



Flamco

Airfix

Vases d'expansion à membrane
pour les installations sanitaires



AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E



Flamco



Flamco

Flamco vous propose une large choix de vases d'expansion pour les installations d'eau potable

L'utilisation de vases d'expansion Airfix offre plusieurs avantages importants à l'utilisateur. Les vases d'expansion Airfix sont en effet à circulation forcée et, suite à cette conception spéciale, régulièrement "rincés" à chaque tirage d'eau. Cela permet d'éviter l'apparition d'une eau tiède stagnante, et donc la formation de bactéries indésirables, dans le circuit. Cela améliore la qualité de l'eau potable. L'application de vases d'expansion Airfix A et Airfix D évite aussi de gaspiller de l'eau.



AIRFIX A



Le vase d'expansion Airfix A - ici agrandi - est livré complet avec un diffuseur de flux en plastique.



Ce diffuseur de flux est placé entre le té de raccordement standard (qui n'est pas livré avec le vase) et le vase Airfix A.



Le vase d'expansion Airfix A ainsi assemblé est monté dans la conduite d'eau froide du chauffe-eau et la circulation forcée est effective.

AVANTAGES DE L'AIRFIX A ET AIRFIX D

- ◆ Montage très aisé.
- ◆ Revêtu extérieurement et intérieurement d'une laque composite résistant à la corrosion, tant du côté eau que du côté azote.
- ◆ La membrane et la laque ne transmettent ni couleur, ni odeur ni goût à l'eau et sont certifiés selon DVGW (Allemagne).
- ◆ Peut être appliqué en combinaison avec tout système de chauffe-eau avec réservoir.
- ◆ L'application dans des installations de maintien de pression est aussi possible.

AIRFIX





AIRFIX D



AIRFIX D-E



Airfix D-E

Les vases d'expansion Airfix D-E à membrane interchangeable conviennent pour utilisation dans des installations d'eau chaude, de surpression et d'alimentation en eau.

L'Airfix D-E est robuste, fiable et aisé à installer.

L'Airfix D-E est un vase à circulation forcée avec deux raccords par brides et doté d'une membrane interchangeable en butyle. Le matériau de qualité supérieure de la membrane garantit une faible perméabilité aux gaz. De série, l'Airfix D-E est doté d'une signalisation électronique de rupture de la membrane et d'une bride de circulation forcée en acier dont l'intérieur est recouvert de laque.

AVANTAGES DE L'AIRFIX D-E

- ◆ Circulation totale de l'eau dans le vase, sens de circulation au choix.
- ◆ Perte de charge limitée.
- ◆ La signalisation de rupture de membrane standard peut être dotée en option d'une signalisation à distance.
- ◆ Installation aisée et longévité accrue.
- ◆ Les membranes Airfix D-E sont certifiées DVGW.



"Quel que soit le vase Airfix que je sélectionne, je suis toujours sûr d'installer un produit de qualité. Les vases Airfix sont des vases robustes avec des solutions techniques ingénieuses permettant d'obtenir une bonne circulation de l'eau. Dans la pratique, ils constituent le meilleur choix pour le professionnel!"

Veiller à ce que le raccord double de système soit en liaison directe avec le flux principal de la conduite d'eau potable.



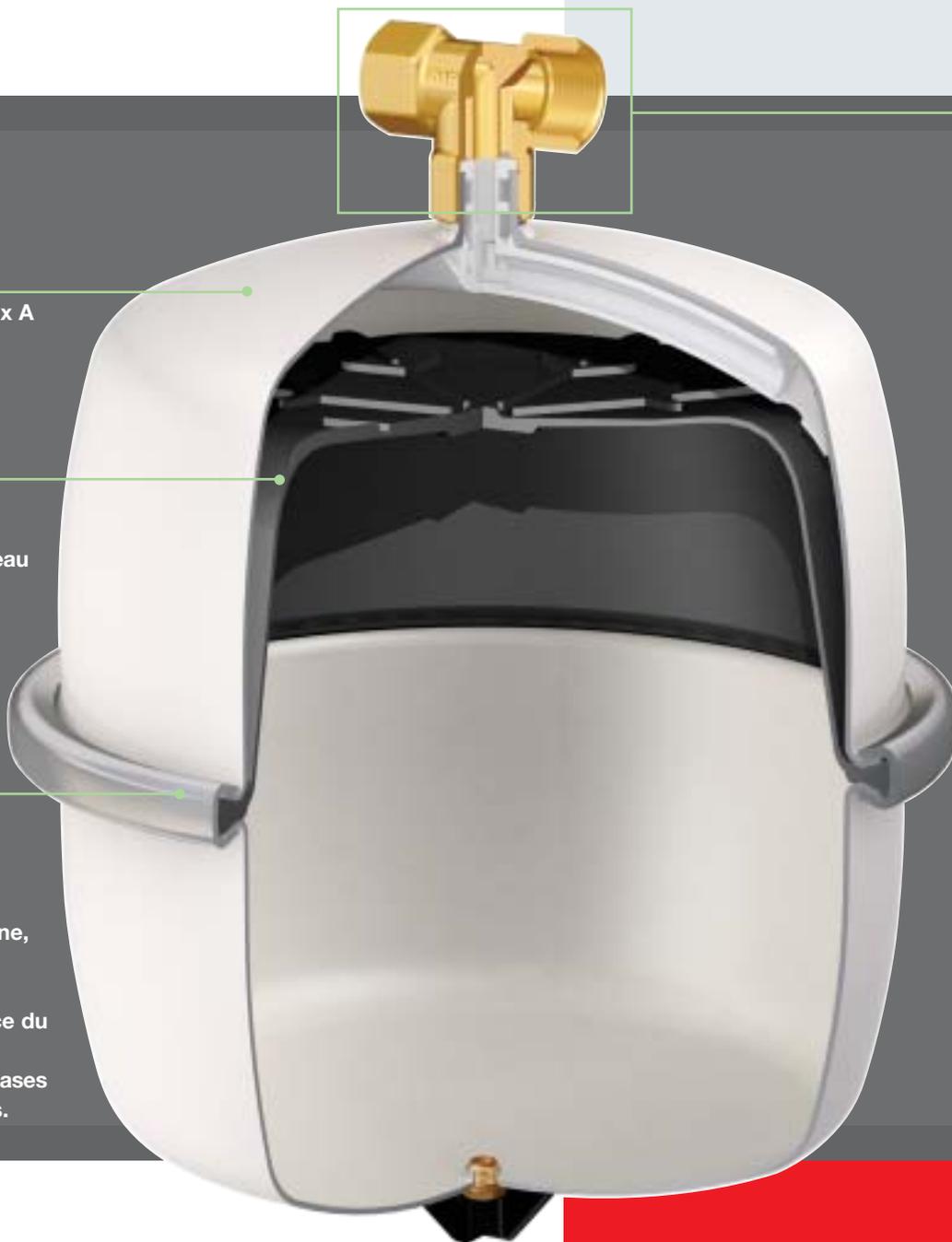
Flamco

Les techniques Airfix mûrement réfléchies of

Si aucun vase d'expansion sanitaire n'est appliqué, le groupe de sécurité fuit lors de chaque chauffage de l'eau, ce qui implique une perte continue d'eau. De ce fait, le risque d'une fuite permanente suite à l'encrassement du siège de la soupape est bien réel. Pour éviter des pertes importantes d'eau provoquées de la sorte, il est recommandé d'appliquer un vase d'expansion Airfix A ou Airfix D.



AIRFIX D



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

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

Construction fiable de la bague de sertissage qui n'endommage ni le vase, ni la membrane, et autorise la conservation de la totalité de la surface du vase, ce qui est impossible sur les vases soudés sans brides.

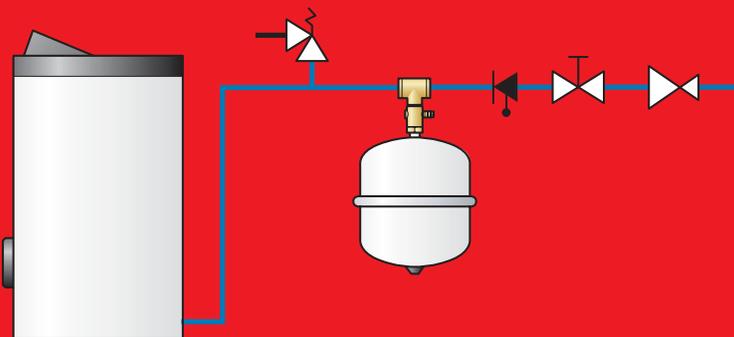


Les vases Airfix D utilisent un té de raccordement spécial (livré avec le vase) avec dispositif de circulation forcée par le biais d'un diffuseur interne, pour une circulation forcée totale du vase.

La pression de gonflage du vase doit être inférieure de 0,2 bar à la pression dans la conduite d'eau froide ou à la pression en aval d'un détendeur.

Indications pour le montage correct des vases d'expansion pour installations sanitaires Airfix

En cas d'utilisation d'un vase d'expansion Airfix A ou Airfix D, il faut toujours monter un groupe de sécurité Flexbrane ou une soupape de sécurité Prescor B pour chauffe-eau. Voir le CD pour le schéma d'installation avec un groupe de sécurité Flexbrane.



Airfix A ou D avec soupape de sécurité Prescor B

Les avantages importants à l'utilisateur

Le vase d'expansion Airfix D-E peut être utilisé dans les installations de surpression, tant du côté aspiration que du côté refoulement des pompes. Ces installations sont conçues pour éviter des pressions d'alimentation trop basses et des fluctuations de pression inacceptables à faibles débits et réduisent le nombre de commutation du groupe hydrophore. Le vase d'expansion Airfix D-E constitue dans ce cas une excellente solution.



AIRFIX D-E

Volet d'inspection (à partir de 600 litres en bas et en haut).

Manomètre avec raccord auto-obturant, raccord de vase Rp 3/8" DIN 2999-1.

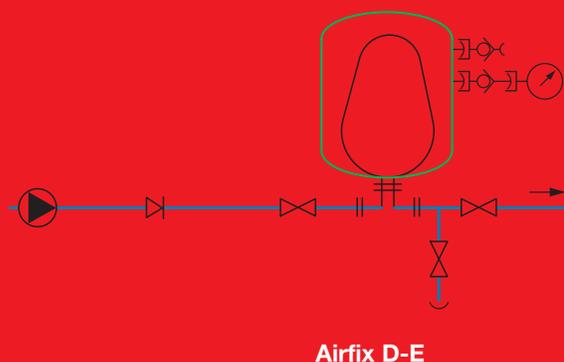
Signalisation de rupture de membrane, appareil de base, indication optique au moyen d'un LED rouge en cas de rupture de membrane.

Pression de gonflage maximale admissible dans la situation de livraison: 6 bar.

Les vases Airfix D-E sont dotés d'une couche de laque verte.

- Capteur de rupture de membrane, y compris câble de signalisation.

Le vase d'expansion Airfix D-E est équipé d'une vessie interchangeable, le volume d'eau est à l'intérieur de cette vessie, le volume de gaz sous pression se situe entre la surface externe de la vessie et la paroi intérieure du vase. La pression du volume de gaz (prégonflage) est réglée en fonction des caractéristiques de mise en service. Une augmentation de la pression côté eau provoque une compression du volume de gaz, ce qui permet le remplissage en eau de la vessie. Inversement, si la pression côté eau baisse et devient inférieure à la pression côté gaz, il se produit un refoulement d'eau de la vessie vers l'installation du fait de la pression exercée par le volume de gaz sur cette vessie. Dans toutes les situations de fonctionnement, l'eau circule dans le vase avec une perte de charge très limitée.



Airfix D-E

Raccord double pour connexion avec la conduite de raccordement.

Vases d'expansion Airfix A et Airfix D



- ◆ Si aucun diffuseur de flux n'est utilisé, le vase d'expansion Airfix A fonctionne comme un vase sans circulation forcée.
- ◆ L'utilisation de vases d'expansion sur les systèmes de chauffe-eau doit toujours satisfaire aux prescriptions de la société de distribution d'eau.
- ◆ La température maximale dans les vases Airfix est de 70 °C.



Versions et dimensions Airfix A

Type	Pression de gonflage en bars	Capacité en litres	Pression max. en bar	Raccord (ext.) D	Dimensions en mm		Poids en kg	Code
					Ø A	H		
Airfix A 8	4	8	10	3/4"	245	301	4,2	24259
Airfix A 12	4	12	10	3/4"	286	334	5,6	24349
Airfix A 18	4	18	10	3/4"	328	325	6,5	24459
Airfix A 25	4	25	8	3/4"	358	378	8,7	24559
Airfix A 35	4	35	5	3/4"	396	437	10,9	24659

Versions et dimensions Airfix D

Type	Pression de gonflage en bars	Capacité en litres	Pression max. en bar	Raccord (ext.) D	Dimensions en mm		Poids en kg	Code
					Ø A	H		
Airfix D 8	4	8	10	3/4"	245	301	4,4	14259
Airfix D 12	4	12	10	3/4"	286	334	5,8	14349
Airfix D 18	4	18	10	3/4"	328	325	6,7	14459
Airfix D 25	4	25	10	3/4"	358	378	8,9	14559
Airfix D 35	4	35	8	3/4"	396	437	11,1	14659



Vases d'expansion Airfix D-E

- ◆ Vases d'expansion Airfix D-E de 50 – 3000 litres avec une pression de service maximale de 10 ou 16 bar et une température maximale de 70 °C.
- ◆ Vases avec homologation de type selon directive 97/23/CE.
- ◆ Signalisation de rupture de membrane selon directive 89/336/CE.
- ◆ Sur demande, une bride de circulation en acier inoxydable (mat. 1.4304) ou un raccord mono en acier inoxydable sont aussi livrables sur demande. En cas de raccord mono, le vase n'est plus à circulation forcée.



Versions et dimensions Airfix D-E

Type	Capacité en litres	Dimensions en mm				Brides PN 16	Poids en kg		Code	
		Ø D	H	a	e		10 bar	16 bar	10 bar	16 bar
Airfix D-E 50	50	450	845	320	190	DN 40	60	70	14700	14701
Airfix D-E 80	80	450	1025	320	190	DN 40	70	80	14800	14801
Airfix D-E 120	120	450	1280	320	190	DN 40	80	95	14812	14813
Airfix D-E 180	180	550	1245	320	185	DN 40	110	135	14818	14819
Airfix D-E 240	240	550	1505	320	185	DN 40	130	160	14824	14825
Airfix D-E 300	300	550	1845	320	185	DN 40	150	190	14830	14831
Airfix D-E 600	600	750	1850	390	140	DN 50	230	300	14860	14861
Airfix D-E 800	800	750	2240	390	140	DN 50	270	350	14880	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2740	390	140	DN 50	320	415	14910	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2650	370	260	DN 80	550	610	14916	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2435	370	280	DN 80	620	680	14920	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	370	280	DN 80	805	890	14930	14931

Accessoires Airfix D-E

Type	Code
Signalisation à distance de rupture de membrane	14020

ATTENTION : Lors de la sélection de la pression de gonflage et de la pression finale, il convient de tenir compte de l'effet utile maximal (60%).





AIRFIX A



AIRFIX D



AIRFIX D-E

VASES D'EXPANSION AIRFIX

◆ SOMMAIRE	PAGE
◆ Avantages de l'utilisation des vases Airfix	2/3
◆ Une circulation optimale grâce à la technique Airfix	4/5
◆ Tableaux	6/7

Vous trouverez de plus amples informations sur le CD correspondant à cette brochure.

Droits d'auteur détenus par Flamco Flexcon s.a.r.l. Toute reproduction ou publication de quelque sorte que ce soit d'une partie ou de la totalité de cet ouvrage est interdite sans indication expresse des sources. Les caractéristiques techniques mentionnées valent uniquement en cas d'application de produits Flamco. Flamco France rejette toute responsabilité en cas d'utilisation, d'application ou d'interprétation incorrecte des informations techniques. Sous réserve de modifications techniques.

Flamco France renvoie également à ces conditions générales de vente et de livraison.



Flamco

Flamco Flexcon s.a.r.l.

ZI du Vert Galant

1, rue de la Garenne

Saint-Ouen l'Aumône

BP 7173

95056 Cergy-Pontoise Cedex

Téléphone: 01 34 21 91 91

Fax: 01 30 37 82 19

info@flamco.fr

www.flamco.fr