

# Chapitre 2

## Protection et antipollution



## Disconnecteurs hydrauliques contrôlables



Disconnecteur à raccords unions  
type BA BM - NF

**WATTS®**

## Chapitre 2

# Protection et Antipollution

L'APPLICATION POUR LE CONTRÔLE DES DISCONNECTEURS

# DIGISCO™

La maintenance simplifiée

[Digisco.fr](http://Digisco.fr)



Zéro papier



Gain de temps



Optimisation des tournées



Gestion en automatique



Application mobile



Mode hors-ligne

**Digisco, une solution globale pour consacrer plus de temps à votre métier**



### Une application web au bureau

- Gestion optimisée des tournées
- Rappel des contrôles à venir
- Historique des interventions



### Une application mobile sur le terrain

- Remplissage facilité des formulaires
- Signature électronique
- Génération de pdf directement sur smartphone

Découvrez des  
**FORMULES SUR MESURES**  
Essai gratuit 30 jours





## Protection des réseaux d'eau potable

### Protection du réseau d'eau potable

L'eau est la ressource naturelle la plus précieuse. Longtemps considérée comme inépuisable, la multiplication de nos usages pour les besoins domestiques, agricoles, irrigation ou industriels s'est intensifiée. **En 60 ans, notre consommation en eau douce a été multipliée par six.** Aujourd'hui plus que jamais, préserver nos ressources naturelles est le défi majeur des décennies à venir. L'eau que nous utilisons chaque jour est distribuée au travers d'un réseau de plus en plus complexe et de canalisations maillées entre elles. Le risque de pollution est important.

### Les risques de retour d'eau

Au cours de son exploitation dans un réseau de distribution, l'eau destinée à la consommation humaine est exposée à des variations de débit et de pression. **Ces phénomènes peuvent engendrer une inversion du sens normal de circulation de l'eau**, sous l'effet de dépression en amont (siphonnage) ou de contre-pression en aval (refoulement) : **c'est ce que l'on appelle un retour d'eau.** L'eau provenant du réseau "contaminé" peut ainsi polluer un réseau destiné à la consommation humaine.

**Le siphonnage ou la dépression** arrive lorsque la pression d'un réseau secondaire est supérieure à celle du réseau public de distribution. Comme par exemple la rupture d'une canalisation, le fonctionnement d'une pompe de surpression, l'ouverture d'une bouche à incendie...

**Le refoulement ou la contre-pression** arrive lorsqu'une source de pression crée une pression plus importante que la pression fournie par le réseau public de distribution d'eau. Les appareils électroménagers ou les dispositifs situés dans les installations intérieures, tels que systèmes de chauffage ou climatisation sans protection adaptée raccordés au réseau d'eau potable peuvent exercer une pression supérieure à celle de ce réseau. Il peut en résulter une inversion du sens de l'écoulement, donc une pollution.

### Les degrés de protection

Selon la EN1717, une grille des **ensembles de protection appropriés aux catégories de fluides** aide à déterminer le choix possible de l'ensemble de protection à mettre en place. Les fluides sont classifiés par catégories (sur une échelle allant de 1 à 5) en fonction de leur dangerosité pour la santé humaine.

### Qui est responsable ?

Tous les acteurs des installations en eau, du concepteur à l'installateur ainsi que le propriétaire de l'installation engagent leur responsabilité à des niveaux différents. La réglementation sanitaire précise « (...) Il appartient aux propriétaires des installations intérieures de mettre en place et d'entretenir les dispositifs » Art. R1321-57 du code de la Santé publique – Version en vigueur au 14 avril 2011. L'installateur est tenu de livrer une installation conforme aux règles de l'art et aux dispositions réglementaires en vigueur. Propriétaires et installateurs peuvent donc être recherchés en responsabilité lorsqu'une pollution survient par défaut de protection. De ce fait, il appartient aux bureaux d'étude et installateurs d'informer les usagers de cette obligation dans le cadre de leur devoir de conseil.

**L'arrêté du 10 septembre 2021 relatif à la protection des réseaux d'adduction et de distribution d'eau destinée à la consommation humaine contre les pollutions par retours d'eau**, vise à définir les cas où il y a lieu de mettre en place des dispositifs de protection contre les retours d'eau, en fonction des usages de l'eau dans le bâtiment et du niveau de risque encouru. Il précise également les prescriptions techniques applicables à ces dispositifs, leurs fréquences et modalités d'entretien ainsi que le partage des responsabilités dans la mise en œuvre de ces prescriptions.

### Pourquoi installer un disconnecteur BA plutôt qu'un clapet traditionnel ?

Il apparaît ainsi clairement que le niveau de sécurité des disconnecteurs type BA est incomparablement plus élevé que celui des clapets traditionnels (simple ou double). Pas de problème tant que le clapet demeure étanche, mais lors d'un défaut d'étanchéité :

- Clapet traditionnel : l'eau polluée issue de l'installation contamine le réseau d'eau potable sans qu'il soit possible de s'apercevoir de cette défaillance.
- Disconnecteur BA : 1°) l'eau polluée est éjectée vers l'extérieur sans contaminer le réseau d'eau potable. 2°) cet écoulement vous alerte d'une anomalie de fonctionnement. Le disconnecteur assure une étanchéité parfaite et une coupure totale. **AUCUNE POLLUTION N'EST POSSIBLE.**

### Les ensembles de protection appropriés aux catégories de fluides

	Unité de Protection EN 1717	Catégorie de fluides					Norme produit	
		1	2	3	4	5		
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 100%; background: linear-gradient(to bottom, red, orange, yellow, green, blue);"></div> <div style="margin-bottom: 10px;"><b>Catégorie 5</b> Eau ou fluide présentant un danger microbiologique ou viral</div> <div style="margin-bottom: 10px;"><b>Catégorie 4</b> Eau ou fluide présentant un danger toxicologique</div> <div style="margin-bottom: 10px;"><b>Catégorie 3</b> Eau ou fluide présentant un certain danger pour la santé du fait de substances toxiques</div> <div style="margin-bottom: 10px;"><b>Catégorie 2</b> Eau ou fluide ne présentant pas de danger pour la santé</div> <div><b>Catégorie 1</b> Eau potable de référence</div> </div>		Disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable	✓	✓	✓	✓	■	EN 12729
		Disconnecteur à zone de pression différente non contrôlable	✓	✓	✓	■	■	EN 14367
		Disconnecteur d'extrémité	✓	✓	●	■	■	EN 14454
		Soupape anti-vidé d'extrémité combiné avec un clapet de non retour	✓	✓	●	■	■	EN 15096
		Soupape anti-vidé en ligne	●	●	●	■	■	EN 14451
		Clapet de non retour antipollution contrôlable	✓	✓	■	■	■	EN 13959
		Clapet de non retour antipollution non contrôlable	Autorisés uniquement pour des applications spécifiques et protection des installations d'eau domestique					EN 13959
		Double clapet de non retour antipollution contrôlable	●	●	■	■	■	EN 13959
		Double clapet de non retour antipollution non contrôlable	Autorisés uniquement pour des applications spécifiques et protection des installations d'eau domestique					EN 13959

✓ : Couvre le risque    ● : Couvre le risque si p=atmosphère    ■ : Ne couvre pas le risque

**IL N'EXISTE QU'UN SEUL DISCONNECTEUR OBLIGATOIRE POUR VOTRE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**

TYPES D'INSTALLATIONS	DISCONNECTEUR	NORME
<b>COLLECTIVES - COMMERCIALES - INDUSTRIELLES</b> Alimentation des chaudières d'une puissance supérieure à 70 kW (quel que soit le combustible, fuel, gaz...)	<b>BA</b>	NF EN 12729
<b>DOMESTIQUES - PAVILLONNAIRES</b> Alimentation des chaudières d'une puissance inférieure à 70 kW avec ou sans production d'Eau Chaude Sanitaire et quel que soit le combustible, bois, charbon, fuel, gaz...	<b>CA-a</b>	NF EN 14367
<b>MURALES</b> Chaudières murales (chauffage ou chauffage avec production d'Eau Chaude Sanitaire)	<b>CA-b</b>	NF EN 14367

**DISCONNECTEURS HYDRAULIQUES CONTRÔLABLES**

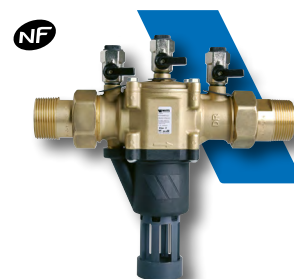
à zone de pression réduite contrôlable type BA pour installations collectives, commerciales ou industrielles.

**Disconnecteur à raccords unions - type BA BM**

Maintenance ultra facile par sous ensembles modulaires.

Soupape à technologie piston, sans membrane : montage/démontage facilité, pas de membrane fastidieuse à repositionner, longévité renforcée. Accessibilité totale. Construction compacte assurant un encombrement minimum. Pertes de charge réduites. Matériaux haute qualité. Raccordement : raccord union mâle BSP conique ISO 228-1. Température maxi. : 65°C. Pression maxi. : 10 bar.

Agréments : (F) Marque NF EN 12729, norme EN 1717 ; (B) BELGAQUA ; (D) DVGW ; (UK) KIWA UK ; (IT) UNI.

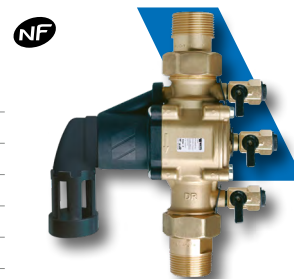


Digisco.fr

Code réf.	DN	Diamètre	Type	Condit.	Prix h.t. €
2231150	15	1/2" (15x21)	BA BM	1	435,23
2231250	20	3/4" (20x27)	BA BM	1	435,23
2231350	25	1" (26x34)	BA BM	1	551,10
2231450	32	1"1/4 (33x42)	BA BM	1	886,01
2231550	40	1"1/2 (40x49)	BA BM	1	1382,07
2231650	50	2" (50x60)	BA BM	1	1443,11

**Disconnecteur à raccords unions - type BA BM CD**

Disconnecteur BA BM avec entonnoir coudé pour montage vertical descendant.



Digisco.fr

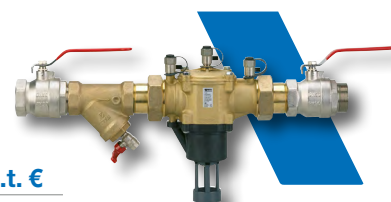
Code réf.	DN	Diamètre	Type	Condit.	Prix h.t. €
2231152	15	1/2" (15x21)	BA BM CD	1	435,23
2231252	20	3/4" (20x27)	BA BM CD	1	435,23
2231352	25	1" (26x34)	BA BM CD	1	551,10
2231452	32	1"1/4 (33x42)	BA BM CD	1	886,01
2231552	40	1"1/2 (40x49)	BA BM CD	1	1382,07
2231652	50	2" (50x60)	BA BM CD	1	1443,11

**Ensemble De Protection - EDP BA BM**

Ensemble de protection complet avec disconnecteur BA BM équipé avec 2 vannes à boisseaux sphériques et filtre à tamis inox avec robinet de rinçage.

Le disconnecteur BA BM est agréé NF EN 12729, répond à la norme EN 1717.

Le tout est monté étanche et prêt à poser.



Digisco.fr

Code réf.	DN	Diamètre	Longueur	Condit.	Prix h.t. €
2231151	15	1/2" (15x21)	362 mm	1	608,58
2231251	20	3/4" (20x27)	373 mm	1	608,58
2231351	25	1" (26x34)	465 mm	1	771,80
2231451	32	1"1/4 (33x42)	508 mm	1	1047,58
2231551	40	1"1/2 (40x49)	624 mm	1	1575,04
2231651	50	2" (50x60)	685 mm	1	1636,15



### Kits de réparation pour disconnecteur BA BM

Code réf.	Désignation	Diamètre	Condit.	Prix h.t. €
22416020377	Clapet amont complet	1/2" et 3/4"	1	67,41
22416020393	Clapet aval complet	1/2" et 3/4"	1	67,41
22416020359	Module soupape complet	1/2" et 3/4"	1	137,86
22416020310	Garde d'air	1/2" et 3/4"	1	6,79
22416032377	Clapet amont complet	1" et 1"1/4"	1	85,06
22416032393	Clapet aval complet	1" et 1"1/4"	1	85,06
22416032359	Module soupape complet	1" et 1"1/4"	1	253,41
22416032310	Garde d'air	1" et 1"1/4"	1	7,07
22416050377	Clapet amont complet	1"1/2 et 2"	1	205,71
22416050393	Clapet aval complet	1"1/2 et 2"	1	205,71
22416050359	Module soupape complet	1"1/2 et 2"	1	286,12
22416050310	Garde d'air	1"1/2 et 2"	1	8,96
22416020333	Robinet de test	1/2" à 2"	1	7,22

### Disconnecteur 009MC à brides DN65 à 250 - type BA

Destiné à la protection des réseaux d'eau potable qui serviront à distribuer l'eau pour d'autres usages que ceux liés au sanitaire, au domestique ou à l'alimentation, dans les limites définies par l'autorité sanitaire.

Par exemple : chauffage collectif ou industriel (générateur chauffage ou Eau Chaude Sanitaire d'une puissance supérieure à 70 kW), réseau sprinkler (protection contre l'incendie), arrosage et irrigation, installations de piscine, installations de traitement d'air, traitement de l'eau avec des produits non autorisés par le règlement sanitaire etc...

Corps fonte revêtu intérieur-extérieur de résine époxy qualité alimentaire. Siège de soupape, ressorts de clapets et soupape en acier inox. Tête et guide soupape en PPO.

Membrane, joints (clapets, soupape) en EPDM. Siège de clapets : DN65-80, PPO - DN100 à 250, bronze. Livré avec entonnoir garde d'air en fonte revêtu époxy.

Température maxi. : 65°C. Pression maxi. : 10 bar.

Agréments : ACS, NF, UNI, WRAS. Normes construction internationales : EN1717 - EN12729.

Raccordements brides suivant EN1092-2.



Digisco.fr

Code réf.	DN	Diamètre	Type	Condit.	Prix h.t. €
2231722MC	60-65	2"1/2	BA 009MC	1	3884,26
2231822MC	80	3"	BA 009MC	1	4112,76
2232300MC	100	4"	BA 009MC	1	7689,03
2232400MC	150	6"	BA 009MC	1	10967,33
2232500MC	200	8"	BA 009MC	1	22391,66
2232600MC	250	10"	BA 009MC	1	26961,35

### Kits de maintenance pour disconnecteur BA 009MC

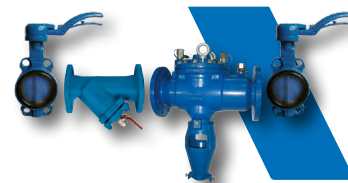
Kit : ensemble soupape, module clapet amont, module clapet aval, siège soupape (chapeau), siège soupape (corps).

Code réf.	DN	Diamètre	Type	Condit.	Prix h.t. €
2231722MCK	60-65	2"1/2	Kit BA 009MC	1	986,98
2231822MCK	80	3"	Kit BA 009MC	1	986,98
2232300MCK	100	4"	Kit BA 009MC	1	1922,39
2232400MCK	150	6"	Kit BA 009MC	1	2644,66
2232500MCK	200	8"	Kit BA 009MC	1	6083,73
2232600MCK	250	10"	Kit BA 009MC	1	6083,73

DISCONNECTEURS HYDRAULIQUES CONTRÔLABLES

Ensemble De Protection à brides - EDP

Ensemble de protection complet avec disconnecteur 009MC à brides.  
 Livré avec 2 vannes papillons Watts (papillon fonte G.S. manchette EPDM),  
 un filtre à tamis inox avec robinet de rinçage.  
 Agrément NF antipollution (NF EN 12729) pour le disconnecteur 009MC.



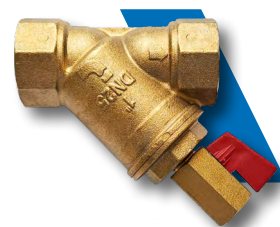
Digisco.fr

Code réf.	DN	Longueur (L)	Type	Condit.	Prix h.t. €
22E/31731MC	65	744 mm	EDP-BA 009 65MC	1	4003,90
22E/31831MC	80	848 mm	EDP-BA 009 80MC	1	4261,95

FILTRES POUR DISCONNECTEUR BA

Filtres à tamis pour disconnecteur BA

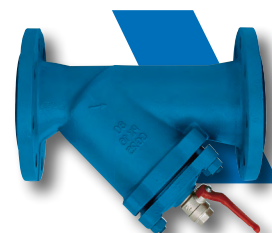
Modèles taraudés.  
 Corps : laiton. Tamis : acier Inox. Robinet de rinçage : 1/4" (8x13) laiton PN 16.



Code réf.	DN	Filtration	Condit.	Prix h.t. €
2231190	DN 15	500 microns	10	35,41
2231290	DN 20	500 microns	20	35,41
2231390	DN 25	500 microns	20	41,81
2231490	DN 32	700 microns	10	52,50
2231590	DN 40	700 microns	10	70,00
2231690	DN 50	700 microns	6	100,26

Filtres à tamis pour disconnecteur BA

Modèle à brides.  
 Corps : fonte. Tamis : acier Inox. Robinet de rinçage : 1/2" (15x21) laiton PN 16.



Code réf.	DN	Filtration	Condit.	Prix h.t. €
2231790	DN 65	800 microns	1	237,65
2231890	DN 80	1250 microns	1	299,12
2231990	DN 100	1250 microns	1	413,46
2231994	DN 125	1250 microns	1	655,41
2231991	DN 150	1250 microns	1	1035,55
2231992	DN 200*	1250 microns	1	1990,72

\*Perçage PN 10



**MALLETTE DE CONTRÔLE DES DISCONNECTEURS****Appareillage de contrôle**

Appareillage agréé NF pour la maintenance annuelle des disconnecteurs de type BA. Compacte, pratique et légère. Équipée de deux manomètres amont, aval et d'un manomètre de mesure de pression différentielle. La mallette de contrôle WATTS est livrée avec mode opératoire de contrôle et de maintenance sous film de protection plastique. Également inclus : bandoulière d'accroche et réductions laiton pour raccordement sur tous robinets de contrôle de disconnecteur type BA. Contrôle obligatoire de l'appareillage tous les 2 ans. Agrément : NF Antipollution NF P 43018.

Code réf.	DN	Désignation	Poids (kg)	Condit.	Prix h.t. €
2234900M2	6 à 250	Mallette de contrôle	6,4	1	5405,98



NF

Digisco.fr

2

**RAPPEL :**

Le disconnecteur à zone de pression réduite contrôlable de type BA doit obligatoirement :

- Faire l'objet d'un **avis de mise en service** conformément aux règles de pose d'ensemble de protection BA (voir schéma d'installation page 69).
- Faire l'objet d'une **maintenance annuelle** réalisée par un technicien titulaire d'une habilitation au contrôle et à la maintenance des disconnecteurs type BA délivrée par un organisme agréé par le Ministère de la Santé.\*
- L'ensemble de protection de type BA doit être contrôlé à l'aide d'un **appareillage de contrôle**.

\* Pour obtenir la liste des centres de formation agréés, nous consulter.

Conformément à la réglementation, la maintenance doit se faire sur le site. Seul le mainteneur agréé (avec N° d'habilitation) peut intervenir sur le disconnecteur.

Digisco.fr

**Choix d'un kit de maintenance :**

- En fonction du disconnecteur installé, vérifiez le numéro de série (009, 909...) identifié sur la plaque métallique fixée sur l'appareil et reportez-vous au guide technique "Kits de maintenance pour disconnecteurs hydrauliques type BA" sur notre site wattswater.fr
- La mallette de contrôle pour disconnecteur doit être maintenue en bon état de fonctionnement. Ce dispositif, faisant l'objet de la certification à la marque NF ANTIPOLLUTION, l'appareillage doit être contrôlé et ré-étalonné tous les deux ans par un laboratoire agréé.

Notre service SAV réalise les prestations suivantes :

- Remise en état des composants défectueux
- Tests d'étanchéité
- Contrôle des manomètres
- Établissement du constat de vérification
- Devis : pour toutes demandes, veuillez contacter notre service commercial.





## DISCONNECTEURS HYDRAULIQUES NON CONTRÔLABLES

à zone de pression réduite non contrôlable type CA-a pour installations domestiques de chauffage d'une puissance inférieure à 70 kW, distribution automatique de boissons...

### Disconnecteur CA-a " COMPACT " CA9C

Corps laiton NDZ (anticorrosion) avec raccords unions.  
Pré-filtre incorporé. Clapets laiton avec structure P.O.M. Hostaform, ressort acier inox, membrane, joint de soupape, et joints de clapets en NBR (nitrile).  
Température maxi. : 65°C. Pression maxi. : 10 bar. Entonnoir : tube DN 40.  
Agréments : ACS, marque NF EN 14367, norme EN 1717, KIWA, Belgaqua.



Code réf.	Diamètre	L x H (mm)	Désignation	Condit.	Prix h.t. €
2230115	F/F 1/2" (15x21)	122 x 148	CA9C brut + garde d'air	10	109,31
2230125	M/M 1/2" (15x21)	146 x 148	CA9C brut + garde d'air	10	109,31
2230215	F/F 3/4" (20x27)	152 x 148	CA9C brut + garde d'air	10	109,31
2230225	M/M 3/4" (20x27)	150 x 148	CA9C brut + garde d'air	10	109,31
2293105	Coude de vidange (montage vertical disco 1/2" ou 3/4")			5	32,86

### Kit Alim CA

Kit d'alimentation automatique "Alim CA" avec disconnecteur non contrôlable type CA-a, est destiné au remplissage des installations de chauffage de type uni-familial ou collectif d'une puissance inférieure à 70 kW.

- Gain de temps : kit complet prêt à poser.
- Sécurité : alimentateur automatique réglable de 0,3 à 4 bar.
- Conformité sanitaire : protection du réseau d'eau potable assurée par disconnecteur type CA-a.
- Pratique : vannes d'isolement et manomètre de contrôle.



Code réf.	Diamètre	Poids (kg)	Type	Condit.	Prix h.t. €
2230702	F/F 1/2" (15x21)	1,53	Kit alim CA	1	226,24

## DISCONNECTEURS HYDRAULIQUES POUR CHAUDIÈRES MURALES

à zone de pression réduite non contrôlable type CA-b pour intégration au système de remplissage de toutes chaudières murales à une ou deux fonctions (chauffage ou chauffage avec production d'eau chaude sanitaire) d'une puissance n'excédant pas 70 kW.

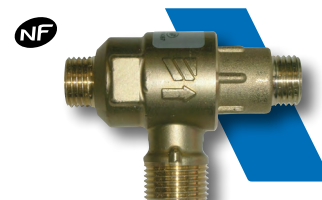
### Disconnecteur CA-b

Le disconnecteur CA-b empêche tout retour de fluide pollué dans le réseau d'eau potable. La série CA-b est spécialement destinée au marché OEM pour intégration aux chaudières murales d'une puissance jusqu'à 70 kW.

Le dispositif est dédié au remplissage du circuit de chauffage.

Kits intégrateurs : de nombreux kits « sur-mesure » destinés aux industriels intégrateurs sont disponibles. Pour tout projet d'intégration, merci de contacter notre service commercial.

Agréments : ACS, marque NF EN 14367, norme EN 1717, Belgaqua, KIWA.



Code réf.	Diamètre (entrée)	Diamètre (sortie)	Type	Condit.	Prix h.t. €
2230839	Mâle M10x1	Femelle M10x1	CA-b	50	46,93
2230848	Mâle G1/4	Mâle G1/4	CA-b	90	46,93
2230869	Mâle G3/8	Mâle G3/8	CA-b	150	46,93

**CLAPETS ANTIPOLLUTION****Clapet W.F.**

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.

Modèle à écrou tournant pour montage direct après compteur. Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge. Étanchéité totale même avec une très faible contre pression.

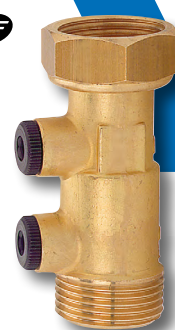
Corps laiton muni de deux bossages F 1/4" (8x13) \*sauf réf. 2224110 : F 1/8" (5x10), avec bouchons PA (polyamide), clapet POM (polyacétal), ressort acier inox, joint NBR (nitrile). Débits très importants, montage toutes positions. Température maxi. : 65°C en continu, 85°C en pic.

Pression maxi. : 10 bar.

Agréments : ACS, NF.

Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224110*	calibre 15	F/M 3/4" (20x27)	EA W.F.	50	11,02
2224132	calibre 15 avec purges imperdables	F/M 3/4" (20x27)	EA W.F.	50	17,22
2224111	calibre 20	F/M 1" (26x34)	EA W.F.	30	32,96
2224112	calibre 25	F/M 1"1/4 (33x42)	EA W.F.	20	77,23
2224116	calibre 30	F/M 1"1/2 (40x49)	EA W.F.	8	111,78
2224117	calibre 40	F/M 2" (50x60)	EA W.F.	5	133,46
2242222	2 robinets de purge laiton 1/4" (8x13) pour tous clapets WF (sachet de 2)			10	7,59

NF



2

**Clapet W.F. avec double écrous tournants**

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

Modèle à double écrous tournants. Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.

Modèle à écrous tournants (montage direct après compteur).

Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge.

Étanchéité totale même avec une très faible contre pression.

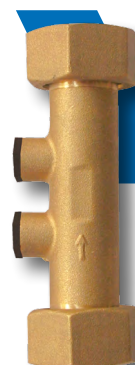
Équipé de 2 prises de pression avec bouchons PA (polyamide).

Réduction du temps de mise en œuvre pour assurer l'étanchéité des raccords.

Agréments : ACS, NF.

Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224120	calibre 15	F/F 3/4" écrous tournants (20x27)	EA W.F.	10	11,29

NF

**Clapet W.F. avec bouchons laiton**

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.

Modèle identique au W.F., mais avec 2 bouchons laiton.

Agréments : ACS, NF.

Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224119	calibre 15	F/M 3/4" (20x27)	EA W.F.	10	14,87
2224125	calibre 20	F/M 1" (26x34)	EA W.F.	10	34,54
2224126	calibre 25	F/M 1"1/4 (33x42)	EA W.F.	10	79,59
2224127	calibre 30	F/M 1"1/2 (40x49)	EA W.F.	8	115,74
2224128	calibre 40	F/M 2" (50x60)	EA W.F.	5	138,27

NF



CLAPETS ANTIPOLLUTION

**Clapet W.F. Compact - longueur 58 mm**

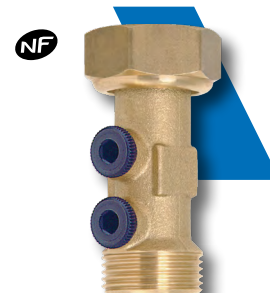
Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.  
 Modèle identique au W.F. sauf longueur 58 mm et prises de pressions en 1/8" (5x10).  
 Livré avec bouchons POM ou robinets de purge (purges imperdables).  
 Agréments : ACS, NF.

Bouchons POM, bossages 1/8"

Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224181	calibre 15	F/M 3/4" (20x27)	EA W.F.	10	11,02

Purges imperdables, bossages 1/8"

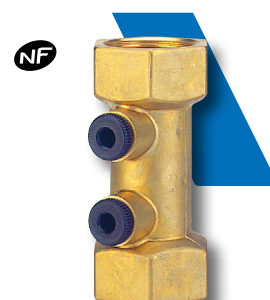
Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224182	calibre 15	F/M 3/4" (20x27)	EA W.F.	10	27,89



**Clapet B.B. Femelle / Femelle**

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.  
 Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge. Étanchéité totale même avec une très faible contre pression. Corps laiton F/F muni de deux bossages F 8x13 avec bouchons PA (polyamide) de couleur noire. Clapet POM (polyacétal), ressort acier inox, joint NBR (nitrile).  
 Température maxi. : 65°C en continu, 85°C en pic. Pression maxi. : 10 bar.  
 Agréments : ACS, NF.

Code réf.	Longueur (mm)	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224100	66	F/F 1/2" (15x21)	EA BB 015	10	13,70
2224101	76	F/F 3/4" (20x27)	EA BB 020	10	18,53
2224102	91	F/F 1" (26x34)	EA BB 025	10	24,12
2224106	111	F/F 1"1/4 (33x42)	EA BB 032	5	50,61
2224107	121	F/F 1"1/2 (40x49)	EA BB 040	5	67,50
2224129	151	F/F 2" (50x60)	EA BB 050	3	110,96



**Clapet W.H. coudé**

Clapet antipollution contrôlable type de protection EA.  
 Modèle coudé. Pour tous les réseaux d'eau potable : bâtiment, distribution d'eau, pompage.  
 Modèle à écrou tournant pour montage direct après compteur.  
 Fonctionnement silencieux, faibles pertes de charge.  
 Étanchéité totale même avec une très faible contre-pression.  
 Équipé de 4 prises de pression avec bouchons POM (2 prises de chaque côté).  
 Une seule pièce en stock répond aux 2 cas de figure : modèle coudé gauche ou coudé droit.  
 Agréments : ACS, NF.

Code réf.	Pour compteur	Filetage clapet	Type	Condit.	Prix h.t. €
2224160	calibre 15	F/M 3/4" (20x27)	EA WH015	10	34,99
2224161	calibre 20	F/M 1" (26x34)	EA WH020	25	36,27



**CLAPETS INCORPORABLES ANTIPOLLUTION EB**

Clapets de non retour incorporables type de protection EB Système 01.

Les clapets de non retour IO, IN, CO, WM sont conformes à la réglementation Antipollution de la marque NF (document technique 6 : clapets de non-retour antipollution).

Conformément à la norme NF EN 1717, ces clapets de type EB, intégrés dans un dispositif garantissent une protection de l'eau potable contre un risque de pollution de fluide de catégorie 2.

- Pertes de charges minimales
- Silencieux grâce à un obturateur fendu

- Non générateur de coup de bélier
- Répond aux exigences des différents agréments européens
- Obturateur à guidage axial avec ressort de rappel
- Étanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement.
- Température d'utilisation continue de -10°C à 65°C, maxi 85°C (pic accidentel pendant 1h).
- Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau, pression de service maxi admissible (PS) autres fluides : voir tableaux.
- Raccordement : incorporation dans un alésage.
- Fluides admis : liquides clairs, eau potable, gaz.

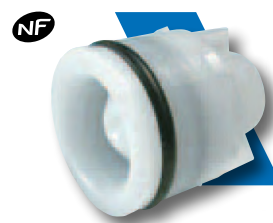
**2****Clapet incorporable IO**

Le joint torique monté sur le clapet facilite son incorporation.

Incorporation de clapet IO de type EB :

- Robinetterie sanitaire
- Mitigeur thermostatique
- Compteur d'eau
- Système de chauffage multi-zones
- Pompe de surpression
- Injection de fluide chimique dans des conduits d'échappement
- Ensemble de protection de type EA, BA, CA
- etc...

Agréments : ACS, AWQC, BELGAQUA, DVGW, KIWA, NF, NSF, SVGW-SSIGE, UK Reg4, VA, WRAS DN 20, autres DN certification en cours.



Code réf.	DN		PFA (bar)	Poids (Kg)	Condit.	Prix h.t. €
	C	”				
2224146	15	1/2”	10	0,002	10	3,08
2224145	20	3/4”	10	0,003	10	4,11
2224148	25	1”	10	0,008	10	5,96
2224147	32	1”1/4	10	0,014	10	11,46
2224149	40	1”1/2	10	0,024	10	18,41
2224150	50	2”	10	0,048	10	22,08

**Clapet incorporable IN**

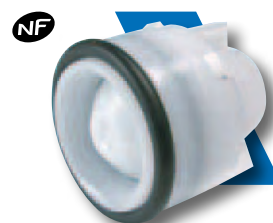
Compact et facile à installer.

Le design de ce clapet est un avantage pour toutes les applications OEM avec connexion latérale (ex : prise de pression). Le joint torique peut être monté en premier, puis le clapet. De cette manière, le joint torique ne sera pas endommagé par de potentielles arrêtes vives de la connexion latérale.

Incorporation de clapet IN de type EB :

- Mitigeur thermostatique
- Système de protection anti-pollution de catégorie EA (BASIC CC, EA 251, EA 271, EA 291...)
- Système de protection anti-pollution de catégorie CA
- Robinetterie sanitaire
- Compteur d'eau

Agréments : ACS, AWQC, BELGAQUA, DVGW, KIWA, NF, NSF, SVGW-SSIGE, UK Reg4, VA, WRAS DN15 à DN40 (DN50 en cours).



Code réf.	DN		PFA (bar)	Poids (Kg)	Condit.	Prix h.t. €
	C	”				
2224003	15	1/2”	10	0,002	10	2,98
2224004	20	3/4”	10	0,003	10	3,78
2224007	25	1”	10	0,007	10	5,54
2224005	32	1”1/4	10	0,015	10	8,38
2224006	40	1”1/2	10	0,023	10	17,88
2224002	50	2”	10	0,056	10	21,46

**Important :**

Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

CLAPETS INCORPORABLES ANTIPOLLUTION EB

Clapets de non retour incorporables type de protection EB Système 01.

Les clapets de non retour IO, IN, CO, WM sont conformes à la réglementation Antipollution de la marque NF (document technique 6 : clapets de non-retour antipollution).

Conformément à la norme NF EN 1717, ces clapets de type EB, intégrés dans un dispositif garantissent une protection de l'eau potable contre un risque de pollution de fluide de catégorie 2.

- Pertes de charges minimales
- Silencieux grâce à un obturateur fendu

- Non générateur de coup de bélier
- Répond aux exigences des différents agréments européens
- Obturateur à guidage axial avec ressort de rappel
- Étanchéité excellente en haute comme en basse pression assurée par un joint à lèvres dessiné spécialement.
- Température d'utilisation continue de -10°C à 65°C, maxi 85°C (pic accidentel pendant 1h).
- Pression de fonctionnement admissible (PFA) en eau, pression de service maxi admissible (PS) autres fluides : voir tableaux.
- Raccordement : incorporation dans un alésage.
- Fluides admis : liquides clairs, eau potable, gaz.

Clapet incorporable CO

Protège le réseau d'eau potable des contaminations par retour d'eau dû à la hauteur manométrique, par contre-pression ou siphonnage.

Incorporation de clapet CO de type EB :

- Robinetterie sanitaire (cuisine, salle de bain, etc...)
- Mitigeur thermostatique (INSTAMIX)
- Compteur d'eau
- Distributeur automatique de l'industrie de la restauration (machine à café, fontaine à eau, distributeur de boisson...)
- etc...

Agréments : ACS, BELGAQUA, DVGW, KIWA, NF, NSF, VA, WRAS en cours de certification.



Code réf.	DN	PFA (bar)	Poids (Kg)	Condit.	Prix h.t. €
2224016	10	10	0,001	10	3,34
22019386	13	10	0,002	10	4,43
2224017	14	10	0,001	10	3,59
22019346	15	10	0,002	10	3,59
22019264	20	10	0,004	10	3,78

Clapet incorporable WM

Incorporation de clapet CO de type EB :

- Application principale : compteur d'eau

Mais il peut également être intégré dans toute application nécessitant une protection du réseau d'eau potable compatible avec le design du produit, ex : robinetterie sanitaire...

Agréments : ACS, BELGAQUA, DVGW, KIWA, NF, NSF, VA, WRAS.



Code réf.	DN		PFA (bar)	Poids (Kg)	Condit.	Prix h.t. €
	C	"				
2224138	15	1/2"	10	0,004	10	2,85
2224137	20	3/4"	10	0,007	10	4,23
2224139	25	1"	10	0,017	10	8,25
2224140	40	1"1/2	10	0,035	10	33,63

Important :

Les indications de température et de pression données pour les différentes catégories de fluides (L1/L2/G1/G2) ne constituent en aucun cas une garantie d'utilisation. Il est donc indispensable de valider l'utilisation des produits en fonction des conditions de service auprès de notre service préconisation.

De plus, les notices d'instructions de service sont disponibles sur notre site Internet [www.socla.com](http://www.socla.com) ou sur simple demande auprès de notre service commercial.

**DISPOSITIFS ANTI-SIPHONNAGE**
**Anti-siphon type de protection H.D. 206**

Dispositif anti-siphon. Permet d'assurer une disconnexion entre les flexibles de douche (douchette) et les robinets mélangeurs.

Recommandé dès qu'il y a risque d'immersion d'un tube souple, pour être en conformité avec le règlement sanitaire.

Raccordement : femelle 15x21 sur robinet, mâle 15x21 sur flexible.

Pour montage après robinets mélangeurs sans pression continue.

Finition chromée. Température : -10 à 65°C. Pression maxi. : 10 bar.

Agrément : ACS.


**2**

Code réf.	Diamètre	Désignation	Type	Condit.	Prix h.t. €
2220500S	M/F 1/2" (15x21)	Anti-siphon H.D.	HD206	50	34,67

**Anti-siphon type de protection H.A.8.**

Pour tuyau d'arrosage. Dispositif anti-siphon. Pour liquides clairs.

S'intercale sur tout robinet de puisage et d'arrosage entre le flexible (ou le tube souple) et le nez du robinet.

Dispositif inviolable par vis brisée.

Raccordement : femelle (sur le nez du robinet) 20x27, sortie mâle 20x27.

Finition brute. Température : -10°C à 65°C. Pression maxi. : 10 bar.

Agrément : ACS.



Code réf.	Diamètre	Désignation	Type	Condit.	Prix h.t. €
2220510S	F/M 3/4" (20x27)	Anti-siphon H.D.	HA8	50	32,07

**CLAPETS CASSE-VIDE**
**Clapet casse-vide 288 type de protection D.A.**

Clapet casse-vide pour la PROTECTION ANTIPOLLUTION.

Type de protection D.A. Spécialement conçu pour l'alimentation en surverse.

Fluide vertical montant. En cas de chute de pression le 288 empêche l'eau d'être ré-aspirée dans le réseau d'eau potable.

Une présence d'air s'ouvre à l'amont du tuyau (ou du flexible) immergé.

Corps laiton brut ou finition chromée, femelle/femelle.

Limites d'utilisation : 70°C à 8 bar.

Attention : n'admet pas de pression continue plus de 12 heures par 24 heures.

Applications : distributeurs automatiques de boissons, remplissage de citernes, ...

Précaution d'usage : ces produits ne sont pas susceptibles d'être installés sur un réseau d'eau destiné à l'usage humain.

Protection de fluide de type 3.



Code réf.	Diamètre	Désignation	Type	Condit.	Prix h.t. €
2220521	F/F 3/8"	Casse vide D.A.	288 A Brut	1	60,03
2220522	F/F 1/2"	Casse vide D.A.	288 A Brut	1	64,54
2220524	F/F 3/4"	Casse vide D.A.	288 A Brut	1	66,75
2220525	F/F 3/8"	Casse vide D.A.	288 AC Chromé	1	72,92
2220520	F/F 1/2"	Casse vide D.A.	288 AC Chromé	1	82,02
2220523	F/F 3/4"	Casse vide D.A.	288 AC Chromé	1	82,75



DONNÉES TECHNIQUES

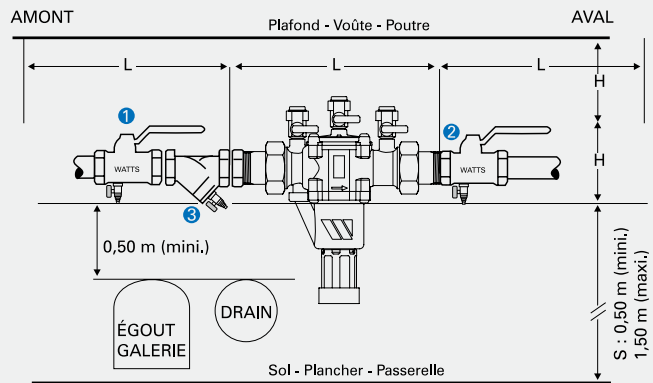
**Disconnecteur type BA**

**POUR INSTALLATION CONFORME À LA NORME NF**

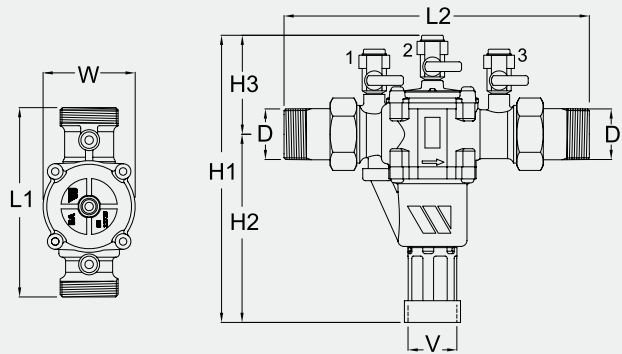
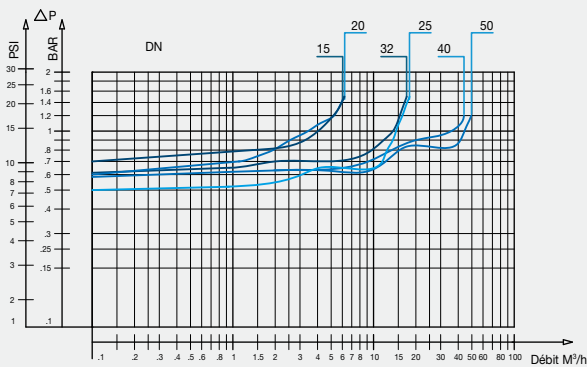
Il est indispensable que le disconnecteur type BA soit monté entre deux vannes d'arrêt (à l'amont ❶ et à l'aval ❷) et un filtre avec purge ❸ à l'amont immédiat de l'appareil.  
 Documentations techniques sur simple demande.

Attention :

- À la première mise en service, ouvrir la vanne amont ❶ très lentement pour une mise en pression progressive du disconnecteur.
- Si l'installation nécessite un piquage à l'amont immédiat du disconnecteur, il faut prévoir un clapet anti-retour entre le disconnecteur et le piquage.

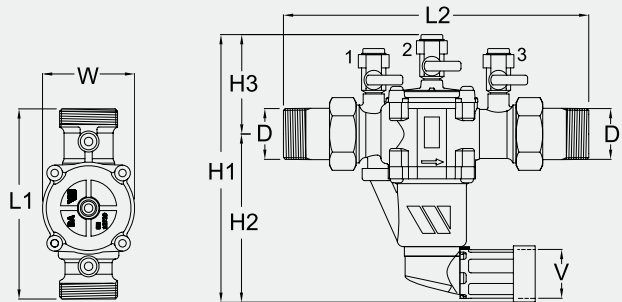
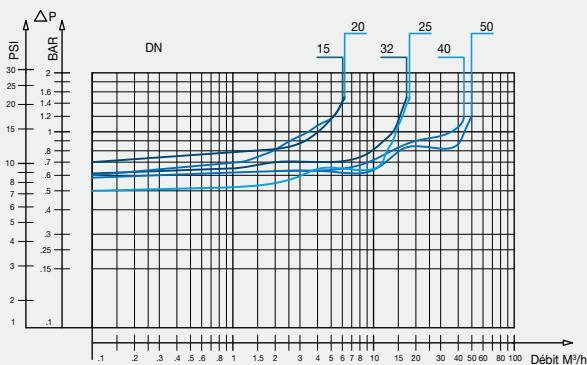


**Disconnecteur à raccords unions - type BA BM**



BA BM	Repère	Unité	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Diamètre (raccords unions mâles)	D	pouce	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diamètre de vidange	V	mm	32	32	40	40	50	50
Longueur sans raccord union	L1	mm	122	122	157	157	220	220
Longueur avec raccords unions	L2	mm	201	201	252	252	336	336
Hauteur	H1	mm	168.5	168.5	238	238	303.5	303.5
Hauteur	H2	mm	103	103	156	156	202.5	202.5
Hauteur	H3	mm	65.5	65.5	82	82	101	101
Largeur	W	mm	53	53	76	76	115	115
Poids incluant raccords unions et garde d'air		kg (+/-)	1,2	1,2	2,7	2,7	6,5	6,5

**Disconnecteur à raccords unions - type BA BM CD**

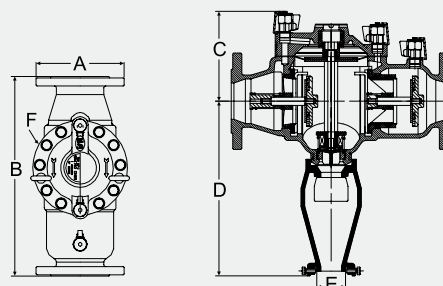
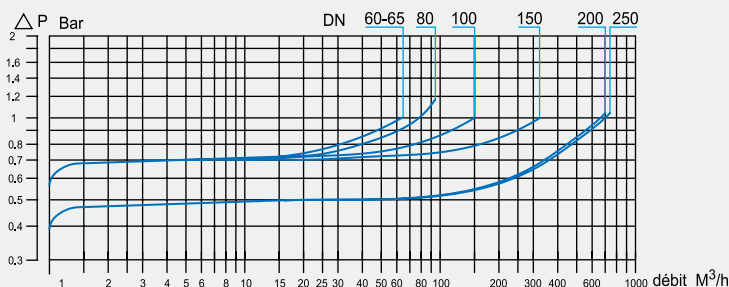


BA BM	Repère	Unité	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Diamètre (raccords unions mâles)	D	pouce	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diamètre de vidange	V	mm	32	32	40	40	50	50
Longueur sans raccord union	L1	mm	122	122	157	157	220	220
Longueur avec raccords unions	L2	mm	201	201	252	252	336	336
Hauteur	H1	mm	160.5	160.5	222	222	279	279
Hauteur	H2	mm	95	95	140	140	178	178
Hauteur	H3	mm	65.5	65.5	82	82	101	101
Largeur	W	mm	53	53	76	76	115	115
Poids incluant raccords unions et garde d'air		kg (+/-)	1,4	1,45	2,9	3	6,8	7



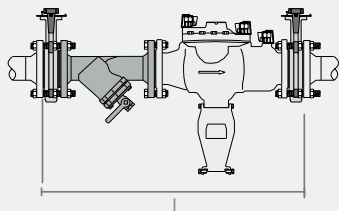
**DONNÉES TECHNIQUES**

**Disconnecteur 009MC à brides DN65 à 250 - type BA**



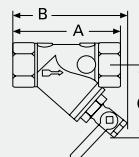
Diamètre		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø E (mm)	F	poids (Kg)	PN
DN 60-65	2"1/2	185	356	155	326	63	180	25	10/16
DN 80	3"	200	440	173	337	63	200	29,5	10/16
DN 100	4"	220	530	201	434	80	255	58	10/16
DN 150	6"	285	630	230	456	80	310	83,5	10/16
DN 200	8"	340	763	272	499	80	390	141	10
DN 250	10"	395	763	272	499	80	390	151	10

**Ensemble De Protection à brides - EDP**



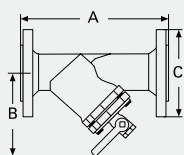
Code réf.	DN	Longueur (L)
22E/31731MC	65	744 mm
22E/31831MC	80	848 mm

**Filtres à tamis pour disconnecteur BA**



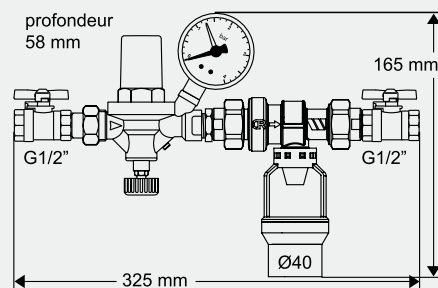
Code réf.	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2231190	15	56	79	60
2231290	20	66	86	61
2231390	25	78	94	74
2231490	32	101	109	83
2231590	40	113	125	94
2231690	50	126	133	95

**Filtres à tamis pour disconnecteur BA à brides**

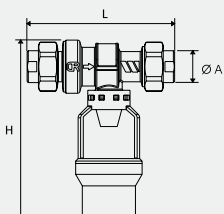


Code réf.	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2231790	65	290	137	185
2231890	80	310	159	200
2231990	100	350	187	220
2231994	125	400	249	250
2231991	150	480	301	285
2231992	200	600	403	340
2231993	250	730	472	405

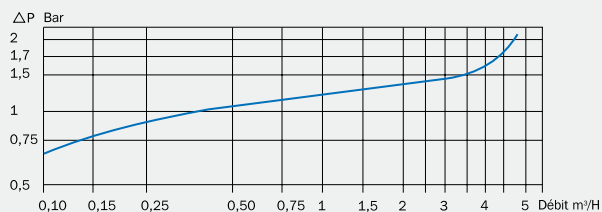
**Kit Alim CA**



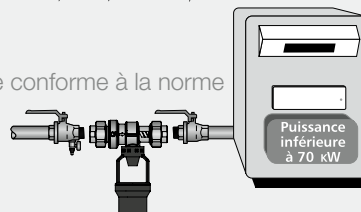
**Disconnecteur CA-a " COMPACT " CA9C**



Code réf.	Diamètre	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
2230115	F/F 1/2" (15x21)	122	148
2230125	M/M 1/2" (15x21)	146	148
2230215	F/F 3/4" (20x27)	152	148
2230225	M/M 3/4" (20x27)	150	148



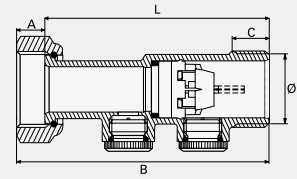
Installation type conforme à la norme



DONNÉES TECHNIQUES

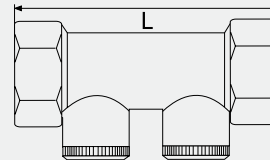
Clapet W.F.

Repère	Unité	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
L	mm	78	81	100	100	105
A	mm	10	11,5	13	15	15
C	mm	13	15	17	13	14
B	mm	88	92	113	115	120
Poids	kg	0,17	0,25	0,43	0,59	0,85



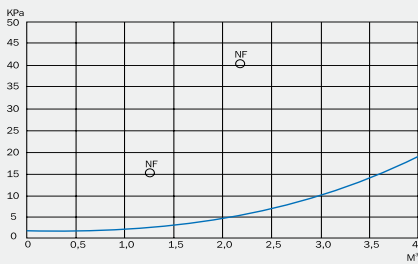
Clapet B.B. Femelle / Femelle

Code réf.	Longueur (mm)	Filetage clapet
2224100	66	F/F 1/2" (15x21)
2224101	76	F/F 3/4" (20x27)
2224102	91	F/F 1" (26x34)
2224106	111	F/F 1"1/4 (33x42)
2224107	121	F/F 1"1/2 (40x49)
2224129	151	F/F 2" (50x60)

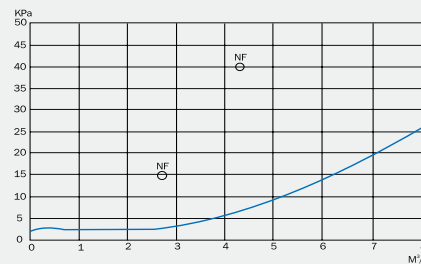


Clapet W.F. et B.B.

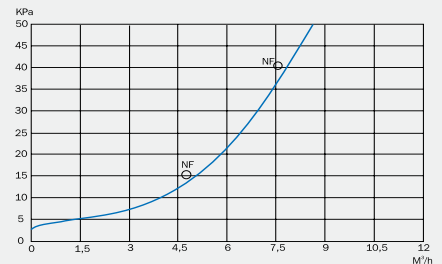
DN 15



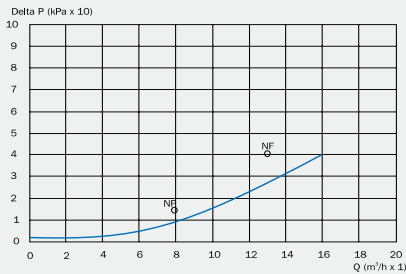
DN 20



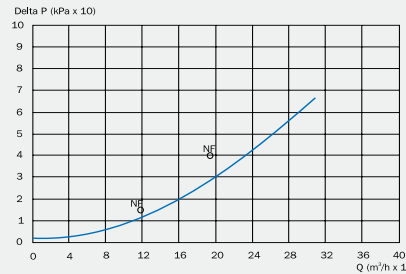
DN 25



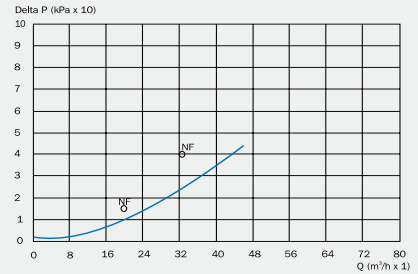
DN 32



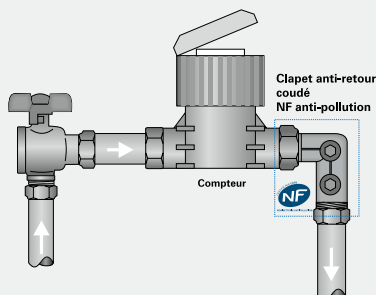
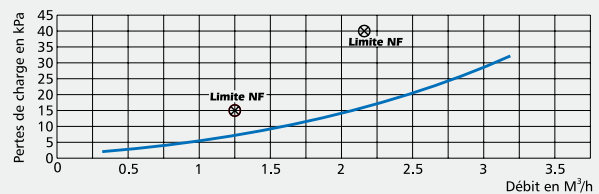
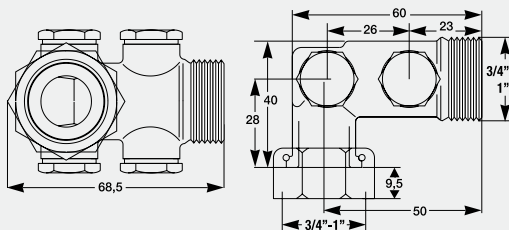
DN 40



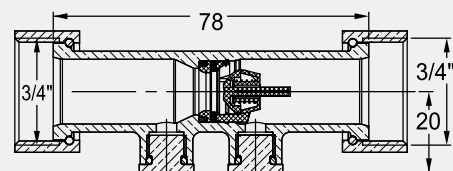
DN 55



Clapet W.H. coudé



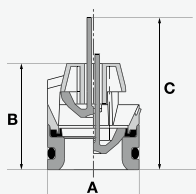
Clapet W.F. avec double écrous tournants



**DONNÉES TECHNIQUES**

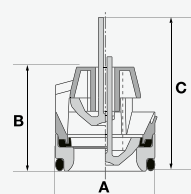
**Clapets incorporables antipollution EB**

Clapet incorporable IO



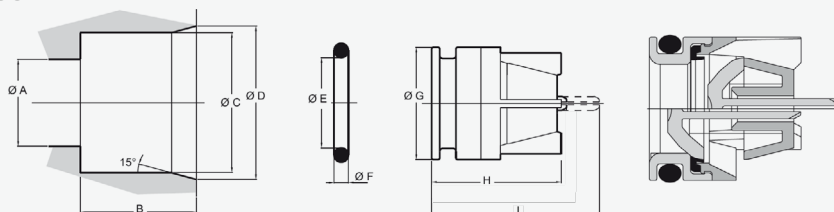
Code réf.	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	Kv (m³/h)
2224146	1/2"	15,1	16,6	24,5	0,0016	5,84
2224145	3/4"	19,6	22,15	32,9	0,0032	10,08
2224148	1"	24,8	29	41,7	0,0075	14,44
2224147	1"1/4	31,6	34,65	51,9	0,0136	26,83
2224149	1"1/2	39,5	40,95	61,1	0,0235	39,94
2224150	2"	49,6	54,3	80,5	0,0475	64,98

Clapet incorporable IN

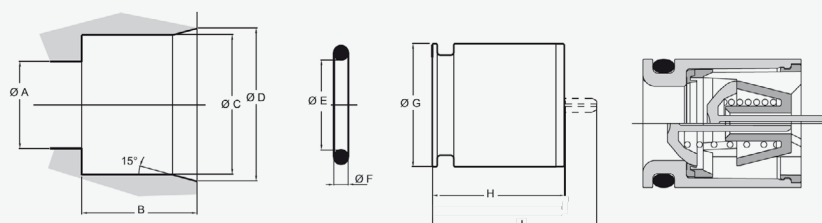


Code réf.	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	Kv (m³/h)
2224003	1/2"	15,1	16,6	23	0,0017	5,84
2224004	3/4"	19,6	22,15	32,4	0,0030	10,08
2224007	1"	24,8	29	38,4	0,0072	14,44
2224005	1"1/4	31,6	34,65	51,9	0,0150	26,83
2224006	1"1/2	39,5	40,95	61,1	0,0230	39,94
2224002	2"	49,6	54,3	80,5	0,0560	64,98

Clapet incorporable CO

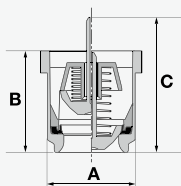


Réf.	DN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
2224016	10	7,60 <sub>-0,10</sub> <sup>0</sup>	10,70 <sub>0</sub> <sup>+0,10</sup>	10 <sub>0</sub> <sup>+0,10</sup>	10,7 ±0,1	7	1,5	9,9 ±0,05	10,5 ±0,15	13,25 ±0,50	0,0013
2224017	14	11,70 <sub>-0,10</sub> <sup>0</sup>	16,30 <sub>0</sub> <sup>+0,10</sup>	14 <sub>0</sub> <sup>+0,10</sup>	14,5 ±0,1	10,82	1,78	13,9 ±0,05	16 <sub>-0,20</sub> <sup>+0,15</sup>	20,70 ±0,50	0,0020



Réf.	DN	ØA	B	ØC	ØD	ØE	ØF	ØG	H	I	Poids
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kg
22019386	13	10,05 <sub>-0,10</sub> <sup>0</sup>	16,2 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	13 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	13,5 ±0,1	9,25	1,78	12,70 ±0,05	16 ±0,1	18,70 ±0,50	0,0014
22019346	15	11,70 <sub>-0,10</sub> <sup>0</sup>	16,3 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	15 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	15,5 ±0,1	11,1	1,78	14,90 <sub>-0,1</sub> <sup>+0,05</sup>	16 ±0,15	19,90 ±0,50	0,0020
22019264	20	11,70 <sub>-0,10</sub> <sup>0</sup>	17,8 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	20 <sub>0</sub> <sup>+0,1</sup>	20,5 ±0,1	16	2	19,90 <sub>-0,1</sub> <sup>+0,05</sup>	17,5 ±0,15	22,60 ±0,50	0,0040

Clapet incorporable WM

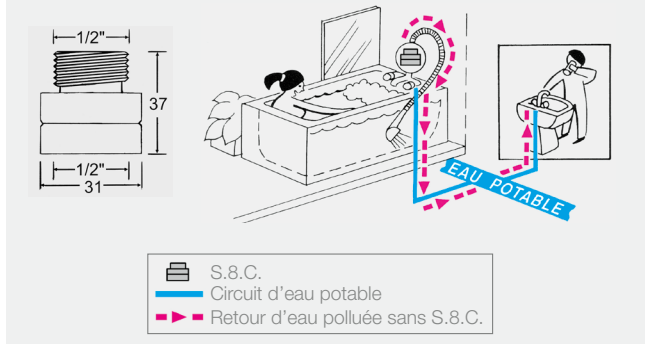


Code réf.	DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)	Kv (m³/h)
2224138	1/2"	18,30	19	24,95	0,004	5,84
2224137	3/4"	22,10	25,5	34,1	0,007	10,08
2224139	1"	28,50	38,5	40,5	0,017	14,44
2224140	1"1/2	40,30	46,1	61,6	0,035	14,44



DONNÉES TECHNIQUES

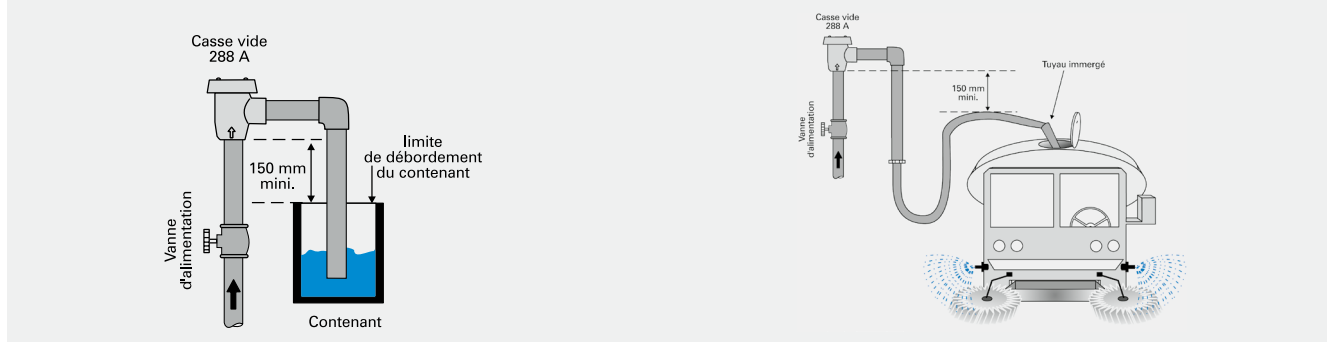
Anti-siphon type de protection H.D.



Anti-siphon type de protection H.A.



Clapet casse-vide 288 type de protection D.A.



NOTES

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

