous avons tenu compte de ces deux aspects. L'une des fonctions incontournables de nos détendeurs-régulateurs de pression innovants est leur conception entièrement retravaillée. En réduisant la géométrie extérieure, nous avons tenu compte d'une demande client fondamentale de compacité, sans pour autant limiter les performances de quelque façon que ce soit.

+ Chaque détail compte



Nos détendeurs-régulateurs de pression compacts pour une régulation précise dans vos applications.

+ Facile, fiable et flexible



Que l'application exige une réduction ou une retenue de la pression du système, nous vous promettons un maximum de performances dans un minimum d'espace.

Fonctionnement plus sûr avec moins de maintenance

- Contrôle de pression plus précis et plus fiable sur de longues périodes
- Pas de vis métalliques à resserrer grâce à une connexion de vis centrale, en plus d'un comportement de dilatation thermique homogène
- Raccord-union en plastique sans corrosion, aucune pièce métallique exposée
- Piston conçu sans élastomère produit en salle blanche de classe 1000 pour les applications de haute pureté

Conception intelligente et modulaire

- Cartouche remplaçable pour une maintenance aisée
- Robinets de réduction et de retenue de pression disponibles avec ou sans manomètre
- Manomètres des deux côtés du robinet possibles (installation dans n'importe quel sens)
- Gain de place maximum grâce à la tige qui ne monte pas

Fonctionnement intuitif et aisé

- Unité d'actionnement facilement réglable (vis de serrage)
- Flèche de débit moulée par injection qui indique le sens du débit
- Flèche de direction moulée par injection sur le capot pour indiquer l'augmentation / la diminution de pression
- Manomètre facile à installer ; manomètre en laiton de série ou, pour les milieux très agressifs, fourni avec une protection pour la séparation des milieux

À vous de choisir

Un système modulaire qui vous offre un maximum de flexibilité. Avec des raccords-unions disponibles, nos détendeurs-régulateurs de pression sont adaptables à n'importe quelle norme ou matériau. Les cartouches facilement remplaçables facilitent la maintenance et le stock de pièces détachées.

+ Plus d'options, tout simplement

PVC-U



PVC-C





Manomètre en option avec adaptateur pour la séparation des milieux.



Éléments à clipser pour indiquer le type de robinet et le matériau d'étanchéité.



Bague de fixation intégrée pour une fixation plus sûre du robinet.

PP



PVDF



+GF+



Pression de sortie constante

Les réducteurs de pression, souvent appelés soupapes de régulation de pression, s'assurent que la pression à la sortie du robinet demeure constante. Ils sont utilisés lorsqu'une pression système plus élevée doit être réduite à une valeur prédéfinie. Selon l'application, les pressions fluctuantes sont uniformisées ou les dispositifs branchés à la conduite principale sont protégés des pressions excessives. Une version spéciale du robinet est disponible avec un piston sans élastomère pour les systèmes à haute pureté.

+ Réducteur de pression type 582



Vous tenez à contrôler vos processus avec facilité et fiabilité.

C'est pourquoi nous avons mis au point un réducteur de pression auquel vous pouvez vous fier et qui est facile à manipuler.

+ Pression contrôlée avec exactitude

Dimensions	DN 10-50 (3/8" - 2")
Matériaux	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
Membrane	EPDM/PTFE
Joints	EPDM, FPM
Connexions	Raccords-unions, bouts mâles
Pression nominale	PN 10
Plage de réglage de pression	0.5 - 9 bar, 0.3 - 3 bar (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
Hystérèse	max. 0.5 bar (max. 7 psi)



Fonctionnement

La pression à la sortie du robinet agit par le biais du diaphragme sur le ressort de réglage. Au moyen de la précharge du ressort, qui est ajustée via la vis de serrage du robinet, un équilibre des forces est atteint. Si la pression de sortie augmente au-delà de la valeur fixée, le piston est soulevé contre la force du ressort. Le robinet se ferme et la pression de sortie est réduite. Si la pression de sortie chute en-dessous de la valeur fixée, le piston est enfoncé par la force du ressort. Le robinet commence à s'ouvrir jusqu'à ce qu'un état d'équilibre soit rétabli. Que la pression d'entrée augmente ou diminue, la pression de sortie demeure largement constante car elle n'est pas directement corrélée à la pression d'entrée.

Pression d'entrée constante

Les détendeur de pression, également appelés robinets de trop-plein, s'assurent que la pression à l'entrée du robinet demeure constante. Ils sont utilisés lorsque la pression du système doit demeurer constante ou qu'une contrepression définie doit être générée contre les pompes d'alimentation. Ils équilibrent la pulsation de pression et réduisent les pics de pression. Si le robinet est installé sur la dérivation d'un raccord en T, il peut être utilisé comme robinet de trop-plein ou soupape de surpression.

+ Détendeur de pression type 586



Vous tenez à contrôler vos processus avec efficacité.

+ Maintenez la pression en toute fiabilité

Fonctionnement

La pression désirée est réglée au niveau de l'entrée du robinet au moyen de la force du ressort réglable. Si la pression d'entrée augmente au-dessus de la valeur réglée, par ex. en raison du débit excessif de la pompe, le piston du robinet est soulevé contre la force du ressort.

En conséquence, le robinet s'ouvre et la pression d'entrée est réduite par la conduite de sortie. Si la pression chute dans la conduite d'entrée, la force du ressort enfonce le piston vers le siège et ferme le robinet dès que la pression d'entrée passe en-dessous de la tension du ressort pré-réglée. Une pression constante est ainsi maintenue dans la conduite d'entrée.



C'est pourquoi nous avons mis au point un nouveau robinet de retenue de pression qui contribue au rendement énergétique et à la rentabilité de vos processus.

Dimensions	DN 10-50 (3/8" - 2")
Matériaux	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF
Membrane	EPDM/PTFE
Joints	EPDM, FPM
Connexions	Raccords-unions, bouts mâles
Pression nominale	PN 10
Plage de réglage de pression	0.5 - 9 bar, 0.3 - 3 bar (7 - 130 psi, 4 - 44 psi)
Hystérèse	max. 0.5 bar (max. 7 psi)



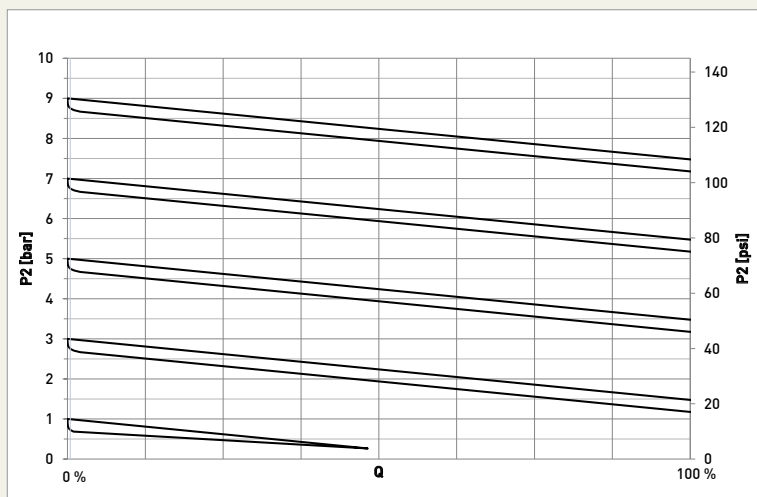
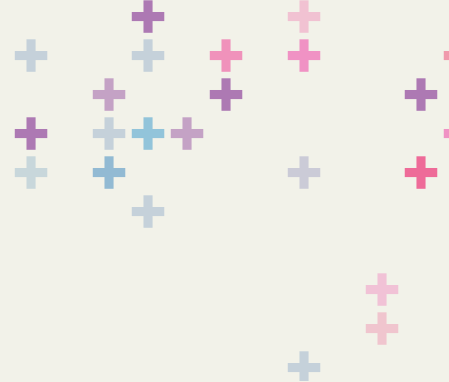
Produit en salle blanche

Piston de conception spéciale sans élastomère pour vos applications de haute pureté.





Spécifications



Courbe d'hystérèse

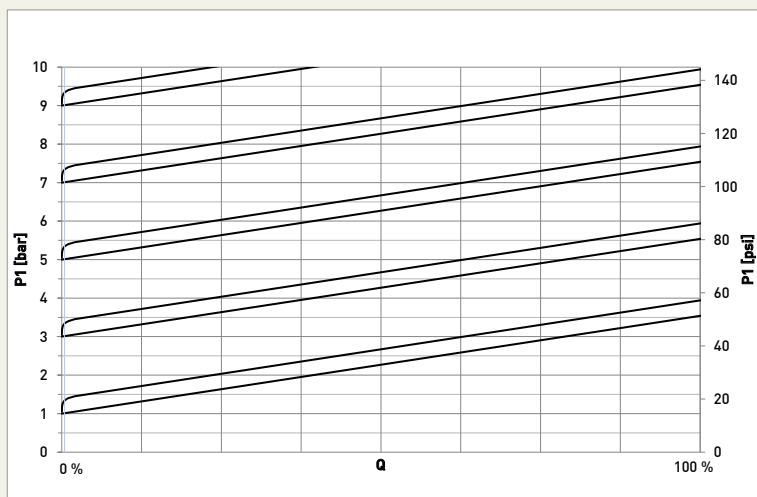
Réducteur de pression type 582

100 % correspond à une vitesse de débit de 2 m/s (6.6 ft/s).

Type 582

Taille	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

Sur la gauche se trouve le schéma de la courbe d'hystérèse. Le tableau correspondant indique les valeurs maximales à 100 % sur le schéma.



Courbe d'hystérèse

Détendeur de retenue de pression type 586

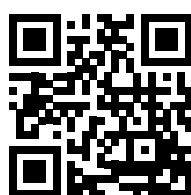
100 % correspond à une vitesse de débit de 2 m/s (6.6 ft/s).

Type 586

Taille	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

Sur la gauche se trouve le schéma de la courbe d'hystérèse. Le tableau correspondant indique les valeurs maximales à 100 % sur le schéma.

Profitez de notre nouvel outil de calcul en ligne pour obtenir le meilleur dimensionnement de votre robinet.



+ Caractéristiques de débit et informations techniques

Courbe d'hystérèse

Les courbes d'hystérèse illustrées à gauche sont issues de l'ouverture et de la fermeture du robinet. Elles affichent la plage de réglage de 0,5 à 9,0 bar (7 à 130 psi).

Les valeurs s'appliquent à de l'eau à 20 °C (68 °F) et une vitesse de débit de 2 m/s (6.6 ft/s).

Schéma de pression-température

Les courbes de pression/température sont valables pour les applications avec de l'eau ou en milieu aqueux, une température de service de 20 °C (68 °F), une durée de vie de 25 ans et un facteur de conception C = 2.

P pression admissible en bar, psi

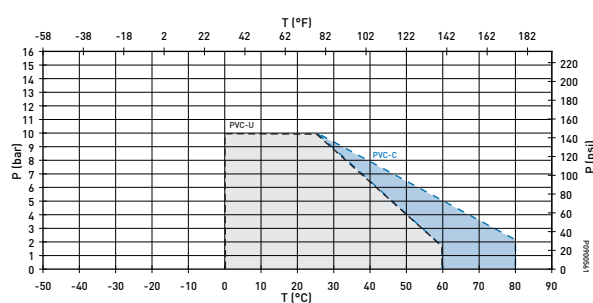
T température en °C (Celsius), °F (Fahrenheit)

Réducteur de pression 582

DN (mm)	pouces	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

Schéma de pression-température

PVC-U, PVC-C (eau, durée de vie de 25 ans)

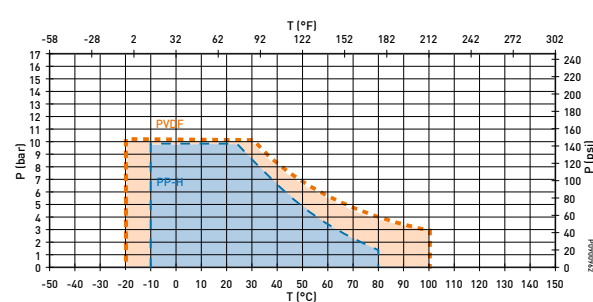


Détendeur de pression 586

DN (mm)	pouces	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

Schéma de pression-température

PVDF, PP-H (eau, durée de vie de 25 ans)



KV100 à une pression différentielle p = 1 bar

CV100 à une pression différentielle p = 1 psi

Aussi individuel que vos applications, aussi diversifié que vos exigences.

+ Utilisation polyvalente

Depuis plus de 50 ans, nous mettons au point avec succès des solutions de systèmes axés sur l'application dans le plastique. Nous proposons des systèmes complets individuels et des composants simples pour toute une gamme d'applications et de milieux. Le développement complémentaire de notre portefeuille est un facteur de réussite crucial pour nous et nos clients. Nos nouveaux détendeurs-régulateurs de pression ont impressionné les utilisateurs dans les applications les plus diverses, grâce à leur géométrie extérieure innovante et à leurs propriétés matérielles spécifiques.



1

- Conduites de distribution d'eau
- Connexions domestiques et conduites de service
- Canalisations d'eaux usées

2

- Applications industrielles
- Applications minières

3

- Installations de loisirs
- Parcours de golf
- Campings

4

- Agriculture
- Serres chaudes
- Systèmes d'irrigation

Traitement de l'eau

Eau potable, eau industrielle, eaux usées: selon le domaine d'application, nos clients sont confrontés à des difficultés diverses en matière de traitement de l'eau. Ces difficultés vont du maintien d'une qualité d'eau spécifique au dosage précis des produits chimiques. Nos **détendeurs-régulateurs de pression** étant sans corrosion et présentant de bonnes caractéristiques de débit, ils conviennent parfaitement aux applications de traitement de l'eau.

Microélectronique

Les processus et les produits de microélectronique étant extrêmement sensibles, ils exigent des systèmes hautement spécialisés et des conditions contrôlées en salle blanche. Des exigences strictes sont appliquées à la

pureté de l'eau utilisée et la façon dont cette eau ultra-pure est transportée. Nos **réducteurs de pression** dotés de pistons spéciaux sans élastomère résistent à l'abrasion et conviennent parfaitement à la régulation des milieux de haute pureté.

Industrie des procédés chimiques

Les milieux agressifs et les conditions d'application ardues sont une réalité dans de nombreux processus de l'industrie chimique. Les systèmes de tuyauterie et les composants mis en œuvre doivent donc se conformer aux exigences les plus élevées en termes de sécurité et de durabilité. Fabriqués dans des plastiques hautement résistants aux produits chimiques, nos **détendeurs-régulateurs de pression** conviennent également aux applications chimiques exigeantes.

Votre décision

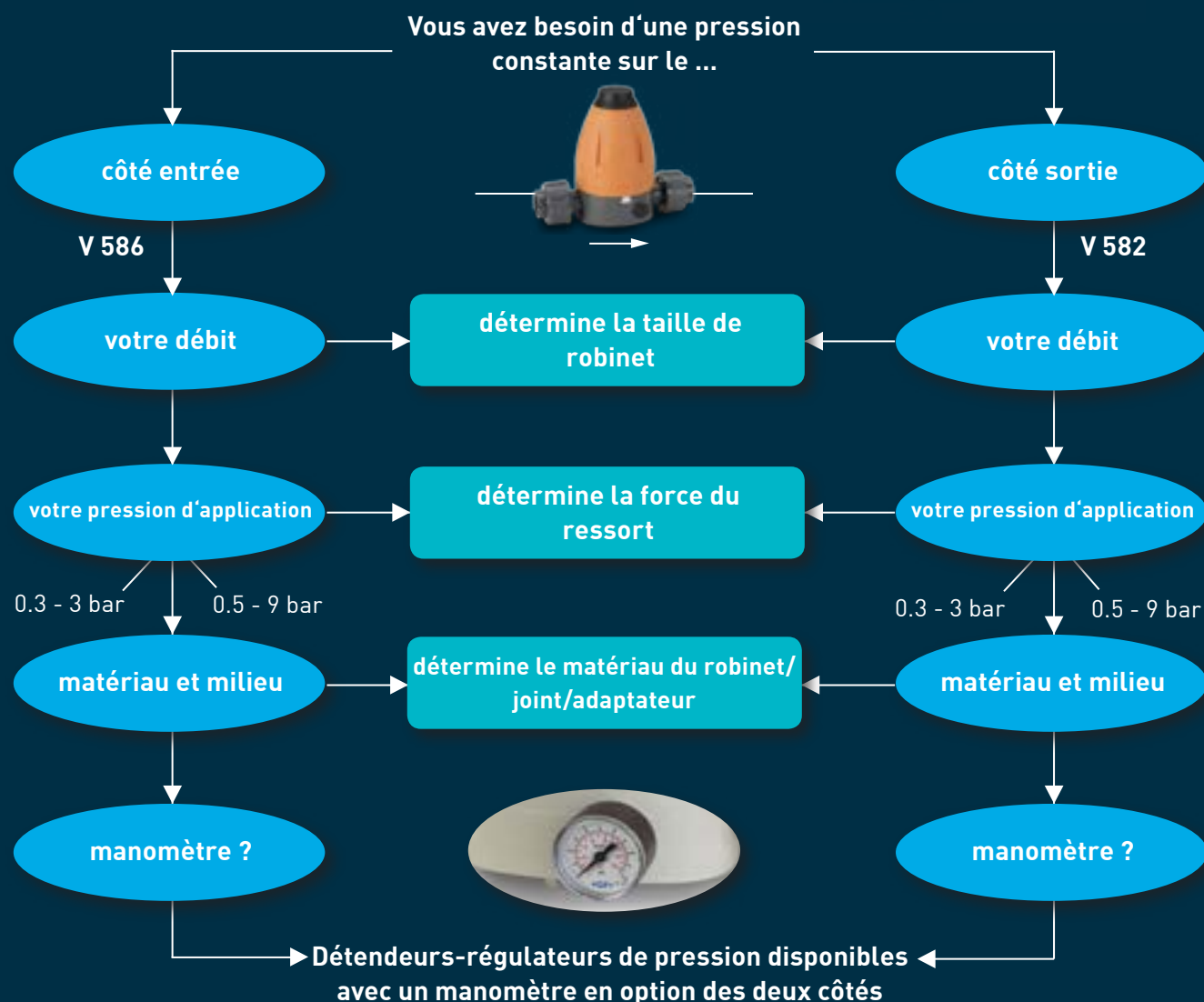
Nous rendons la sélection des bons produits aussi simple que possible

Nous vous proposons une combinaison idéale d'assistance personnelle et d'outils de planification technique. Grâce à nos outils en ligne, vous avez une vue d'ensemble de tous les critères de décision pour une sélection optimale des robinets : par ex. tableaux de résistance chimique pour déterminer le bon matériau pour votre application ou outils de calcul pour la disposition et le dimensionnement.

Grâce à notre outil en ligne pratique, vous trouverez le produit adapté à votre application rapidement et facilement.

Pour plus d'informations :

www.gfps.com/prv



Le monde à notre porte

Nos sociétés commerciales et représentants assurent une assistance clientèle locale dans plus de 100 pays.

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 Seohyeon-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.gfiping.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

Les données techniques n'ont aucun caractère exécutoire. Elles ne constituent pas des caractéristiques expressément garanties ni des propriétés garanties ni une durabilité garantie. Elles sont soumises à modification. Sous réserve de nos Conditions générales de vente.

