

Braukmann

HS10S

Station d'eau domestique

APPLICATION

La station d'eau domestique HS 10 S intègre tout à la fois clapet anti-retour, valve de contrôle, dispositif de rinçage à contre-courant, régulateur de pression et vanne d'arrêt. La station HS 10 S assure en permanence une alimentation en eau filtrée. La présence du filtre fin protège l'installation des particules indésirables (sable, particules de rouille, bouts de chanvre etc...). Le clapet anti-retour protège l'installation domestique contre le retour de liquides nuisibles à la santé. La présence du régulateur de pression évite les dommages engendrés par les surpressions et réduit la consommation d'eau. Tous les composants de la station sont conformes aux spécifications DIN/DVGW propres à chaque composant.

CERTIFICATIONS

- DVGW
- SVGW

Homologation pour tous les filtres avec des tamis de 100 µm

POINTS MARQUANTS

- Technologies Double Spin pour les diamètres $\frac{1}{2}$ " à $1\frac{1}{4}$ "
 - Cartouche avec rotor externe permettant un nettoyage simultané des zones inférieures et supérieures du filtre
 - Contrôle visuel du fonctionnement possible
- Particulièrement compacte grâce au regroupement d'un régulateur, d'un filtre, d'un clapet anti-retour et d'une vanne d'arrêt
- 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
- Un système de connexion rapide à baïonnette permet l'adjonction ultérieure d'un dispositif de rinçage automatique
- Bol transparent en matière synthétique antichoc pour une visualisation facile du degré d'encrassement du filtre
- Des variations de pression amont sont sans influence sur la pression aval
- Cartouche filtrante entièrement interchangeable
- L'insert de vanne est en matière synthétique de haute qualité et peut être entièrement remplacé
- Certifié ACS
- Tous les matériaux sont approuvés KTW
- Approuvé par TÜV LGA pour faible bruit, groupe 1 sans limitations

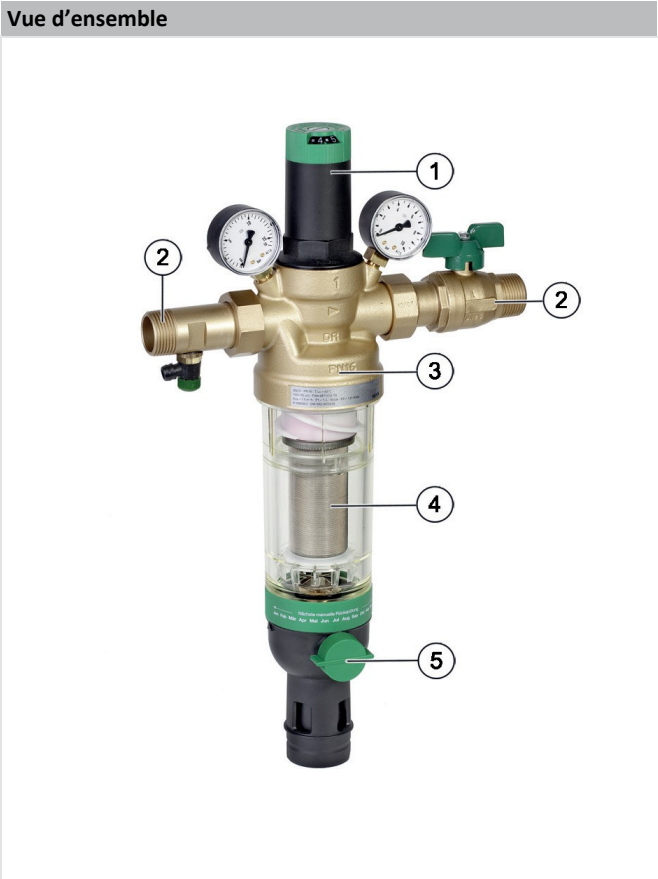


DONNEES TECHNIQUES

Fluide	
Fluide :	Eau potable
Connections	
Raccordements :	$\frac{1}{2}$ " - 2"
Pressions	
Pression de service	1.5 bar
Pression amont avec bol transparent :	16 bar
Pression amont avec bol en laiton	25 bar
Pression aval :	1.5 - 6 bar
Températures de service	
Température max de service selon EN 1567:	30 °C
Température max de service (10 bar max/bol laiton):	70 °C
Spécifications	
Installation :	horizontale avec bol vers le bas

Remarque: 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



	Composants	Matériaux
1	Chape avec bouton de réglage et graduation	Matériaux synthétique de haute qualité
2	Raccords filetés (Options AA et AAM)	Laiton
3	Corps avec manomètres amont et aval	Laiton résistant à la dézincification
4	Tamis avec bol transparent	Tamis en acier inoxydable, bronze rouge ou matériaux synthétique antichocs
5	Vanne à bille avec raccord d'évacuation	Laiton (vanne à bille), inox (bille), Plastique durethan (Raccord d'évacuation)
Composants non représentés:		
	Vanne d'arrêt	Laiton
	Clapet anti-retour amont	Matériaux synthétiques de haute qualité
	Point test pour clapet anti-retour	Matériaux synthétiques de haute qualité
	Insert complet avec membrane et siège de soupape	Matériaux synthétiques de haute qualité, fibre renforcée Membrane NBR
	Joints	NBR
	Clé double	Plastique

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La station HS 10 S regroupe en un seul appareil clapet anti-retour, filtre fin à rinçage à contre-courant, régulateur de pression et vanne d'arrêt. Le fluide traverse d'abord le clapet anti-retour puis le filtre fin qui retient les éventuelles particules et impuretés en suspension dans l'eau. Lors du rinçage à contre-courant, les dépôts sont complètement évacués. Le régulateur de pression intégré fonctionne selon le principe de comparaison des forces. A la résistance d'une membrane s'oppose la force d'un ressort. La pression amont est sans influence, quelle que soit la position de la soupape. Il en résulte que les fluctuations de la pression amont sont sans influence sur la pression aval !

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.mini :	5 °C
Temp. amb. maxi:	55 °C
Humidité ambiante relative mini :	25 % *
Humidité ambiante relative maxi:	85 % *

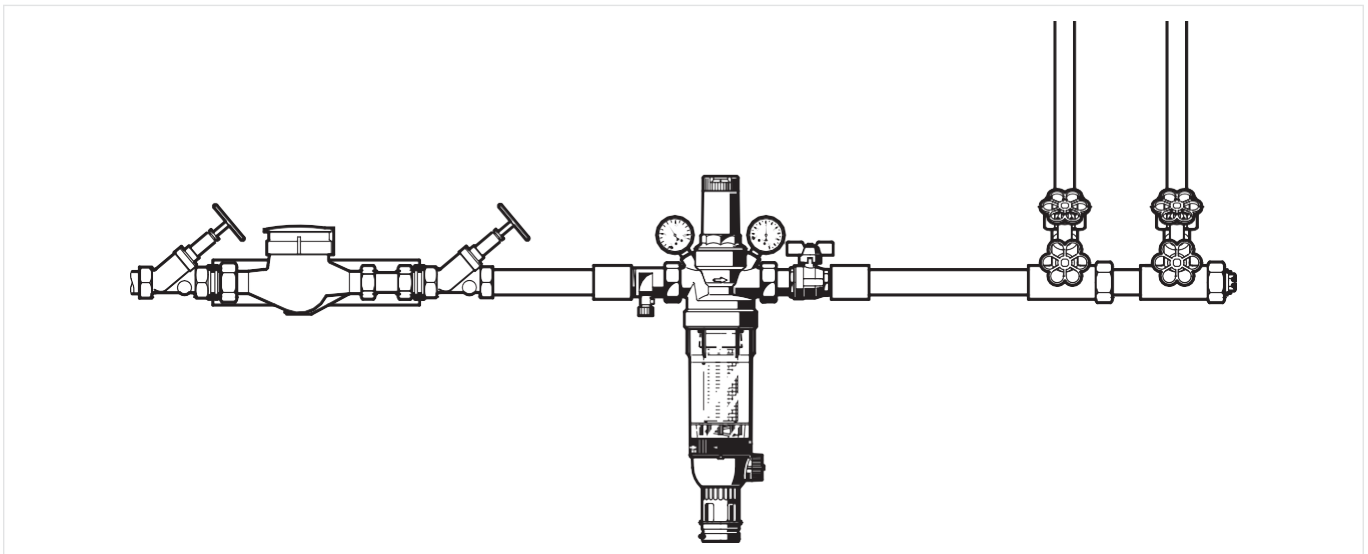
* sans condensation

INSTALLATION GUIDELINES

Setup requirements

- Montage sur tuyauterie horizontale, avec bol dirigé vers le bas
 - Cette position assure l'efficacité optimale du filtre
- Installer des vannes d'isolement
- Ces filtres doivent être entretenues régulièrement
- Veillez à une bonne accessibilité afin de :
 - Lecture aisée du manomètre
 - Visualiser facilement le degré d'encrassement du filtre
 - Faciliter maintenance et intervention
- 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

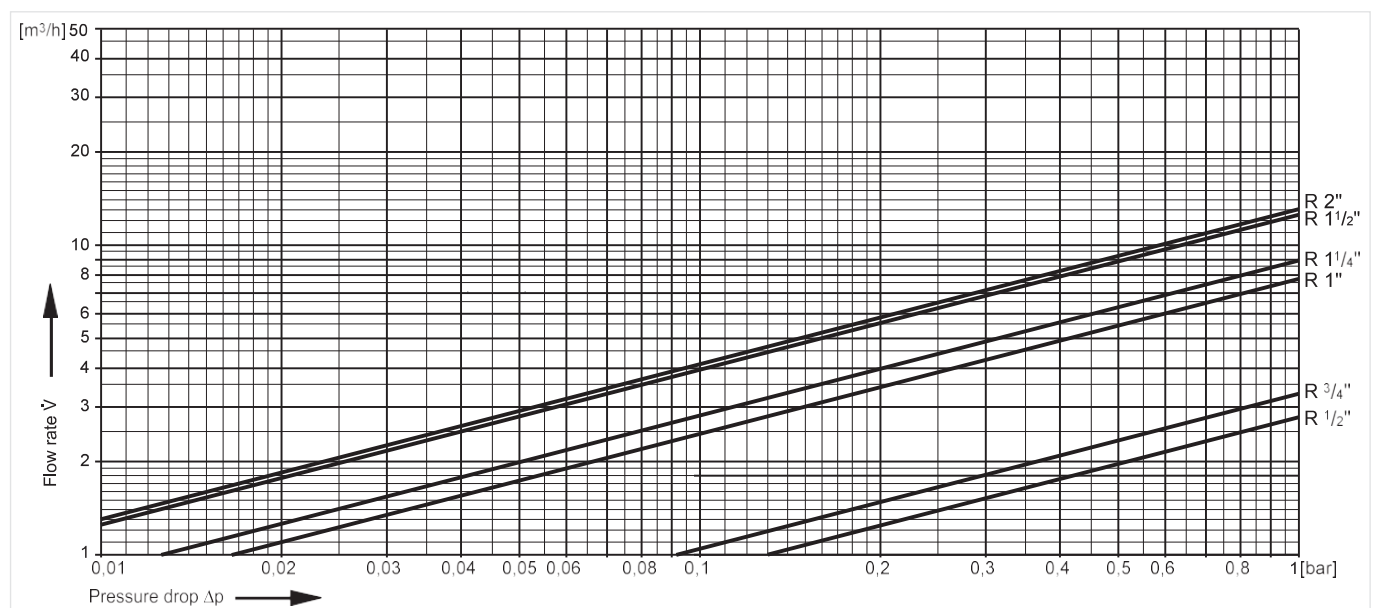


CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

kvs

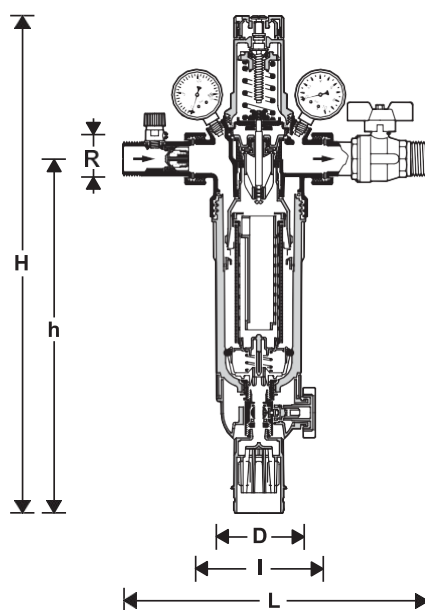
raccordements:	15	20	25	32	40	50
k_{vs} (m ³ /h):	2.7	3.2	7.6	8.9	12.6	13.0

Perte de charge



DIMENSIONS

Vue d'ensemble



Paramètres		Valeurs					
Raccordements :	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diamètres nominaux :	DN	15	20	25	32	40	50
Dimensions :	L	255	268	305	327	370	408
	I	110	110	130	130	150	150
	H	439	439	493	493	590	590
	h	350	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	97	120	120
Masses :	kg	4.0	4.1	5.7	6.3	8.1	10
Numéro d'enregistrement DVGW :		DW-9321 AT 2318					
Technologie Double Spin :		Oui	Oui	Oui	Oui	Non	Non

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

La station domestique est disponible dans les tailles suivantes : 1/2", 3/4", 1", 1 1/4" 1 1/2" et "2.

• Standard

- non disponible

		HS10S-...AA	HS10S-...AAM
Connection type:	Raccordement fileté, tamis 100 µm	•	-
	Bol en bronze, raccordement fileté, tamis 100 µm	-	•

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

Note: exemple pour 1" type AA : HS10S-1AA

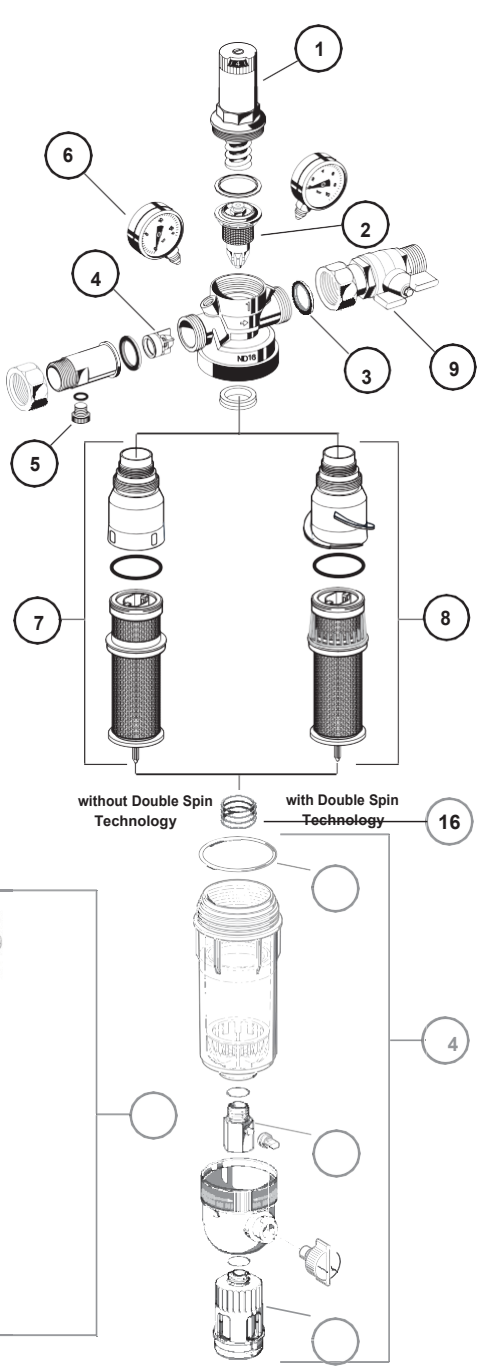
Note: Filtres avec d'autres largeurs de tamis disponibles sur demande

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
	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

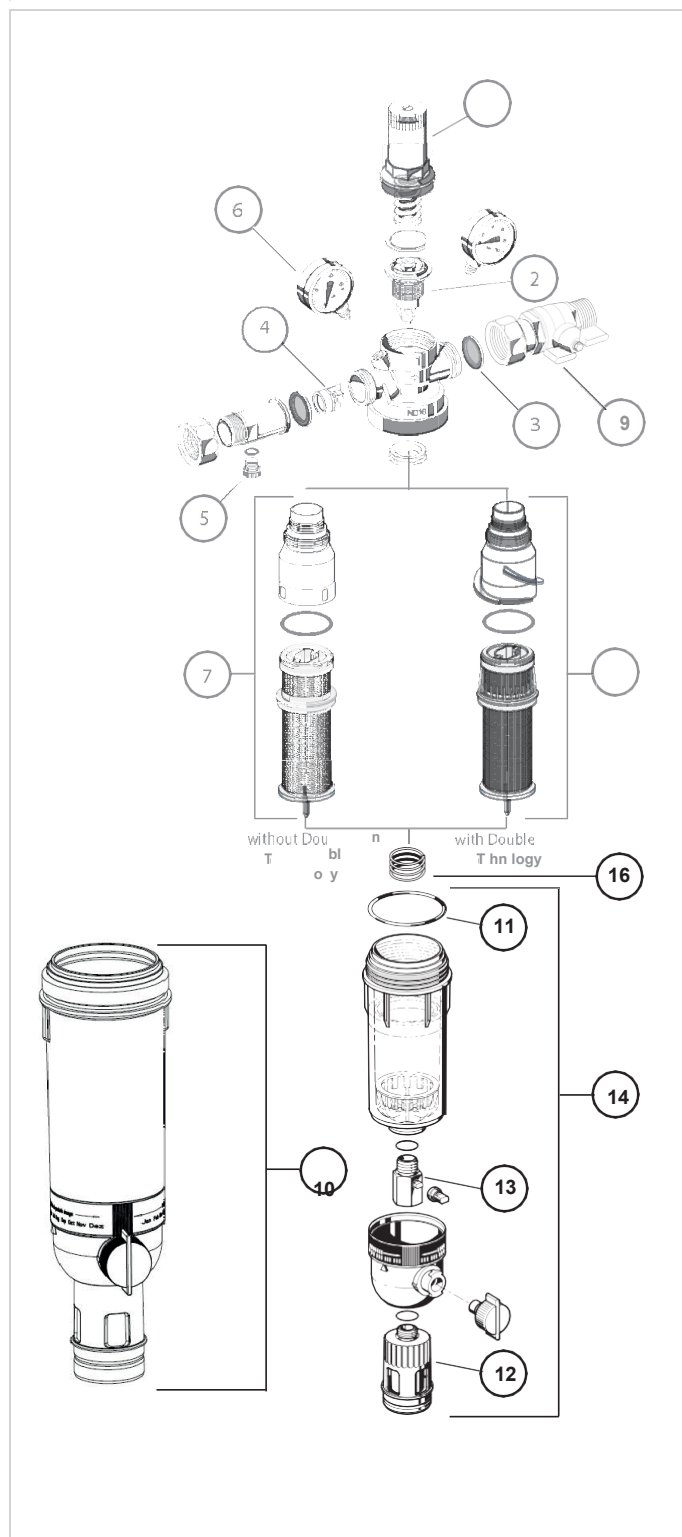
HS10S Filtres combinés depuis 2007

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	1 Chape complète avec graduation		
		1/2" + 3/4"	0901515
		1" + 1 1/4"	0901516
		1 1/2" + 2"	0901518
	2 Insert complet (sans filtre)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
	3 Joints unions (10 pcs.)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
	4 Cartouche clapet anti-retour		
		1/2"	2166200
		3/4"	2110200
		1"	2164400
		1 1/4"	2164500
		1 1/2"	2164600
		2"	2164700
	5 Test valve		
		1/2" - 2"	2421100
	6 Manomètre		
		0 - 10 bar	M38K-A10
		0 - 16 bar	M38K-A16
		0 - 25 bar	M38K-A25
	7 Filtre complet*, tamis 100 µm		
		1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11S-1A
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	8 Filtre complet*, pour filtres avec Technologie Double Spin, tamis 100 µm		
		1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	9 Vanne d'arrêt (non inclus avec HS10S-ZS)		
		1/2"	2192900
		3/4"	2193100
		1"	2193200
		1 1/4"	2193300
		1 1/2"	2193400
		2"	2193500

* Le guide de filtre (soit avec double spin ou sans double fonction d'essorage) est inclus dans l'emballage du remplacement inserts filtrants (AF11DS et AF11S) uniquement pour les tailles 1/2" jusqu'à 1 1/4" !

Note: 10 - 16 voir page 7

Vue d'ensemble



Description	Dimension	Part No.
10 Bol bronze	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
	1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
11 Joints toriques (10 pcs.)	1/2" + 1 1/4"	0900747
	1 1/2" + 2"	0900748
12 Raccord de vidange	1/2" - 2"	AA76-1/2A
	1/2" - 2"	KH11S-1A
14 Bol transparent	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
15 Clé double pour démontage du bol (non fig.)	1/2" - 3/4"	ZR10K-3/4
	1" - 1 1/4"	ZR10K-1
	1 1/2" - 2"	ZR10K-11/2
16 Ressort	1/2" - 1 1/4"	2074900
	1 1/2" - 2"	2159400

Note: 1 - 9 voir page 6

