

5.

Accessoires pour installations sanitaires

Les soupapes de sécurité pour boiler Prescor B ou les différents groupes de sécurité Flamco évitent que les appareils de production d'eau chaude sanitaire ne dépassent la pression de service maximale. Dès que la pression pré réglée est atteinte, la soupape de sécurité pour boiler s'ouvre, faisant rapidement chuter la pression. Dans des cas extrêmes, les soupapes de sécurité pour chauffe-eau permettent de grandes capacités d'évacuation. Flamco a développé une large gamme, de sorte qu'il existe une soupape de sécurité appropriée à chaque situation. La qualité des matériaux employés et le sérieux de la construction des soupapes pour boiler Prescor B et des différents groupes de sécurité Flamco garantissent une sécurité de fonctionnement optimale. Ils sont utilisables avec tous types de préparateurs d'eau chaude sanitaire à accumulation. Flamco a également développé le Flexofit qui permet d'amortir les coups de béliers (ondes de choc dans une conduite fermée).

Soupapes de sécurité pour boiler

Prescor B

- Pour la protection de toutes sortes d'appareils de préparation d'eau chaude sanitaire.
- Raccordements : 1/2", 3/4", 1".
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et EN-1491.



Prescor SB

- Pour la protection de toutes sortes d'appareils de préparation d'eau chaude sanitaire.
- Raccordements : 1 1/4", 1 1/2", 2".
- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et EN-1491.



Groupes de sécurité

Prescor IC

- Protègent l'installation ECS contre la surpression pendant le cycle de chauffage et conviennent pour toutes sortes d'appareils de préparation et de stockage d'eau chaude.
- Conformes à la norme européenne EN-1487.



Flexbrane CE

- Protègent l'installation ECS contre la surpression pendant le cycle de chauffage et conviennent pour toutes sortes d'appareils de préparation et de stockage d'eau chaude.
- Conformes à la norme européenne EN-1487.



Raccord rapide

AirfixControl

- Pour un contrôle facile de la pression de gonflage et un remplacement du vase d'expansion sans arrêt de l'installation.



Disconnecteurs

Prescor BFP EA

- Unités de disconnexion convenant pour les installations avec catégorie de liquide 2.
- Fabrication conforme à la norme EN 13959.



Prescor BFP CA

- Unités de disconnexion convenant pour les installations avec catégorie de liquide 3.
- Fabrication conforme à la norme EN 14367.



Prescor BFP BA

- Unités de disconnexion convenant pour les installations avec catégorie de liquide 4.
- Fabrication conforme à la norme EN 12729.



Mitigeurs thermostatiques

Flamcomix Standard

- Limitent la température de sortie maximale des points de vidange.
- Plage de températures réglables : 45 °C - 65 °C / 35 °C - 70 °C.



Flamcomix BFP

- Limitent la température de sortie maximale des points de vidange.
- Plage de températures réglables : 35 °C - 70 °C.
- Avec clapet anti-retour.



Flamcomix HC

- Limitent la température de sortie maximale des points de vidange.
- Plage de températures réglables : 20 °C - 70 °C.
- Pour les grandes capacités d'évacuation.



Amortisseur de coups de bélier

Flexofit S

- Spécialement développé pour éviter les coups de bélier dans les installations sanitaires.
- Avec membrane en caoutchouc butyle.



Montage mural

Plaques de montage murale MB

- Pour les vases Flexcon et Airfix A/D 8 - 25 litres.
- Avec une encoche dans laquelle la bague de sertissage s'engage avec précision. Il suffit de serrer deux vis pour fixer fermement le vase.
- Matériau : DC01 A-m, zingué.
- À fixer au mur avec deux chevilles Ø 8 mm et deux vis à tête hexagonale Ø 6 mm (taille 10) fournies.
- Montage du vase à la plaque MB avec deux vis M5 à tête cruciforme.
- Kits de cinq bandes de serrage pour monter des vases sans anneau de sertissage (diamètre max. env. Ø 325 mm).
- MB 3 : Avec ressort rapide et adaptateur pour encore faciliter le montage.



Bande de serrage SB-A

- Bande de serrage pour console MB 3.
- Pour la fixation de vases d'expansion Airfix P 2 - 35 litres.

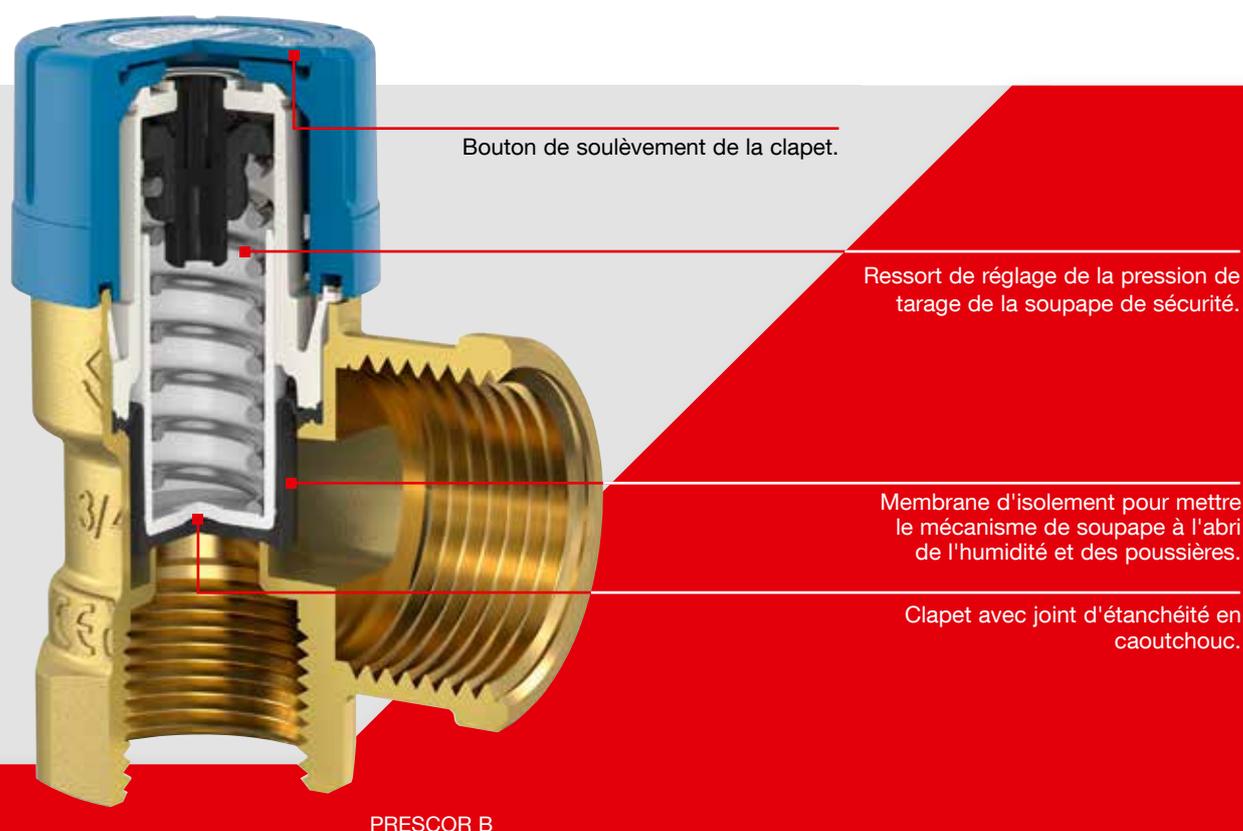




Prescor B / SB : La meilleure qualité pour la protection de l'installation

Les soupapes de sécurité pour boiler Prescor B et SB protègent les installations sanitaires en circuit fermé contre la surpression. Compte tenu de la dilatation du volume d'eau et de la présence d'un clapet anti-retour, le montage d'une telle sécurité est indispensable. L'eau n'est en effet pas compressible,

de sorte que l'absence de sécurité peut entraîner des augmentations de pression considérables. Les normes et les prescriptions en vigueur sur place doivent toujours être respectées pour les soupapes Prescor B et SB.



Avantages

- Corps robuste en laiton.
- Vaste programme, d'où la soupape adéquate peut toujours être utilisée.
- Grâce à l'effet "pop", capacité d'évacuation élevée.
- Les soupapes de sécurité pour boiler Prescor B et SB peuvent être utilisées en combinaison avec tout préparateur d'eau chaude sanitaire à accumulation.
- La construction et le choix des matériaux garantissent la sécurité.

Technologie et application bien conçues

Le clapet des soupapes de sécurité pour boiler Prescor B est de forme telle qu'il permet non seulement d'assurer une étanchéité parfaite, mais aussi une grande capacité d'évacuation. Pour ce faire, la dureté du caoutchouc est adaptée à la pression de tarage de la soupape de sécurité. Cette combinaison d'un clapet de forme spécifique et d'un caoutchouc spécial permet d'obtenir une sécurité optimale.

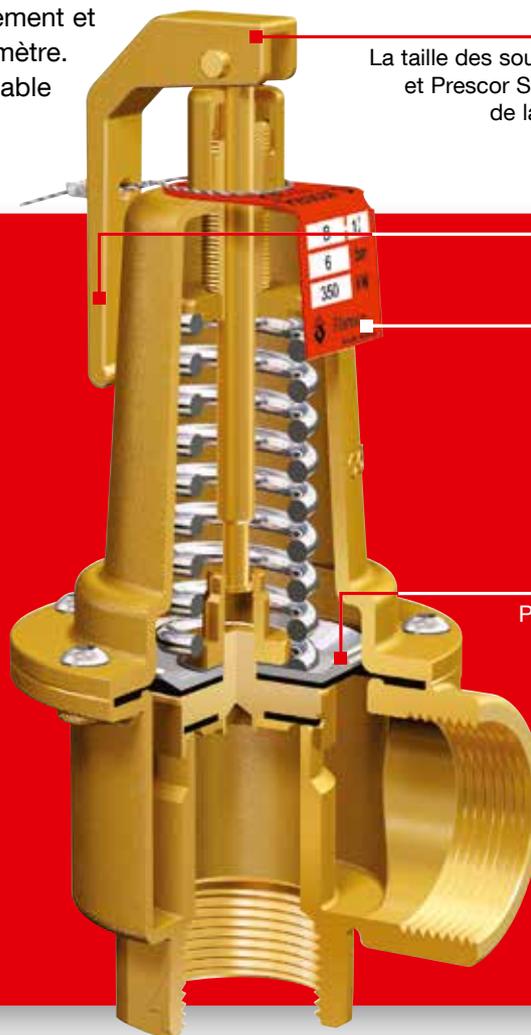
Comment cela fonctionne

Lorsque la pression de tarage est atteinte, La soupape de sécurité pour boiler Prescor B commence à goutter, de sorte que la pression cesse d'augmenter. Si, suite à des circonstances particulières, la pression augmente rapidement au-delà de la pression de tarage, la soupape de sécurité Prescor B s'ouvre totalement et dégage un orifice d'évacuation de grand diamètre. Cela garantit une protection permanente et fiable

contre la surpression. L'ouverture de la soupape de sécurité pour boiler peut être évitée en plaçant un vase d'expansion sanitaire Airfix. On réduira ainsi le risque d'encrassement de la soupape pouvant avoir comme conséquence d'éventuelles importantes pertes d'eau.



Toutes les soupapes Prescor B et Prescor SB sont testées individuellement pour garantir leur fonctionnement, et elles répondent à la directive européenne 2014/68/EU des équipements sous pression.



La taille des soupapes de sécurité Prescor B et Prescor SB est déterminée en fonction de la capacité et de la puissance du chauffe-eau.

Levier de levage.

La pression de service de la soupape de sécurité est verrouillée et ne peut pas être changée.

Pour empêcher le calcaire, les parties mobiles doivent être maintenues sèches en toutes circonstances. Le diaphragme rend cela possible.

PRESCOR SB

Montage

La soupape de sécurité Prescor B / SB doit être montée sur le raccordement d'eau froide du boiler. Avant de procéder à cette opération, la conduite doit être soigneusement rincée. Afin de garantir un fonctionnement correct, aucune vanne d'isolement, clapet anti-retour ou tout autre accessoire entravant la circulation de l'eau ne doit être monté(e) entre la soupape de sécurité et le boiler. La soupape de sécurité pour boiler Prescor B / SB doit être facilement accessible et placée aussi près que possible du boiler, au point le plus élevé.



CORRECT



INCORRECT

Groupes de sécurité Flamco pour une protection efficace de votre installation

En plus des soupapes de sécurité pour boiler, Flamco propose également de nombreux modèles de groupes de sécurité Prescor IC et Flexbrane.

Avantages du Prescor IC

- Homologué classe phonique 1 (1/2") ou 2 (3/4").
- Certifié Belgaqua.
- Capacité de passage importante, donc pratiquement aucune perte de pression via le clapet.
- L'entonnoir peut être tourné sur 360°. Il peut donc être monté dans pratiquement n'importe quelle position.
- Compact, donc recommandé pour les appareils intégrés.

Une ouverture pour le contrôle du clapet anti-retour se trouve à l'arrière.

Soupape de décharge.

Robinet d'isolement.

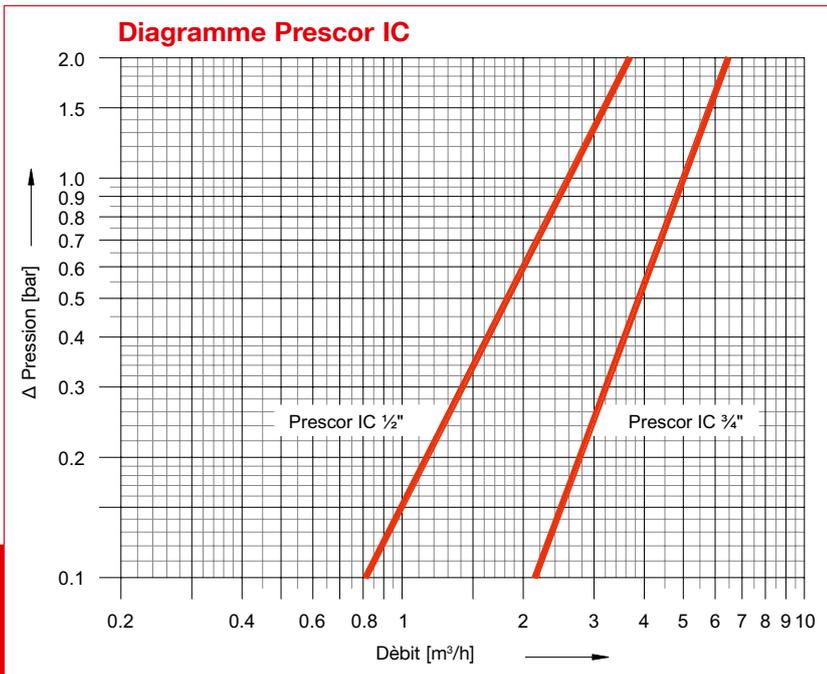
Entonnoir.



PRESCOR IC



L'entonnoir peut être tourné sur 360°. Il peut donc être monté dans pratiquement n'importe quelle position. Modèle compact, design moderne.



Réduction du raccordement de 3/4" à 1/2".

Raccordement vers le boiler.

Raccordement à l'eau froide.

Robinet d'isolement.

Clapet anti-retour.

Bouton de visite du clapet anti-retour.

Soupape de décharge.

Garde d'air rendant superflu le montage d'un entonnoir distinct.

Raccordement au siphon et à la conduite d'évacuation.



FLEXBRANE CE



SOUPAPES DE SÉCURITÉ POUR BOILER PRESCOR B

Soupapes de sécurité pour boiler Prescor B pour la protection de toutes sortes d'appareils de préparation d'eau chaude sanitaire.

- Conformes à la directive PED 2014/68/EU et EN 12516-3.

Prescor B

- Température de service min. / max. : 0 °C / 95 °C.
- Charge de pointe : 140 °C.



Type	Tarage [bar]	Raccord		Dimensions [mm]				Capacité [kW]		Code
		A	B	C	D	F	G			
Prescor B 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27100
Prescor B 1/2	7,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27103
Prescor B 1/2	8,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27101
Prescor B 1/2	10,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	50	27102
Prescor B 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
Prescor B 3/4	7,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	40	28233
Prescor B 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
Prescor B 3/4	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
Prescor B 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
Prescor B 1	7,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	28993
Prescor B 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
Prescor B 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007



Prescor SB

- Température de service min. / max. : 0 °C / 95 °C.
- Charge de pointe : 140 °C.



Type	Tarage [bar]	Raccord		Capacité [kW]		Code
		Entrée	Sortie			
Prescor SB 1 1/4	6,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	350	1	29008
Prescor SB 1 1/4	8,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	350	1	29009
Prescor SB 1 1/4	10,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	350	1	29010
Prescor SB 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	600	1	29011
Prescor SB 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	600	1	29012
Prescor SB 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	600	1	29013
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	900	1	29015
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	900	1	29016
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	900	1	29017



GROUPES DE SÉCURITÉ

- Conviennent pour toutes sortes d'appareils de préparation d'eau chaude sanitaire.
- Homologués Kiwa et Belgacqua.

Groupes de sécurité Prescor IC

Prescor IC protège l'installation ECS contre la surpression pendant le cycle de chauffage et convient pour toutes sortes d'appareils de préparation et de stockage d'eau chaude.

- Un clapet anti-retour avec un volet d'inspection empêche l'eau (d'un préparateur par exemple) de refluer dans la conduite d'eau potable.
- Il est doté d'un robinet à bille robuste pour une ouverture et une fermeture aisées, rapides et sûres du Prescor IC.
- L'entonnoir pivote sur 360°. Il peut donc être monté dans pratiquement n'importe quelle position.
- Prescor IC 1/2 : kit de raccordement complet pour l'entonnoir.
- Capacité d'écoulement importante et donc pratiquement aucune chute de pression à l'endroit de la soupape.
- Très compact et donc recommandé pour les appareils intégrés les plus modernes.
- Conformés à la norme européenne EN-1488.
- Température de service min./max. : 0 °C / 95 °C.
- Charge de pointe : 140 °C.

Type	Pour chauffe-eau jusque [l]	Tarage [bar]	Classe phonique	Raccord [mm]		Code
Prescor IC 1/2 à serrer	200	8	1	15 x 15 x 22	20	27173
Prescor IC 3/4 à serrer	1000	8	2	22 x 22 x 28	20	27190



kiwa

BELGACQA

Flexbrane

- Conformés à la norme européenne EN-1487.
- Température de service min./max. : 0 °C / 95 °C.
- Charge de pointe : 140 °C.

Type	Tarage [bar]	Raccord		Code
Flexbrane CE 1/2 vert.	7	1/2" F (adaptateur) x 3/4" M x 1" M	1	27170
Flexbrane CE 3/4 vert.	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	27171
Flexbrane CE-H 3/4 hor.	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	28388
Flexbrane CE 2000 3/4 vert. NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28350
Flexbrane NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28360
Flexbrane inox NF - ACS	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	1	28365
Flexbrane CF 1 hor.	7	1" F x 1" M x 1" M	1	28387
Siphon plastique pour CE et raccord	7	1" x 1"	1	27184
Raccord diélectrique 3/4 MF	7	3/4"	1	27805



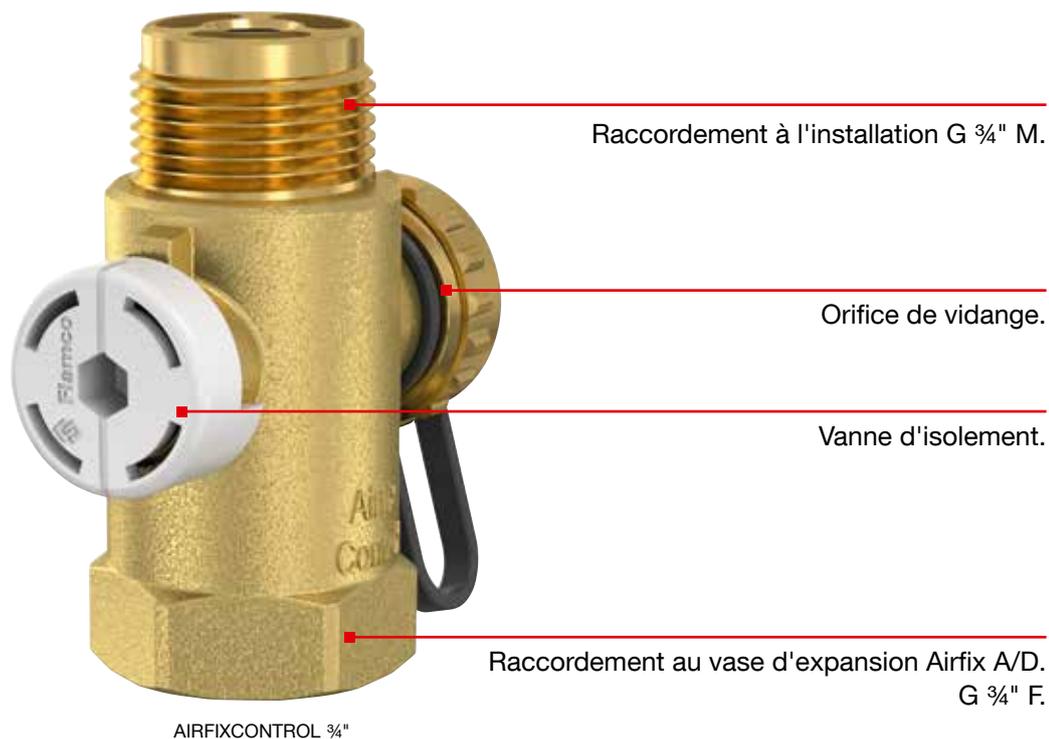
BELGACQA

NF

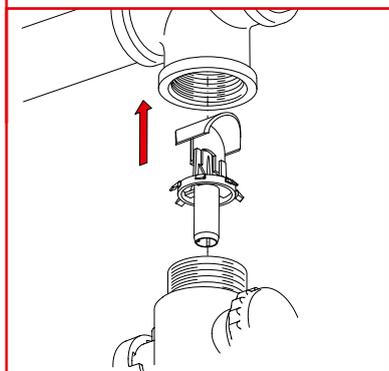
ACS

AirfixControl : Entretien rapide sans arrêt de l'installation

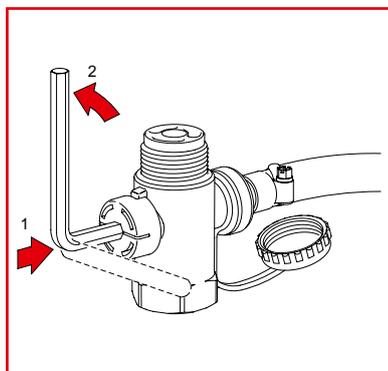
l'AirfixControl est un set de raccordement complet avec possibilité d'isolement et de vidange pour les vases d'expansion Airfix avec raccordement $\frac{3}{4}$ ".



Grâce à l'AirfixControl, on peut procéder simplement et rapidement à l'entretien ou au remplacement d'un vase d'expansion Airfix A/D, sans devoir dépressuriser l'installation ni la vidanger.



L'AirfixControl est placé entre le raccord en T et le vase d'expansion.

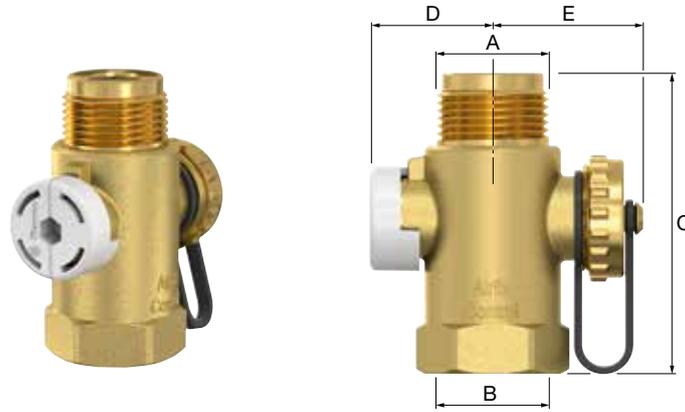


Une clef à six pans permet de facilement fermer l'AirfixControl. Après la fermeture de l'AirfixControl, le vase d'expansion peut être vidangé et démonté.

AIRFIXCONTROL

AirfixControl

Le Flamco AirfixControl sert de raccord entre le vase d'expansion Airfix et l'installation de production d'eau chaude sanitaire et rend possible le contrôle et le remplacement du vase sans devoir enlever la pression dans l'installation ou isoler le vase, tout en garantissant la circulation forcée dans le vase.



Type	Raccordement		Dimensions			Poids [kg]		Code
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]			
AirfixControl	G 3/4" M	G 3/4" F	71	29	34	0,24	1	28930

DIN
4807-5



Une eau potable saine est l'affaire de tous

L'eau : un besoin vital

De l'eau potable saine est une nécessité absolue pour vivre. Depuis 2002, l'accès à de l'eau saine est reconnu comme un droit fondamental par les Nations Unies. Moins d'un pour cent de toute l'eau sur terre convient pour produire de l'eau potable.

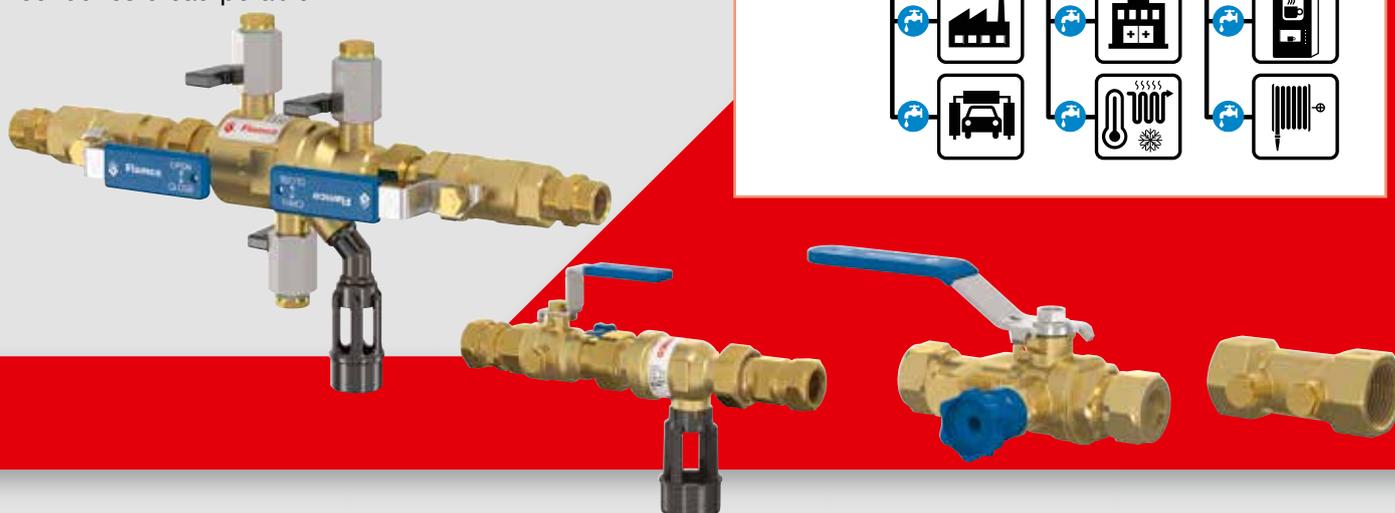
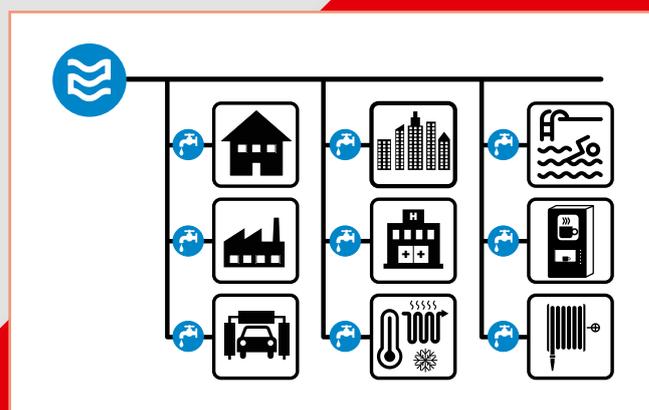
Malheureusement, cette eau n'est pas toujours facile à obtenir partout dans le monde.

Les compagnies d'eau potable doivent déployer des efforts importants pour fournir des millions de litres d'eau potable saine. La marge d'erreur est inexistante car la santé de groupes entiers de population en dépend.



Le réseau de conduites d'eau

Cela semble aller de soi : partout de l'eau potable saine coule du robinet. Et pourtant, rien n'est moins vrai. En fait, notre eau potable est distribuée par le biais d'un réseau vaste et complexe de canalisations. Toutes sortes d'appareils et d'installations y sont raccordées, avec le risque inhérent que de l'eau potable contaminée peut refluer dans le réseau de conduites d'eau potable.



Le danger du retour d'eau

Lorsque la pression dans le réseau de conduites d'eau est inférieure à celle dans les canalisations en aval du point de prélèvement, il est possible que l'eau reflue inopinément dans le réseau de conduites d'eau. Cela peut affecter la qualité de l'eau potable.



Conséquence : un réseau de conduites d'eau potable contaminé

Diverses contaminations sont possibles:

- Les bactéries comme les streptocoques, e-coli et la légionelle.
- Les produits chimiques issus de process industriels comme les agents antigels par exemple.
- La pollution biochimique comme les algues ou les virus.

Évitez le retour d'eau

Législation

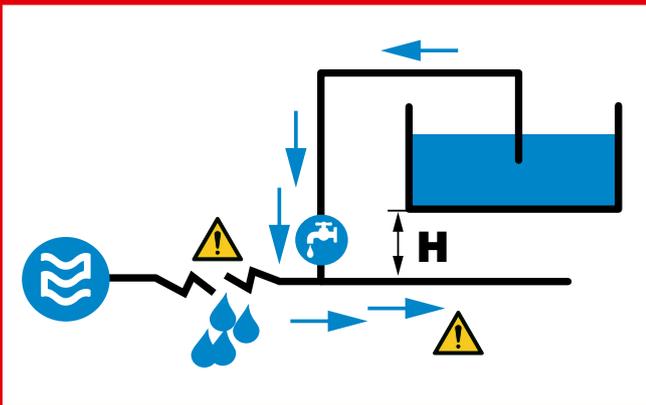
Pour réduire au minimum le risque de contamination du réseau de canalisations d'eau potable, une législation stricte est d'application aux niveaux européen, national et local.

En Europe, la norme EN1717 sert de base, mais des législations locales sont aussi en vigueur. Elles décrivent notamment comment le réseau de conduites d'eau potable doit être protégé contre le retour d'eau potable potentiellement contaminée.

En Belgique, la protection de l'eau potable est régie par le Livre Bleu et le Répertoire, tous deux disponibles sur www.belgaqua.be, le site internet de la fédération belge du secteur de l'eau.

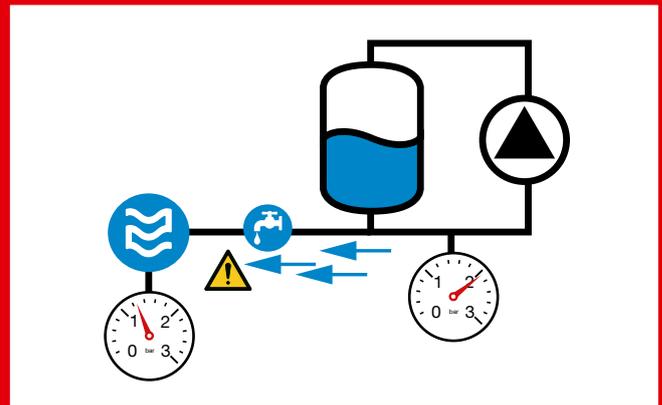
Aux Pays-Bas, la protection du réseau de canalisations d'eau potable est régie par la norme NEN 1006 et les fiches techniques Vewin 3.8. Pour de plus amples informations, allez à www.infodwi.nl.

À la base, le retour d'eau peut survenir de deux manières :



Siphonnage

Apparaît suite aux différences de hauteur en combinaison avec des ruptures de conduite ou des déséquilibres hydrauliques dans le réseau en amont du point de raccordement

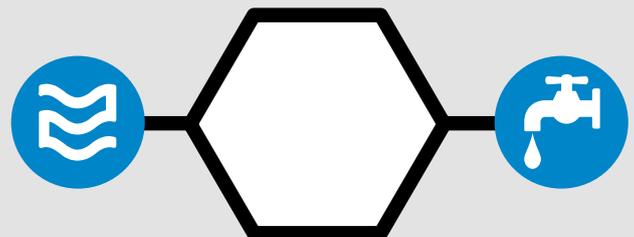


Refoulement par contre-pression

Apparaît par contre-pression suite à une colonne d'eau ou à une surpression en aval du point de raccordement

La quintessence de EN1717:

Lorsqu'un appareil ou une installation est raccordé(e) au réseau de conduites d'eau, il faut monter une forme de protection contre le retour en amont du point de prélèvement.



Sélection d'une protection contre le retour d'eau

Un dispositif de protection contre le retour d'eau prévient le refoulement par contre-pression et/ou le siphonnage d'eau contaminée. La forme et le type de disconnecteur dépend d'une évaluation standardisée du risque de contamination.

Sélection de la solution correcte en 3 étapes

1. Les fluides sont répartis en cinq catégories de risque. Déterminez la catégorie de fluide de l'appareil ou de l'installation en question.

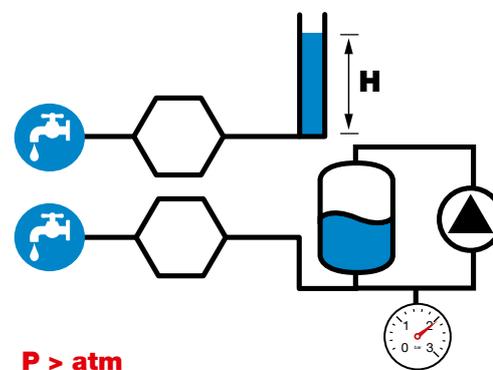
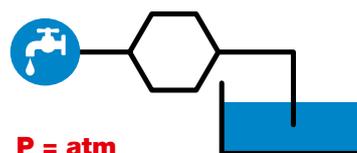
2. Déterminez ensuite la pression de service en aval.
Le risque de reflux est-il le siphonnage ($P = \text{atm}$) ou le refoulement par contre-pression ($P > \text{atm}$) ?
3. Ce tableau permet de déterminer le type de disconnecteur.

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
$P = \text{atm}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$P > \text{atm}$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Les cinq catégories de fluide

- Catégorie 1** Aucun risque, eau destinée à la consommation humaine.
- Catégorie 2** Aucun risque, mais peut avoir subi des modifications au niveau du goût, de l'odeur, de la couleur ou de la température.
- Catégorie 3** Légèrement nocif, présence de substances légèrement toxiques ($\text{LD50} > 200 \text{ mg/kg}$).
- Catégorie 4** Nocif, présence de substances toxiques à fortement toxiques ($\text{LD50} \leq 200 \text{ mg/kg}$) ou de composants radioactifs, mutagènes, cancérigènes.
- Catégorie 5** Très toxiques, présence d'éléments microbiologiques ou viraux.

Pression de service en aval



Appareil ou unité

Un disconnecteur (appareil) peut être transformé en unité. Outre le disconnecteur, des pièces supplémentaires sont livrées ou intégrées, comme par exemple :

- Une ou deux vanne(s) d'isolement à bille.
- Un vidangeur.
- Un manomètre.
- Un filtre.
- Un entonnoir pour raccordement vers l'évacuation.

Dessiner et reconnaître une protection contre le retour d'eau dans un schéma d'installation

Selon la norme, une unité de protection contre le retour d'eau doit être figurée par un symbole hexagonal au point de montage dans le schéma d'installation. Le type de protection contre le retour d'eau est indiqué au moyen de deux lettres dans le symbole hexagonal.



Disconnecteurs et applications

Type de disconnecteur		Catégorie de fluide				
		1	2	3	4	5
AA	Coupure atmosphérique (surverse totale)	*	•	•	•	•
AB	Coupure atmosphérique avec trop-plein non-circulaire	*	•	•	•	•
AC	Coupure atmosphérique avec alimentation immergée incorporant une entrée d'air et un trop-plein	*	•	•	-	-
AD	Coupure atmosphérique par injecteur	*	•	•	•	•
AF	Coupure atmosphérique avec trop-plein circulaire	*	•	•	•	-
AG	Coupure atmosphérique, surverse avec trop-plein défini par essai de dépression	*	•	•	-	-
BA	Disconnecteur à zone de pression différentielle contrôlable	•	•	•	•	-
CA	Disconnecteur à zone de pression différentielle non contrôlable	•	•	•	-	-
DA	Soupape anti-vide en ligne	•	•	•	-	-
DB	Rupteur à évent atmosphérique avec élément mobile	•	•	•	•	-
DC	Rupteur à évent atmosphérique permanent	•	•	•	•	•
EA	Clapet anti-retour contrôlable	•	•	-	-	-
EB	Clapet anti-retour non contrôlable	uniquement pour certains usages domestiques ¹⁾				
EC	Double clapet anti-retour contrôlable	•	•	-	-	-
ED	Double clapet anti-retour non contrôlable	•	•	-	-	-
GA	Disconnecteur mécanique, à pilotage direct	•	•	•	-	-
GB	Disconnecteur mécanique, à pilotage hydraulique	•	•	•	•	-
HA	Disconnecteur d'extrémité pour raccordement de flexible	•	•	•	-	-
HB	Soupape anti-vide pour flexible de douche	•	•	-	-	-
HC	Inverseur à retour automatique	uniquement pour certains usages domestiques ¹⁾				
HD	Disconnecteur d'extrémité avec clapet anti-retour pour raccordement de flexible	•	•	•	-	-
LA	Clapet d'entrée d'air sous pression	•	•	-	-	-
LB	Clapet d'entrée d'air sous pression avec clapet anti-retour	•	•	•	-	-

Remarques :

Il est interdit de monter des unités de protection avec une mise à l'atmosphère dans des endroits inondables (AA, BA, CA, GA, GB, etc., par exemple).

- Couvre le risque.
- Couvre le risque seulement si p = atm.
- Ne couvre pas le risque.
- * N'est pas approprié.

¹⁾ Voir chapitre 6, EN1717



Une solution pour toutes les catégories de fluide

Flamco a composé un assortiment équilibré afin de proposer une solution pour toutes les catégories de fluide et et situations d'installation.

Gamme de produit	Type	Norme de conception	Catégorie de fluide					Pression	
			1	2	3	4	5	P = atm	P > atm
Prescor BFP EA	EA	EN 13959	•	•	•	•	•	•	•
Prescor BFP CA	CA	EN 14367	•	•	•	•	•	•	•
Prescor BFP BA	BA	EN 12729	•	•	•	•	•	•	•
Flamcofill PE	AB	EN 13077	•	•	•	•	•	•	•
Flexfiller (Mini)	AF	EN 14622	•	•	•	•	•	•	•

Prescor BFP type EA: un vaste assortiment avec d'innombrables possibilités de raccordement

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP de type EA sont construits conformément à la norme EN 13959 et offrent une protection optimale jusqu'à la catégorie de fluide 2 comprise. Ce type de disconnecteur est souvent appliqué dans les distributeurs de café et thé, pour la segmentation des canalisations d'eau potable, les manches à incendie et les appareils d'eau chaude.

Un Prescor BFP EA est disponible en diverses cotes de raccordement avec des filetages intérieurs et extérieurs, des raccords à serrer ainsi que M-press et V-press. Éventuellement aussi avec un vidangeur et un manomètre pour effectuer aisément les contrôles périodiques.



Unité Prescor BFP EA

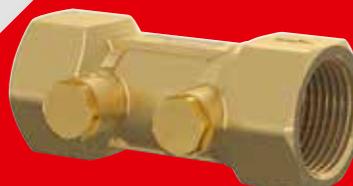
Pour encore faciliter l'installation et l'entretien, Flamco livre une variante avec vanne d'isolement à bille et vidangeur intégrés, l'Unité Prescor BFP EA. Cette unité de protection contre le reflux présente moins de connexions et donc moins de risques de fuite. Les raccords à serrer permettent un raccordement rapide et sûr.



Prescor BFP EA WM équipé de raccords avec filetage Gaz intérieur et extérieur (raccords union)



Prescor BFP EA avec raccordement à filetage extérieur G (M)



Prescor BFP EA avec raccordement à filetage intérieur G (F)



Prescor BFP EA G Valve Mano
Un manomètre et un vidangeur standard simplifient l'inspection périodique

D'innombrables possibilités de raccordement

Pour votre commodité, le disconnecteur Prescor BFP EA

est livrable avec de nombreux raccords. Ces types sont dotés de kits d'écrous-raccords pour un montage et un démontage aisés.



Avec raccordement à filetage extérieur R



Avec raccordement V-press



Avec raccordement M-press

Avantages

- Faibles pertes de charge.
- Classe sonore la plus basse :
<= 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Cotes de montage compactes.
- Disponible avec diverses formes de raccordement.
- Livrable en tant qu'unité réglable avec entre autre un vidangeur, un manomètre et une vanne d'isolement à bille.

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
P = atm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
P > atm	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

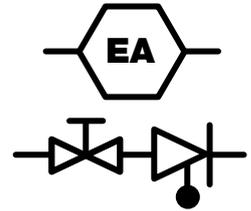
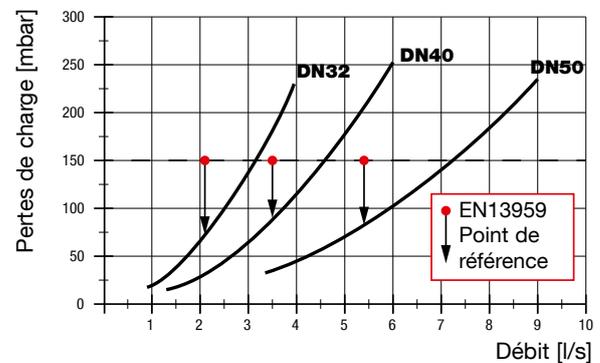
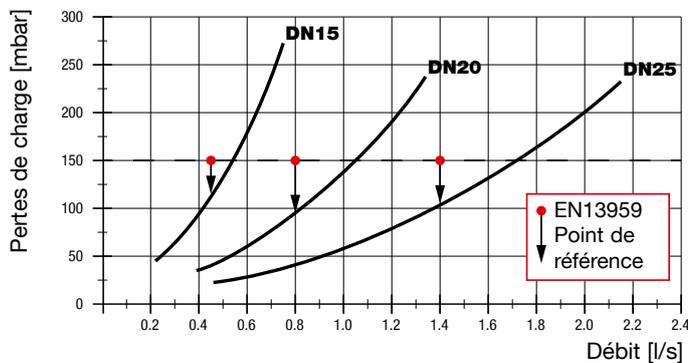
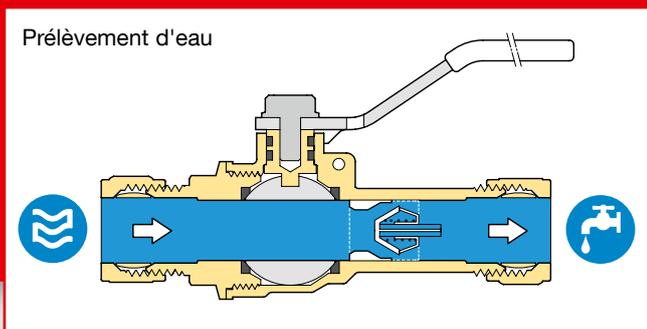


Diagramme de pertes de charge du Prescor BFP EA



Principe de fonctionnement

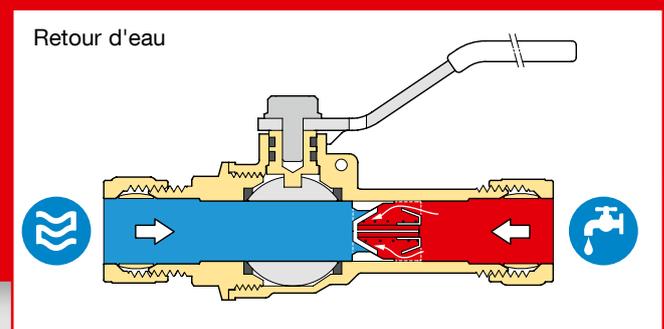


Prélèvement d'eau :

Le clapet s'ouvre automatiquement dès que la pression dans le sens d'écoulement en amont de l'élément de coupure est supérieure à celle en aval de celui-ci.

Retour d'eau :

Dès que la pression en aval de l'élément de coupure est supérieure ou qu'il n'y a pas d'écoulement, le clapet anti-retour se ferme.



Inspection :

L'application du robinet de test et de la vanne d'isolement en amont du clapet anti-retour permet de s'assurer que celui-ci prévient le retour d'eau et ne fuit pas.

Exigences de l'installation :

Le clapet anti-retour EA doit être protégé contre le gel et être aisément accessible.

Prescor BFP type CA

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP de type CA sont construits conformément à la norme EN 14367 et protègent le réseau de canalisations d'eau potable contre le retour d'eau contaminée jusqu'à la catégorie de fluide 3 comprise.

Ce type de disconnecteur est souvent appliqué dans les installations de chauffage central jusqu'à 45 kW, les installations d'adoucissement d'eau et les appareils qui comportent une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques avec un LD 50 > 200 mg/kg. Le Prescor BFP CA est disponible avec filetage extérieur ou raccord à serrer. En option, une vanne d'isolement à bille et un vidangeur sont livrables pour effectuer aisément les contrôles périodiques.



Unité Prescor BFP CA R Valve

Pour encore faciliter l'installation et l'entretien, Flamco livre un kit complet avec vanne d'isolement à bille et vidangeur.



Prescor BFP CA R
avec raccordement à
filetage extérieur R (M)
et tamis



Prescor BFP CA K
avec raccords à serrer et tamis



Unité Prescor BFP CA K Valve

Unité de protection contre le retour complète avec raccords à serrer, vanne d'isolement à bille, tamis et vidangeur.

Avantages

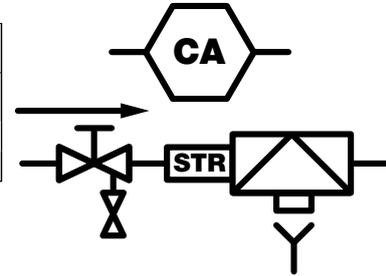
- Faibles pertes de charge.
- Classe sonore la plus basse :
<= 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Cotes de montage compactes.
- Disponible avec diverses formes de raccordement.
- Livrable en tant qu'unité réglable avec entre autre un vidangeur, un manomètre et une vanne d'isolement à bille.



Exigences de l'installation

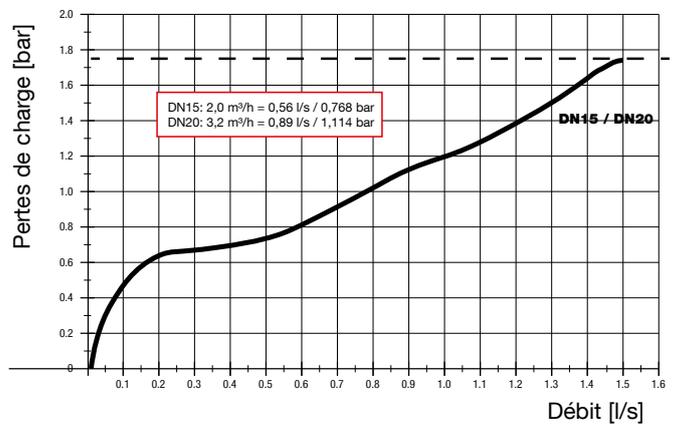
- Montage à l'horizontale avec l'ouverture d'évacuation dirigée vers le bas.
- Installation en un endroit où une inondation est impossible.
- Installation dans un environnement ventilé (pas d'atmosphère polluée).
- Doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes.
- Installation uniquement lorsque la capacité d'évacuation ne peut pas être dépassée.
- Doit être aisément accessible.

Pression	Catégorie de fluide				
	1	2	3	4	5
P = atm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
P > atm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

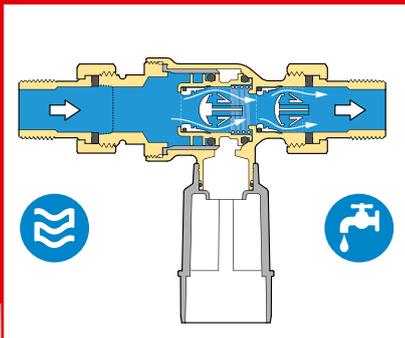


Les disconnecteurs CA de Flamco sont dotés en standard d'un tamis pour éviter l'encrassement des clapets anti-retour.

Diagramme de pertes de charge du Prescor BFP CA

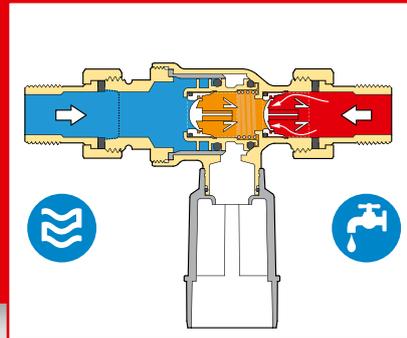


Principe de fonctionnement



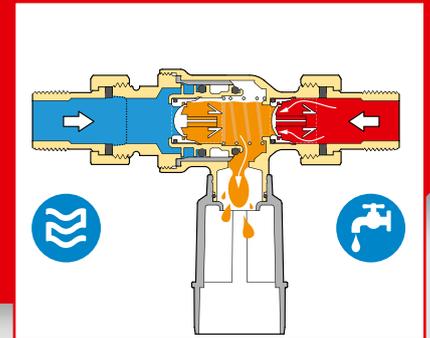
- **Prélèvement d'eau :**

Lors du prélèvement d'eau, la pression d'eau dans la zone en amont est supérieure à celle en aval. La zone de pression différentielle est coupée de l'atmosphère et l'eau potable peut s'écouler dans le réseau de consommation.



- **Retour d'eau :**

Si la pression d'eau en amont disparaît, la zone de pression différentielle est à nouveau connectée à l'atmosphère et le réseau de canalisations d'eau potable est isolé de l'installation.



- **Sécurité supplémentaire :**

Si la pression dans la zone de pression différentielle est supérieure de 10% à celle dans la conduite d'alimentation (suite à une rupture de conduite par exemple), l'eau dans la zone de pression différentielle est évacuée par le biais d'un entonnoir.

Prescor BFP type BA

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP de type BA sont construits conformément à la norme EN 12729 et protègent le réseau de conduites d'eau potable contre le reflux d'eau contaminée jusqu'à la catégorie de fluide 4 comprise.



Unité Prescor BFP BA

Pour encore faciliter l'installation et l'entretien, Flamco livre un kit complet avec deux vannes d'isolement à bille et un tamis intégré.

Le disconnecteur est exécuté en version très compacte et son domaine d'application est dès lors très vaste, tant en utilisation domestique que professionnelle. Songez à des installations de chauffage central > 45 kW ou à des installations comportant des additifs, des fauteuils de dentiste, des installations de dosage de savon avec un LD50 < 200 mg/kg et des piscines.

Un tamis intégré prévient l'encrassement des clapets anti-retour. Conjointement avec les deux vannes d'isolement obligatoires, cela garantit un montage compact et sans souci.



Unité Prescor BFP BA
avec raccord à filetage G (M) et tamis intégré.



Unité Prescor BFP BA K

Unité de protection contre le retour d'eau complète avec raccords à serrer, deux vannes d'isolement à bille et un tamis intégré.

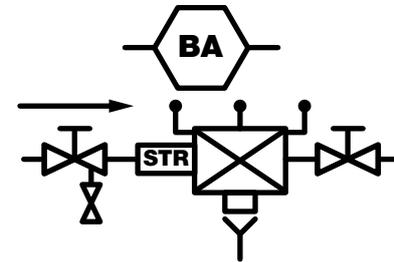
Exigences de l'installation

- Montage à l'horizontale ou à la verticale avec l'ouverture d'évacuation dirigée vers le bas.
- Les vannes d'isolement doivent permettre d'effectuer des contrôles sans démonter le disconnecteur.
- Installation en un endroit où une inondation est impossible.
- Installation dans un environnement ventilé (pas d'atmosphère polluée).
- Doit être protégé contre le gel ou les températures extrêmes.
- Installation uniquement lorsque la capacité d'évacuation ne peut pas être dépassée.
- Doit être aisément accessible.

Avantages

- Faibles pertes de charges.
- Classe sonore la plus basse : ≤ 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Aisé à installer horizontalement et verticalement.
- Doté d'un tamis.
- Le plus petit de sa catégorie.
- Kit complet.

Pression	Catégorie de liquide				
	1	2	3	4	5
P = atm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
P > atm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>



Les disconnecteurs BA de Flamco sont dotés en d'origine d'un tamis pour éviter l'encrassement des clapets anti-retour.

Les disconnecteurs BA de Flamco sont dotés d'un entonnoir pivotant et peuvent donc être montés à la verticale (sens d'écoulement vers le bas)

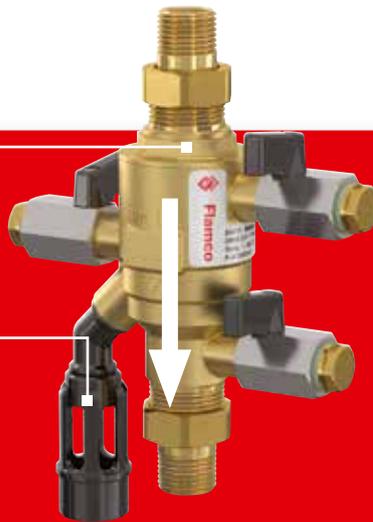
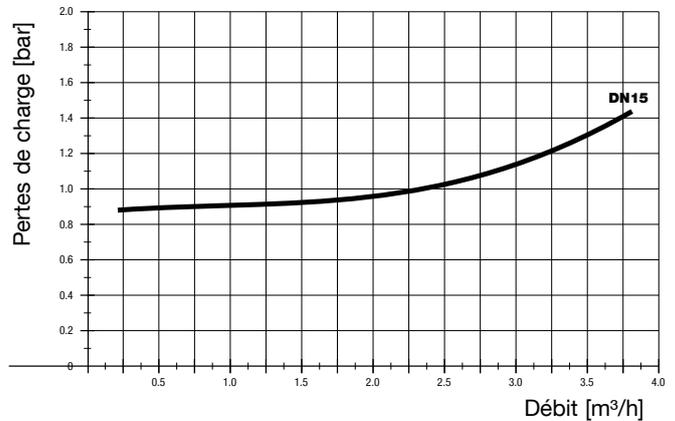
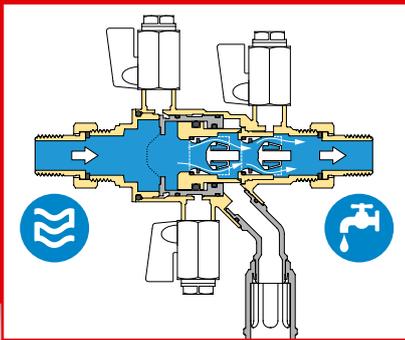


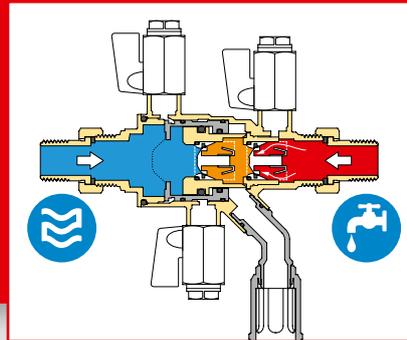
Diagramme de pertes de charge du Prescor BFP BA



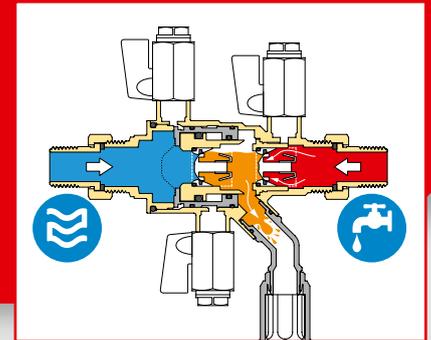
Principe de fonctionnement



• **Prélèvement d'eau :**
Lors du prélèvement d'eau, la pression d'eau dans la zone en amont est supérieure à celle en aval. La zone de pression différentielle est coupée de l'atmosphère et l'eau potable peut s'écouler dans le réseau de consommation.



• **Retour d'eau :**
Si la pression d'eau en amont disparaît, la zone de pression différentielle est à nouveau connectée à l'atmosphère et le réseau de canalisations d'eau potable est isolé de l'installation.



• **Sécurité supplémentaire :**
Si la pression dans la zone de pression différentielle est supérieure de 1,4 KPa à celle dans la conduite d'alimentation (suite à une rupture de conduite par exemple), l'eau dans la chambre médiane est évacuée par le biais d'un entonnoir.

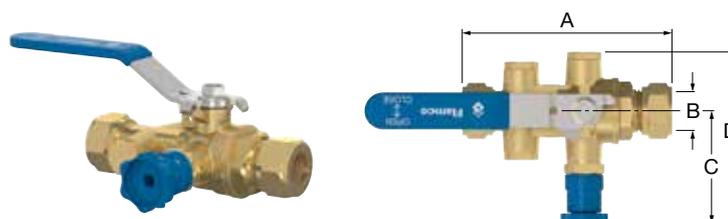
DISCONNECTEURS PRESCOR BFP EA

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP EA sont construits conformément à la norme EN 13959 et offrent une sécurité optimale jusqu'à et y compris la catégorie de liquide 2. Ce type de disconnecteur est souvent utilisé dans les distributeurs de café et de thé, pour la segmentation de vos conduites d'eau potable, les manches à incendie et les appareils d'eau chaude. Un Prescor BFP EA est exécuté en diverses cotes de raccordement dont des filetages intérieurs et extérieurs (G), des raccords à serrer, M-press et V-Press. Éventuellement aussi avec un vidangeur et un manomètre pour effectuer aisément le contrôle annuel. Pour rendre le montage et l'entretien encore plus aisés, Flamco propose aussi une variante avec vanne d'isolement à bille et vidangeur intégrés, le Prescor BFP EA Valve. Cette unité de protection contre le reflux intégrée présente moins de raccords et donc un risque de fuite moindre. Grâce aux raccords à serrer, elle se branche rapidement et sûrement.

- Cotes de montage très courtes.
- Faibles pertes de charge.
- Classe sonore la plus basse : ≤ 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Matériau : Laiton, acier inoxydable, matière synthétique et EPDM.
- Température de service min. / max. : 1 °C / 65 °C.
- Pression de conception nominale : PN 10.

Unités Prescor BFP EA avec raccords à serrer

- Dotées de raccords à serrer.
- Unités complètes avec vanne d'isolement à bille intégrée.
- Les unités Prescor BFP EA sont dotées d'un robinet de vidange pour l'exécution des contrôles nécessaires.



Type	DN (syst.)	Rac-corde-ment (B)	Dimensions			Vanne d'isole-ment à bille	Valve de vi-dange	Mano-mètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]	D [mm]						
Unité Prescor BFP EA K15 Valve	15	K 15	103	29	57	•	•	-	0,41	1	27813
Unité Prescor BFP EA K22 Valve	20	K 22	114	32	63	•	•	-	0,55	1	27814
Unité Prescor BFP EA K28 Valve	25	K 28	130	36	72	•	•	-	0,8	1	27815
Unité Prescor BFP EA K15 Valve Mano	15	K 15	103	55	83	•	•	•	0,43	1	27816
Unité Prescor BFP EA K22 Valve Mano	20	K 22	114	58	89	•	•	•	0,57	1	27817
Unité Prescor BFP EA K28 Valve Mano	25	K 28	130	62	98	•	•	•	0,83	1	27818

Leviers rouges pour Prescor BFP

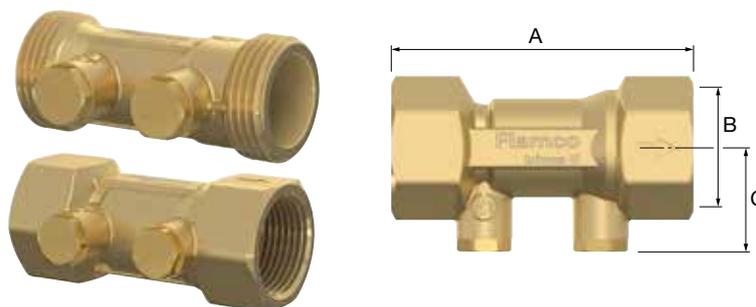
Accessoires pour Prescor BFP EA et BFP CA.



Type	Pour		Code
Levier rouge pour Prescor BFP DN 15 - 20	DN 15 - 20	10	27850
Levier rouge pour Prescor BFP DN 25	DN 25	10	27851

Prescor BFP EA G

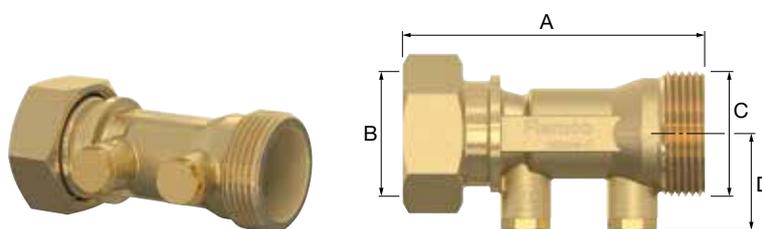
- Dotés de raccords filetés de type G.
- Dotés de 2 bouchons de contrôle en laiton.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]						
Prescor BFP EA G ¾ M	15	G ¾" M	66	26	-	-	-	0,14	35	27800
Prescor BFP EA G 1 M	20	G 1" M	77	29	-	-	-	0,2	20	27801
Prescor BFP EA G 1¼ M	25	G 1¼" M	80	32	-	-	-	0,29	20	27802
Prescor BFP EA G 1½ M	32	G 1½" M	90	35	-	-	-	0,36	10	27803
Prescor BFP EA G 2 M	40	G 2" M	100	40	-	-	-	0,65	5	27804
Prescor BFP EA G 2½ M	50	G 2½" M	115	44	-	-	-	1,06	5	27806
Prescor BFP EA G ½ F	15	G ½" F	66	27	-	-	-	0,16	50	27807
Prescor BFP EA G ¾ F	20	G ¾" F	76	29	-	-	-	0,22	35	27808
Prescor BFP EA G 1 F	25	G 1" F	91	32	-	-	-	0,33	20	27809
Prescor BFP EA G 1¼ F	32	G 1¼" F	111	37	-	-	-	0,47	20	27810
Prescor BFP EA G 1½ F	40	G 1½" F	121	39	-	-	-	0,67	10	27811
Prescor BFP EA G 2 F	50	G 2" F	151	45	-	-	-	1,05	5	27812

Prescor BFP EA G avec écrou d'accouplement

- Dotés de raccords filetés à filetage extérieur et intérieur (écrou d'accouplement).
- Dotés de 2 bouchons de contrôle en laiton.



Type	DN (syst.)	Raccordement		Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
		B	C	A [mm]	D [mm]						
Prescor BFP EA G ¾ WM G ¾ M	15	G ¾" F	G ¾" M	78,4	26,0	-	-	-	0,19	35	27845
Prescor BFP EA G 1 WM G 1 M	20	G 1" F	G 1" M	81,0	28,4	-	-	-	0,26	20	27846
Prescor BFP EA G 1¼ WM G 1¼ M	25	G 1 ¼" F	G 1 ¼" M	88,0	32,0	-	-	-	0,39	20	27847
Prescor BFP EA G 1½ WM G 1½ M	32	G 1 ½" F	G 1 ½" M	99,9	35,0	-	-	-	0,53	10	27848
Prescor BFP EA G 2 WM G 2 M	40	G 2" F	G 2" M	104,9	40,3	-	-	-	0,9	5	27849

kiwa



Prescor BFP EA G Valve Mano

- Y compris vanne de vidange et manomètre pour simplifier le contrôle périodique.
- Dotés de raccords filetés de type G.



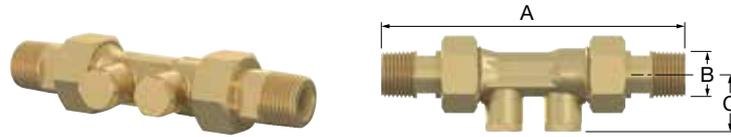
Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]						
Prescor BFP EA G ¾ M Valve Mano	15	G ¾" M	66	52	-	•	•	0,19	25	27819
Prescor BFP EA G 1 M Valve Mano	20	G 1" M	77	54	-	•	•	0,25	10	27820
Prescor BFP EA G 1¼ M Valve Mano	25	G 1 ¼" M	80	58	-	•	•	0,33	10	27821
Prescor BFP EA G 1½ M Valve Mano	32	G 1 ½" M	90	60	-	•	•	0,41	5	27822
Prescor BFP EA G 2 M Valve Mano	40	G 2" M	100	66	-	•	•	0,7	3	27823
Prescor BFP EA G 2½ M Valve Mano	50	G 2 ½" M	115	70	-	•	•	1,11	3	27824
Prescor BFP EA ½ F Valve Mano	15	G ½" F	66	52	-	•	•	0,2	30	27825
Prescor BFP EA G ¾ F Valve Mano	20	G ¾" F	76	55	-	•	•	0,27	25	27826
Prescor BFP EA G 1 F Valve Mano	25	G 1" F	91	57	-	•	•	0,37	10	27827
Prescor BFP EA G 1¼ F Valve Mano	32	G 1 ¼" F	111	63	-	•	•	0,52	10	27828
Prescor BFP EA G 1½ F Valve Mano	40	G 1 ½" F	121	64	-	•	•	0,71	5	27829
Prescor BFP EA G 2 F Valve Mano	50	G 2" F	151	70	-	•	•	1,09	3	27830

kiwa



Prescor BFP EA R

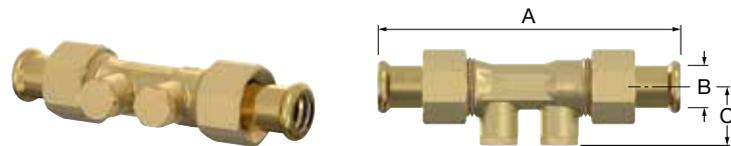
- Livrés avec raccords-unions avec filetage extérieur conique (R).
- Dotés de 2 bouchons de contrôle en laiton.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]						
Prescor BFP EA R 1/2	15	R 1/2"	136	26	-	-	-	0,32	25	27831
Prescor BFP EA R 3/4	20	R 3/4"	155	29	-	-	-	0,46	15	27832
Prescor BFP EA R 1	25	R 1"	167	32	-	-	-	0,72	10	27833
Prescor BFP EA R 1 1/4	32	R 1 1/4"	185	35	-	-	-	0,98	10	27834
Prescor BFP EA R 1 1/2	40	R 1 1/2"	203	40	-	-	-	1,6	5	27835
Prescor BFP EA R 2	50	R 2"	232	44	-	-	-	2,43	3	27836

**Prescor BFP EA M-Press**

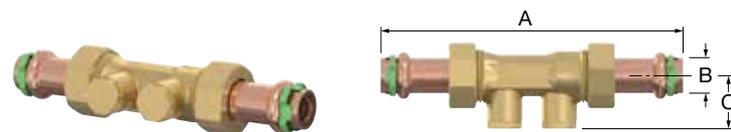
- Livrés avec raccords-unions à sertir avec profil en M.
- Dotés de 2 bouchons de contrôle en laiton.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]						
Prescor BFP EA 15 M-Press	15	15 M-Press	130	26	-	-	-	0,29	25	27841
Prescor BFP EA 22 M-Press	20	22 M-Press	153	29	-	-	-	0,42	15	27842
Prescor BFP EA 28 M-Press	25	28 M-Press	155	32	-	-	-	0,62	10	27843
Prescor BFP EA 35 M-Press	32	35 M-Press	165	35	-	-	-	0,78	10	27844

**Prescor BFP EA V-Press**

- Livrés avec raccords-unions à sertir avec profil en V.
- Dotés de 2 bouchons de contrôle en laiton.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions		Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]						
Prescor BFP EA 15 V-Press	15	15 V-Press	144	26	-	-	-	0,25	25	27837
Prescor BFP EA 22 V-Press	20	22 V-Press	164	29	-	-	-	0,39	15	27838
Prescor BFP EA 28 V-Press	25	28 V-Press	172	32	-	-	-	0,56	10	27839



DISCONNECTEURS PRESCOR BFP CA

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP de type CA sont fabriqués conformément à la norme EN 14367 et protègent le réseau de conduites d'eau potable contre le reflux d'eau contaminée jusqu'à et y compris une catégorie de liquide 3.

Le disconnecteur a été conçu en une exécution très compacte et son champ d'utilisation tant domestique que professionnelle est vaste. Ce type de disconnecteur est souvent utilisé dans les installations de chauffage central jusqu'à 45 kW, les installations d'adoucissement d'eau et les appareils qui comportent une ou plusieurs substances toxiques ou très toxiques avec un LD 50 > 200 mg/kg. Un tamis intégré prévient la contamination des clapets anti-retour. En combinaison avec les deux vannes d'isolement exigées, cela autorise un montage compact et sans problème.

- Faible pertes de charge.
- Classe sonore la plus basse : ≤ 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Matériau : Laiton, acier inoxydable, matière synthétique et EPDM.
- Température de service min. / max. : 1 °C / 65 °C.
- Pression de conception nominale : PN 10.
- Certifications : KIWA, Belgaqua.

Prescor BFP CA

Unités de disconnexion de type CA convenant pour les installations avec catégorie de liquide 3.

- Dotées d'un tamis.
- Livrables en tant qu'unité contrôlable avec vanne de vidange et vanne d'isolement à bille.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions			Vanne d'isolement à bille	Valve de vidange	Manomètre	Tamis	Poids [kg]		Code
			A [mm]	C [mm]	D [mm]							
Prescor BFP CA R 1/2 M	15	R 1/2"	155	95	119	-	-	-	•	0,64	1	27420
Prescor BFP CA R 3/4 M	20	R 3/4"	163	95	119	-	-	-	•	0,67	1	27421
Prescor BFP CA K15	15	K 15	184	95	119	-	-	-	•	0,97	1	27422
Prescor BFP CA K22	20	K 22	205	95	119	-	-	-	•	1,08	1	27423
Unité Prescor BFP CA R 1/2 Valve	15	R 1/2"	237	95	158	•	•	-	•	1,23	1	27424
Unité Prescor BFP CA R 3/4 Valve	20	R 3/4"	242	95	158	•	•	-	•	1,26	1	27425
Unité Prescor BFP CA K15 Valve	15	K 15	257	95	158	•	•	-	•	1,38	1	27426
Unité Prescor BFP CA K22 Valve	20	K 22	269	95	158	•	•	-	•	1,5	1	27427

Leviers rouges pour Prescor BFP

Accessoires pour Prescor BFP EA et BFP CA.



Type	Pour		Code
Levier rouge pour Prescor BFP DN 15 - 20	DN 15 - 20	10	27850
Levier rouge pour Prescor BFP DN 25	DN 25	10	27851

DISCONNECTEURS PRESCOR BFP BA

Les disconnecteurs Flamco Prescor BFP de type BA sont fabriqués conformément à la norme EN 12729 et protègent le réseau de conduites d'eau potable contre le reflux d'eau contaminée jusqu'à et y compris une catégorie de liquide 4.

Le disconnecteur a été conçu en une exécution très compacte et son champ d'utilisation tant domestique que professionnelle est vaste. Songez notamment à des installations de chauffage central > 45 kW ou comportant des additifs, des fauteuils de dentiste, des installations de dosage de savon avec un LD50 < 200 mg/kg et des piscines.

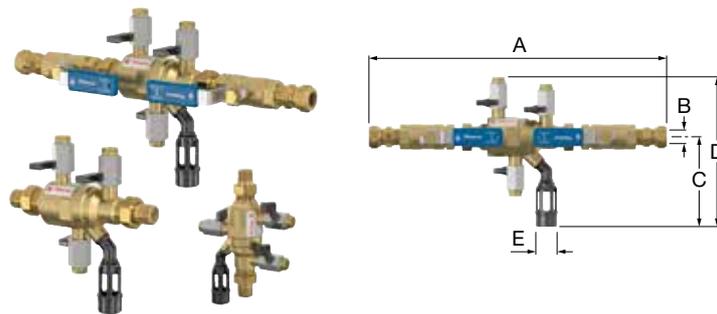
Un tamis intégré prévient la contamination des clapets anti-retour. En combinaison avec les deux vannes d'isolement exigées, cela autorise un montage compact et sans problème.

- Faibles pertes de charge.
- Classe sonore la plus basse : ≤ 20 dB(A) selon DIN-52 218 Groupe I.
- Matériau : Laiton, acier inoxydable, matière synthétique et EPDM.
- Température de service min. / max. : 1 °C / 65 °C.
- Pression de conception nominale : PN 10.
- Certifications : KIWA, Belgaqua.

Prescor BFP BA

Unités de disconnexion de type BA convenant pour les installations avec catégorie de liquide 4.

- Montage horizontal et vertical aisé.
- Dotées d'un tamis.
- La plus petite dans sa catégorie.
- Kit complet.



Type	DN (syst.)	Raccordement (B)	Dimensions			Vanne d'isolement à bille (2x)	Valve de vidange	Manomètre	Tamis	Poids [kg]	Code	
			A [mm]	C [mm]	D [mm]							
Prescor BFP BA ½ M	15	G ½" M	171	105	175	-	-	-	•	0,83	1	27400
Prescor BFP BA G ¾ M	20	G ¾" M	182	105	175	-	-	-	•	0,98	1	27401
Unité Prescor BFP BA G ¾ M	15	G ¾" M	288	105	175	•	-	-	•	1,46	1	27402
Unité Prescor BFP BA G 1 M	20	G 1" M	322	105	175	•	-	-	•	1,88	1	27403
Unité Prescor BFP BA K15	15	K 15	351	105	175	•	-	-	•	1,52	1	27406
Unité Prescor BFP BA K22	20	K 22	290	105	175	•	-	-	•	1,52	1	27407

Utilisation d'eau en toute sécurité

Afin de stocker un maximum de chaleur dans un minimum de volume, la température de l'eau dans un chauffe-eau ou dans une chaudière mixte est la plus élevée possible. De plus, afin d'éviter le développement de bactéries Legionella, la température de l'eau doit être supérieure à 60 °C. À cette température, des brûlures surviennent en quelques secondes. Pour éviter ce phénomène, un mitigeur thermostatique est monté entre le préparateur ECS et le point de soutirage (ou plusieurs points de soutirage). Le Flamcomix limite la température de sortie maximale des points de soutirage situés en aval. Cela permet de maintenir élevée la température

en amont du Flamcomix afin de prévenir la prolifération de bactéries legionella. La température en aval du Flamcomix se règle de manière sûre et agréable. L'application du Flamcomix rend l'utilisation d'eau chaude plus sûre. De plus, le confort d'utilisation est amélioré car la température de sortie est toujours constante. Enfin, le gaspillage d'eau est évité vu qu'elle est directement fournie à la température correcte. Bref, l'utilisation d'un mitigeur thermostatique présente trois grands avantages :

- Plus de confort.
- Plus de sécurité.
- Plus d'économie.

Principe de fonctionnement du mitigeur thermostatique

Le Flamcomix est un mitigeur thermostatique, ce qui signifie qu'il fonctionne automatiquement sur la base des mesures du thermostat très sensible intégré. Le thermostat commande le clapet de réglage, ce qui délivre plus ou moins d'eau chaude au point de vidange. Le Flamcomix limite ainsi la température maximale de sortie.

Lorsque le Flamcomix est appliqué en tant qu'unité de mélange centrale, sa grande capacité lui permet de délivrer une eau à température constante du côté sortie, même dans les installations avec de grands vases tampons remplis d'eau chaude.

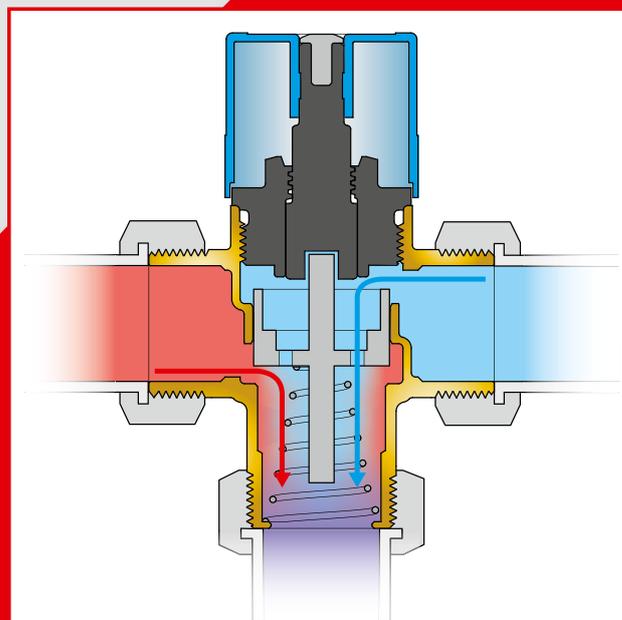
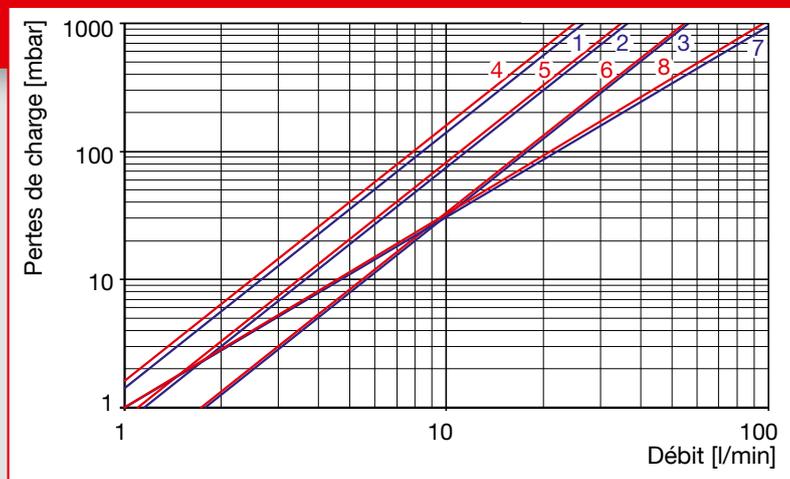


Diagramme de pertes de charge



Référence	DN	K_{vs} [m³/h]	V [l/min]	Protection contre le reflux
1	15	1,6	26	-
2	20	2,2	36	-
3	25	3,4	56	-
4	15	1,5	25	oui
5	20	2,1	35	oui
6	25	3,3	55	oui
7 (HC)	25	6,1	102	-
8 (HC)	25	5,9	102	oui

Fonctionnement fiable du Flamcomix

Avantages principaux :

- **Sortie stable**

La température de sortie est maximum trois degrés plus élevée ou plus basse que la température réglée. Le Flamcomix est ainsi parfaitement à même d'absorber des fluctuations de température soudaines.

- **Pas de calcification**

Le tartre ne peut pas adhérer à la section intérieure en plastique et au revêtement PTFE. Cela permet d'éviter la calcification (uniquement sur la série standard).

- **Précision de réglage**

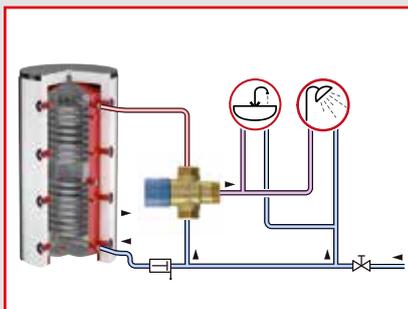
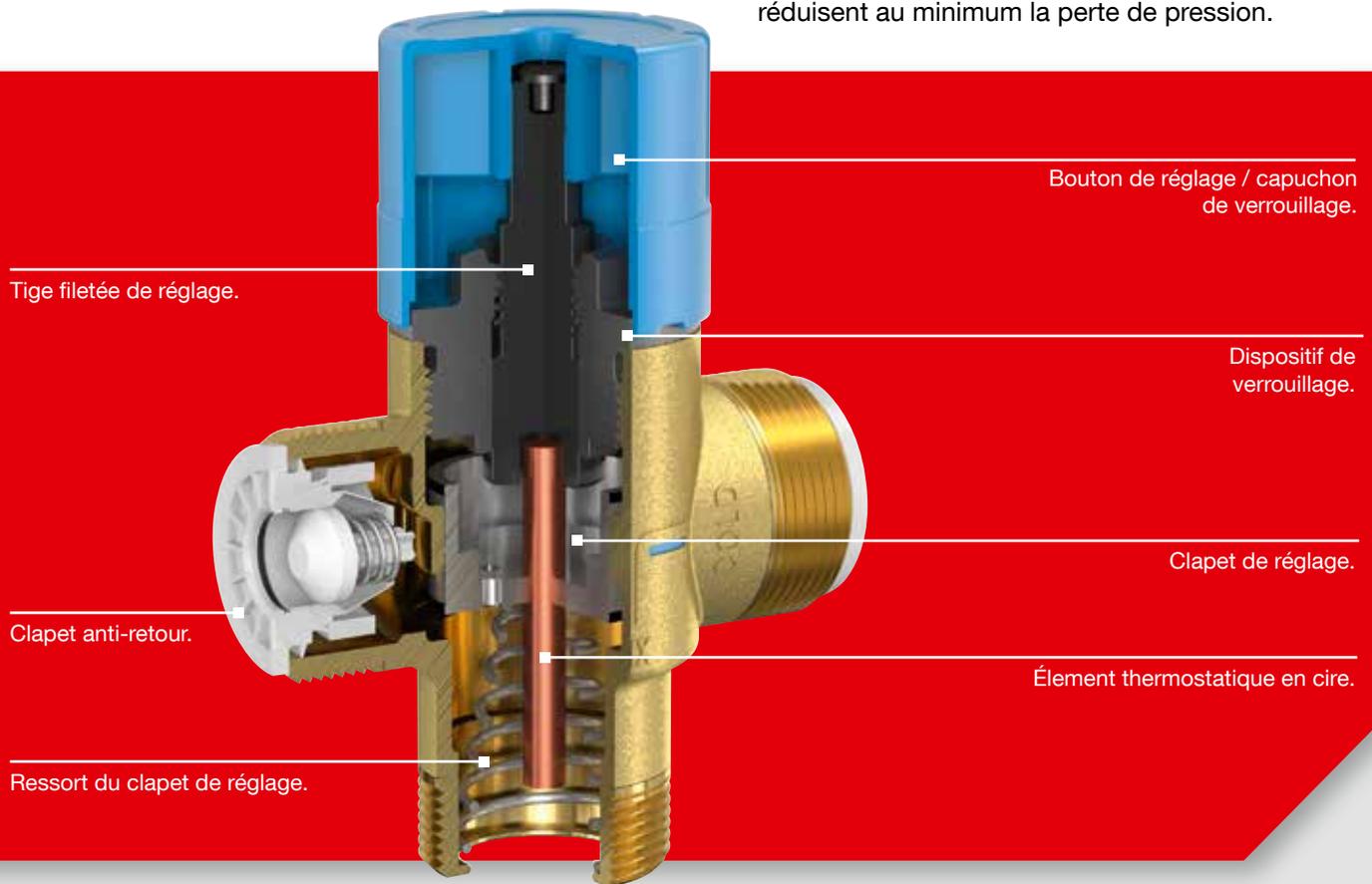
Le bouton de réglage peut effectuer de nombreuses rotations. Cela permet de régler très précisément le Flamcomix.

- **Capuchon de verrouillage**

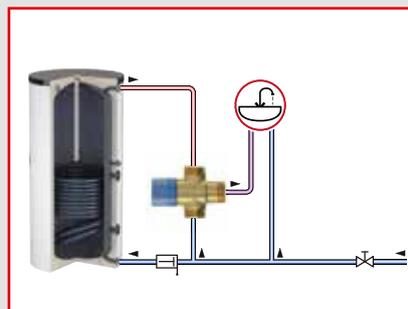
Grâce au capuchon de verrouillage, il est impossible de modifier intempestivement la température de sortie. Le verrouillage est très aisé.

- **Pertes de charge limitées**

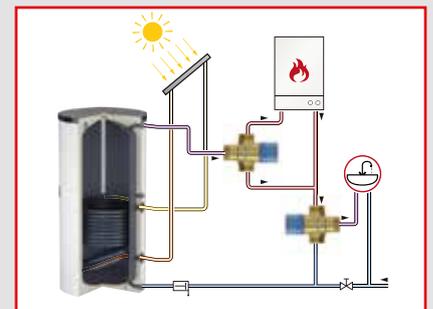
La conception optimisée de la section intérieure et la protection anti-reflux spécialement développée réduisent au minimum la perte de pression.



PROTECTION DE GROUPE



PROTECTION DE POINT DE SOUTIRAGE



POST-CHAUFFAGE + PROTECTION DE GROUPE

FLAMCOMIX

Pour stocker le plus de chaleur possible de manière compacte, la température de l'eau dans un chauffe-eau ou une chaudière avec production d'eau chaude sanitaire intégrée est supérieure à 60°C. À cette température, des brûlures surviennent en quelques secondes. Pour éviter ce phénomène, un mitigeur thermostatique est monté entre le boiler et le point de vidange (ou plusieurs points de vidange). Le Flamcomix limite la température de sortie maximale des points de vidange situés en aval. Cela permet de maintenir élevée la température en amont du Flamcomix afin de prévenir la prolifération de bactéries legionella. La température en aval du Flamcomix se règle de manière sûre et agréable. L'application du Flamcomix rend l'utilisation d'eau chaude plus sûre. De plus, le confort d'utilisation est amélioré car la température de sortie est toujours constante. Enfin, le gaspillage d'eau est évité vu qu'elle est directement fournie à la température correcte.

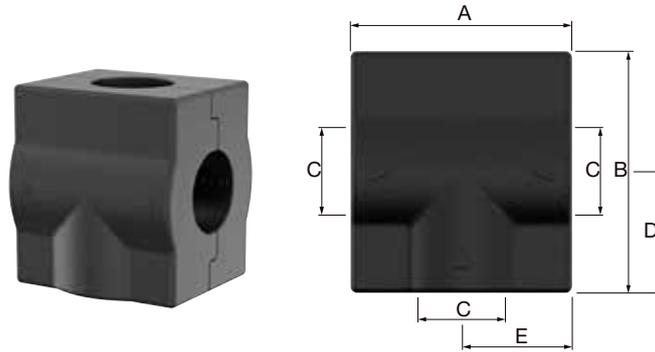
Mitigeurs thermostatiques Flamcomix Valve

- Température de service max. : 100 °C (avec protection contre le reflux : 90 °C).
- Plage de pressions de service : 0,5 - 10 bar.
- Pression de service maximale (dynamique) : 0,5 - 5 bar.
- Différence maximale de pression de départ chaude / froide : 2 bar.
- Pour une température de sortie stable : ± 3 °C (eau froide) et ± 15 °C (eau chaude).
- Classe de niveau sonore : 2.
- Position de montage : toutes les positions.
- Corps : laiton résistant à la dézincification.
- Section intérieure : plastique de qualité supérieure.
- Etanchéités : EPDM.
- Ressort : acier inoxydable.
- Corps en laiton avec revêtement anti-calcaire (PTFE).
- Pour application avec de l'eau potable selon la directive 98/83/EG.
- Dotés d'un clapet antiretour approuvé Belgaqua.



Type	DN (syst.)	Rac-cordements (C)	Plage de températures réglables [°C]	Clapets anti-retour	Dimensions					Code
					A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Flamcomix 45-65 FS DN15	DN15	3/4"	45 - 65	non	76,0	max. 122	46	38,00	1	28770
Flamcomix 45-65 FS DN20	DN20	1"	45 - 65	non	77,0	max. 122	46	38,50	1	28771
Flamcomix 45-65 FS DN25	DN25	1 1/4"	45 - 65	non	77,0	max. 122	46	38,50	1	28772
Flamcomix 35-70 FS DN15	DN15	3/4"	35 - 70	non	76,0	max. 122	46	38,00	1	28773
Flamcomix 35-70 FS DN20	DN20	1"	35 - 70	non	77,0	max. 122	46	38,50	1	28774
Flamcomix 35-70 FS DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	non	77,0	max. 122	46	38,50	1	28775
Flamcomix 35-70 FS BFP DN15	DN15	3/4"	35 - 70	oui	78,5	max. 122	46	39,25	1	28776
Flamcomix 35-70 FS BFP DN20	DN20	1"	35 - 70	oui	79,5	max. 122	46	39,75	1	28777
Flamcomix 35-70 FS BFP DN25	DN25	1 1/4"	35 - 70	oui	79,5	max. 122	46	39,75	1	28778
Flamcomix 20-70 HC DN25	DN25	1 1/4"	20 - 70	non	85,0	max. 134	51,4	42,50	1	28780

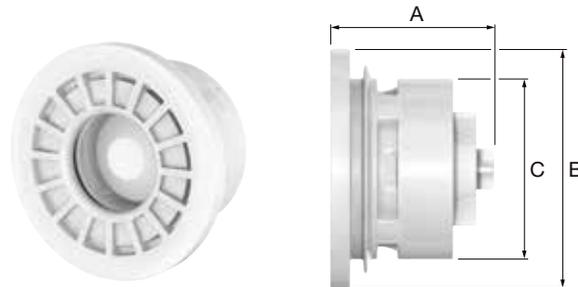
Isolations pour Flamcomix



Type	Dimensions						Code
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]		
Isolation pour Flamcomix DN15	98	109	35	59	50	1	28790
Isolation pour Flamcomix DN20	98	109	43	59	50	1	28791
Isolation pour Flamcomix DN25	98	109	50	59	50	1	28792
Isolation pour Flamcomix HC DN25	98	109	50	59	50	1	28789

Clapets anti-retour pour Flamcomix

Le Flamcomix est livrable avec des clapets anti-retour. Ces clapets ont été spécialement conçus pour application dans un mitigeur thermostatique Flamcomix. Cela débouche sur une très faible chute de pression.



Type	Dimensions				Code
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Clapets anti-retour pour Flamcomix DN15	18,10	24,1	20,65	2	28793
Clapets anti-retour pour Flamcomix DN20	20,55	30,1	26,15	2	28794
Clapets anti-retour pour Flamcomix DN25	20,55	38,6	32,65	2	28795
Clapets anti-retour pour Flamcomix HC DN25	20,55	38,6	32,65	2	28787



Sets de raccordement pour Flamcomix

Type		Code
Set de raccordement pour Flamcomix 3/4 x 1/2	1	28796
Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 1/2	1	28797
Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 3/4	1	28798
Set de raccordement pour Flamcomix 1 1/4 x 1	1	28799



Thermomètre de précision pour Flamcomix

Type		Code
Thermomètre de précision	1	28788



Évitez les coups de bélier de manière simple et efficace

L'amortisseur de coups de bélier Flexofit a été spécialement développé pour absorber les ondes de choc dans les installations sanitaires, et est fabriqué en laiton chromé.

Causes possibles des coups de bélier :

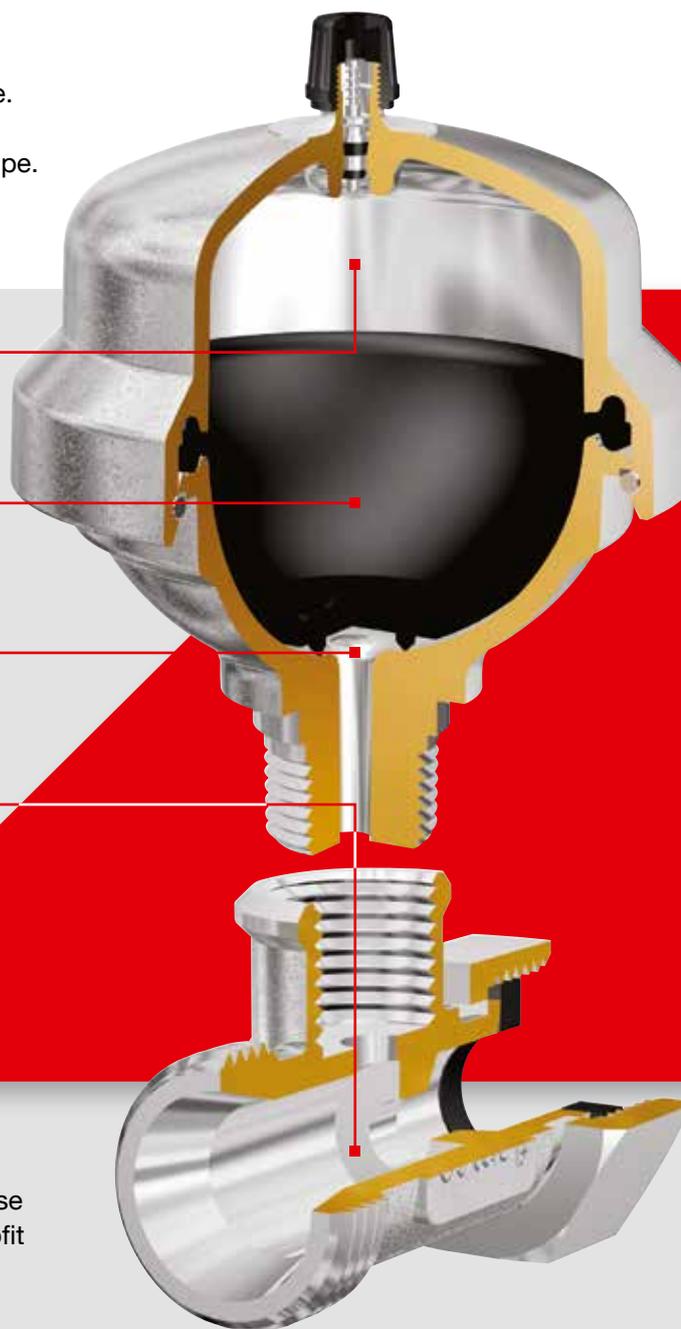
- (Électro)vanne ou robinet à fermeture trop rapide.
- Clapet anti-retour.
- Activation ou désactivation soudaine d'une pompe.

Coussin de gaz sous pression.

Membrane en caoutchouc.

Espace en communication avec l'installation.

Raccord en té.

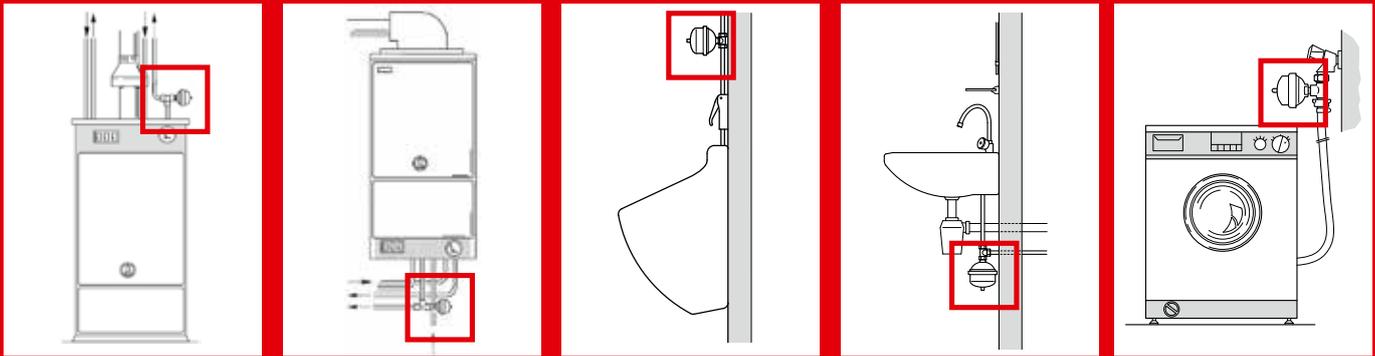


L'amortisseur de coups de bélier Flexofit absorbe l'onde de choc avant qu'elle n'ait eu le temps de se propager dans l'installation. Pour ce faire, le Flexofit comporte deux chambres, séparées par une membrane en caoutchouc. L'une des chambres comprend un volume de gaz sous pression, tandis que l'autre communique avec l'installation. L'onde de choc est amortie par la compression du volume de gaz.

Tableau de sélection

Pression de l'installation (bar)		2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7
Diamètre de la conduite	Longueur max. de la conduite jusqu'au 1 ^{er} coude [m]	Nombre d'amortisseurs de coups de bélier Flexofit S à monter										
½" (15 mm)	15	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	20	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	30	1	1	2	2	2	2	2	2	-	-	-
¾" (22 mm)	7,5	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
	15	1	1	2	2	2	2	2	-	-	-	-
	20	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
1" (28 mm)	7,5	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-
	15	2	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-
	20	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1¼" (35 mm)	7,5	2	2	2	2	2	2	-	-	-	-	

Ce tableau est basé sur une vitesse d'écoulement de 3 m/s.



Domaines d'application du Flexofit S :

- Chaudière au gaz avec production d'eau chaude sanitaire intégrée.
- Chauffe-eau ou échangeurs sanitaires.
- Chasse de toilette.
- Lavabo ou douche avec robinets à fermeture rapide.
- Lave-linge.
- Applications diverses dans l'industrie.

Un coup de bélier se décrit comme une variation de pression dans des conduites fermées sous l'effet d'une variation brusque de la vitesse de déplacement du fluide. Il en résulte une onde de choc qui se propage rapidement dans les conduites. Les conséquences de cette onde de choc peuvent être des vibrations, du bruit voire même une rupture de conduite ou des avaries graves à des appareils et des pompes. Il est donc capital d'éviter les coups de bélier.



FLEXOFIT



RACCORD EN TÉ



AMORTISSEUR DE COUPS DE BÉLIER FLEXOFIT S

L'amortisseur de coups de bélier Flexofit S a été spécialement développé pour éviter les coups de bélier dans les installations sanitaires.

- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service max. : 90 °C.
- Membrane: caoutchouc butyle.

Flexofit S						
Type	Pression de gonflage [bar]	Dimensions		Raccord		Code
		Ø [mm]	H. [mm]			
Flexofit S 1/2	2	83	102	R 1/2"	20	24980
Flexofit S 1/2 avec raccord en té	2	83	130	G 3/4" F x G 3/4" M	20	24989



kiwa 

Raccord en té pour Flexofit S				
Type	Raccord			Code
Raccord Flexofit S	G 3/4" F x G 1/2" F x G 3/4" M		1	24985



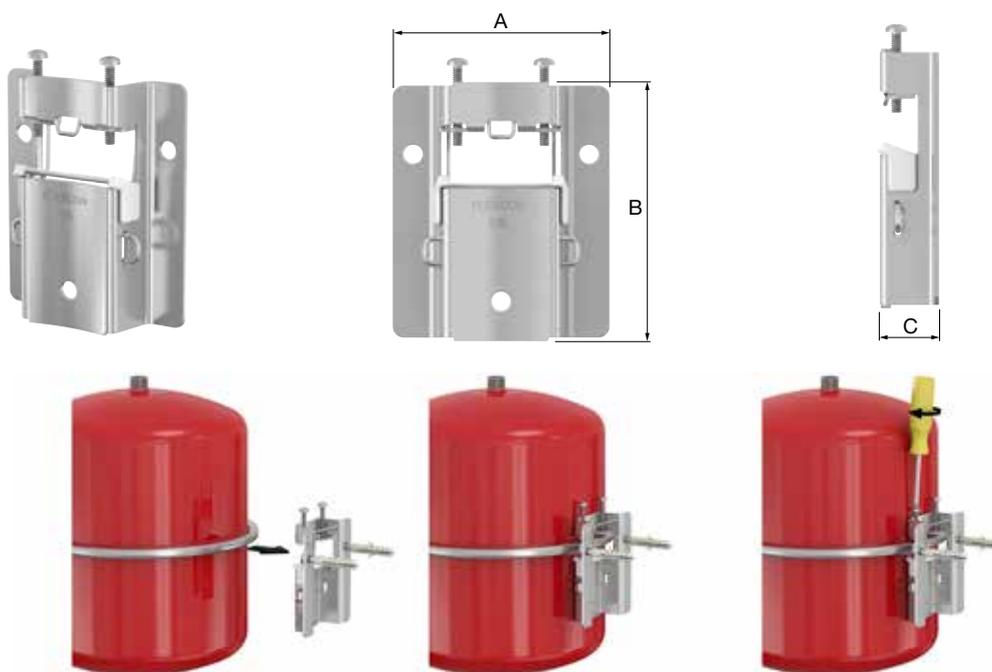
CONSOLES POUR MONTAGE MURAL

Plaques du montage MB

Conviennent pour vases Flexcon / Airfix de 8 à 25 litres.

Dotées d'une gorge dans laquelle vient se placer l'anneau de sertissage des vases Flexcon / Airfix. Il suffit de serrer les 2 vis pour fixer le vase.

- Matériau: DC01A-m, zingué.
- A fixer au mur avec 2 chevilles \varnothing 8 et 2 vis \varnothing 6 à tête hexagonale (taille 10).
- Fixation du vase à la console MB via des vis M5 à tête cruciforme.
- Sets de 5 bandes de serrage pour la fixation de vases sans anneau de sertissage (\varnothing max. d'environ 325 mm) disponibles séparément.
- MB 3: Avec ressort et adaptateur pour un montage encore plus simple.



Type	Dimensions				Code
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Plaque de montage MB 2	94	113	26	25	27913
Plaque de montage MB 3	94	113	26	25	27903

Bande de serrage SB-A

Type	Application		Code
Bande de serrage SB-A	Pour Airfix P, à combiner avec une MB 2	5	27914

