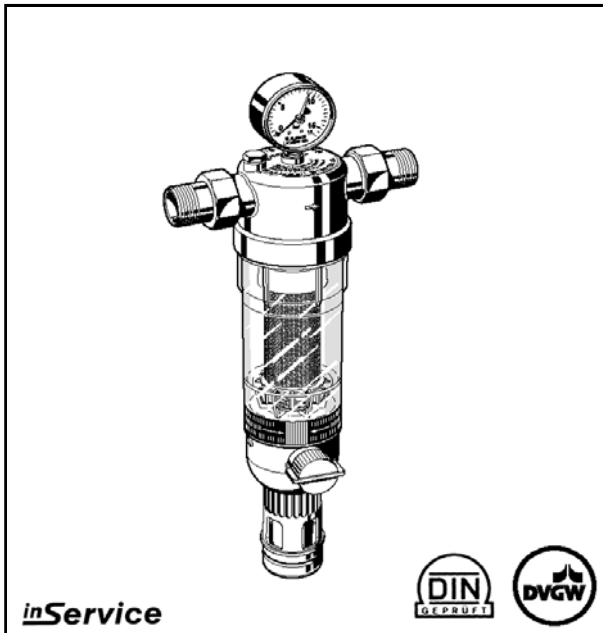


#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



#### Aplicación

El filtro de lavado a contracorriente F76S garantiza un suministro constante de agua filtrada. Su malla filtrante impide el paso de partículas, como restos de óxido, cáñamo o arenilla. Cumple las especificaciones de las normas DIN/DVGW.

#### Características

- Certificado DIN/DVGW
- Suministro de agua filtrada incluso durante el proceso de lavado a contracorriente
- Sistema patentado de lavado a contracorriente – limpia rápida y eficazmente el filtro con un gasto de agua mínimo
- Anillo con calendario mensual para indicar la fecha del próximo ciclo de lavado
- Conexión tipo bayoneta que permite acoplar fácilmente un actuador de lavado a contracorriente
- Gran superficie de filtración
- Vaso de material sintético transparente resistente a golpes, permite una fácil inspección de la suciedad del filtro
- Filtro de fácil sustitución
- También disponible sin racores
- Conexión drenaje de tamaño normalizado
- **inService** - Mantenimiento sin necesidad de desmontar de la tubería
- Seguro y fiable

#### Construcción

El filtro se compone de:

- Cuerpo con manómetro
- Racores con rosca macho (modelos AA, AB, AC, AD, AAM y ACM)
- Vaso del filtro transparente
- Válvula de bola con conexión para drenaje
- Llave doble para desmontar el filtro

#### Materiales

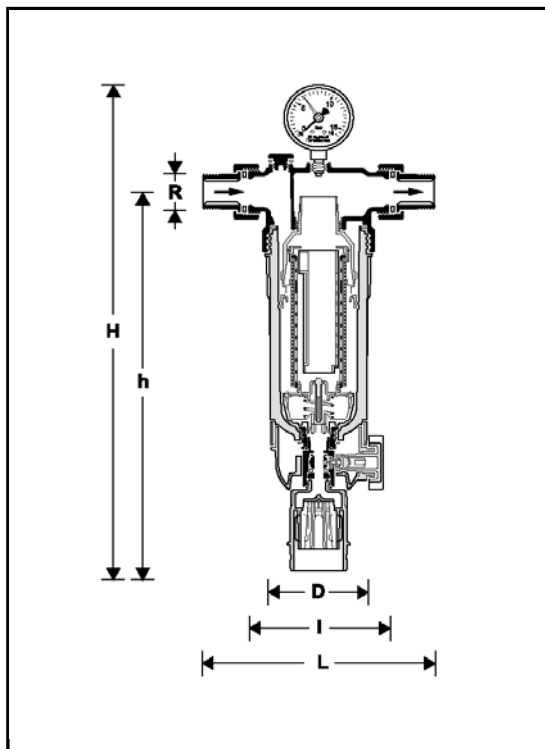
- Cuerpo de latón resistente a la pérdida de zinc
- Racores de latón
- Filtro de acero inoxidable
- Vaso del filtro de bronce o de material sintético transparente resistente a golpes
- Diafragma de NBR reforzado
- Juntas de NBR

#### Rango de aplicación

Medio Agua

#### Datos Técnicos

Posición de instalación	Horizontal, con vaso del filtro hacia abajo
Temperatura de trabajo	Máximo 40 °C con vaso transparente Máximo 70 °C con vaso de bronce
Presión de trabajo	Mínimo 1,5 bar Máximo 16,0 bar con vaso transparente Máximo 25,0 bar con vaso de bronce
Tamaños conexión	½" - 2"



## Modo de funcionamiento

El filtro se divide en dos partes. Cuando está en posición de "filtrado" sólo la parte inferior del filtro, que es la que tiene mayor superficie, es atravesada por el caudal de agua desde el exterior hacia el interior. La parte superior del filtro, de menor superficie, no entra en contacto con el agua sin filtrar. Cuando se abre la válvula de bola para iniciar el lavado a contracorriente, el filtro es empujado hacia abajo hasta que el suministro de agua por el lado exterior del filtro principal se detiene. Simultáneamente, se abre el paso al flujo de agua por la parte superior del filtro. El agua necesaria para la limpieza del filtro pasa por la malla del filtro superior, el rotor y el filtro principal de dentro a fuera, de esta forma el filtro se limpia con agua filtrada. Del mismo modo el filtro superior también se lava con los chorros del rotor. El filtro cambia automáticamente a posición de funcionamiento normal cuando la válvula de bola se cierra de nuevo.

## Opciones

F76S - ...AA = Racores rosca macho, malla del filtro de 100 µm

F76S - ...AB = Racores rosca macho, malla del filtro de 20 µm

F76S - ...AC = Racores rosca macho, malla del filtro de 50 µm

F76S - ...AD = Racores rosca macho, malla del filtro de 200 µm

F76S - ...AAM = Vaso de bronce, racores rosca macho, malla del filtro de 100 µm

F76S - ...ACM = Vaso de bronce, racores rosca macho, malla del filtro de 50 µm

F76S - ...EA = Sin racores, malla del filtro de 100 µm

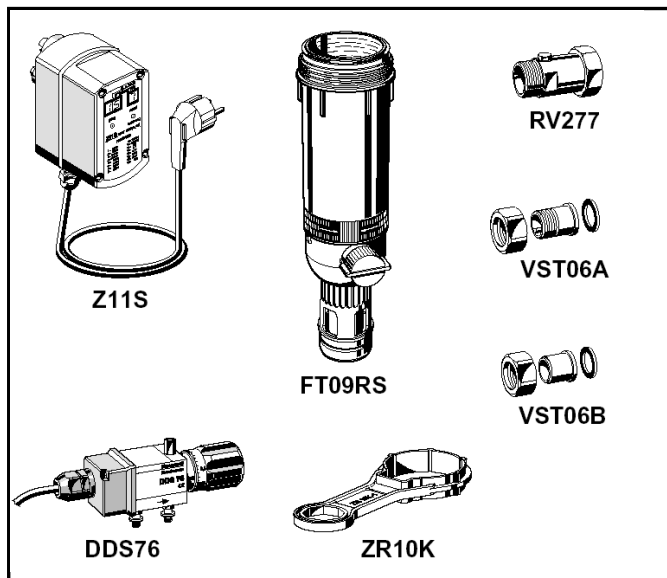
F76S - ...EB = Sin racores, malla del filtro de 20 µm

F76S - ...EC = Sin racores, malla del filtro de 50 µm

F76S - ...ED = Sin racores, malla del filtro de 200 µm

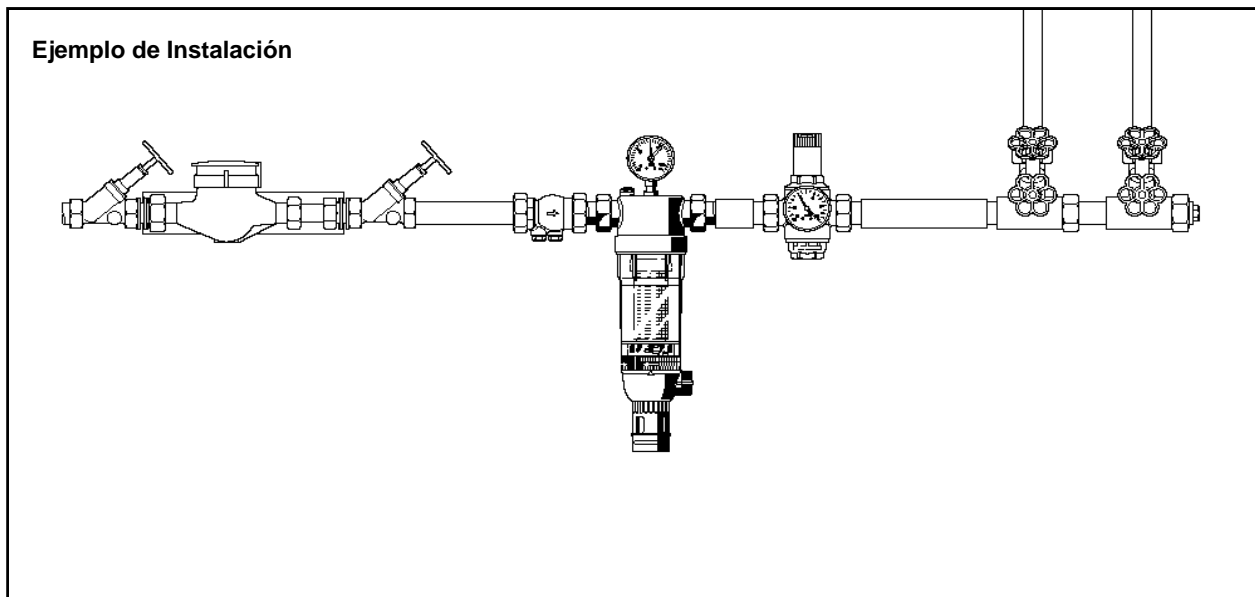
Tamaños de conexión

Tamaños de conexión	R	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Diámetro Nominal	DN	15	20	25	32	40	50
Peso aproximado	(kg)	2,9	2,9	3,1	3,3	4,0	4,8
Dimensiones en mm	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
Gama de caudales con $\Delta p = 0,2$ bar	(m <sup>3</sup> /h)	3,2	4,3	7,2	7,8	10,0	11,5
Valor $k_{vs}$		7,2	9,6	16,1	17,4	22,4	25,7
Nº Homologación DIN/DVWG		R066	R067	R068	R069	R070	R071



**Accesorios**

- Z11S**            **Actuador de lavado a contracorriente**  
Para una limpieza automática en los intervalos marcados
  
- ZR10K**           **Llave doble**  
Para desmontaje del vaso del filtro
  
- FT09RS**         **Vaso del filtro de bronce**  
Para temperaturas hasta 70 °C y presiones hasta 25,0 bar
  
- RV277**           **Válvula antirretorno de entrada**  
Tamaños ½" – 2"
  
- VST06**           **Set de racores**  
A = Extremos roscados  
B = Extremos para soldar
  
- DDS76**           **Interruptor de presión diferencial**



## Normas de instalación

- Instalar en tramos de tubería horizontal con el vaso del filtro hacia abajo
  - Esta posición asegura un funcionamiento óptimo del filtro
- Instalar válvulas de corte
  - Permite **inService** - mantenimiento sin necesidad de desmontar de la tubería
- Asegurar accesibilidad
  - Manómetro visible
  - Se puede controlar el grado de ensuciamiento a través del vaso transparente del filtro
  - Simplifica el mantenimiento y la inspección
- Instalar inmediatamente después del contador de agua

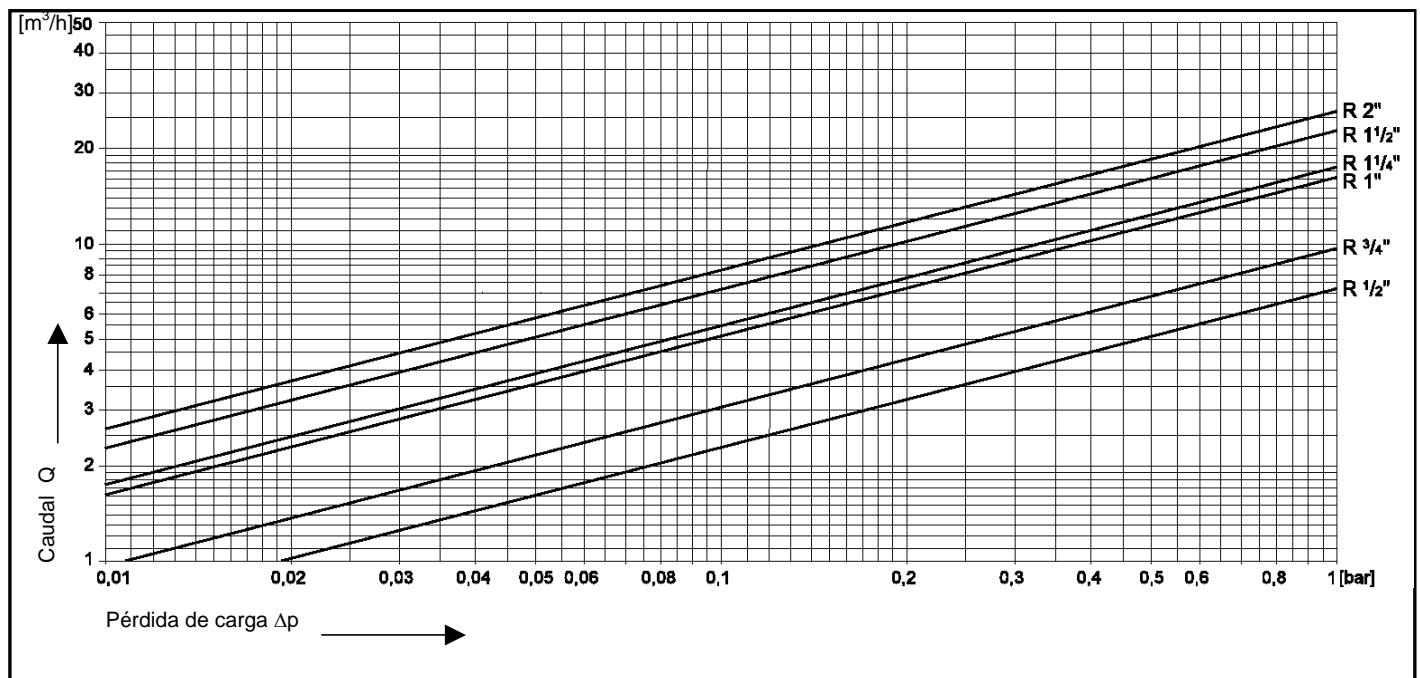
## Usos típicos

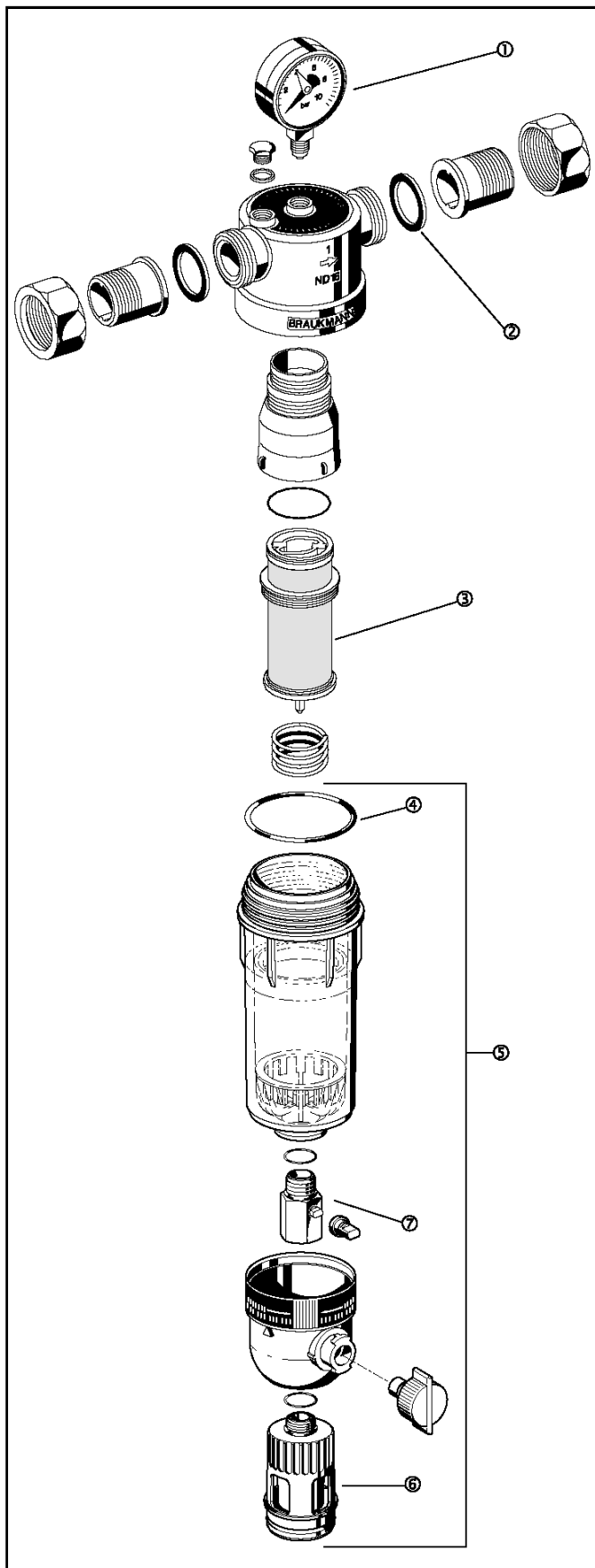
El filtro F76S puede utilizarse en todo tipo de edificios. Puede utilizarse también para usos comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.

El filtro F76S puede instalarse:

- En instalaciones con tuberías de plástico o metal
- En instalaciones que precisen especial protección contra la suciedad

## Diagrama valor $k_{vs}$





## Recambios para el filtro F76S (desde 1997)

Descripción	Tamaño	Referencia	
① Manómetro	½" – 2"	M76K – A16	
② Set de juntas (paquete de 10 uds)	½" + ¾"	0901444	
	1"	0901445	
	1¼"	0901446	
	1½"	0901447	
	2"	0901448	
③ Filtro completo	Malla 100 µm	½" – 1¼"	AF11S-1A
		1½" – 2"	AF11S-1½A
	Malla 20 µm	½" – 1¼"	AF11S-1B
		1½" – 2"	AF11S-1½B
	Malla 50 µm	½" – 1¼"	AF11S-1C
		1½" – 2"	AF11S-1½C
	Malla 200 µm	½" – 1¼"	AF11S-1D
		1½" – 2"	AF11S-1½D
Malla 300 µm	½" – 1¼"	AF11S-1E	
	1½" – 2"	AF11S-1½E	
	Malla 500 µm	½" – 1¼"	AF11S-1F
		1½" – 2"	AF11S-1½F
④ Junta vaso (paquete de 10 uds)	½" – 1¼"	0900747	
	1½" – 2"	0900748	
⑤ Vaso del filtro transparente	½" – 1¼"	KF11S-1A	
	1½" – 2"	KF11S-1½A	
⑥ Conexión drenaje	½" – 2"	AA76-½A	
⑦ Válvula de bola	½" – 2"	KH11S-1A	