

Chapitre 13

Protection anti-pollution

Protection anti-pollution



Disconnecteurs TBE-EA - EA.
Avec robinet et purgeur intégré.
Encombrement minimum. Agrément Kiwa et
Belgaqua.

WATTS®

Chapitre 13

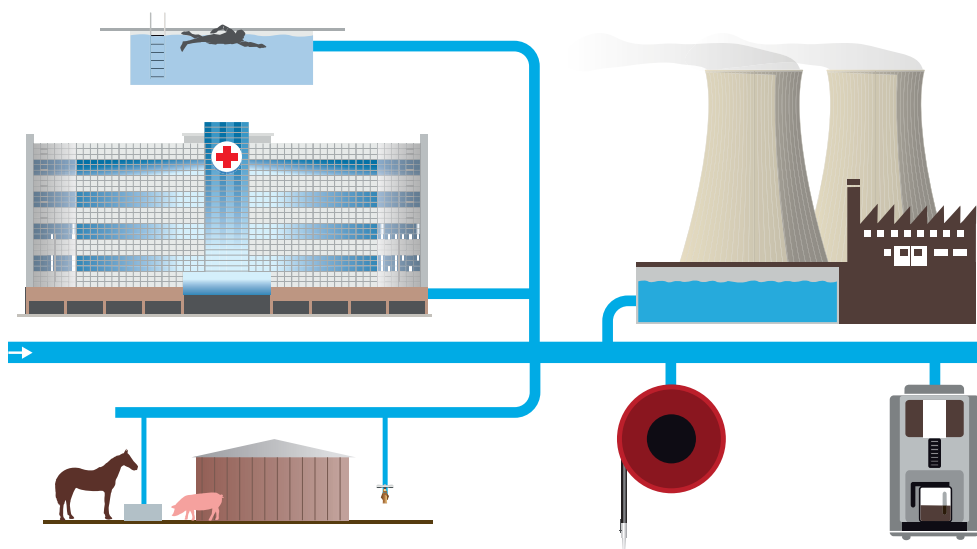
Solution moderne et fiable pour notre eau potable

13.1 DISCONNECTEURS

L'eau représente l'un de nos besoins vitaux les plus importants. Il est dès lors très important de pouvoir également garantir la qualité future de notre eau potable.



Nous utilisons et distribuons notre eau à de nombreuses fins, via un réseau de canalisations de plus en plus complexe. Une grande variété d'utilisateurs sont raccordés à ce réseau. Pour les installations d'eau potable, cela entraîne des risques de pollution considérables. Elles requièrent donc des solutions de sécurisation novatrices et à toute épreuve répondant aux dernières exigences. Sur ce point, vous êtes entre de bonnes mains chez Watts.



Réseau de distribution desservant divers utilisateurs

Conformément au Décret Construction, au Décret Distribution d'eau et aux conditions de raccordement des sociétés de distribution d'eau aux Pays-Bas, les installations de distribution d'eau doivent satisfaire à la norme néerlandaise NEN 1006 "Directives générales pour les installations de distribution d'eau (AVWI-2002)", une norme éditée par l'Institut Néerlandais de Normalisation (NEN).

La norme a été formulée d'une manière générale pour plusieurs raisons, notamment les différentes circonstances dans lesquelles les sociétés de distribution fournissent l'eau potable, mais aussi la grande variation au niveau de la composition de cette dernière.

Pour parvenir à une application harmonisée de l'exécution par les installations de distribution d'eau, les fiches techniques approfondissent les informations générales contenues dans la norme NEN 1006. Ces fiches renferment tant des définitions que des directives. En outre, elles fournissent aussi des indications d'exécution pour certaines situations. Les informations contenues dans les fiches techniques doivent être considérées comme des conditions standard auxquelles doit satisfaire toute installation de distribution d'eau pour être conforme à la norme NEN 1006.

Il est possible de télécharger ces fiches techniques sur le site www.infodwi.nl.

Grille de protection et classes de protection selon NEN EN 1717

Disconnecteur			Utilisation jusque la classe de fluides				
Famille	Type	Description	1	2	3	4	5
A	A	Surverse totale	non applicable				
A	B	Écoulement libre avec trop-plein non-circulaire	X	●	●	●	●
B	A	Disconnecteur à zones de pression différentes, contrôlable	●	●	●	●	-
C	A	Disconnecteurs à zones de pression différentes, non-contrôlable	●	●	●	-	-
D	A	Soupape anti-vide	O	O	O	-	-
E	A	Clapet de non-retour contrôlable	●	●	-	-	-
E	B	Clapet de non-retour non-contrôlable	Uniquement pour certaines applications domestiques				
H	A	Disconnecteur d'extrémité avec clapet anti-retour, pour raccordement de flexible	●	●	O	-	-
H	D	Disconnecteur d'extrémité avec clapet anti-retour, pour raccordement de flexible	●	●	O	-	-

Remarque générale : les accessoires avec mise à l'atmosphère (par exemple AA, BA, CA, ...) ne peuvent être utilisés en cas de risque d'inondation.

- élimine le risque, autorisé respectivement comme accessoire de protection
- n'élimine pas le risque, non-autorisé comme accessoire de protection
- O élimine le risque uniquement si $p = atm$
- X non applicable

Classes de fluides*

Classe	Définition	Exemples
1	Eau destinée à la consommation humaine provenant directement d'un réseau de distribution d'eau potable.	Eau potable, eau sous haute pression.
2	Fluide ne présentant aucun danger pour la santé humaine. Fluide reconnu comme pouvant convenir à la consommation humaine, y compris l'eau provenant d'un réseau d'eau potable ayant éventuellement subi une modification du goût, de l'odeur, de la couleur ou une variation de température (par chauffage ou refroidissement).	Eau refroidie, eau chaude, eau déminéralisée, jus de cuisson, café, thé.
3	Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques à très toxiques avec une valeur LD** 50 > 200 mg/kg.	Eau de rinçage pour vaisselle et ustensiles de cuisine, eau de chauffage central sans additifs, l'eau dans la chasse du WC, eau adoucie.
3/4	(la limite entre la catégorie 3 et la catégorie 4 est en principe LD** 50 = 200 mg/kg de masse corporelle en référence à la Directive européenne 93/92 du 23 avril 1993.	Eau contenant un agent anticorrosion, ou de l'antigel, du produits de lessive, un désinfectant, du détergent, un liquide de refroidissement.
4	Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence d'une ou plusieurs substances toxiques à très toxiques avec une valeur LD** 50 ≤ 200 mg/kg) ou d'une ou plusieurs substances radioactives, mutagènes ou cancérogènes.	Hydrazine, lindane, insecticides.
5	Fluide présentant un certain danger pour la santé humaine du fait de la présence de bactéries pathogènes ou de virus.	Eau de rinçage pour vaisselle et ustensiles de cuisine, eaux usées, eau potable pour animaux, eau de piscine.

* Pour ce qui concerne le contact entre l'eau potable et la pollution, on part du principe que celui-ci est toujours permanent. Pour la méthode d'analyse des risques, on se basera donc toujours sur la situation Pc (Permanent/continu).

** LD (Lethal Dose) = dose mortelle.

13.1.1 PROTECTION AA

PROTECTION AA EASYBREAK AA 15 – 105L – ES 3/4 BASIC

L'EasyBreak AA 15 – 105L – ES 3/4 Basic est conçu pour le raccordement réglementaire des prises d'eau appartenant à la classe de fluides 5 sur le réseau d'eau potable.

Ce disconnecteur conforme à la norme Européenne EN 1717 – EN 13076 comporte une pompe intégrée.

L'arrivée d'eau potable 1/2" est raccordée à l'électrovanne en laiton 1/2" NG 1~230V-50Hz (normalement fermée) avec aérateur (pour éviter les éclaboussures) par le biais d'un antibélier en inox de 0,16 l – 16 bar et un té en laiton de 1/2". L'électrovanne est fixée sur l'arceau mural qui garantit la distance réglementaire entre l'électrovanne et l'entonnoir (conformément à EN 13076).

Ce kit d'appoint en eau potable doit être installé en un lieu où le niveau d'eau ne peut jamais atteindre l'électrovanne en cas de panne du système. Le raccordement inférieur de l'entonnoir Ø 50 mm est branché de façon gravitaire sur le réservoir en MDPE noir de 105 litres, à l'aide de l'arrivée tranquille de Ø50 mm en PP noir fournie.

Le réservoir est équipé d'un couvercle vissé et ventilé de 8" ainsi que d'un robinet de purge en laiton de 1/2" avec about pour tuyau flexible. L'électrovanne est automatiquement activée par un flotteur maintenant le niveau dans le réservoir. Ce dernier se trouve en haut du réservoir.

Le réservoir contient une pompe submersible multicellulaire en inox de type ES 3/4 d'une capacité de 3,0 m³/h à une hauteur totale de charge de 3,0 bar. Toutes les sections de la pompe sont entièrement en inox 304, y compris les roues à palettes. La pompe est dotée d'un moteur de 0,55 kW, 1~230V-50Hz intégré comportant un condensateur 16 µF/450V.

Au-dessus du réservoir se trouve un régulateur Briotank intégrant un réservoir à membrane de 0,4 l, assurant le démarrage et l'arrêt automatique de la pompe lors de l'ouverture et de la fermeture de la prise d'eau. Ce dernier protège la pompe contre un fonctionnement à sec. Le raccord de pression vers le consommateur est doté d'un raccord en laiton 1" VV triple.

Le système doit être branché sur 2 prises protégées par un fusible de 10A et un disjoncteur différentiel de 30 mA (non compris).

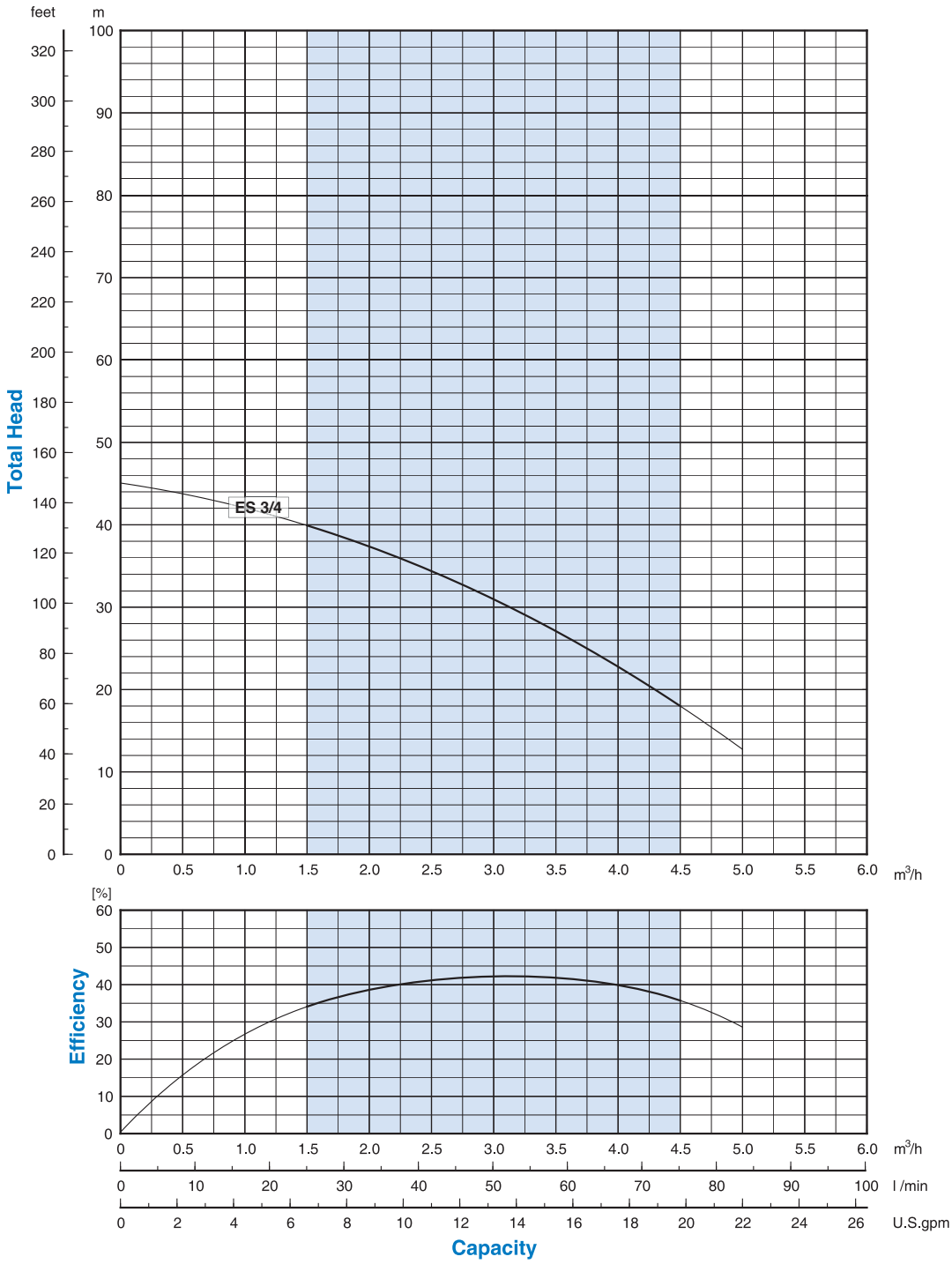
- Dimensions réservoir avec régulateur Briotank (LxIxH) : 55 x 30 x 105 cm
- Raccord eau potable : 1/2" V
- Raccord de pression : 1" V
- Alimentation : 1~230V-50Hz (2 prises)

Référence	Type	UE
310100014	EasyBreak AA 15 – 105L – ES 3/4 Basic	1



Kit d'appoint

Performance curve 50Hz



13.1.2 PROTECTION AB

PROTECTION AB EASYBREAK AB 15 - 23L

Les disconnecteurs EasyBreak AB de Watts pour la classe de fluides 5 sont tout particulièrement conçus pour une application dans un circuit d'eau potable.

Break unit en MDPE d'une capacité utilisable de 23 litres avec robinet membrane à flotteur 1/2", trop-plein conforme à la norme EN 13077, vidange de 50 mm et trou d'homme de 4". La break unit est équipée d'une pompe centrifuge en inox multicellulaire autoamorçante de type EHS 2/3 d'une capacité de 1,8 m³/h pour une hauteur totale de charge de 3,0 bar. La pompe est équipée d'un régulateur électronique Briotank qui active ou coupe automatiquement la pompe et la protège contre un fonctionnement à sec. La pompe centrifuge de type EHS 5/5 en inox est en option.



Normalisation

La protection AB EasyBreak est conçue conformément à la norme NEN-EN 13077.

Spécifications d'installation

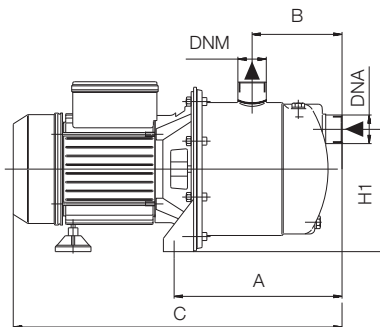
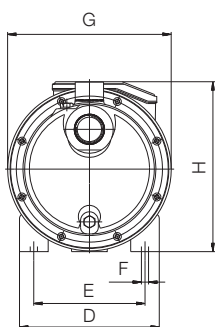
Installez cette Break Unit conformément aux fiches techniques 3.8 et 4.1 (infodwi.nl).

Capacité réservoir : 23 litres. Température max. fluide : 40 °C. Nbr. max de démarrages : 20 par heure. Alimentation : 1 x 230 V 50 Hz (autre tension sur demande). Régulation : Marche/arrêt ou régulation de fréquence. Nombre de pompes : 1. Réservoir : MDPE. Matériau corps de pompe : Acier inoxydable (inox). Agréments : Belgaqua.

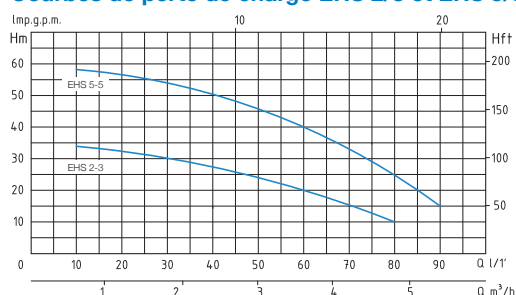
- Afmetingen buffertank met Briotank sturing (LxBxH): 55 x 30 x 105 cm
- Drinkwateraansluiting: 1/2" M
- Persaansluiting: 1" M
- Voeding: 1~230V-50Hz (2 stopcontacten)

Référence	Type	Pompe	Taille raccord	Lo x La x h	UE
310100008	AB15-23L-EHS 2/3 BASIC	1"	1"	600 x 240 x 400 mm (sans pompe)	1
310100016	AB15-23L-EHS 5/5 BASIC	1"	1"	600 x 240 x 400 mm (sans pompe)	1

POMPE CENTRIFUGE EN INOX DE TYPE EHS 2/3 ET EHS 5/5



Courbes de perte de charge EHS 2/3 et EHS 5/5



Type	Puissance nominale		Puissance d'entrée	Ampère	Q = capacité									
Monophasé	P2		P1	Monophasé	m ³ /h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4
	CH	kW	kW		l/1'	10	20	30	40	50	60	70	80	90
230V-50Hz				1 x 230 V	Hauteur totale de charge									
EHS 2/3	0,9	0,7	0,9	4	H (m)	34	32	30	28	24	20	15	10	-
EHS 5/5	1,3	1	1,3	5,8		58	56	52	48	44	39	31	23	15

Type	Dimensions en mm										Dimensions mm			Poids		
Monophasé	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	Rotors	DNA	DNM	B	L	H	Kg
EHS 2/3	163	81	343	176	140	9	184	200	149	3	1"	1"	190	420	230	8,5
EHS 5/5	210	113	415	176	140	9	206	212	154	5	1"	1"	210	450	240	13

PROTECTION AB EASYBREAK AB 15 ET AB 20

Les disconnecteurs EasyBreak AB de Watts pour la classe de fluides 5 sont tout particulièrement conçus pour une application dans un circuit d'eau potable.

L'eau potable coule dans le réservoir en MDPE par le biais d'un robinet à flotteur mécanique. Une ou plusieurs pompes en inox multicellulaires, immergées dans le réservoir, ou montées horizontalement ou verticalement à côté du réservoir, mettent à nouveau l'eau sous pression et la pompent au débit requis vers votre machine ou vos utilisateurs. Le régulateur ajouté assure automatiquement le fonctionnement et la protection de la pompe.

Normalisation

La protection AB EasyBreak est conçue conformément aux normes EN 1717 et NEN-EN 13077.

Spécifications d'installation

Installez cette Break Unit conformément aux fiches techniques 3.8 et 4.1.

Capacité réservoir : Standard 105 et 210 litres. Température max. fluide : 40 °C. Nbr. max de démarrages : 20 par heure. Alimentation : 1 x 230 V 50 Hz (autre tension sur demande). Régulation : Marche/arrêt ou régulation de fréquence. Nombre de pompes : Standard 1 ou 2. Sur mesure jusqu'à 4 pompes.

Réservoir : MDPE. Matériau corps de pompe : Acier inoxydable (inox). Agréments : Belgaqua.



EASYBREAK AB 15 - 105L - ES 3/4 BASIC (1 POMPE)

Break Unit en MDPE noir de 105 litres (capacité utilisable de 75 litres) avec robinet membrane à flotteur 1/2", trop-plein conforme à la norme EN 13077 en inox et vidange de 50 mm, trou d'homme de 8" et robinet de purge 1/2" avec about pour tuyau flexible. La Break Unit intègre une pompe submersible multicellulaire en inox Flowmotion de type ES 3/4 d'une capacité de 3 m³/h pour une hauteur totale de charge de 3 bar, avec régulateur automatique Briotank protégeant la pompe contre un fonctionnement à sec, et petit réservoir. Raccord de pression appareil : 1".

EASYBREAK AB 20 - 105L - ES 5/4 BASIC (1 POMPE)

Identique à l'Easybreak AB 15 - 105L - ES 3/4 mais avec un robinet membrane à flotteur 3/4" et une pompe submersible multicellulaire en inox Flowmotion de type ES 5/4 d'une capacité de 5,5 m³/h pour une hauteur totale de charge de 3 bar.

EASYBREAK AB 15 - 105L - 2ES 3/4 DRIVE (1 POMPE + 1 POMPE DE SECOURS)

Identique à l'Easybreak AB 15 - 105L - ES 3/4, mais avec 2 pompes submersibles multicellulaires en inox Flowmotion de type ES 3/4 d'un débit unitaire de 3 m³/h pour une hauteur totale de charge de 3 bar, avec 2 variateurs de fréquence Sirio protégeant la pompe contre un fonctionnement à sec. La pression fournie au robinet est quasiment constante, quelle que soit la demande. En cas de défaillance d'une pompe, l'appareil passe automatiquement à l'autre pompe. Raccord de pression : 1".

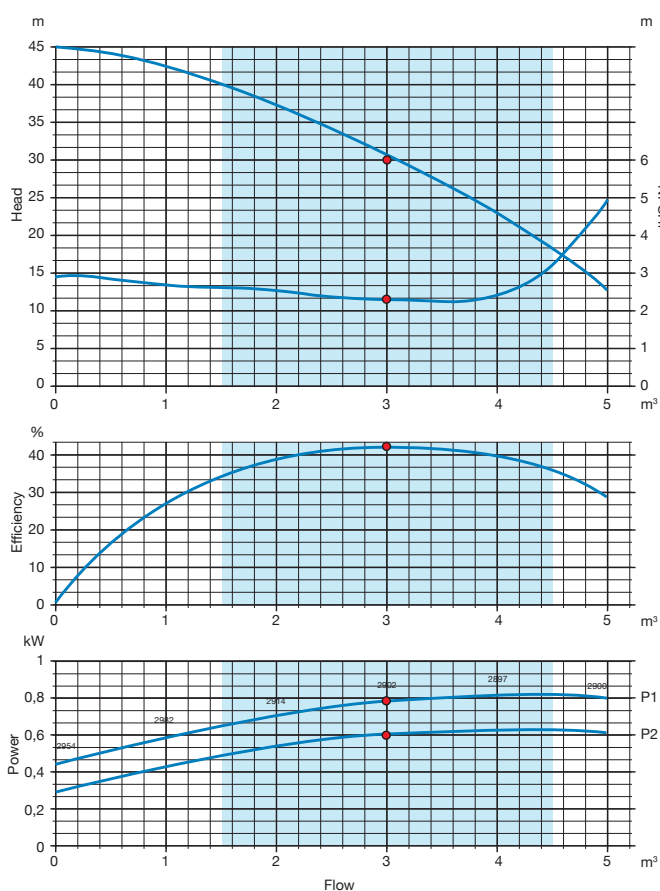
EASYBREAK AB 20 - 210L - 2ES 5/4 DRIVE (2 POMPES)

Identique à l'AB Easybreak AB 15 - 105L - ES 5/4, mais avec une capacité de 210 litres (capacité utilisable de 150 litres) et équipée d'un robinet membrane à flotteur 3/4". La Break Unit intègre 2 pompes submersibles multicellulaires en inox Flowmotion de type ES 5/4 chacune d'une capacité de 5,5 m³/h pour une hauteur totale de charge de 3 bar, avec 2 variateurs de fréquence Sirio protégeant la pompe contre un fonctionnement à sec. La pression fournie au robinet est quasiment constante, quelle que soit la demande. En cas de défaillance d'une pompe, l'appareil passe automatiquement à l'autre pompe. En cas d'une grande consommation d'eau, les deux pompes fonctionnent ensemble. Raccord de pression : 6/4".

Les pompes doivent être protégées par un coupe-circuit de 10 A et un disjoncteur différentiel de 30 mA (inclus dans les installations comportant deux pompes).

Référence	Type	Pompe	Taille raccord	Lo x La x h	UE
310100004	AB15-105L-ES 3/4 BASIC	1	1/2"	700 x 300 x 1000	1
310100005	AB20-105L-ES 5/4 BASIC	1 + pompe de secours	3/4"	700 x 300 x 1000	1
310100006	AB15-105L-2ES 3/4 DRIVE	1 + pompe de secours	1/2"	700 x 300 x 1500	1
310100007	AB20-210L-2ES 5/4 DRIVE	2	3/4"	830 x 300 x 1900	1

Graphique des performances des protections AB EasyBreak AB 15 et AB 20



Facteurs déterminant le type de protection AB

- Débit requis.
- Pression requise chez le consommateur.
- Perte de pression dans la conduite entre l'AB EasyBreak et le consommateur le plus éloigné. Si inconnue, la longueur, le diamètre et le matériau de la conduite, ainsi que la dénivellation indiquée.
- Est-ce qu'une pression constante est nécessaire chez le consommateur (appareil avec ou sans variateur de fréquence sur la pompe) ?
- Le consommateur a-t-il une consommation constante ou plutôt des consommations nombreuses et brèves ?
- Le raccord d'eau potable est-il assez gros pour le débit souhaité (une réserve est-elle nécessaire pour assurer des pics de consommation) ?
- L'importance de la fiabilité détermine le choix d'une ou plusieurs pompes.
- L'espace disponible dans l'installation.

Applications

- Hôpitaux
- Cuisines industrielles, machines à laver la vaisselle
- Osmose inverse
- Élevage de bétail
- Cabinets dentaires

13.1.3 PROTECTION BA

PROTECTION BA BS

Le disconnecteur BA BS a été spécialement développé pour une application en cas de faibles débits (par exemple le fauteuil du dentiste).

Normalisation

Le BA BS a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 12729.

Spécifications d'installation

Installez le BA BS conformément à la fiche technique 3.8.

Exigences relatives à l'installation

L'appareil BA est posé horizontalement, et son évacuation est tournée vers le bas. Le disconnecteur BA ne doit jamais être immergé. Installez le disconnecteur BA en un lieu facile d'accès raccordé aux égouts.

Corps : laiton. Corps vanne de décharge : plastique. Joint : caoutchouc. Entonnoir : plastique. Pointes : laiton. Pression de service max. : PN 10 (10 bar). Température nominale de service : 65 °C. Température de pic : 90 °C pendant 1h par jour. Agréments : Kiwa, WRAS, NF, Belgaqua, Sitac, DVGW, SVGW, SINTEF.



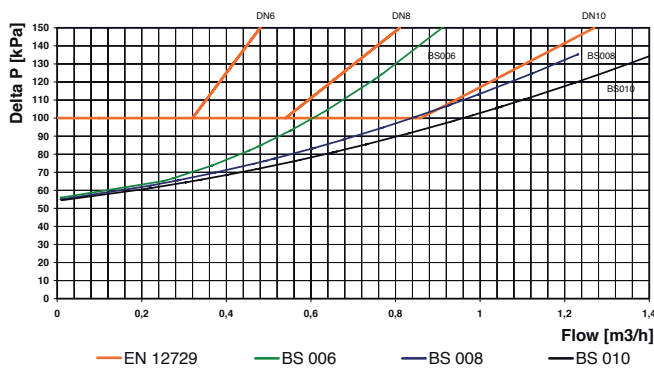
Référence	Type	Passage (DN)	UE
405006011	BA BS 006	6	1
405008011	BA BS 008	8	1
405010020	BA BS 010	10	1

Référence	Type	Passage (DN)	UE
405006310	BA BS 006 Unit	6	1
405008310	BA BS 008 Unit	8	1
405010310	BA BS 010 Unit	10	1

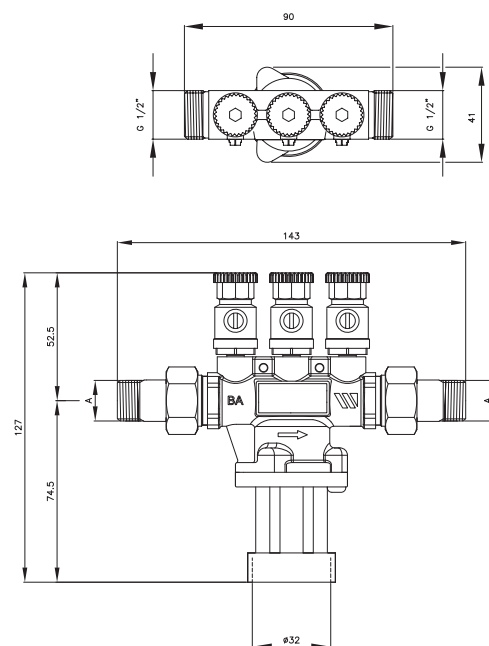


BA BS avec entonnoir, filtre et deux vannes

Courbes de perte de pression

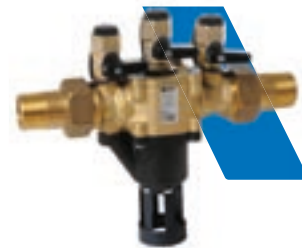


Schémas d'encombrement



DISCONNECTEUR BA BM

La nouvelle gamme BA BM a été développée parallèlement à la gamme BA BS pour répondre à la nouvelle législation européenne ainsi qu'aux spécifications pour dispositifs de protection anti-reflux en vue de protéger les installations d'eau potable contre le reflux de fluides de classe de danger 4, tels que définis dans la norme EN 1717 et les fiches techniques 3.8.



Normalisation

Le dispositif BA BM a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 12729.

Spécifications d'installation

Installez le BA BM conformément à la fiche technique 3.8.

Exigences relatives à l'installation

L'appareil BA est posé horizontalement, et son évacuation est tournée vers le bas. Le disconnecteur BA ne doit jamais être immergé. Installez le disconnecteur BA en un lieu facile d'accès raccordé aux égouts.

Corps : laiton. Corps vanne de décharge : matière plastique. 1er et 2ème dispositifs de non-retour : matière plastique. Joint : caoutchouc. Entonnoir : plastique. Embouts : laiton. Pression de service max. : PN 10 (10 bar). Température nominale de service : 65 °C. Température de pic : 90 °C pendant 1h par jour. Agréments : Kiwa, WRAS, DVGW, NF, Belgaqua, UNI, Sitac, SVGW, SINTEF, ETA.

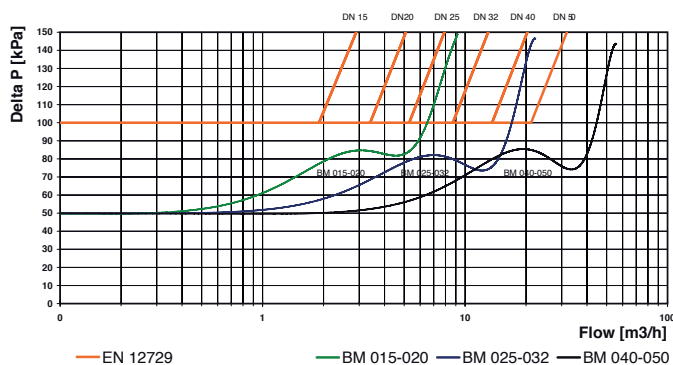
Référence	Type	Passage (DN)	UE
405015310	BA BM 015	15	1
405020310	BA BM 020	20	1
405025310	BA BM 025	25	1
405032310	BA BM 032	32	1
405040310	BA BM 040	40	1
405050310	BA BM 050	50	1

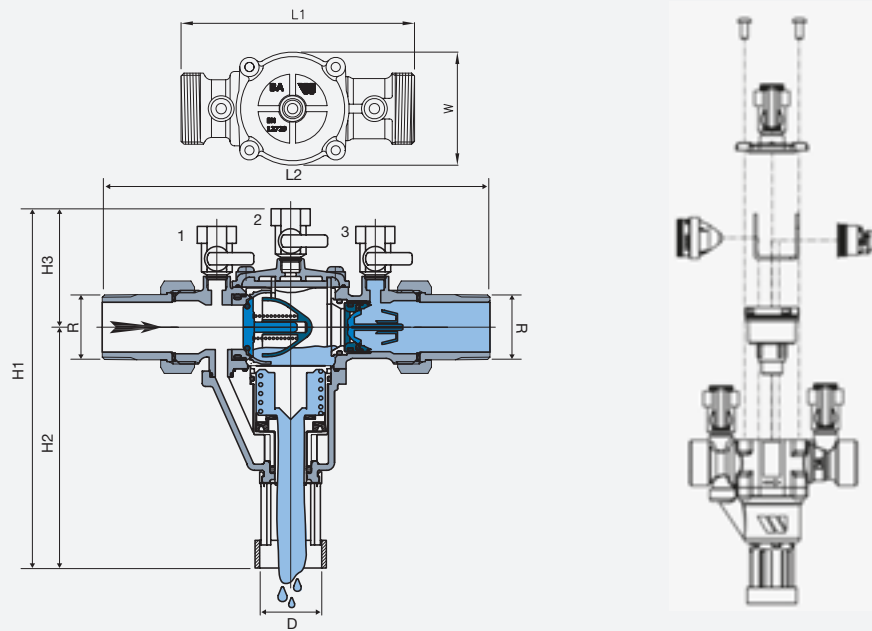
Référence	Type	Passage (DN)	UE
405015311	BA BM 015 Unit	15	1
405020311	BA BM 020 Unit	20	1
405025311	BA BM 025 Unit	25	1
405032311	BA BM 032 Unit	32	1
405040311	BA BM 040 Unit	40	1
405050311	BA BM 050 Unit	50	1



* BA BM avec entonnoir, filtre et deux vannes

Courbes de perte de pression



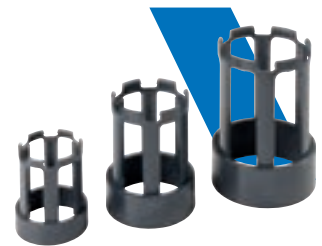


	Mesure	Unité	015	020	025	032	040	050
Raccord d'embouts (ext.)	R	BSPT	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Raccordement entonnoir (int.)	D	mm	32	32	40	40	50	50
Longueur d'intégration embouts exclus	L1	mm	122	122	157	157	220	220
Longueur d'intégration embouts inclus	L2	mm	201	201	252	252	336	336
Hauteur	H1	mm	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	M	mm	53	53	76	76	115	115
Poids, embouts et entonnoir inclus	L	kg (+/-)	1,2	1,2	2,7	2,7	6,5	6,5

ENTONNOIR BA BM

Entonnoir conforme à la norme EN1717 pour disconnecteurs BA BM.

Référence	Type	UE
416020310	Entonnoir BA BM DN15 - 20	1
416032310	Entonnoir BA BM DN25 - 32	1
416050310	Entonnoir BA BM DN40 - 50	1

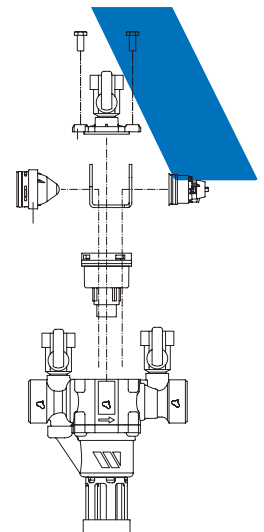

13

KITS DE RÉVISION BA BM

Référence	Module	BM015/020	UE
416020377	6 (1er dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416020393	7 (2ème dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416020359	8 (soupape de décharge) +	Joint torique / boulon couvercle + boulon M10	1

Référence	Module	BM025/032	UE
416032377	6 (1er dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416032393	7 (2ème dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416032359	8 (soupape de décharge) +	Joint torique / boulon couvercle + boulon M10	1

Référence	Module	BM040/050	UE
416050377	6 (1er dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416050393	7 (2ème dispositif de non retour) +	Joint torique / boulon couvercle	1
416050359	8 (soupape de décharge) +	Joint torique / boulon couvercle + boulon M10	1



BA DISCONNECTEUR BA 4760 À BRIDE

Le disconnecteur BA 4760 se compose de deux clapets de non-retour posés en série, entre lesquels se trouve une chambre intermédiaire équipée d'une soupape de décharge. Le fonctionnement de l'appareil repose sur le maintien d'une pression réduite dans cette chambre intermédiaire. L'appareil évite tout reflux d'eau polluée, même lorsqu'une contre-pression est exercée sur la sortie et lorsque les dispositifs de non retour sont pollués. Dans un tel cas, la soupape de décharge s'ouvre, et assure une séparation atmosphérique entre l'eau potable et le réseau.



Clapets démontables

Le clapet anti-retour amont, le clapet anti-retour aval et la soupape de décharge sont faciles à démonter, ce qui simplifie l'entretien.

Normalisation

Le dispositif BA 4760 a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 12729.

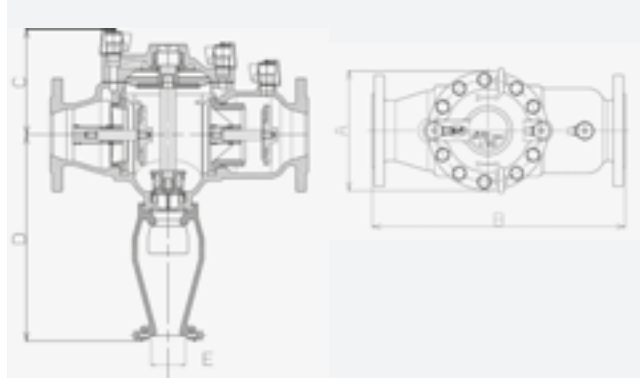
Spécifications d'installation

Installez le BA 4760 conformément à la fiche technique 3.8.

Corps : fonte revêtue époxy. Raccordement à bride : conformément à EN1092-2 / DIN 2532.
Sièges de clapets : matière plastique. Joints : caoutchouc. Siège soupape de décharge : inox.
Entonnoir : fonte. Agréments : Belgaqua, Kiwa, NF, UNI, WRAS.

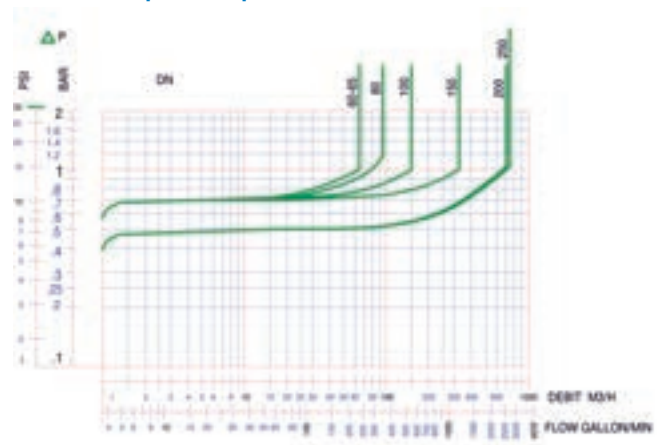
Référence	Type	Taille raccord	Poids (kg)	UE
149B 3486	BA 4760 DN60-65	2 1/2"	26	1
149B 3097	BA 4760 DN80	3"	33	1
149B 3098	BA 4760 DN100	4"	65	1
149B 3400	BA 4760 DN150	6"	92	1
149B 3401	BA 4760 DN200	8"	150	1
149B 3402	BA 4760 DN250	10"	161	1

Schémas d'encombrement



Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
BA 4760 DN60-65	185	356	155	326	63	180
BA 4760 DN80	200	440	173	337	63	200
BA 4760 DN100	220	530	201	434	80	255
BA 4760 DN150	285	630	230	456	80	310
BA 4760 DN200	340	763	272	499	80	390
BA 4760 DN250	395	763	272	499	80	390

Courbes de perte de pression



KITS DE RÉVISION BA4760

Référence	Convient pour :	UE
149B 19	BA 4760 DN60-65 (149B 3486)	1
149B 20	BA 4760 DN80 (149B 3097)	1
149B 21	BA 4760 DN100 (149B 3098)	1
149F 017922	BA 4760 DN150 (149B 3400)	1
149B 25	BA 4760 DN200 en DN250 (149B 3401 en 149B 3402)	1



- Composition du kit :** 1 clapet anti-retour amont, 1 clapet anti-retour aval, 1 soupape de décharge, + 1 siège de soupape pour BA4760
- Conditionnement :** carton de 1 kit (pour toute commande, préciser le numéro de série de l'appareil).

BA DISCONNECTEUR BA 909 DN20

Version eau chaude

Disconnecteur BA 909 avec aération de la chambre intermédiaire.
Le disconnecteur BA 909 convient pour des raccords en croix et à compression.

Principe

Le fonctionnement du BA 909 repose sur le maintien d'un niveau de pression dans la chambre centrale (zone à pression réduite) inférieur à la pression côté entrée de l'appareil.

Dans la pratique, les situations suivantes peuvent se produire :

- une surpression côté aval ;
- apparition de dépression côté amont ;
- les deux clapets anti-retour ne se ferment pas totalement consécutivement à la pollution.

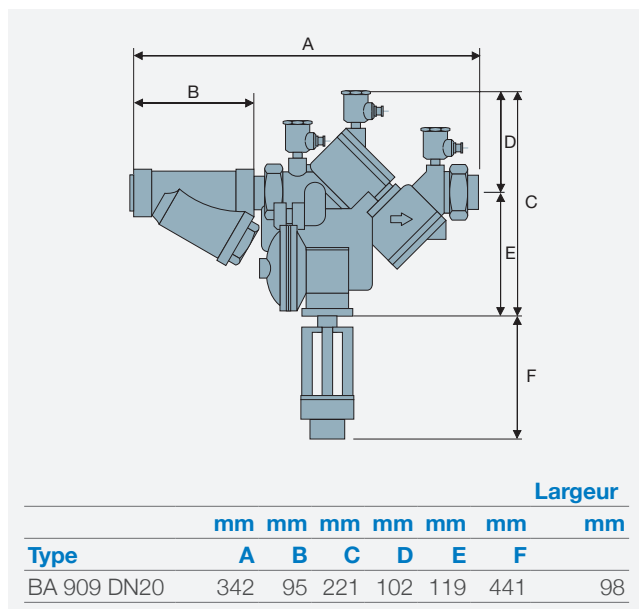
Dans cette situation, une dépression peut également se produire dans la chambre centrale, de telle sorte que l'eau refluant ne pourra pas, ou très difficilement, être évacuée. Si cette eau atteint le clapet anti-retour amont, elle pourrait même être réaspirée dans le réseau de distribution d'eau. C'est pourquoi il est extrêmement important d'empêcher la formation d'une dépression dans la chambre centrale.

Ce que réalise le disconnecteur BA 909, en laissant pénétrer de l'air dans la chambre via un canal distinct qui débouche dans la partie supérieure de celle-ci.

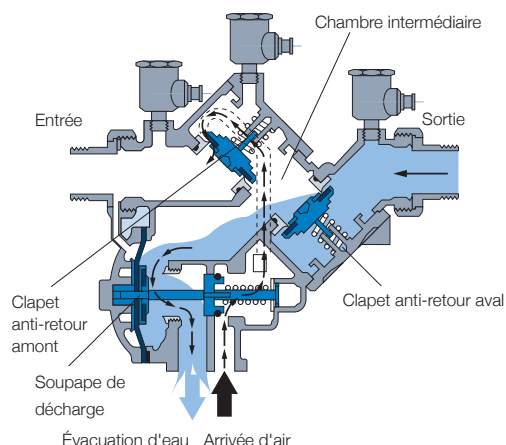
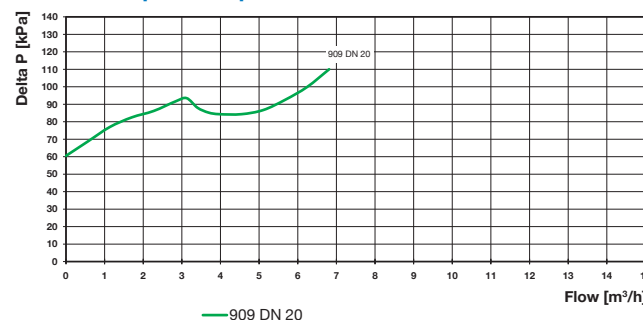
Pression de service max. : PN 10 (10 bar). Température de fonctionnement : 90 °C (modèle eau chaude). Corps : bronze. Siège clapets anti-retour : entièrement en inox. Joints : caoutchouc. Robinets de test : bronze. Entonnoir : plastique. Agréments : Kiwa.



Référence	Type	Taille raccord	Poids (kg)	UE
404020010	BA 909 DN20	3/4" MM	6,7	1



Courbes de perte de pression



13.1.4 PROTECTION CA

CA DISCONNECTEUR CA 2096

Le disconnecteur 2096 est une protection d'installation à moindres risques ou à risques intermittents servant à la protection contre les reflux de fluides (classe 3) susceptibles de présenter un certain danger pour la santé humaine par la présence de substances toxiques. Le disconnecteur CA 2096 est équipé d'un système de double clapet anti-retour avec soupape de décharge intermédiaire, d'une crépine, d'un purgeur et d'un robinet d'arrêt, et assure une protection tant contre la surpression aval que contre la dépression amont. Le CA 2096 a été spécialement conçu pour les petits raccords au réseau de distribution d'eau.

Normalisation

Le disconnecteur CA 2096 a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 14367 (CAa).

Spécifications d'installation

Installez le disconnecteur CA 2096 conformément à la fiche technique 3.8.

Exigences relatives à l'installation

Le CA 2096 est posé horizontalement, et son

évacuation est tournée vers le bas. Le disconnecteur CA 2096 ne doit jamais être immergé. Installez le CA 2096 en un lieu facile d'accès. L'entonnoir de décharge doit être raccordé à une conduite d'évacuation.

Contrôle

Conformément à la fiche technique 1.4G, le bon fonctionnement d'un disconnecteur CA doit être vérifié au moins une fois par an.



Corps : laiton (DZR). Ressort : Inox. Joint : caoutchouc. Entonnoir : plastique. Diamètre nominal : DN15, DN20. Pression de service : PN10. Température nominale de service : 65 °C. Température de pic : 90 °C pendant 1h par jour. Diamètre intérieur entonnoir : Ø 40. Agréments : Kiwa, NF, ACS, Belgaqua.

Référence	Type	Taille raccord	Poids (kg)	UE
149B3781	CA 2096 15	1/2" FF	0,6	1
149B3782	CA 2096 20	3/4" FF	0,6	1

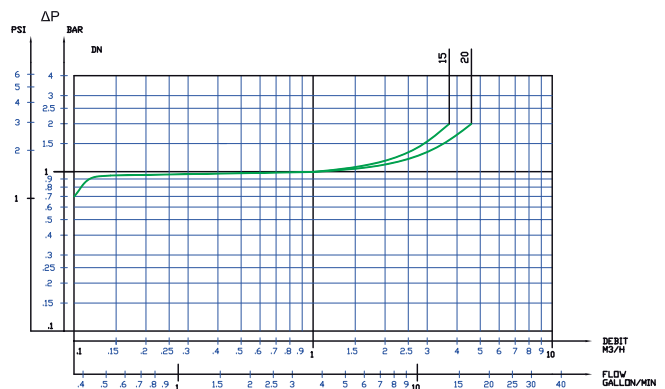
Référence	Type	Taille raccord	Poids (kg)	UE
149B3783	CA 2096 Unit (TBE-CA) 15 mm	Bicône 15 mm	0,85	1
149B3784	CA 2096 Unit (TBE-CA) 22 mm	Bicône 22 mm	1,08	1

CA 2096

Unité CA 2096

Type	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
TBE-CA 2096 15 mm	15	1/2	202	99		
TBE-CA 2096 22 mm	20	3/4	204	99		
TB-CA 2096 DN15	15	1/2	105	99	44	40
TB-CA 2096 DN20	20	3/4	105	99	44	40

Courbe de perte de charge CA 2096



ENTONNOIR TBE-CA 2096

Entonnoir conforme à la norme EN1717 pour disconnecteurs CA 2096.

Référence	Type	UE
149F042178	Entonnoir CA 2096 unité DN15-20	1



CA PROTECTION CA 9C

Le disconnecteur Watts CA 9C garantit une protection simple et efficace contre la pollution du réseau d'eau potable. Cette protection empêche le reflux d'eau polluée dans le réseau d'eau potable (fluides de classe 3). Le disconnecteur CA 2096 est équipé d'un système de double clapet anti-retour avec soupape de décharge intermédiaire et assure une protection tant contre la surpression aval que contre la dépression amont. Le CA 2096 a été spécialement conçu pour les petits raccordements au réseau de distribution d'eau.



Normalisation

Il a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 14367 (CAa).

Spécifications d'installation

Installez le CA 9C conformément à la fiche technique 3.8.

Exigences relatives à l'installation

L'appareil CA est posé horizontalement, et son évacuation est tournée vers le bas. Le disconnecteur CA ne doit jamais être immergé. Installez le disconnecteur CA en un lieu facile d'accès raccordé à l'égout.

Contrôle

Conformément à la fiche technique 1.4G, le bon fonctionnement d'un disconnecteur CA doit être vérifié au moins une fois par an.

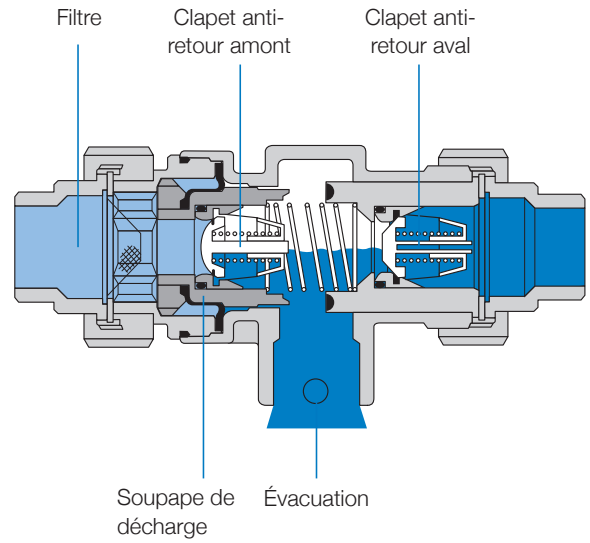
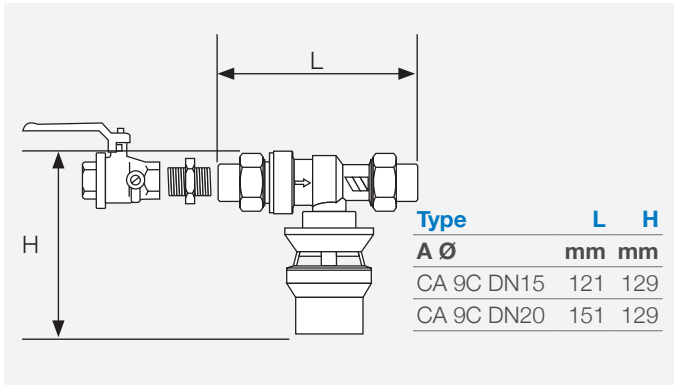
Test de fonctionnement

Il est possible de vérifier le bon fonctionnement du disconnecteur CA 9C.

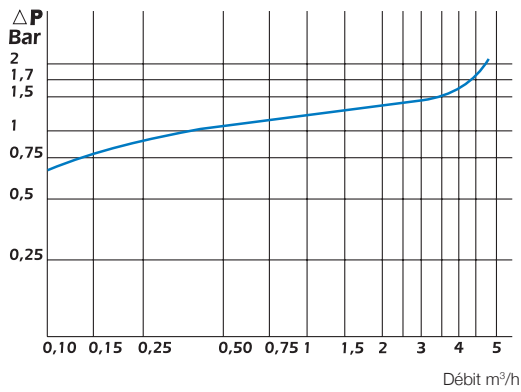
Le filtre intégré à l'entrée de l'appareil protège les clapets de non-retour et la soupape de décharge de toute pollution. Conformément aux spécifications d'installation de la fiche technique 3.8, un robinet d'arrêt (1) avec purgeur (2) doit être posé en amont du CA 9C. L'entonnoir fourni doit raccorder la décharge à une conduite d'évacuation.

Corps : laiton (DZR). Ressort : inox. Joint : caoutchouc. Entonnoir : matière plastique. Diamètre nominal : DN15, DN20. Raccord : BI 1/2", 3/4". Pression de service : PN 10. Température max. : 65 °C . Diamètre intérieur entonnoir : Ø 40. Agréments : Belgaqua, Kiwa, NF, WRAS.

Référence	Type	Raccordement	Poids (kg)	UE
1515155	CA 9C/15	1/2" MM	0,59	1
1515156	CA 9C/15	1/2" FF	0,59	1
1515245	CA 9C/20	3/4" MM	0,66	1
1515246	CA 9C/20	3/4" FF	0,66	1



Courbe de perte de charge CA 9C DN15 et DN20



ENTONNOIR CA 9C

Entonnoir conforme à la norme EN1717 pour disconnecteur CA 9C.

Référence	Type	UE
416200000	Entonnoir CA 9C DN15-20	1



13

BVS CA 9C – KIT DE REMPLISSAGE CA

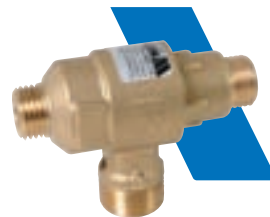
Kit de remplissage complet pour installations de chauffage constitué d'une vanne avec robinet de contrôle, d'un disconnecteur CA 9C, d'un flexible en inox et d'une vanne d'arrêt. Conforme à EN 1717.

Référence	Type	DN	UE
1515516	BVS CA 9C/15	1/2" MM	1
1515521	BVS CA 9C/20	3/4" MM	



CA PROTECTION CAb

Très compact, le disconnecteur CAb non-contrôlable à zones de pression différentes protège les installations d'eau potable contre le reflux d'eau polluée (fluides de classe 3) consécutifs à une dépression amont ou une surpression aval. Le disconnecteur CAb repose sur un système de double clapet anti-retour avec soupape de décharge intermédiaire. Le disconnecteur CAb a été spécialement conçu pour le (re-)remplissage d'installations de chauffage central en cas de faibles débits.



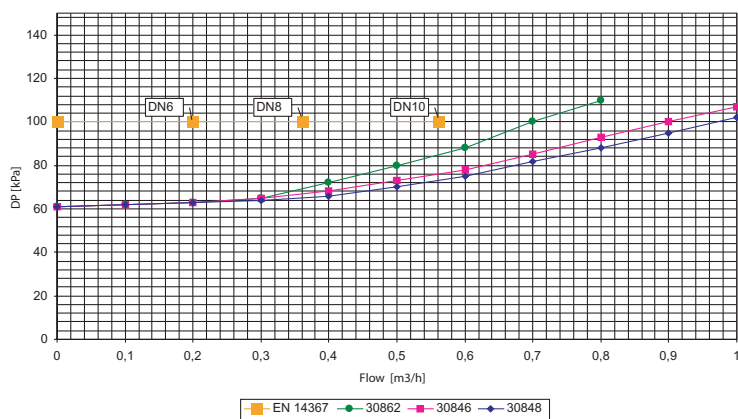
Il s'utilise notamment comme dispositif OEM pour les chaudières de chauffage central d'une capacité maximale de 70 kW ou comme protection dans des systèmes de remplissage (automatique) de chaudière de chauffage central d'une capacité maximale de ≤45 kW ou de ≤70 kW, en fonction de la réglementation nationale et des exigences. Le disconnecteur CAb a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 14367 (CAb). Corps en laiton.

Fluide : eau potable. Diamètre nominal : DN6 - DN10. Température nominale de service : 65 °C. Température de pic : 90 °C pendant 1h par jour. Pression de service max. : 1 000 kPa (10 bar). Agréments : Belgaqua, NF, Kiwa.

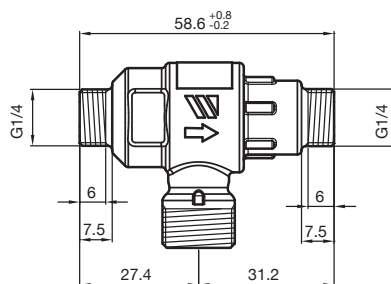
Référence	Type	DN	UE
1515152	CAb 10	1/4" MM	90

Autres versions disponibles sur demande.

Courbes de perte de pression



Schémas d'encombrement



BVS CA b – KIT DE REMPLISSAGE CA B

Kit de remplissage compact pour installations de chauffage constitué d'une vanne avec robinet de contrôle, d'un disconnecteur CAb, d'un flexible en inox et d'une vanne d'arrêt. Conforme à EN 1717.

Référence	Type	DN	UE
1515514	BVS CAb 15	1/2" FF	10



13.1.5 PROTECTION DA

DA DISCONNECTEUR DA 288A(C)

Les soupapes anti-vide empêchent toute pollution du réseau d'eau potable par reflux d'eau polluée.

Avantages

En raison de ses dimensions compactes, le DA 288A(C) convient aussi très bien pour les faibles débits, par exemple, pour le matériel de laboratoire. Grâce à l'utilisation de matériaux spéciaux, cette soupape anti-vide convient aussi pour les températures jusqu'à 85°C. Le grand passage garantit un flux maximal et une perte de pression minimale. Cette soupape légère empêche de goutter pour tous les débits.



Spécifications d'installation

- Installez le DA 288A(C) conformément à la fiche technique 3.8.
- Le DA doit être monté après la vanne d'arrêt et ne doit pas se trouver continuellement sous pression.
- Aucun dispositif de fermeture ne doit être placé en aval du DA.
- Le DA 288A(C) doit être installé en un lieu facile d'accès, de manière à pouvoir procéder correctement au contrôle et à l'entretien et afin d'éviter tout dégât dû à des fuites d'eau.

Corps : bronze. Joints : silicone. Pression max. : 9 bar. Température max. : 85 °C.

Référence	Type	Raccordement	Modèle	Poids (kg)	UE
422010000	DA 288A(C)	3/8"	bronze chromé	0,17	1
422015000	DA 288A(C)	1/2"	bronze chromé	0,23	1
422020000	DA 288A(C)	3/4"	bronze chromé	0,51	1
422025000	DA 288A(C)	1"	bronze chromé	0,80	1
421032000	DA 288A	1 1/4"	bronze	0,97	1
421040000	DA 288A	1 1/2"	bronze	1,64	1
421050000	DA 288A	2"	bronze	2,38	1
421065000	DA 288A	2 1/2"	bronze	7,26	1

Type	A	B	C
	mm	mm	mm
DA 288A(C)	43	27	30
DA 288A(C)	51	30	37
DA 288A(C)	57	38	41
DA 288A(C)	73	43	54
DA 288A	73	46	54
DA 288A	92	56	62
DA 288A	105	64	73
DA 288A	162	76	111

13.1.6 PROTECTION EA & EB

CLAPETS ANTI-RETOUR EA & EB

Les clapets anti-retour en laiton de Watts empêchent le reflux d'eau potable ou d'eau de qualité inconnue jusqu'à la classe de danger 2. Grâce à la possibilité de vidange et de contrôle, vous pourrez contrôler l'étanchéité aux fuites sans démonter le clapet anti-retour. Les clapets anti-retour en laiton peuvent être appliqués tant dans des installations intérieures que dans d'autres applications.



Modèle

Le clapet anti-retour est constitué de :

- corps en laiton avec ergots de vidange et de contrôle ;
- éventuels écrous et embouts ;
- module clapet anti-retour en matière plastique ;
- principe d'étanchéité lipseal ;
- tige de clapet fendue.

Normalisation

Les clapets de non-retour EA contrôlables ont été développés conformément à la norme EN 1717 et répondent à la norme EN 13959.

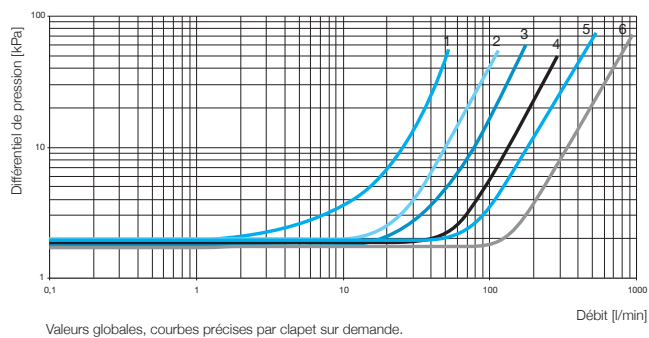
Spécifications d'installation

Installez les clapets de non-retour EA conformément à la fiche technique 3.8.

Corps : laiton. Bouchons filetés : laiton ou matière plastique. Manchons de serrage : laiton. Embouts : laiton. Clapet anti-retour : matière plastique. Joint : caoutchouc. Ressort compensateur : acier inoxydable. Passages possibles : DN15 - DN50.

Taille raccords : de 1/2" à 3" ou bien de 15 mm à 67 mm. Ergots de contrôle : 1/4". Température de fonctionnement : 65 °C (max. 90 °C pendant 1h/jour). Pression de service : PN 10. Pression de pointe : 1.600 kPa (16 bar).

Graphique de résistance clapets anti-retour en laiton



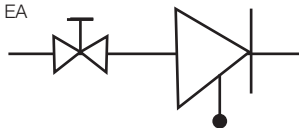
Ligne	Clapet de non-retour type			
N°				
1	BB015	KF015		
2	BB020	KF020	S015	WF015
3	BB025	KF025	S020	WF020
4	BB032		S025	WF025
			S032	WF032
5	BB040		S040	WF040
6	BB050		S050	WF050

Montage

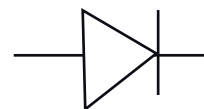
Montez la protection EA après avoir nettoyé les canalisations de la manière prescrite. Installez la protection EA avant l'appareil dangereux. Cela permet d'éviter le reflux d'eau polluée dans le réseau d'eau potable. Montage possible dans toutes les positions.

Conformément aux spécifications d'installation de la Fiche technique Vewin 3.8, un robinet d'arrêt doit être posé en amont de la protection EA.

Clapet anti retour EA



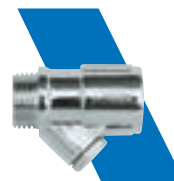
Clapet anti retour EB



MU

Mâle x femelle, chromé

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
240015165	MU 15	1/2" x 1/2"	47	0,10	Kiwa/Belgaqua	25
240020165	MU 20	3/4" x 3/4"	56	0,17	Kiwa/Belgaqua	25

**S**

Mâle x femelle sur corps

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	ifBt	UE
220015162	S 15	3/4" x 3/4"	66	0,12	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	10
220020162	S 20	1" x 1"	77	0,17	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	25
220025160	S 25	1 1/4" x 1 1/4"	80	0,37	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	10
220032162	S 32	1 1/2" x 1 1/2"	90	0,55	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF	P-IX724/I	5
220040162	S 40	2" x 2"	100	0,84	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF		5
220050162	S 50	2 1/2" x 2 1/2"	115	1,21	Kiwa/Belgaqua/DVGW/NF		3

**PS**

Raccord à braser

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	ifBt	UE
221015162	PS 15	raccords à braser Ø 15	97	0,24	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
221020162	PS 20	raccords à braser Ø 22	120	0,35	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
221025160	PS 25	raccords à braser Ø 28	128	0,67	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
221032162	PS 32	raccords à braser Ø 35	148	0,95	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	5
221040162	PS 40	raccords à braser Ø 42	166	1,51	Kiwa/Belgaqua/DVGW		5
221050162	PS 50	raccords à braser Ø 54	199	2,27	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1

**PU**

Raccords mâle x femelle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	ifBt	UE
223015162	PU 15	1/2" x 1/2"	137	0,30	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
223020162	PU 20	3/4" x 3/4"	156	0,44	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
223025160	PU 25	1" x 1"	169	0,78	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
223032162	PU 32	1 1/4" x 1 1/4"	185	1,17	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	5
223040162	PU 40	1 1/2" x 1 1/2"	202	1,74	Kiwa/Belgaqua/DVGW		5
223050162	PU 50	2" x 2"	241	2,65	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1



PI

Raccords femelle x femelle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	ifBt	UE
222010162	PI 10	3/8" x 3/8"	101	0,27	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
222015162	PI 15	1/2" x 1/2"	120	0,30	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	10
222020160	PI 20	3/4" x 3/4"	120	0,44	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	25
222025160	PI 25	1" x 1"	124	0,67	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	1
222032162	PI 32	1 1/4" x 1 1/4"	160	1,23	Kiwa/Belgaqua/DVGW	P-IX724/I	1
222040162	PI 40	1 1/2" x 1 1/2"	187	1,85	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1
222050162	PI 50	2" x 2"	187	2,46	Kiwa/Belgaqua/DVGW		1



W

Raccords femelle x mâle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
210025161	W 25	1 1/4" x 1 1/4"	90	0,38	Kiwa/DVGW/Belgaqua	10
210032162	W 32	1 1/2" x 1 1/2"	95	0,6	Kiwa/DVGW/Belgaqua	6
210040162	W 40	2" x 2"	105	0,92	Kiwa/DVGW/Belgaqua	5



WF CHROME

Écrou à raccord x raccord mâle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
1524015	WF 15	3/4" x 3/4"	88	0,16	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
1524020	WF 20	1" x 1"	92	0,25	Kiwa/Belgaqua/NF	10/30
1524025	WF 25	1 1/4" x 1 1/4"	113	0,43	Kiwa/Belgaqua/NF	10
1524032	WF 32	1 1/2" x 1 1/2"	115	0,60	Kiwa/Belgaqua/NF	6
1524040	WF 40	2" x 2"	120	0,85	Kiwa/Belgaqua/NF	6



WF

Écrou à raccord x raccord mâle, chromé

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
250015166	WF 15	3/4" x 3/4"	88	0,16	Kiwa/Belgaqua/NF	1/25



WH

Écrou à raccord x raccord mâle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
251015160	WF 15	3/4" x 3/4"	60 x 40	0,22	Kiwa/Belgaqua/NF	10
251020160	WF 20	1" x 1"	67 x 48	0,31	Kiwa/Belgaqua/NF	10



KF

Raccord à compression

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
226015160	KF 15	pour tuyau de 15 mm	90	0,16	Kiwa/Belgaqua	10
226020160	KF 20	pour tuyau de 22 mm	89	0,22	Kiwa/Belgaqua	50
226025160	KF 25	pour tuyau de 28 mm	92	0,35	Kiwa/Belgaqua	10

**BB/EA291**

Femelle x femelle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
149B2220	BB 15	1/2" x 1/2"	66	0,13	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
149B2212	BB 20	3/4" x 3/4"	76	0,20	Kiwa/Belgaqua/NF	10/50
149B2222	BB 25	1" x 1"	91	0,35	Kiwa/Belgaqua/NF	10
149B2213	BB 32	1 1/4" x 1 1/4"	111	0,60	Kiwa/Belgaqua/NF	5
149B2214	BB 40	1 1/2" x 1 1/2"	121	0,80	Kiwa/Belgaqua/NF	5
149B2215	BB 50	2" x 2"	151	1,50	Kiwa/Belgaqua/NF	3

**EA-WF AVEC SOUPAPE ANTI-VIDE**

Le nouveau clapet anti-retour WF avec soupape anti-vide est un dispositif antipollution compact, équipé d'un disconnecteur EA contrôlable combiné à une soupape anti-vide DA et un robinet intégré. Cette unité protège le réseau d'eau potable contre le siphonnage ou le refoulement d'eau contaminée jusqu'à la classe de fluide 2 incluse. Les applications possibles incluent les machines à café, refroidisseurs d'eau, fours à vapeur et machines à glace.

Cet appareil dispose d'un dispositif de vidange et d'inspection qui vous permet de vérifier le fonctionnement et les fuites sans démontage de l'appareil. Vous pouvez facilement vérifier le fonctionnement et l'étanchéité du clapet à tout moment. Il se caractérise également par une faible résistance, une moindre risque d'antibélier et une longue durée de vie.

Ce clapet anti-retour en laiton chromé est approuvé Belgaqua/KIWA. Il peut être installé dans toutes les positions.

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Agréments	UE
250015180	WF avec soupape anti-vide	3/4" x 3/4"	88	Kiwa/Belgaqua	25



NN

Clapet anti-retour EB. Mâle x femelle, chromé

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
1524110	NN 10	3/8" x 3/8"		0,05	Belgaqua	25
1524115	NN 15	1/2" x 1/2"	28	0,05	Kiwa/Belgaqua	25
1524120	NN 20	3/4" x 3/4"	33	0,10	Kiwa/Belgaqua	20



NR

Clapet anti-retour EB. Femelle x mâle chromé.

NR-R avec raccord à compression pour montage de tubes Cu Ø10.

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
1524210	NR 10	3/8" x 3/8"		0,05	Belgaqua	25
1524215	NR 15	1/2" x 1/2"	30	0,05	Kiwa/Belgaqua	25
1524220	NR 20	3/4" x 3/4"	36	0,09	Kiwa/Belgaqua	20
1524211	NR 10-R	3/8" x 3/8"		0,10	Belgaqua	25



M

Clapet anti-retour EB. Femelle x mâle

Référence	Type	Taille raccords	Longueur (mm)	Poids (kg)	Agréments	UE
210015160	W 15	3/4" x 3/4"	50	0,13	Kiwa/Belgaqua/DVGW	25
211020160	W 20	1" x 1"	54	0,18	Kiwa/Belgaqua/DVGW	courte 25
214020160	W 20	1" x 1"	75	0,24	Kiwa	longue 25















CLAPETS ANTI-RETOUR EN PLASTIQUE EB

Les clapets anti-retour intégrés en plastique peuvent être inclus dans les applications de nos clients qui nécessitent une protection contre la contamination de l'eau potable.

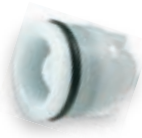
Afin d'assurer une sécurité optimale du réseau, le choix du type de protection doit correspondre au niveau de risque du fluide et doit répondre aux exigences de santé et de sécurité en vigueur.



- | | | | |
|---|---|--|--|
|  Robinets |  Systèmes de climatisation |  Distributeurs de boissons |  Modules hydrauliques |
|  Mélangeurs thermostatiques, applications solaires |  Pompes |  Compteurs d'eau |  Machines à laver |
|  Systèmes de climatisation |  Distributeurs de boissons |  Réservoirs de stockage d'eau |  Injection d'un produit chimique liquide dans l'échappement |

Autres applications : nettoyeurs haute pression, filtres, machines à café, etc.

Pour un complément d'informations sur ces clapets anti-retour en plastique, veuillez consulter la brochure Watts sur les clapets anti-retour en plastique.



IO

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Le joint est déjà monté sur le clapet anti-retour et reste en place, ce qui permet de montage.



FI

DN 10, 15

Cette conception spéciale offre de nouvelles possibilités d'application.



FO

DN 15

La conception spéciale avec collier permet l'intégration dans des applications spécifiques.



IN

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50

Le joint peut être monté en premier et puis le clapet anti-retour lui-même. De cette façon, le joint ne peut pas être endommagé.



FW

DN 10

Cette conception spéciale offre de nouvelles possibilités d'application.



CO

DN 10, 13, 14, 15, 20

Etanchéité absolue garantie à la contre-pression haute ou basse par un joint spécialement conçu.



IW

DN 20

Ce clapet anti-retour se distingue par son construction.



WM

DN 15, 20, 25, 40

Spécialement conçu pour être installé dans les compteurs d'eau.



TO

DN 15

Ce clapet anti-retour résiste à un traitement lourd avec de la vapeur saturée jusqu'à 180°C pendant une demi-heure. Le joint est monté de telle sorte qu'il résiste au passage de la vapeur à très haute température.



WI

DN 20

Ce clapet anti-retour se distingue par construction unique.



CS

DN 15

Le clapet anti-retour est fabriqué avec des matériaux spécifiques afin qu'il soit résistant aux liquides chimiques. En position ouverte et fermée, la tige de la vanne ne dépasse pas.



EA PROTECTION EA CC ET EA CC 55.1

L'EA CC 55.1 est un disconnecteur EA totalement intégré aux possibilités particulières, en vue d'un contrôle simple et d'un gain de temps. Le remplacement ou le nettoyage d'un clapet anti-retour pollué est devenu une question de quelques opérations simples. Outre une vanne côté entrée, un manomètre et un robinet de contrôle, les versions DN15 et DN20 comprennent également une vanne côté sortie. Ce qui permet d'éviter qu'en cas de travaux la conduite se vide après le disconnecteur EA CC 55.1. La version DN25 avec raccord à compression de 28 mm a été spécialement développée pour la pose en amont d'une lance incendie. Étant donné qu'une vanne est toujours présente en amont de la lance, le disconnecteur EA CC 55.1 DN25 a été doté uniquement d'une vanne côté entrée. En fonction de l'usage, il est également possible de commander un modèle de base (de type CC), sans manomètre ni robinet de contrôle.



Avantages :

- installation aisée ;
- vérification rapide de l'unité ;
- nettoyage aisé ;
- remplacement du clapet anti-retour en matière plastique sans démonter l'unité et sans vidange de la conduite en aval de l'unité ;
- clapet anti-retour en matière plastique standard Watts de type IO avec certification Kiwa ;
- doté d'orifices de plombage. La protection peut ainsi être plombée.

Normalisation

L'EA CC 55.1 a été développé conformément aux normes EN 1717 et EN 13959.

Spécifications d'installation

Installez le EA CC 55.1 conformément à la Fiche technique 3.8
Également disponible dans la publication ISSO 55.1.

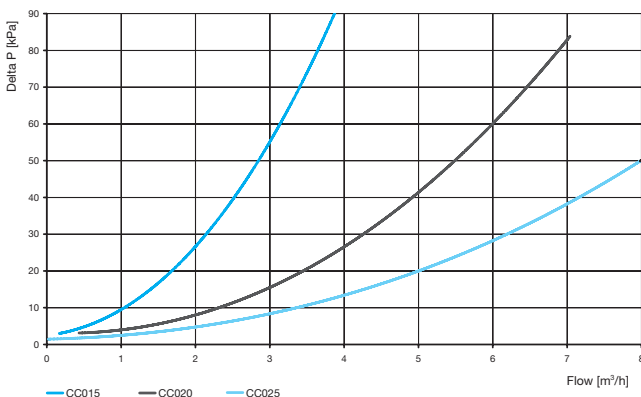
Controle

Un dispositif antipollution EA doit être testé au moins une fois par an pour vérifier son bon fonctionnement.

Corps : laiton. Clapet anti-retour : matière plastique. Joint clapet anti-retour : caoutchouc. Robinet de contrôle : laiton. Robinet à boisseau sphérique : inox. Manomètre : laiton. Pression de service : PN 10. Température nominale de service : 65 °C. Température de pic : 90 °C pendant 1h/jour (manomètre : max. 70 °C). Diamètre nominal : DN15 - DN20 - DN25. Raccord : bicône 15 - bicône 22 - bicône 28. Agréments : Kiwa (type EA CC ook Belgaqua).

Référence	Type	Passage (DN)	Taille raccord	UE
228015200	EA CC 55.1	15	Bicône 15	1
228020200	EA CC 55.1	20	Bicône 22	1
228025200	EA CC 55.1	25	Bicône 28	1
228015201	EA CC	15	Bicône 15	1
228020201	EA CC	20	Bicône 22	1
228025201	EA CC	25	Bicône 28	1

Courbes de perte de pression EA CC et EA CC 55.1 DN15 - DN25



13

Dimensions	A	B	C
EA CC 55.1 DN15	65	60	140
EA CC 55.1 DN20	70	65	160
EA CC 55.1 DN25	75	78	155

KIT DE RÉVISION ET MULTITOOL EA PROTECTION EA CC ET EA CC 55.1

Référence	Type	Passage (DN)	UE
228015250	Kit de révision	15	1
228020250	Kit de révision	20	1
228025250	Kit de révision	25	1
901200802	Multitool	15-20-25	1



TBE-EA

Le TBE-EA de WATTS est un disconnecteur EA complet, doté d'une vanne intégrée à poignée côté amont, d'un robinet de contrôle/purgeur et d'œillets de verrouillage pour plomber l'appareil dans la position requise. Le TBE-EA de WATTS peut être employé dans tous les emplacements où une protection EA est nécessaire. Spécifications d'installation aux Pays-Bas : installez le WATTS TBE-EA conformément à la fiche technique "Waterwerkblad 3.8".



Avantages

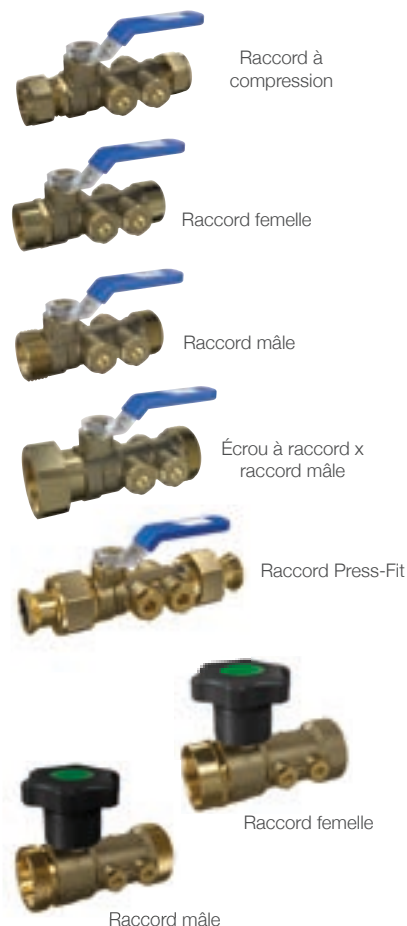
Disconnecteur EA : Non-retour et vanne d'arrêt en un appareil compact.

- Encombrement minimum
- Installation aisée
- Économie de temps
- Moins de matériel d'installation requis
- Contrôle facile
- Purgeur inclus
- Gamme complète de 1/2" à 2"
- Agrément Belgaqua/Kiwa

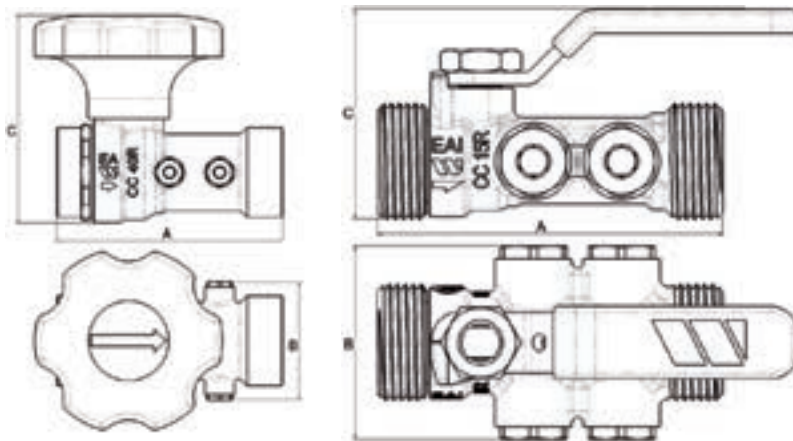
Température nominale de service : Min.: 5 °C / En continu : 65 °C / Plc (1 heure) : 90 °C. Pression de service : PN10. Fluides autorisés : Liquides clairs.

Référence	DN (mm)	Raccordement	PN	UE
Raccord à compression				
228015242	15	Bicône 15 mm	10	10
228020242	20	Bicône 22 mm	10	10
228025242	25	Bicône 28 mm	10	10
Raccord femelle				
228015243	15	1/2" FF	10	10
228020243	20	3/4" FF	10	10
228025243	25	1" FF	10	10
Raccord mâle				
228015244	15	3/4" MM	10	10
228020244	20	1" MM	10	10
228025244	25	1 1/4" MM	10	10
Écrou à raccord x raccord mâle				
228015245	15	écrou à raccord 3/4" M	10	10
228020245	20	écrou à raccord 1" M	10	10
Raccord Press-Fit				
228015251	15	15 mm	10	10
228015252	15	22 mm	10	10
228025251	25	28 mm	10	10

Référence	DN (mm)	Raccordement	PN	UE
Raccord femelle				
228032243	32	1 1/4" FF	10	10
228040243	40	1 1/2" FF	10	6
228050243	50	2" FF	10	5
Raccord mâle				
228032244	32	1 1/2" MM	10	10
228040244	40	2" MM	10	6

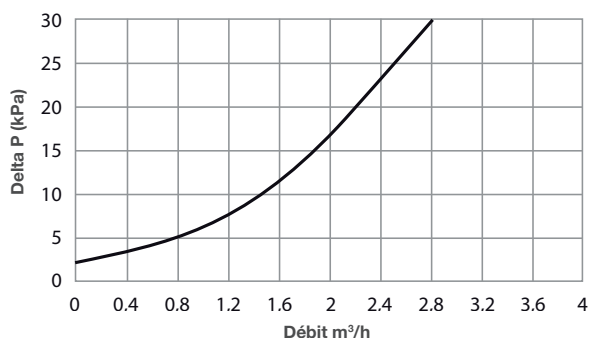


Référence	DN	Raccordement	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
228015242	15	Bicône 15 mm	92	44	47	0,321
228020242	20	Bicône 22 mm	99	48	57	0,442
228025242	25	Bicône 28 mm	114	55	64	0,619
228015243	15	1/2" FF	81	44	47	0,285
228020243	20	3/4" FF	84	48	54	0,350
228025243	25	1" FF	97	55	62	0,518
228015244	15	3/4" MM	78	44	48	0,290
228020244	20	1" MM	83	48	55	0,373
228025244	25	1 1/4" MM	97	55	62	0,571
228015245	15	écrou à raccord 3/4"	90	44	50	0,298
228020245	20	écrou à raccord 1"	94	48	58	0,417
228032243	32	1 1/4" FF	115	61	99	0,840
228040243	40	1 1/2" FF	135	71	125	1,460
228050243	50	2" FF	160	80	136	2,120
228032244	32	1 1/2" MM	111	61	99	0,850
228040244	40	2" MM	135	71	125	1,530
228015251	15	15 mm press-fit	129	44	52	0,445
228015252	15	22 mm press-fit	166	44	52	0,517
228025251	25	28 mm press-fit	164	55	67	0,974

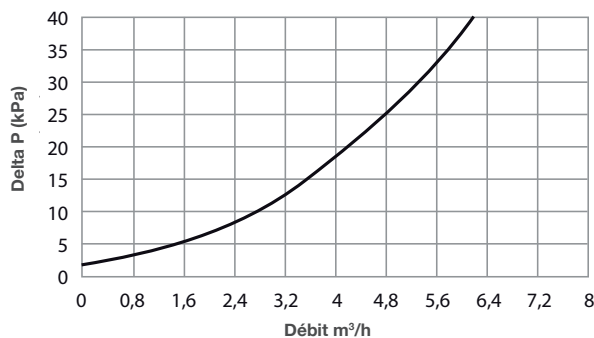


Courbes de perte de pression TBE-EA

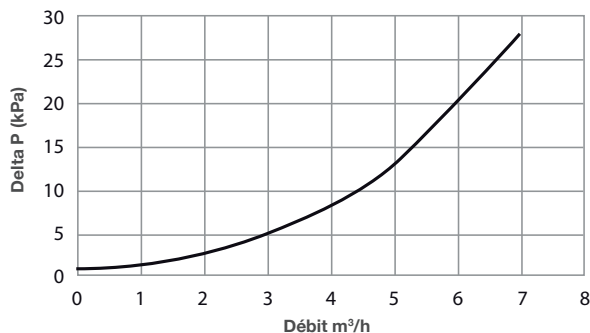
TBE-EA DN 15



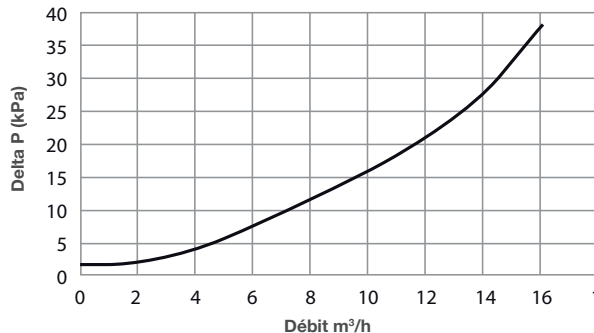
TBE-EA DN 20



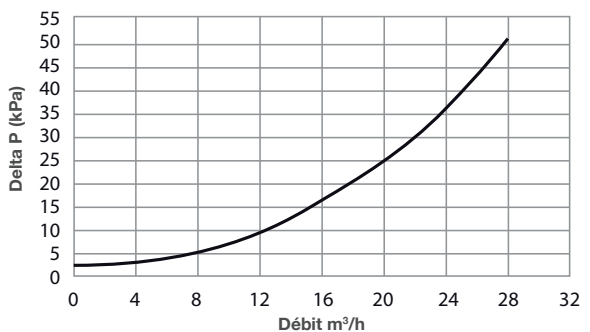
TBE-EA DN 25



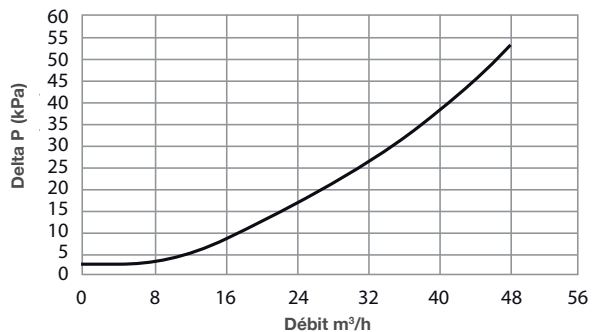
TBE-EA DN 32



TBE-EA DN 40



TBE-EA DN 50



PURGEUR TBE-EA

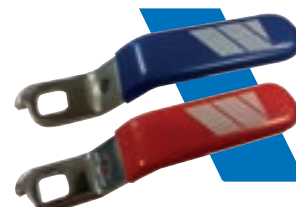
Raccordement : 1/4". Avec raccord d'extrémité. Corps en laiton.
Température max. fluide : 90 °C (en continu).

Référence	Raccordement	UE
228011325	1/4" M + raccord d'extrémité	1



TBE-EA POIGNÉES

Référence	Type	Modèle	UE
098015214	TBE-EA poignée rouge	Acier	1
098015213	TBE-EA poignée bleue	Inox	1



SÉRIE 100 ELITE

Robinet à boisseau sphérique avec raccords filetés intérieurs. Certifié produit Kiwa dans les dimensions DN10 - DN25.

Référence	DN	UE
110003224	3/8"	1
110005224	1/2"	1
110007224	3/4"	1
110010224	1"	1



SERIE 100 ELITE

Robinet à boisseau sphérique + poignée retard avec raccords filetés intérieurs. Certifié produit Kiwa dans les dimensions DN32 - DN50.

Référence	DN	UE
113712200	1 1/4"	1
113715200	1 1/2"	1
113720200	2"	1



SERIE 208 ELITE

Robinet à boisseau sphérique avec possibilité de vidange et certifié produit Kiwa dans les dimensions DN15 - DN25.

Référence	DN	UE
120805224	1/2"	1
120807224	3/4"	1
120810224	1"	1



SERIE 208 ELITE

Robinet à boisseau sphérique avec possibilité de vidange + poignée retard avec raccords filetés intérieurs. Certifié produit Kiwa dans les dimensions DN32 - DN50.

Référence	DN	UE
120812227	1 1/4"	1
120815227	1 1/2"	1
120820227	2"	1



Spécifications techniques pour les robinets à boisseau sphérique avec contrôle Kiwa

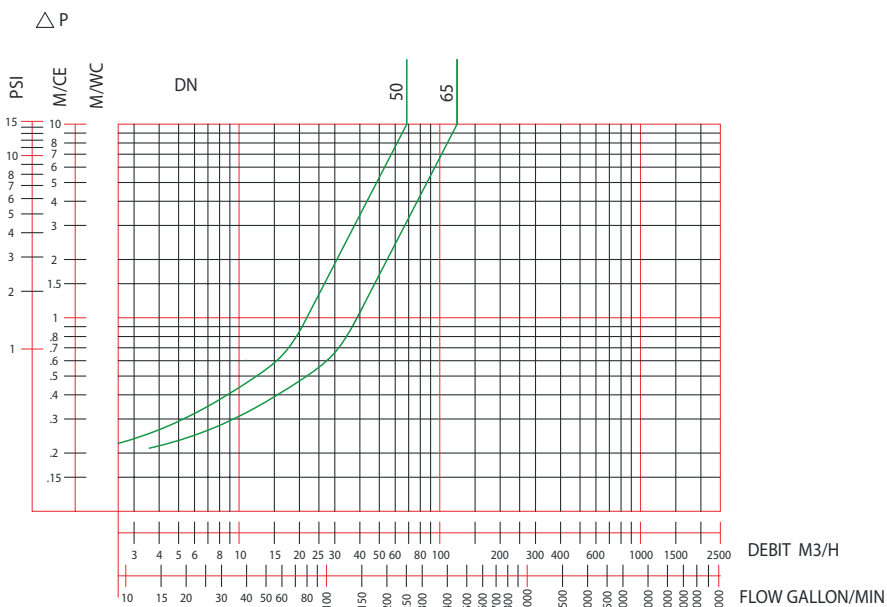
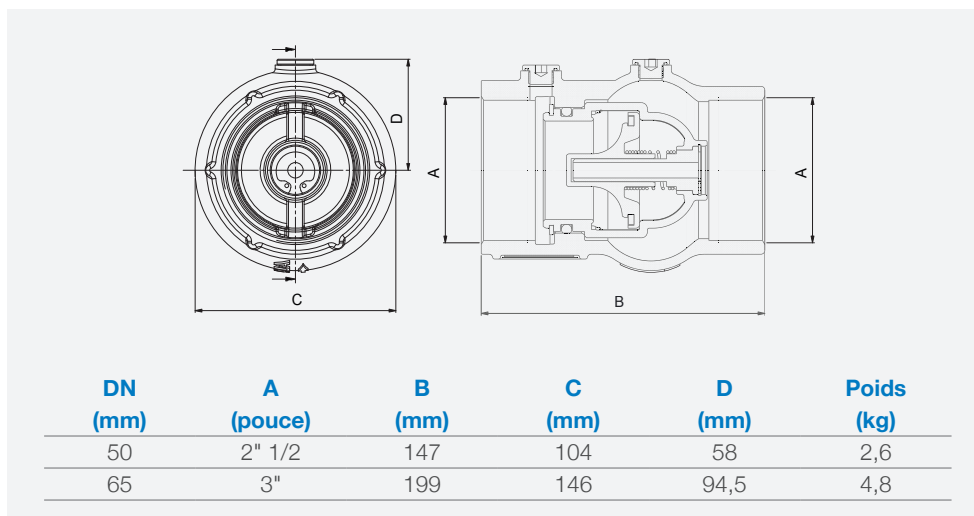
Élément	Matériau	Traitement de surface
Corps	Bronze	
Fermeture	Bronze	
Siège	PTFE	
Boule	Bronze	Chromé
Acier	Bronze	
Poignée	Acier	Revêtement plastique
Écrou	Acier	Galvanisé

EA PROTECTION EA253

Clapet anti-retour pour eau potable (bâtiment, distribution d'eau, protection anti-pollution). Corps en fonte revêtu époxy. Siège et ressort en inox. Raccord (femelle). Excellente étanchéité à haute et basse pression. Fonctionnement dans toutes les positions. Pression max. : 16 bar. Température max. : 100 °C. Agréments : Belgaqua, NF. Conforme à EN 13959.



Référence	Type	Passage (DN)	Longueur (mm)	Taille raccord	UE
149B3810	EA 253 DN50	50	147	2 1/2"	1
149B3811	EA 253 DN65	65	199	3"	1



EA DISCONNECTEUR EA453

Caractéristiques EA453

- Fonctionnement dans toutes les positions.
- Excellente étanchéité à haute et basse pression (NF).
- Porte de visite pour contrôle sur site et remplacement de pièces.
- Obturateur remplaçable sans outils.
- 2 bossages avec robinets de contrôle 1/2" (sauf DN 40/50 : 1/4")
- 1 bossage avec bouchon anti décharge 1/2" (sauf DN 40/50 : 1/4")



Normalisation

Le dispositif EA453 a été développé conformément à la norme EN 13959.

Spécifications d'installation

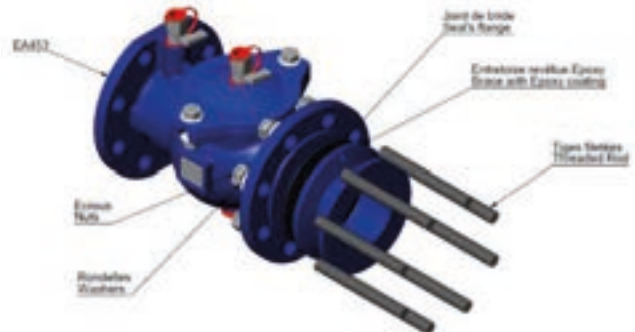
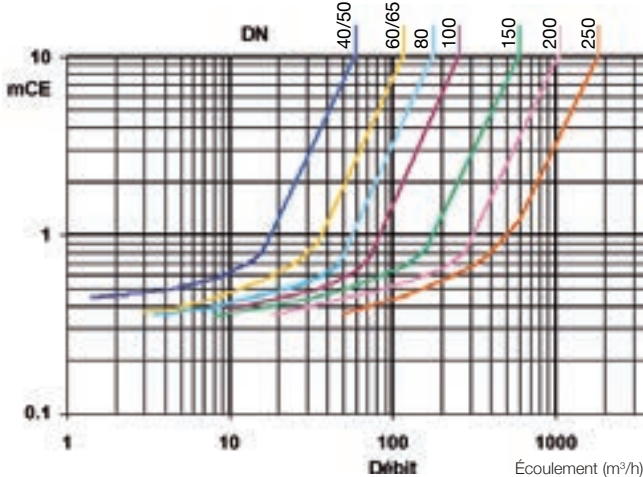
Installez le EA453 conformément à la Fiche technique 3.8.

Corps / porte : fonte nodulaire, revêtue époxy. Siège : inox. Sections en caoutchouc : EPDM
 Min. - température max. : -10 °C - 100 °C. Agréments : conforme à la nouvelle norme européenne EN 13959, Belgaqua, Kiwa, NF, ACS. DN60/65, DN80 et DN100 : WRAS. Autres agréments sur demande.

Référence	Kit à encastrer en remplacement de EA/FC	Passage (DN)	Poids (kg)	UE
149B 3831	-	40/50	8	1
149B 3832	149B853832	60/65	12	1
149B 3833	149B853833	80	15	1
149B 3834	149B853834	100	21	1
149B 3836	149B853836	150	42	1
149B 3837	149B853837	200	65	1
149B 3838	149B853838	250	94	1

Type	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
149B 3831	40/50	165	-	200	113	80
149B 3832	60/65	185	-	240	118	93
149B 3833	80	200	-	260	131	98
149B 3834	100	222	-	300	141	115
149B 3836	150	285	-	400	197	144
149B 3837	200	340	380	500	220	200
149B 3838	250	400	438	600	256	235

Courbe de perte de pression EA453



13.1.7 PROTECTION HA

HA DISCONNECTEUR HA S8C

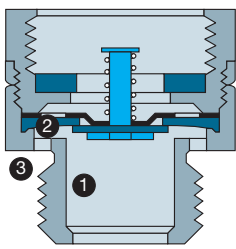
Dispositif anti-siphon pour les douchettes et les robinets, à poser sur des flexibles devant être montés en aval de la vanne d'arrêt, et qui ne sont donc pas continuellement sous pression.

Modèle : laiton chromé (poli). Pression max. : 10 bar. Température max. : 60 °C.

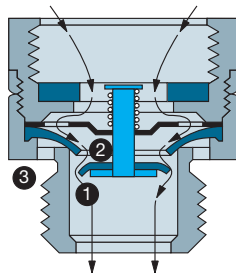


Référence	Type	DN	Modèle	UE
423010001	HA S8C	10	laiton chromé	1
423015000	HA S8C	15	laiton chromé	1

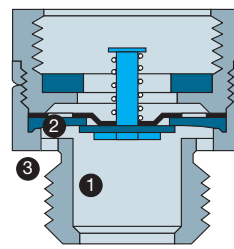
Fonctionnement HA S8C



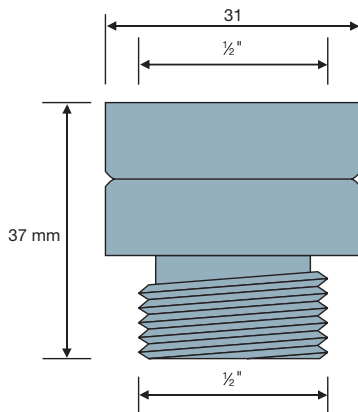
HA S8C en position fermée.
Le clapet 1 se referme sur la membrane 2.
Les ouvertures 3 à l'atmosphère sont libres.



Avant que l'écoulement ne se produise, les ouvertures 3 sont fermées.
Ce n'est qu'ensuite que le clapet 1 s'ouvre.



La chute de pression dans le réseau ferme hermétiquement le clapet 1 contre la membrane 2, évitant ainsi tout reflux. Les orifices 3 s'ouvrent.



13.1.8 PROTECTION HD

DISCONNECTEURS HD N9 ET HD NLF9

Doubles clapets anti-retour / aérateurs avec accès intermédiaire à l'atmosphère. Ces clapets anti-retour évitent les reflux d'eau polluée dans le réseau d'eau potable et conviennent notamment aux robinets de laboratoire. Les HD N9/NLF9 doivent être placés verticalement.

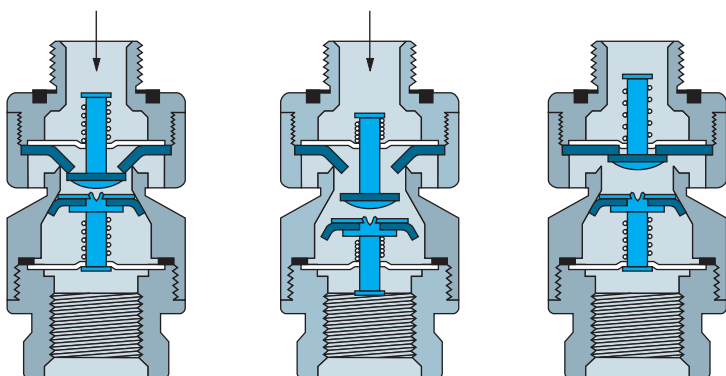
La construction est identique à celle de l'HA S8C, à l'exception d'un deuxième clapet anti-retour posé à la sortie. Le HD N9 est conçu pour une pose sous pression permanente. Le HD NLF9 est adapté à un montage sur flexible démontable se trouvant en aval de vanne d'arrêt, et soumis à une pression intermittente.

Pression max. : 10 bar. Température max. : 60 °C.

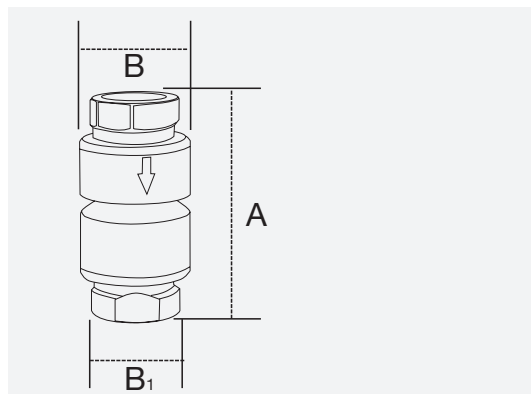


Référence	Type	DN	Modèle	UE
409003000	HD N9	10	laiton 3/8" FF	1
409003005	HD N9C	10	laiton chromé 3/8" FF	1
409003001	HD NLF9	10	laiton chromé 3/8" FM	1

Fonctionnement HD N9 et HD NLF9



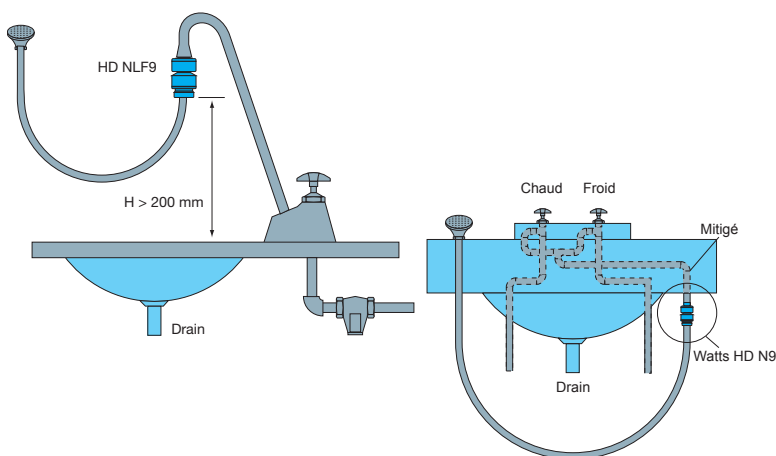
1. Situation statique, aucun débit.
2. Débit, les deux clapets sont ouverts.
3. Reflux, les deux clapets sont fermés.



Encombrement et poids N9

DN	A en mm	B en mm	B1 pouces	kg
N9C 3/8"	60	32	1"	0,17
N9 3/8"	60	32	1"	0,17
NLF9 3/8"	31	32	1"	0,17

Exemples d'installation HD N9 et HD NLF9

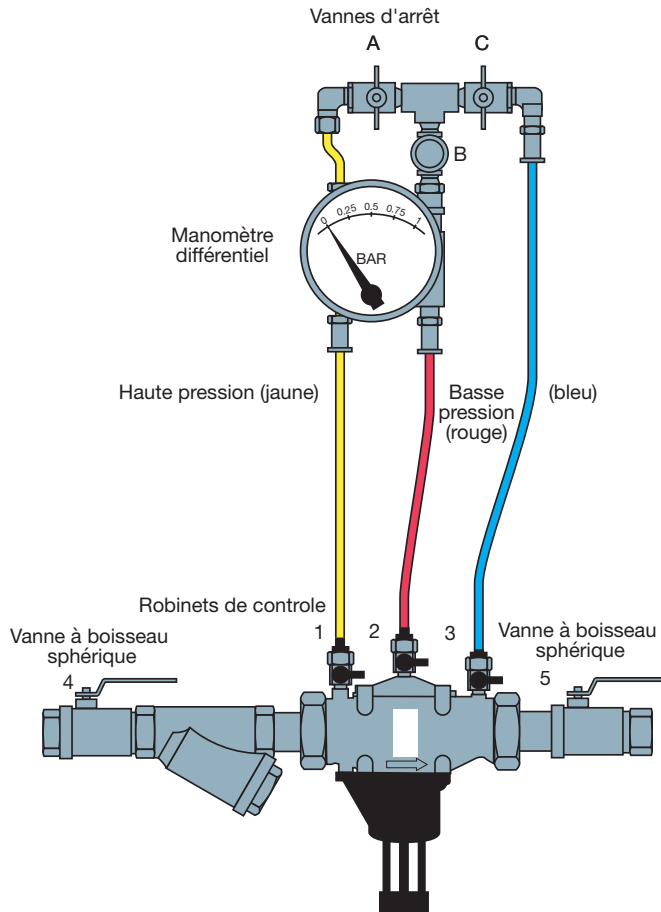


13.1.9 KITS DE CONTRÔLE

KIT DE CONTRÔLE ANALOGIQUE TK 9A

Kit de contrôle analogique pour le contrôle annuel du disconnecteur BA.

Référence	Type	UE
418000000	TK 9A	1



13.2 CLAPETS ANTI-RETOUR À RESSORT ET CLAPETS DE PIED CRÉPINE**VRY – CLAPET YORK UNIVERSEL**

Clapet anti-retour en laiton. Ressort en inox. Montage dans toutes les positions.
Température min. : -20 °C. Température max. : 100 °C.

Référence	Type	Longueur (mm)	DN	UE
0564010	VRY 10	46,5	3/8" FF	1/10
0564015	VRY 15	47	1/2" FF	1/10
0564020	VRY 20	53	3/4" FF	1/8
0564025	VRY 25	60,5	1" FF	1/8
0564032	VRY 32	66,5	5/4" FF	1/6
0564040	VRY 40	74	6/4" FF	1/4
0564050	VRY 50	80	2" FF	1/2

**SK/V – FILTRE**

Filtre inox pour clapet York universel, filetage étanche en nylon.

Référence	Type	μ	Longueur (mm)	DN	UE
0563010	SK/V 10	1200	42	3/8" FF	1/30
0563015	SK/V 15	1200	47	1/2" FF	1/30
0563020	SK/V 20	1200	57	3/4" FF	1/20
0563025	SK/V 25	1200	69	1" FF	1/20
0563032	SK/V 32	1200	75	5/4" FF	1/10
0563040	SK/V 40	1200	83	6/4" FF	1/10
0563050	SK/V 50	1200	98	2" FF	1/4

**VFY – CLAPET DE PIED YORK**

Clapet anti-retour en laiton. Ressort et filtre en inox. Montage dans toutes les positions.
Température minimale : -20 °C. Température max. : 100 °C.

Référence	Type	μ	Longueur (mm)	DN	UE
0565010	VFY 10	1200	69,5	3/8" FF	1/10
0565015	VFY 15	1200	69,5	1/2" FF	1/10
0565020	VFY 20	1200	82	3/4" FF	1/8
0565025	VFY 25	1200	91,5	1" FF	1/8
0565032	VFY 32	1200	108	5/4" FF	1/6
0565040	VFY 40	1200	119	6/4" FF	1/4
0565050	VFY 50	1200	136,5	2" FF	1/2



13.3 VANNES DE PROCESSUS

CLAPET DE NON RETOUR 402

Le clapet de non retour 402 est un clapet robuste et compacte pour des liquides clairs. Il convient à de nombreuses applications dans le domaine du captage d'eau, de sa distribution, des réseaux généraux et du pompage. Le 402 convient particulièrement aux installations comportant de gros risques de coup de bélier.



Avantages

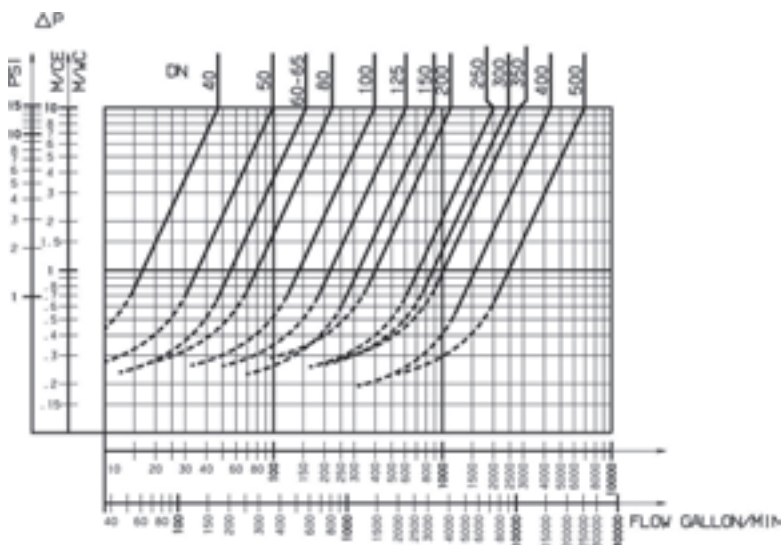
- fonctionnement dans toutes les positions ;
- perte de charge minimale ;
- silence, étanchéité, compacité ;
- robustesse exceptionnelle ;
- ne provoque pas de coups de bélier
- à ressort.
- encoches pour passage câble pompes immergées jusqu'à DN 100 ;
- obturateur à guidage axial long et course réduite ;
- étanchéité assurée par un joint plat ;

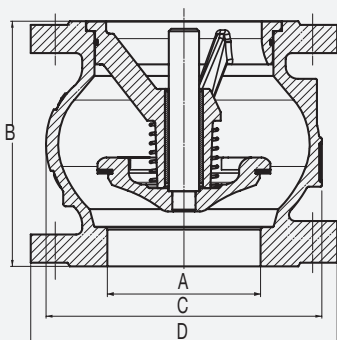
Corps : fonte revêtue époxy. Raccordement à bride : conforme à EN 1092-2. Sièges de clapets : fonte avec guide en bronze. Joints : caoutchouc. Pression de service max. : PN10 (10 bar) (PN16 sur demande). Température minimale de service : -10 °C. Température max. : 100 °C.

Également disponible : clapet anti-retour 402 version avec revêtement époxy 250µ. Veuillez nous contacter.

Référence	Taille raccord	Pression de service max.	UE
149B2281	1 1/2"	16	1
149B2282	2"	16	1
149B2283	2 1/2"	16	1
149B2284	3"	16	1
149B2285	4"	16	1
149B2226	5"	16	1
149B2227	6"	16	1
149B2229	8"	10	1
149B2230	10"	10	1
149B2231	12"	10	1
149B2232	14"	10	1
149B2233	16"	10	1
149B2235	20"	10	1

Courbe de perte de charge 402





	A	B	C	D		Poids	KV
"	mm	mm	mm	mm	402S	Kg	m ³ /H
1 1/2	40	85	80	150	150	4,2	47
2	50	100	97	165	165	5,8	99
2 1/4	60	120	125	185	185	8,1	159
2 1/2	65	120	125	185	185	8,1	159
3	80	140	150	200	200	10,2	222
4	100	170	187	220	235	14,5	396
5	125	200	220	250	270	24	619
6	150	230	250	285	300	32	890
8	200	289	340	340	360	53	1120
10	250	354	420	405	425	94	2010
12	300	396	490	460	485	140	2459
14	350	473	586	533	555	225	2843
16	400	560	680	597	620	312	4370
18*	450	560	684	-	670	342	4370
20	500	750	880	670	670	540	6914

CLAPET DE NON RETOUR 302

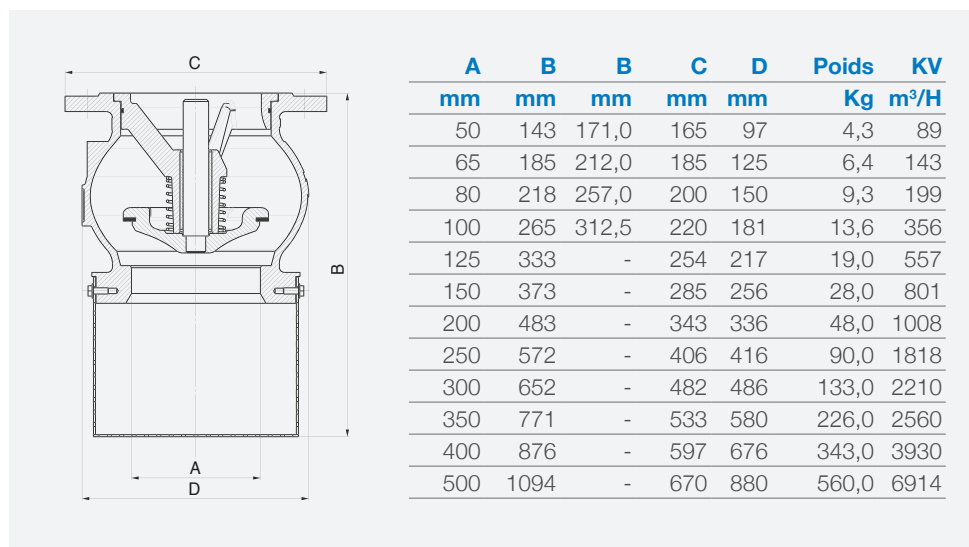
Application : pompage, eaux claires. Raccord : Bride PN10. T°C 100°.

Corps : fonte GJL revêtue époxy. OBTURATEUR : DN 50 et 65 bronze, autre DN fonte avec axe en bronze. Guide : DN 50 bronze, autre DN fonte avec bague en bronze.

Joint : EPDM Crépine : acier galvanisé.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B2754	50	16	1
149B2755	65	16	1
149B2756	80	16	1
149B2757	100	16	1
149B2701	125	10	1
149B2702	150	10	1
149B2703	200	10	1
149B2704	250	10	1
149B2705	300	10	1
149B2706	350	10	1
149B2707	400	10	1
149B23135	500	10	1

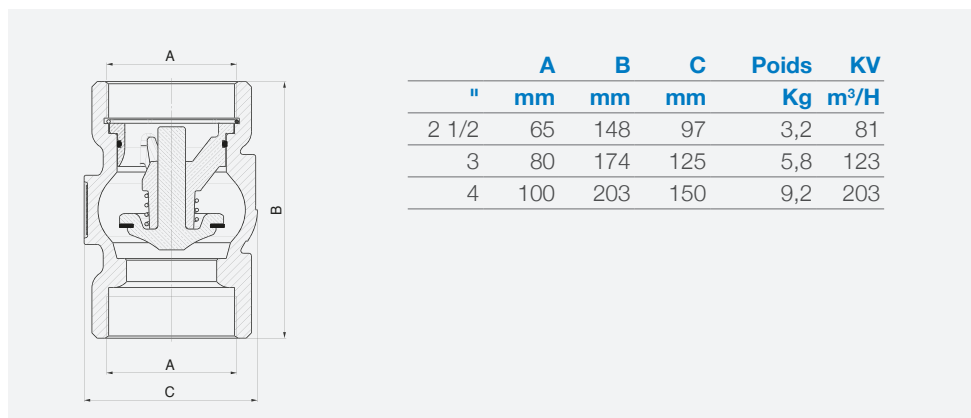


CLAPET DE NON RETOUR 202

Application : adduction, distribution d'eau, pompage, industrie. Raccordement : femelle/femelle.
 T°C 100°. Corps : fonte GJL revêtue époxy. 2 bossages non percés. Joint : EPDM. Ressort : Inox.
 Obturateur : DN 2 1/2" et 3" bronze, DN 4" fonte avec axe bronze.
 Ressort : DN 2 1/2" bronze. Autre DN fonte avec bague en bronze.



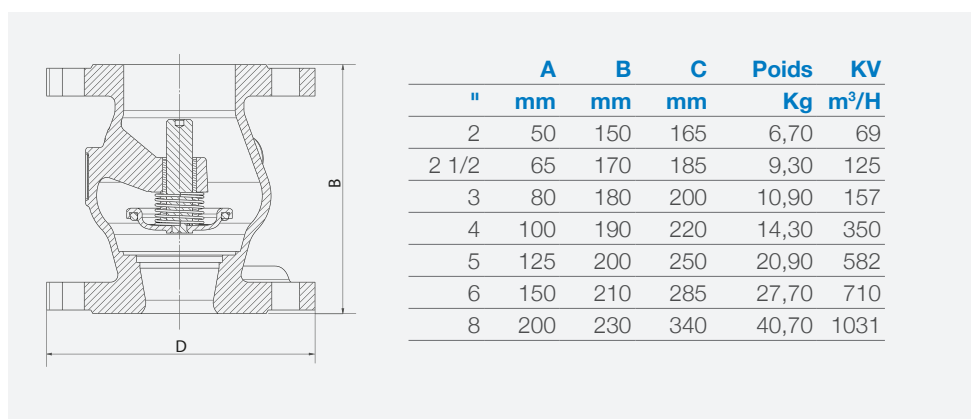
Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B2286	65	16	1
149B2287	80	16	1
149B2288	100	16	1

**CLAPET DE NON RETOUR 462**

Application : adduction, distribution d'eau, pompage, industrie. Raccord : bride PN10.
 T°C 100°. Corps avec guide monobras intégré : fonte GJL revêtue époxy.
 Encombrement conforme à la norme EN558-1 série 14. Joint : EPDM.
 Obturateur : laiton. Bague et axe : bronze. Ressort : inox.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B3751	50	16	1
149B3752	65	16	1
149B3753	80	16	1
149B3754	100	16	1
149B3755	125	16	1
149B3756	150	16	1
149B3757	200	10	1



CLAPET DE NON RETOUR 802

Application : Chauffage, applications industrielles. Raccordement : entre brides PN6 -10 -16 - ASA 150 - T 200 °C (DN65 à 200 mm 100 °). Corps : DN32 à 50 : laiton DZR, DN65 à 100 : fonte GJL revêtement époxy extérieur. DN125 à 200 : fonte GJS revêtement époxy extérieur.

Obturbateur : acier inox (316L) - DN 125 à 200 : ensemble d'obturation tout fonte. Guide : acier austénitique. Ressort : acier austénitique.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B2413	32	16	1
149B2414	40	16	1
149B2415	50	16	1
149B2416	65	16	1
149B2417	80	16	1
149B2418	100	16	1
149B2439	125	16	1
149B2440	150	16	1
149B2441	200	16	1

	A		B		C		C	Poids Kg	KV m³/H
	"	mm	mm	PN6	PN10/PN16				
1/2	15	16,0	44	53	0,10	4,24			
3/4	20	19,0	54	63	0,14	7,80			
1	25	22,0	64	73	0,23	12,40			
1 1/4	32	28,0	78	84	0,35	18,00			
1 1/2	40	31,5	88	94	0,52	28,00			
2	50	40,0	98	109	0,73	40,10			
2 1/2	65	46,0	118	129	1,52	72,50			
3	80	50,0	134	144	2,17	111,00			
4	100	60,0	154	162	3,35	182,00			
5	125	90,0	-	192	8,55	302,00			
6	150	106,0	-	218	12,70	370,00			
8	200	140,0	-	273	23,40	546,00			

13.4 CLAPETS DE NON-RETOUR À BOULE**CLAPET DE NON-RETOUR 418/408**

Application : eaux usées, liquides visqueux et chargés, assainissement. Raccord : Bride PN10/16.
T°C 80°. Corps : 418 : fonte GJS revêtue époxy. 408 : fonte GJS revêtue époxy.

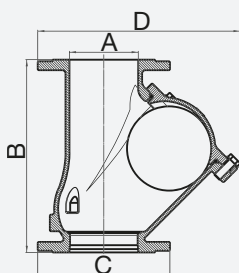
Encombrement conforme à la norme EN558-1 Série 48. Joint : NBR. Boule : aluminium revêtu NBR (DN50 à 100), autre DN fonte revêtue NBR.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B3140	50	10	1
149B3141	65	10	1
149B3142	80	10	1
149B3143	100	10	1
149B3144	125	10	1
149B3145	150	10	1
149B3146	200	10	1
149B2907	250*	10	1
149B2908	300*	10	1
149B2909	350*	10	1

* Type 408

A	B	C	D	Poids	KV	
						"
2	50	200	165	173	5,5	71,5
2 1/2	65	240	185	214	9,1	171,5
3	80	260	200	252	13,3	217,5
4	100	300	220	289	20,9	319
5	125	350	250	368	27,5	744,9
6	150	400	285	424	35,7	1133,7
8	200	500	340	509	63,7	2766
10	250	600	400	582	128,9	3307
12	300	700	455	721	220,1	4115
14	350	875	505	820	345,6	4850



13.5 CLAPETS DE NON-RETOUR À DISQUE SIMPLE/DOUBLE

CLAPET DE NON RETOUR 895

Application : pompage, distribution d'eau, circuits généraux industriels.

Raccordement : entre brides PN10/16 - T 100 °C. Corps : fonte GJL rev. époxy (DN50 à 150) - Fonte GJS rev. époxy (DN200 à 400). Clapets : INOX (304). Joint : EPDM. Ressort : inox.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149B3000	50	16	1
149B3001	65	16	1
149B3002	80	16	1
149B3003	100	16	1
149B3004	125	16	1
149B3005	150	16	1
149B3006	200	16	1
149B3007	250	16	1
149B3008	300	16	1
149B3010	400	16	1

	A	B	C	D	Poids	KV
"	mm	mm	mm	mm	Kg	m³/H
2	50	54	60	109	1,2	35,7
2 1/2	65	54	73	129	1,8	64,7
3	80	57	89	144	2,9	116,1
4	100	64	114	164	3,9	253,3
5	125	70	141	194	5,8	481,8
6	150	76	168	220	8	698,4
8	200	95	219	275	14	1345,5
10	250	108	273	330	22	2249,5
12	300	143	324	380	34	3098
16	400	191	410	491	83	5867

CLAPET DE NON-RETOUR 635E

Application : circuits généraux, pompage, distribution d'eau.

Raccordement : entre brides PN10 (autres PN, nous consulter) - T 110 °C.

Corps et battant : acier revêtu cataphorèse. Joint : EPDM sur siège.



Référence	DN	Pression de service max.	UE
149G3550	40	16	1
149G3551	50	16	1
149G3552	65	16	1
149F021283	80	16	1
149F021284	100	16	1
149F021285	125	16	1
149F021286	150	16	1
149F021287	200	10	1
149F021288	250	10	1
149F021289	300	10	1

DN mm	A mm	D mm	E mm
40	22	94	16
50	32	106	16
65	42	129	16
80	53	144	16
100	71	162	16
125	94	194	16
150	114	220	19
200	164	275	28
250	199	331	32
300	240	380	38

13.6 FILTRES

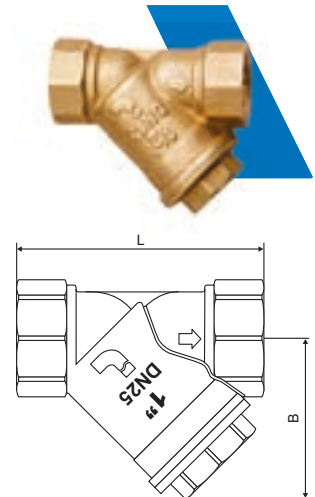
FILTRE SMY

Filtre universel en laiton. Pour eau potable. Tamis en inox. Température min. : -20°C. Température max. : 100°C.

Référence	DN	L	B	Maille	Poids
		mm	mm	par mm	g
0566210	10	55	40	0,40	135
0566215	15	58	40	0,40	145
0566220	20	70	48	0,40	225
0566225	25	87	56	0,40	420
0566232	32	96	64	0,50	605
0566240	40	106	73	0,50	825
0566250	50	126	89	0,50	1 325

Spécifications matériaux

Corps	laiton
Chapeau de filtre	laiton
Insert filtre	Inox

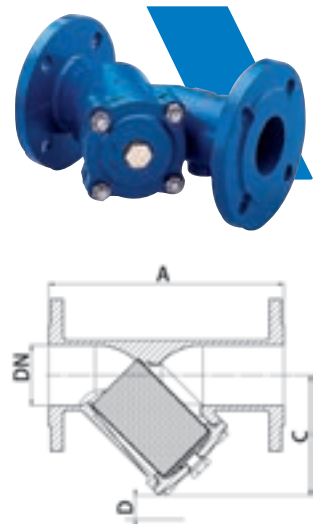


FILTRE Y333 À BRIDE

Filtre pour eau potable, pour la protection des pompes, réducteurs de pression et robinets.

Corps : fonte GJL revêtue époxy intérieur/extérieur (DN40 à DN50), fonte GJS revêtue époxy intérieur/extérieur (DN60 à DN400). Filtre : inox. Pression de service max. : PN10 ou PN16. Température de service max. : 100 °C. Ø de filtration : DN40-50 : 500 microns, DN65 : 800 microns, DN80-200 : 1250 microns, DN250-400 : 1600 microns. Couvercle livré avec bouchon G 1/2" (DN40 à 150) et G 3/4" (DN200 à 400). Agréments : WRAS (sauf DN350 - DN400).

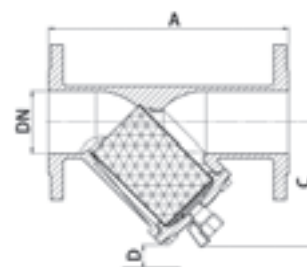
Référence	Racc.		A	C	D	Maille	Poids
	"	Ø	mm	mm	mm	mm	kg
149B3260	1 1/2	40	200	130	35	0,50	6,5
149B3261	2	50	230	145	50	0,50	8,5
149B3262	2 1/2	65	290	192	65	0,80	11
149B3263	3	80	310	159	75	1,25	13,5
149B3264	4	100	350	187	90	1,25	18
149B3266	6	150	480	326	145	1,25	43
149B3267	8	200	600	403	220	1,25	83
149B3268	10	250	730	472	200	1,60	112
149B3269	12	300	850	508	250	1,60	160
149B3794	14	350	980	587	315	1,60	297
149B3797	16	400	1100	658	370	1,60	406



FILTRE Y333P À BRIDE

Filtre pour eau potable, pour la protection des pompes, réducteurs de pression et robinets. Le filtre Y333P est muni d'un robinet de rinçage permettant un nettoyage rapide et efficace.

Corps : fonte GJL revêtue époxy intérieur/extérieur (DN40 à 50) fonte GJS revêtue époxy intérieur/extérieur (DN60 à DN400). Filtre : Inox. Robinet de rinçage : laiton 1/2". Pression de service max. : PN10 ou PN16. Température de service max. : 100 °C. Ø de filtration : DN40-50 : 500 microns, DN65 : 800 microns, DN80-200 : 1250 microns, DN250-400 : 1600 microns. Couvercle livré avec bouchon G 1/2" (DN40 à 150) et G 3/4" (DN200 à 400). Agréments : WRAS (sauf DN350 - DN400).



Référence	Racc.		PN	A	C	D	Maille	Poids
	"	Ø		mm	mm	mm		
149B3280	1 1/2	40	16	200	130	35	0,50	6,5
149B3281	2	50	16	230	145	50	0,50	8,5
149B3282	2 1/2*	65	16	290	137	65	0,80	9,8
149B3283	3**	80	16	310	159	75	1,25	13,5
149B3284	4	100	16	350	187	90	1,25	18
149B3285	5	125	16	400	249	125	1,25	27,5
149B3286	6	150	16	480	301	170	1,25	43
149B3287	8	200	10	600	403	220	1,25	83
149B3288	10	250	10	730	472	200	1,60	112
149B3289	12	300	10	850	508	250	1,60	160
149B3788	14	350	10	980	587	315	1,60	297
149B3791	16	400	10	1100	658	370	1,60	406

* Double perçage DN65 / DN60

** Double perçage : 4 et 8 trous