



Braukmann F76S

Filtro de lavado a contracorriente

CAMPO DE APLICACIÓN

Los filtros de lavado a contracorriente aseguran un suministro continuo de agua filtrada. El filtro fino evita la entrada de cuerpos extraños, por ejemplo, partículas de óxido, hebras de cáñamo y granos de arena y, por lo tanto, reduce la probabilidad de corrosión. Los aparatos cumplen los requisitos de las especificaciones DIN/DVGW vigentes.

CERTIFICACIONES

- DVGW
- SVGW

Certificación para todos los filtros con pasos de malla de 100 µm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Tecnología Double Spin para tamaños de conexión de 1/2" a 1 1/4"
 - Cartucho con rotor externo que permite la limpieza simultánea en las áreas de filtro inferior y superior
 - Posible comprobación visual del funcionamiento
- Suministro de agua filtrada incluso durante el lavado a contracorriente
- Sistema de lavado a contracorriente patentado: limpieza rápida y completa del filtro con un pequeño gasto de agua
- El anillo de memoria indica cuándo toca el siguiente lavado a contracorriente manual
- El actuador automático de lavado a contracorriente con conector de bayoneta se puede instalar a posteriori
- Gran superficie de filtraje
- El vaso de filtro de material sintético transparente resistente a los golpes permite verificar fácilmente la suciedad del filtro
- El filtro y el vaso del filtro completo son reemplazables
- También disponible sin conexiones
- Conexión de desagüe estandarizada
- Certificado ACS
- Todos los materiales están aprobados por KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Tamaño de conexión:	1/2" - 2"
Valores de presión	
Presión de servicio máx. con vaso de filtro transparente:	1,5 - 16 bar
Presión de servicio máx. con vaso de filtro de bronce rojo:	1,5 - 25 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Rango de temperatura de servicio medio según EN 1567:	5 °C - 30 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (vaso de filtro transparente):	40 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (vaso de filtro de bronce rojo):	70 °C
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal con el vaso de filtro hacia abajo

Nota: El filtro se ha diseñado para instalaciones de agua potable. En caso de una aplicación de agua de proceso el filtro debe probarse individualmente.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Carcasa con manómetro	Latón resistente a la descincificación
	2 Conexiones macho roscadas (solamente variantes AA y AAM)	Latón
	3 Filtro fino en vaso de filtro transparente (variantes AA y EA) Filtro fino en vaso de filtro de bronce (variantes AAM)	Filtro fino de acero inoxidable, vaso del filtro material plástico resistente a los golpes y transparente o de bronce
	4 Válvula de bola con conexión de desagüe	Latón (cuerpo de la válvula de bola), acero inoxidable (bola), plástico Durethan (conexión de desagüe)
	Componentes no representados:	
	Llave de estrella de dos bocas para vaso de filtro	Plástico
	Juntas	NBR

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El filtro está dividido en dos zonas. Durante el filtrado solamente la gran zona inferior es atravesada, de fuera hacia dentro, por agua. La pequeña zona superior no entra en contacto con agua no filtrada. Al abrir el grifo de bola para activar el lavado a contracorriente, el filtro entero es presionado hacia abajo hasta que el suministro de agua al lado exterior de la zona inferior queda interrumpido. Simultáneamente, se abre el paso de agua hacia la parte superior del filtro. El agua necesaria para lavar el filtro pasa por la zona superior del filtro, atravesando a continuación la zona inferior del filtro de dentro hacia fuera, o sea, el filtro se limpia con agua filtrada. El filtro cambia automáticamente a la posición de funcionamiento al cerrarse de nuevo la válvula de bola.

Los filtros con tecnología Double Spin están dotados de álabes que hacen rotar el agua, de modo que desplazan el rotor del tamiz superior en un movimiento giratorio. El impulsor incorporado enjuaga las partículas que se han quedado adheridas al tamiz superior en los puntos de intersección con el rotor.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Parámetro	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55 °C
Humedad relativa ambiente min:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

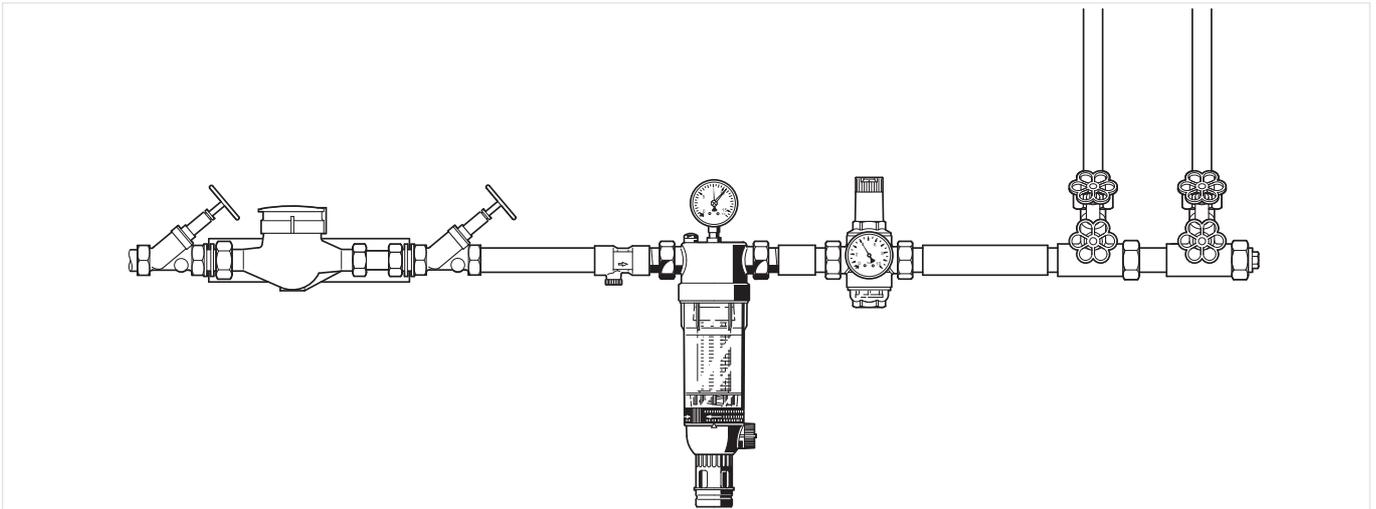
*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- Debe instalarse en tubería horizontal con el vaso de filtro hacia abajo
 - Esta posición garantiza una eficacia del filtro óptima
- Instale válvulas de corte
- Estos filtros son accesorios que deben someterse a mantenimiento periódicamente
- Asegúrese de que el acceso sea óptimo
 - El manómetro puede leerse fácilmente
 - El grado de contaminación puede verse fácilmente con el vaso del filtro transparente
 - Simplifica el mantenimiento y la inspección
- El lugar de instalación deberá estar protegido contra heladas
- Según a EN 806-2, se recomienda instalar el filtro inmediatamente después del contador de agua
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada profesionalmente

Ejemplo de instalación

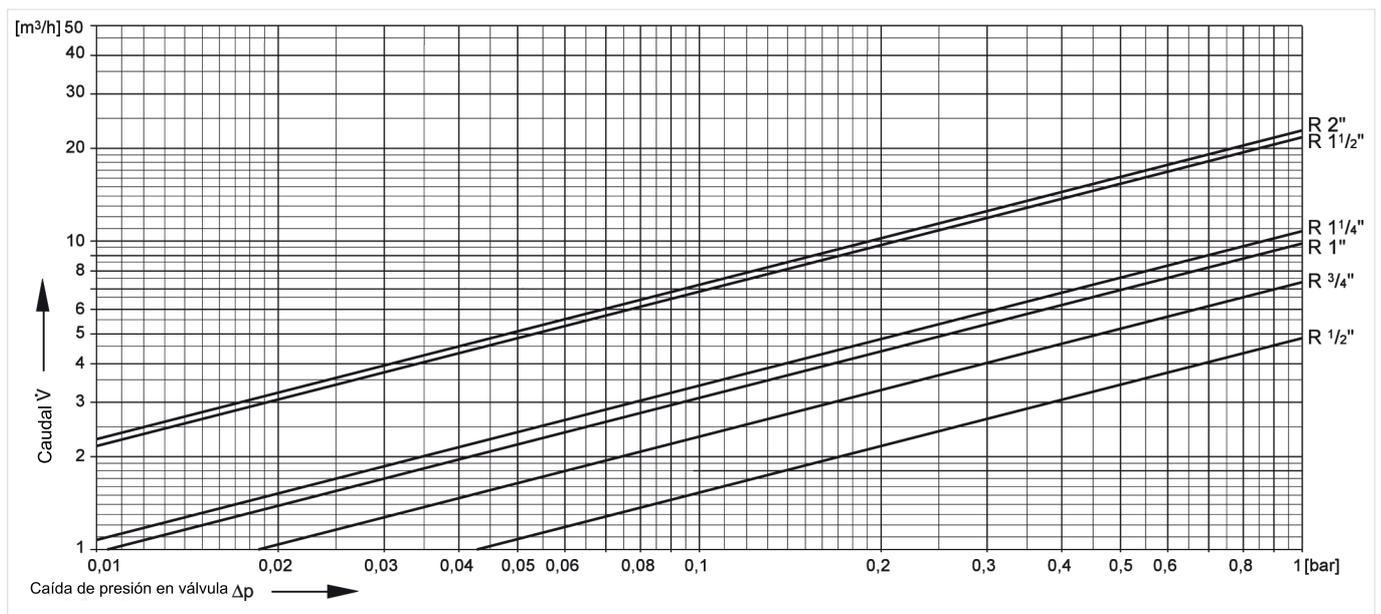


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

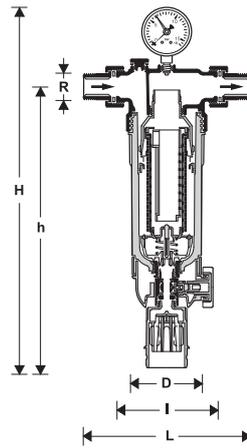
Tamaño de conexión:	15	20	25	32	40	50
Kvs (m ³ /h):	4,8	7,2	9,8	10,7	21,0	22,0

Diagrama de caída de presión



DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor					
Tamaño de conexión:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diámetro nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Peso:	kg	2,9	2,9	3,1	3,3	4,0	4,8
Dimensiones:	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
Valor del caudal a $\Delta p = 0,5$ bar:	m ³ /h	3,8	5,5	7,5	8,9	15,6	16,5
N.º homologación DVGW:		NW-9301 AT 2308					
Tecnología Double Spin:		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

El filtro está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

		F76S-...AA	F76S-...AAM	F76S-...EA
Tipo de conexión:	Conexiones macho roscadas, paso de malla 100 μ m	•	-	-
	Vaso de filtro de bronce, conexiones macho roscadas, paso de malla 100 μ m	-	•	-
	Sin conexiones, paso de malla 100 μ m	-	-	•

Nota: ... = espacio para indicar el tamaño de conexión

Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1" y de tipo AA: F76S-1AA

Nota: Filtros con diferentes mallas de filtro disponibles bajo consulta

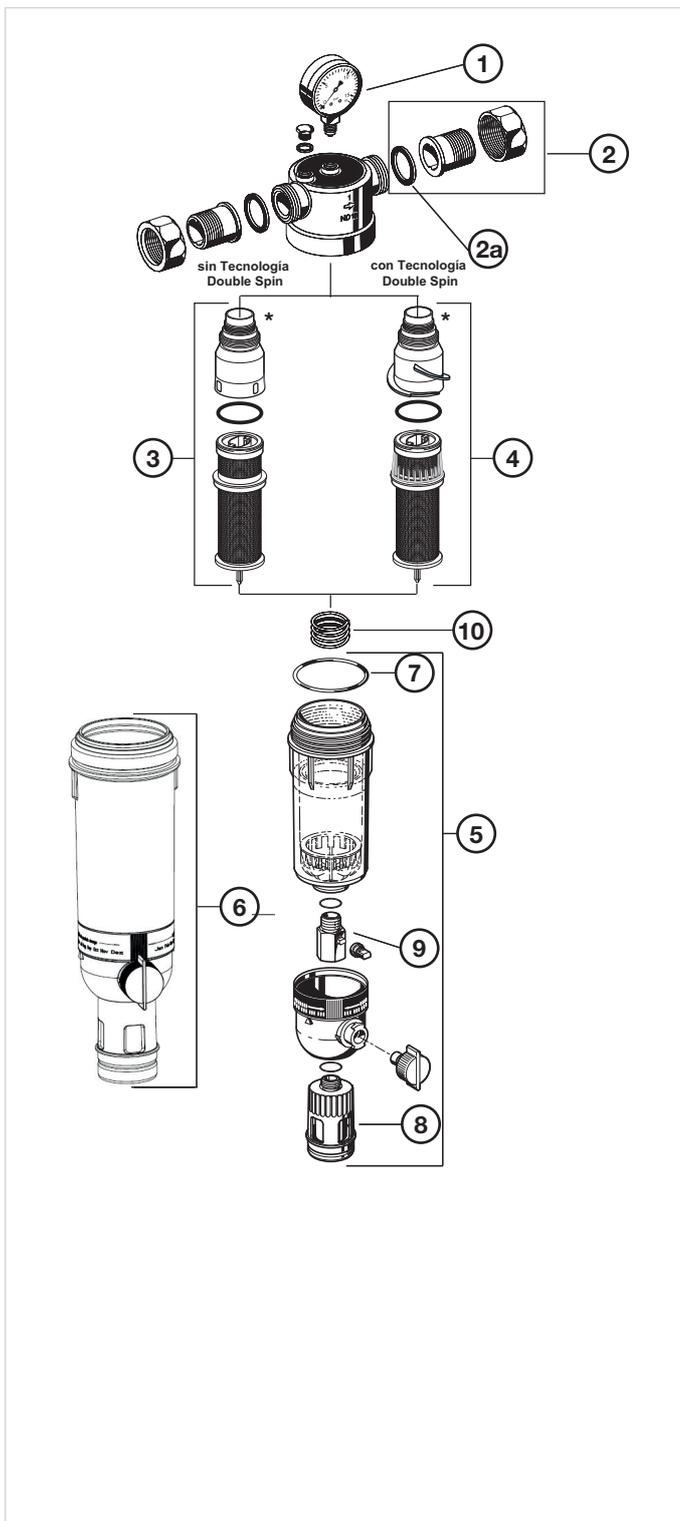
Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	Z11S Actuador de lavado a contracorriente automático		
	Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos		
	230 V, 50/60 Hz, 10 con enchufe eléctrico Schuko moldeado		Z11S-A
	24 V, 50/60 Hz, 10 sin enchufe eléctrico		Z11S-B
	230 V, 50/60 Hz, 10 con enchufe eléctrico de tipo 12 moldeado para Suiza		Z11S-Z
	VST06B Juego de conexiones		
	Conexiones para soldar		
		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 Vaso de filtro de bronce rojo		
	Para temperaturas de hasta 70 °C y presiones de funcionamiento de hasta 25 bar.		
		1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
	1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A	
	DDS76 Interruptor de presión diferencial		
		1/2" + 3/4"	DDS76-1/2
		1" + 1 1/4"	DDS76-1
	1 1/2" + 2"	DDS76-1 1/2	
	ZR10K Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
		1/2" + 3/4"	ZR10K-3/4
		1" + 1 1/4"	ZR10K-1
	1 1/2" + 2"	ZR10K-11/2	

Repuestos

Filtros finos F76S desde 2007 en adelante

Visión de conjunto



	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
1	Manómetro	0-16 bar	M76K-A16
2a	Juego de conexiones roscadas	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
2	Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)	1/2" + 3/4"	O901444
		1"	O901445
		1 1/4"	O901446
		1 1/2"	O901447
		2"	O901448
3	Recambio de filtro completo*, paso de malla inferior / superior 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11S-1A
		1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
4	Recambio de filtro completo*, para filtros de tecnología Double Spin paso de malla inferior / superior 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
		1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
5	Vaso de filtro transparente	1/2" - 1 1/4"	KF11S-1A
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2A
6	Vaso de filtro de bronce rojo	1/2" - 1 1/4"	FT09RS-1A
		1 1/2" - 2"	FT09RS-11/2A
7	Juego de juntas tóricas (10 uds.)	1/2" + 1 1/4"	O900747
		1 1/2" + 2"	O900748
8	Conexión de desagüe	1/2" - 2"	AA76-1/2A
9	Válvula de bola completa	1/2" - 2"	KH11S-1A
10	Muelle	1/2" - 1 1/4"	2074900
		1 1/2" - 2"	2159400

*La guía del filtro (con o sin tecnología Double Spin) se incluye en el embalaje de los elementos filtrantes de recambio (AF11DS y AF11S) solo para los tamaños 1/2" hasta 1 1/4".



Fabricado para y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

Para más información
homecomfort.resideo.com/es
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15