

Braukmann

F76S

Filtre à rinçage à contre-courant

APPLICATION

Le filtre fin à rinçage à contre-courant F76S assure en permanence une alimentation en eau filtrée. La présence du filtre fin protège l'installation contre les particules indésirables (sable, particules de rouille, filasse...). Le F76S est conforme aux spécifications DIN/DVGW.

CERTIFICATIONS

- DVGW
- SVGW

Homologation pour les filtres avec un maillage de 100 µm

POINTS MARQUANTS

- Technologie Double Spirale intégrée sur les diamètres de 1/2" à 1 1/4"
- Cartouche avec rotor externe permettant le nettoyage simultané de la partie haute et basse du tamis
- Vérification visuelle possible
- Filtration assurée même durant la phase de rinçage à contre-courant
- Système breveté de rinçage à contre-courant ; nettoyage rapide et totale du filtre avec une faible quantité d'eau
- Anneau de mémorisation indiquant la prochaine opération de rinçage
- Un système de connexion rapide à baïonnette permet l'adjonction ultérieure d'un servomoteur pour un rinçage automatique
- Grande surface de filtration
- Bol transparent en matière synthétique antichoc pour une visualisation facile du degré d'encrassement du filtre
- Cartouche filtrante entièrement interchangeable
- Egalement disponible sans raccords
- Evacuation à l'égout normalisée
- Certifié ACS
- All materials are KTW approved
- Approuvé par TÜV LGA faible bruit, Groupe 1 sans limitations

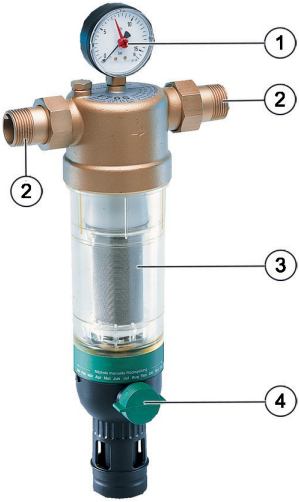


DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide:	Eau potable
Connections	
Raccordement :	1/2" - 2"
Pressions	
Pression de service max.avec bol transparent:	1.5 - 16 bar
Pression de service max.avec bol en bronze:	1.5 - 25 bar
Températures de service	
Plage de température selon EN 1567:	5 °C - 30 °C
Température max.de service (bol transparent)	40 °C
Température max.de service (bol en bronze)	70 °C
Specifications	
Position de montage :	Horizontal, avec bol vers le bas

Note: Le filtre est conçu pour les installations d'eau potable. En cas d'application d'eau de process, le filtre doit être testé individuellement

CONSTRUCTION

Vue d'ensemble	Composants	Matériaux
	1 Corps avec manomètre	Laiton résistant à la Dézincification
	2 Raccords filetés (versions AA et AAM)	Laiton
	3 Filtre avec bol transparent (versions AA and EA) Filtre avec bol en bronze (version AAM)	Filtre fin en acier inoxydable, bol en bronze rouge ou matériau synthétique transparent et résistant aux chocs
	4 Vanne à bille avec raccord de vidange	Laiton (Vanne à bille), Inox (bille), Plastique-durethan (raccord de vidange)
	Composants non représentés :	
	Clé double	Plastique
	joints	NBR

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La cartouche est scindée en 2 parties. 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 n'entre 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 contre-courant s'effectue donc avec de l'eau filtrée. La fermeture de la vanne à boisseau sphérique replace automatiquement la cartouche de filtration en position normale de filtration.

Les filtres avec Technologie Double Spirale possèdent des aubes qui font circuler l'eau dans un mouvement circulaire sur la partie supérieure du tamis. La roue interne nettoie les particules ayant adhéré à la partie supérieure du filtre aux points d'intersection avec le rotor.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant de les utiliser.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

Paramètres	Valeur
Environnement:	Propre, sec, et sans poussière
Température Min. ambiante:	5 °C
Température Max. ambiante:	55 °C
Humidité ambiante relative mini:	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	85 % *

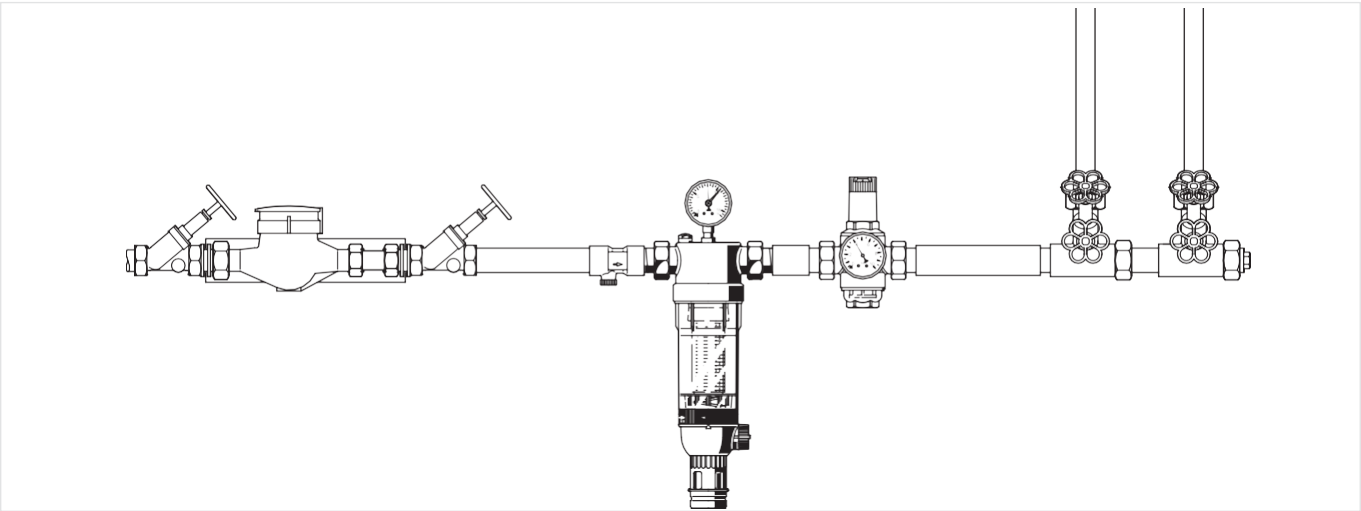
*sans condensation

INSTALLATION

Configuration requise

- L'installation doit être protégée contre le gel les produits chimiques, les peintures, les détergents, les solvants et leurs émanations afin de garantir l'intégrité du matériel.
- Montage sur tuyauterie horizontale, avec bol dirigé vers le bas
 - Cette position assure l'efficacité optimale du filtre
- Installer des vannes d'isolement
- Veillez à une bonne accessibilité afin de :
 - Lecture aisée du manomètre
 - Visualiser facilement le degré d'encrassement du filtre
 - Faciliter maintenance et intervention
- Il est recommandé de veiller à installer le filtre avec une longueur droite en aval équivalente à 5 fois le DN (conformément à la norme DIN EN 806-2)
- En relation avec la norme EN 806-2, il est recommandé d'installer le filtre immédiatement après le compteur d'eau
- Afin d'éviter les inondations, il est recommandé de prévoir un raccordement aux eaux usées de dimensions professionnelles

Exemple d'installation

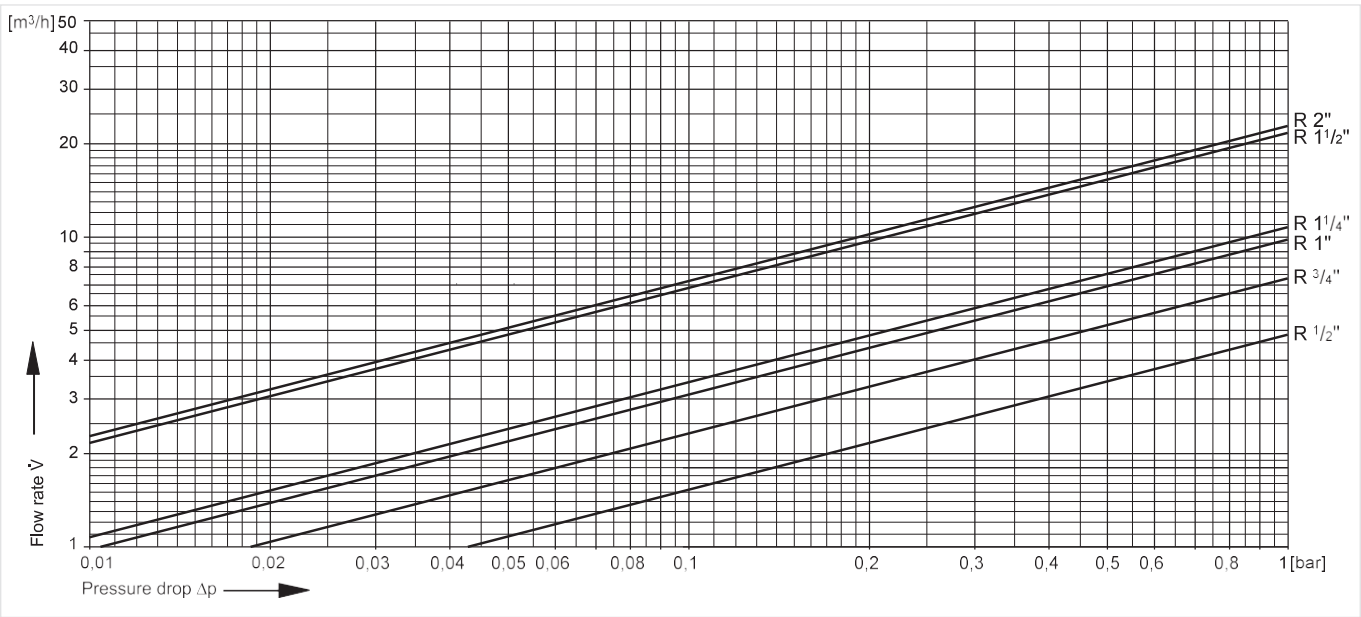


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

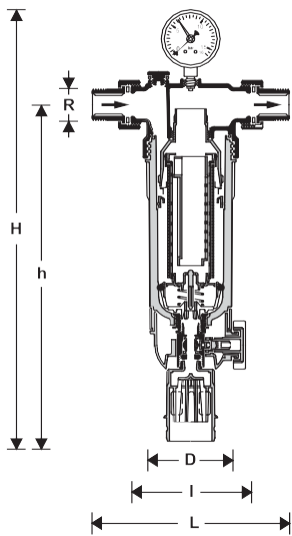
Raccordements:	15	20	25	32	40	50
kvs (m³/h):	4.8	7.2	9.8	10.7	21.0	22.0

Perte de charge



DIMENSIONS

Overview



Paramètres		Valeurs					
Raccordements :	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diamètre Nominal :	DN	15	20	25	32	40	50
Masse:	kg	2.9	2.9	3.1	3.3	4.0	4.8
Dimensions :	L	170	178	209	222	246	267
	I	110	110	130	130	150	150
	H	449	449	453	453	532	532
	h	350	350	351	351	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Débit avec un Δp=0.5 bar :	m³/h	3.8	5.5	7.5	8.9	15.6	16.5
Numéro d'enregistrement DVGW :		NW-9301 AT 2308					
Technologie Double Spin:		Yes	Yes	Yes	Yes	No	No

Note: Toutes les dimensions sont en mm, sauf indication contraire.

INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer commande d'un élément de votre choix. Lors de la commande, indiquez toujours le type, la commande ou la référence.

Options

Le filtre est disponible dans les tailles suivantes: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" and 2".

- standard
- non disponible

		F76S-...AA	F76S-...AAM	F76S-...EA
Connection type:	Raccordement fileté, tamis 100 µm	•	-	-
	Bol en bronze,raccordement fileté, tamis100 µm	-	•	-
	Sans raccords, tamis100 µm	-	-	•

- Note: ... = espace pour la taille de la connexion
- Note: exemple pour 1" et type AA: F76S-1AA
- Note: Filtres avec d'autres largeurs de tamis disponibles sur demande

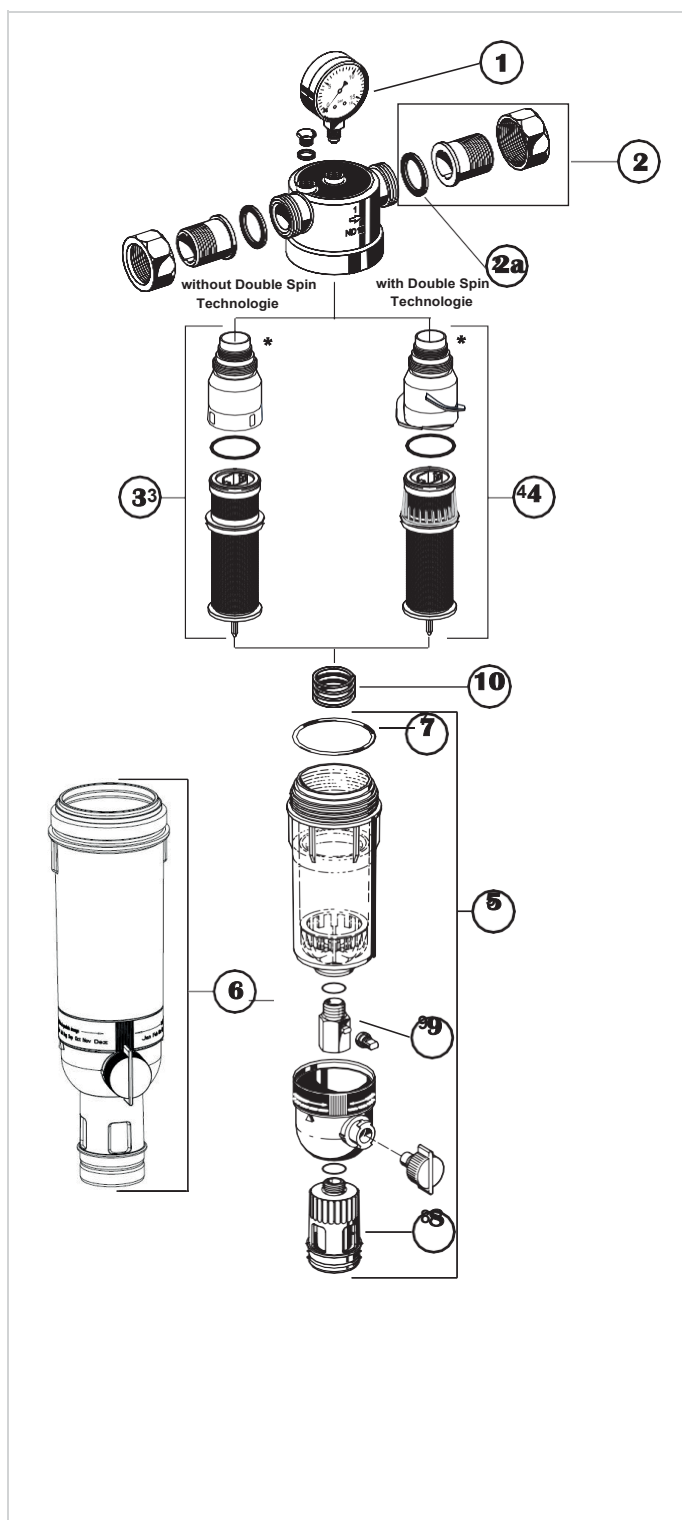
Accessoires

	Description		Dimension	Part No.
	Z11S	Dispositif de rinçage automatique		
		Pour un nettoyage automatique du filtre à intervalles prédéfinis		
		230 V, 50/60 Hz, 10 avec prise électrique moulée Schuko		Z11S-A
		24 V, 50/60 Hz, 10 sans pris électrique		Z11S-B
	VST06B	Kit de raccords		
		A souder		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-11/4B
			1 1/2"	VST06-11/2B
			2"	VST06-2B
	FT09RS	Bol filtre en bronze		
		Pour des températures jusqu'à 70 ° C et des pressions de service jusqu'à 25,0 bar		
			1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
			1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
	DDS76	Pressostat différentiel		
			1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
			1" + 1 1/4"	DDS76-1
			1 1/2" + 2"	DDS76-1 1/2
	ZR10K	Clé double pour démontage du bol		
			1/2" +3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
			1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Pièces de rechange

F76S Filtres depuis 2007

Vue d'ensemble



	Description	Dimension	Part No.
1	Manomètre		
		0 - 16 bar	M76K-A16
2	Raccords filetés		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
2a	Joints plats (10 pcs.)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
3	Ensemble tamis complet, filtration 100 µm		
		1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11S-1A
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
4	Ensemble tamis complet pour technologie double spin, filtration 100 µm		
		1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
5	Bol transparent		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
6	Bol bronze		
		1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
7	Jeu de joints toriques (10 pcs.)		
		1/2" + 1 1/4"	0900747
		1 1/2" + 2"	0900748
8	Raccord d'évacuation		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
9	Vanne à bille complète		
		1/2" - 2"	KH11S-1A
10	Ressort		
		1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400

* Le guide du filtre (avec ou sans double rotation d'essorage) est inclus dans l'emballage des cartouches filtrantes de rechange (AF11DS et AF11S) uniquement pour les tailles 1/2" à 1 1/4"!