



# Vases d'expansion Airfix et accessoires sanitaire

Brochure 4



# Vases d'expansion Airfix pour des installations sanitaires

## Membrane fixe

### Airfix A

- 8 - 80 litres.
- Pression de service max. : 10 bars (8 - 25 litres) et 8 bars (35 - 80 litres).
- Vases sous pression avec fonction circulante.
- Pour des installations d'eau de ville.
- Certifiés ACS, DVGW, WRAS (8 - 35 litre).



### Airfix D

- 8 - 35 litres.
- Pression de service max. : 10 bars.
- Vases sous pression avec fonction circulante intégrale avancée.
- Y compris pièce en T.
- Pour des installations d'eau de ville.
- Certifiés ACS, DVGW, WRAS.



## Membrane interchangeable (sans circulation forcée)

### Airfix P 2 - 35

- 2 - 35 litres.
- Pression de service max. : 10 bars.
- Couleur : gris aluminium (RAL 9006).
- Certifiés ACS, WRAS.



### Airfix P 50 - 300

- 50 - 300 litres.
- Pression de service max. : 10 bars.
- Couleur : gris aluminium (RAL 9006).
- Certifiés ACS, WRAS.



### Airfix P 500 - 5000

- 500 - 5.000 litres.
- Pression de service max. : 10 bars.
- Couleur : gris (RAL 7040).
- Avec pied à partir de l'Airfix P 750
- Certifiés ACS (500 - 1000 litre), WRAS (500 litre).



### Airfix P - Horizontal

- Pression de gonflage standard : 3,5 bars.
- Couleur : gris aluminium (RAL 9006).
- Certifiés ACS, WRAS.



### Airfix DEB

- 50 - 3.000 litres.
- Pression de service maxi. : 25 bars.
- Vases sous pression (sans fonction circulante).
- Certifiés ACS (50 - 2000 litre), WRAS.
- Pour utilisation industrielle.



## Vessie interchangeable

### Airfix DE

- 50 - 3,000 litres.
- Pression de service max. : 16 bars.
- Vases sous pression avec fonction circulante.
- Certifiés ACS (50 - 2000 litre), DVGW, WRAS.
- Capteur électronique de rupture de membrane.





## Conçus pour la qualité et la sécurité

Vases d'expansion à circulation forcée pour application dans les installations de pressurisation, de distribution d'eau et d'eau potable. L'application d'un vase d'expansion Airfix A sur un installation d'eau chaude sanitaire (ECS) prévient l'ouverture du groupe de sécurité ou de la soupape de sécurité lors de chaque chauffage de l'eau sanitaire. Cela permet non seulement de prolonger nettement la durée de vie du groupe de sécurité ou de la soupape de sécurité

(l'endommagement ou calcification du siège est évité), mais aussi d'éviter le risque de fuite continue (avec d'importantes pertes d'eau pour conséquence). La solution parfaite pour application dans des caves, où l'évacuation est située plus haut que la soupape de sécurité. Homologués pour les applications avec eau potable, conformément à la réglementation CE 2002/16/EG.



AIRFIX A



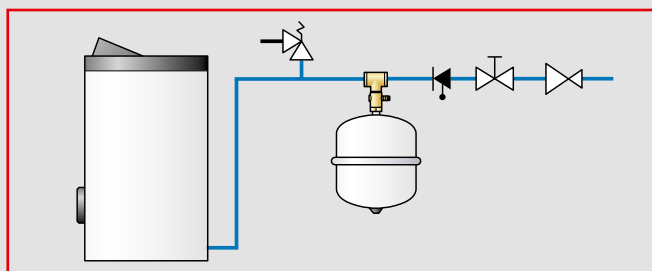
Le vase Airfix A est livré complet avec un répartiteur de circulation plastique, qui convient pour les pièces en T pour une conduite continue de max. 3/4" (22 mm).



Ce répartiteur de circulation est placé dans la pièce en T (qui n'est pas livrée avec le vase).



Monter le vase dans la conduite d'eau froide et la circulation forcée est effective.



### Avantages des Airfix A et Airfix D

- Montage très facile.
- Les vases Airfix A et D se distinguent par leur revêtement particulier, non seulement du côté eau, mais aussi du côté azote ! Même en cas de défaut intempestif à la membrane, la qualité de l'eau potable reste garantie.
- La membrane et le revêtement ne libèrent aucune substance colorante, odorante ou gustative dans l'eau.
- Peut être utilisé en combinaison avec tout systèmes ECS avec réservoir.
- L'application dans des installations de surpression est aussi possible.
- Doté d'une membrane en caoutchouc spécial.
- Une solution parfaite pour utilisation dans des caves, où l'évacuation est située plus haut que la soupape de sécurité.



AIRFIX D

Le montage d'un AirfixControl entre le vase et la pièce en T permet de dépressuriser le vase Airfix pour procéder à des travaux de maintenance sans devoir mettre l'installation hors fonction.

La pression de gonflage du vase doit être inférieure d'environ 0,2 bar à la pression en aval du disconnecteur ou du réducteur de pression afin de garantir une circulation correcte.

Tous les vases Airfix A et Airfix D sont de couleur blanche.

La construction fiable de la bague de sertissage n'endommage ni le vase, ni la membrane. Le vase est entièrement laqué (aussi sous le bord de sertissage), ce qui est impossible sur des vases soudés.



Les vases Airfix D sont équipés d'une pièce en T spéciale assurant la fonction de circulation forcée pour un écoulement complet dans le vase par le biais d'un répartiteur interne.

La membrane en caoutchouc spécial et le revêtement du vase sont homologués au niveau international pour application en combinaison avec l'eau potable, conformément à la réglementation CE 2002/16/EG.

Le revêtement intérieur prévient le risque de corrosion, même lorsque la membrane est défectueuse.

# Calcul pour les vases Airfix destinés à des installations d'eau potable

## Notions de base pour le calcul d'un vase d'expansion dans une installation d'eau chaude sanitaire

Les notions suivantes sont importantes pour la sélection du vase adéquat :

- **Capacité d'eau de l'installation ECS**

La capacité totale de l'installation d'eau chaude sanitaire.

- **Augmentation du volume d'eau (en %)**

Le tableau ci-dessous contient des données sur l'augmentation du volume d'eau en pour cent pour une augmentation de la température de l'eau entre 10 °C et 70 °C.

Augmentation de la température [°C]	Augmentation du volume [%]
10 - 40	0,75
10 - 50	1,18
10 - 60	1,68
10 - 70	2,25

- **Volume d'expansion**

Méthode de calcul du volume d'expansion :  
 volume d'expansion = capacité x augmentation de volume à la température maximale.

- **Niveau d'alimentation en eau**

La pression de l'alimentation d'eau à froid doit être supérieure de 0,2 bar à la pression de gonflage du vase d'expansion, sinon, lorsque le vase refroidit, la capacité d'eau totale ne serait pas chassée du vase d'expansion. C'est pourquoi il doit toujours subsister une quantité d'eau résiduelle dans le vase à la pression de service la plus basse. Cela est appelé le niveau d'alimentation en eau.

- **Pression de gonflage du vase**

Elle doit être inférieure de 0,2 bar à la pression d'alimentation de la conduite d'eau froide.

- **Facteur résiduel**

1 - niveau d'alimentation en eau :  
 Cela détermine le facteur résiduel du vase d'expansion.

- **Effet utile**

C'est la relation entre les capacités brute et nette du vase.

$$I \frac{P(\text{alimentation}) - P(\text{gonflage})}{P(\text{alimentation})} = \text{niveau d'alimentation}$$

Cela signifie que le facteur résiduel du vase peut être déterminé.

Facteur résiduel = 1 - niveau d'alimentation.

La pression finale doit être inférieure de 10% à la pression réglée de la soupape de sécurité.

L'effet utile est calculé au moyen de la formule ci-dessous :

$$II \frac{P(\text{finale}) - P(\text{alimentation})}{P(\text{finale})} \times \text{facteur résiduel} = \text{effet utile}$$

Note : pressions en bars absolus

L'effet utile maximal autorisé des vases Airfix D-E/ D-E-B est 60% (0,60), alors que pour les vases A et D, il est de 63% (0,63).

- **Pression finale**

C'est la pression maximale autorisée de l'installation au niveau du vase. La pression finale est égale à 90% de la pression de tarage de la soupape de sécurité Prescor ou du groupe de raccordement Flexbrane s'il est monté au même niveau que le vase.

- **Capacité brute requise du vase**

Méthode de calcul de la capacité brute du vase :

$$\text{capacité brute du vase} = \frac{\text{volume d'expansion}}{\text{effet utile}}$$

## Exemple de calcul de vase d'expansion pour une installation sanitaire

### Données

- capacité d'eau de l'installation ECS = 150 litres
- température maximale de l'eau chaude = 70 °C
- pression d'alimentation en eau froid = 4 bars
- pression de tarage de la soupape de sécurité = 8 bars
- pression de gonflage du vase (4 - 0,2) = 3,8 bars
- pression finale (moyenne) = 7,2 bars

Pression de gonflage du vase = **Pression d'alimentation en eau froide - 0,2 bar = 3,8 bars**  
 Pression finale (moyenne) = **Pression de tarage de la soupape de sécurité x 90% = 7,2 bars.**

### Calcul

Augmentation de volume : à 70 °C est 2,25% = 150 x 2,25 % = 3,4 litres

$$\text{Niveau d'alimentation : } \frac{P(\text{alimentaiton}) - P(\text{gonflage})}{P(\text{alimentaiton})} = \frac{(4,0 + 1,0) - (3,8 + 1,0)}{(4,0 + 1,0)} = 0,04$$

Facteur résiduel : 1 - niveau d'alimentation = 1 - 0,04 = 0,96

$$\text{Effet utile : } \frac{P(\text{finale}) - P(\text{d'alimentation})}{P(\text{finale})} \times \text{facteur résiduel} = \frac{(7,2 + 1,0) - (4,0 + 1,0)}{(7,2 + 1,0)} \times 0,96 = 0,375$$

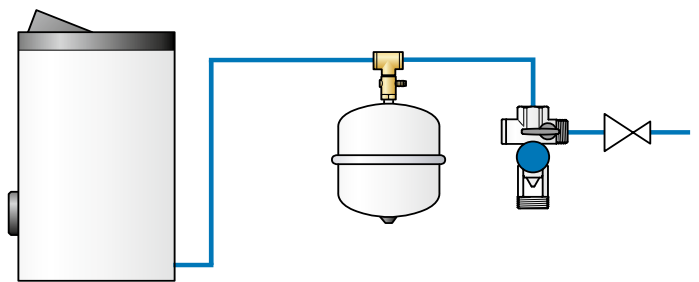
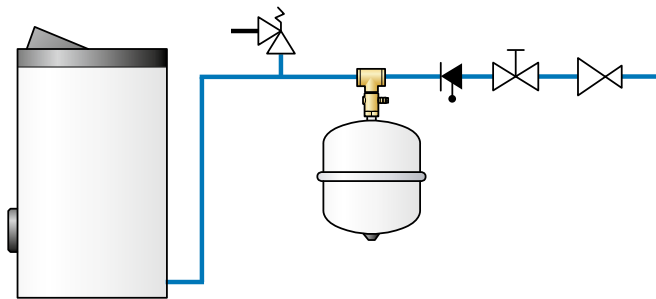
Capacité brute requise du vase d'expansion : 3,4 / 0,375 = 9,1 litres

Vase d'expansion Airfix à sélectionner : Airfix A 12/4,0 (ajuster la pression de gonflage localement sur 3,8 bars).



## Instructions pour un montage correct des vases d'expansion dans des installations d'eau chaude sanitaire

- Lorsqu'un vase d'expansion est utilisé dans une installation d'eau chaude sanitaire, il doit toujours être associé à un groupe de sécurité Flexbrane ou à une soupape de sécurité Prescor B.
- Le vase d'expansion doit être monté dans la conduite d'eau froide, entre le clapet anti-retour et la chaudière.
- La pression de gonflage du vase d'expansion doit être inférieure à la pression dans la conduite d'eau froide ou à la pression en aval d'un réducteur de pression.
- L'utilisation de vases d'expansion dans des installations d'eau chaude sanitaire doit toujours être conforme aux exigences de la société régionale de distribution d'eau.



**Tableau de sélection Airfix**

Capacité de l'installation eau chaude sanitaire [L]	Pression de gonflage [bars]	Pression de tarage de la soupape de sécurité Prescor B ou groupe de raccordement Prescor			
		6 bars	7 bars	8 bars	10 bars
100	3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
100	4	Airfix 12/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4	Airfix 8/4
150	3	Airfix 12/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3	Airfix 8/3
150	4	Airfix 18/4	Airfix 12/4	Airfix 12/4	Airfix 8/4
200	3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3	Airfix 8/3
200	4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
250	3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3	Airfix 12/3
250	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4	Airfix 12/4
300	3	Airfix 25/3	Airfix 18/3	Airfix 18/3	Airfix 12/3
300	4	Airfix 35/4	Airfix 25/4	Airfix 25/4	Airfix 18/4



## AIRFIX A

Vases d'expansion sanitaires à circulation forcée pour installations de production d'eau chaude sanitaire, de pressurisation et de distribution d'eau. L'utilisation du vase d'expansion Airfix A avec un préparateur d'eau chaude sanitaire évite l'ouverture de la soupape de sécurité ou du groupe de sécurité à chaque chauffe de l'eau sanitaire. Non seulement la durée de vie de la soupape de sécurité ou du groupe de sécurité est remarquablement prolongée (l'endommagement ou le dépôt de calcaire sur le siège est évité), mais le risque d'une fuite durable (avec comme conséquence de grandes pertes d'eau) est prévenu. Solution parfaite en cas d'emplacement en cave, où l'évacuation à l'égout se trouve au-dessus de la soupape de sécurité. Agréés pour applications sanitaires, conformes à la directive CE 2002/16/EG.

- Possibilité de montage avec la console MB2 ou MB3.
- Afin de garantir la circulation forcée dans le vase Airfix A, un raccord en T doit être monté sur l'arrivée d'eau froide, le diffuseur livré avec le vase placé dans le raccord en T et le vase Airfix A vissé directement en dessous.
- Les vases Airfix se démarquent par leur revêtement de qualité, non seulement côté eau, mais aussi côté azote! La qualité de l'eau reste donc garantie, même en cas de problème indésirable à la membrane.
- La membrane spéciale en caoutchouc butyle et le revêtement ne transmettent ni goût ni odeur à l'eau.
- Peuvent être utilisés avec tous types de préparateurs d'eau chaude sanitaire avec stockage.
- Le montage de l'AirfixControl entre le vase et le raccord en T permet un contrôle facile du vase sans devoir le démonter de l'installation.
- Un réducteur de pression doit être placé dans les régions où des pressions d'eau ville importantes (fluctuantes) sont rencontrées.
- Couleur: RAL 9010.
- Pression de service maximale: 8 / 10 bar.
- Température maximale admissible en continu par la membrane: 70 °C (343 K).
- Produits en conformité avec la directive PED 97/23/EG.

<b>Airfix A</b>								
• Label de qualité DIN-DVGW: 04-0359-W AG 003/04.								
Type	Press. de gonfl. [bar]	Press. de service max. [bar]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]		Code
			Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix A 8</b>	4	10	245	301	3/4"	3,2	50 *	24259
<b>Airfix A 12</b>	4	10	286	334	3/4"	4,3	36 *	24349
<b>Airfix A 18</b>	4	10	328	325	3/4"	4,9	24 *	24459
<b>Airfix A 25</b>	4	10	358	378	3/4"	6,6	18 *	24559
<b>Airfix A 35</b>	4	8	396	437	3/4"	8,1	18 *	24659
<b>Airfix A 50</b>	4	8	437	473	3/4"	11,2	1	24749
<b>Airfix A 80</b>	4	8	519	540	3/4"	15,0	1	24809

\* Conditionnement par palette facultatif.



## AIRFIX D

Vases d'expansion sanitaires à circulation forcée intégrale pour installations de production d'eau chaude sanitaire, de pressurisation et de distribution d'eau.

- Identique à l'Airfix A mais livrés avec un raccord en T spécial avec diffuseur intégré garantissant une circulation intégrale dans le vase.

<b>Airfix D</b>								
• Label de qualité DIN-DVGW: NW-9481 AU2096.								
Type	Press. de gonfl. [bar]	Press. de service max. [bar]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]		Code
			Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix D 8</b>	4	10	245	301	3/4"	3,2	50 *	14259
<b>Airfix D 12</b>	4	10	286	334	3/4"	4,3	36 *	14349
<b>Airfix D 18</b>	4	10	328	325	3/4"	4,9	24 *	14459
<b>Airfix D 25</b>	4	10	358	378	3/4"	6,6	18 *	14559
<b>Airfix D 35</b>	4	8	396	437	3/4"	8,1	18 *	14659

\* Conditionnement par palette facultatif.



## La technologie Airfix, éprouvée, fiable, une garantie pour les utilisateurs

Les Airfix D-E à circulation forcée sont utilisés dans les installations d'eau chaude sanitaire et des réseaux de distribution d'eau de ville. Le vase d'expansion Airfix D-E peut-être monté soit du côté aspiration soit du côté refoulement des pompes.

Les vases d'expansion Airfix D-E évite les baisses de pression et les variations de pression en cas de bas débit.



AIRFIX D-E



AIRFIX D-E-B

**Airfix D-E-B**  
Pour des installations domestiques, des applications industrielles ou des systèmes Sprinkler, avec en standard un raccord fileté en acier unique (sans fonction de flux) et sans capteur électronique de rupture de membrane.



AIRFIX D-E-L

**Airfix D-E-L**  
Vase d'expansion à vessie pour utilisation dans des installations de pressurisation, de distribution d'eau et d'eau potable. Indicateur de rupture de vessie.

### Avantages de l'utilisation de l'Airfix D-E

- Vase à circulation forcée.
- Perte de charge limitée.
- Le capteur de rupture de vessie standard peut être configuré pour signalisation à distance.
- Montage facile et longévité accrue.
- Les vases (Airfix D-E / D-E-L) sont certifiés ACS, DVGW et WRAS.





**L'Airfix D-E est robuste, fiable et facile à monter.**

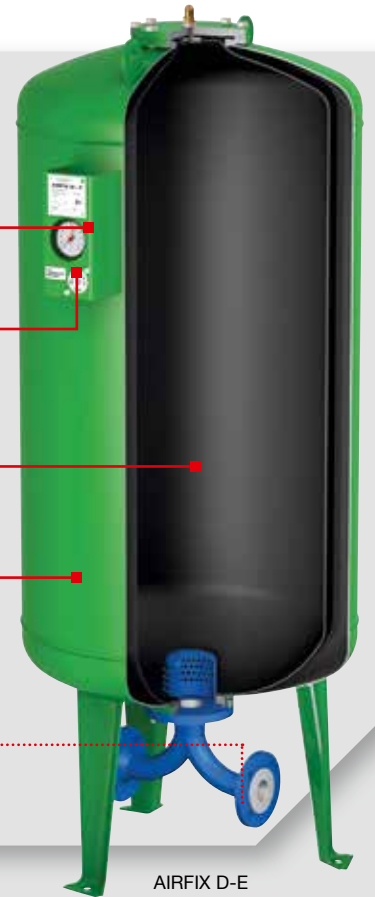
L'Airfix D-E est un vase à circulation forcée avec deux raccords à brides, doté d'une vessie en caoutchouc butyle interchangeable. Le caoutchouc de haute qualité de la vessie garantit une faible perméabilité.

L'Airfix D-E est équipé d'un capteur électronique de rupture de vessie en standard et d'une bride de circulation forcée en acier avec revêtement interne. Le vase d'expansion Airfix D-E recueille l'eau dans sa

vessie en caoutchouc butyle. En cas d'augmentation de la pression de l'installation (lorsque la pompe démarre ou l'eau n'est plus prélevée), le vase recueille l'eau qui se rassemble dans la vessie ; en cas de diminution de la pression de l'installation (lorsque de l'eau est prélevée), cette eau est refoulée dans la conduite de distribution. Le débit dans le vase assure à une perte de pression minimale.



AIRFIX P 500



AIRFIX D-E

Manomètre raccord de vase Rp 3/8" DIN 2999-1.

Capteur de rupture de membrane, témoin LED rouge pour signaler la rupture de la membrane.

Pression de gonflage de gaz normale autorisée pour la livraison : 6 bars.

Les vases Airfix D-E sont dotés d'un revêtement externe vert.

**Airfix D-E**  
Double bride pour raccordement au réseau.

**Avantages de l'Airfix P**

- Gamme étendue, convenant à de nombreuses applications.
- Disponible en exécution verticale et horizontale.
- Tous les vases sont certifiés ACS et WRAS.



## Calcul du vase d'expansion Airfix pour les unités de pressurisation (eau potable)

Le système s'utilise pour les utilisations suivantes :

- a. dans les petites installations d'eau de ville autonome qui prélèvent l'eau dans une nappe aquifère ou un puits.
- b. dans les installations qui, bien qu'elles soient connectées au réseau d'eau de ville, sont tellement éloignées d'une station de pompage ou d'un château d'eau que la pression doit être augmentée localement.

Le vase d'expansion est utilisé pour maintenir une pression uniforme dans l'installation en combinaison avec pressostat qui active et désactive la pompe.

Si le vase d'expansion en question présente une capacité supérieure aux exigences pour l'utilisation susmentionnée, il peut être utilisé en tant que vase de stockage. Dans ce cadre, la pompe ne doit pas être activée lorsque de petites quantités sont tirées par l'installation, ce qui allonge la durée de vie de la pompe.

La pression d'activation du contacteur de pression doit de préférence être réglée 0,2 bar au-dessus de la pression de gonflage du vase d'expansion. Par conséquent, la pression d'activation d'un vase d'expansion présentant une pression de gonflage de 3,0 bars est 3,2 bars.

### Sélection du vase d'expansion Airfix

Deux facteurs jouent un rôle important lors de la sélection d'un vase d'expansion. Le premier est l'exigence de débit total de l'installation. Cela détermine la capacité de la pompe, qui peut être utilisée comme base du calcul. Le second facteur important est le temps requis par la pompe pour faire l'appoint du vase d'expansion de la pression minimale à la pression maximale.

Le temps requis est directement proportionnel au nombre de démarrages de pompe (un intervalle plus long entre les démarrages de pompe débouche sur un nombre réduit de démarrages de pompe).

La taille du vase d'expansion se calcule au moyen de la formule suivante :



$$V = 0,278 \times \frac{Q_u + Q_i}{2} \times \frac{p_u + 1}{p_u - p_i} \times \frac{p_i + 1}{p_v + 1} \times t$$

Cette formule utilise les paramètres suivants :

V = capacité du vase d'expansion en litres.

Q<sub>u</sub> = débit de la pompe à la pression de désactivation en m<sup>3</sup>/h.

Q<sub>i</sub> = débit de la pompe à la pression d'activation en m<sup>3</sup>/h.

p<sub>u</sub> = pression de désactivation du contacteur de pression en bars (abs.).

p<sub>i</sub> = pression d'activation du contacteur de pression en bars (abs.).

p<sub>v</sub> = pression de gonflage du vase d'expansion en bars (abs.).

t = temps en secondes durant lequel le vase peut être vidangé sans que la pompe ne soit activée.

Si V se situe entre les valeurs de capacité de deux vases d'expansion, il faut toujours sélectionner le modèle le plus grand.

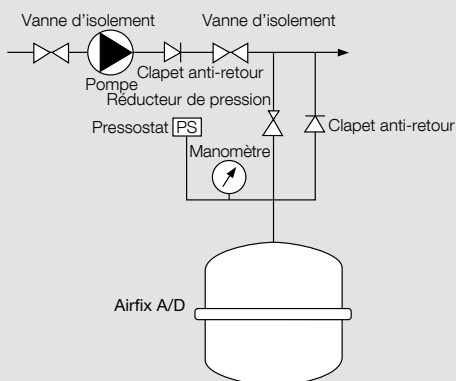
Si le vase d'expansion plus petit est sélectionné, la fréquence de commutation de la pompe augmente nettement ce qui, à son tour, affecte la durée de vie de la pompe.

S'il faut souvent décharger de petites quantités d'eau sans que la pompe ne soit activée, sélectionnez une valeur supérieure pour le temps ; dans ce cas, la valeur V, soit la capacité du vase d'expansion, augmente aussi en proportion.

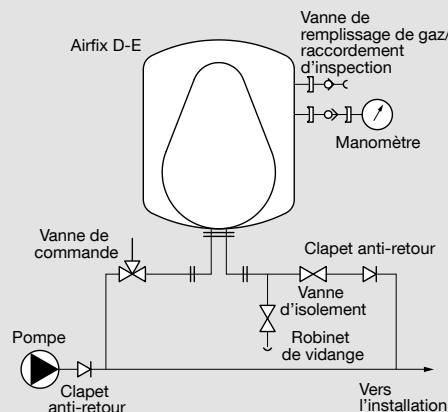
Dans ce cas, le vase d'expansion fait aussi office de vase de stockage. Dans cette situation, nous recommandons vivement d'utiliser un vase Airfix à circulation forcée.

Pour des installations de capacité supérieure, il est possible de connecter en parallèle plusieurs vases d'expansion.

## Instructions de montage des vases d'expansion pour les installations avec unité de surpression



Les installations d'eau potable, particulièrement celles qui prélèvent l'eau dans une nappe aquifère ou un puits, présentent des niveaux d'air relativement élevés. Par conséquent, le vase d'expansion doit être installé de façon à rendre impossible la formation d'un



"cousin d'air" au niveau de la membrane. Le vase d'expansion est rempli à un débit contrôlé. Nous recommandons de monter un régulateur de pression.




## AIRFIX P

Vases d'expansion pour utilisation dans des installations d'eau sanitaire.

- Pression de gonflage standard: 3,5 bar.

### Airfix P 2 - 35


- Température de service: -10 °C jusqu'à 100 °C.
- Vase en acier Rst 37.2/C22 (DIN).
- Couleur: peinture poudre gris RAL 9006.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]	Membrane		Code
		Ø [mm]	H. [mm]					
<b>Airfix P 2</b>	2	120	235	1/2"	1,2	Butyl	336 *	24850
<b>Airfix P 3</b>	3	170	240	3/4"	1,5	Butyl	168 *	24851
<b>Airfix P 5</b>	5	170	275	3/4"	1,7	Butyl	144 *	24852
<b>Airfix P 8</b>	8	220	305	3/4"	2,2	Butyl	90 *	24853
<b>Airfix P 12</b>	12	260	310	3/4"	2,9	Butyl	72 *	24854
<b>Airfix P 18</b>	18	260	375	3/4"	3,5	EPDM	60 *	24856
<b>Airfix P 24</b>	24	260	485	3/4"	4,3	EPDM	56 *	24857
<b>Airfix P 35</b>	35	380	470	1"	8,0	EPDM	24 *	24858

\* Conditionnement par palette facultatif.

### Airfix P 50 - 300


- Température de service: -10 °C jusqu'à 100 °C.
- Membrane en caoutchouc EPDM, vase en acier Rst 37.2/C22 (DIN).
- Couleur: peinture poudre gris RAL 9006.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
<b>Airfix P 50</b>	50	380	720	1"	9,9	15 *	24859
<b>Airfix P 60</b>	60	380	830	1"	12,1	15 *	24860
<b>Airfix P 80</b>	80	460	760	1"	14,0	10 *	24861
<b>Airfix P 100</b>	100	460	880	1"	16,0	10 *	24862
<b>Airfix P 150</b>	150	510	1030	1"	25,5	8 *	24863
<b>Airfix P 200</b>	200	590	1070	1"1/4	37,5	8 *	24864
<b>Airfix P 300</b>	300	650	1250	1"1/4	50,5	3 *	24865

\* Conditionnement par palette facultatif.

### Airfix P 500 - 5000

- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service : -10 °C jusqu'à 70 °C.
- Couleur : gris (RAL 7040).
- Montés sur pieds à partir du Airfix P 750.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]	Membrane		Code
		Ø [mm]	H. [mm]					
<b>Airfix P 500</b>	500	650	1780	1"1/2	86	EPDM	1	24866
<b>Airfix P 750</b>	750	750	2035	1"1/2	128	EPDM	1	24867
<b>Airfix P 1000</b>	1000	750	2535	2"	163	Butyl	1	24868
<b>Airfix P 1500</b>	1500	1000	2510	2"1/2	423	Butyl	1	24869
<b>Airfix P 2000</b>	2000	1100	2745	2"1/2	483	Butyl	1	24870
<b>Airfix P 2500</b>	2500	1200	3295	2"1/2	537	Butyl	1	24871
<b>Airfix P 3000</b>	3000	1200	3425	2"1/2	766	Butyl	1	24872
<b>Airfix P 5000</b>	5000	1500	3615	2"1/2	1620	Butyl	1	24873



CE Nr. 1370  
9720/EC-PEB

WRAS



CE Nr. 1370  
9720/EC-PEB

WRAS



CE Nr. 0045  
9720/EC-PEB

WRAS







**Airfix P Horizontal**

- Couleur: aluminium-gris (RAL 9006).
- Température de service: -10 °C jusqu'à 100 °C.
- Raccordement sur le côté.

Type	Press. de serv. max. [bar]	Cap. [l]	Dimensions		Raccord (M)	Poids [kg]		Code
			Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix P 24-H	8	24	260	485	3/4"	4,7	56 *	24880
Airfix P 50-H	10	50	380	595	1"	8,1	20 *	24890
Airfix P 60-H	10	60	380	720	1"	10,4	15 *	24881
Airfix P 80-H	10	80	460	660	1"	12,3	12 *	24882
Airfix P 100-H	10	100	460	780	1"	14,0	12 *	24883
Airfix P 150-H	10	150	510	950	1"	23,5	6 *	24884
Airfix P 200-H	10	200	590	940	1"1/4	34,2	6 *	24885
Airfix P 300-H	10	300	650	1150	1"1/4	44,0	6 *	24886
Airfix P 500-H	10	500	750	1420	1"1/4	58,0	6 *	24887

\* Conditionnement par palette facultatif.



**AIRFIX D-E**

Vases d'expansion sanitaires (circulation forcée) avec vessie interchangeable selon DIN 4807-5. Pour utilisation dans des installations d'eau chaude sanitaire, de pressurisation et de distribution d'eau. Avec deux brides (circulation forcée) selon DIN 4807-5. Agréé CE.

- Pression de service max.: 10 et 16 bar.
- Température max.: 70 °C.
- Signalisation à distance de rupture de membrane à commander séparément.
- **Délai et pression de gonflage à préciser à la commande.**

**Airfix D-E 10 bar**

- Fabrication spéciale.

Type	Volume [l]	Dimensions		Brides * (2x)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E 50	50	450	836	DN 40	60	1	14700
Airfix D-E 80	80	450	1016	DN 40	70	1	14800
Airfix D-E 120	120	450	1271	DN 40	80	1	14812
Airfix D-E 180	180	550	1227	DN 40	110	1	14818
Airfix D-E 240	240	550	1487	DN 40	130	1	14824
Airfix D-E 300	300	550	1827	DN 40	150	1	14830
Airfix D-E 600	600	750	1840	DN 50	230	1	14860
Airfix D-E 800	800	750	2230	DN 50	270	1	14880
Airfix D-E 1000	1000	750	2730	DN 50	320	1	14910
Airfix D-E 1600	1600	1000	2663	DN 80	550	1	14916
Airfix D-E 2000	2000	1200	2412	DN 80	620	1	14920
Airfix D-E 3000	3000	1200	3312	DN 80	805	1	14930

\* Conforme EN1092-1 PN16.



**Airfix D-E 16 bar**

- Fabrication spéciale.

Type	Volume [l]	Dimensions		Brides * (2x)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E 50	50	450	839	DN 40	70	1	14701
Airfix D-E 80	80	450	1019	DN 40	80	1	14801
Airfix D-E 120	120	450	1274	DN 40	95	1	14813
Airfix D-E 180	180	550	1238	DN 40	135	1	14819
Airfix D-E 240	240	550	1498	DN 40	160	1	14825
Airfix D-E 300	300	550	1838	DN 40	190	1	14831
Airfix D-E 600	600	750	1843	DN 50	300	1	14861
Airfix D-E 800	800	750	2233	DN 50	350	1	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2733	DN 50	415	1	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2682	DN 80	610	1	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2425	DN 80	680	1	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	DN 80	890	1	14931

\* Conforme EN1092-1 PN16.





## AIRFIX D-E-B

Vase d'expansion utilisable dans des installations industrielles, réseaux sprinkler ou tous types de réseau d'eau non potable fortement saturés en oxygène avec risque de corrosion important. Raccordement par le bas sans circulation forcée. Pas de signalisation de rupture de membrane.

- Pression de service max.: 10, 16 et 25 bar.
- Température max.: 70 °C.

### Airfix D-E-B 10 bar

- Fabrication spéciale.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccords (F)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	1"½	49	1	14704
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	1"½	57	1	14804
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	1"½	68	1	14816
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	1"½	99	1	14822
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	1"½	117	1	14828
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	1"½	140	1	14834
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	2"	217	1	14864
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	2"	255	1	14882
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	2"	303	1	14912
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	2"½	529	1	14918
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	2"½	593	1	14922
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	2"½	782	1	14932

### Airfix D-E-B 16 bar

- Fabrication spéciale.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccords (F)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	1"½	58	1	14703
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	1"½	69	1	14803
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	1"½	83	1	14815
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	1"½	124	1	14821
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	1"½	147	1	14827
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	1"½	178	1	14833
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	2"	282	1	14863
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	2"	333	1	14883
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	2"	398	1	14913
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	2"½	587	1	14919
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	2"½	657	1	14923
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	2"½	864	1	14933

### Airfix D-E-B 25 bar

- Fabrication spéciale.
- Raccordement par le dessous.

Type	Volume [l]	Dimensions		Raccords (F)	Poids [kg]		Code
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D-E-B 50	50	450	830	1"½	59	1	14705
Airfix D-E-B 80	80	450	1010	1"½	71	1	14805
Airfix D-E-B 120	120	450	1265	1"½	87	1	14811
Airfix D-E-B 180	180	550	1255	1"½	123	1	14817
Airfix D-E-B 240	240	550	1515	1"½	149	1	14829
Airfix D-E-B 300	300	550	1855	1"½	182	1	14835
Airfix D-E-B 600	600	750	1840	2"	349	1	14865
Airfix D-E-B 800	800	750	2230	2"	417	1	14885
Airfix D-E-B 1000	1000	750	2730	2"	500	1	14905
Airfix D-E-B 1600	1600	1000	2680	2"½	747	1	14915
Airfix D-E-B 2000	2000	1200	2400	2"½	957	1	14925
Airfix D-E-B 3000	3000	1200	3300	2"½	1288	1	14935



CE Nr. 0045 9728-EPD

WRAS



CE Nr. 0045 9728-EPD

WRAS



CE Nr. 0045 9728-EPD

WRAS



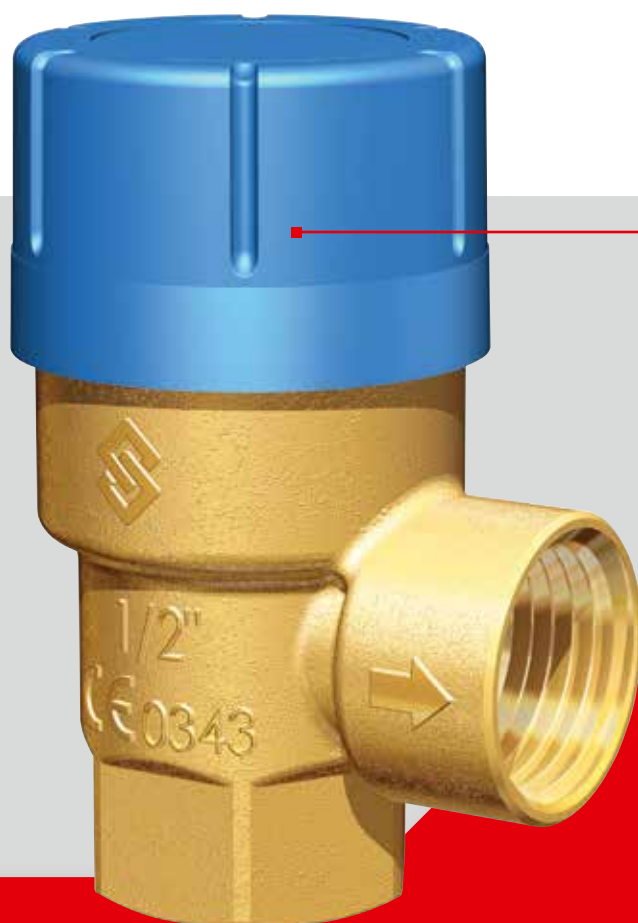




## Soupapes de sécurité Prescor B / SB : pour une protection efficace de votre installation

Les soupapes de sécurité Prescor B / SB protègent les installations sanitaires 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 / SB.



Prescor B



Les données de produit figurent sur le capuchon.

### Avantages des soupapes de sécurité Prescor B / SB

- Corps robuste en laiton.
- Grande gamme, une soupape sanitaire adaptée pour tout type d'installation.
- Toutes les soupapes Prescor B et Prescor SB sont dotées d'un marquage CE.
- Les soupapes de sécurité sanitaire Prescor B / SB peuvent-être utilisées avec tout type de préparateurs ECS.
- La construction et le choix des matériaux garantissent la sécurité.

Lorsque la pression de tarage est atteinte, la soupape de sécurité sanitaire Prescor B / SB 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 / SB s'ouvre totalement et dégage un orifice d'évacuation de grand diamètre. Cela garantit une protection permanente et fiable contre la surpression. Les écoulements peuvent être évités en montant un vase d'expansion Airfix pour les installations sanitaires.



Toutes les soupapes Prescor B et Prescor SB sont testées individuellement pour garantir leur fonctionnement, et elles répondent à la directive européenne 97/23/EC des équipements sous pression.



PRESCOR SB

La soupape de sécurité Prescor B / SB doit être montée sur la conduite eau froide de l'installation sanitaire. Avant de procéder à cette opération, la conduite doit être rincée soigneusement. 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 les soupapes de sécurité. La soupape de sécurité Prescor B / SB doit être facilement accessible afin de faciliter son contrôle.

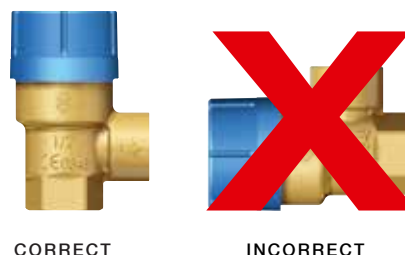
## Des solutions techniques adaptées à tous les usages

Les soupapes de sécurité Prescor B / SB pour installations ECS ont une conception permettant 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 soupape de forme spécifique et d'un caoutchouc spécial permet d'obtenir une sécurité optimale.

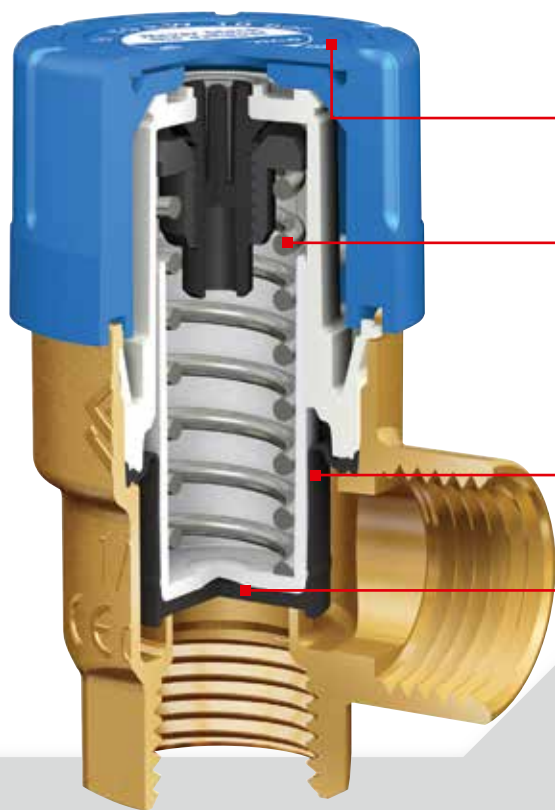
### Montage

Il est interdit de monter les soupapes de sécurité Prescor B / SB avec l'orifice d'évacuation vers le haut.



CORRECT

INCORRECT



Prescor B

Bouton de soulèvement de la soupape.

Ressort de réglage de la pression de tarage de la soupape de sécurité.

Membrane permettant d'isoler le ressort de la soupape de l'eau et des impuretés.

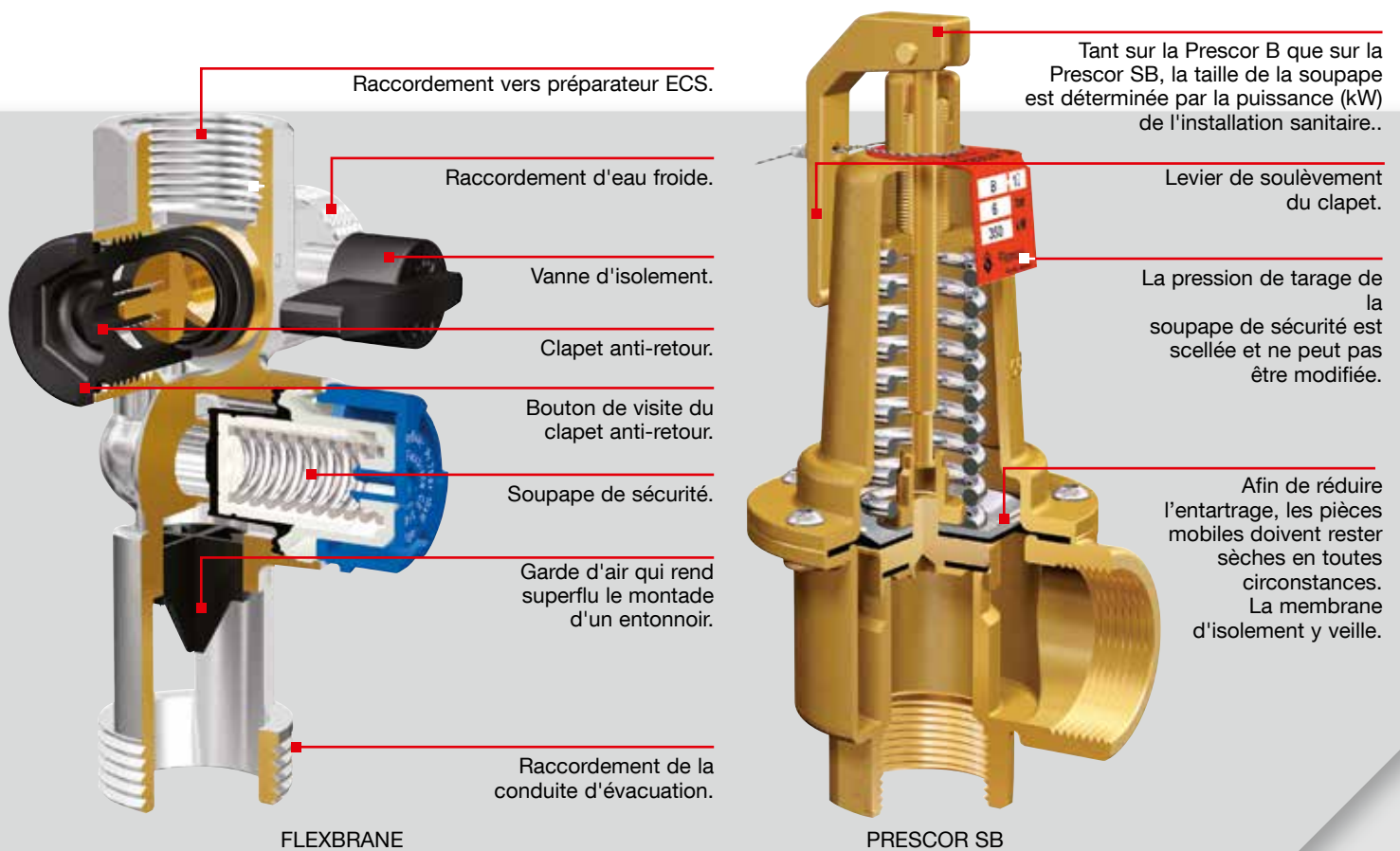
Clapet avec joint d'étanchéité en caoutchouc.

### Instructions pour le montage correct des soupapes de sécurité Prescor B / SB

- Déterminez avec soin le type de la soupape de sécurité requise.
- Montez la soupape de sécurité à la verticale, flux dans le sens des flèches.
- Un espace libre et visible de 2 cm au minimum doit être présent entre la soupape de sécurité et la conduite d'évacuation. Pour ce faire, utilisez un entonnoir Flamco.
- Montez la soupape de sécurité sur la conduite eau froide de l'installation.
- Réalisez vos travaux de soudure avant le montage de la soupape de sécurité. Ceci afin d'éviter tout endommagement.

**Groupes de sécurité Flexbrane conformément à la Norme Européenne EN 1487 et A.C.S.**

- Avec soupape de sécurité à membrane.
- Pression de tarage 7 bars.



**Avantages du Flexbrane.**

- Le joint de clapet est en nitrille spécialement traité, ce qui fait qu'il est pratiquement impossible qu'il reste collé sur son siège.
- L'effet de décharge disruptif du clapet garantit une capacité d'évacuation maximale.
- La membrane d'isolement empêche le dépôt de calcification sur le ressort de la soupape de sécurité.
- Le choix du modèle est déterminé en fonction de la puissance électrique du chauffe-eau: Flexbrane CE 3/4" et CE-H 3/4" jusqu'à 10 kW maximum, Flexbrane CF 1" jusqu'à 18 kW maximum.
- Compact, donc recommandé pour les appareils intégrés.



## SOUPAPES DE SÉCURITÉ PRESCOR B

Souppes de sécurité Prescor B pour tous types de préparateurs ECS ou de stockage ECS.

### Prescor B

- Température de service : -10 °C jusqu'à 95 °C.



Type	Tarage [bar]	Raccordement		Capacité [kW]		Code
		Entrée	Sortie			
Prescor B 1/2	6,0	1/2" F	1/2" F	75	50 *	27100
Prescor B 1/2	7,0	1/2" F	1/2" F	75	50 *	27103
Prescor B 1/2	8,0	1/2" F	1/2" F	75	50 *	27101
Prescor B 1/2	10,0	1/2" F	1/2" F	75	50 *	27102
Prescor B 3/4	6,0	3/4" F	1" F	150	40 *	27110
Prescor B 3/4	7,0	3/4" F	3/4" F	150	50 *	28233
Prescor B 3/4	8,0	3/4" F	1" F	150	40 *	27111
Prescor B 3/4	10,0	3/4" F	1" F	150	40 *	27112
Prescor B 1	6,0	1" F	1 1/4" F	250	16 *	29005
Prescor B 1	7,0	1" F	1 1/4" F	250	16 *	28993
Prescor B 1	8,0	1" F	1 1/4" F	250	16 *	29006
Prescor B 1	10,0	1" F	1 1/4" F	250	16 *	29007



### Prescor SB


- Température de service : -10 °C jusqu'à 95 °C.

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




## GROUPES DE SÉCURITÉ HR

Groupes de sécurité avec certificat d'homologation KIWA (Hollande) pour tous types de ballons de stockage d'eau chaude.

<b>Flexbrane</b>				
Type	Tarage [bar]	Raccordement		Code
<b>Flexbrane NF - ACS</b>	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28360
<b>FLexbrane inox NF - ACS</b>	7	3/4" F X 3/4" M X 1" M	20	28365
<b>Flexbrane CE 2000 3/4 vert. NF - ACS</b>	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28350
<b>Flexbrane CE-H 3/4 hor. NF - ACS</b>	7	3/4" F x 3/4" M x 1" M	20	28388
<b>Flexbrane CF Ø 1 hor. NF - ACS</b>	7	1" F x 1" M x 1" M	10	28387
<b>Siphon plastique avec défecteur pour tous les modèles de groupes de sécurité</b>	7	1" x 1"	50	27184
<b>Raccord dielectrique 3/4 MF</b>	-	3/4"	1	27805
<b>Kit de raccordement 1 1/4 (Pour jumelage de 2 GS 1)</b>	-	1 1/4 x 1"	1	28385



## RÉDUCTEURS DE PRESSION REDUFLEX

<b>Reduflex</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour groupe de sécurité 3/4".</li> <li>• Avec écrou prisonnier.</li> </ul>			
Type	Raccordement		Code
<b>Reduflex réglable 3/4</b>	3/4" M x 3/4" F	1	28279





## 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

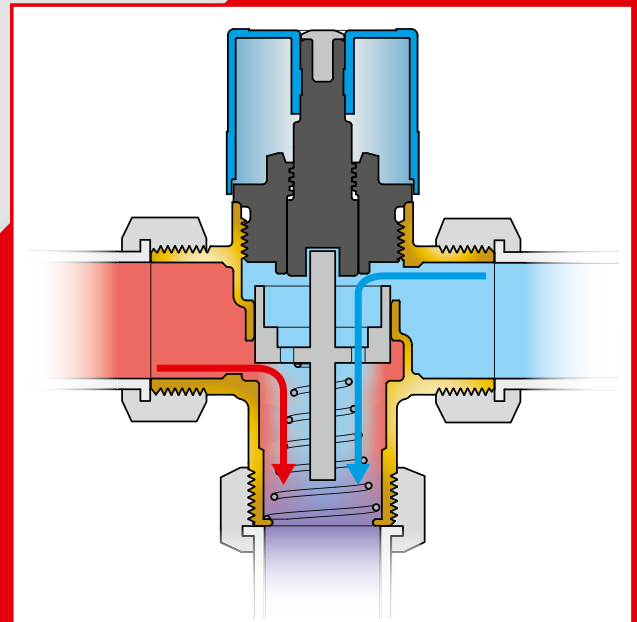
en amont du Flamcomix afin de prévenir la prolifération de bactéries legionella. La température en aval du Flamcomix se règle de manière sûre et agréable. L'application du Flamcomix rend l'utilisation d'eau chaude plus sûre. De plus, le confort d'utilisation est amélioré car la température de sortie 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.

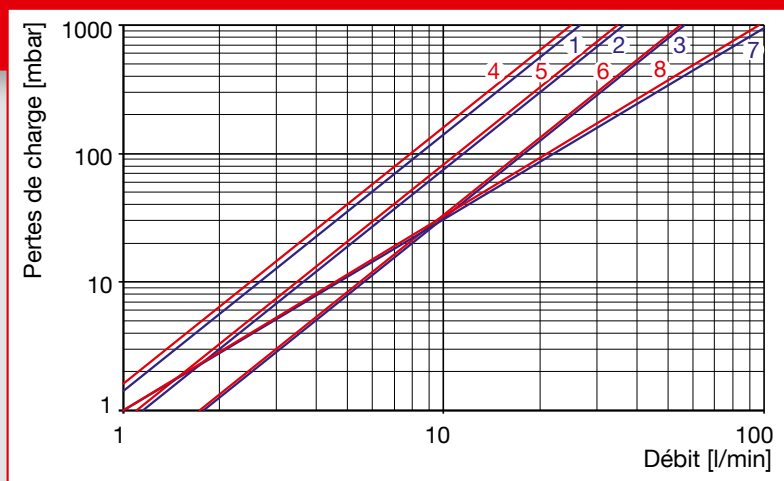
### Principe de fonctionnement du mitigeur thermostatique

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**

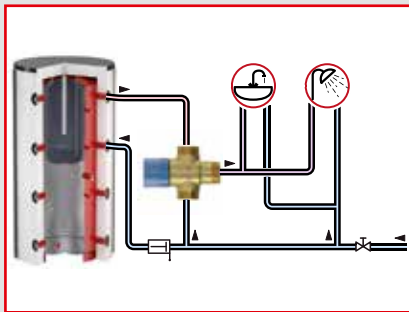
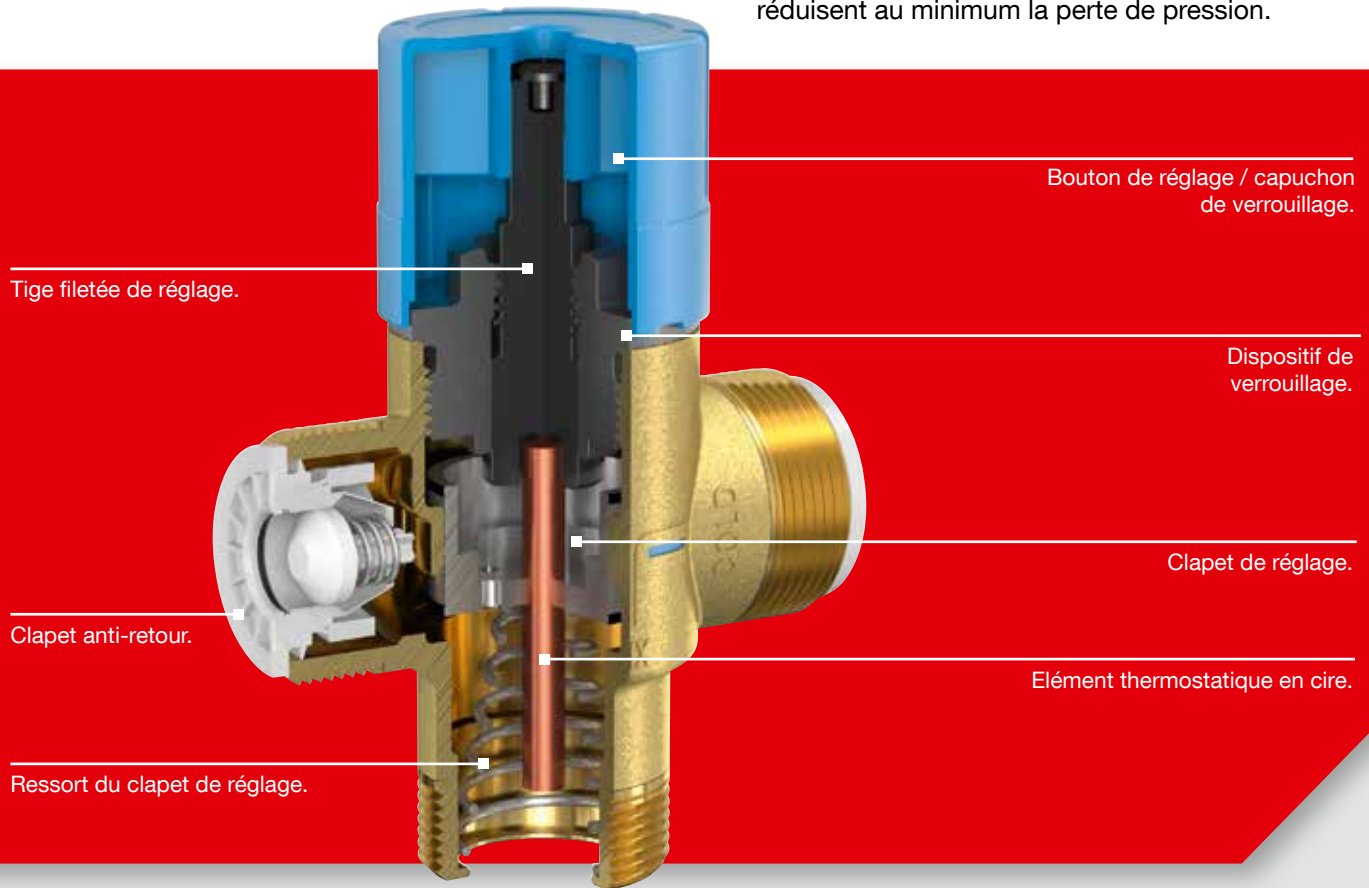
Le bouton de réglage peut effectuer de nombreuses rotations. Cela permet de régler très précisément le Flamcomix.

- **Capuchon de verrouillage**

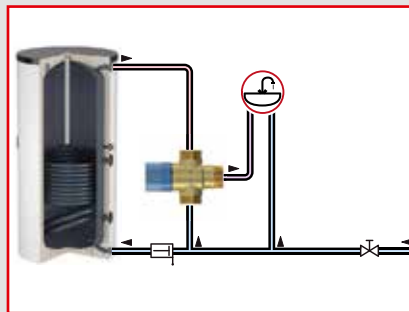
Grâce au capuchon de verrouillage, il est impossible de modifier intempestivement la température de sortie. Le verrouillage est très aisé.

- **Pertes de charge limitées**

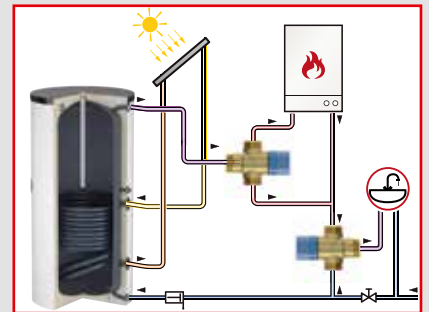
La conception optimisée de la section intérieure et la protection anti-reflux spécialement développée réduisent au minimum la perte de pression.



PROTECTION DE GROUPE



PROTECTION DE POINT DE SOUTIRAGE



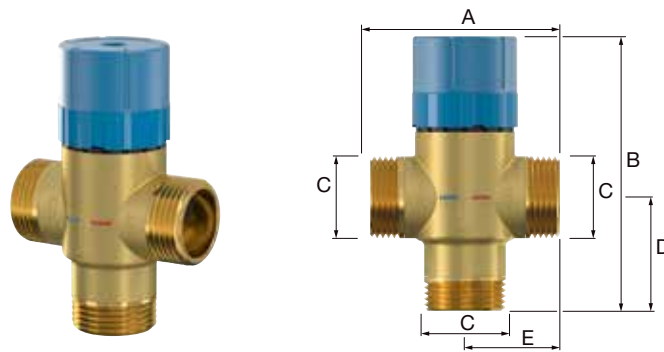
POST-CHAUFFAGE + PROTECTION DE GROUPE



## MITIGEURS THERMOSTATIQUES

- Température de service maximale : 100 °C (avec protection contre le reflux : 90 °C).
- Plage de pression (statique) : 0,5 - 10 bar / pression de service (dynamique): 0,5 - 5 bar.
- Différence maximale de pression de départ chaude / froide : 2 bar.
- Pour une température de sortie stable :  $\pm 3$  °C (aval) pour  $\pm 15$  °C (amont).
- Pour application avec de l'eau potable selon la directive 98/83/EG.
- Corps : en laiton avec revêtement anti-calcaire (PTFE), résistant à la dézincification.
- Section intérieure : plastique de qualité supérieure.
- Etanchéités : EPDM.
- Ressort : acier inoxydable.

### Mitigeur Flamcomix 45 - 65 °C



Type	Raccordements		Clapets anti-retour	Dimensions					Code
	C [DN]	C ["]		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>Flamcomix 45-65 FS DN15</b>	DN15	3/4"	non	76	max. 122	46	38	1	28770
<b>Flamcomix 45-65 FS DN20</b>	DN20	1"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28771
<b>Flamcomix 45-65 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28772



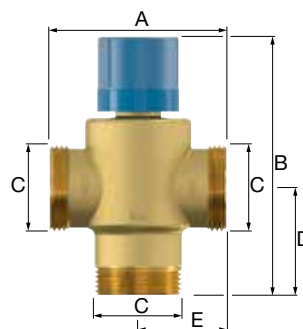
### Mitigeur Flamcomix 35 - 70 °C




Type	Raccordements		Clapets anti-retour	Dimensions					Code
	C [DN]	C ["]		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>Flamcomix 35-70 FS DN15</b>	DN15	3/4"	non	76	max. 122	46	38	1	28773
<b>Flamcomix 35-70 FS DN20</b>	DN20	1"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28774
<b>Flamcomix 35-70 FS DN25</b>	DN25	1 1/4"	non	77	max. 122	46	38,5	1	28775
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN15</b>	DN15	3/4"	oui	78,5	max. 122	46	39,25	7	28776
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN20</b>	DN20	1"	oui	79,5	max. 122	46	39,75	30	28777
<b>Flamcomix 35-70 FS BFP DN25</b>	DN25	1 1/4"	oui	79,5	max. 122	46	39,75	53	28778




**Mitigeur Flamcomix HC 20 - 70 °C**



Type	Raccordements		Clapets anti-retour	Dimensions					Code
	C [DN]	C ["]		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
<b>Flamcomix 20-70 HC DN25</b>	DN25	1 1/4"	non	85	max. 134	51,4	42,5	76	28780




**Isolations pour Flamcomix**

Type		Code
<b>Isolation pour Flamcomix DN15</b>	99	28790
<b>Isolation pour Flamcomix DN20</b>	122	28791
<b>Isolation pour Flamcomix DN25</b>	145	28792




**Clapets anti-retour**

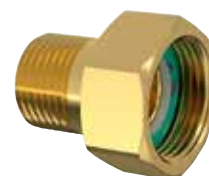
Les clapets anti-retour ont été spécialement conçus pour le mitigeur Flamcomix, les pertes de charge sont ainsi très faibles.

Type		Code
<b>Clapet anti-retour pour Flamcomix DN15</b>	168	28793
<b>Clapet anti-retour pour Flamcomix DN20</b>	191	28794
<b>Clapet anti-retour pour Flamcomix DN25</b>	214	28795



**Sets de raccordement pour Flamcomix**

Type		Code
<b>Set de raccordement pour Flamcomix 3/4 x 1/2</b>	237	28796
<b>Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 1/2</b>	260	28797
<b>Set de raccordement pour Flamcomix 1 x 3/4</b>	283	28799
<b>Set de raccordement pour Flamcomix 1 1/4 x 1</b>	306	28799



## 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. Il est fabriqué en laiton chromé.

### Causes possibles des coups de bélier :

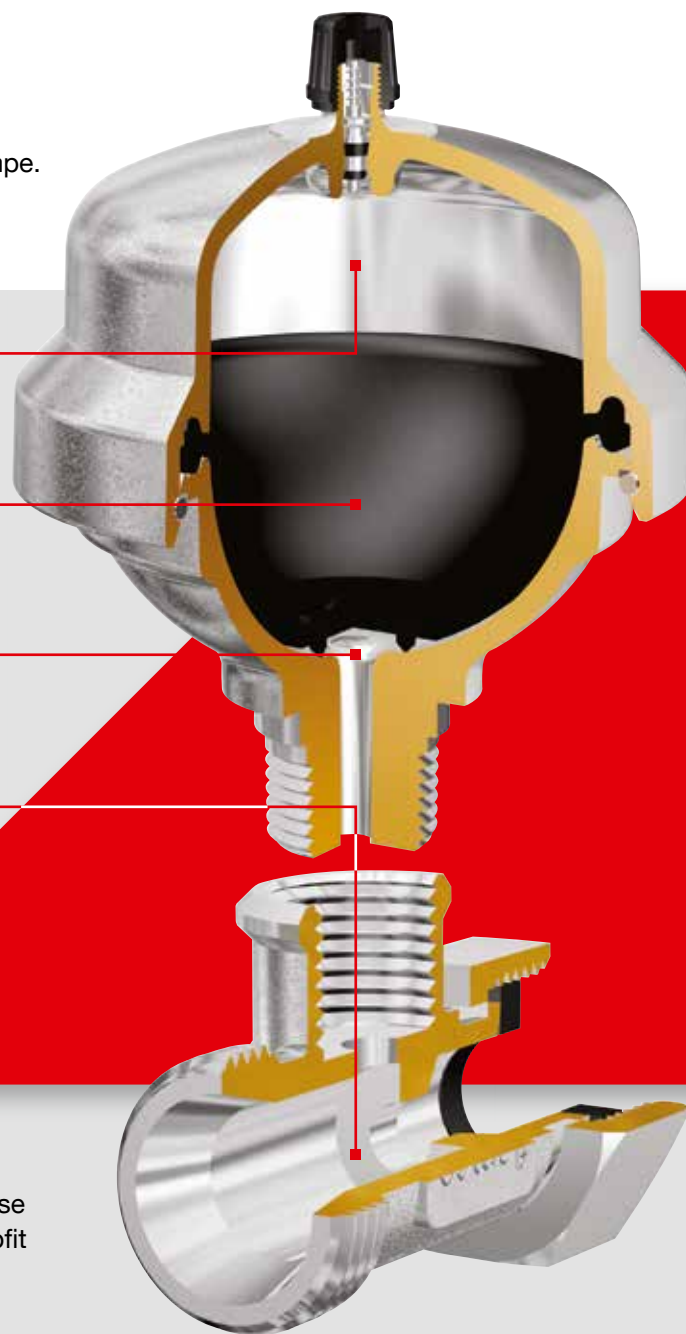
- Électrovanne ou robinet à fermeture trop rapide.
- Clapet anti-retour.
- Activation ou désactivation soudaine d'une pompe.

Coussin de gaz sous pression.

Membrane en caoutchouc.

Espace en communication avec l'installation.

Raccord en T.

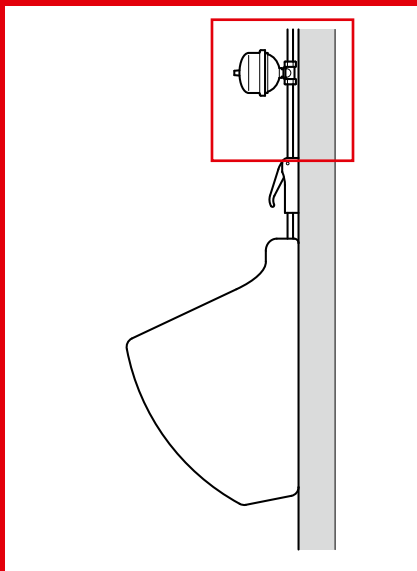


L'amortisseur de coups de bélier Flexofit absorbe l'onde de choc avant qu'elle n'ait eu le temps de se propager dans l'installation. Pour ce faire, le Flexofit comporte deux chambres, séparées par une membrane caoutchouc. L'une des chambres comprend un volume de gaz sous pression, tandis que l'autre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

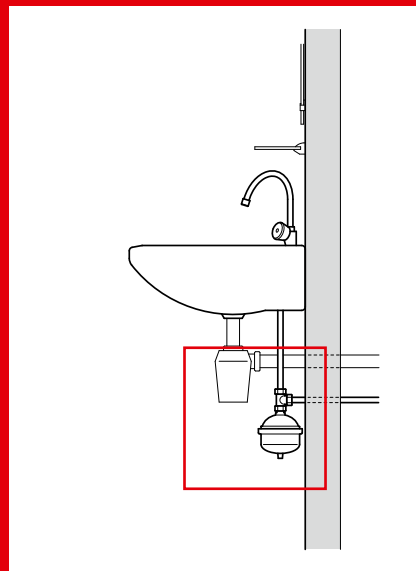
**Tableau de sélection**

Pression de l'installation (bars)		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 <sup>er</sup> 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	-	-	-	-	

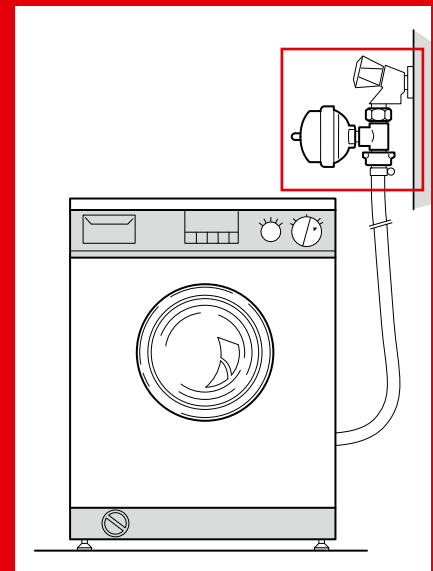
Ce tableau est basé sur une vitesse d'écoulement de 3 m/s.



Un Flexofit sur une chasse de toilette.



En combinaison avec un lavabo



Appliqué sur un lave-linge.

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 important d'éviter les coups de bélier.



FLEXOFIT



RACCORD EN T



## FLEXOFIT S AMORTISSEUR DE COUPS DE BÉLIER

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

- Capacité : 160 cm<sup>3</sup>.
- Pression de service max. : 10 bar.
- Température de service max. : 90 °C.

<b>Flexofit S</b>						
Type	Press. de gonfl. [bar]	Dimensions		Raccord (M)		Code
		Ø [mm]	H. [mm]			
<b>Flexofit S 1/2</b>	2	83	102	1/2"	20 *	24980
<b>Flexofit S 1/2 avec raccord T</b>	2	83	130	3/4" x 3/4"	20 *	24989

\* Conditionnement facultatif.



**kiwa**

<b>Raccord T pour Flexofit S</b>			
Type	Raccord (M)		Code
<b>Raccord T pour Flexofit S</b>	3/4" F x 1/2" F x 3/4" M	50 *	24985

\* Conditionnement facultatif.

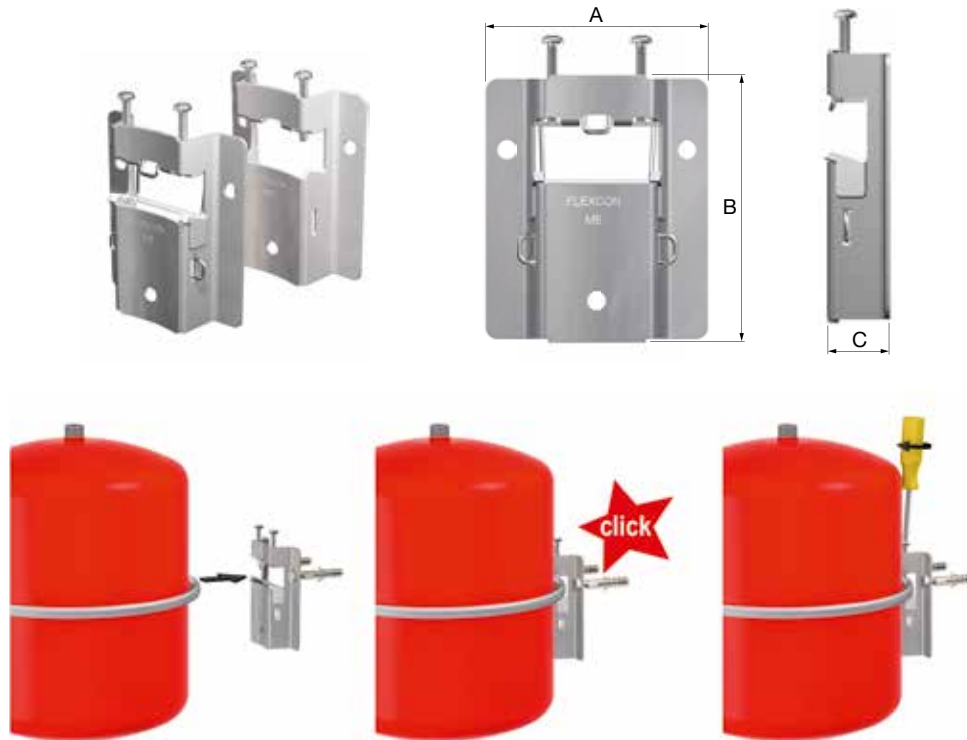


**CONSOLES POUR MONTAGE MURAL**

**MB**

Les supports MB conviennent pour les vases Flexcon / Airfix de 8 à 25 litres et les vases Flexcon P jusqu'à 35 litres (avec bande de serrage). Les supports MB intègrent une large lumière rectangulaire dans laquelle on insère l'anneau de sertissage des vases Flexcon/Airfix. Il suffit ensuite de serrer les deux vis pour fixer le vase.

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



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

\* Conditionnement facultatif.

**SB-A**

- Conditionnement: obligatoire.

Type	Pour vases		Code
<b>Bande de serrage SB-A</b>	Pour Airfix P, à combiner avec un MB-2.	5 *	27914

\* Conditionnement obligatoire.



Pour plus d'informations, visitez:

**WWW.FLAMCOGROUP.COM**

**Flamco**

ZI du Vert Galant-1  
Rue de la Garenne  
95310 Saint Ouen l'Aumône  
BP 77173  
95056 Cergy-Pontoise Cedex  
T 01 34 21 91 91  
F 01 30 37 82 19  
E info@flamco.fr



**Flamco**