

Uniques en leur genre

Vannes à membrane



Présentation du système

Une solution pour chaque situation

GF Piping Systems propose une large gamme de vannes à membrane pour répondre aux exigences individuelles de nos clients. Quel que soit le niveau de pression, la température, la dimension ou le type d'actionneur – nous fournissons tous types de vannes à membrane afin de répondre parfaitement à vos attentes.

+ Vannes à membrane manuelles



Type 514, 515, 517
Vanne à membrane manuelle à 2 voies

- Conception entièrement en matière plastique pour résister aux fluides et ambiances corrosives et amélioration des caractéristiques d'écoulement
- Volant de manœuvre verrouillable
- Indicateur visuel de position

Plage de dimensions :
de d20/DN15 à d65/DN50

Plage de pression :
de 0 à 16 bar



Type 519
Zéro-statique à 3 voies

- Conception entièrement en matière plastique pour résister aux fluides et ambiances corrosives et amélioration des caractéristiques d'écoulement
- Aucune zone morte
- Différents diamètres de sorties disponibles

Plage de dimensions :
de d16/DN15 à d110/DN50

Plage de pression :
de 0 à 16 bar

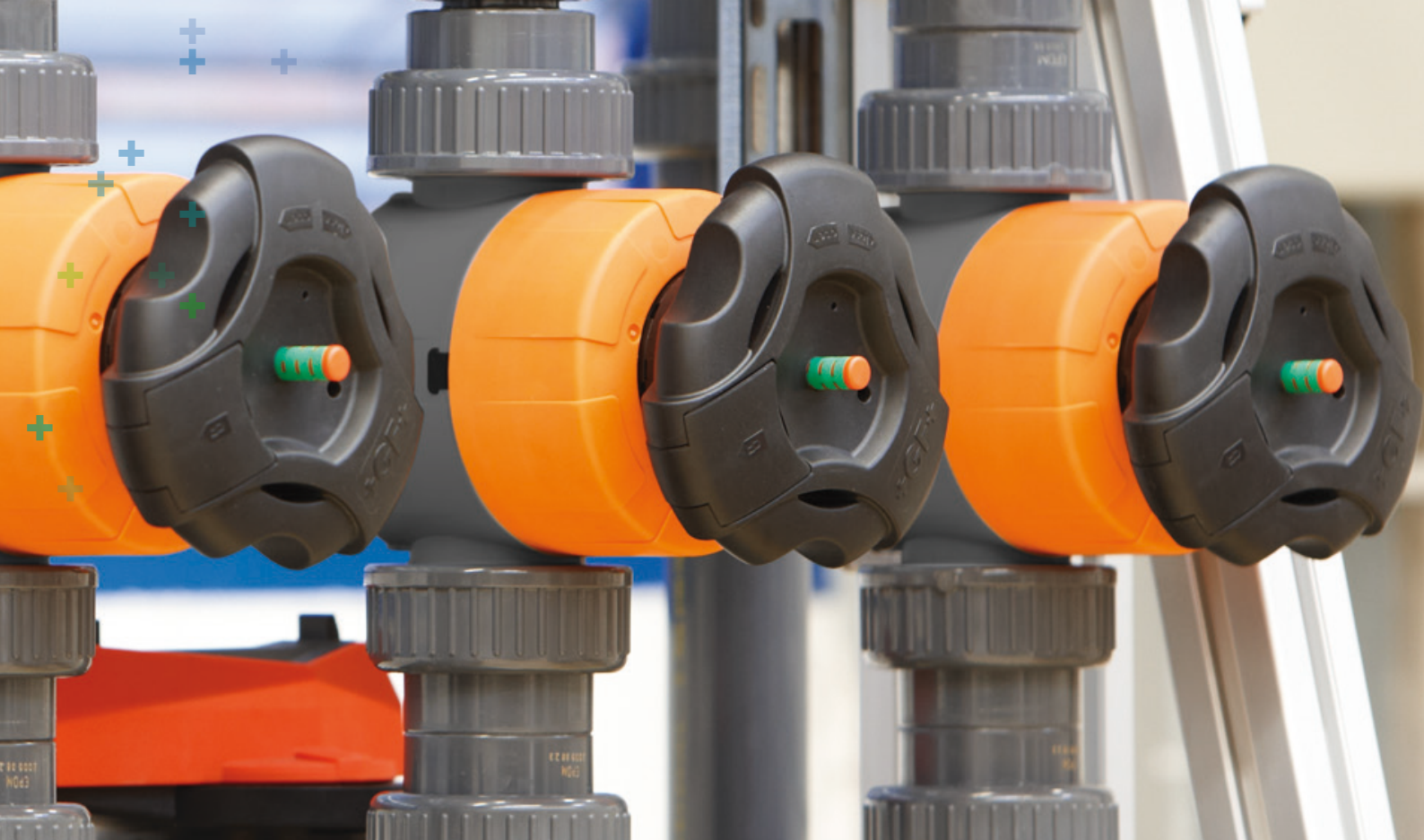


Type 317
Grandes dimensions

- Conception de vis éprouvée pour grandes dimensions
- Indicateur visuel de position

Plage de dimensions:
de d75/DN65 à d160/DN150

Plage de pression :
de 0 à 10 bar



+ Vannes à membrane pneumatiques



Type 604/605

- Conception entièrement en matière plastique pour résister aux fluides et ambiances corrosives et amélioration des caractéristiques d'écoulement
- Fonctions : NF, NO, DA
- Indicateur visuel de position

Dimension :
d20/DN15

Plage de pression :
de 0 à 6 bar



Gamme DIASTAR

- Conception entièrement en matière plastique pour résister aux fluides et ambiances corrosives et amélioration des caractéristiques d'écoulement
- Fonctions : NF, NO, DA
- Accessoires en option

Gamme de dimensions:
de d20/DN15 à d65/DN50

Plage de pression :
de 0 à 16 bar



**Type 025
Grandes dimensions**

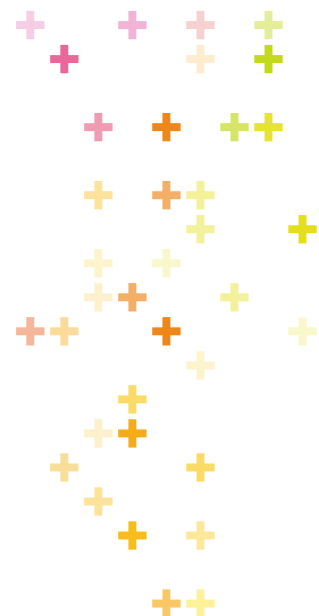
- Conception de vis éprouvée pour grandes dimensions
- Indicateur visuel de position

Gamme de dimensions:
de d75/DN65 à d160/DN150

Plage de pression :
de 0 à 10 bar

Une vanne dotée de centaines d'options

Du fait de la modularité des vannes à membrane GF, il existe un vaste choix d'options. Vous pouvez facilement configurer votre vanne à vos conditions de process pour en tirer le meilleur parti.



Option manuelle :

- Contacts de fin de course O/F

Option pneumatique :

- Contacts de fin de course O/F
- Commande manuelle
- Limiteur de course
- Positionneur
- Connexion Bus



EPDM

FKM

PTFE/EPDM

PTFE/FKM

Autre

ISO

ANSI

BS

JIS



Emboîture 514

Embout mâle 515

Bride 517

3 voies 519



PVC-U

PVC-C

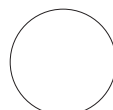
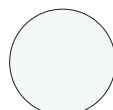
PP-H

PP-n

ABS

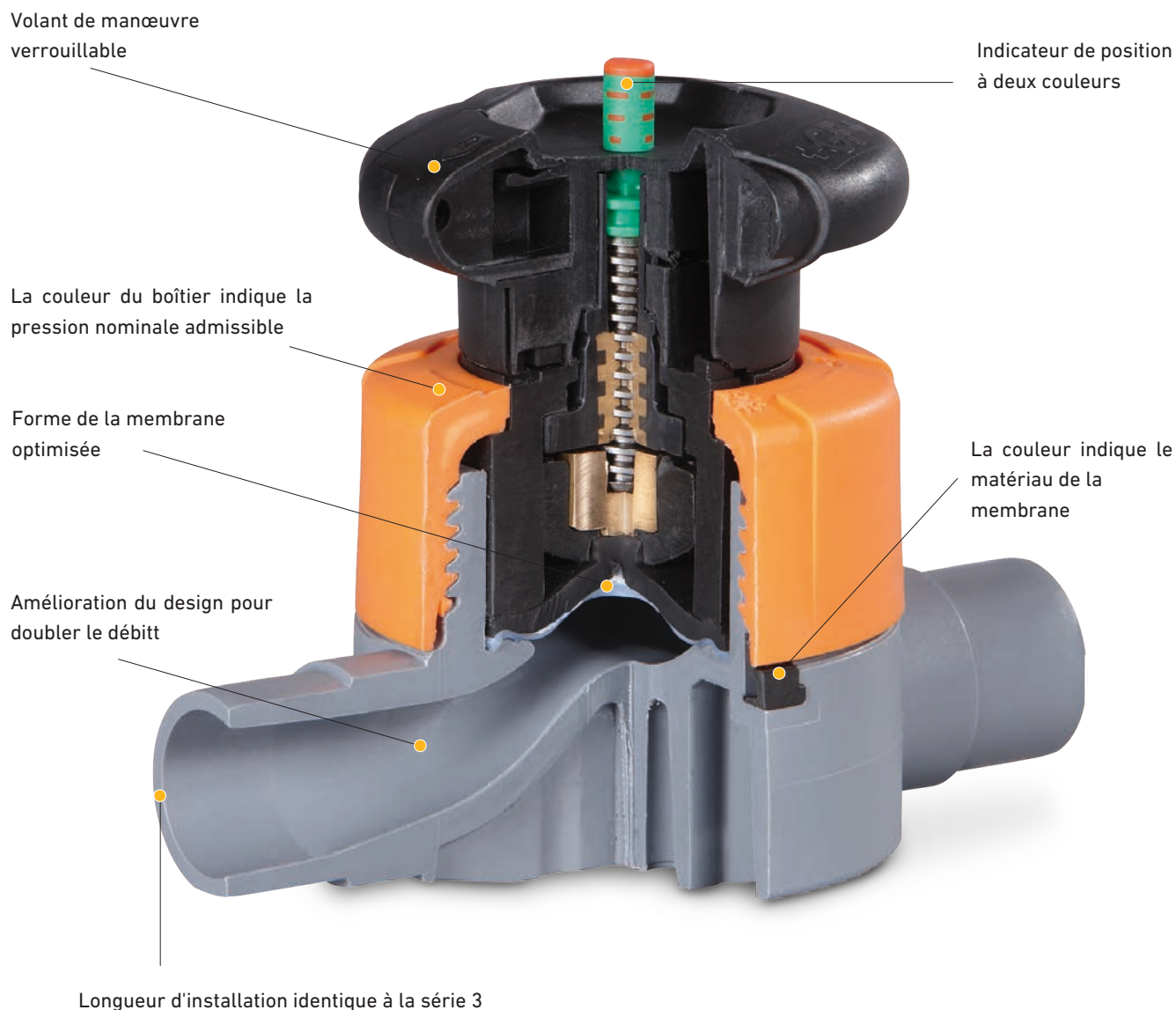
PVDF

PVDF-HP



Mode manuel dans les moindres détails

Corps de vanne optimisé, débit plus élevé, maintenance simplifiée et boîtier central, les avancées de cette vanne à membrane en plastique se reconnaissent dans les moindres détails. Regardez-la de plus près et découvrez de nombreuses autres fonctionnalités.

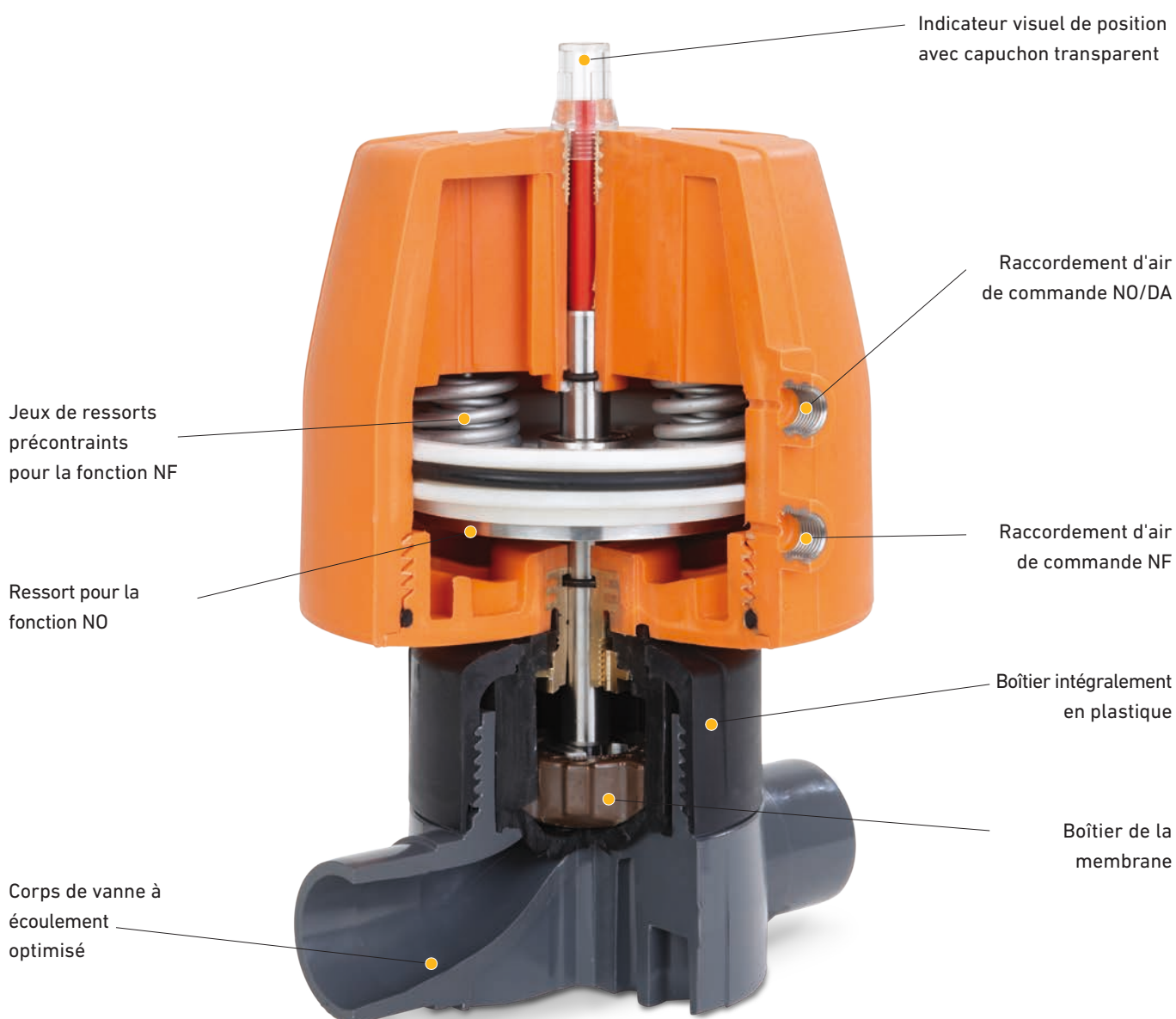


Les fonctions et les configurations peuvent différer de l'illustration, selon le type.

Caractéristiques de la vanne à membrane pneumatique

Un travail d'équipe parfait

Technologie différente, avantages et caractéristiques identiques. L'interaction parfaite entre l'actionneur pneumatique et le corps high-tech place les vannes à membrane GF à la pointe de la technologie dans ce domaine.



Caractéristiques

Le système DIASTAR

Différents niveaux de pression nécessitent différents réglages. Par conséquent, GF Piping Systems offre la meilleure configuration d'actionneur pour vos besoins individuels.



+ Différenciation DIASTAR



DIASTAR Six

Pour les applications à basse pression

- de DN15 à DN50
- Fonction NF
- Économique



DIASTAR Ten

Polyvalent pour applications standard

- de DN15 à DN50
- Fonction NF, NO et DA



DIASTAR TenPlus

Utiliser uniquement lorsque la pression est appliquée des deux côtés

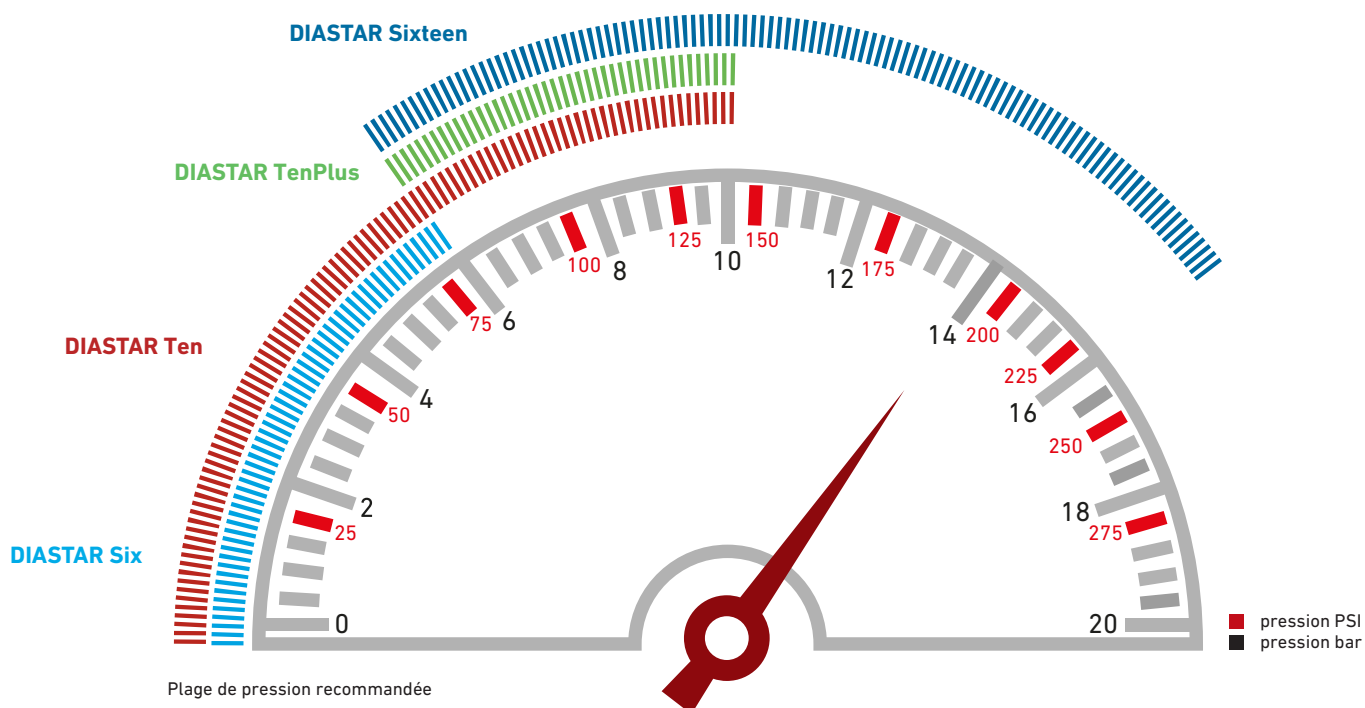
- de DN15 à DN50
- Fonction NF



DIASTAR Sixteen

Pour les applications hydrauliques à haute pression

- de DN15 à DN50
- Fonction NF, NO et DA



Solution intégralement en plastique gage de sécurité

La conception intégralement en plastique des vannes à membrane GF est une révolution et présente de nombreux avantages par rapport aux versions en métal. Les avantages de la conception simplifient vos activités quotidiennes et optimisent votre installation pour tirer le meilleur parti de vos applications.

+ Aucune corrosion ni entretien

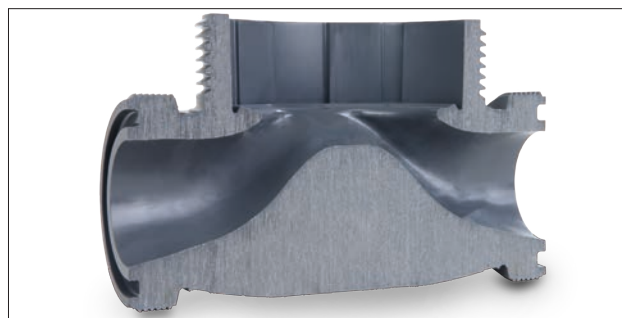
Le serrage de la membrane à l'aide de vis métalliques est remplacé par un seul écrou central en plastique résistant. Il en résulte une meilleure homogénéité des matériaux lors des variations de températures. De ce fait la vanne ne nécessite plus de maintenance et ne présente aucune fuite.



+ Un débit doublé

Nous avons cherché à augmenter le débit tout en fournissant une vanne pour un processus stable. Grâce à l'optimisation du corps de vanne breveté, vous bénéficiez des avantages suivants :

- Double débit
- Caractéristiques d'écoulement linéaires
- Zone morte réduite pour une hygiène maximale



+ Fiabilité absolue

Toutes les vannes à membrane sont testées à 100 % contre les fuites, même au-delà de la norme ISO 9393-2. Après avoir passé ce test, un code QR et un autocollant de contrôle de qualité sont placés sur la vanne. En scannant le code QR, vous trouverez le site de service en ligne (www.gfps.com/dv) avec des informations sur les derniers développements.

- Catalogue de produits
- Spécifications techniques
- Manuels de service
- Vidéos utiles
- Trucs et astuces



Vanne à membrane type 604/605

Idéal pour les applications de dosage

La vanne à membrane intégralement en plastique 604 / 605 avec actionneur pneumatique intégré de GF Piping Systems assure la meilleure performance d'écoulement avec un design des plus compacts. Avec cette vanne sans risque de corrosion, nous offrons un produit supplémentaire avec un rapport qualité-prix adapté à de nombreuses applications.

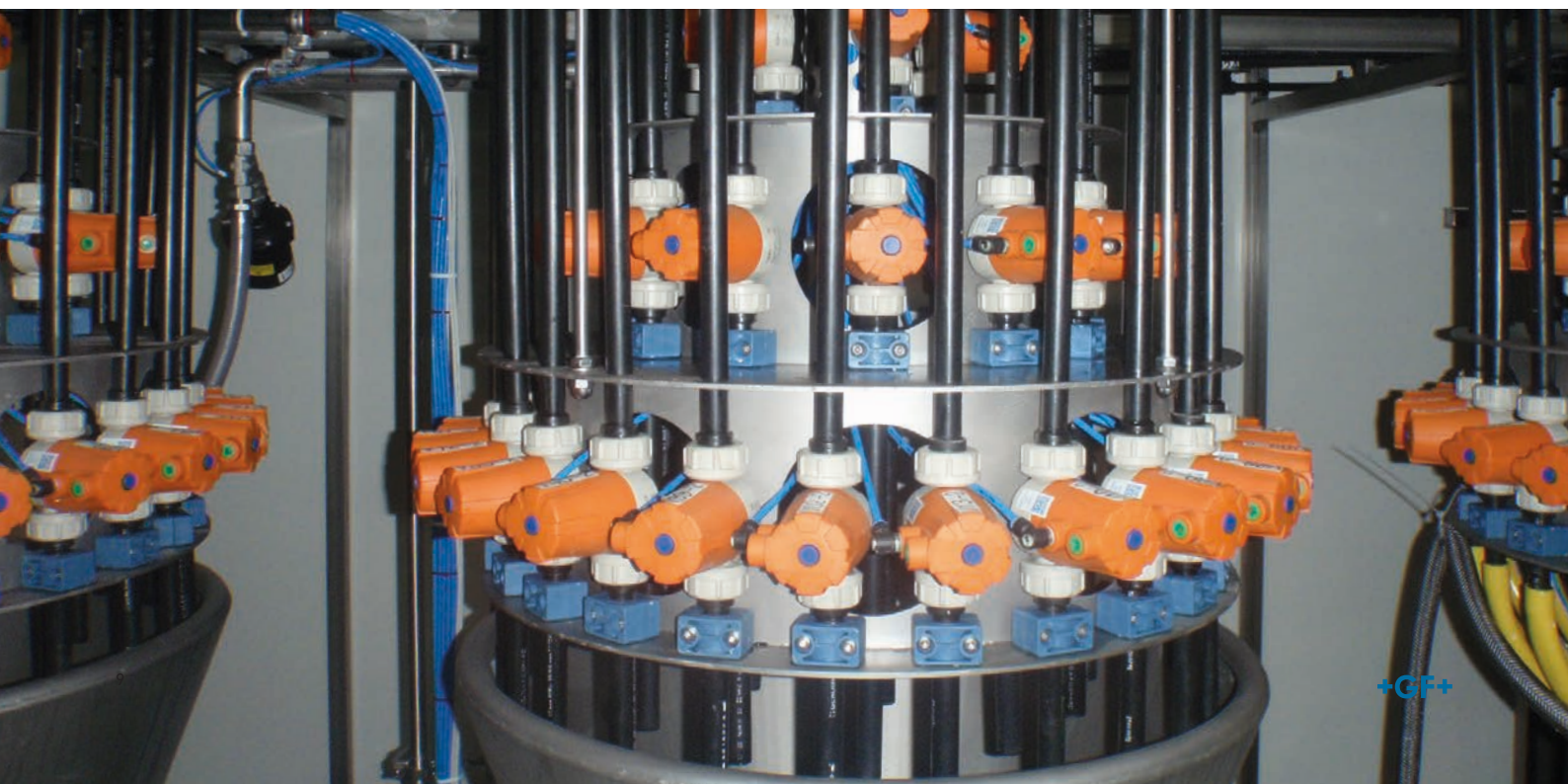
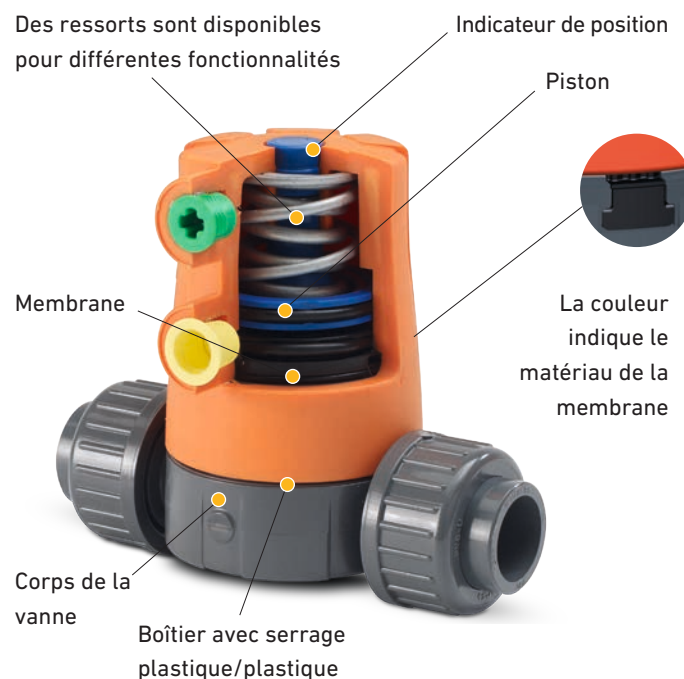
Installation et fonctionnement faciles

- Le design compact permet une installation dans des espaces restreints
- Aucun resserrage nécessaire grâce à la conception intégralement en plastique sans pièces métalliques ni vis
- Complètement démontable avec les raccords "true union"
- Sans entretien
- Même longueur d'installation que toutes les vannes à membrane GF et les vannes standard du marché
- Repère de position visuel intégré
- Code QR sur la vanne pour un accès à la documentation produit disponible en ligne

Haute sécurité

- Expansion uniforme du plastique lors de changements de température / le raccord en plastique empêche les fuites
- Résistance chimique élevée grâce à l'utilisation d'une large gamme de matériaux
- Meilleure qualité et fiabilité pour un nombre élevé de cycles

+ Caractéristiques



Présentation du système - à vous de choisir

GF Piping Systems propose une grande variété de vannes pour répondre à vos besoins dans tous types de situations. Le tableau de présentation ci-dessous devrait vous aider à faire votre choix en précisant les détails de chaque version. Consultez-le de près pour trouver la vanne parfaitement adaptée à vos besoins.

Vannes avec actionneur manuel

Informations générales

Type	514	515	517	519	317
					
Description	Raccords "true union"	Embouts mâles	Version à bride	3 voies	Grandes dimensions
Dimension	DN15-DN50				DN65-DN150
Niveau de pression	PN10/PN16 *				PN10 (PN6*)
Matériaux					
PVC-U	✓	✓	✓		✓
PVC-C	✓	✓	✓		✓
ABS	✓	✓			✓
PP-H	✓	✓	✓	✓	✓
PP-n		✓			
PVDF	✓	✓	✓	✓	✓
PVDF-HP	✓	✓	✓	✓	✓
Matériaux de membrane					
EPDM	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/EPDM	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/FKM	✓	✓	✓	✓	
FKM	✓	✓	✓		✓
NBR	✓	✓	✓		✓
Accessoires					
Retour d'information électrique	✓	✓	✓	✓	

*Voir le diagramme pression-température dans la fiche technique correspondante

Vannes avec actionneur pneumatique

Informations générales

Type	604	605	DIASTAR Six	DIASTAR Ten	DIASTAR TenPlus	DIASTAR Sixteen	025
							
Dimension	DN15			DN15-DN50			DN65-DN150
Niveau de pression	PN6		PN6	PN10	PN10 des deux côtés	PN16	PN10 (PN6*)

Fonctions

NF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NO	✓	✓		✓		✓	✓
DA	✓	✓		✓		✓	✓

Raccords pneumatiques

Taille	G ¼	G ¼	G ⅜	de DN40 : G ⅝" à partir de DN40 : G ¼"	de DN32 : G ⅝" à partir de DN32 : G ¼"	de DN32 : G ⅝" à partir de DN32 : G ¼"	G ¼"
PVC-U	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PVC-C	✓	✓	✓	✓	✓		✓
ABS	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PP-H	✓	✓	✓	✓	✓		✓
PP-n				✓			
PVDF	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PVDF-HP				✓	✓	✓	✓

Raccords

Emboîtures	✓		✓	✓	✓	✓	
Embout mâle		✓	✓	✓	✓	✓	
Bride			✓	✓	✓	✓	✓
Emboîture taraudée			✓	✓	✓	✓	

Membrane

EPDM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTFE/EPDM	✓	✓		✓	✓	✓	✓
PTFE/FKM	✓	✓		✓	✓	✓	
FKM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
NBR			✓	✓	✓	✓	✓

Accessoires

Retour d'information électrique				✓	✓	✓	✓
Commande manuelle d'urgence				✓	✓	✓	✓
Limiteur de course				✓	✓	✓	✓
Positionneur				✓	✓	✓	✓
Connexion Bus				✓	✓	✓	✓



Spécifications

Les principales données en un coup d'œil.

+ Diagramme pression-température

Diagramme pression-température ABS, PVC-U, PVC-C (eau, 25 ans)

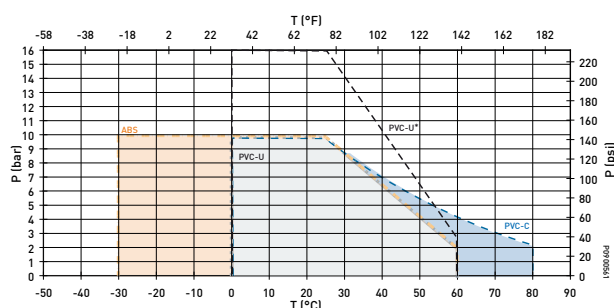
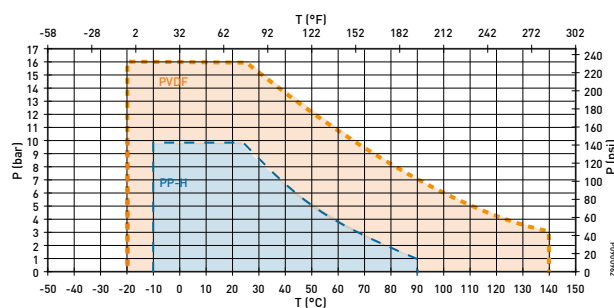
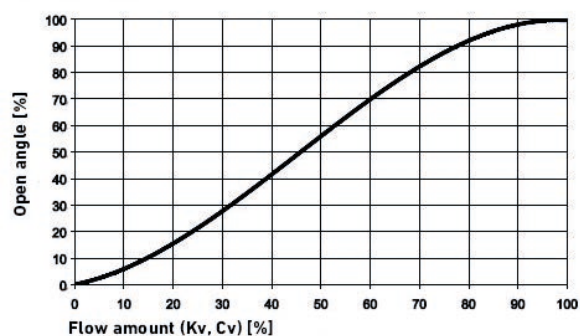


Diagramme pression-température PVDF, PP-H (eau, 25 ans)

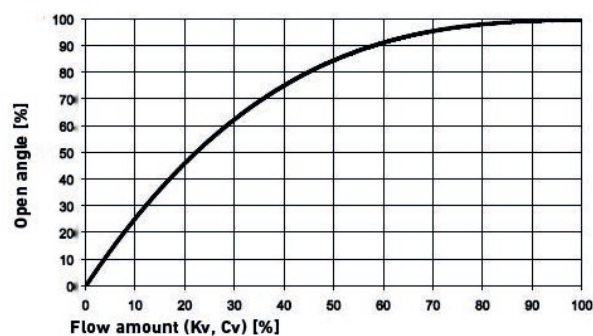


+ Caractéristiques d'écoulement

Vanne à membrane à 2 voies de type 514–517/DIASTAR



Vanne à membrane à 3 voies de type 519/DIASTAR



Valeurs KV 100

d [mm]	DN	Pouces	Kv 100 (l/mn)	Cv 100 (gal/mn)	Augmentation de débit par rapport à une vanne comparable ¹
20	15	½	125	9	74 %
25	20	¾	271	19	98 %
32	25	1	481	33	132 %
40	32	1 ¼	759	52	114 %
50	40	1 ½	1263	87	144 %
63	50	2	1728	119	142 %

¹ Par rapport au précurseur de type 317 dans la dimension de corrélation.



+ Accessoires disponibles en option



**Électrovanne pilote 3/2-voies
type PV94**

- 230 V, 50-60 Hz
- 115 V, 50-60 Hz
- 24 V, 50-60 Hz
- 24 V CC
- G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$, G6mm
- DN1.2



**Électrovanne pilote 3/2-voies
type PV95**

- 230 V, 50-60 Hz
- 115 V, 50-60 Hz
- 24 V, 50-60 Hz
- 24 V CC
- G $\frac{1}{8}$, G $\frac{1}{4}$
- DN1.5 - DN2



**Compensation de hauteur et plaque de
montage**

- 5 tailles différentes pour atteindre la hauteur requise
- Plaque de montage pour une fixation facile
- Convient à toutes les vannes à membrane de série 5



**Électrovanne pilote
type MNL 532**

- Version pour 3/2-voies et 5/2-voies
- Connexion Namur
- Corps en aluminium
- 24 V CA, 24 V CC, 48 V CA, 110 V CA, 230 V CA



**Retour de position électrique
type ER 52-1/ER53-1**

- Pour actionneurs pneumatiques linéaires
- Pour DIASTAR Ten, TenPLUS, Sixteen, 025
- Interrupteurs mécaniques (AgNi ou Au)
- NPN/PNP, Namur
- Avec indication de position visuelle



Vanne à membrane

- PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, PVDF-HP
- EPDM, PTFE/EPDM, FPM, PTFE/FPM
- DN15-DN50
- Jusqu'à PN16
- Volant de manœuvre verrouillable
- Module de contact électrique O/F



**Limiteur de course / commande
manuelle**

- Pour les types DIASTAR



**Positionneur électro-pneumatique
type DSR 500**

- Monté sur des vannes de contrôle pneumatiques
- Actionneurs linéaires et rotatifs
- Course nominale 3 - 28 mm
- Autoréglage
- Signal de contrôle 4-20 mA
- 24 V CC

Haute pureté

Production en salle blanche



Nos exigences de qualité sont strictement appliquées tout au long du processus et sont attestées par de nombreux certificats et récompenses.

Notre salle blanche, l'une des plus grandes installations de production en Europe, est équipée de tout le matériel nécessaire pour la fabrication sans défauts de produits de haute pureté composés de matériaux synthétiques.

Des processus d'entrée et de sortie contrôlés et surveillés, une qualité de salle blanche jusqu'à la classe ISO 5 et un système de double porte garantissent une pureté maximale.



Vannes à membrane intégralement en plastique dans des systèmes d'échange d'ions

Le traitement de l'eau et la protection de l'environnement revêtent une importance croissante dans la société actuelle. Il s'agit là également d'un important facteur de coût pour les entreprises. Dans l'industrie du traitement des métaux, de nombreuses applications requièrent une eau désionisée avec des valeurs de conductivité très faibles. Avec un système d'échange d'ions, l'eau peut être traitée de manière économique pour les différents processus. La société Gross Wassertechnik GmbH, basée à Pforzheim en Allemagne, est spécialisée dans l'industrie de la construction. L'entreprise se spécialise notamment dans les stations de traitement des eaux industrielles et des eaux usées.

Systèmes d'échange d'ions

Dans un système d'échange d'ions, l'eau passe à travers différentes résines. Les résines absorbent les ions et les substances organiques de l'eau. Le résultat est une "eau désionisée", qui peut être utilisée dans divers processus. Dès que la capacité d'absorption des résines est atteinte, celles-ci sont régénérées à l'aide de chlorure d'hydrogène (HCL) ou d'hydroxyde de sodium (NaOH). Du fait de l'utilisation de produits chimiques, il est avantageux d'utiliser des matières plastiques pour ce procédé en raison de leur excellente résistance aux produits chimiques et à la corrosion. Les conditions d'application et la résistance chimique nécessitent l'utilisation de deux plastiques différents dans ce système d'échange d'ions. 80 % de l'installation sont en PVC-U, tandis que les 20 % restants sont en PP-h. Des normes de qualité élevées sont en outre requises afin que le processus reste constant à un niveau élevé. Afin de répondre à ces exigences, GF Piping Systems développe et fournit l'ensemble du système de canalisations, de vannes et de techniques de raccordement sur toute la plage de dimensions des matériaux.

Vannes utilisées dans ce système d'échange d'ions

- Vanne à membrane manuelle de type 514 (d20 mm – d32 mm)
- Vanne à membrane pneumatique DIASTAR Six (d25 mm – d32 mm)
- Vanne à membrane pneumatique DIASTAR Ten (d32 mm – d63 mm)
- Vanne papillon manuelle de type 567 (d63 mm – d90 mm)
- Vanne à bille de type 546 (d20 mm – d63 mm)

Raisons d'opter pour les produits GF Piping Systems

- Caractéristiques d'écoulement des vannes à membrane
- Augmentation du débit et amélioration des caractéristiques de contrôle du débit, entraînant des gains de place et des économies de coûts
- Solution sans corrosion intégralement en plastique
- Excellente maniabilité et entrée de signal simple des vannes à membrane



A votre service dans le monde entier

Nos sociétés de vente et nos représentants assurent le support local aux clients dans plus de 100 pays

www.gfps.com

Argentine / Sud de l'Amérique du Sud

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

Australie

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

Autriche

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

Belgique / Luxembourg

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

Brésil

Georg Fischer Sist. de Tub. Ltda.
04571-020 São Paulo/SP
Tél. +55 (0)11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br

Canada

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

Chine

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

Danemark / Islande

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

Finlande

Georg Fischer AB
01510 VANTAA
Tél. +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
Tél.01 41 84 68 84
fr.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/fr

Allemagne

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

Inde

Georg Fischer Piping Systems Ltd
400 083 Bombay
Tél. +91 224007 2001
branchoffice@georgfischer.com
www.gfps.com/in

Indonésie

George Fischer Pte Ltd –
Representative Office
Tél. +62 21 2900 8564
Fax +62 21 2900 8566
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Italie

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

Japon

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

Corée

GF Piping Systems
Georg Fischer Korea Co., Ltd.
Unit 2501, U-Tower
120 HeungdeokJungang-ro (Yeongdeok-dong)
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Corée
Tél. +82 31 8017 1450
Fax +82 31 217 1454
kor.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/kr

Malaisie

Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan
Tél. +60 (0) 3 5122 5585
Fax +603 5122 5575
my.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/my

Mexique / Nord de l'Amérique latine

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

Moyen-Orient

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tél. +971 4 289 49 60
gcc.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/int

Pays-Bas

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

Norvège

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

Philippines

George Fischer Pte Ltd
Representative Office
Tél. +632 571 2365
Fax +632 571 2368
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Pologne

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

Roumanie

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

Russie

Georg Fischer
Piping Systems (Switzerland) Ltd
Moscou 125040
Tél. +7 495 748 11 44
ru.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/ru

Singapour

George Fischer Pte Ltd
11 Tampines Street 92, #04-01/07
528 872 Singapour
Tél. +65 6747 0611
Fax +65 6747 0577
sgp.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/sg

Espagne / Portugal

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

Suède

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

Suisse

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

Taïwan

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

Royaume-Uni / Irlande

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

États-Unis / Caraïbes

Georg Fischer LLC
9271 Jeronimo Road
92618 Irvine, CA
Tél. +1 714 731 88 00
Fax +1 714 731 62 01
us.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/us

International

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

Les données techniques ne sont pas contractuelles. Elles ne constituent ni des caractéristiques expressément garanties, ni des propriétés garanties, ni une garantie de durabilité.
Sous réserve de modifications. Nos conditions générales de vente s'appliquent.