



Thermoplastic Valve Solutions



**Catalogue produits manuels 2012**  
**2012 manual valves product guide**

Solutions de robinetterie industrielle anti-corrosion  
Corrosion resistant industrial valves solutions



Thermoplastic Valve Solutions

#### SAFI USA

413 ABC ROAD  
PO BOX N°3752  
LAKE WALES - FL 33859  
**Ph. +1 863 638 4803**  
**Tollfree 888 638 2838**  
Fax +1 863 223 0304  
peter.collins@safi-valves.com

#### AGENCE IDF - CENTRE

ZAE du Chemin Vert  
95340 PERSAN  
**Tél. +33 (0)1 34 70 98 87**  
Fax +33 (0)1 39 37 01 02  
safi-idf@safi-valves.com

#### AGENCE NORD

232 avenue Becquart  
59130 LAMBERSART  
**Tél: +33 (0)3 20 09 35 16**  
Fax +33 (0)3 20 93 08 17  
safi-nord@safi-valves.com

#### SAFI UK

35 Holton Road  
Holton Heath Trading Park  
Poole DORSET - BH16 6LT  
**Ph. +44(0) 12 02 624 618**  
Fax +44 (0) 12 02 628 500  
sales@safi-limited.com

#### SAFI DEUTSCHLAND

Kunststoff-Armaturen-Vertriebs-GmbH  
Jahnstrasse 29  
D-64319 PFUNGSTADT  
**Tel. +49 (0) 6157 8 19 19**  
**Tel. +49 (0) 6157 8 20 24**  
Fax +49 (0) 6157 8 20 25  
safi-d@t-online.de



#### SAFI AMERICA

Av. Suecia 1119  
Providencia  
SANTIAGO 7510508  
CHILE  
**Fono +56 2 343 6930**  
Fax +56 2 341 0384  
info@safi-america.com

#### SAFI FÁBRICA DE VÁLVULAS

C/ Carboners, 35  
Pol. Ind. La Cometa  
43700 EL VENDRELL (Tarragona)  
ESPAÑA  
**Tel. +34 977 665 147**  
Fax +34 977 664 989  
info@safi-valvulas.com

#### SAFI FRANCE

Usine et siège social  
26770 TAULIGNAN  
**Tél. +33 (0)4 75 53 56 29**  
Fax +33 (0)4 75 53 62 78  
www.safi-valves.com  
info@safi-valves.com

# [ Sommaire général ]

## [ General contents ]

### Présentation et informations techniques Presentation and technical information

Présentation de la société / Company's presentation .....	2
Informations techniques / Technical information .....	4

### PPFV Polypropylène chargé fibres de verre GRPP

Informations sur la matière / Material information .....	14
Sommaire détaillé / Detailed contents .....	15

### PPH Polypropylène homopolymère et ATEX PPH

Informations sur la matière / Material information .....	26
Sommaire détaillé / Detailed contents .....	27

### PVDF Polyfluorure de vinylidène PVDF

Informations sur la matière / Material information .....	38
Sommaire détaillé / Detailed contents .....	39

### PVC-U Polychlorure de vinyle non plastifié UPVC

Informations sur la matière / Material information .....	52
Sommaire détaillé / Detailed contents .....	53

### PVC-C Polychlorure de vinyle surchloré CPVC

Informations sur la matière / Material information .....	52
Sommaire détaillé / Detailed contents .....	53

### ABS Acrylonitrile butadiène styrène ABS

Informations sur la matière / Material information .....	64
--	----

### Accessoires et robinet de cuve Accessories and IBC's valve

Sommaire détaillé / Detailed contents .....	67
---	----

### Informations complémentaires Miscellaneous

Sommaire détaillé / Detailed contents .....	81
---	----

<b>Récapitulatif de l'offre SAFI et des raccords possibles</b> .....	82
Summary table of our ranges and fittings .....	

# Présentation de la société

**SAFI** est le fabricant français des solutions de robinetterie plastique haute performance, à vos côtés à travers le monde. Nos solutions s'utilisent dans des environnements exigeants tels que l'industrie chimique, pharmaceutique, la chimie du nucléaire, les mines, le transport et stockage de fluides, l'agriculture ainsi que le traitement de l'eau et des effluents. Nous proposons une offre complète de robinets ainsi qu'un accompagnement dans vos projets les plus élaborés de la conception jusqu'à l'installation sur site.

**Nous mettons notre expérience au service de la sécurité et de votre performance.**

Depuis près de **50 ans**

la société **SAFI** conçoit, fabrique et commercialise des robinets en matériaux thermoplastiques anti-corrosion, spécialement dédiés aux applications industrielles : Robinets à tournant sphérique, robinets papillons ou robinets à membrane ; matériaux résistants aux fluides corrosifs, dangereux ou toxiques (PPH/PPATEX/PPVF, PVDF, PVC, PE, PA)...

**Aujourd'hui, cette large gamme de produits et de matériaux fait de SAFI la référence française de la robinetterie plastique industrielle.**

## About us

**SAFI** is a French manufacturer of high-performance plastic valves that provides customer support world-wide. Our solutions are used in demanding environments, such as the chemical, pharmaceutical, nuclear chemistry and mining industries, and also for the transporting and storage of fluids, agriculture and the treatment of both water and effluents. We offer a comprehensive range of valves, and we can also provide assistance for highly complex projects, from the design phase up to on-site installation.

**Our experience enhances both safety and your performance.**

For almost **50 years**

**SAFI** has been designing, manufacturing and selling valves in anti-corrosion thermoplastic materials, specifically designed for industrial applications: Ball valves, butterfly valves or membrane valves made of materials that resist corrosive, dangerous or toxic fluids (PPH/PPATEX/GRPP, PVDF, PVC, PE, PA), etc.

**SAFI's broad range of products and materials has made it the French reference in the field of industrial plastic valves.**



**Pulvérisation agricole**  
Crop spraying

**Traitement de l'eau**  
Water treatment



## Ils nous font confiance :

- › **Industries chimiques** : Arkema, Solvay, BASF, Rhodia, Arcelor Mittal, Isochem...
- › **Stockage et transport de fluides** : Linpac Allibert, Promens, Brenntag...
- › **Energie/mines** : Areva, Anglo American, EDF, Honeywell, Codelco, Outotec, Katco...
- › **Pulvérisation agricole** : Kuhn Blanchard, John Deere, Groupe Exel Industries (Caruelle, Berthoud, Hardi-Evrard, Tecnomat, Matrot) ...
- › **Industrie navale et Yachting** : Sunseeker, Royal Navy, Palmer Johnson...
- › **Traitement de l'eau** : Suez Environnement, Degrémont, Ondéo, Veolia Water, OTV...

Co-développement et proximité :  
des valeurs fortes

# Aujourd'hui,

notre structure nous permet de nous adapter aux spécifications de nos clients. Nous leur proposons ainsi des produits sur mesure qui répondent entièrement à leurs besoins. Notre force de vente terrain et notre bureau d'études travaillent en étroite collaboration avec nos clients pour répondre à des cahiers des charges exigeants.

## Our references include:

- › **Chemical industry**: Arkema, Solvay, BASF, Rhodia, Arcelor Mittal, Isochem...
- › **Fluids storage and transport**: Linpac Allibert, Promens, Brenntag...
- › **Energy/mining**: Areva, Anglo-American, EDF, Honeywell, Codelco, Outotec, Katco...
- › **Crop spraying**: Kuhn Blanchard, John Deere, Exel Industries group (Caruelle, Berthoud, Hardi-Evrard, Tecnomat, Matrot) ...
- › **Marine and Yacht industry**: Sunseeker, Royal Navy, Palmer Johnson...
- › **Water treatment**: Suez Environnement, Degrémont, Ondéo, Veolia Water, OTV...

Core values:  
joint-development and proximity

# Now,

we are structured to adapt our own activity to meet our customers' specific requirements, and we thus offer custom products that will fully meet their needs. Our field sales force and R&D department work closely with our customers to meet the requirements of the most demanding specifications.

## Date de création des filiales

Date of creation of subsidiaries



1963

SAFI



1974

SAFI Ltd



1979

SAFI  
Deutschland



2007

SAFI  
USA



2008

SAFI  
America



2009

SAFI  
Fabrica



Stockage et transport  
Storage and transport

Industrie chimique  
Chemical industry



# Normalisation et agréments

## Standards and approvals

### PED 97/23/CE

- Les robinets SAFI sont conformes à la directive des équipements sous pression, de l'article 3 §3 (pas de marquage CE) à la Catégorie II.



### PED 97/23/EC

- SAFI valves meet the requirements of the Pressure Equipment Directive, from article 3 para. 3 (no CE marking) to Category II.

### Potabilité - ACS

- Attestation de Conformité Sanitaire n° 10 ACC LY129 délivrée par le laboratoire Santé Environnement Hygiène de Lyon permet l'utilisation des robinets SAFI agréés sur les installations fixes de production, de traitement et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine, conformément à l'Arrêté du 29 mai 1997 modifié et à la circulaire DGS/SD7 2002 n° 571 du 25 novembre 2002.



### Drinking water - ACS

- Health Compliance Certificate (ACS) N° 10 ACC LY129, issued by the laboratory Santé Environnement Hygiène de Lyon, allows approved SAFI valves to be used in fixed human drinking water production, treatment and distribution systems, in accordance with the amended Act of 29<sup>th</sup> May 1997 and circular DGS/SD7 2002 N° 571 of 25<sup>th</sup> November 2002.

### Emissions fugitives

- Les robinets SAFI agréés sont conformes à la norme EN ISO 15848-1 : 2006 (classe B) et à la norme allemande TA-Luft VDI 2440 : 2002, qui spécifient les critères de fuites externes des dispositifs d'étanchéité.

### Unintentional emissions (leaks)

- Approved SAFI valves meet the requirements of EN ISO standard 15848-1 : 2006 (class B) and German standard TA-Luft VDI 2440 : 2002, that define external leak criteria for leaktight systems.

### Agrément marine n° 14276 B0/BV Bureau Véritas

- Les robinets et passe-coques SAFI agréés peuvent être utilisés en classification "steel ships" et "yachts".



### Marine approval N° 14276 B0/BV Bureau Veritas

- Approved SAFI valves and hull penetrations may be used in the "steel ship" and "yacht" categories.

### ATEX II 2 G/D

- Fabriqués à base de matériaux antistatiques, les robinets compacts à brides répondent aux exigences essentielles de sécurité de la directive ATEX 94/9/CE. Les robinets sont homologués pour une utilisation en industrie de surface : groupe II et en catégorie 2G et 2D (risque épisodique ou intermittent en présence de gaz ou poussière). Leurs zones d'utilisation sont : 1, 2, 21, 22.



### ATEX II 2 G/D

- Compact flange-mounted valves are manufactured using anti-static materials and meet the mandatory safety requirements of directive ATEX 94/9/EC. The valves are approved for utilisation in surface industry: group II and in categories 2G and 2D (occasional or intermittent hazard in the presence of gas or dust). Utilisation zones are: 1, 2, 21, 22.

### Alimentarité

- Les robinets SAFI agréés respectent le règlement n° 10/2011 du 14 janvier 2011 concernant les matériaux et objets en matières plastiques destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

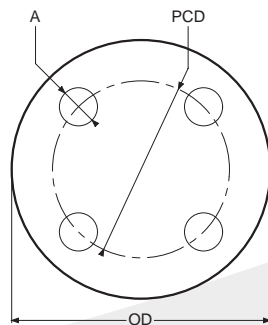
### Food grade

- Approved SAFI valves meet the requirements of regulation N° 10/2011 of 14<sup>th</sup> January 2011 relating to plastic materials and objects intended to come into contact with foodstuffs.

# Dimensions des brides

## Flanges dimensions

Dimensions (mm) (inch)												
DN	ISO 2084 NF E 29-201 DIN 2501 / PN10				ANSI série 150 ou classe 125 ANSI B16.5 série 150				BS10 table D			
	OD	PCD	ØA	Nb/Nbr A	OD	PCD	ØA	Nb/Nbr A	OD	PCD	ØA	Nb/Nbr A
15 1/2"	95	65	14	4	88,9 3" 1/2	60,3 2" 3/8	15,9 5/8"	4	95,3 3" 3/4	66,7 2" 5/8	14,3 9/16"	4
20 3/4"	105	75	14	4	98,4 3" 7/8	69,8 2" 3/4	15,9 5/8"	4	101,6 4"	73 2" 7/8	14,3 9/16"	4
25 1"	115	85	14	4	108 4" 1/4	79,4 3" 1/8	15,9 5/8"	4	114,3 4" 1/2	82,6 3" 1/4	14,3 9/16"	4
32 1" 1/4	140	100	18	4	117,5 4" 5/8	88,9 3" 1/2	15,9 5/8"	4	120,7 4" 3/4	87,3 3" 7/16	14,3 9/16"	4
40 1" 1/2	150	110	18	4	127 5"	98,4 3" 7/8	15,9 5/8"	4	133,4 5" 1/4	98,4 3" 7/8	14,3 9/16"	4
50 2"	165	125	18	4	152,4 6"	120,6 4" 3/4	19 3/4"	4	152,4 6"	114,3 4" 1/2	17,5 11/16"	4
65 2" 1/2	185	145	18	4	177,8 7"	139,7 5" 1/2	19 3/4"	4	165,1 6" 1/2	127 5"	17,5 11/16"	4
80 3"	200	160	18	8	190,5 7" 1/2	152,4 6"	19 3/4"	4	184,2 7" 1/4	146 5" 3/4	17,5 11/16"	4
100 4"	220	180	18	8	228,6 9"	190,5 7" 1/2	19 3/4"	8	215,9 8" 1/2	177,8 7"	17,5 11/16"	8
125 5"	250	210	18	8	254 10"	215,9 8" 1/2	22,2 7/8"	8	254 10"	209,6 8" 1/4	17,5 11/16"	8
150 6"	285	240	22	8	279,4 11"	241,3 9" 1/2	22,2 7/8"	8	279,4 11"	235 9" 1/4	17,5 11/16"	8
200 8"	340	295	22	8	342,9 13" 1/2	298,4 11" 3/4	22,2 7/8"	8	336,6 13" 1/4	292,1 11" 1/2	17,5 11/16"	8
250 10"	395	350	22	12	406,4 16"	362 14" 1/4	25,4 1"	12	406,4 16"	355,6 14"	22,2 7/8"	8
300 12"	445	400	22	12	482,6 19"	431,8 17"	25,4 1"	12	457,2 18"	406,4 16"	22,2 7/8"	12
350 14"	505	460	22	16	533,4 21"	476,2 18" 3/4	28,6 1" 1/8	12	527 20" 3/4	469,9 18" 1/2	25,4 1"	12
400 16"	565	515	26	16	596,9 23" 1/2	539,8 21" 1/4	28,6 1" 1/8	16	578 22" 3/4	520,7 20" 1/2	25,4 1"	12
450 18"	615	565	26	20	635 25"	577,8 22" 3/4	31,8 1" 1/4	16	641 25" 1/4	584,2 23"	25,4 1"	12
500 20"	670	620	26	20	698,5 27" 1/2	635 25"	31,8 1" 1/4	20	705 27" 3/4	641,4 25" 1/4	25,4 1"	16
600 24"	780	725	30	20	812,8 32"	749,3 29" 1/2	34,9 1" 3/8	20	826 32" 1/2	755,6 29" 3/4	28,6 1" 1/8	16



PCD: Pitch Circle Diameter

- PPFV
- PPH
- PVDF
- PVC-U
- PVC-C
- ABS

**SAFI** équipe ses robinets d'élastomères de différentes qualités dont les caractéristiques principales sont les suivantes :

**SAFI** valves use various grades of elastomer seal, the main characteristics of which are:

Matériau / Material	Propriétés	Properties
<p><b>EPDM</b> (Ethylène-Propylène-Diène Monomère) <i>EPDM</i> (Ethylene Propylene Diene Monomer)</p>	<p>L'EPDM a des caractéristiques mécaniques excellentes. Il a une très bonne résistance à la température et au vieillissement. Sa résistance chimique est bonne et orientée sur les produits usuels. Il ne résiste pas aux huiles minérales et d'une manière générale aux hydrocarbures. Température de service entre -40 °C et +160 °C.</p>	<p><i>EPDM has excellent mechanical characteristics, and excellent resistance to both temperature and ageing. Its chemical resistance is also good, particularly concerning usual substances. However, it doesn't resist mineral oils or hydrocarbons in general.</i> Utilisation temperature range: -40 °C to +160 °C.</p>
<p><b>EPDM Alimentaire</b> (Ethylène-Propylène-Diène Monomère) <i>Food quality EPDM</i> (Ethylene Propylene Diene Monomer)</p>	<p>Nous proposons certains ensembles équipés de joints EPDM alimentaires, ces derniers sont conformes à la réglementation (UE) No 10/2011 de la commission du 14 janvier 2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires.</p>	<p><i>We offer certain assemblies equipped with food-quality EPDM seals compliant with EU regulation No. 10/2011, issued by the Commission on 14<sup>th</sup> January 2011, relating to plastic materials and objects likely to be in contact with foodstuffs.</i></p>
<p><b>FKM</b> ou <b>FPM</b> (élastomère fluoré) ; marque Viton® déposée par DuPont, marque Technoflon® déposée par Solvay Solexis S.p.A et marque Dyneon® déposée par 3M. <i>FKM or FPM (fluorocarbon rubber) - brand name Viton® registered by DuPont, brand name Technoflon® registered by Solvay Solexis S.p.A and brand name Dyneon® registered by 3M.</i></p>	<p>Elaboré à partir de la polymérisation de plusieurs produits fluorés (notamment du fluorure de vinylidène), le FKM a une très bonne tenue aux fluides agressifs et aux hautes températures. En contrepartie, sa tenue au froid est limitée. SAFI a choisi un mélange particulièrement orienté vers la résistance aux acides forts (taux de fluor : 70 %) tout en conservant sa résistance traditionnelle aux huiles minérales et aux hydrocarbures. Température de service entre -5 °C et +200 °C.</p>	<p><i>FKM is prepared by polymerising several fluorinated substances (notably vinylidene fluoride) and offers excellent resistance to both corrosive fluids and high temperatures. Conversely, its cold resistance is somewhat limited. SAFI has adopted a mixture that is particularly aimed at resisting concentrated acids (fluorine content: 70 %), while retaining its original resistance to mineral oils and hydrocarbons.</i> Utilisation temperature range: -5 °C to +200 °C.</p>
<p><b>FFKM</b> ou <b>FFPM</b> (élastomère perfluoré) ; marque Dynalast® déposée par EVCO, marque Kalrez® déposée par DuPont ou marque Chemraz® déposée par Greene Tweed <i>FFKM or FFPM (fluorinated propylene monomer) - brand name Dynalast® registered by EVCO, brand name Kalrez® registered by DuPont or brand name Chemraz® registered by Greene Tweed.</i></p>	<p>Grâce à sa base constituée de monomères fluorés, le FFKM a une résistance thermique et chimique qui le rapproche du PTFE. Température de service entre -5 °C et +250 °C.</p>	<p><i>FFKM is based on fluorinated monomers and thus offers thermal and chemical resistance properties close to those of PTFE.</i> Utilisation temperature range: -5 °C to +250 °C.</p>
<p><b>PTFE</b> (Poly Tétra Fluoro Ethylène) ou <b>FEP</b> (Fluor Ethylène Propylène) <i>PTFE (Poly Tetra Fluoro Ethylene) or FEP (Fluorinated Ethylene Propylene)</i></p>	<p>SAFI utilise des membranes en PTFE et des joints revêtus FEP (copolymère injectable équivalent au PTFE). Le joint torique FEP est composé d'un noyau élastomère silicone enrobé d'une enveloppe étanche en FEP ; il a la résistance chimique du PTFE. Utilisation en pharmacie et alimentaire grâce à son caractère physiologiquement neutre. Température de service entre -60 °C et +200 °C.</p>	<p><i>SAFI uses PTFE diaphragm and FEP (injectable copolymer equivalent to PTFE) coated seals.</i> <i>The FEP o-ring comprises a silicone elastomer core coated with an FEP seal envelope, offering the chemical resistance of PTFE. It is used in the pharmaceutical and foodstuffs industries, due to its physiologically neutral characteristics.</i> Utilisation temperature range: -60 °C to +200 °C.</p>



**SAFI** maîtrise les spécificités des matériaux utilisés dans les accessoires ou éléments d'assemblages allant de l'INOX 304 à l'Hastelloy. Cela nous permet de répondre aux différentes spécifications de nos clients.

**SAFI** expertise covers the specific characteristics of the materials used in the various accessories and assembly elements, from 304 stainless steel to Hastelloy, which allows us to meet our customers' specifications.

Matériau / Material	Type	Composition	Propriétés	Properties
304 304L	Inox austénitique <i>Austenitic stainless steel</i>	C 2 ou 6 % Cr 18 % Ni 10 %	Bonne résistance à la corrosion. Bonnes propriétés mécaniques (mais une résistance inférieure à celle de l'acier).	<i>Good resistance to corrosion. Good mechanical properties (but not as strong as carbon steel).</i>
316 316L	Inox austénitique <i>Austenitic stainless steel</i>	C 2 ou 6 % Cr 17 % Ni 12 % Mo 2 %	Résistance à la corrosion légèrement meilleure que celle du 304. Il présente une excellente résistance à la corrosion générale et intergranulaire, ainsi qu'au piquûrage et à la corrosion caverneuse. Propriétés mécaniques équivalentes à celles du 304.	<i>Corrosion resistance slightly better than 304. Excellent resistance to general and intergranular corrosion, and to pitting and cavity corrosion. Mechanical properties equivalent to 304.</i>
Uranus B6® (1)	Inox austénitique <i>Austenitic stainless steel</i>	C 1 % Ni 25 % Cr 20 % Mo 5 %	Très bonne tenue en eau de mer, bonne résistance à la corrosion sous tension dans les milieux chlorurés et dans les applications avec acides sulfuriques et phosphoriques.	<i>Excellent resistance to sea water. Good resistance to corrosion under tension in chloride environments and in applications with sulphuric and phosphoric acids.</i>
Hastelloy C-276® (2)	Alliage de Nickel <i>Nickel alloy</i>	Ni 55 % Mo 16 % Cr 15 %	Excellente résistance à la corrosion dans de nombreux milieux corrosifs. Particulièrement résistant au piquûrage localisé et à la corrosion caverneuse.	<i>Excellent resistance to corrosion in many corrosive environments. Particularly resistant to local pitting and cavity corrosion.</i>

(1) Marque déposée par Creusot Loire Industrie / *Creusot Loire Industrie registered trademark.*

(2) Marque déposée par Haynes International / *Haynes International registered trademark.*



# Motorisation et options

## Actuators and options

### Robinets équipés d'actionneurs pneumatiques anti-corrosion

- ▷ Actionneurs pneumatiques à palette KINETROL
- ▷ Actionneurs piston - crémaillère
- ▷ Autres actionneurs sur demande
- ▷ Options : boîtier fin de course, commande manuelle de secours, positionneur 0,2-1 bar ou 4-20 mA



### Valves with corrosion resistant pneumatic actuators

- ▷ KINETROL vane type actuators
- ▷ Rack and pinion actuator
- ▷ Special actuators (available on request)
- ▷ Options: limit switch boxes, solenoid valves, manual over-ride, positioners 3-15 PSI or 4-20 mA available

### Robinets motorisés

- ▷ Tensions des moteurs : 24 V, 48 V, 110 V, 240 V.
- ▷ SM1 petit et compact.
- ▷ Options : anti condensation, contacts supplémentaires, commande manuelle de secours, bloc de sécurité.



### Valves with electric actuators

- ▷ Various electric actuators are available, all voltage DC 24 V, 48 V and AC 110 V, 240 V
- ▷ SAFI SM1 compact.
- ▷ Options: anti-condensate heater, potentiometers, extra switches, battery back-up, failsafe.

### Options pour commandes manuelles

- ▷ Poignée cadénassable ①
- ▷ Extension de commande ②
- ▷ Commande de sécurité à rappel par ressort ③
- ▷ Réducteur à volant ④
- ▷ Boîtier de fin de course manuel

### Options for manual operations

- ▷ Lockable handle ①
- ▷ Extended stem ②
- ▷ Spring return handle ③
- ▷ Handwheel reduction ④
- ▷ Manual switchbox



# Extension de commande

Les robinets SAFI peuvent être équipés d'une extension de commande d'une hauteur standard de 100 mm appelée "Rehausse".  
D'autres hauteurs sont disponibles sur demande.

## Extended stem

SAFI valves can be fitted with a 100 mm high extended stem. Other heights on demand.

### Robinet à tournant sphérique 2 voies *2-way ball valve*

#### Matières du robinet : PPFV / PVDF

Valve's materials: GRPP / PVDF



Dimensions			1003 / 2027 / 2022 / 2034		2014 / 2029	
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	Ref de la rehausse Extended stem part#	FT/DS	Ref de la rehausse Extended stem part#	FT/DS
20	15	1/2"	1102-04B		1102-04EE	
25	20	3/4"	1102-04B		1102-04EE	
32	25	1"	1102-04A	3606	1102-04HK	3066
40	32	1"1/4	1102-04A			
50	40	1"1/2	1102-04A			
63	50	2"	1102-04A			

### Robinet papillon *Butterfly valve*

#### Matières du robinet : PPH / PVDF / PVC-U / PVC-C

Valve's materials: PPH / PVDF / UPVC / CPVC



Dimensions			3700 / 3800 / 3600 / 3610		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	Ref Etrier (Inox 304) Bracket part#	Ref Axe Stem part#	
<b>Poignée crantée / Drilling handle</b>					
63	50	2"	6137	6492	8900B
75	65	2"1/2	6137	6492	
90	80	3"	6137	6492	
110	100	4"	6137	6493	
125	125	5"	6712	6506	8903G
160	150	6"	6712	6506	
<b>Réducteur / Gearbox</b>					
225	200	8"	sur demande / on request		8903G
280	250	10"	sur demande / on request		

### Robinet à membrane *Diaphragm valve*

#### Matières du robinet : PPH / PVDF / PVC-U

Valve's materials: PPH / PVDF / UPVC



Dimensions			2100 / 2200 / 2300		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	Ref de la rehausse Extended stem part#	Ref de l'indicateur visuel de position Visual positioner part#	
20	15	1/2"	2140-02A	2140-02D	2200
25	20	3/4"	2140-02A	2140-02D	
32	25	1"	2140-02A	2140-02D	
40	32	1"1/4	2140-04A	2140-04D	
50	40	1"1/2	2140-04A	2140-04D	
63	50	2"	2140-05A	2140-05D	
75	65	2"1/2	2140-05A	2140-05D	9000F
90	80	3"	7187A	7187B	
110	100	4"	7187A	7187B	
125	125	5"	7187A	7187B	
160	150	6"	7187A	7187B	

# Processus de fabrication

## Manufacturing process

### L'injection

La plupart des robinets thermoplastiques du marché ont des composants moulés en injectant la matière d'un côté de la pièce comme montré ci-dessous ①. Dans ce cas, le flux de matière se sépare en deux afin de remplir l'empreinte. Cet écoulement provoque non seulement une déformation mais également, à la jonction des deux flux, une ligne de soudure qui fragilise la pièce plastique ②. Cette zone de faiblesse, sous l'effet combiné d'efforts mécaniques, thermiques, d'attaques chimiques et UV, peut être la source d'une fissuration de la pièce. Les composants des robinets SAFI sont quant à eux injectés en nappe à partir de leur centre ③ et ④. Ce qui permet un écoulement équilibré qui évite la formation de lignes de soudures. Les parties centrales des composants sont ensuite usinées ⑤. Par ce processus, les pièces SAFI sont parfaitement symétriques et sans ligne de faiblesse.

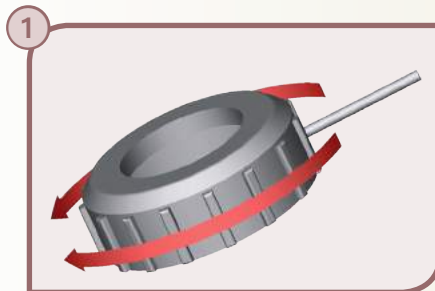


### Moulding

Most valves have components moulded by injecting the molten polymer from one side of the rim, as shown here ①. The polymer flows around the mould from both sides, and joins up on the opposite end. The finished component keeps a "memory" of this asymmetric flow and has a tendency to distort. This is the most likely point of failure. The flow junction will develop into a crack ② under combined effects of stress, heat, strong chemicals, and ultraviolet light. SAFI components are symmetrically injected from the centre ③ and ④. The central parts of hollow components are machined out after moulding ⑤. With this method, the part is perfectly symmetric, has no "junction line", and therefore has no tendency to distort and no point of weakness.

### La plupart des robinets du marché

Most of the taps market



Point d'injection  
Injection point

Ligne de soudure  
Moulding junction line

### Les robinets SAFI

SAFI components



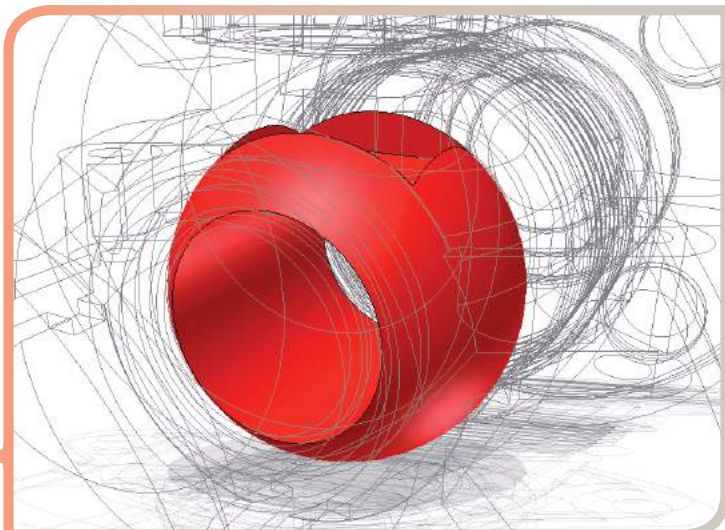


### L'usinage

Toutes les surfaces d'étanchéité sont usinées, y compris la sphère.  
Les pièces injectées sont soumises à un traitement après injection, afin de les stabiliser dimensionnellement.  
Elles seront ensuite usinées aux dimensions définitives.

### Machining

SAFI valve components are treated after moulding for dimensional stabilisation and then machined to final dimensions.  
All sealing surfaces are machined, including 100 % of the surface of the ball.



### Les tests

Des tests d'étanchéité sont réalisés sur l'ensemble des fabrications. Chaque robinet est soumis à deux tests à l'air sous l'eau : l'un, en ligne, pour vérifier l'étanchéité en fermeture et l'autre pour valider l'absence de fuite externe.

### Testing

Pressure tests are carried out on all SAFI valves. Each valve is twice airtight tested under water: one, in line to validate the watertightness when valve is closed, and another to validate the lack of external leak when the valve is opened.



# Index des termes employés

## Index of the technical terms

### Matériaux

Les produits SAFI sont fabriqués à partir de grades de thermoplastiques premier choix, afin de répondre aux conditions d'utilisations les plus rigoureuses.

### Diamètres

Le diamètre de nos robinets est caractérisé par les deux paramètres suivants :

- ▷ **d** signifie diamètre extérieur du tuyau de raccordement,
- ▷ **DN** signifie littéralement Diamètre Nominal soit le diamètre intérieur du robinet.

### Pression

- ▷ Pression maximum admissible ou **PS** (Pression de service) ou **PN** (Pression Nominale),
- ▷ **GN** (Gabarit Normalisé) différent du PN : nous contacter.

### Normes de raccordement

- ▷ Taraudé gaz suivant ISO 7.
- ▷ Femelle à souder (à emboîture) DIN16962.
- ▷ Femelle à coller DIN8063.
- ▷ A brides :
  - DIN GN suivant EN 1092-1,
  - ANSI B16.5 table 150,
  - BS 10 table D.

### Organe de manœuvre

- ▷ Nos poignées sont fabriquées en thermoplastique anticorrosion traité anti UV.
- ▷ Nous proposons des poignées verrouillables et cadénassables en option.
- ▷ Nos robinets sont motorisables selon l'interface ISO 5211.

### Encombresments

En conformité avec EN558-1 série 1 (excepté pour les clapets à billes 3307 et les filtres 4610, 4620 et 4630).

### Poignée verrouillable

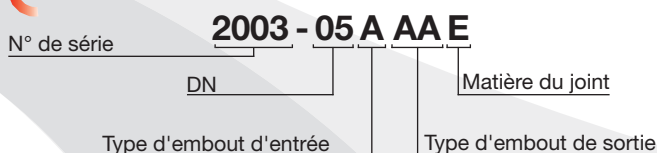
Nos robinets avec poignée verrouillable en série sont signalés dans le catalogue par ce pictogramme.

### Motorisation / asservissement

Nos robinets automatisables sont signalés dans le catalogue par ce pictogramme.

Nota : certains numéros de séries des robinets changent lorsque ceux-ci sont automatisés. Ce numéro est alors précisé en nota.

### Références SAFI



### Materials

SAFI products are made using only the best grades of thermoplastics, in order to resist the most severe utilisation conditions.

### Diameters

Our valve diameters are defined by the following two parameters:

- ▷ **d** indicates the outer diameter of the connection pipe,
- ▷ **DN** means Nominal Diameter, i.e. the valve inner diameter.

### Pressure

- ▷ Max. pressure or **PS** (Service Pressure) or **PN** (Nominal Pressure)
- ▷ **GN** (Standard Pattern) different from PN: Contact us.

### Connection standards

- ▷ BSP threaded as per ISO 7.
- ▷ Welded socket (plug-in) DIN16962.
- ▷ Metric plain socket DIN8063.
- ▷ Flanges:
  - DIN GN as per EN 1092-1,
  - ANSI B16.5 table 150,
  - BS 10 table D.

### Operating handle

- ▷ Our handles are manufactured in anti-corrosion thermoplastic, treated anti-UV.
- ▷ We offer locking and pad-lockable valves as an option.
- ▷ Our valves can be actuated through an ISO 5211 interface.

### Face to face dimension

Compliant with EN558-1 serie 1 (except for ball vales 3307 and strainers 4610, 4620 and 4630).

### Lockable handle

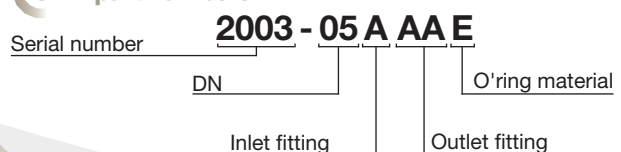
Valves with lockable handle are indicated in our catalogue by this symbol.

### Actuation

Valves that can be actuated are indicated in our catalogue by this symbol.

Note: some valves have different part numbers when actuated. The number is then specified by a note.

### SAFI part numbers



# Nos différents types de raccordement

## Our different fittings

Références SAFI Part# SAFI	Embout Fitting	Français	English
<b>A</b>		Taraudé gaz cylindrique	<i>BSP threaded socket</i>
<b>B</b>		PVC femelle à coller DIN	<i>PVC DIN metric plain socket</i>
<b>C</b>		Femelle à polyfuser DIN	<i>Metric plain socket</i>
<b>D</b>		Pour tuyau souple	<i>Hosetail</i>
<b>F</b>		Bride DIN	<i>DIN flange</i>
<b>G</b>		Bride ANSI	<i>ANSI flange</i>
<b>H</b>		Bride BS	<i>BS flange</i>
<b>I</b>		A polyfuser bout à bout	<i>Metric spigot</i>
<b>J</b>		Fileté gaz	<i>BSP threaded spigot</i>
<b>K</b>		Taraudé NPT	<i>NPT threaded socket</i>
<b>L</b>		PVC femelle à coller BS	<i>PVC imperial plain socket</i>
<b>M</b>		Femelle à polyfuser BS	<i>Imperial plain socket</i>
<b>N</b>		ABS femelle à coller BS	<i>ABS imperial plain socket</i>
<b>P</b>		ABS femelle à coller DIN	<i>ABS DIN metric plain socket</i>
<b>Q</b>		Camlock	<i>Camlock</i>
<b>U</b>		PEHD femelle à polyfuser DIN	<i>HDPE metric plain socket</i>
<b>W</b>		Sans embout et sans écrou	<i>Without body nut / without ends</i>
<b>X</b>		Sans embout mais avec écrou	<i>With body nut / without ends</i>
<b>Y</b>		PEHD à polyfuser bout à bout et électrosoudable	<i>HDPE metric spigot</i>
<b>Z</b>		Mâle à coller ou à souder	<i>Metric spigot</i>

## [ Polypropylène Fibres de Verre SAFI - PPFV ] [ SAFI's Glass Reinforced Polypropylene - GRPP ]

### Un des matériaux les plus utilisés par SAFI

Ce polypropylène contient 20 % de fibres de verre borosilicates de type "C" résistantes chimiquement.

Il a une très bonne résistance mécanique, une grande stabilité dimensionnelle, s'usine facilement et résiste à des températures de -10 °C jusqu'à 100 °C.

Sa résistance aux UV est améliorée par l'ajout de pigments au carbone et de stabilisateurs aux UV.

### One of the most used material by SAFI

This polypropylene contains 20 % of borosilicate glass reinforced of type "C" chemically resistant.

It has a very good mechanical resistance, a good dimensional stability, can be easily machined and it is resistant to temperatures from -10 up to 100 °C.

Its resistance to UV is improved by the addition of carbon pigments and UV stabilizers.



# [ Sommaire détaillé du PPFV ]

## [ GRPP detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b>	
<b>2 voies / 2-way</b> .....	16
<b>3 voies / 3-way</b> .....	19
<b>3, 4 et 5 voies / 3, 4 and 5-way</b> .....	20
<b>Robinet à tournant sphérique de cuve / IBC's valve</b> .....	21
<b>Accessoires de cuve / IBC's accessories</b> .....	21
<b>Clapet anti-retour / Non-return valve</b> .....	22
<b>Regard de coulée / Sight glass</b> .....	24
<b>Accessoires / Accessories</b> .....	25
PPH / <i>PPH</i> .....	27
PVDF / <i>PVDF</i> .....	39
PVC-U / <i>UPVC</i> .....	53
PVC-C / <i>CPVC</i> .....	62
ABS / <i>ABS</i> .....	65
Accessoires et robinet de cuve / <i>Accessories and IBC's valve</i> .....	67
Informations complémentaires / <i>Miscellaneous</i> .....	81

PPFV

PPH

PVDF

PVC-U

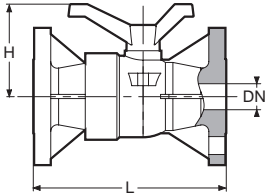
PVC-C

ABS

# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

2014



### Compact à brides<sup>(1)</sup> DIN, PPFV

DIN flanged<sup>(1)</sup> compact, GRPP



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM			
20	15	1/2"	130	75	2014-00FFE	2014-00FFV	10	3110B	2014-00FFP	10	3110P	
25	20	3/4"	150	75	2014-01FFE	2014-01FFV	10		2014-01FFP	10		

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI

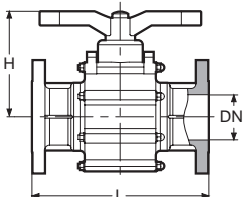
Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
Marine approved

32	25	1"	160	95	2014-02FFE	2014-02FFV	10	3120	2014-02FFP	10	3120F
40	32	1 1/4"	180	99	2014-03FFE	2014-03FFV	10		2014-03FFP	10	
50	40	1 1/2"	200	106	2014-04FFE	2014-04FFV	10		2014-04FFP	10	
63	50	2"	230	111	2014-05FFE	2014-05FFV	10		2014-05FFP	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

Conformité TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
In compliance with TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Marine approved

1003



### Sandwich à brides<sup>(2)</sup> DIN, PPFV

DIN flanged<sup>(2)</sup> sandwich construction, GRPP



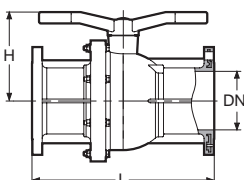
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM			FEP			
90	80	3"	310	188	1003-17FFE	1003-17FFV	10	3190	1003-17FFPP	4	3190P	
110	100	4"	350	188	1003-18FFE	1003-18FFV	10		1003-18FFPP	4		

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI

Conformité TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
In compliance with TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Marine approved

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

2008



### Compact à brides<sup>(1)</sup> DIN/ANSI, PPFV

DIN/ANSI flanged<sup>(1)</sup> compact, GRPP



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM			
160	150	6"	480	235	2008-09FFE	2008-09FFV	10	3100	2008-09FFP	10	3100F	

Compatible DIN / ANSI  
Consistent with DIN / ANSI

Conformité TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
In compliance with TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) - Marine approved



(1) Bride avec insert métallique surmoulé / Flanges with metal insert.

(2) Brides avec insert métallique disponible sur demande / Flanges with metal insert available on request.

# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

### 2008



#### Compact / taraudés gaz, PPFV

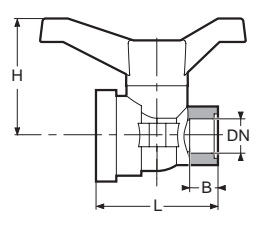
Compact / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	78	75	16	2008-00AAE	2008-00AAV	10	
25	20	3/4"	78	75	16	2008-01AAE	2008-01AAV	10	

#### Autres embouts

Other fittings



DN (mm)	PVC femelle à coller DIN (B) PVC DIN metric plain socket (B)	Fileté gaz (J) BSP threaded spigot (J)		
		L (mm)	H (mm)	B (mm)
15	<b>2008-00BBE/V</b>	126	75	20
20	<b>2008-01BBE/V</b>	126	75	20

Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
Marine approved

### 2016



#### Double union / taraudés gaz, PPFV

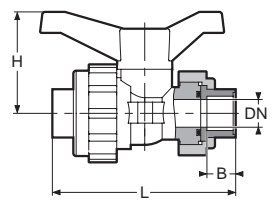
Double union / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM	FEP/FFKM		
20	15	1/2"	127	75	18	2016-10AAE	2016-10AAV	10		2016-10AAPP	6		
25	20	3/4"	131	75	21	2016-11AAE	2016-11AAV	10		2016-11AAPP	6		

#### Autres embouts

Other fittings



DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)	PEHD femelle à polyfuser DIN (U) HDPE metric plain socket (U)			Sans embout mais avec écrou (X) With body nut / without ends (X)			
		L (mm)	H (mm)	B (mm)	L (mm)	H (mm)		
15	<b>2016-10CCE/V/PP</b>	123	75	17	<b>2016-10UUE/V/PP</b>	123 75 17	<b>2016-10XXE/V/PP</b>	80 75
20	<b>2016-11CCE/V/PP</b>	131	75	20	<b>2016-11UUE/V/PP</b>	131 75 20	<b>2016-11XXE/V/PP</b>	80 75

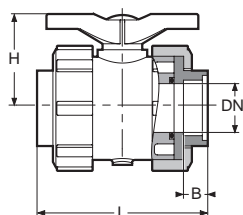
Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
Marine approved



# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

1003



### Double union / taraudés gaz, PPFV

Double union / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM			
32	25	1"	136	78	23	1003-02AAE	1003-02AAV	10		1003-02AAPP	6		
40	32	1"1/4	148	83	24	1003-03AAE	1003-03AAV	10	3006	1003-03AAPP	6	3006F	
50	40	1"1/2	164	89	24	1003-04AAE	1003-04AAV	10		1003-04AAPP	6		
63	50	2"	172	95	24	1003-05AAE	1003-05AAV	10		1003-05AAPP	6		

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)	L H B (mm) (mm) (mm)			PEHD femelle à polyfuser DIN (U) HDPE metric plain socket (U)	L H B (mm) (mm) (mm)			Sans embout mais avec écrou (X) With body nut / without ends (X)		L H (mm) (mm)	
		L	H	B		L	H	B			L	H
25	1003-02CCE/V/PP	130	78	22	1003-02UUE/V/PP	130	78	22	1003-02XXE/V/PP		80	78
32	1003-03CCE/V/PP	150	83	26	1003-03UUE/V/PP	150	83	26	1003-03XXE/V/PP		87	83
40	1003-04CCE/V/PP	172	89	31	1003-04UUE/V/PP	172	89	31	1003-04XXE/V/PP		100	89
50	1003-05CCE/V/PP	193	95	37,5	1003-05UUE/V/PP	193	95	37,5	1003-05XXE/V/PP		108	95

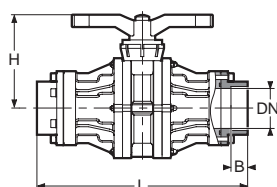
1003 devient 2022  
1003 becomes 2022

Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)

Marine approved

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

1003



### Sandwich / taraudés gaz, PPFV

Sandwich construction / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM			
90	80	3"	426	180	40	1003-33AAE	1003-33AAV	10	3015	1003-33AAPP	4	3015G	

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)	L H B (mm) (mm) (mm)			PEHD femelle à polyfuser DIN (U) HDPE metric plain socket (U)	L H B (mm) (mm) (mm)		
		L	H	B		L	H	B
80	1003-33CCE/V/PP	430	180	50	1003-33UUE/V/PP	430	180	50

Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)

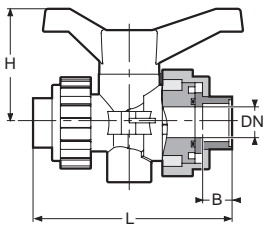
Marine approved

Fiche technique  
Data sheet

# [ Robinet à tournant sphérique 3 voies ]

## [ 3-way ball valve ]

2017



### Double union / taraudés gaz, PPFV

Double union / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	124	75	18	2017-10AAAE	2017-10AAAV	10	3111C
25	20	3/4"	130	75	21	2017-11AAAE	2017-11AAAV	10	

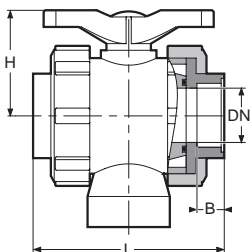
### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Sans embout et sans écrou (W) Without body nut / without ends (W)	Sans embout mais avec écrou (X) With body nut / without ends (X)				
		L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)	
15	2017-10AWWE/V	80	75	2017-10AXXE/V	80	75
20	2017-11AWWE/V	80	75	2017-11AXXE/V	80	75

Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
Marine approved

2003



### Double union / taraudés gaz, PPFV

Double union / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
32	25	1"	136	78	23	2003-02AAAE	2003-02AAAV	10	3007
40	32	1"1/4	148	83	24	2003-03AAAE	2003-03AAAV	10	
50	40	1"1/2	164	89	24	2003-04AAAE	2003-04AAAV	10	
63	50	2"	172	95	24	2003-05AAAE	2003-05AAAV	10	

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Sans embout et sans écrou (W) Without body nut / without ends (W)	Sans embout mais avec écrou (X) With body nut / without ends (X)				
		L (mm)	H (mm)	L (mm)	H (mm)	
25	2003-02AWWE/V	80	78	2003-02AXXE/V	80	78
32	2003-03AWWE/V	87	83	2003-03AXXE/V	87	83
40	2003-04AWWE/V	100	89	2003-04AXXE/V	100	89
50	2003-05AWWE/V	108	95	2003-05AXXE/V	108	95



2003 devient 2023  
2003 becomes 2023

Agrément marine - Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)  
Marine approved

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.



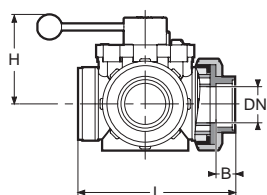
# [ Robinet à tournant sphérique 3, 4 et 5 voies ]

## [ 3, 4 and 5-way ball valve ]

1003

### A union DN50 3 voies horizontales / taraudés gaz, PPFV

Horizontal 3-way unions DN50 / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	216	142	22	1003-29AAAEE <sup>(1)</sup>	1003-29AAAV <sup>(1)</sup>	10	3013
63	50	2"	216	142	22	1003-30AAAEE <sup>(2)</sup>	1003-30AAAV <sup>(2)</sup>	10	

#### Autres embouts

Other fittings

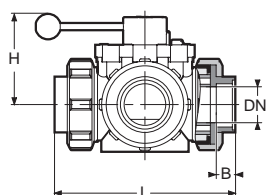
DN (mm)	Sans embout et sans écrou (W) Without body nut / without ends (W)	L (mm)	H (mm)
		50	1003-29WWWEE/V <sup>(1)</sup>
50	1003-30WWWEE/V <sup>(2)</sup>	175	142

(1) Sphère en L / L port  
(2) Sphère en T / T port

1003

### A union DN50 4 voies horizontales / taraudés gaz, PPFV

Horizontal 4-way unions DN50 / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	240	142	22	1003-31AAAEE <sup>(1)</sup>	1003-31AAAV <sup>(1)</sup>	10	3013
63	50	2"	240	142	22	1003-32AAAEE <sup>(2)</sup>	1003-32AAAV <sup>(2)</sup>	10	

#### Autres embouts

Other fittings

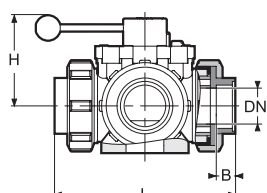
DN (mm)	Sans embout et sans écrou (W) Without body nut / without ends (W)	L (mm)	H (mm)
		50	1003-31WWWEE/V <sup>(1)</sup>
50	1003-32WWWEE/V <sup>(2)</sup>	175	142

(1) Sphère en L / L port  
(2) Sphère en T / T port

1003

### A union DN50 5 voies horizontales / taraudés gaz, PPFV

Horizontal 5-way unions DN50 / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	240	142	22	1003-38AAAAAAE	1003-38AAAAAV	10	3013A

#### Autres embouts

Other fittings

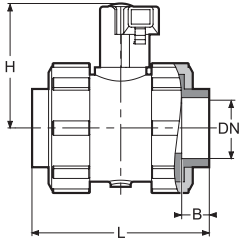
DN (mm)	Sans embout et sans écrou (W) Without body nut / without ends (W)	L (mm)	H (mm)
		50	1003-38AWWWWEE/V



# [ Robinet de cuve ]

## [ IBC's valve ]

### 2038



### Double union / tarauté gaz , PPFV

Double union / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
32	25	1"	136	100	23	2038-02AAE	2038-02AAV	10	3076
40	32	1"1/4	148	100	24	2038-03AAE	2038-03AAV	10	
50	40	1"1/2	164	121	24	2038-04AAE	2038-04AAV	10	
63	50	2"	172	121	24	2038-05AAE	2038-05AAV	10	


Agrément marine / Marine approved

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	PVC femelle à coller DIN (B) PVC DIN metric plain socket (B)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Sans embout et sans écrou (W) With body nut / without ends (W)	
					L (mm)	H (mm)
25	2038-02BBE/V	130	100	22	2038-02WWE/V	80,5 100
32	2038-03BBE/V	150	100	26	2038-03WWE/V	88 100
40	2038-04BBE/V	172	121	31	2038-04WWE/V	100 121
50	2038-05BBE/V	193	121	37,5	2038-05WWE/V	108 121

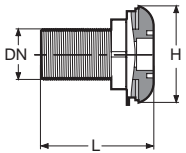
# [ Accessoires de cuve ]

## [ IBC's accessories ]

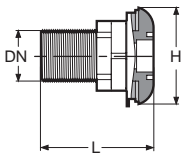
### 2002



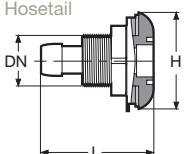
Fileté  
BSP threaded



Fileté avec contre écrou  
BSP threaded with locknut



Pour tuyau souple  
Hosetail



### Traversée de cloison pour cuves, PPFV

Bulkhead fittings, GRPP

Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
15	1/2"	85	60	2002-00AAE	2002-00AAV	6205	
20	3/4"	85	68	2002-01AAE	2002-01AAV		
25	1"	105	75	2002-02AAE	2002-02AAV		
32	1"1/4	105	85	2002-03AAE	2002-03AAV		
40	1"1/2	105	90	2002-04AAE	2002-04AAV		
50	2"	105	105	2002-05AAE	2002-05AAV		
15	1/2"	85	60	2002-00ADE	2002-00ADV	6205	
20	3/4"	85	68	2002-01ADE	2002-01ADV		
25	1"	105	75	2002-02ADE	2002-02ADV		
32	1"1/4	105	85	2002-03ADE	2002-03ADV		
40	1"1/2	105	90	2002-04ADE	2002-04ADV		
50	2"	105	105	2002-05ADE	2002-05ADV		
15	1/2"	85	60	2002-00BBE	2002-00BBV	6205	
20	3/4"	85	68	2002-01BBE	2002-01BBV		
25	1"	105	75	2002-02BBE	2002-02BBV		
32	1"1/4	105	85	2002-03BBE	2002-03BBV		
40	1"1/2	105	90	2002-04BBE	2002-04BBV		
50	2"	105	105	2002-05BBE	2002-05BBV		

Agrément marine

Marine approved

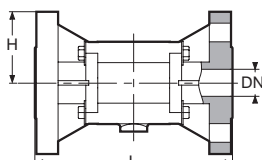
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 2001

#### Sandwich à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN, PPFV

Sandwich construction DIN flanged non-return valve (with spring<sup>(1)</sup>), GRPP



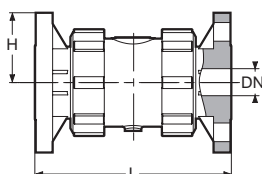
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	130	47,5	2001-00FFEI	2001-00FFVI	10	3040
25	20	3/4"	150	52,5	2001-01FFEI	2001-01FFVI	10	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

### 2001

#### Double union à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN/ANSI, PPFV

Double union DIN/ANSI flanged non-return valve (with spring<sup>(1)</sup>), GRPP



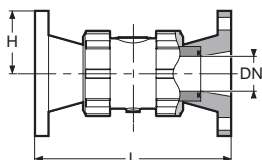
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
32	25	1"	160	57,5	2001-02FFEI	2001-02FFVI	10	3042
40	32	1"1/4	180	70	2001-03FFEI	2001-03FFVI	10	
50	40	1"1/2	200	75	2001-04FFEI	2001-04FFVI	10	
63	50	2"	230	82,5	2001-05FFEI	2001-05FFVI	10	

Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

### 2001

#### Double union à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN, PPFV

Double union DIN flanged non-return valve (with spring<sup>(1)</sup>), GRPP



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
75	65	2"1/2	290	92,5	2001-06FFEI	2001-06FFVI	10	3042B

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Passage réduit.  
Reduced bore.

Brides en PPH noir.  
Black PPH flanges.

(1) Avec ressort en inox 316 normal ; sur demande existe avec ressort en inox 316 fort et en Hastelloy.  
With SS normal spring ; can be ordered with SS hard spring or Hastelloy normal spring.



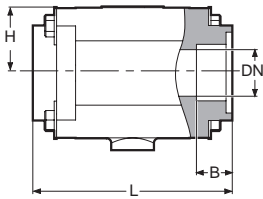
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

2001

### Sandwich à ressort <sup>(1)</sup> / taraudé gaz, PPFV




Sandwich construction non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>) / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	83	27,5	16,8	2001-00AAEI	2001-00AAVI	10	3040
25	20	3/4"	83	27,5	16,8	2001-01AAEI	2001-01AAVI	10	

### Autres embouts

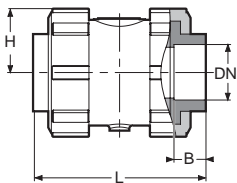
Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)				PVC femelle à coller DIN (B) PVC DIN metric plain socket (B)				PEHD femelle à polyfuser DIN (U) HDPE metric plain socket (U)			
		L (mm)	H (mm)	B (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)
20	2001-00CCEI/VI	149	27,5	17	2001-00BBEI/VI	149	27,5	17	2001-00UUEI/VI	149	27,5	16
25	2001-01CCEI/VI	157	27,5	19	2001-01BBEI/VI	157	27,5	19	2001-01UUEI/VI	157	27,5	18

2001

### Double union à ressort <sup>(1)</sup> / taraudé gaz, PPFV




Double union non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>) / BSP threaded socket, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
32	25	1"	136	42,5	23	2001-02AAEI	2001-02AAVI	10	3042
40	32	1"1/4	148	48	24	2001-03AAEI	2001-03AAVI	10	
50	40	1"1/2	164	56,5	24	2001-04AAEI	2001-04AAVI	10	
63	50	2"	172	62,5	24	2001-05AAEI	2001-05AAVI	10	

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)				PVC femelle à coller DIN (B) PVC DIN metric plain socket (B)				PEHD femelle à polyfuser DIN (U) HDPE metric plain socket (U)			
		L (mm)	H (mm)	B (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)
25	2001-02CCEI/VI	130	42,5	22	2001-02BBEI/VI	130	42,5	22	2001-02UUEI/VI	130	42,5	22
32	2001-03CCEI/VI	150	48	26	2001-03BBEI/VI	150	48	26	2001-03UUEI/VI	150	48	26
40	2001-04CCEI/VI	172	56,5	31	2001-04BBEI/VI	172	56,5	31	2001-04UUEI/VI	172	56,5	31
50	2001-05CCEI/VI	193	62,5	37,5	2001-05BBEI/VI	193	62,5	37,5	2001-05UUEI/VI	193	62,5	37,5

 Fiche technique  
Data sheet

(1) Avec ressort en inox 316 normal ; sur demande existe avec ressort en inox 316 fort et en Hastelloy.  
With SS normal spring ; can be ordered with SS hard spring or Hastelloy normal spring.

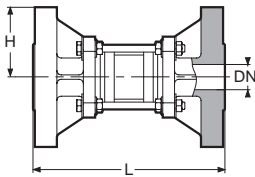
# [ Regard de coulée ]

## [ Sight glass / inspection valve ]

### 2030

#### A brides DIN, PPVF

DIN flanged, GRPP



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
15	1/2"	130	47,5	2030-00FFE	2030-00FFV	10	3070
20	3/4"	150	52,5	2030-01FFE	2030-01FFV	10	

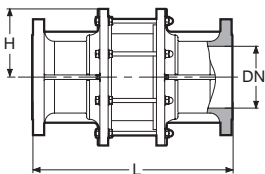
Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Autres dimensions disponibles en PPH.  
Other dimensions available in PPH.

### 2030

#### A brides DIN/ANSI, PPVF

DIN/ANSI flanged, GRPP



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
150	6"	480	160	2030-10FFE	2030-10FFV	5	3074B

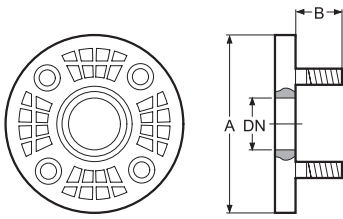
Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

Autres dimensions disponibles en PPH.  
Other dimensions available in PPH.

# [ Accessoires ]

## [ Accessories ]

### 1005

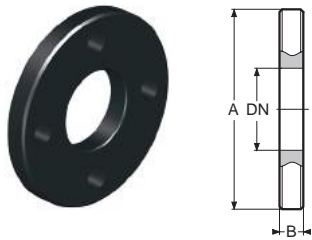


#### Contre bride DIN avec visserie surmoulée, PPFV

DIN flange adaptor with bolting, GRPP

Dimensions			Ref Part#	FT/DS
DN (mm)	A (mm)	B (mm)		
50	165	45	1005-36CC	

### 2019



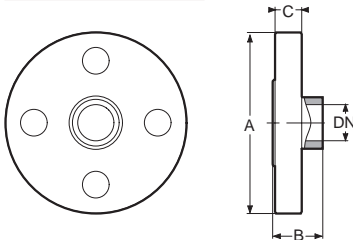
#### Bride folle DIN avec renfort acier, PPFV

DIN steel reinforced stub flange, GRPP

Dimensions					Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)		
20	15	1/2"	95	14	2019-10T	
25	20	3/4"	105	16	2019-11T	
32	25	1"	115	16	2019-12T	
40	32	1 1/4"	140	18	2019-13T	
50	40	1 1/2"	150	18	2019-14T	
63	50	2"	165	20	2019-15T	
75	65	2 1/2"	185	20	2019-16T	
90	80	3"	200	20	2019-17T	
110	100	4"	229	22	2019-18T	
140	125	5"	254	22	2019-19T	
160	150	6"	285	24	2019-20T	
225	200	8"	343	24	2019-21T	
250	250	10"	406	26	2019-22T	
315	300	12"	483	26	2019-23T	

Egalement disponible en norme ANSI / Also available in ANSI.

### 2003



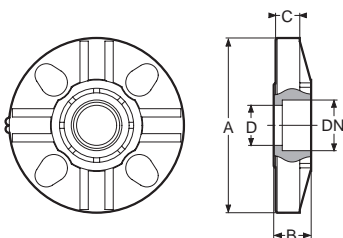
#### Bride taraudée DIN, PPFV

DIN threaded flange, GRPP

Dimensions						Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
20	15	1/2"	95	25	14	2003-00K	
25	20	3/4"	105	26	15	2003-01K	

Egalement disponible en norme ANSI / Also available in ANSI.

### 2042



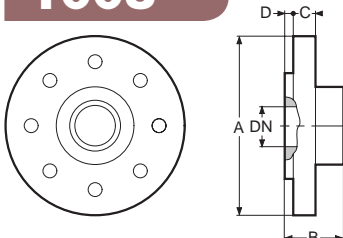
#### Bride taraudée DIN/ANSI/BS, PPFV

DIN/ANSI/BS threaded flange, GRPP

Dimensions							Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
32	25	1"	115	22,5	16	26	2042-02O	
40	32	1 1/4"	140	27,5	18	33	2042-03O	
50	40	1 1/2"	150	32	18	40	2042-04O	
63	50	2"	165	43	20	51	2042-05O	

Compatible DIN/ANSI/BS / Consistent with DIN/ANSI/BS.

### 1003



#### Bride taraudée DIN, PPFV

DIN threaded flange, GRPP

Dimensions							Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	EPDM	FKM	
90	80	3"	200	57	20	12,5	1003-33ITE	1003-33ITV	
110	100	4"	220	72	20	14	1003-34ITE	1003-34ITV	

## [ Polypropylène - PP ]

### [ Polypropylene - PP ]

#### Le polypropylène (PP)

est un thermoplastique partiellement cristallin, du groupe des polyoléfines.

Ses bonnes propriétés mécaniques et chimiques en font un des matériaux les plus répandus dans la robinetterie plastique.

On compte trois grandes familles de polypropylène :

- ▷ Type 1 : PP-H (Homopolymère)
- ▷ Type 2 : PP-B (Block-copolymère)
- ▷ Type 3 : PP-R (Random-copolymère)

Les robinets SAFI utilisent exclusivement le PP de type 1. Le polypropylène présente une bonne stabilité thermique (par rapport au PVC-U notamment) entre 0 °C et +90 °C, ainsi qu'une bonne résistance aux chocs. La nature non polarisée du PP lui donne une bonne résistance chimique.

Il résiste notamment aux sels, acides et alcalis et à de nombreux solvants organiques. Le polypropylène est non-toxique et se soude facilement.

#### The polypropylene (PP)

is a thermoplastic partially crystalline, from the polyolefin group. Due to its good mechanical and chemical properties, it is one of the most widely used materials in the plastic valve industry.

There are three main polypropylene families:

- ▷ Type 1 : PP-H (Homopolymer)
- ▷ Type 2 : PP-B (Block-copolymer)
- ▷ Type 3 : PP-R (Random-copolymer)

SAFI's valves exclusively use type 1 PP.

The polypropylene presents a good thermal stability from 0 °C up to 90 °C (particularly compared to PVC-U), as well as a good shock resistance.

PP's non-polarized nature provides a good chemical resistance. It particularly resists to salts, acids and alkalis and numerous organic solvents. The polypropylene is non toxic and can be easily welded.

#### Polypropylène Anti-Statique (PPAS)



Ce matériau contient 20 % de fibre de carbone.

Il a ainsi une résistivité superficielle fortement diminuée (105 Ω) par rapport au PP standard (minimum 1017 Ω) lui permettant de mieux conduire l'électricité tout en préservant ses autres propriétés. Il permet à toute une gamme de produits SAFI d'être compatible avec la réglementation ATEX zones 1 et 2.

#### Anti-Static Polypropylene (ASPP)



This material contains 20 % carbon fibre and conducts electricity (surface conductivity 105 Ω vs 1017 Ω for standard PP). It is used in explosive zones where anti-static materials are compulsory. It enables our whole product range of SAFI products to comply with zones 1 and 2 ATEX regulation.

# [ Sommaire détaillé du PPH ]

## [ PPH detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
PPFV / <i>GRPP</i> .....	15
<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b> .....	<b>28</b>
<b>Robinet à tournant sphérique anti-statique /</b> <b>Anti-static ball valve</b> .....	<b>29</b>
<b>Robinet à membrane / Diaphragm valve</b> .....	<b>30</b>
<b>Robinet papillon / Butterfly valve</b> .....	<b>32</b>
<b>Clapet anti-retour / Non-return valve</b> .....	<b>33</b>
<b>Filtre / Strainer</b> .....	<b>34</b>
<b>Regard de coulée / Sight glass</b> .....	<b>35</b>
<b>Registre de ventilation / Damper</b> .....	<b>36</b>
PVDF / <i>PVDF</i> .....	39
PVC-U / <i>UPVC</i> .....	53
PVC-C / <i>CPVC</i> .....	62
ABS / <i>ABS</i> .....	65
Accessoires et robinet de cuve / <i>Accessories and IBC's valve</i> .....	67
Informations complémentaires / <i>Miscellaneous</i> .....	81

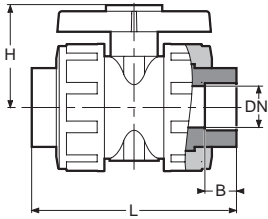
# [ Robinet à tournant sphérique ]

## [ Ball valve ]

### 3150

#### Double union / femelle à polyfuser DIN, PPH



#### Double union / metric plain socket, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	114	48	16	3150-00CCE	3150-00CCV	7	8125
25	20	3/4"	124	59	19	3150-01CCE	3150-01CCV	7	
32	25	1"	144	66	22	3150-02CCE	3150-02CCV	7	
50	40	1 1/2"	182	80	31	3150-04CCE	3150-04CCV	7	
63	50	2"	200	94	37	3150-05CCE	3150-05CCV	7	
75	65	2 1/2"	225	147	50	3150-06CCE	3150-06CCV	5	
90	80	3"	270	163	51	3150-07CCE	3150-07CCV	5	
110	100	4"	323	170	61	3150-08CCE	3150-08CCV	5	

#### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Taraudé gaz (A) BSP threaded socket (A)				A polyfuser bout à bout (I) Metric spigot (I)		
		L (mm)	H (mm)	B (mm)		L (mm)	H (mm)
15	3150-00AAE/V	114	48	16	3150-00IIE/V	163	48
20	3150-01AAE/V	124	59	19	3150-01IIE/V	168	59
25	3150-02AAE/V	144	66	22	3150-02IIE/V	172	66
40	3150-04AAE/V	182	80	31	3150-04IIE/V	191	80
50	3150-05AAE/V	200	94	37	3150-05IIE/V	210	94
65	3150-06AAE/V	225	147	50	3150-06IIE/V	219	147
80	3150-07AAE/V	270	163	51	3150-07IIE/V	313	163
100	3150-08AAE/V	323	170	61	3150-08IIE/V	400	170



# [ Robinet à tournant sphérique ]



## [ Ball valve ]

### 2091



#### Compact à brides DIN, PPAS DIN flanged compact, ASPP



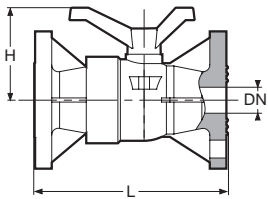
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM			FEP/FFKM			
20	15	1/2"	130	75	2091-00FFE	2091-00FFV	10		2091-00FFP	10		
25	20	3/4"	150	75	2091-01FFE	2091-01FFV	10	3110U	2091-01FFP	10	3110U1	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

Agrément marine

Marine approved



32	25	1"	160	95	2091-02FFE	2091-02FFV	10		2091-02FFP	10	
40	32	1 1/4"	180	99	2091-03FFE	2091-03FFV	10		2091-03FFP	10	
50	40	1 1/2"	200	106	2091-04FFE	2091-04FFV	10	3120U	2091-04FFP	10	3120U2
63	50	2"	230	111	2091-05FFE	2091-05FFV	10		2091-05FFP	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.

Also available in ANSI and BS.

Conformité ISO 15848 (FKM) - Agrément marine

In compliance with ISO 15848 (FKM) - Marine approved

### 2091



#### Sandwich à brides DIN, PPAS DIN flanged sandwich construction, PPAS



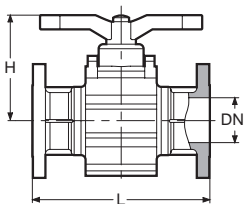
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM			FEP			
90	80	3"	310	188	2091-27FFE	2091-27FFV	10		2091-27FFPP	4		
110	100	4"	350	188	2091-28FFE	2091-28FFV	10	3190G	2091-28FFPP	4	3190I	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

Agrément marine

Marine approved

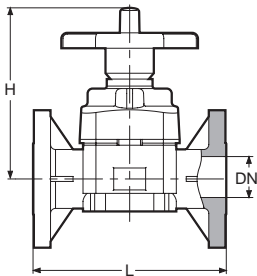


Fiche technique  
Data sheet

# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2100



**A brides DIN, PPH**  
DIN flanged, PPH



Dimensions					Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	130	133	2100-00FFE	2100-00FFZ	2100-00FFP	10	2100
25	20	3/4"	150	133	2100-01FFE	2100-01FFZ	2100-01FFP	10	
32	25	1"	160	133	2100-02FFE	2100-02FFZ	2100-02FFP <sup>(1)</sup>	10	
40	32	1 1/4"	180	167	2100-03FFE	2100-03FFZ	2100-03FFP <sup>(1)</sup>	10	
50	40	1 1/2"	200	167	2100-04FFE	2100-04FFZ	2100-04FFP <sup>(1)</sup>	10	
63	50	2"	230	205	2100-05FFE	2100-05FFZ	2100-05FFP <sup>(1)</sup>	10	
75	65 <sup>(2)</sup>	2 1/2"	290	205	2100-06FFE	2100-06FFZ	2100-06FFP <sup>(1)</sup>	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.

Also available in ANSI and BS.

(1) Règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / European regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

(2) Corps DN50 et brides monobloc DN65 / Body 2" with 2 1/2" monobloc flanges.

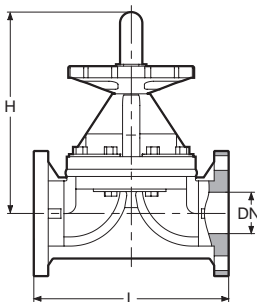


2100 devient 2107 avec un actionneur pneumatique DE / 2100 becomes 2107 when fitted with a double acting pneumatic actuator

2100 devient 2108 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2100 becomes 2108 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)

2100 devient 2109 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2100 becomes 2109 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)

### 3201



**A brides DIN, PPH**  
DIN flanged, PPH

Dimensions					Ref avec mem- brane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS	Ref avec mem- brane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM			PTFE		
90	80	3"	310	301	3201-07FFE	5		3201-07FFP	3	
110	100	4"	350	337	3201-08FFE	5		3201-08FFP	3	
125	125	5"	400	420	3201-09FFE	3,5	9000A	3201-09FFP	2,5	9000A
160	150 <sup>(3)</sup>	6"	480	476	3201-10FFE	3,5		3201-10FFP	2,5	
200	200	8"	600	627	3201-11FFE	2		3201-11FFP	1,5	
250	250 <sup>(4)</sup>	10"	680	778	3201-12FFE	2		3201-12FFP	1,5	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

(3) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

(4) Encombrement non conforme avec EN558-1/1.  
Face to face dimension not compliant with EN558-1/1.



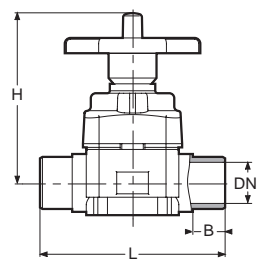


# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2100

**Emboutis mâles à polyfuser, PPH**  
Metric spigot, PPH



Dimensions						Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	124	133	16,5	2100-00ZZE	2100-00ZZZ	2100-00ZZP	10	 2110
25	20	3/4"	144	133	19,5	2100-01ZZE	2100-01ZZZ	2100-01ZZP	10	
32	25	1"	154	133	23	2100-02ZZE	2100-02ZZZ	2100-02ZZP <sup>(1)</sup>	10	
40	32	1"1/4	174	167	27	2100-03ZZE	2100-03ZZZ	2100-03ZZP <sup>(1)</sup>	10	
50	40	1"1/2	194	167	32	2100-04ZZE	2100-04ZZZ	2100-04ZZP <sup>(1)</sup>	10	
63	50	2"	224	205	39	2100-05ZZE	2100-05ZZZ	2100-05ZZP <sup>(1)</sup>	10	

(1) Règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / European regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.



2100 devient 2107 avec un actionneur pneumatique DE / 2100 becomes 2107 when fitted with a double acting pneumatic actuator  
 2100 devient 2108 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2100 becomes 2108 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)  
 2100 devient 2109 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2100 becomes 2109 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)



PPFV

PPH

PVDF

PVC-U

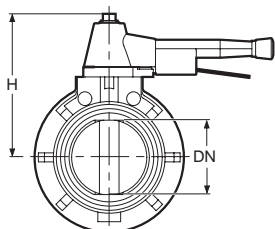
PVC-C

ABS

# [ Robinet papillon ]

## [ Butterfly valve ]

3700



### Montage entre brides DIN à poignée, PPH

Wafer DIN flanged with lever handle, PPH



Dimensions (mm)				Ref avec manchette Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	167	3700-05WWE	3700-05WWV	10	
75	65	2"1/2	179	3700-06WWE	3700-06WWV	10	
90	80 <sup>(1)</sup>	3"	184	3700-07WWE	3700-07WWV	10	
110	100 <sup>(1)</sup>	4"	205	3700-08WWE	3700-08WWV	10	
140	125	5"	262	3700-09WWE	3700-09WWV	10	
160	150 <sup>(1) (2)</sup>	6"	280	3700-10WWE	3700-10WWV	10	

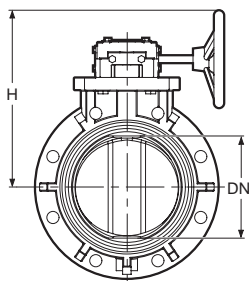
Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

(1) Sur demande disponible en FKM très haute performance.

With high-performance FKM available on request.

3700



### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PPH

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, PPH



Dimensions (mm)				Ref avec manchette Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
225	200 <sup>(2)</sup>	8"	322	3700-11WWE	3700-11WWV	7	
280	250	10"	322	3700-12WWE	3700-12WWV	5	

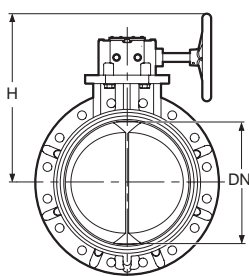
Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

(2) Compatible DIN/ANSI pour les DN 150 et 200.

Consistent with DIN/ANSI for 6" and 8".

3700



### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PPH

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, PPH



Dimensions (mm)				Ref avec manchette Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
315	300	12"	463,5	3700-13WWE	3700-13WWV	3	
355	350	14"	481,5	3700-14WWE	3700-14WWV	3	
400	400	16"	606	3700-15WWE	3700-15WWV	3	
450	450	18"	608	3700-16WWE	3700-16WWV	2	
500	500	20"	648	3700-17WWE	3700-17WWV	2	
600	600	24"	703	3700-18WWE	3700-18WWV	1	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

Fiche technique  
Data sheet

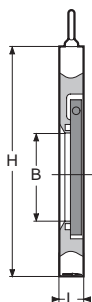
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 2054

#### A battant montage entre brides DIN, PPH

Wafer DIN swing check valve, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	FFKM		
63	50	2"	23	109	28	2054D05RPE	2054D05RPV	2054D05RPD	10	9201
75	65	2 1/2"	23	130	32	2054D06RPE	2054D06RPV	2054D06RPD	10	
90	80	3"	23	144	40	2054D07RPE	2054D07RPV	2054D07RPD	10	
110	100	4"	23	164	63	2054D08RPE	2054D08RPV	2054D08RPD	10	
140	125	5"	25	194	77	2054D09RPE	2054D09RPV	2054D09RPD	10	
160	150 <sup>(1)</sup>	6"	25	220	90	2054D10RPE	2054D10RPV	2054D10RPD	10	
225	200	8"	35	275	126	2054D11RTE	2054D11RTV	2054D11RTD	6	
280	250	10"	35	330	140	2054D12RTE	2054D12RTV	2054D12RTD	5	
315	300	12"	40	380	176	2054D13RTE	2054D13RTV	2054D13RTD	4	
355	350	14"	50	422	250	2054D14RTE	2054D14RTV	2054D14RTD	3	
400	400	16"	50	470	287	2054D15RTE	2054D15RTV	2054D15RTD	3	
450	450	18"	60	538	339	2054D16RTE	2054D16RTV	2054D16RTD	2	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

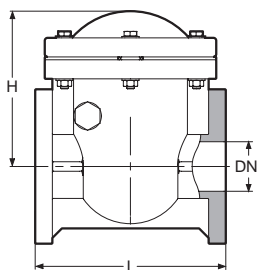
Axe en PVDF jusqu'au DN 150, puis en titane.  
PVDF flap pin until DN 150, then titanium flap pin.

(1) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

### 3304

#### A battant à brides DIN, PPH

DIN flanged swing check valve, PPH



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
32	25	1"	160	120	3304-02FFE	3304-02FFV	6	8200
50	40	1 1/2"	180	138	3304-04FFE	3304-04FFV	6	
63	50	2"	200	164	3304-05FFE	3304-05FFV	6	
75	65	2 1/2"	260	171	3304-06FFE	3304-06FFV	6	
90	80	3"	260	171	3304-07FFE	3304-07FFV	6	
110	100	4"	300	213	3304-08FFE	3304-08FFV	5	
140	125	5"	350	238	3304-09FFE	3304-09FFV	5	
160	150 <sup>(1)</sup>	6"	400	268	3304-10FFE	3304-10FFV	4	

Encombrement DIN en conformité avec EN558-1/48.  
Face to face dimensions compliant with EN558-1/48.

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

(1) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

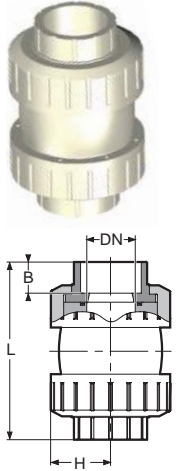
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 3309

#### A bille double union , PPH

Double union ball check valve, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	101	27	16	3309-00CCE	3309-00CCV	7	8309
25	20	3/4"	115	32	17	3309-01CCE	3309-01CCV	7	
32	25	1"	156	36,5	20	3309-02CCE	3309-02CCV	7	
40	32	1 1/4"	171	49	18	3309-03CCE	3309-03CCV	7	
50	40	1 1/2"	171	49	28	3309-04CCE	3309-04CCV	7	
63	50	2"	195	60,5	34	3309-05CCE	3309-05CCV	7	
75	65	2 1/2"	226	75	44	3309-06CCE	3309-06CCV	5	
90	80	3"	274	92	50	3309-07CCE	3309-07CCV	5	
110	100	4"	367	99,5	61	3309-08CCE	3309-08CCV	5	

Montage vertical uniquement.  
Vertical fitting only.

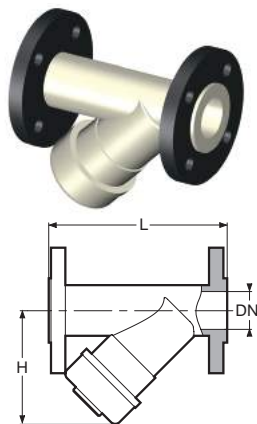
# [ Filtre ]

## [ Strainer ]

### 4610

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PPH

DIN flanged strainer, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	136	75	0,5	4610-00FFE05T	4610-00FFV05T	10	4611
25	20	3/4"	156	80	0,5	4610-01FFE05T	4610-01FFV05T	10	
32	25	1"	166	90	0,5	4610-02FFE05T	4610-02FFV05T	10	
40	32	1 1/4"	186	110	0,5	4610-03FFE05T	4610-03FFV05T	10	
50	40	1 1/2"	206	128	0,5	4610-04FFE05T	4610-04FFV05T	10	
63	50	2"	236	150	0,5	4610-05FFE05T	4610-05FFV05T	10	
75	65	2 1/2"	269	179	0,5	4610-06FFE05P	4610-06FFV05P	6	
90	80	3"	293	192	0,5	4610-07FFE05P	4610-07FFV05P	4	
110	100	4"	364	231	0,5	4610-08FFE05P	4610-08FFV05P	4	

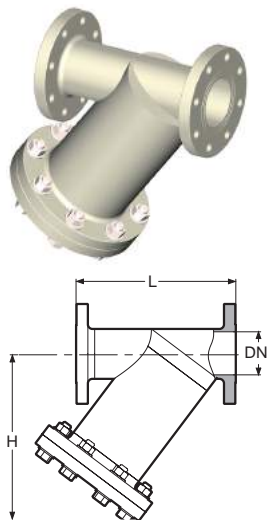
Egalement disponible avec une maille de 1 - 1,5 et 2 mm / With 1 - 1,5 or 2 mm mesh size on request.

Brides en PPFV renforcé / GRPP reinforced flanges.

### 4570

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PPH

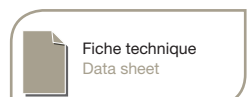
DIN flanged strainer, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)	EPDM	FKM		
125	125	5"	400	356	0,4	4570-09FFE04P	4570-09FFV04P	5	4570
160	150	6"	480	412	0,4	4570-10FFE04P	4570-10FFV04P	3	
200	200	8"	600	531	0,4	4570-11FFE04P	4570-11FFV04P	3	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Egalement disponible avec une maille de 0,8 et 1,2 mm / With 0,8 or 1,2 mm mesh size on request.



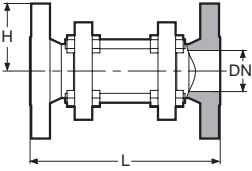
# [ Regard de coulée ]

## [ Sight glass / inspection valve ]

### 2030

#### A brides DIN, PPH

DIN flanged, PPH



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
25	1"	160	57,5	2030-02FFE	2030-02FFV	10	3074
32	1"1/4	180	70	2030-03FFE	2030-03FFV	10	
40	1"1/2	200	75	2030-04FFE	2030-04FFV	10	
50	2"	230	82,5	2030-05FFE	2030-05FFV	10	
65	2"1/2	290	92,5	2030-06FFE	2030-06FFV	10	

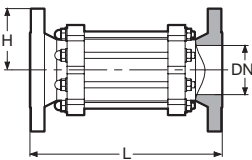
Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

Autres dimensions disponibles en PPFV.  
Other dimensions available in GRPP.

### 2030

#### A brides DIN, PPH

DIN flanged, PPH



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
80	3"	310	100	2030-07FFE	2030-07FFV	7	3074A
100	4"	350	110	2030-08FFE	2030-08FFV	6	

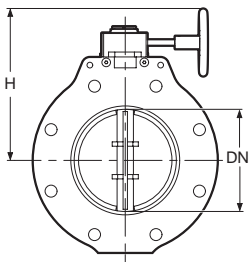
Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

Autres dimensions disponibles en PPFV.  
Other dimensions available in GRPP.

# [ Registre de ventilation ]

## [ Damper ]

### 5150



### A brides DIN, PPH

DIN flanged, PPH

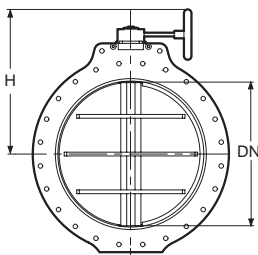


Dimensions		Référence Part#	FT/DS
DN (mm)	H (mm)		
150	243,5	5150-10FFP	
200	278,5	5150-11FFP	
250	308,5	5150-12FFP	
300	348,5	5150-13FFP	
350	378,5	5150-14FFP	
Disponible sur demande en étanchéité relative avec un joint EPDM. On request available with relative airtightness with EPDM seal.			



5150 devient 5151  
5150 becomes 5151

### 5150



### A brides DIN, PPH

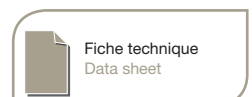
DIN flanged, PPH



Dimensions		Référence Part#	FT/DS
DN (mm)	H (mm)		
400	458,5	5150-15FFP	
450	508,5	5150-16FFP	
500	558,5	5150-17FFP	
600	658,5	5150-18FFP	
700	758,5	5150-19FFP	
800	858,5	5150-20FFP	
900	958,5	5150-21FFP	
1000	1054,5	5150-22FFP	
1100	1154,5	5150-23FFP	
1200	1254,5	5150-24FFP	
1300	1354,5	5150-25FFP	
1400	1448,5	5150-26FFP	
1500	1548,5	5150-27FFP	
1600	1648,5	5150-28FFP	
1700	1748,5	5150-29FFP	
1800	1848,5	5150-30FFP	
Disponible sur demande en étanchéité relative avec un joint EPDM. On request available with relative airtightness with EPDM seal.			



5150 devient 5151  
5150 becomes 5151



PPFV

PPH

PVDF

PVC-U

PVC-C

ABS

# [ Polyfluorure de vinylidène - PVDF ]

## [ Polyvinylidene fluoride - PVDF ]

### Le polyfluorure de vinylidène

est un polymère du fluorure de vinylidène. Son nom anglais est "PolyVinylidene Fluoride", ce qui explique son code ISO : PVDF. Le PVDF est un thermoplastique très résistant. À l'instar des autres polymères fluorés, il supporte les variations de température (-20 °C à +120 °C), les ultraviolets et les agents chimiques les plus corrosifs. Le PVDF est un homopolymère sans additifs, non toxique, il a une surface particulièrement lisse, qui évite le développement de micro-organismes. Pour ces raisons, le PVDF est régulièrement utilisé avec les denrées alimentaires, les conduites d'eau ou dans les industries pharmaceutiques et des semi-conducteurs, même si ses applications principales sont dans la chimie, étant données ses très bonnes propriétés anticorrosives.

SAFI a sélectionné un grade hautement cristallin de PVDF présentant une très bonne résistance mécanique, ainsi qu'une grande stabilité à long terme à haute température.

Ce grade présente de plus l'avantage de ne pas faire de cloque lorsque soumis au chlore humide.

Les avantages principaux du PVDF sont les suivants :

1. Grande résistance chimique,
2. Plage de tenue thermique,
3. Résistance à l'abrasion,
4. Stabilité à haute température,
5. Facilité de soudure,
6. Résistant aux UV,
7. Bons états de surface.

### The vinylidene polyfluoride

is a vinylidene fluoride polymer. Its English name being "PolyVinylidene Fluoride" explains its ISO code: PVDF.

The PVDF is a highly resistant thermoplastic.

Such as other fluorinated polymers, it supports temperature variations from -20 °C up to +120 °C, ultra-violets and more corrosive chemical agents.

The PVDF is a homopolymer without additives (stabilizing standards for example), non toxic, has a particularly smooth surface, which avoids the development of micro-organisms. For these reasons, the PVDF is regularly used with foodstuffs, water pipelines or in drug and semiconductor industries, even if its principal applications are in chemistry, taking into consideration its very good anti-corrosive properties. SAFI selected a highly crystalline grade of PVDF, produced by suspension.

This grade has a very good mechanical resistance, as well as a great long-term stability at high temperature.

Moreover, this grade presents the advantage of being resistant to wet chlorine.

The main advantages of the PVDF are as follow:

1. High chemical resistance,
2. Thermal behaviour range,
3. Abrasion resistance,
4. High temperature stability,
5. Welding facility,
6. UV resistance,
7. Surface good condition.



# [ Sommaire détaillé du PVDF ]

## [ PVDF detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
PPFV / <i>GRPP</i> .....	15
PPH / <i>PPH</i> .....	27
<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b>	
<b>2 voies / 2-way</b> .....	40
<b>3 voies / 3-way</b> .....	43
<b>Robinet à membrane / Diaphragm valve</b> .....	44
<b>Robinet papillon / Butterfly valve</b> .....	46
<b>Clapet anti-retour / Non-return valve</b> .....	47
<b>Filtre / Strainer</b> .....	50
<b>Regard de coulée / Sight glass</b> .....	51
PVC-U / <i>UPVC</i> .....	53
PVC-C / <i>CPVC</i> .....	62
ABS / <i>ABS</i> .....	65
Accessoires et robinet de cuve / <i>Accessories and IBC's valve</i> .....	67
Informations complémentaires / <i>Miscellaneous</i> .....	81

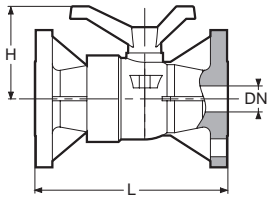
# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

2029

### Compact à brides DIN, PVDF

DIN flanged compact, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring FEP/FFKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)						
20	15	1/2"	130	75	2029-00FFZ	10	3801	2029-00FFP	10	3801F
25	20	3/4"	150	75	2029-01FFZ	10		2029-01FFP	10	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Agrément marine  
Marine approved

32	25	1"	160	95	2029-02FFZ	10	3820	2029-02FFP	10	3820F
40	32	1" 1/4"	180	99	2029-03FFZ	10		2029-03FFP	10	
50	40	1" 1/2"	200	106	2029-04FFZ	10		2029-04FFP	10	
63	50	2"	230	111	2029-05FFZ	10		2029-05FFP	10	

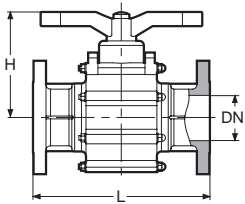
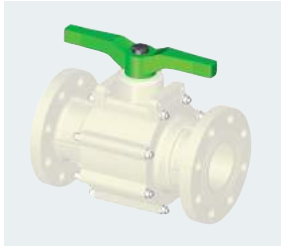
Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

Conformité TA-Luft VDI 2440 / iso 15848 (FKM) / In compliance with TA-Luft VDI 2440 / Iso 15848 (FKM)  
Agrément marine / Marine approved

2027

### Sandwich à brides DIN, PVDF

DIN flanged sandwich construction, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring FEP	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)						
90	80	3"	310	188	2027-17FFZ	10	3890	2027-17FFPP	4	3890P
110	100	4"	350	188	2027-18FFZ	10		2027-18FFPP	4	

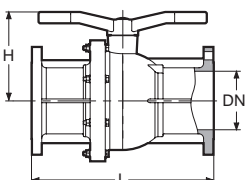
Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Agrément marine  
Marine approved

2029

### Sandwich à brides DIN/ANSI, PVDF

DIN/ANSI flanged sandwich construction, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring FEP/FFKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)						
160	150	6"	480	235	2029-10FFZ	6	3900	2029-10FFP	6	3900F

Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

Agrément marine  
Marine approved



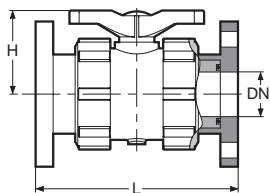
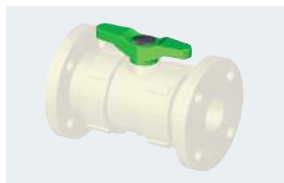
# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

2027

### Double union / A brides DIN, PVDF

Double union / DIN flanged, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)			
32	25	1"	160	78	2027-02FFZ	10	
40	32	1"1/4	180	83	2027-03FFZ	10	
50	40	1"1/2	200	89	2027-04FFZ	10	
63	50	2"	230	95	2027-05FFZ	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

Agrément marine  
Marine approved

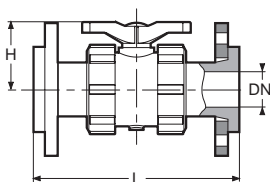


2027 devient 2028  
2027 becomes 2028

2027

### Double union / A brides DIN, PVDF

Double union / DIN flanged, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)			
75	65	2"1/2	290	114	2027-06FFZ	10	
Egalement disponible en norme ANSI Also available in ANSI							

Brides en PPFV renforcé et passage réduit  
GRPP reinforced flanges and reduced bore

Agrément marine  
Marine approved

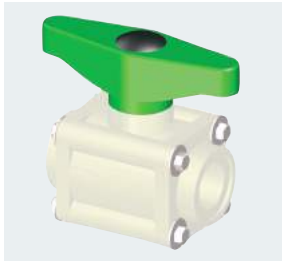


2027 devient 2028  
2027 becomes 2028

# [ Robinet à tournant sphérique 2 voies ]

## [ 2-way ball valve ]

2027



### Sandwich / taraudés gaz, PVDF

Sandwich construction / BSP threaded socket, PVDF



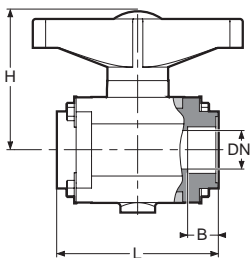
Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	2027-00AAZ	10	3800
20	15	1/2"	84	68	16,8	2027-01AAZ	10	

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm) Femelle à polyfuser DIN (C)  
Metric plain socket (C)

DN (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)
15	2027-00CCZ	149	68	17
20	2027-01CCZ	157	68	19



2027 devient 2028  
2027 becomes 2028

Agrément marine  
Marine approved

2027



### Double union / taraudés gaz, PVDF

Double union / BSP threaded socket, PVDF



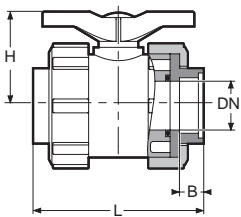
Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS	Ref avec joint Part# with O'ring FEP/FFKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	2027-02AAZ	10	3806	2027-02AAPP	6	3806F
32	25	1"	136	78	23	2027-03AAZ	10		2027-03AAPP	6	
40	32	1 1/4"	148	83	24	2027-04AAZ	10	2027-04AAPP	6		
50	40	1 1/2"	164	89	24	2027-05AAZ	10	2027-05AAPP	6		
63	50	2"	172	95	24						

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm) Femelle à polyfuser DIN (C)  
Metric plain socket (C)

DN (mm)		L (mm)	H (mm)	B (mm)
25	2027-02CCZ/PP	130	78	22
32	2027-03CCZ/PP	150	83	26
40	2027-04CCZ/PP	172	89	31
50	2027-05CCZ/PP	193	95	37,5



2027 devient 2028  
2027 becomes 2028

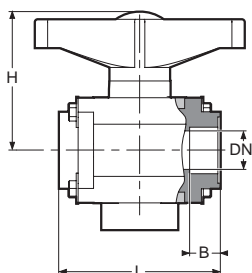
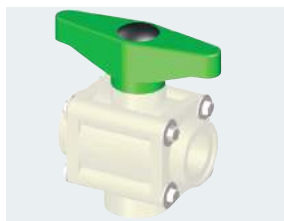
Agrément marine  
Marine approved



# [ Robinet à tournant sphérique 3 voies ]

## [ 3-way ball valve ]

2035



### Sandwich / taraudés gaz, PVDF

Sandwich construction / BSP threaded socket, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
20	15	1/2"	84	68	16.8	2035-00AAAZ	10	3803
25	20	3/4"	84	68	16.8	2035-01AAAZ	10	

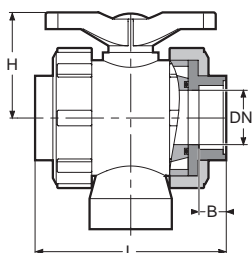
### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
15	2035-00ACCZ	149	68	17
20	2035-01ACCZ	157	68	19

2035 devient 2034  
2035 becomes 2034Agrément marine  
Marine approved

2035



### Double union / taraudés gaz, PVDF

Double union / BSP threaded socket, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
32	25	1"	136	78	23	2035-02AAAZ	10	3807
40	32	1"1/4	148	83	24	2035-03AAAZ	10	
50	40	1"1/2	164	89	24	2035-04AAAZ	10	
63	50	2"	172	95	24	2035-05AAAZ	10	

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
25	2035-02ACCZ	130	78	22
32	2035-03ACCZ	150	83	26
40	2035-04ACCZ	172	89	31
50	2035-05ACCZ	193	95	37,5

2035 devient 2034  
2035 becomes 2034Agrément marine  
Marine approved

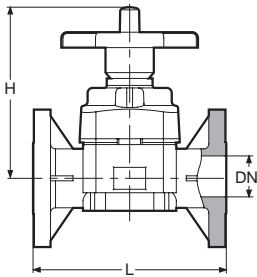
 Fiche technique  
Data sheet

# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2200

**A brides DIN, PVDF**  
DIN flanged, PVDF



Dimensions					Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	130	133	2200-00FFE	2200-00FFZ	2200-00FFP	10	2200
25	20	3/4"	150	133	2200-01FFE	2200-01FFZ	2200-01FFP	10	
32	25	1"	160	133	2200-02FFE	2200-02FFZ	2200-02FFP	10	
40	32	1 1/4"	180	167	2200-03FFE	2200-03FFZ	2200-03FFP	10	
50	40	1 1/2"	200	167	2200-04FFE	2200-04FFZ	2200-04FFP	10	
63	50	2"	230	205	2200-05FFE	2200-05FFZ	2200-05FFP	10	
75	65 <sup>(1)</sup>	2 1/2"	290	205	2200-06FFE	2200-06FFZ	2200-06FFP	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

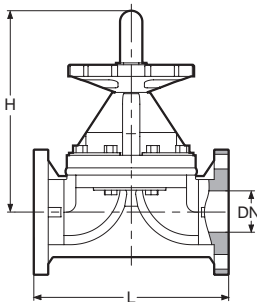
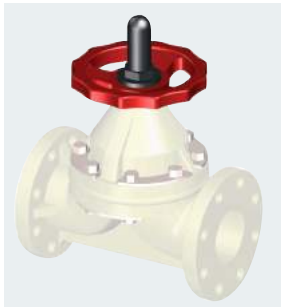


2200 devient 2207 avec un actionneur pneumatique DE / 2200 becomes 2207 when fitted with a double acting pneumatic actuator  
2200 devient 2208 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2200 becomes 2208 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)  
2200 devient 2209 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2200 becomes 2209 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)

(1) Corps DN50 et brides monobloc DN65.  
Body 2" with 2 1/2 monobloc flanges.

### 3203

**A brides DIN, PVDF**  
DIN flanged, PVDF



Dimensions					Ref avec membrane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS	Ref avec membrane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM			PTFE		
90	80	3"	310	301	3203-07FFE	7		3203-07FFP	4	
110	100	4"	350	337	3203-08FFE	7		3203-08FFP	4	
125	125	5"	400	420	3203-09FFE	5	9000B	3203-09FFP	3,5	9000B
160	150 <sup>(2)</sup>	6"	480	476	3203-10FFE	5		3203-10FFP	3,5	
200	200	8"	600	627	3203-11FFE	3		3203-11FFP	2	
250	250 <sup>(3)</sup>	10"	680	778	3203-12FFE	3		3203-12FFP	2	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

(2) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

(3) Encombrement non conforme avec EN558-1/1.  
Face to face dimension not compliant with EN558-1/1.



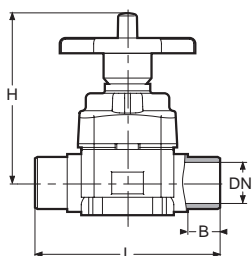
# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2200

#### Embouts mâles à polyfuser DIN, PVDF

DIN metric spigot, PVDF



Dimensions						Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	124	133	16,5	<b>2200-00ZZE</b>	<b>2200-00ZZZ</b>	<b>2200-00ZZP</b>	10	
25	20	3/4"	144	133	19,5	<b>2200-01ZZE</b>	<b>2200-01ZZZ</b>	<b>2200-01ZZP</b>	10	
32	25	1"	154	133	23	<b>2200-02ZZE</b>	<b>2200-02ZZZ</b>	<b>2200-02ZZP</b>	10	
40	32	1"1/4	174	167	27	<b>2200-03ZZE</b>	<b>2200-03ZZZ</b>	<b>2200-03ZZP</b>	10	
50	40	1"1/2	194	167	32	<b>2200-04ZZE</b>	<b>2200-04ZZZ</b>	<b>2200-04ZZP</b>	10	
63	50	2"	224	205	39	<b>2200-05ZZE</b>	<b>2200-05ZZZ</b>	<b>2200-05ZZP</b>	10	

Egalement disponible en norme BS.  
Also available in BS.



2200 devient 2207 avec un actionneur pneumatique DE / 2200 becomes 2207 when fitted with a double acting pneumatic actuator  
2200 devient 2208 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2200 becomes 2208 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)  
2200 devient 2209 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2200 becomes 2209 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)

PPFV

PPH

PVDF

PVC-U

PVC-C

ABS



Fiche technique  
Data sheet

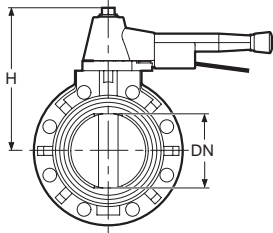
# [ Robinet papillon ]

## [ Butterfly valve ]

3800

### Montage entre brides DIN à poignée, PVDF

Wafer DIN flanged with lever handle, PVDF



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	167	3800-05WWE	3800-05WWV	10	
75	65	2 1/2"	179	3800-06WWE	3800-06WWV	10	
90	80 <sup>(1)</sup>	3"	184	3800-07WWE	3800-07WWV	10	
110	100 <sup>(1)</sup>	4"	205	3800-08WWE	3800-08WWV	10	
140	125	5"	262	3800-09WWE	3800-09WWV	10	
160	150 <sup>(1) (2)</sup>	6"	280	3800-10WWE	3800-10WWV	10	

Egalement disponible en norme ANSI.

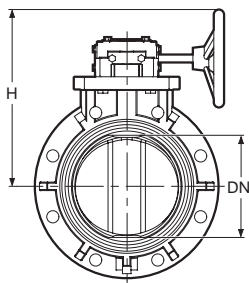
Also available in ANSI.

<sup>(1)</sup> Sur demande disponible en FKM très haute performance.  
With high-performance FKM available on request.

3800

### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVDF

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, PVDF



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
225	200 <sup>(2)</sup>	8"	322	3800-11WWE	3800-11WWV	7	
280	250	10"	322	3800-12WWE	3800-12WWV	5	

Egalement disponible en norme ANSI.

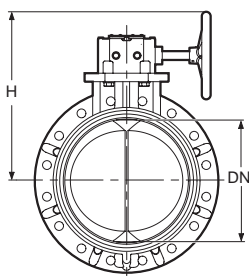
Also available in ANSI.

<sup>(2)</sup> Compatible DIN/ANSI pour les DN 150 et 200.  
Consistent with DIN/ANSI for DN 6" and 8".

3800

### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVDF

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, PVDF



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
315	300	12"	463,5	3800-13WWE	3800-13WWV	3	
355	350	14"	481,5	3800-14WWE	3800-14WWV	3	
400	400	16"	606	3800-15WWE	3800-15WWV	3	
450	450	18"	608	3800-16WWE	3800-16WWV	2	
500	500	20"	648	3800-17WWE	3800-17WWV	2	
600	600	24"	703	3800-18WWE	3800-18WWV	1	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

Fiche technique  
Data sheet



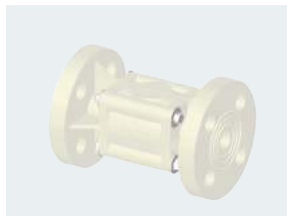
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 2068

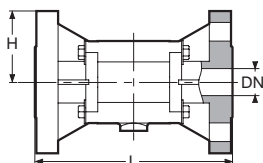
#### Sandwich à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN, PVDF

Sandwich construction DIN flanged non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>), PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)			
20	15	1/2"	130	47,5	2068-00FFZH	10	3840
25	20	3/4"	150	52,5	2068-01FFZH	10	

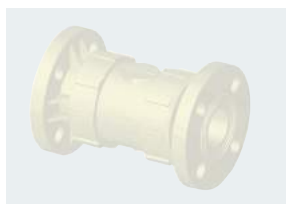
Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.



### 2068

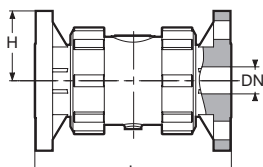
#### Double union à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN, PVDF

Double union DIN flanged non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>), PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)			
32	25	1"	160	57,5	2068-02FFZH	10	3842
40	32	1"1/4	180	70	2068-03FFZH	10	
50	40	1"1/2	200	75	2068-04FFZH	10	
63	50	2"	230	82,5	2068-05FFZH	10	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.



### 2068

#### Double union à ressort <sup>(1)</sup> à brides DIN, PVDF

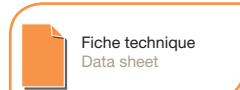
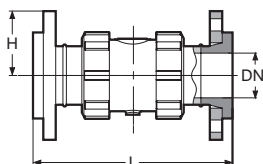
Double union DIN flanged non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>), PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)			
75	65	2"1/2	290	93,5	2068-06FFZH	10	3842B

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Brides en PPFV renforcé et passage réduit  
GRPP reinforced flanges / reduced bore

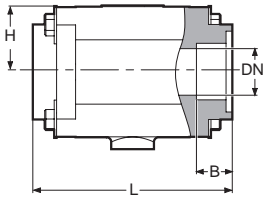


<sup>(1)</sup> Avec ressort en Hastelloy ; sur demande existe avec ressort en inox 316 normal ou fort.  
With Hastelloy normal spring ; can be ordered with SS normal or hard spring.

# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 2068



#### Sandwich à ressort <sup>(1)</sup> / taraudé gaz, PVDF

Sandwich construction non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>) / BSP threaded socket, PVDF

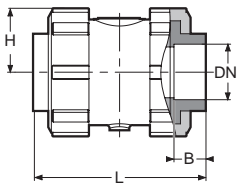
Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
20	15	1/2"	83	27,5	16,8	2068-00AAZH	10	
25	20	3/4"	83	27,5	16,8	2068-01AAZH	10	

#### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)			
		L (mm)	H (mm)	B (mm)
20	2068-00CCZH	149	27,5	17
25	2068-01CCZH	157	27,5	19

### 2068



#### Double union à ressort <sup>(1)</sup> / taraudé gaz, PVDF

Double union non-return valve (with spring <sup>(1)</sup>) / BSP threaded socket, PVDF

Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
32	25	1"	136	42,5	23	2068-02AAZH	10	
40	32	1 1/4"	148	47,5	24	2068-03AAZH	10	
50	40	1 1/2"	164	55	24	2068-04AAZH	10	
63	50	2"	172	61,5	24	2068-05AAZH	10	

#### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Femelle à polyfuser DIN (C) Metric plain socket (C)			
		L (mm)	H (mm)	B (mm)
25	2068-02CCZH	130	42,5	22
32	2068-03CCZH	150	47,5	26
40	2068-04CCZH	172	55	31
50	2068-05CCZH	193	61,5	37,5

<sup>(1)</sup> Avec ressort en Hastelloy ; sur demande existe avec ressort en inox 316 normal ou fort.  
With Hastelloy normal spring, can be ordered with SS normal or hard spring.

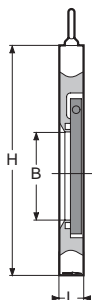
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 2044

#### A battant montage entre brides DIN, PVDF

Wafer DIN swing check valve, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	FKM	FKM		
65	50	2"	23	109	28	2044D05RPZ	2044D05RPD	16	
75	65	2"1/2	23	130	40	2044D06RPZ	2044D06RPD	16	
90	80	3"	23	144	48	2044D07RPZ	2044D07RPD	16	
110	100	4"	23	164	70	2044D08RPZ	2044D08RPD	10	
140	125	5"	25	194	90	2044D09RPZ	2044D09RPD	10	
160	150 <sup>(1)</sup>	6"	30	220	109	2044D10RPZ	2044D10RPD	10	9200
225	200	8"	35	275	140	2044D11RTZ	2044D11RTD	8	
250	250	10"	35	330	176	2044D12RTZ	2044D12RTD	8	
315	300	12"	40	380	208	2044D13RTZ	2044D13RTD	6	
355	350	14"	50	422	268	2044D14RTZ	2044D14RTD	5	
400	400	16"	50	470	287	2044D15RTZ	2044D15RTD	5	
450	450	18"	60	538	339	2044D16RTZ	2044D16RTD	4	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

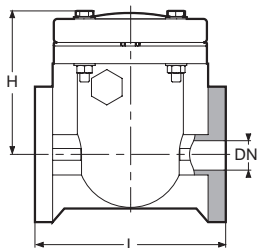
Axe en PVDF jusqu'au DN 150, puis en titane.  
PVDF flap pin until DN 150, then titanium flap pin.

(1) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

### 3306

#### A battant à brides DIN, PVDF

DIN flanged swing check valve, PVDF



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring FKM		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	FKM	FKM		
32	25	1"	160	120	3306-02FFV		6	
50	40	1"1/2	180	138	3306-04FFV		6	
63	50	2"	200	164	3306-05FFV		6	
75	65	2"1/2	260	171	3306-06FFV		6	8201
90	80	3"	260	171	3306-07FFV		6	
110	100	4"	300	213	3306-08FFV		5	
140	125	5"	350	238	3306-09FFV		5	
160	150 <sup>(1)</sup>	6"	400	268	3306-10FFV		4	

Encombrement DIN en conformité avec EN558-1/48.  
Face to face dimensions compliant with EN558-1/48.

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

(1) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.



Fiche technique  
Data sheet

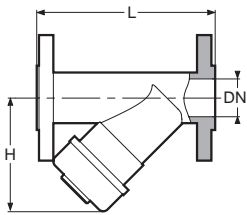
# [ Filtre ]

## [ Strainer ]

### 4620

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PVDF

DIN flanged strainer, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)			
20	15	1/2"	136	75	0,5	4620-00FFV05T	10	4611
25	20	3/4"	156	80	0,5	4620-01FFV05T	10	
32	25	1"	166	90	0,5	4620-02FFV05T	10	
40	32	1 1/4"	186	110	0,5	4620-03FFV05T	10	
50	40	1 1/2"	206	128	0,5	4620-04FFV05T	10	
63	50	2"	236	150	0,5	4620-05FFV05T	10	

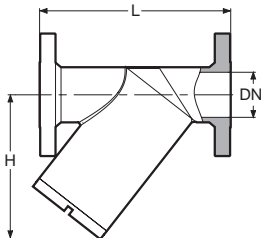
Egalement disponible avec une maille de 1 - 1,5 et 2 mm.  
With 1 - 1,5 or 2 mm mesh size on request.

Brides en PPFV renforcé.  
GRPP reinforced flanges.

### 4580

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PVDF

DIN flanged strainer, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)			
75	65	2 1/2"	290	236	0,4	4580-06FFZ04T	10	4580
90	80	3"	310	236	0,4	4580-07FFZ04T	7	

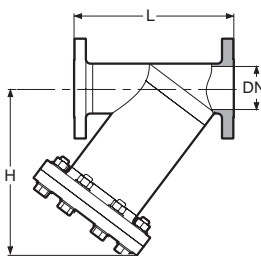
Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Egalement disponible avec une maille de 0,8 et 1,2 mm.  
With 0,8 or 1,2 mm mesh size on request.

### 4580

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PVDF

DIN flanged strainer, PVDF



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring FKM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)			
110	100	4"	350	368	0,4	4580-08FFZ04T	6	4580
125	125	5"	400	356	0,4	4580-09FFZ04T	5	
160	150	6"	480	412	0,4	4580-10FFZ04T	3	
200	200	8"	600	531	0,4	4580-11FFZ04T	3	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

Egalement disponible avec une maille de 0,8 et 1,2 mm.  
With 0,8 or 1,2 mm mesh size on request.



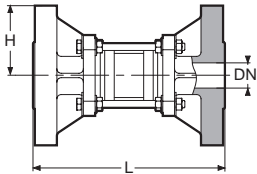
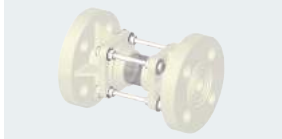
# [ Regard de coulée ]

## [ Sight glass / inspection valve ]

### 2043

#### A brides DIN, PVDF

DIN flanged, PVDF



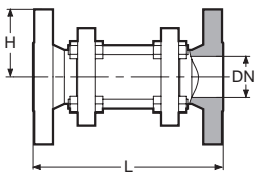
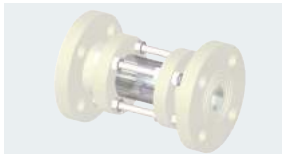
Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
15	1/2"	130	47,5	2043-00FFE	2043-00FFZ	10	
20	3/4"	150	52,5	2043-01FFE	2043-01FFZ	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

### 2043

#### A brides DIN, PVDF

DIN flanged, PVDF



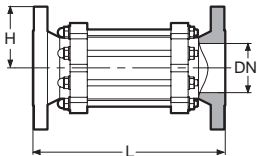
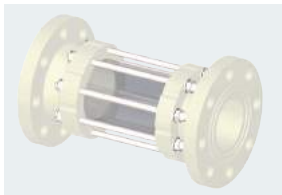
Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
25	1"	160	57,5	2043-02FFE	2043-02FFZ	10	
32	1" 1/4	180	70	2043-03FFE	2043-03FFZ	10	
40	1" 1/2	200	75	2043-04FFE	2043-04FFZ	10	
50	2"	230	82,5	2043-05FFE	2043-05FFZ	10	
65	2" 1/2	290	92,5	2043-06FFE	2043-06FFZ	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

### 2043

#### A brides DIN, PVDF

DIN flanged, PVDF



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
80	3"	310	100	2043-07FFE	2043-07FFZ	7	
100 <sup>(1)</sup>	4"	350	110	2043-08FFE	2043-08FFZ	6	

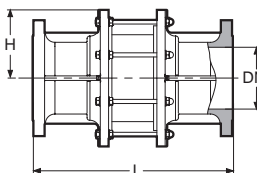
Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

(1) Brides rapportées en PPFV renforcé.  
GRPP reinforced stub flanges.

### 2043

#### A brides DIN/ANSI, PVDF

DIN/ANSI flanged, PVDF



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
150	6"	480	155	2043-10FFE	2043-10FFZ	5	

Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

Fiche technique  
Data sheet

## [ Polychlorure de vinyle - PVC ]

### [ Polyvinyl chloride - PVC ]

#### Le PVC-U (non plastifié)

est un des matériaux plastiques les plus anciens et les plus utilisés dans l'industrie ou les produits grand public. Ce thermoplastique amorphe ne réagit pas à l'humidité et est très stable dimensionnellement à température ambiante.

Sa bonne tenue chimique à température modérée (0-60 °C) ainsi que son faible coût en font le matériau le plus répandu dans la robinetterie et la tuyauterie plastique.

Ce matériau, qui se colle et se soude, présente cependant une faible résistance aux chocs et ne tient pas aux UV, ce qui limite son utilisation dans de nombreuses applications. Il en est de même pour sa tenue thermique modérée et on lui préférera

#### le PVC surchloré (PVC-C),

qui, outre sa densité supérieure, présente une plus grande plage de tenue thermique (jusqu'à 90 °C environ). La présence de chlore dans le PVC rend néanmoins son utilisation de plus en plus contestée. Il est dans ce cas souvent remplacé par l'ABS ou le PP.

#### The UPVC (unplasticised)

is one of the oldest and the most used plastic material in the industry and in consumer products.

This amorphous thermoplastic does not react to humidity and is dimensionally very stable at room temperature.

This material is the most widely used material in the valve industry and plastic piping, thanks to its good chemical behaviour at moderate temperature (0-60 °C) and its low cost.

This material, which can be bonded and welded, presents however a low shock resistance and can not withstand UV light, which limits its use in various applications. It is the same for its moderate thermal behaviour and we would rather use

#### chlorinated polyvinyl chloride (CPVC),

which with its superior density presents a greater range of thermal behaviour (up to approximately 90 °C). Because of the presence of chlorine in the PVC, its use is more and more contested. In this case, it is often replaced by ABS or PP.

# [ Sommaire détaillé du PVC ]

## [ PVC detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
PPFV / <i>GRPP</i> .....	15
PPH / <i>PPH</i> .....	27
PVDF / <i>PVDF</i> .....	39

### **PVC-U / UPVC**

<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b> .....	<b>54</b>
<b>Robinet à membrane / Diaphragm valve</b> .....	<b>55</b>
<b>Robinet papillon / Butterfly valve</b> .....	<b>57</b>
<b>Clapet anti-retour / Non-return valve</b> .....	<b>58</b>
<b>Filtre / Strainer</b> .....	<b>60</b>
<b>Accessoires / Accessories</b> .....	<b>61</b>

### **PVC-C / CPVC**

<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b> .....	<b>62</b>
<b>Robinet papillon / Butterfly valve</b> .....	<b>63</b>
ABS / <i>ABS</i> .....	65
Accessoires et robinet de cuve / <i>Accessories and IBC's valve</i> .....	67
Informations complémentaires / <i>Miscellaneous</i> .....	81

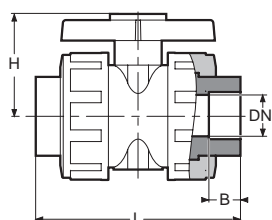
# [ Robinet à tournant sphérique ]

## [ Ball valve ]

### 3101

#### Double union / PVC femelle à coller DIN, PVC-U

Double union / PVC DIN metric plain socket, UPVC



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
15	10	3/8"	115	48	15	3101-99BBE	3101-99BBV	10	8100D
20	15	1/2"	115	48	16	3101-00BBE	3101-00BBV	10	
25	20	3/4"	127	59	19	3101-01BBE	3101-01BBV	10	
32	25	1"	145	66	22	3101-02BBE	3101-02BBV	10	
40	32	1 1/4"	183	80	26	3101-03BBE	3101-03BBV	10	
50	40	1 1/2"	183	80	31	3101-04BBE	3101-04BBV	10	
63	50	2"	203	94	37	3101-05BBE	3101-05BBV	10	
75	65	2 1/2"	230	147	50	3101-06BBE	3101-06BBV	7	
90	80	3"	272	163	51	3101-07BBE	3101-07BBV	7	
110	100	4"	325	170	61	3101-08BBE	3101-08BBV	7	

#### Autres embouts

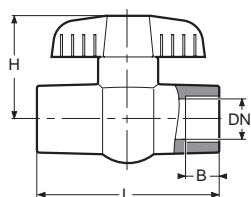
Other fittings

DN (mm)	Tarauté gaz (A)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
	BSP threaded socket (A)			
10	3101-99AAE/V	115	48	15
15	3101-00AAE/V	115	48	16
20	3101-01AAE/V	127	59	19
25	3101-02AAE/V	145	66	22
32	3101-03AAE/V	183	80	26
40	3101-04AAE/V	183	80	31
50	3101-05AAE/V	203	94	37
65	3101-06AAE/V	230	147	50
80	3101-07AAE/V	272	163	51
100	3101-08AAE/V	325	170	61

### 3000

#### Compact / Tarauté gaz, PVC-U

Compact / BSP threaded socket, UPVC



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
15	10	3/8"	68	36	14	3000-99AAE		10	8000H
20	15	1/2"	83	45	16	3000-00AAE		10	
25	20	3/4"	95	55	19	3000-01AAE		10	
32	25	1"	106	66	22	3000-02AAE		10	
40	32	1 1/4"	114	66	26	3000-03AAE		10	
50	40	1 1/2"	130	76	31	3000-04AAE		10	
63	50	2"	147	89	38	3000-05AAE		10	

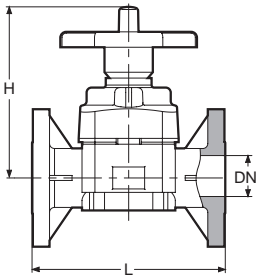


# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2300

**A brides DIN, PVC-U**  
DIN flanged, UPVC



Dimensions					Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	130	133	2300-00FFE	2300-00FFZ	2300-00FFP	10	
25	20	3/4"	150	133	2300-01FFE	2300-01FFZ	2300-01FFP	10	
32	25	1"	160	133	2300-02FFE	2300-02FFZ	2300-02FFP	10	
40	32	1 1/4"	180	167	2300-03FFE	2300-03FFZ	2300-03FFP	10	2300
50	40	1 1/2"	200	167	2300-04FFE	2300-04FFZ	2300-04FFP	10	
63	50	2"	230	205	2300-05FFE	2300-05FFZ	2300-05FFP	10	
75	65 <sup>(1)</sup>	2 1/2"	290	205	2300-06FFE	2300-06FFZ	2300-06FFP	10	

Egalement disponible en norme ANSI et BS.  
Also available in ANSI and BS.

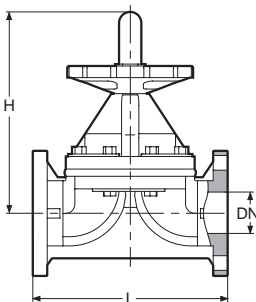


2300 devient 2307 avec un actionneur pneumatique DE / 2300 becomes 2307 when fitted with a double acting pneumatic actuator  
2300 devient 2308 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2300 becomes 2308 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)  
2300 devient 2309 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2300 becomes 2309 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)

(1) Corps DN50 et brides monobloc DN65.  
Body 2" with 2 1/2" monobloc flanges.

### 3200

**A brides DIN, PVC-U**  
DIN flanged, UPVC



Dimensions					Ref avec membrane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS	Ref avec membrane / Part# with diaphragm	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM			PTFE		
90	80	3"	310	301	3200-07FFE	7		3200-07FFP	4	
110	100	4"	350	337	3200-08FFE	7		3200-08FFP	4	
125	125	5"	400	420	3200-09FFE	5	9000	3200-09FFP	3,5	9000
160	150 <sup>(2)</sup>	6"	480	476	3200-10FFE	5		3200-10FFP	3,5	
200	200	8"	600	627	3200-11FFE	3		3200-11FFP	2	
250	250 <sup>(3)</sup>	10"	680	778	3200-12FFE	3		3200-12FFP	2	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

(2) Compatible DIN/ANSI.  
Consistent with DIN/ANSI.

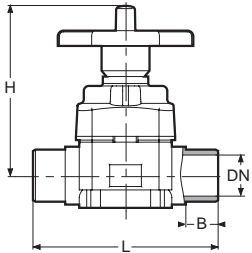
(3) Encombrement non conforme avec EN558-1/1.  
Face to face dimension not compliant with EN558-1/1.

# [ Robinet à membrane ]

## [ Diaphragm valve ]

### 2300

**Embouts mâles à polyfuser DIN, PVC-U**  
DIN metric spigot, UPVC



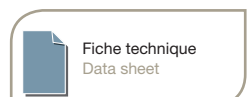
Dimensions						Ref avec membrane / Part# with diaphragm			PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	PTFE		
20	15	1/2"	124	133	16,5	2300-00ZZE	2300-00ZZZ	2300-00ZZP	10	
25	20	3/4"	144	133	19,5	2300-01ZZE	2300-01ZZZ	2300-01ZZP	10	
32	25	1"	154	133	23	2300-02ZZE	2300-02ZZZ	2300-02ZZP	10	
40	32	1 1/4"	174	167	27	2300-03ZZE	2300-03ZZZ	2300-03ZZP	10	
50	40	1 1/2"	194	167	32	2300-04ZZE	2300-04ZZZ	2300-04ZZP	10	
63	50	2"	224	205	39	2300-05ZZE	2300-05ZZZ	2300-05ZZP	10	

Egalement disponible en norme BS.

Also available in BS.



2300 devient 2307 avec un actionneur pneumatique DE / 2300 becomes 2307 when fitted with a double acting pneumatic actuator  
2300 devient 2308 avec un actionneur pneumatique SE/NO / 2300 becomes 2308 when fitted with failsafe open pneumatic actuator (NO)  
2300 devient 2309 avec un actionneur pneumatique SE/NF / 2300 becomes 2309 when fitted with failsafe closed pneumatic actuator (NC)



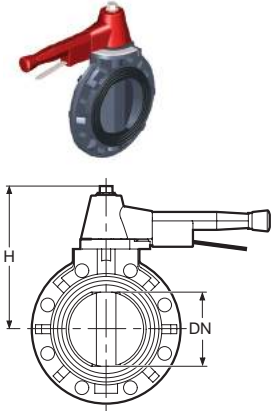
# [ Robinet papillon ]

## [ Butterfly valve ]

3600

### Montage entre brides DIN à poignée, PVC-U

Wafer DIN flanged with lever handle, UPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	167	3600-05WWE	3600-05WWV	10	8900C
75	65	2"1/2	179	3600-06WWE	3600-06WWV	10	
90	80 <sup>(1)</sup>	3"	184	3600-07WWE	3600-07WWV	10	
110	100 <sup>(1)</sup>	4"	205	3600-08WWE	3600-08WWV	10	
140	125	5"	262	3600-09WWE	3600-09WWV	10	
160	150 <sup>(1) (2)</sup>	6"	280	3600-10WWE	3600-10WWV	10	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

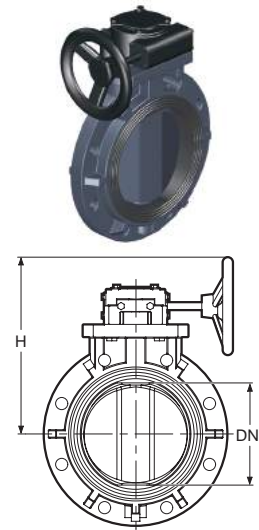
(1) Sur demande disponible en FKM très haute performance.

With high-performance FKM available on request.

3600

### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVC-U

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, UPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
225	200 <sup>(2)</sup>	8"	322	3600-11WWE	3600-11WWV	7	8903F
280	250	10"	322	3600-12WWE	3600-12WWV	5	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

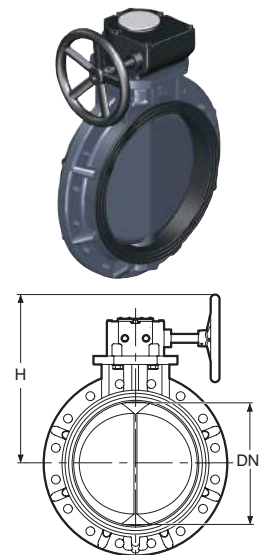
(2) Compatible DIN/ANSI pour les DN 150 et 200.

Consistent with DIN/ANSI for DN 6" and 8".

3600

### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVC-U

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, UPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
315	300	12"	463,5	3600-13WWE	3600-13WWV	3	8904L
355	350	14"	481,5	3600-14WWE	3600-14WWV	3	
400	400	16"	606	3600-15WWE	3600-15WWV	3	
450	450	18"	608	3600-16WWE	3600-16WWV	2	
500	500	20"	648	3600-17WWE	3600-17WWV	2	
600	600	24"	703	3600-18WWE	3600-18WWV	1	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

 Fiche technique  
Data sheet

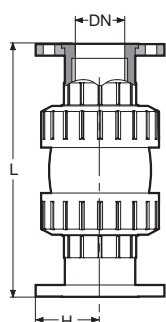
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 3307

#### A bille double union à brides DIN, PVC-U

Double union DIN flanged ball check valve, UPVC



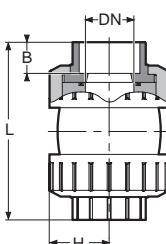
Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	162	47,5	3307-00FFE	3307-00FFV	10	
25	20	3/4"	178	52,5	3307-01FFE	3307-01FFV	10	
32	25	1"	202	57,5	3307-02FFE	3307-02FFV	10	
40	32	1 1/4"	220	70	3307-03FFE	3307-03FFV	10	
50	40	1 1/2"	220	75	3307-04FFE	3307-04FFV	10	
63	50	2"	278	82,5	3307-05FFE	3307-05FFV	10	
75	65	2 1/2"	328	92,5	3307-06FFE	3307-06FFV	7	
90	80	3"	395	100,5	3307-07FFE	3307-07FFV	7	
110	100	4"	505	115	3307-08FFE	3307-08FFV	7	

Montage vertical uniquement.  
Vertical fitting only.

### 3307

#### A bille double union / femelle à coller DIN, PVC-U

Double union ball check valve / DIN metric plain socket, UPVC



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	101	27	16	3307-00BBE	3307-00BBV	10	
25	20	3/4"	115	32	17	3307-01BBE	3307-01BBV	10	
32	25	1"	156	36,5	20	3307-02BBE	3307-02BBV	10	
40	32	1 1/4"	171	49	18	3307-03BBE	3307-03BBV	10	
50	40	1 1/2"	171	49	28	3307-04BBE	3307-04BBV	10	
63	50	2"	195	60,5	34	3307-05BBE	3307-05BBV	10	
75	65	2 1/2"	226	75	44	3307-06BBE	3307-06BBV	7	
90	80	3"	274	92	50	3307-07BBE	3307-07BBV	7	
110	100	4"	367	99,5	61	3307-08BBE	3307-08BBV	7	

#### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Taroué gaz (A)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
	BSP threaded socket (A)			
15	3307-00AAE/V	101	27	16
20	3307-01AAE/V	115	32	17
25	3307-02AAE/V	156	36,5	20
32	3307-03AAE/V	171	49	18
40	3307-04AAE/V	171	49	28
50	3307-05AAE/V	195	60,5	34
65	3307-06AAE/V	226	75	44
80	3307-07AAE/V	274	92	50
100	3307-08AAE/V	367	99,5	61

Montage vertical uniquement.  
Vertical fitting only.



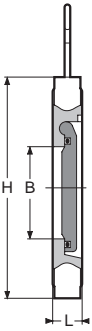
# [ Clapet anti-retour ]

## [ Non-return valve ]

### 4094

#### A battant montage entre brides DIN, PVC-U

Wafer DIN swing check valve, UPVC



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
40	32	1"1/4	15	85	18	4094D03EP	4094D03VT	5	
50	40	1"1/2	16	95	22	4094D04EP	4094D04VT	5	
63	50	2"	18	109	32	4094D05EP	4094D05VT	5	
75	65	2"1/2	20	129	40	4094D06EP	4094D06VT	5	
90	80	3"	20	144	54	4094D07EP	4094D07VT	5	
110	100	4"	23	164	70	4094D08EP	4094D08VT	5	4094
140	125	5"	23	195	92	4094D09EP	4094D09VT	5	
160	150 <sup>(1)</sup>	6"	26	220	105	4094D10EP	4094D10VT	5	
225	200	8"	34	275	154	4094D11EP	4094D11VT	5	
250	250	10"	40	330	192	4094D12EP	4094D12VT	5	
355	300	12"	45	380	227	4094D13EP	4094D13VT	5	
355	350	14"	49	440	266	4094D14EP	4094D14VT	3	
400	400	16"	65	491	310	4094D15EP	4094D15VT	3	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

(1) Compatible DIN/ANSI.

Consistent with DIN/ANSI.

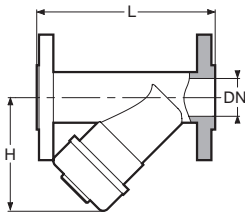
# [ Filtre ]

## [ Strainer ]

### 4630

#### Filtre à tamis en Y à brides DIN, PVC-U

##### DIN flanged strainer, UPVC



Dimensions							Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)	EPDM	FKM			
20	15	1/2"	136	75	0,5	4630-00FFE05T	4630-00FFV05T	10	4611	
25	20	3/4"	156	80	0,5	4630-01FFE05T	4630-01FFV05T	10		
32	25	1"	166	90	0,5	4630-02FFE05T	4630-02FFV05T	10		
40	32	1"1/4	186	110	0,5	4630-03FFE05T	4630-03FFV05T	10		
50	40	1"1/2	206	128	0,5	4630-04FFE05T	4630-04FFV05T	10		
63	50	2"	236	150	0,5	4630-05FFE05T	4630-05FFV05T	10		
75	65	2"1/2	269	179	0,5	4630-06FFE05U	4630-06FFV05U	10		
90	80	3"	293	192	0,5	4630-07FFE05U	4630-07FFV05U	6		
110	100	4"	364	231	0,5	4630-08FFE05U	4630-08FFV05U	6		

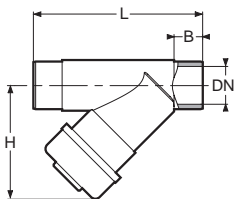
Egalement disponible avec une maille de 1 - 1,5 et 2 mm.  
With 1 - 1,5 or 2 mm mesh size on request.

Brides en PPFV renforcé.  
GRPP reinforced flanges.

### 4630

#### Filtre à tamis en Y / mâle à coller, PVC-U

##### Metric spigot strainer, UPVC



Dimensions							Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Maille du tamis Mesh size (mm)	EPDM	FKM		
20	15	1/2"	124	75	16	0,5	4630-00ZZE05T	4630-00ZZV05T	10	4630B
25	20	3/4"	144	80	19	0,5	4630-01ZZE05T	4630-01ZZV05T	10	
32	25	1"	154	90	22	0,5	4630-02ZZE05T	4630-02ZZV05T	10	
40	32	1"1/4	174	110	26	0,5	4630-03ZZE05T	4630-03ZZV05T	10	
50	40	1"1/2	194	128	31	0,5	4630-04ZZE05T	4630-04ZZV05T	10	
63	50	2"	224	150	38	0,5	4630-05ZZE05T	4630-05ZZV05T	10	

Egalement disponible avec une maille de 1 - 1,5 et 2 mm.  
With 1 - 1,5 or 2 mm mesh size on request.

Filtre à tamis en Y double union sur demande.  
Double union strainer on request.

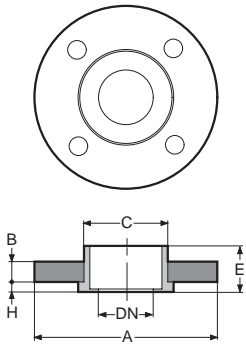
# [ Accessoires ]

## [ Accessories ]

### 3401

#### Bride folle DIN, PVC-U

##### DIN stub flange, UPVC



Dimensions						Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
20	15	1/2"	95	12	27	3401D00B	8700
25	20	3/4"	105	12	33	3401D01B	
32	25	1"	115	15	41	3401D02B	
40	32	1 1/4"	140	15	50	3401D03B	
50	40	1 1/2"	150	17	61	3401D04B	
63	50	2"	165	18	76	3401D05B	
75	65	2 1/2"	185	19	90	3401D06B	
90	80	3"	200	20	107	3401D07B	
110	100	4"	220	22	131	3401D08B	

Egalement disponible en norme ANSI.  
Also available in ANSI.

#### Collet de bride femelle à coller, PVC-U

##### Plain socket, UPVC



Dimensions						Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	C (mm)	D (mm)	E (mm)		
20	15	1/2"	27	6	19,5	3401-00P	8700
25	20	3/4"	33	7	22,8	3401-01P	
32	25	1"	41	7,5	26,5	3401-02P	
40	32	1 1/4"	50	9	31	3401-03P	
50	40	1 1/2"	61	6,5	32,5	3401-04P	
63	50	2"	76	9	41,5	3401-05P	
75	65	2 1/2"	90	10	46,7	3401-06P	
90	80	3"	107	11	56,3	3401-07P	
110	100	4"	131	12	67	3401-08P	

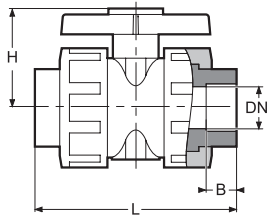
# [ Robinet à tournant sphérique ]

## [ Ball valve ]

### 3111

#### Double union / PVC femelle à coller DIN, PVC-C

Double union / PVC DIN metric plain socket, CPVC

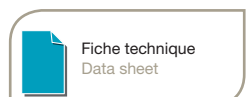


Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM		
15	10	3/8"	115	48	15	3111-99BBE	3111-99BBV	10	
20	15	1/2"	115	48	16	3111-00BBE	3111-00BBV	10	
25	20	3/4"	127	59	19	3111-01BBE	3111-01BBV	10	
32	25	1"	145	66	22	3111-02BBE	3111-02BBV	10	
40	32	1 1/4"	183	80	26	3111-03BBE	3111-03BBV	10	
50	40	1 1/2"	183	80	31	3111-04BBE	3111-04BBV	10	
63	50	2"	203	94	37	3111-05BBE	3111-05BBV	10	
75	65	2 1/2"	230	147	50	3111-06BBE	3111-06BBV	7	
90	80	3"	272	163	51	3111-07BBE	3111-07BBV	7	
110	100	4"	325	170	61	3111-08BBE	3111-08BBV	7	

#### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	Tarauté gaz (A)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
	BSP threaded socket (A)			
10	3111-99AAE/V	115	48	15
15	3111-00AAE/V	115	48	16
20	3111-01AAE/V	127	59	19
25	3111-02AAE/V	145	66	22
32	3111-03AAE/V	183	80	26
40	3111-04AAE/V	183	80	31
50	3111-05AAE/V	203	94	37
65	3111-06AAE/V	230	147	50
80	3111-07AAE/V	272	163	51
100	3111-08AAE/V	325	170	61





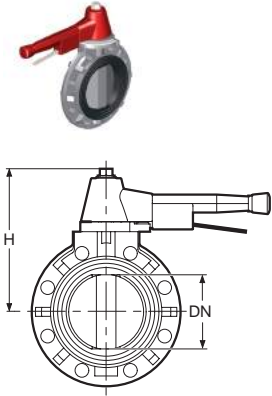
# [ Robinet papillon ]

## [ Butterfly valve ]

### 3610

#### Montage entre brides DIN à poignée, PVC-C

Wafer DIN flanged with lever handle, CPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
63	50	2"	167	3610-05WWE	3610-05WWV	10	8900K
75	65	2 1/2"	179	3610-06WWE	3610-06WWV	10	
90	80 <sup>(1)</sup>	3"	184	3610-07WWE	3610-07WWV	10	
110	100 <sup>(1)</sup>	4"	205	3610-08WWE	3610-08WWV	10	
140	125	5"	262	3610-09WWE	3610-09WWV	10	
160	150 <sup>(1)(2)</sup>	6"	280	3610-10WWE	3610-10WWV	10	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

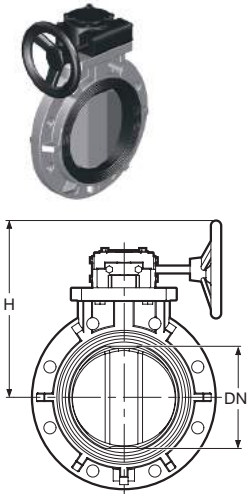
(1) Sur demande disponible en FKM très haute performance.  
With high-performance FKM available on request.

(2) Compatible DIN/ANSI pour les DN 150 et 200.  
Consistent with DIN/ANSI for DN 6" and 8".

### 3610

#### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVC-C

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, CPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
225	200 <sup>(2)</sup>	8"	322	3610-11WWE	3610-11WWV	7	8903K
280	250	10"	322	3610-12WWE	3610-12WWV	5	

Egalement disponible en norme ANSI.

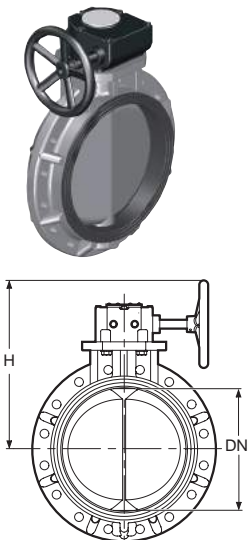
Also available in ANSI.

(2) Compatible DIN/ANSI pour les DN 150 et 200.  
Consistent with DIN/ANSI for DN 6" and 8".

### 3610

#### Montage entre brides DIN à réducteur manuel, PVC-C

Wafer DIN flanged with handwheel and reduction gearbox, CPVC



Dimensions				Ref avec manchette / Part# with seal		PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	H (mm)	EPDM	FKM		
315	300	12"	463,5	3610-13WWE	3610-13WWV	3	8904K
400	400	16"	606	3610-15WWE	3610-15WWV	3	
450	450	18"	608	3610-16WWE	3610-16WWV	2	
500	500	20"	648	3610-17WWE	3610-17WWV	2	
600	600	24"	703	3610-18WWE	3610-18WWV	1	

Egalement disponible en norme ANSI.

Also available in ANSI.

Fiche technique  
Data sheet

# [ Acrylonitrile Butadiène Styène - ABS ]

## [ Acrylonitrile-Butadiene-Styrene - ABS ]

### L'ABS

est un copolymère de Styène et d'Acrylonitrile accroché à du Polybutadiène. La bonne résistance chimique de l'Acrylonitrile se combine avec les propriétés de tenue aux chocs et de souplesse du polybutadiène pour donner un matériau présentant d'excellentes caractéristiques entre -40 °C et +60 °C.

Sa non-toxicité ainsi que son absence de chlore le rendent particulièrement prisé pour toutes les applications sur eau potable ou denrées alimentaires. Ce matériau, qui présente une excellente résistance à l'abrasion, a l'avantage de pouvoir se coller et se souder, tout comme le PVC.

### The ABS

is a copolymer of Styrene and Acrylonitrile linked to Polybutadiene.

The good chemical resistance of the Acrylonitrile is combined with the shock behaviour properties and flexibility of the polybutadiene, giving a material presenting excellent characteristics between -40 °C and +60 °C.

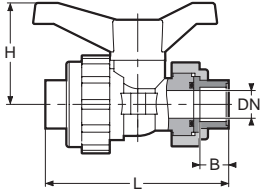
This material is widely used in all applications on drinking water and foodstuffs, thanks to its non-toxicity and the absence of chloride.

This material, presents an excellent resistance to abrasion, has the advantage to be welded, such as the PVC.

# [ Robinet à tournant sphérique ]

## [ Ball valve ]

### 2851



### Double union / femelle à coller DIN, ABS

Double union / DIN metric plain socket, ABS



Dimensions (mm)						Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
20	15	1/2"	125	75	17	2851-00PPE	16	
25	20	3/4"	131	75	20	2851-01PPE	16	

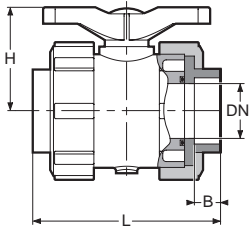
Agrément marine / Attestation de conformité sanitaire (ACS) (WRAS)

Marine approved



2851 devient 2852  
2851 becomes 2852

### 2851



### Double union / femelle à coller DIN, ABS

Double union / DIN metric plain socket, ABS



Dimensions (mm)						Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	PN (bar)	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)			
32	25	1"	136	78	22	2851-02PPE	16	
40	32	1"1/4	148	83	26	2851-03PPE	16	
50	40	1"1/2	164	89	31	2851-04PPE	16	
63	50	2"	172	95	37,5	2851-05PPE	16	

Agrément marine / Attestation de conformité sanitaire (ACS) (WRAS)

Marine approved



2851 devient 2852  
2851 becomes 2852



Fiche technique  
Data sheet



# [ Sommaire détaillé des accessoires et robinet de cuve ]

## [ Accessories and IBC's valve detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
PPFV / <i>GRPP</i> .....	15
PPH / <i>PPH</i> .....	27
PVDF / <i>PVDF</i> .....	39
PVC-U / <i>UPVC</i> .....	53
PVC-C / <i>CPVC</i> .....	62
ABS / <i>ABS</i> .....	65

### **PE / PE**

Robinet à tournant sphérique / <i>Ball valve</i> .....	68
Accessoires de cuve / <i>IBC's accessories</i> .....	69

### **PPFV / GRPP**

Robinet à tournant sphérique / <i>Ball valve</i> .....	70
Accessoires de cuve / <i>IBC's accessories</i> .....	71
Accessoires / <i>Accessories</i> .....	74

### **PPH / PPH**

Robinet de cuve / <i>IBC's valve</i> .....	76
Robinet pour cuve souple / <i>Flexitank valve</i> .....	77
Accessoires de cuve / <i>IBC's accessories</i> .....	77

### **Autres accessoires / Other accessories**

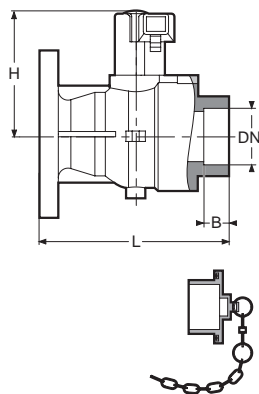
Enveloppe de protection / <i>Safety shield</i> .....	79
Informations complémentaires / <i>Miscellaneous</i> .....	81



# [ Robinet à tournant sphérique, PE ]

## [ Ball valve, PE ]

2050



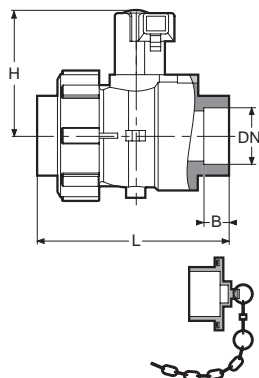
### Compact à bride DIN / tauradé gaz / avec bouchon, PE

DIN flanged compact / BSP threaded socket / with cap, PE



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	3081M
63	50	2"	188	121	26	2050-05FAE	2050-05FAV	

2047



### Compact simple union / taraudé gaz / avec bouchon, PE

Single union compact / BSP threaded socket / with cap, PE



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	3081L
63	50	2"	183	118	26	2047-05AAE	2047-05AAV	



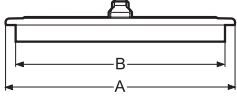
# [ Accessoires de cuve, PE ]


## [ IBC's accessories, PE ]

### 1002

#### Ensemble couvercle avec collet, PE

Tank lid , PE



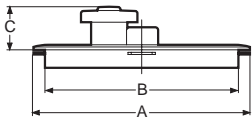
Dimensions		Ref Part#	FT/DS
A (mm)	B (mm)		
490	441	1002-14	 6200B
Autre dimension disponible en PPFV. Other dimension available in GRPP.			


Peut être équipé d'une soupape (cf p 78).  
 Can be equipped with vent (cf p 78).

### 1002

#### Ensemble couvercle avec soupape d'aération et collet, PE

Tank lid with vent, PE

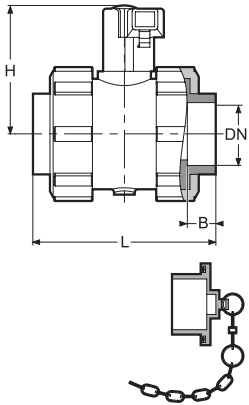


Dimensions			Ref Part#	FT/DS
A (mm)	B (mm)	C (mm)		
302	270	60	1002-03	 6200A
Autres dimensions disponibles en PPFV. Other dimensions available in GRPP.				

# [ Robinet à tournant sphérique, PPFV ]

## [ Ball valve, GRPP ]

2038



### Double union / taraudé gaz / avec bouchon, PPFV

Double union / BSP threaded socket / with cap, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	
32	25	1"	136	100	23	2038-02AAE	2038-02AAV	3076
40	32	1"1/4	148	100	24	2038-03AAE	2038-03AAV	
50	40	1"1/2	164	121	24	2038-04AAE	2038-04AAV	
63	50	2"	172	121	24	2038-05AAE	2038-05AAV	


Agrément marine / Marine approved

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

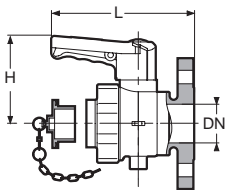
Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)

### Autres embouts

Other fittings

DN (mm)	PVC femelle à coller DIN (B) PVC DIN metric plain socket (B)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	Sans embout mais sans écrou (W) With body nut / without ends (W)	
					L (mm)	H (mm)
25		130	100	22	2038-02WWE/V	80,5 100
32		150	100	26	2038-03WWE/V	88 100
40		172	121	31	2038-04WWE/V	100 121
50		193	121	37,5	2038-05WWE/V	108 121

2080



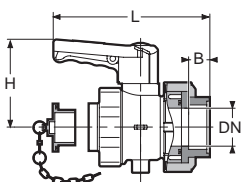
### Compact à brides DIN simple union / taraudé gaz / avec bouchon, PPFV

DIN flanged compact single union / BSP threaded socket / with cap, GRPP



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM	
63	50	2"	136	110	2080-5F5R5E	2080-5F5R5V	2082
Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.							
Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)							

2080



### Compact simple union / taraudé gaz / avec bouchon, PPFV

Compact single union / BSP threaded socket / with cap, GRPP



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	
63	50	2"	153	110	26	2080-2A5R5E	2080-2A5R5V	2082
Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.								
Attestation de conformité sanitaire (ACS) (EPDM)								



Fiche technique  
Data sheet



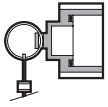
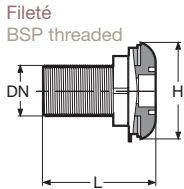
# [ Accessoires de cuve, PPFV ]

## [ IBC's accessories, GRPP ]

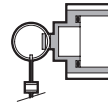
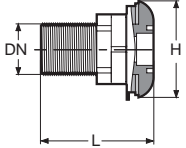
### 2002

#### Traversée de cloison pour cuves avec bouchon, PPFV

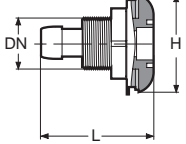
##### Bulkhead fittings with cap, GRPP



Fileté avec contre écrou  
BSP threaded with locknut



Pour tuyau souple  
Hosetail



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	EPDM	FKM	
15	1/2"	85	60	2002-00AEE	2002-00AEV	6205
20	3/4"	85	68	2002-01AEE	2002-01AEV	
25	1"	105	75	2002-02AEE	2002-02AEV	
32	1"1/4	105	85	2002-03AEE	2002-03AEV	
40	1"1/2	105	90	2002-04AEE	2002-04AEV	
50	2"	105	105	2002-05AEE	2002-05AEV	

15	1/2"	85	60	2002-00DEE	2002-00DEV	6205
20	3/4"	85	68	2002-01DEE	2002-01DEV	
25	1"	105	75	2002-02DEE	2002-02DEV	
32	1"1/4	105	85	2002-03DEE	2002-03DEV	
40	1"1/2	105	90	2002-04DEE	2002-04DEV	
50	2"	105	105	2002-05DEE	2002-05DEV	

15	1/2"	85	60	2002-00BBE	2002-00BBV	6205
20	3/4"	85	68	2002-01BBE	2002-01BBV	
25	1"	105	75	2002-02BBE	2002-02BBV	
32	1"1/4	105	85	2002-03BBE	2002-03BBV	
40	1"1/2	105	90	2002-04BBE	2002-04BBV	
50	2"	105	105	2002-05BBE	2002-05BBV	

Agrément marine  
Marine approved

### MADIG

#### Ensemble couvercle avec collet, PPFV

##### Tank lid, GRPP



Dimensions		Ref Part#	FT/DS
A (mm)	B (mm)		
620	575	MADIG007	6209

Autres dimensions disponibles en PEHD.  
Other dimensions available in HDPE.

Fiche technique  
Data sheet

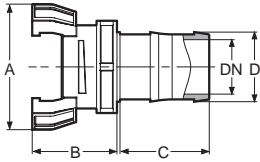
# [ Accessoires de cuve, PPFV ]


## [ IBC's accessories, GRPP ]

2004

### Demi raccord symétrique avec verrou à douille annelée, PPFV

Quick release hosetail coupling with lock, GRPP

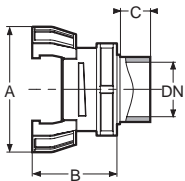



Dimensions						Ref avec joint		FT/DS
DN	DN	A	B	C	D	Part# with O'ring		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	EPDM	FKM	
40	1"1/2	85	55	59	46	2004-03BE	2004-03BV	
50	2"	105	63	59	51	2004-03JE	2004-03JV	
80	3"	150	77	75	90	2004-03FE	2004-03FV	
100	4"	178	92	83	112	2004-03HE	2004-03HV	

2004

### Demi raccord symétrique avec verrou fileté gaz, PPFV

Quick release male coupling with lock, GRPP

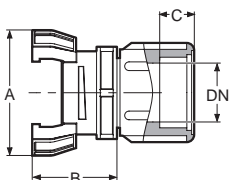



Dimensions					Ref avec joint		FT/DS
DN	DN	A	B	C	Part# with O'ring		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	EPDM	FKM	
40	1"1/2	85	45	21	2004-04BE	2004-04BV	
40	1"1/4	85	70	20	2004-04KE	2004-04KV	
50	2"	105	63	25	2004-04EE	2004-04EV	
80	3"	150	77	32	2004-04GE	2004-04GV	
100	4"	178	92	36	2004-04JE	2004-04JV	

2004

### Demi raccord symétrique avec verrou taraudé, PPFV

Quick release female coupling with lock, GRPP




Dimensions					Ref avec joint		FT/DS
DN	DN	A	B	C	Part# with O'ring		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	EPDM	FKM	
40	1"1/2	85	110	23	2004-05BE	2004-05BV	
50	2"	105	127	25	2004-05DE	2004-05DV	
80	3"	150	153	25	2004-05FE	2004-05FV	
100	4"	178	184	36	2004-05HE	2004-05HV	

2004

### Bouchon plat, PPFV

Blanking plug, GRPP



Dimensions		Ref avec joint		FT/DS
DN	DN	Part# with O'ring		
(mm)	(inch)	EPDM	FKM	
40	1"1/2	2004-07BE	2004-07BV	
50	2"	2004-07DE	2004-07DV	
80	3"	2004-07FE	2004-07FV	
100	4"	2004-07HE	2004-07HV	

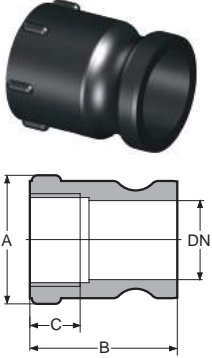
# [ Accessoires de cuve, PPFV ]

## [ IBC's accessories, GRPP ]

### 2009

#### Raccord à cames adaptateur taraudé, PPFV

Female BSP threaded camlock adaptor, GRPP

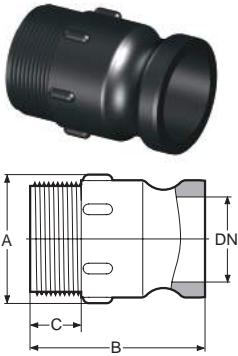


Dimensions					Ref Part#	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	40	50	19	2009-00A	3026
20	3/4"	40	50	21	2009-01A	
25	1"	50	57	20	2009-02A	
32	1"1/4"	54	60	22	2009-03A	
40	1"1/2"	65	65	22	2009-04A	
50	2"	75	78	25	2009-05A	
80	3"	111	89	32	2009-06A	

### 2009

#### Raccord à cames adaptateur fileté, PPFV

Male BSP threaded camlock adaptor, GRPP

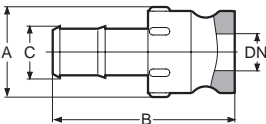


Dimensions					Ref Part#	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	40	62	19	2009-00F	3026
20	3/4"	40	62	23	2009-01F	
25	1"	50	72	25	2009-02F	
32	1"1/4"	49	82	27	2009-03F	
40	1"1/2"	59	82	24	2009-04F	
50	2"	68	88	28	2009-05F	
80	3"	111	108	38	2009-06F	

### 2009

#### Raccord à cames adaptateur cannelé, PPFV

Hosetail camlock adaptor, GRPP

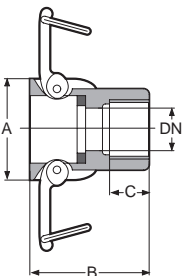


Dimensions					Ref Part#	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	41	59	14	2009-00E	3026
20	3/4"	40	80	21	2009-01E	
25	1"	46	99	27	2009-02E	
32	1"1/4"	49	103	33	2009-03E	
40	1"1/2"	63	112	40	2009-04E	
50	2"	73	128	52	2009-05E	
80	3"	107	174	79	2009-06E	

### 2009

#### Raccord à cames coupleur taraudé, PPFV

Female BSP threaded camlock coupler, GRPP



Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	42	48	18	2009-00DE	3026
20	3/4"	55	55	21	2009-01DE	
25	1"	64	60	20	2009-02DE	
32	1"1/4"	64	73	23	2009-03DE	
40	1"1/2"	89	69	21	2009-04DE	
50	2"	94	80	26	2009-05DE	
80	3"	134	91	33	2009-06DE	

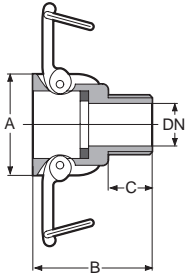
## [ Accessoires de cuve, PPFV ]

[ IBC's accessories, GRPP ]

### 2009

#### Raccord à cames coupleur fileté, PPFV

Male BSP threaded camlock coupler, GRPP

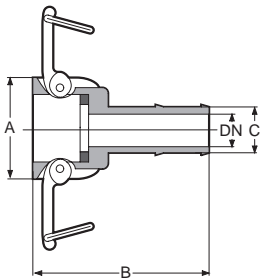


Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	54	52	16	2009-00BE	3026
20	3/4"	54	52	16	2009-01BE	
25	1"	63	65	25	2009-02BE	
32	1"1/4	65	79	27	2009-03BE	
40	1"1/2	89	71	24	2009-04BE	
50	2"	94	81	28	2009-05BE	
80	3"	133	98	32	2009-06BE	

### 2009

#### Raccord à cames coupleur cannelé, PPFV

Hosetail camlock coupler, GRPP

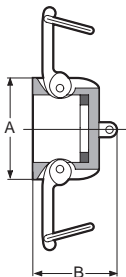


Dimensions					Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
15	1/2"	55	72	13	2009-00CE	3026
20	3/4"	55	75	19	2009-01CE	
25	1"	63	95	25	2009-02CE	
32	1"1/4	65	101	32	2009-03CE	
40	1"1/2	88	106	38	2009-04CE	
50	2"	93	123	50	2009-05CE	
80	3"	134	161	75	2009-06CE	

### 2009

#### Raccord à cames bouchon femelle, PPFV

Camlock dust cap, GRPP



Dimensions				Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)		
15	1/2"	54	42	2009-00HE	3026
20	3/4"	54	42	2009-01HE	
25	1"	63	51	2009-02HE	
32	1"1/4	63	51	2009-03HE	
40	1"1/2	89	60	2009-04HE	
50	2"	94	66	2009-05HE	
80	3"	133	73	2009-06HE	

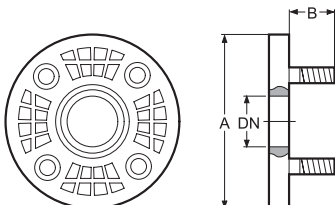
## [ Accessoires, PPFV ]

[ Accessories, GRPP ]

### 1005

#### Contre bride DIN avec visserie surmoulée, PPFV

DIN flange adaptor with bolting, GRPP

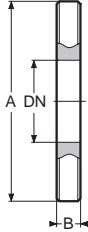


Dimensions			Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
DN (mm)	A (mm)	B (mm)		
50	165	45	1005-36CC	3023

# [ Accessoires, PPFV ]

## [ Accessories, GRPP ]

### 2019



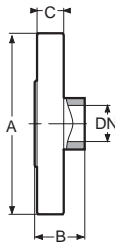
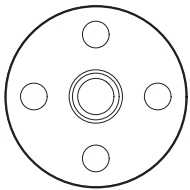
### Bride folle DIN avec renfort acier, PPFV

DIN steel reinforced stub flange, GRPP

Dimensions					Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)		
20	15	1/2"	95	14	2019-10T	
25	20	3/4"	105	16	2019-11T	
32	25	1"	115	16	2019-12T	
40	32	1 1/4"	140	18	2019-13T	
50	40	1 1/2"	150	18	2019-14T	
63	50	2"	165	20	2019-15T	
75	65	2 1/2"	185	20	2019-16T	
90	80	3"	200	20	2019-17T	
110	100	4"	229	22	2019-18T	
140	125	5"	254	22	2019-19T	
160	150	6"	285	24	2019-20T	
225	200	8"	343	24	2019-21T	
250	250	10"	406	26	2019-22T	
315	300	12"	483	26	2019-23T	

Egalement disponible en norme ANSI / Also available in ANSI.

### 2003



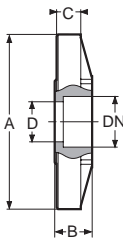
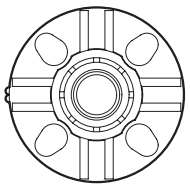
### Bride taraudée DIN, PPFV

DIN threaded flange, GRPP

Dimensions						Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
20	15	1/2"	95	25	14	2003-00K	
25	20	3/4"	105	26	15	2003-01K	

Egalement disponible en norme ANSI / Also available in ANSI.

### 2042



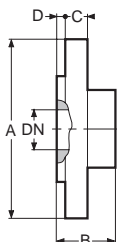
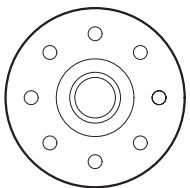
### Bride taraudée DIN/ANSI/BS, PPFV

DIN/ANSI/BS threaded flange, GRPP

Dimensions							Ref Part#	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		
32	25	1"	115	22,5	16	26	2042-02O	
40	32	1 1/4"	140	27,5	18	33	2042-03O	
50	40	1 1/2"	150	32	18	40	2042-04O	
63	50	2"	165	43	20	51	2042-05O	

Compatible DIN/ANSI/BS.  
Consistent with DIN/ANSI/BS.

### 1003



### Bride taraudée DIN, PPFV

DIN threaded flange, GRPP

Dimensions							Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	EPDM	FKM	
90	80	3"	200	57	20	12,5	1003-33ITE	1003-33ITV	
110	100	4"	220	72	20	14	1003-34ITE	1003-34ITV	

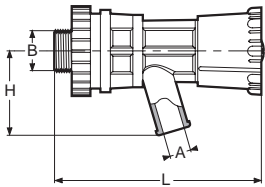


Fiche technique  
Data sheet

# [ Robinet de cuve, PPH ]

## [ IBC's valve, PPH ]

### 1009

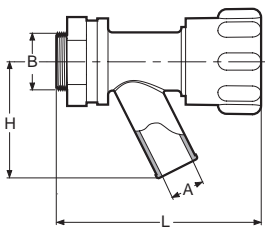


### Robinet de cuve à ouverture rapide en 3/4 de tour, PPH

Regulating bib tap / fast opening in 3/4 turn, PPH

Dimensions				Ref avec joint		FT/DS
Connection		Diamètre de sortie		Part# with O'ring		
Connexion	Diamètre de sortie	L	H	EPDM	FKM	5400
A	B					
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)			
10	3/8"	83	30	1009-02EP	1009-02VT	
10	1/2"	83	30	1009-03EP	1009-03VT	
10	3/4"	80	30	1009-04EP	1009-04VT	

### 1009

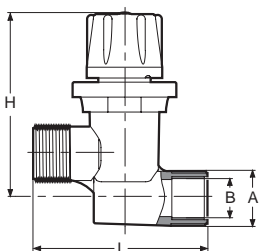


### Robinet de cuve ouverture progressive en 4 tours 1/2, PPH

Heavy duty regulating bib tap / gradual opening in 4 turns 1/2, PPH

Dimensions				Ref avec joint		FT/DS
Connection		Diamètre de sortie		Part# with O'ring		
Connexion	Diamètre de sortie	L	H	EPDM	FKM	5400
A	B					
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)			
15	3/4"	95	47	1009-08EP	1009-08VT	

### 1009



### Robinet de cuve à ouverture progressive, PPH

Regulating stop valve / gradual opening, PPH

Dimensions				Ref avec joint		FT/DS
Diamètre extérieur de sortie / Outside outflow diameter		Diamètre intérieur de sortie / Inside outflow diameter		Part# with O'ring		
A	B	L	H	EPDM	FKM	5600
(inch)	(inch)	(mm)	(mm)			
1"	3/4"	105	90	1009-07EP	1009-07VT	

# [ Robinet pour cuve souple, PPH ]

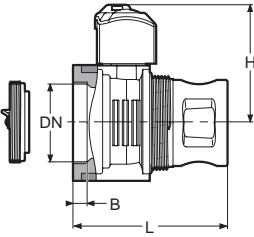
## [ Flexitank valve, PPH ]

2097

### Robinet pour cuve souple / entrée fileté (avec anti-aspiration) sortie taraudée / avec bouchon, PPH



Flexitank valve / inlet BSP threaded male (with anti-vac probe)  
outlet BSP threaded female 2" / with cap, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring EPDM alimentaire Food grade EPDM	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	B (mm)	2097-07JAA	2097A
90	80	3"	146	103	15,5		

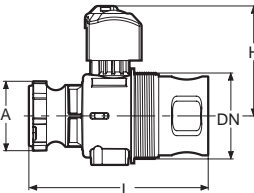
Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

2097

### Robinet monobloc pour cuve souple / entrée fileté (avec anti-aspiration) sortie à came / avec bouchon, PPH



Flexitank monobloc valve / inlet BSP threaded (with anti-vac probe)  
outlet camlock / with cap, PPH



Dimensions						Ref avec joint Part# with O'ring EPDM alimentaire Food grade EPDM	FT/DS
d (mm)	DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	A (inch)	2097-75SJQA 2097-77SJQA	2097D
90	80	3"	181	112	2"		
90	80	3"	181	112	3"		

Existe avec joint EPDM alimentaire conforme au règlement européen n°10/2011 concernant les matériaux et objets en matière plastique destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires / Available with food grade EPDM o'ring consistent with european regulation 10/2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.

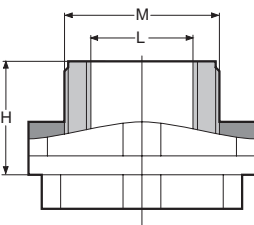
# [ Accessoires de cuve, PPH ]

## [ IBC's accessories, PPH ]

7051

### Manchon de fixation cuve, PPH

Tank connector, PPH



Dimensions			Ref avec joint Part# with O'ring EPDM	FT/DS
L (inch)	M (inch)	H (mm)	7051-01EP 7051-02EP	5400
1/2"	1"	30		
3/4"	1" 1/4	30		

Fiche technique  
Data sheet

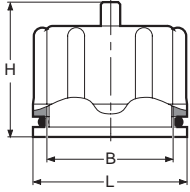
# [ Accessoires de cuve, PPH ]

[ IBC's accessories, PPH ]

## 2005

### Soupape d'aération, PPH

Tank vent, PPH



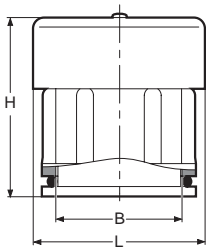
Dimensions			Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	
80	71,5	64	2005-01EP	2005-01VT	

6206b

## 2005

### Soupape d'aération à dépression, PPH

Anti-splash tank vent, PPH



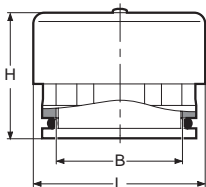
Dimensions			Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	
88	103	64	2005-01LDE	2005-01LDV	

6206

## 2005

### Soupape d'aération à pression, PPH

Anti-pressure tank vent, PPH



Dimensions			Ref avec joint Part# with O'ring		FT/DS
L (mm)	H (mm)	B (mm)	EPDM	FKM	
88	74	64	2005-01LPE	2005-01LPV	

6206



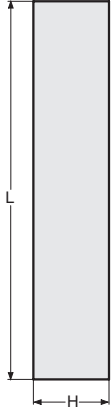
# [ Enveloppe de protection ]






## [ Safety shield ]

### 2090

#### Pour raccordement à brides DIN/ANSI/BS

For DIN/ANSI/BS flanged valve



Dimensions			PVC mixte Mixed PVC	PVC	PE PE	PP PP	PTFE PTFE	FT/DS
DN (mm)	L (mm)	H (mm)						
15	380	140	2090-00PVCM	2090-00PVC	2090-00PE	2090-00PP	2090-00PTFE	
20	430	150	2090-01PVCM	2090-01PVC	2090-01PE	2090-01PP	2090-01PTFE	
25	450	160	2090-02PVCM	2090-02PVC	2090-02PE	2090-02PP	2090-02PTFE	
32	530	150	2090-03PVCM	2090-03PVC	2090-03PE	2090-03PP	2090-03PTFE	
40	570	180	2090-04PVCM	2090-04PVC	2090-04PE	2090-04PP	2090-04PTFE	
50	630	200	2090-05PVCM	2090-05PVC	2090-05PE	2090-05PP	2090-05PTFE	
65	700	200	2090-06PVCM	2090-06PVC	2090-06PE	2090-06PP	2090-06PTFE	
80	750	190	2090-07PVCM	2090-07PVC	2090-07PE	2090-07PP	2090-07PTFE	
100	800	190	2090-08PVCM	2090-08PVC	2090-08PE	2090-08PP	2090-08PTFE	
125	920	220	2090-09PVCM	2090-09PVC	2090-09PE	2090-09PP	2090-09PTFE	
150	1050	220	2090-10PVCM	2090-10PVC	2090-10PE	2090-10PP	2090-10PTFE	
200	1150	220	2090-11PVCM	2090-11PVC	2090-11PE	2090-11PP	2090-11PTFE	
250	1430	250	2090-12PVCM	2090-12PVC	2090-12PE	2090-12PP	2090-12PTFE	
300	1540	240	2090-13PVCM	2090-13PVC	2090-13PE	2090-13PP	2090-13PTFE	

9415L

Satisfy OSHA requirement 1910.132 (Occupational Safety and Health Administration).



Fiche technique  
Data sheet

# [ Dictionnaire français - anglais ]

## [ French - English glossary ]

abrasion	abrasion	diamètre intérieur	inside diameter	pression	pressure
accessoires	accessories	dimensions	dimensions	pression de réglage	pressure setting
acides	acids	disque	disc, flap	pression de service	working pressure
acier	steel, carbon steel	distributeur	distributor	pression d'épreuve	test pressure
acier inoxydable	stainless steel	double union	double union	pression nominale	nominal pressure
actionneur à palette	vane actuator	douille	drive	raccord	fitting
actionneur à piston et crémaillère	rack and pinion actuator	écrou	nut	raccordements	connections
actionneur double effet	double acting actuator	électrovanne	solenoid valve	rallonge	extension
actionneur électrique	electric actuator	embase NAMUR	NAMUR connection	réducteur de commande	gearbox
actionneur pneumatique	pneumatic actuator	embout à coller	solvent weld connector	réducteur femelle-femelle	reducing coupler
actionneur simple effet	faile safe, spring return actuator	embout à souder	fusion weld connector	réducteur mâle-femelle	bush
air comprimé	compressed air	embout cannelé	hose tail connector	regard de coulée	sight glass
aluminium	aluminium	embout femelle	socket connector	registre de ventilation	ventilation valve
bille	ball	embout mâle	spigot connector	régulateur	regulator
boitier de fin de course	limit switch box	entrée	inlet	ressort	spring
bouchon femelle	cap	enveloppe de protection de bride	flange guard	robinet	valve
bouchon mâle	plug	étanchéité	tightness	robinet à boisseau	plug valve
boulon	bolt	étrier	bracket	robinet à boule	ball valve
bride	flange	filetage	external thread	robinet à guillotine	gate valve
bride à visser	screwed flange	filtre	strainer	robinet à membrane	diaphragm valve
bride folle	stub flange	flotteur	float	robinet à pointeau (à aiguille)	needle valve
bronze	bronze, gun metal	fonte	iron, cast iron	robinet à quatre voies	four-way valve
by-pass	by-pass	fuite	leakage	robinet à soupape	globe valve
cadenas	padlock	goujon	stud, stud bolt	robinet à troies voies	three-way valve
calorifuge	insulating material	goupille fendue	split pin	robinet automatique	actuated valve
camlock	camlock	grippage	seizing	robinet d'équerre	angle valve
caoutchouc	rubber	hauteur	height	robinet mélangeur	mixing valve
carré (pour clef)	plug square	indicateur de position	position indicator	robinet motorisé	motorised valve
carré d'entraînement	square drive	jauge pneumatique	air pressure gauge	ronnelle	washer
chapeau	bonnet, cap	joint	gasket, seal	siège	seat
clapet	check valve, non-return valve	joint torique	O-ring	silencieux	silencer
clapet à bille	ball check valve	kit de montage	mounting kit	sortie	outlet
clapet de retenue à battant	swing check valve	laiton	brass	souder	weld
clapet-crépine	foot valve	lance	nozzle	soudure bout à bout	butt fusion
coller	glue	levier	lever	soudure dans l'emboîture	socket fusion
collet	collet	limiteur de course	stroke limiter	soupape de sûreté	safety valve, relief valve
collier de fixation (pour tube)	pipe clamp	longueur	length	surpression	overpressure
collier de serrage (pour tuyau)	hose clamp	mamelon	nipple	tamis	screen
compteur	gauge	manchon	socket	taraudage	internal thread
conditions de service	service requirements	manomètre	pressure gauge	té	tee
contacteur électrique	switch	manuel	manual	température	temperature
contre-écrou	lock nut	matériaux	materials	tension (électrique)	voltage (electric)
corps	body	membrane	diaphragm	tige	stem
corrosion	corrosion	mercure	mercury	traversée de cloison	bulkhead fitting
coude	elbow	normalement fermé	normally closed	trou de boulon	bolt hole
coup de bélier	water hammer	normalement ouvert	normally open	tube d'acier	steel pipe
courant (électrique)	current (electric)	orifice de passage	port size, orifice size	tuyau	pipe
couvercle	cover	perçage	drilling	tuyau caoutchouc	rubber hose
crépine	screen	perte de charge	pressure drop	union	union
croix	cross	pièce de réglage	adjusting end	vanne papillon	butterfly valve
cuivre	copper	pièces de rechange	spare parts	vapeur	steam
débit	flow rate	piston	piston	verre	glass
débitmètre	flow meter	pivot	spindle	verrouillable	lockable
détendeur	reducing valve	plomb	lead	vide	vacuum
diamètre de trou de boulon	diameter of bolt hole	poids	weight	vis	screw
diamètre extérieur	outside diameter	poignée	handle	vis de réglage	adjusting screw
		poignée à cliquet	ratchet handle	viscosité	viscosity
		pompe	pump	vitesse d'écoulement	flow speed
		positionneur	positioner	volant à main	handwheel
		potentiomètre	potentiometer		
		pouce (25.4 mm)	inch		

# [ Sommaire détaillé des informations complémentaires ]


## [ Miscellaneous detailed contents ]

Présentation / <i>Presentation</i> .....	2
PPFV / <i>GRPP</i> .....	15
PPH / <i>PPH</i> .....	27
PVDF / <i>PVDF</i> .....	39
PVC-U / <i>UPVC</i> .....	53
PVC-C / <i>CPVC</i> .....	62
ABS / <i>ABS</i> .....	65
Accessoires et robinet de cuves / <i>Accessories and IBC's valve</i> .....	67
 <b>Récapitulatif de l'offre SAFI et des raccordements possibles</b> Summary table of our ranges and fittings .....	 82
<b>Conditions générales de vente / Sales terms and conditions</b> .....	87



# [ Récapitulatif de l'offre SAFI et des raccords possibles ]

## [ Summary table of our ranges and fittings ]

du DN from DN	au DN to DN	Matière corps Body's material									Etanchéité Tightness					FT/DS	FT/DS FEP/ FFKM	Page			
		PPFV	PPH	PPAS	PVDF	PVCU	PVCC	ABS	PE	EPDM	FKM	FEP/ FFKM	PTFE								
		GRPP	PPH	ASPP	PVDF	UPVC	CPVC	ABS	PE	EPDM	FKM	FEP/ FFKM	PTFE								
<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b>																					
<b>2 voies / 2-way</b>																					
15	20	2014												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3110B	3110P	16
25	50	2014												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3120	3120F	16
80	100	1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3190	3190P	16
150		2008												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3100	3100F	16
15	20	2016												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3110C	3110I	17
25	50	1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3006	3006F	18
80		1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3015	3015G	18
15	20	2008												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3110A		17
25	50	2038												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3076		21
15	100		3150											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8125		28
15	20			2091										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3110U	3110U1	29
25	50			2091										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3120U	3120U2	29
80	100			2091										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3190G	3190I	29
15	20				2029										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3801	3801F	40
25	50				2029										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3820	3820F	40
80	100				2027										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3890	3890P	40
150					2029										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3900	3900F	40
25	50				2027										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3806		41
65					2027										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3851		41
15	20				2027										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3800		42
25	50				2027										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3806	3806F	42
10	100							3101						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8100D		54
10	50							3000						<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	8000H		54
10	100							3111						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8100E		62
15	20								2851					<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	3110T		65
25	50								2851					<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	3006H		65
<b>3 voies verticales / 3-way vertical</b>																					
15	20	2017												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3111C		19
25	50	2003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3007		19
15	20				2035										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3803		43
25	50				2035										<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	3807		43
<b>3 voies horizontales / 3-way horizontal</b>																					
50		1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3013		20
<b>4 voies horizontales / 4-way horizontal</b>																					
50		1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3013		20
<b>5 voies horizontales / 5-way horizontal</b>																					
50		1003												<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	3013A		20
<b>Robinet à membrane / Diaphragm valve</b>																					
15	65		2100											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2100		30
80	250		3201											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	9000A		30
15	50		2100											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2110		31
15	65				2200									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2200		44
80	250				3203									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	9000B		44
15	50				2200									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2210		45
15	65					2300								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2300		55
80	250					3200								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	9000		55
15	50					2300								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	2310		56
<b>Robinet papillon / Butterfly valve</b>																					
50	150		3700											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8900		32
200	250		3700											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8903		32
300	600		3700											<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8904		32
50	150				3800									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8902		46
200	250				3800									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8903E		46
300	600				3800									<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8906		46
50	150					3600								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8900C		57
200	250					3600								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8903F		57
300	600					3600								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8904L		57
50	150						3610							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8900K		63
200	250						3610							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8903K		63
300	600						3610							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	8904K		63

### Options pour robinets manuels / Options for manual operations


Extension de commande, cadenassage, boîtier de fin de course  
Extended stem, locking, switch box

Raccordements  
Fittings

A	B	C	D	F DIN	G ANSI	H BS	I	J	K	L	M	N	P	Q	U	W	X	Y	Z
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
				<input checked="" type="checkbox"/>															

# [ Récapitulatif de l'offre SAFI et des raccords possibles ]

## [ Summary table of our ranges and fittings ]

du DN from DN	au DN to DN	Caractéristiques Characterics	Matière corps Body's material						Etanchéité Tightness				FT/DS	Page	
			PPFV GRPP	PPH PPH	PPAS ASPP	PVDF PVDF	PVCU UPVC	PE PE	EPDM EPDM	FKM FKM	FEP/ FFKM FEP/ FFKM				
<b>Clapet anti-retour / Non-return valve</b>															
15	20	A ressort / With spring	2001								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3040	22
25	50	A ressort / With spring	2001								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3042	22
65		A ressort / With spring	2001								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3042B	22
50	450	A battant / Wafer swing check valve		2054							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9201	33
25	150	A battant / Swing check valve		3304							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8200	33
15	100	A bille / Ball check valve		3309							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8309	34
15	20	A ressort / With spring				2068						<input checked="" type="checkbox"/>		3840	47
25	50	A ressort / With spring				2068						<input checked="" type="checkbox"/>		3842	47
65		A ressort / With spring				2068						<input checked="" type="checkbox"/>		3842B	47
50	450	A battant / Wafer swing check valve				2044						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9200	49
25	150	A battant / Swing check valve				3306						<input checked="" type="checkbox"/>		8201	49
15	100	A bille / Ball check valve						3307			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8306B	58
15	100	A bille / Ball check valve						3307			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		8306	58
32	400	A battant / Wafer swing check valve						4094			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4094	59
<b>Regard de coulée / Sight glass</b>															
15	20		2030								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3070	24
25	65			2030							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3074	35
80	100			2030							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3074A	35
150			2030								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3074B	24
15	20					2043					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3850	51
25	65					2043					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3874	51
80	100					2043					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3874A	51
150						2043					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3874B	51
<b>Filtre en Y à tamis / Strainer</b>															
15	100			4610							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4611	34
125	200			4570							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4570	34
15	50					4620						<input checked="" type="checkbox"/>		4611	50
65	200					4580						<input checked="" type="checkbox"/>		4580	50
15	100							4630			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4611	60
15	100							4630			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		4630B	60
<b>Registre de ventilation / Damper</b>															
150	1800			5150									<input checked="" type="checkbox"/>	5150	36
<b>Accessoires et robinet de cuve / Accessories and IBC's valve</b>															
<b>Robinet à tournant sphérique / Ball valve</b>															
25	50		2038								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3076	70
50			2080								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2082	70
50			2080								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		2085	70
50								2050			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3081M	68
50								2047			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		3081L	68
<b>Robinet pour cuve souple / Flexitank valve</b>															
80		Sortie taraudée Outlet BSP threaded		2097							<input checked="" type="checkbox"/>			2097A	77
80		Sortie taraudée 2" / 3" Outlet camlock 2" / 3"		2097							<input checked="" type="checkbox"/>			2097D	77

Raccordements  
Fittings

A	B	C	D	F DIN	G ANSI	H BS	I	J	K	L	M	N	P	Q	U	W	X	Y	Z
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>										
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>													
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>														
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
		<input checked="" type="checkbox"/>																	
				<input checked="" type="checkbox"/>															
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>																			
<input checked="" type="checkbox"/>									<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>				
<input checked="" type="checkbox"/>									<input checked="" type="checkbox"/>						<input checked="" type="checkbox"/>				

PPFV

PPH

PVDF

PVC-U

PVC-C

ABS

# [ Récapitulatif de l'offre SAFI ]

## [ Summary table of our ranges ]

Accessoires et robinet de cuve (suite) / Accessories and IBC's valve (continued)												
du DN from DN	au DN to DN	Caractéristiques Features	Matière corps Body's material					Etanchéité Tightness		FT/DS	Page	
			PPFV GRPP	PPH PPH	PVDF PVDF	PVCU UPVC	PE PE	EPDM EPDM	FKM FKM			
<b>Robinet de cuve / IBC's valve</b>												
10		Sortie 3/8" - 1/2" - 3/4" Outflow diameter 3/8" - 1/2" - 3/4"	Robinet à ouverture rapide (3/4 de tour) Fast opening in 3/4 turn		1009					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5400 76
15		Sortie 3/4" Outflow diameter 3/4"	Robinet à ouverture progres. (4 tours 1/2) Gradual opening in 4 turns 1/2		1009					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5400 76
		Sortie 3/4" Outflow diameter 3/4"	Robinet à ouverture progressive Gradual opening		1009					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5600 76
<b>Accessoires de cuve / IBC's accessories</b>												
270		Ensemble couvercle avec soupape et collet Tank lid with vent						1002				6200A 69
400		Ensemble couvercle et collet Tank lid						1002				6200B 69
620		Ensemble couvercle et collet Tank lid		MADIG								6209 71
15	50	Traversée de cloisons Bulkhead fitting		2002						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6205 71
40	100	Demi raccord guillemin avec verrou à douille annelée Quick release hosetail coupling with lock		2004						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3020 72
40	100	Demi raccord guillemin avec verrou fileté gaz Quick release male coupling with lock		2004						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3020 72
40	100	Demi raccord guillemin avec verrou taraudé Quick release female coupling with lock		2004						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3020 72
40	100	Bouchon plat avec chaînette Blanking plug		2004						<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3020 72
15	80	Raccord à cames adapteur taraudé Female BSP threaded camlock adaptor		2009								3026 73
15	80	Raccord à cames adapteur fileté Male BSP threaded camlock adaptor		2009								3026 73
15	80	Raccord à cames adapteur cannelé Hosetail camlock adaptor		2009								3026 73
15	80	Raccord à cames coupleur taraudé Female BSP threaded camlock coupler		2009						<input checked="" type="checkbox"/>		3026 73
15	80	Raccord à cames coupleur fileté Male BSP threaded camlock coupler		2009						<input checked="" type="checkbox"/>		3026 74
15	80	Raccord à cames coupleur cannelé Hosetail camlock coupler		2009						<input checked="" type="checkbox"/>		3026 74
15	80	Bouchon femelle Camlock dust cap		2009						<input checked="" type="checkbox"/>		3026 74
15	20	Manchons de fixation Tank connectors			7051					<input checked="" type="checkbox"/>		5400 77
		Soupapes d'aération Tank vent			2005							6206B 78
		Soupapes d'aération à dépression ou à pression Anti-splash or anti-pressure tank vent			2005							6206 78
<b>Accessoires / Accessories</b>												
15	300	Bride folle avec renfort acier Steel reinforced stub flange		2019								8701 25
15	20	Bride taraudée Threaded flange		2003								3023 25
25	50	Bride taraudée Threaded flange		2042								3023 25
80	100	Bride taraudée Threaded flange		1003								3029 25
50		Contre bride avec insert surmoulé Flange adaptor		1005								3023 25
15	100	Bride folle Stub flange						3401				8700 61
15	100	Collet tournant Plain socket						3401				8700 61
15	300	Enveloppes de protection Safety shield			2090		2090	2090				9415I 79



# [ Conditions Générales de Ventes ]

## **ARTICLE 1 - Application des conditions générales de vente - Opposabilité des conditions générales de vente**

Les présentes conditions générales de ventes sont systématiquement adressées ou remises à chaque Acheteur pour lui permettre de passer commande.

En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve de l'Acheteur à ces conditions générales de vente, à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues émis par le Vendeur et qui n'ont qu'une valeur indicative.

Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du Vendeur, prévaloir contre les conditions générales de vente. Toute condition contraire opposée par l'Acheteur sera, donc à défaut d'acceptation expresse, inopposable au Vendeur, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Le fait que le Vendeur ne se réserve pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes conditions générales de vente ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

## **ARTICLE 2 – Commandes**

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit.

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande de l'Acheteur, matérialisée par un accusé de réception, émanant du Vendeur.

Toute modification ou résolution de commande demandée par l'Acheteur ne peut être prise en considération que si elle est expressément acceptée par le Vendeur et si elle est parvenue par écrit, dans un délai suffisant à la libre appréciation du Vendeur, avant la date prévue pour la livraison.

Si le Vendeur n'accepte pas la modification ou la résolution, les acomptes éventuellement versés ne seront pas restitués. Pour le cas où aucun acompte ne serait versé, des frais d'annulation d'un montant équivalent à 30 % de la commande seront facturés à l'Acheteur.

Le Vendeur se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'il juge utile à ses produits et de modifier sans avis préalable les modèles définis dans ses prospectus et catalogues.

## **ARTICLE 3 - Tarifs**

Les produits sont fournis aux tarifs en vigueur au jour de la confirmation de la commande par l'Acheteur, tels qu'ils lui auront été communiqués préalablement à la passation de la commande.

Les commandes spécifiques de l'Acheteur feront l'objet d'un devis préalablement accepté par celui-ci.

Les tarifs s'entendent nets, départ usine et HT.

Une facture est établie par le Vendeur et remise à l'Acheteur lors de chaque livraison de produits. En tout état de cause, elle ne pourra être inférieure à 50 € TTC.

## **ARTICLE 4 - Conditions de règlement**

**4.1. Délais de règlement :** Sauf convention contraire, les règlements sont effectués dans un délai de trente jours à compter de la livraison fin de mois le 15 par traite émise par le Vendeur après ouverture de compte.

Le vendeur se réserve le droit de demander au client un acompte de 30 % exigible lors de la commande en cas de détérioration du crédit de l'acheteur ou si la commande exige l'engagement de frais importants par le vendeur.

Constitue un paiement au sens du présent article, non pas la simple remise de la traite, mais son règlement à échéance convenu.

**4.2. Pénalités de retard :** En cas de retard de paiement et de versement des sommes dues par l'Acheteur au-delà du délai ci-dessus fixé, et après la date de paiement figurant sur la facture adressée à celui-ci, des pénalités de retard calculées au taux annuel de trois fois le taux d'intérêt légal du montant TTC du prix d'acquisition figurant sur ladite facture, seront automatiquement et de plein droit acquises au Vendeur, sans formalités aucune ni mise en demeure préalable. Ce retard de paiement entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues par l'Acheteur au Vendeur, sans préjudice de toute autre action que le Vendeur serait en droit d'intenter, à ce titre, à l'encontre de l'Acheteur.

En cas de non-respect des conditions de paiement figurant ci-dessus, le Vendeur se réserve en outre le droit de suspendre ou d'annuler la livraison des commandes en cours et/ou de suspendre l'exécution de ses obligations et/ou de diminuer ou d'annuler les éventuelles remises accordées à ce dernier, sans préjudice de toute autre voie d'action.

En cas de défaut de paiement, quarante-huit heures après une mise en demeure restée infructueuse, la vente sera résolue de plein droit si bon semble au Vendeur qui pourra demander, en référé, la restitution des produits, sans préju-

dice de tous autres dommages-intérêts. La résolution frappera non seulement la commande en cause mais, aussi, toutes les commandes impayées antérieures, qu'elles soient livrées ou en cours de livraison et que leur paiement soit échu ou non.

Au cas de paiement par effet de commerce, le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. De même, lorsque le paiement est échelonné, le non-paiement d'une seule échéance entraînera l'exigibilité immédiate de la totalité de la dette, sans mise en demeure.

Dans tous les cas qui précèdent, les sommes qui seraient dues pour d'autres livraisons, ou pour toute autre cause, deviendront immédiatement exigibles si le Vendeur n'opte pas pour la résolution des commandes correspondantes.

L'Acheteur devra rembourser tous les frais occasionnés par le recouvrement contentieux des sommes dues, y compris les honoraires d'officiers ministériels.

En aucun cas les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans un accord écrit et préalable du Vendeur. Tout paiement partiel s'imputera d'abord sur les sommes dont l'exigibilité est la plus ancienne.

**4.3. Exigence de garanties ou règlement :** Toute détérioration du crédit de l'Acheteur pourra justifier l'exigence de garanties ou d'un règlement comptant.

**4.4. Absence de compensation :** Aucune compensation ne pourra être valablement effectuée entre d'éventuelles pénalités pour retard de livraison ou non-conformité des produits à la commande et les sommes dues au titre de l'achat des produits auprès du Vendeur, sauf accord exprès, préalable et écrit du Vendeur, et à condition que les créances et dettes réciproques soient certaines, liquides et exigibles

**4.5. Clause de réserve de propriété :** Le Vendeur se réserve, jusqu'au complet paiement, un droit de propriété sur les produits vendus, lui permettant de reprendre possession desdits produits en cas de défaut de paiement. Tout acompte versé par l'Acheteur restera acquis au Vendeur à titre d'indemnisation forfaitaire, sans préjudice de toutes autres actions qu'il serait en droit d'intenter de ce fait à l'encontre de l'Acheteur.

## **ARTICLE 5 – Livraisons**

**5.1. Modalités :** La livraison est effectuée au choix du Vendeur, soit par la remise directe du produit à l'Acheteur, soit par simple avis de mise à disposition, soit par délivrance à un expéditeur ou un transporteur dans les locaux du Vendeur.

L'Acheteur s'engage à prendre livraison dans les huit jours qui suivent l'avis de mise à disposition. Ce délai expiré, le Vendeur pourra facturer à l'Acheteur des frais de garde de 100 par jour de retard.

**5.2. Délais :** Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le Vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon globale ou partielle.

Les délais de livraison sont indiqués aussi exactement que possible mais sont fonction des possibilités d'approvisionnement et de transport du Vendeur.

Les dépassements de délai de livraison ne peuvent donner lieu à dommages-intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours.

Toutefois si un mois après la date indicative de livraison le produit n'a pas été livré, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure, la vente pourra, alors, être résolue à la demande de l'une ou l'autre partie ; l'acquéreur pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommages-intérêts.

Sont considérés comme cas de force majeure déchargeant le Vendeur de son obligation de livrer : la guerre, l'émeute, l'incendie, les grèves, les accidents, l'impossibilité pour lui-même d'être approvisionné.

Le Vendeur tiendra l'Acheteur au courant, en temps opportun, des cas et événements ci-dessus énumérés.

En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour de ses obligations envers le Vendeur, quelle qu'en soit la cause.

En cas de demandes particulières de l'Acheteur concernant les conditions d'emballage ou de transport des produits commandés, dûment acceptées par écrit par le Vendeur, les coûts qui y sont liés feront l'objet d'une facturation spécifique complémentaire, sur devis préalable accepté par l'Acheteur.

**5.3. Réception :** L'Acheteur est tenu de vérifier l'état des produits lors de la livraison. A défaut de réserves ou de réclamation concernant les vices apparents ou la non-conformité des produits livrés à la commande, expressément émises et formulées par l'Acheteur, par écrit et dans un délai de cinq

jours ouvrables à compter de la livraison, les produits délivrés par le Vendeur seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

Il appartiendra à l'Acheteur de fournir toute justification quant à la réalité des vices ou anomalies constatées. Il devra laisser au Vendeur toute facilité pour procéder à la constatation de ces vices ou pour y remédier. Il s'abstiendra d'intervenir lui-même ou de faire intervenir un tiers à cette fin.

Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités et délais par l'Acheteur. Le Vendeur remplacera dans les plus brefs délais et à ses frais, les produits livrés dont les vices apparents ou le défaut de conformité auront été dûment prouvés par l'Acheteur.

## **ARTICLE 6 - Transfert de propriété - Transfert des risques**

Le transfert de propriété des produits du Vendeur, au profit de l'Acheteur, ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits produits.

En revanche, le transfert des risques de perte et de détérioration des produits du Vendeur sera réalisé dès le départ des produits, ceux-ci voyageant aux risques et périls de l'Acheteur, qui pourra, en cas d'avaries, formuler toutes réclamations auprès du transporteur dans les conditions légales et réglementaires en vigueur.

L'Acheteur s'engage, de ce fait, à faire assurer au profit du Vendeur lesdits produits contre les risques de perte et de détérioration par cas fortuit ou autre, par une assurance ad hoc, jusqu'au complet transfert de propriété et à en justifier au Vendeur, à première demande de celui-ci.

## **ARTICLE 7 - Responsabilité du Vendeur - Garantie**

Les produits livrés par le Vendeur bénéficient, nonobstant les dispositions légales applicables en la matière, d'une garantie contre tout vice caché, défaut de matière, de conception ou de fabrication affectant les produits livrés et les rendant impropres à l'utilisation, pendant une durée de douze mois à compter de la date de livraison, les éventuelles interventions effectuées par le Vendeur au titre de cette garantie ne pouvant en aucun cas avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Toute garantie est exclue en cas de mauvaise utilisation, négligence ou défaut d'entretien ou de stockage de la part de l'Acheteur, d'une modification ou intervention sur le produit d'origine, du non respect des notices d'installation, d'utilisation, de maintenance, comme en cas d'usure normale du bien ou de force majeure.

Afin de faire valoir ses droits, l'Acheteur devra, sous peine de déchéance de toute action s'y rapportant, informer le Vendeur, par écrit, de l'existence des vices avec les justifications appropriées, dans un délai maximum de quinze jours à compter de leur découverte.

Le Vendeur, à son libre choix, remplacera ou fera réparer les produits ou pièces sous garantie jugés défectueux.

## **ARTICLE 8 – Droits de propriété industrielle et intellectuelle**

Tous les droits de propriété intellectuelle et/ou industrielle et le savoir-faire auquel pourrait avoir accès l'Acheteur à l'occasion de l'exécution de la commande restent la propriété entière et exclusive du Vendeur.

Les frais occasionnés par les études faites à la demande de l'Acheteur sans qu'elles soient suivies de commande resteront à la charge exclusive de ce dernier, les supports étant restitués au Vendeur.

## **ARTICLE 9 – Litiges**

Tous les litiges auxquels le présent contrat pourrait donner lieu, concernant tant sa validité, son interprétation, son exécution, sa résiliation, leurs conséquences et leurs suites seront soumis au Tribunal de Grande Instance de VALENCE, statuant en matière commerciale.

## **ARTICLE 10 - Langue du contrat - Droit applicable**

De convention expresse entre les parties, le présent contrat est régi et soumis au droit français.

Par convenance, une traduction en langues anglaise, espagnole et allemande a été établie. Toutefois, en cas de litige, seul le texte français ferait foi.

## **ARTICLE 11 - Acceptation de l'Acheteur**

Les présentes Conditions Générales de Vente sont expressément agréées et acceptées par l'Acheteur, qui déclare et reconnaît en avoir une parfaite connaissance, et renonce, de ce fait, à se prévaloir de tout document contradictoire et, notamment, ses propres conditions générales d'achat, qui seront inopposables au Vendeur, même s'il en a eu connaissance.

# [ Sales terms and conditions ]

## §1 - Application and Assertibility of the General Terms of Sale

These general terms of sale are sent or given to each Buyer to enable it to place its order.

Placement of an order entails the Buyer's full and unconditional acceptance of these general terms.

The Seller's other documents such as flyers and catalogues are for information only and may not be pleaded against it by the Buyer.

No special terms may prevail over the general terms of sale unless the Seller expressly agrees otherwise in writing.

No contrary term pleaded by the Buyer shall accordingly be assertible against the Seller, except as otherwise expressly agreed, regardless of when it may have been brought to its attention.

The Seller's failure to enforce these general terms of sale at any time shall not be construed as a waiver of its right to enforce any of said terms thereafter.

## §2 - Orders

The orders are definitive only after they are confirmed in writing. The sales take effect only after express written acceptance of the Buyer's order in the form of an acknowledgment of receipt by the Seller.

An amendment or rescission by the Buyer of its order is allowable only if the Seller expressly accepts it and is notified thereof in writing on a date which is in its opinion far enough before the requested delivery date.

If the Seller does not agree to the amendment or rescission, the payments on account if any are non-refundable.

If no payment on account is made, the Buyer will be billed an amount equivalent to 30 % of the order as a cancellation penalty.

The Seller may at any time make any change in its products which it deems advisable, and alter the models shown in its flyers and catalogues without notice.

## §3 - Prices

The products are supplied at the prices in effect on the date of confirmation of the Buyer's order, as quoted to it before the order was placed.

Specific orders by the Buyer are conditional on its acceptance of a preliminary estimate.

The prices are net, ex works and before VAT.

The Seller renders an invoice to the Buyer when each delivery is made. The amount of no invoice may be less than €50 including VAT.

## §4 - Terms of Payment

**4.1. Payment Times:** Unless otherwise expressly agreed, the payments are made, within thirty days of the tenth day of the month following the month in which the delivery was made, by draft issued by the Seller after opening of an account.

The Seller may require the customer to make a 30 % down payment with the order if the buyer's creditworthiness is impaired or if the order requires the seller to incur large expenses.

Payment as the word is used in this section means not the mere delivery of the draft but payment thereof on the agreed date payable.

**4.2. Late Charges:** Late charges on payments, including VAT, overdue by the Buyer shall accrue automatically to the Seller without formality or prior notice of default at the annual rate of 300 % of the legal interest rate.

Default in payment shall accelerate the maturity of all sums due by the Buyer to the Seller without prejudice to any and all other action which the Seller is entitled to take against the Buyer on that account.

In event of breach of the foregoing terms of payment, the Seller may without prejudice to any other action also suspend or cancel the delivery of the pending orders and/or suspend the discharge of its obligations and/or reduce or cancel any allowances made to the Buyer.

If a default in payment is not remedied within 48 hours of notice thereof, the Seller may rescind the sale and file a summary petition for return of the products without prejudice to recovery of any and all damages. Not only shall the order in question be rescinded but also all prior orders not paid for, whether or not delivered or in process of delivery and whether or not the price is overdue.

If payment is made by negotiable instrument, failure to return the instrument shall be deemed to be a refusal of acceptance equated with a default in payment. If the payment is made in installments, default in payment of a single installment shall accelerate the maturity of the entirety of the debt without prior notice of default.

In all of the foregoing events, the maturity of the sums due for other deliveries or for any other reason shall be accelerated if the Seller does not elect to rescind the covering orders.

The Buyer shall reimburse all the expenses of litigation incurred to recover the sums due, including attorney's fees.

Payments may be suspended or set off in no case without the Seller's prior written consent. Partial payments shall be applied to the amounts due in chronological order.

**4.3. Security or Payment Requirement:** Impairment of the Buyer's creditworthiness may justify a requirement of security or of payment down in cash.

**4.4. Set-Off:** Penalties for late delivery or non-compliance of the products with the order may be set off against the price of the products purchased from the Seller only with its express prior written consent and only if the amounts receivable and payable set off are all accrued, due and payable.

**4.5. Conditional Sale Clause:** The Seller retains title to the products sold until they are paid for in full, and may repossess them in case of default in payment. Payments on account by the Buyer accrue to the Seller as liquidated damages without prejudice to any and all other actions which it may be thereby entitled to bring against the Buyer.

## §5 - Deliveries

**5.1. Methods:** Delivery is made at the Seller's option by direct delivery of the product to the Buyer, by notice of readiness for pick-up, or by delivery to a shipper or carrier on the Seller's premises.

The Buyer shall take delivery within eight days of the notice of readiness for pick-up. Otherwise the Seller may bill it for custodial charges of €100 per diem thereafter.

**5.2. Times:** The deliveries depend on the availability of the products and are made in order of receipt of the orders. The Seller may make deliveries in whole or in part.

The delivery times are estimated as accurately as possible but depend on the Seller's procurement and transport potential. Late delivery does not entitle the Buyer to damages, to withhold payments due or to cancel pending orders.

However, if the product is not delivered within one month of the estimated delivery date for any reason other than force majeure, the sale may be rescinded on either party's demand; the buyer is entitled to refund of its down payment but to no indemnity or damages.

Events of force majeure releasing the Seller from its delivery obligation include war, riot, fire, strikes, accidents and procurement difficulties.

The Seller shall promptly notify the Buyer of such events.

In any event, timely delivery may be made only if the Buyer is not in breach of its obligations to the Seller for any reason.

The costs entailed by the Buyer's special requests concerning the packing or carriage of the products which are duly agreed to in writing by the Seller will be billed extra on estimate previously accepted by the Buyer.

**5.3. Receipt:** The Buyer shall check the condition of the products on delivery. If it does not expressly enter reservations or make complaints in writing concerning patent defects or non-compliance of the delivered products with the order within five business days of the delivery, the products delivered by the Seller shall be deemed to be compliant with the order in quantity and quality.

The Buyer shall have the burden of proof of the defects or imperfections complained of. It shall afford the Seller every facility to ascertain and remedy such defects.

It shall not remedy them itself or have them remedied.

No complaint will be entertained if the Buyer breaches its obligations under this subsection 5.3.

The Seller will at its expense promptly replace all products the patent defects in or non-compliance of which are duly proved by the Buyer.

## §6 - Transfer of Title and Risks

Title to the products shall be transferred from the Seller to the Buyer only after payment of the price by the Buyer in full, regardless of the date of delivery of such products.

The risks of loss of or damage to the Seller's products shall be transferred when the products leave its premises.

The products travel at the risk of the Buyer which may, in event of damage, assert all claims against the carrier as provided by law.

The Buyer shall until the transfer of title accordingly insure such products under an ad hoc policy for the Seller's benefit against the risks of loss and damage due to fortuitous event or otherwise, and supply the Seller with proof of such insurance at its request.

## §7 - The Seller's Liability - Warranty

The products delivered by the Seller are, all applicable legal provisions to the contrary notwithstanding, warranted for 12 months from the date of delivery against all latent defects and defects in materials, design or manufacture affecting the products which make them unfit for use. Said warranty period is not extended by services rendered by the Seller pursuant to the warranty.

All warranties are avoided in case of improper use, negligence or faulty maintenance or storage by the Buyer, any alteration or work on the original product, disregard of the installation, use and maintenance instructions, normal wear or force majeure.

In order to exercise its rights, the Buyer must, on pain of loss of all rights of action related thereto, inform the Seller in writing of the defects and supply it with proof thereof within 15 days of the discovery thereof.

The Seller may either replace the warranted products which are found to be defective or have them repaired.

## §8 - Industrial and Intellectual Property Rights

The Seller retains title to all of the intellectual and/or industrial rights and know-how to which the Buyer may have access in connection with the execution of the order.

The expenses entailed by studies made at the Buyer's request not followed by an order are incumbent on it. The media shall be returned to the Seller.

## §9 - Litigation

All litigation to which this contract may give risk concerning its validity, interpretation, performance or cancellation, or the consequences thereof or of transactions and proceedings appurtenant thereto, shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Valence District Court sitting as a commercial court.

## §10 - Language of the Contract - Governing Law

This contract is governed by and subject to French law.

A translation into English, Spanish and German has been made.

However, in case of conflict, the French-language version shall prevail.

## §11 - The Buyer's Acceptance

These General Terms of Sale are expressly approved and accepted by the Buyer, which acknowledges perfect familiarity therewith and accordingly waives the benefit of any conflicting documents, including its own general terms of purchase, which are not assertible against or binding on the Seller even if it is aware thereof.



SERIE 1003

# Une conception unique qui a fait ses preuves A tried-and-tested unique design

La fiabilité SAFI au service de votre performance  
SAFI reliability dedicated to your performance



Creation Kaligram

  
Thermoplastic Valve Solutions

**SAFI FRANCE**

Avenue Jacques Moison • 26770 TAULIGNAN  
Tél. +33 (0)4 75 53 56 29 • Fax +33 (0)4 75 53 62 78  
info@safi-valves.com • [www.safi-valves.com](http://www.safi-valves.com)

**SAFI**

26770 TAULIGNAN

FRANCE

Tél. +33 (0)4 75 53 56 29

Fax +33 (0)4 75 53 62 78

[www.safi-valves.com](http://www.safi-valves.com)

[info@safi-valves.com](mailto:info@safi-valves.com)