

# Braukmann F76S

Filtre fin 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

approval for all filters with 100 µm mesh sizes

## 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 total 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 automatique
- Bol transparent en matière synthétique antichoc pour une visualisation facile du degré d'encrassement du filtre
- Cartouche filtrante entièrement interchangeable
- Egalement disponible sans raccords à visser
- Raccord de décharge normalise
- Certifié ACS
- All materials are KTW approved
- Approved by TÜV LGA for low noise, Group 1 without limitations

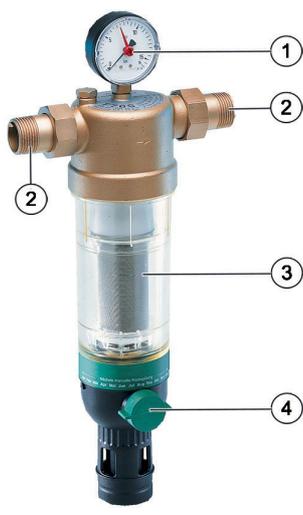


## DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide:	Eau potable
Raccordement	
Raccordements:	1/2" - 2"
Valeurs pression	
Pression de fonctionnement max. du fluide bol transparent:	1.5 - 16 bar
Pression de fonctionnement max. du fluide bol en bronze:	1.5 - 25 bar
Température de service	
Plage de température de fonctionnement moyenne selon EN 1567:	5 °C - 30 °C
Température de fonctionnement maximale du fluide (bol transparent):	40 °C
Température de fonctionnement maximale du fluide (bol en bronze):	70 °C
Specifications	
Montage:	Sur tuyauterie horizontale avec bol vers le bas

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

## CONSTRUCTION

Aperçu	Composants	Matière	
	1	Boîtier avec manomètre	Laiton résistant à la dézincification
	2	Raccords mâle filetés (versions AA et AAM)	Laiton
	3	Filtre fin logé dans un bol transparent (Version AA et EA) Filtre fin dans bol en bronze (version AAM)	Filtre fin en acier inoxydable, bronze ou résistant aux chocs, le bol du filtre en matière synthétique transparente
	4	Vanne à boisseau sphérique pour décharge à l'égout	Laiton (corps de vanne à bille), acier inoxydable (bille), plastique durethan (adaptateur de vidange)
<b>Composants non représentés:</b>			
	Clé double pour le démontage	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 leur utilisation.

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

Paramètres	Valeurs
Environnement:	Propre, sec et sans poussière
Temp. amb. min:	5 °C
Temp. amb. maxi:	55 °C
Humidité ambiante relative mini:	25 % *
Humidité ambiante relative max:	85 % *

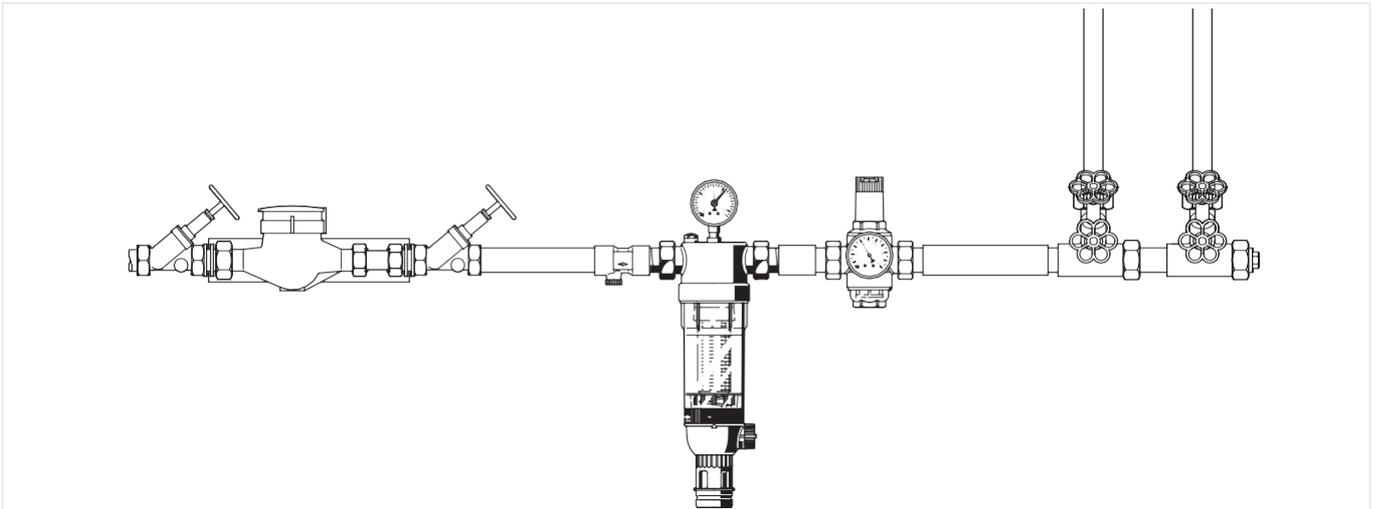
\* sans condensation

## CONSEILS D'INSTALLATION

### Configuration requise

- Effectuer l'installation sur une canalisation horizontale avec le bol filtre dirigé 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
  - Lecture facile du manomètre
  - Constat facile du degré de contamination par le bol filtre transparent
  - Simplifie la maintenance et l'inspection
- Le site d'installation doit être protégé contre le gel
- La norme EN 806-2 recommande l'installation du filtre immédiatement après le compteur d'eau
- Afin d'éviter un débordement, il est recommandé d'installer un raccord d'eaux usées permanent aux dimensions professionnelles

**Exemple d'Installation**

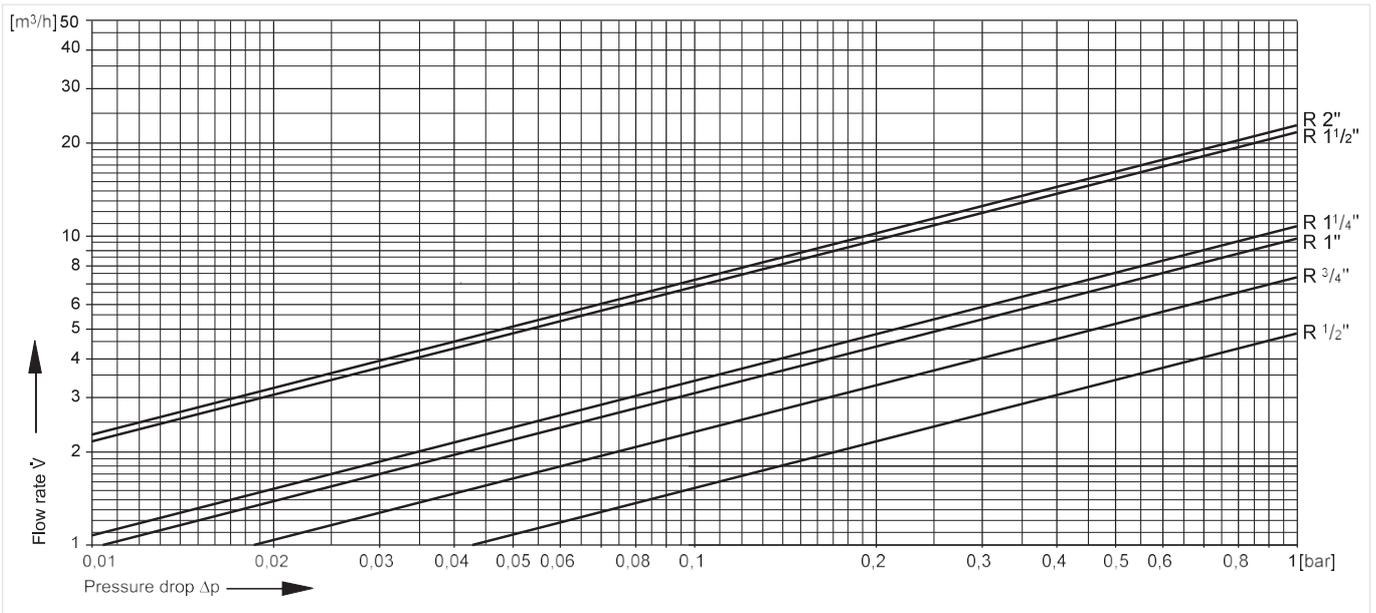


**CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

**Valeurs kvs**

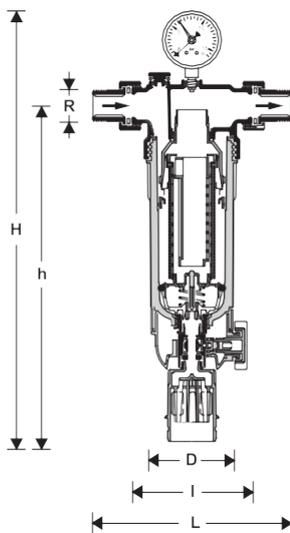
Raccordements:	15	20	25	32	40	50
Valeur kvs (m <sup>3</sup> /h):	4.8	7.2	9.8	10.7	21.0	22.0

**Caractéristiques de la perte de charge**



## DIMENSIONS

### Aperçu



Paramètre	Valeurs						
Raccordements:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diamètre nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Poids:	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 à $\Delta p=0.5$ bar:	m <sup>3</sup> /h	3.8	5.5	7.5	8.9	15.6	16.5
DVGW numéro de registre:		NW-9301 AT 2308					
Technologie Double Spirale:		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non

Note: Toutes dimensions en mm sauf indication contraire.

## INFORMATION

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une 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" et 2".

- standard
- non disponible

		F76S-...AA	F76S-...AAM	F76S-...EA
Raccordement:	Raccords mâles filetés, maillage du filtre 100 $\mu$ m	•	-	-
	Bol en bronze, raccords mâles filetés, maille de filtre 100 $\mu$ m	-	•	-
	Sans connexions, maille du filtre 100 $\mu$ m	-	-	•

Note: ... = espace pour la taille de raccordement

Note: Exemple pour un filtre 1" et de type AA: F76S-1AA

Note: Filtres avec d'autres largeurs de maillage disponibles sur demande

## Accessoires

	Désignation	Dimension	Référence	
	<b>Z11S</b>	<b>Moteur pour rinçage automatique</b>		
		For Pour le rinçage automatique à contre-courant à intervalles réglables		
		230 V, 50/60 Hz, 10 with moulded Schuko electrical plug	Z11S-A	
		24 V, 50/60 Hz, 10 without electrical plug	Z11S-B	
		230 V, 50/60 Hz, 10 with moulded Type 12 electrical plug for Switzerland	Z11S-Z	
	<b>VST06B</b>	<b>Raccord démontable</b>		
		Version à 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	
	<b>FT09RS</b>	<b>Bol en bronze</b>		
		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
	<b>DDS76</b>	<b>Pressostat différentiel</b>		
			1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
			1" + 1 1/4"	DDS76-1
			1 1/2" + 2"	DDS76-1 1/2
	<b>ZR10K</b>	<b>Clé double pour le démontage du pot et de la chape</b>		
			1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
			1" + 1 1/4"	ZR10K-1
			1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2

Pièce détachée

Filtre fin F76S à partir de 2007

Aperçu	Désignation	Dimension	Référence
	<b>1 Manomètre</b>		
		0 - 16 bar	M76K-A16
	<b>2a Raccord démontable fileté</b>		
		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
	<b>2 Jeu de joints plats (10 pcs.)</b>		
	1/2" + 3/4"	0901444	
	1"	0901445	
	1 1/4"	0901446	
	1 1/2"	0901447	
	2"	0901448	
<b>3 Ensemble tamis complet filtration 100 µm</b>			
	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A	
	1" - 1 1/4"	AF11S-1A	
	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A	
<b>4 Ensemble tamis complet pour technologie double spirale filtration 100 µm</b>			
	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A	
	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A	
<b>5 Bol transparent</b>			
	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A	
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A	
<b>6 Bol bronze</b>			
	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A	
	1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A	
<b>7 Jeu de joints torique (10 pcs.)</b>			
	1/2" + 1 1/4"	0900747	
	1 1/2" + 2"	0900748	
<b>8 Raccord d'évac. égout</b>			
	1/2" - 2"	AA76-1/2A	
<b>9 Vanne à boisseau complète</b>			
	1/2" - 2"	KH11S-1A	
<b>10 Ressort</b>			
	1/2" - 1 1/4"	2074900	
	1 1/2" - 2"	2159400	

\* Le guide de filtre (équipé de technologie double Spirale ou non) est inclus dans la fourniture du kit cartouche de remplacement (AF11S et AF11DS) diamètres 1/2" à 1 1/4 uniquement!



Manufactured for and on behalf of  
 Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
 1180 Rolle, Switzerland  
 by its authorised representative  
 Ademco 1 GmbH

For more information  
[homecomfort.resideo.com/europe](http://homecomfort.resideo.com/europe)  
 Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,  
 74821 MOSBACH, GERMANY  
 Phone: +49 6261 810  
 Fax: +49 6261 81309