

Braukmann

FK74CS-LF/FKN74CS-LF

Ensemble combiné régulateur-filtre à rinçage à contre-courant avec bride de raccordement orientable sans plomb

Application

Les filtres combinés réunissent un filtre fin à rinçage à contre-courant et un réducteur de pression dans un seul appareil. Elles garantissent une alimentation continue en eau filtrée. Le filtre fin arrête la pénétration de corps étrangers, tels que particules de rouille, brins de chanvre et grains de sable, et réduit ainsi le risque de corrosion. Le réducteur de pression évite les dommages dus à la pression et réduit la consommation d'eau.

Les filtres combinés sont installées dans des systèmes où une soupape de réduction de pression est requise. Il est possible d'effectuer une installation à l'horizontale ou à la verticale.

Certifications

- DVGW

homologation pour tous les filtres avec 100 µm mailles et avec une bride de raccordement orientable.

Caractéristiques

- SANS PLOMB : la teneur en plomb de tous les matériaux en contact avec le fluide est inférieure à 0,1 %
- Réducteur de pression intégré avec siège à clapet équilibré
- Équilibrage de la pression d'entrée : aucune influence sur la pression de sortie par fluctuation de la pression d'entrée
- L'eau filtrée est fournie même pendant le rinçage à contre-courant
- Système à rinçage à contre-courant breveté: nettoyage rapide et intégral du filtre avec une petite quantité d'eau
- Equipée d'un anneau de mémorisation de la prochaine opération de rinçage
- Possibilité de montage ultérieur d'un actionneur de rinçage à contre-courant automatique avec connecteur à bride ISO
- Grande surface de filtration
- Le bol filtre en matériau synthétique transparent résistant aux chocs permet de vérifier facilement l'encrassement du filtre
- Filtre entièrement remplaçable
- Raccord d'évacuation standardisé
- Certifié par l'ACS
- Tous les matériaux sont approuvés par KTW
- Approuvé par le TÜV LGA pour un faible niveau de bruit, groupe 1, sans restrictions.
- Garantie 5 ans

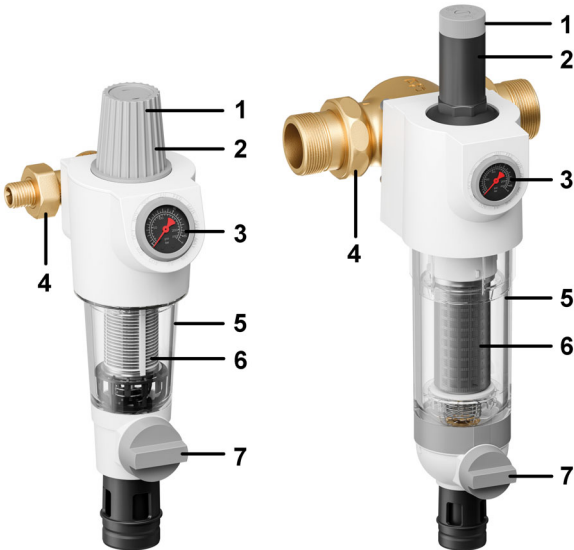


Caractéristiques techniques

Moyen	
Milieu:	Eau potable
Raccordements / dimensions	
Taille du raccord:	1/2" - 2" (avec raccord tournant)
Valeurs de pression	
Plage de pression de service:	1,5 - 16 bar
Pression amont max.:	16 bar (jusqu'à 12 bar à long terme*)
Pression aval:	1,5 - 6 bar réglable
Températures de fonctionnement	
Plage de température de service du fluide conforme à la norme EN 1567:	5 - 30 °C
Spécifications	
Position d'installation:	À l'horizontale ou à la verticale, avec le bol filtre vers le bas

* Une charge de pression maximale continue de 12 bar est autorisée afin de préserver la précision de mesure du manomètre.

Construction

Aperçu	
	
Composants	Matériaux
1 Poignée de réglage	Matériau synthétique de qualité supérieure
2 Chape à ressort avec vis de réglage intérieure	Matériau synthétique de qualité supérieure
3 Boîtier avec manomètre	FK74CS-LF 1 1/2" - 1 1/4" : Matériau synthétique de qualité supérieure FK74CS-LF 1 1/2" - 2" : Laiton sans plomb
4 Raccord rotatif, joints de bride, écrous de raccordement et raccords (FK74CS uniquement)	FK74CS-LF 1 1/2" - 2" : Laiton sans plomb
5 Clé de démontage double servant au retrait du bol de filtration	Plastique
6 Filtre fin	Acier inoxydable
7 Poignée de rétro-lavage	Matière synthétique
Composants non illustrés:	
Bague de mémorisation	Plastique
Clé Allen	Acier inoxydable
Cartouche de vanne complète avec membrane et siège de soupape	Matériau synthétique de qualité supérieure
Bol filtre transparent	Matériau synthétique clair, transparent et résistant aux chocs
Robinet à boisseau sphérique avec raccord d'évacuation	Laiton sans plomb (corps du robinet à boisseau sphérique), matériau sans plomb (boisseau sphérique), plastique Durethan (adaptateur de purge)
Membrane	EPDM
Rondelles d'étanchéité	EPDM

Fonctionnement

Le tamis filtrant est séparé en 2 parties : supérieure et inférieure. En position filtration, seule la plus large surface du bas du tamis est irriguée par la circulation d'eau de l'extérieur vers l'intérieur. L'eau non filtrée ne rentre pas en contact avec la petite surface en haut du tamis. Lorsque la vanne à boisseau sphérique s'ouvre pour le rinçage à contre-courant, toute la cartouche se déplace vers le bas, jusqu'à interrompre le passage de l'eau au travers du tamis principal (en bas). Simultanément, la circulation est établie au travers du tamis supérieur. Le rinçage est assuré à haute pression suivant le parcours tamis supérieur, turbine et tamis principal, de l'intérieur vers l'extérieur. Le rinçage à contrecourant s'effectue donc avec de l'eau filtrée. La fermeture de la vanne à boisseau sphérique replace automatiquement la cartouche de filtration. Les régulateurs de pression à membrane équilibré fonctionnent sur le principe d'équilibrage de forces. La force de la membrane équilibrée s'exerce contre la force du ressort. La pression amont est sans influence sur l'ouverture ou la fermeture de la vanne, qu'elle tende à s'ouvrir ou à se fermer. Il se produit un équilibrage sur la pression amont.

Transport et stockage

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les juste avant l'installation.

Les paramètres suivants sont applicables au cours du transport et du stockage

Paramètre	Valeur
Environnement:	propre, sec et sans poussière
Température ambiante minimale:	5 °C
Température ambiante maximale:	55 °C
Humidité relative ambiante minimale:	25 % *
Humidité ambiante maximale:	85 % *

*sans condensation

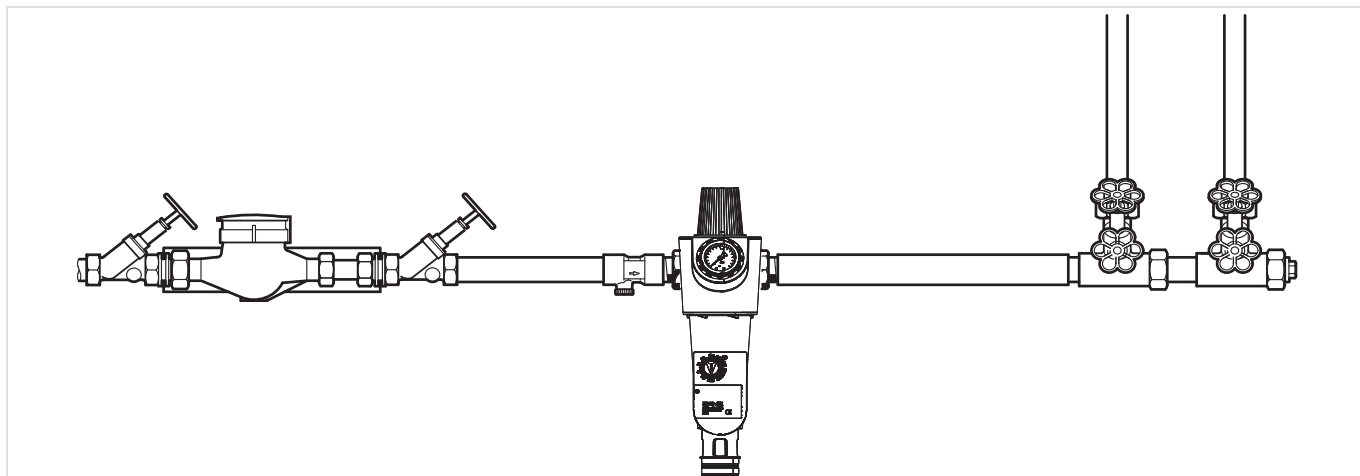
Consignes d'installation

Exigences de configuration

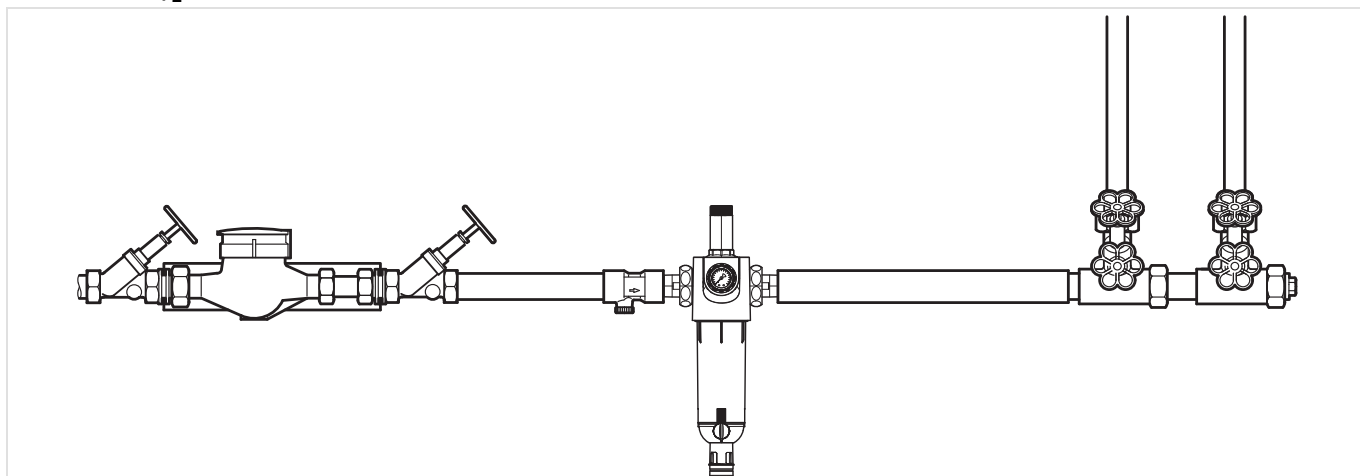
- L'emplacement d'installation doit être à l'abri du gel et la protection du dispositif contre les substances chimiques, les peintures, les détergents, les solvants et leurs vapeurs et contre les influences environnementales doit être garantie
- Effectuez l'installation sur des tuyauteries horizontales ou verticales avec le bol filtre vers le bas
 - Cette position garantit une efficacité optimale du filtre
- Installez des vannes d'arrêt
- Ces filtres sont des armatures qui requièrent une maintenance régulière
- Veillez à une bonne accessibilité (prendre en compte les exigences de la norme EN1717)
 - Lecture facile du manomètre
 - Constat facile du degré de contamination par le bol transparent
 - Simplifie la maintenance et l'inspection
- Il est recommandé d'installer une section de tuyauterie droite au moins cinq fois supérieure à la taille nominale de la vanne en aval du filtre (conformément à DIN EN 806-2)
- Installez immédiatement après le compteur d'eau
- La norme EN 806-2 recommande l'installation du filtre immédiatement après le compteur d'eau
- Afin d'éviter un dégât des eaux, il est recommandé un raccordement permanent aux eaux usées

Exemple d'installation

FK74CS-LF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-LF 1 1/2" - 2"

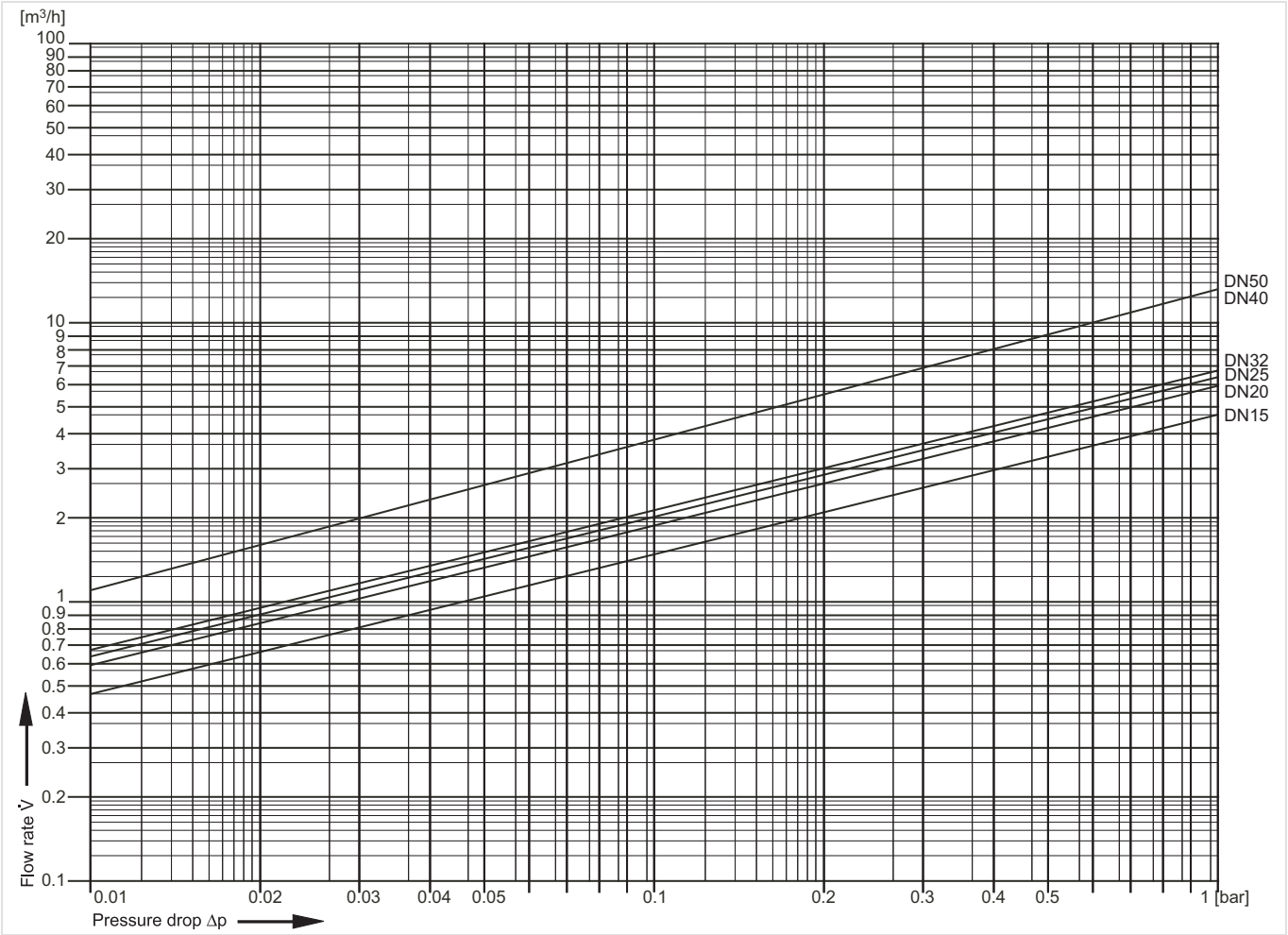


Caractéristiques techniques

Valeurs kvs

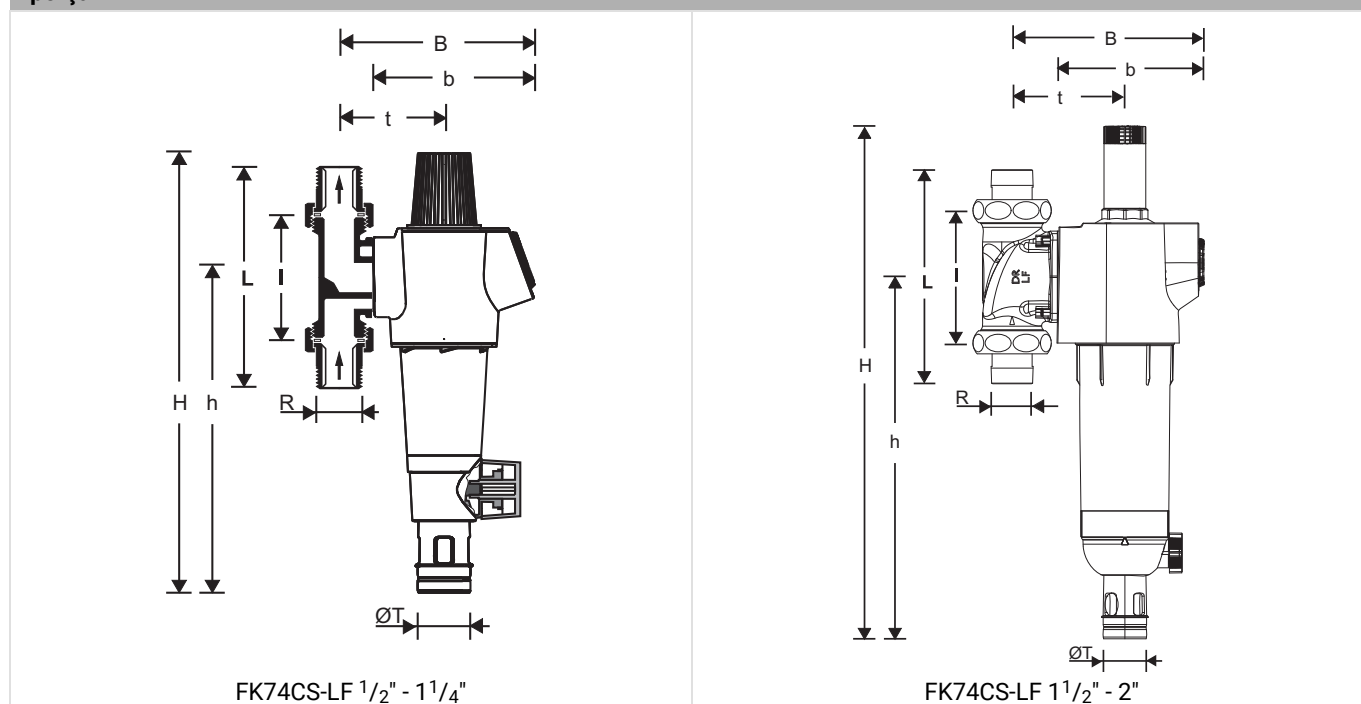
Taille du raccord:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Valeur de k_{vs} (m³/h):	4,5	5,8	6,2	6,5	11,5	11,5

Caractéristiques de perte de charge



Dimensions

Aperçu



Paramètre		Valeurs					
Diamètre nominal:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Taille du raccord:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Poids:	kg	2,3	2,3	2,6	2,9	9,753	10,652
Dimensions:	H	415	415	415	415	590	590
	h	298	298	298	298	416	416
	L	150	158	179	197	246	267
	I	90	90	100	105	150	150
	B	178	178	178	182	216	216
	b	150	150	150	150	187	187
	t	92	92	92	96	130	130
	ØT	50	50	50	50	50	50

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Informations de commande

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix.

Options

Taille du raccord:	Taille des mailles du filtre:	Raccord rotatif:	Référence
1/2"	100 µm	Oui	FK74CS-1/2LFAA
3/4"	100 µm	Oui	FK74CS-3/4LFAA
1"	100 µm	Oui	FK74CS-1LFAA
1 1/4"	100 µm	Oui	FK74CS-11/4LFAA
1 1/2"	100 µm	Oui	FK74CS-11/2LFAA
2"	100 µm	Oui	FK74CS-2LFAA
1/2" - 1 1/4"	100 µm	Non	FKN74CS-1LFA
1 1/2" - 2"	100 µm	Non	FKN74CS-2LFA

Accessoires

	Description	Dimensions	Référence
	DA74	Bride orientable	
	Pour le raccordement de filtres de mise à niveau de filtres combinés		
	Laiton DZR	1/2"	DA74CS-1/2A
	Laiton DZR	3/4"	DA74C-3/4A
	Laiton DZR	1"	DA74C-1A
	Laiton DZR	1 1/4"	DA74C-11/4A
	sans plomb	1/2"	DA74CS-1/2LFA
	sans plomb	3/4"	DA74CS-3/4LFA
	sans plomb	1"	DA74CS-1LFA
	sans plomb	1 1/4"	DA74CS-11/4LFA
	sans plomb	1 1/2"	DA74CS-11/2LFA
	sans plomb	2"	DA74CS-2LFA
	sans plomb, sans pièces de raccordement	1/2" - 3/4"	DA74CS-1/2LFE
	sans plomb, sans pièces de raccordement	1"	DA74CS-1LFE
	sans plomb, sans pièces de raccordement	1 1/4"	DA74CS-11/4LFE
	sans plomb, sans pièces de raccordement	1 1/2" - 2"	DA74CS-2LFE
	ZR74CS	Clé de démontage double servant au retrait du bol filtre	
		1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Clé de démontage double servant au retrait du bol filtre	
		1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2
	RR74S	Actionneur de rinçage à contre-courant automatique	
	Pour le nettoyage automatique du filtre à intervalles programmables		
		avec bride ISO F03, 3 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W	1/2" - 1 1/4"
			RR74S-A
	RR11S	Actionneur de rinçage à contre-courant automatique	
	Pour le nettoyage automatique du filtre à intervalles programmables		
		avec bride ISO F03, 5 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W, BMS	RR11S-A RR11S-AGB (version anglaise)

	URS/URSP	Kit de mise à niveau F*74CS		
		pour bol filtre jusqu'en mai 2025 avec actionneur de rinçage à contre-courant RR11S	1/2" - 1 1/4"	URSP-1AR
			1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
		pour bol filtre à partir de juin 2025 avec actionneur de rinçage à contre-courant Z11S	1/2" - 1 1/4"	URSP-1NZ
			1 1/2" - 2"	URS-11/2NZ

Pièces de rechange

Combinaisons de filtres FK74CS / FKN74CS à partir de 2025

Aperçu	Description	Dimensions	Référence
	1 Cartouche filtrante complète		
	100 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A
	50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C
	200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1D
	100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	2 Bol filtre transparent		
	sans plomb	1/2" - 1 1/4"	KF74CS-1LFA
	sans plomb	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
	3 Manomètre raccord fileté arrière G1/4"		
		0 - 16 bars	M74CS-A16
	4 Kit de raccordement douille filetée		
	Laiton DZR	1/2"	VST06-1/2AR
	Laiton DZR	3/4"	VST06-3/4A
	Laiton DZR	1"	VST06-1A
	Laiton DZR	1 1/4"	VST06-11/4A
	sans plomb	1/2"	VST74CS-1/2LFA
	sans plomb	3/4"	VST06-3/4LFA
	sans plomb	1"	VST06-1LFA
	sans plomb	1 1/4"	VST06-11/4LFA
	sans plomb	1 1/2"	VST74CS-11/2LFA
	sans plomb	2"	VST06-2LFA
	5 Jeu de rondelles d'étanchéité (10 pcs)		
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	6 Joint de bride		
		1/2" - 1 1/4"	5975900
		1 1/2" - 2"	5975901
	7 Robinet à boisseau sphérique complet		
	sans plomb		KH11S-1LFA
	8 Joint de bride, y compris vis		
		1/2" - 1 1/4"	DS-FX74CS
		1 1/2" - 2"	DS-FX74CS-11/2
	9 Cartouche de vanne complète		
	sans plomb	1/2" - 1 1/4"	D06FA-1LF
	sans plomb	1 1/2" - 2"	D06FA-11/2LF

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALLEMAGNE
Téléphone : +49 6261 810

Fabrication pour le compte de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suisse
par son représentant autorisé
Ademco 1 GmbH

Modifications sans préavis.
FR0H-1187GE23 R1025
© 2025 Resideo Technologies, Inc.
Tous droits réservés.

Pour de plus amples
informations

resideo.com

Ce document contient des informations exclusives de Pittway Sàrl et de ses sociétés affiliées et est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois internationales. Toute reproduction ou utilisation abusive sans autorisation écrite spécifique de Pittway Sàrl est strictement interdite.