

Braukmann FK76S-LF

Combinación de filtro libre de plomo
con válvula reductora de presión y filtro fino de lavado a contracorriente

Campo de aplicación

Las combinaciones de filtros FK76S-LF integran un filtro fino de lavado a contracorriente y una válvula reductora de presión en un solo aparato. 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 de las tuberías. La válvula reductora de presión evita daños por presión y reduce el consumo de agua.

Todas las unidades individuales corresponden a los requisitos de las especificaciones DIN / DVGW actuales. Las características técnicas de cada unidad también se aplican al conjunto de combinación.

Certificaciones

- DVGW (en proceso)

certificación para todos los filtros con 100 µm de tamaños de malla

Características especiales

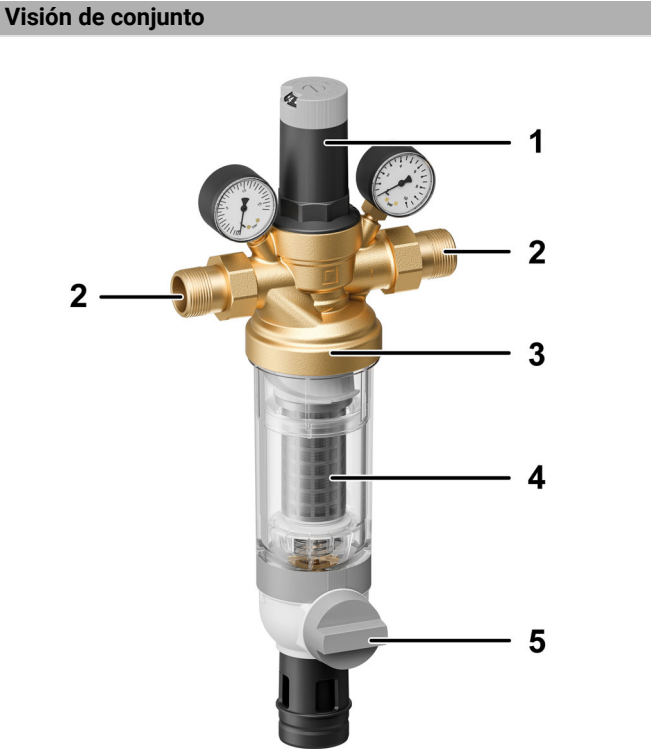
- LIBRE DE PLOMO: contenido en Pb de todos los materiales en contacto con el medio inferior al 0,1 %
- Tecnología Double Spin para tamaños de conexión de 1/2" a 1 1/4"; cartucho con rotor externo que permite la limpieza simultánea en las zonas inferior y superior del filtro; posibilidad de comprobación visual del funcionamiento
- Suministro de agua filtrada incluso durante el ciclo de lavado
- El actuador automático de lavado a contracorriente con conector de brida ISO 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
- Presión de entrada equilibrada - las variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- Vaso y filtro completo fácilmente sustituibles
- El cartucho de la válvula está fabricado en material sintético de alta calidad y se puede sustituir completamente
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones
- 5 años de garantía



Datos técnicos

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	1/2" - 2"
Valores de presión	
Presión de servicio mín.:	1,5 bar
Presión de entrada máx. con vaso de filtro transparente:	16 bar
Presión de salida:	1,5 - 6 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567):	30 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (10 bar/vaso de filtro de latón libre de plomo):	70 °C
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal con el vaso de filtro hacia abajo

Descripción general

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste	Material sintético de alta calidad
	2	Conexiones macho roscadas	Latón libre de plomo
	3	Cuerpo con manómetro e entrada y salida	Latón libre de plomo
	4	Filtro fino en vaso de filtro transparente	Filtro fino de acero inoxidable, a prueba de golpes, material sintético transparente
	5	Válvula de bola con conexión de desagüe	Latón libre de plomo (cuerpo de la válvula de bola), acero inoxidable (bola), plástico Durethan (adaptador de drenaje)
Componentes no representados:			
		Cartucho de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad, diafragma EPDM
		Juntas	EPDM
		Llave doble poligonal	Plástico

Método de funcionamiento

La combinación de filtro combina el filtro fino de lavado a contracorriente y una válvula reductora de presión en un aparato.

El filtro fino con lavado a contracorriente retiene las partículas de suciedad que pudiera contener el agua. Durante el lavado a contracorriente las partículas de suciedad son completamente arrastradas al desagüe.

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.

La válvula reductora de presión integrada funciona según un principio de fuerza equilibrado, según el cual la fuerza ejercida por un diafragma se equilibra contra la fuerza de un muelle de ajuste. La presión de entrada no influye en la apertura o el cierre de la válvula. Por tanto, la fluctuación de la presión de entrada no afecta a la presión de salida.

Transporte y almacenamiento

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

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

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

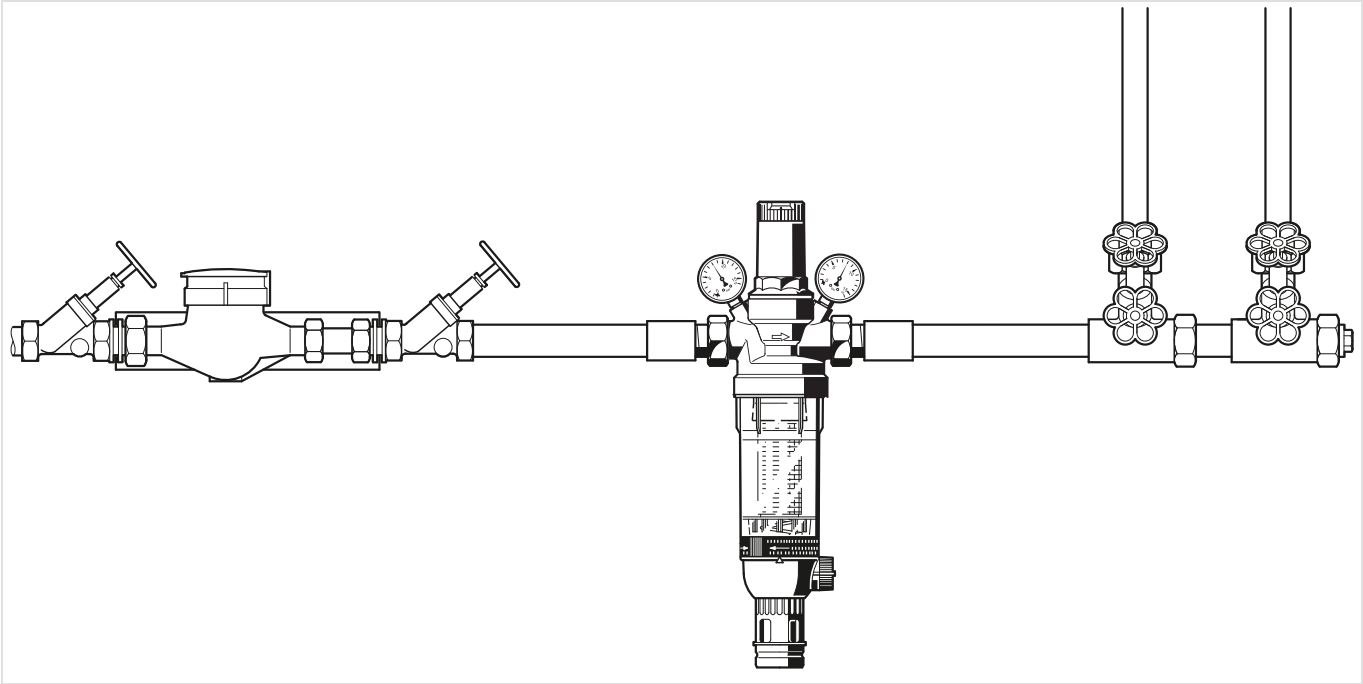
*Sin condensación

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 equipos que deben someterse a mantenimiento regular
- Garantizar un buen acceso (tener en cuenta los requisitos de la norma EN 1717)
 - El manómetro puede leerse fácilmente
 - Con vaso de filtro transparente el grado de contaminación puede verse fácilmente
 - Mantenimiento y limpieza simplificados
- 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 desagüe permanente dimensionada correctamente

Ejemplo de instalación



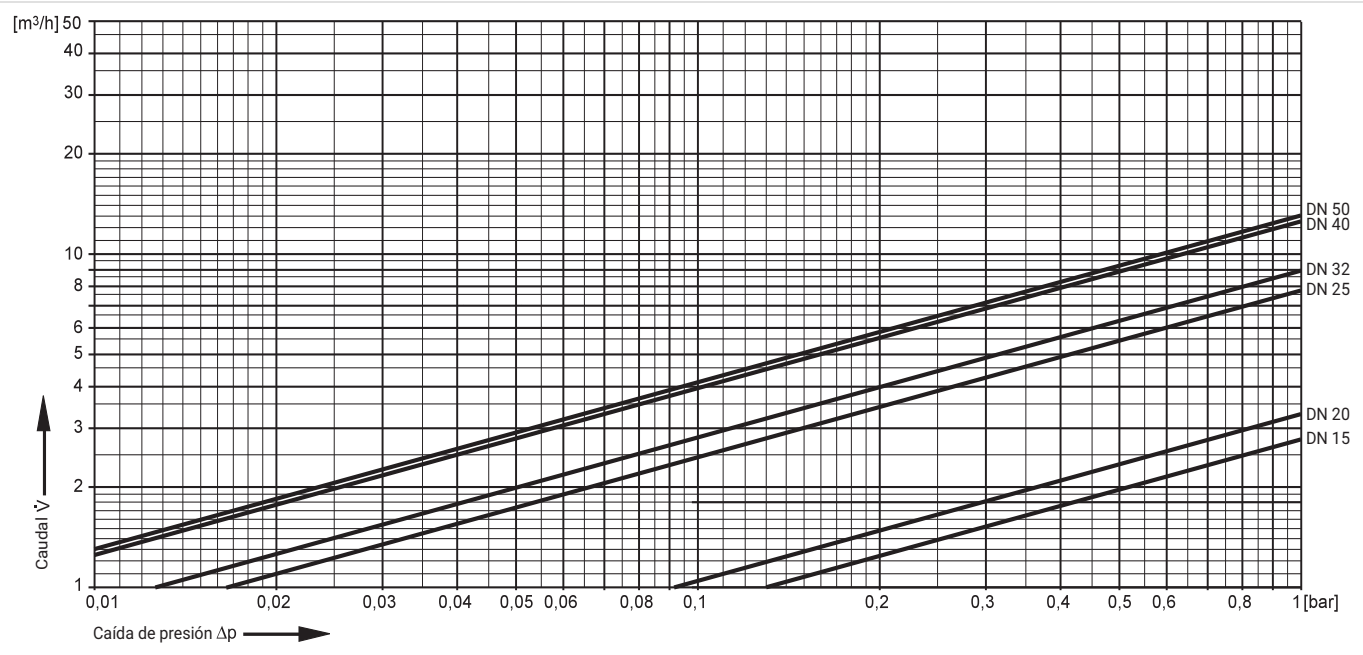
Características técnicas

Kvs

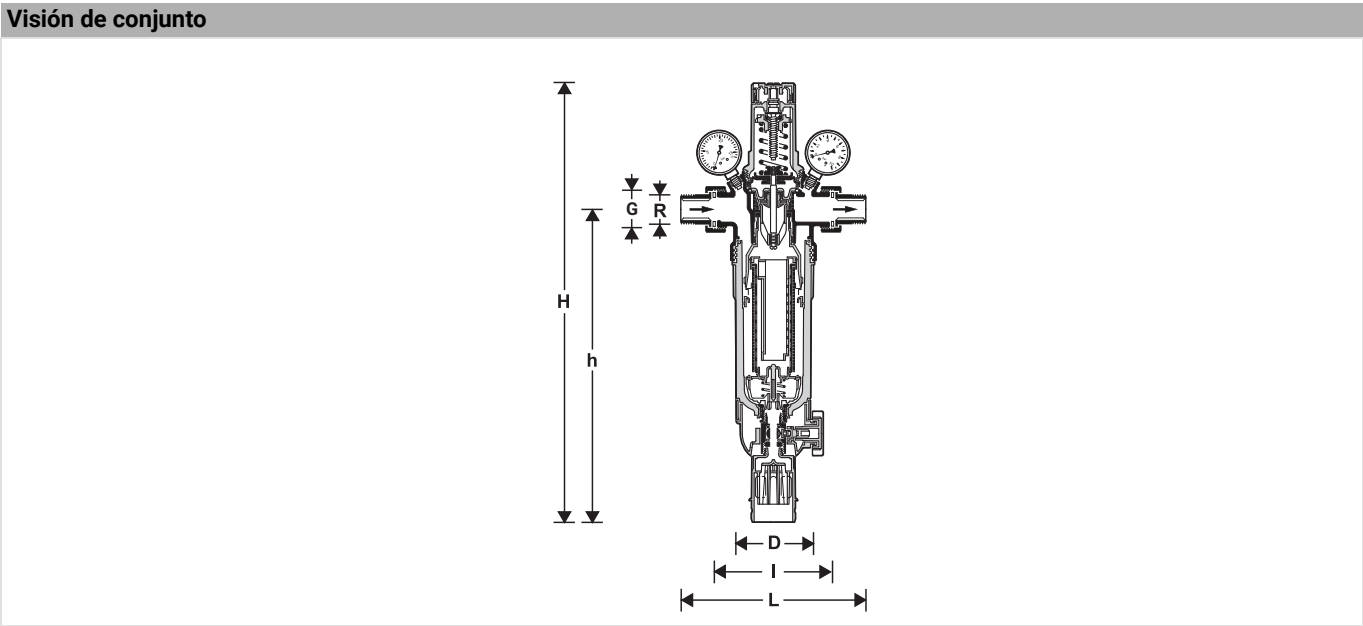
Diámetro nominal:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K _{VS} (m³/h):	2,7	3,2	7,6	8,9	12,6	13,0
Caudal a 2 m/s (m³/h):	1,3	2,3	3,6	5,8	9,1	14,0
Caudal a 3 m/s (m³/h):	1,8	3,3	5,4	8,6	13,7	21,2

Nota: El caudal máximo de 2 m/s se aplica a los edificios residenciales conforme a la norma DIN EN 1567.
El caudal máximo de 3 m/s se aplica a los sistemas comerciales conforme a la norma DIN 1988.

Diagrama de caída de presión



Dimensiones



Transporte y almacenamiento		Valores					
Diámetro nominal:	DN	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Medidas de conexión:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	G	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Dimensiones:	L	170	178	209	222	246	267
	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
Peso:	kg	3,5	3,6	5,0	5,6	7,2	9,1
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

La siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos.

Opciones

Tamaño de la conexión	Malla del filtro*)	Temperatura	Vaso de filtro	Referencia
1/2"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-1/2LFAA
3/4"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-3/4LFAA
1"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-1LFAA
1 1/4"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-11/4LFAA
1 1/2"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-11/2LFAA
2"	100 µm	30 °C	Transparente	FK76S-2LFAA

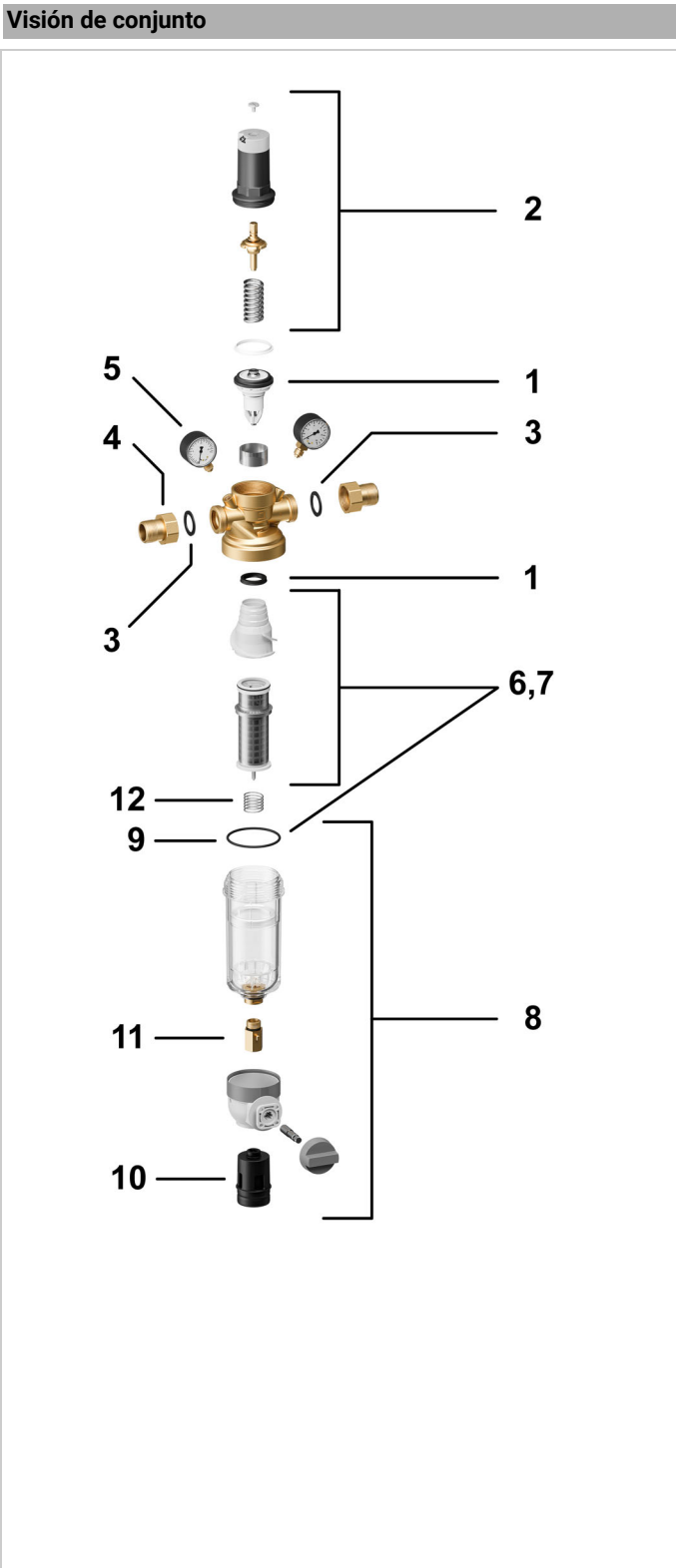
*) para mallas distintas de 100 µm ver en piezas de recambio

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia
	RR11S	Actuador de lavado a contracorriente automático	
	Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos 230 V, 50/60 Hz, con conexión BMS; enchufe de alimentación UE		RR11S-A
	URS	Kit de adaptación F76S/HS10S	
	Para vasos de filtro fabricados hasta mayo de 2025 con actuador de lavado a contracorriente RR11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1AR
	Para vasos de filtro fabricados hasta mayo de 2025 con actuador de lavado a contracorriente RR11S	1 1/2" - 2"	URS-11/2AR
	Para vasos de filtro fabricados a partir de junio de 2025 con actuador de lavado a contracorriente Z11S	1/2" - 1 1/4"	URS-1NZ
	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

Combinaciones de filtros FK76S-LF desde 2025 en adelante

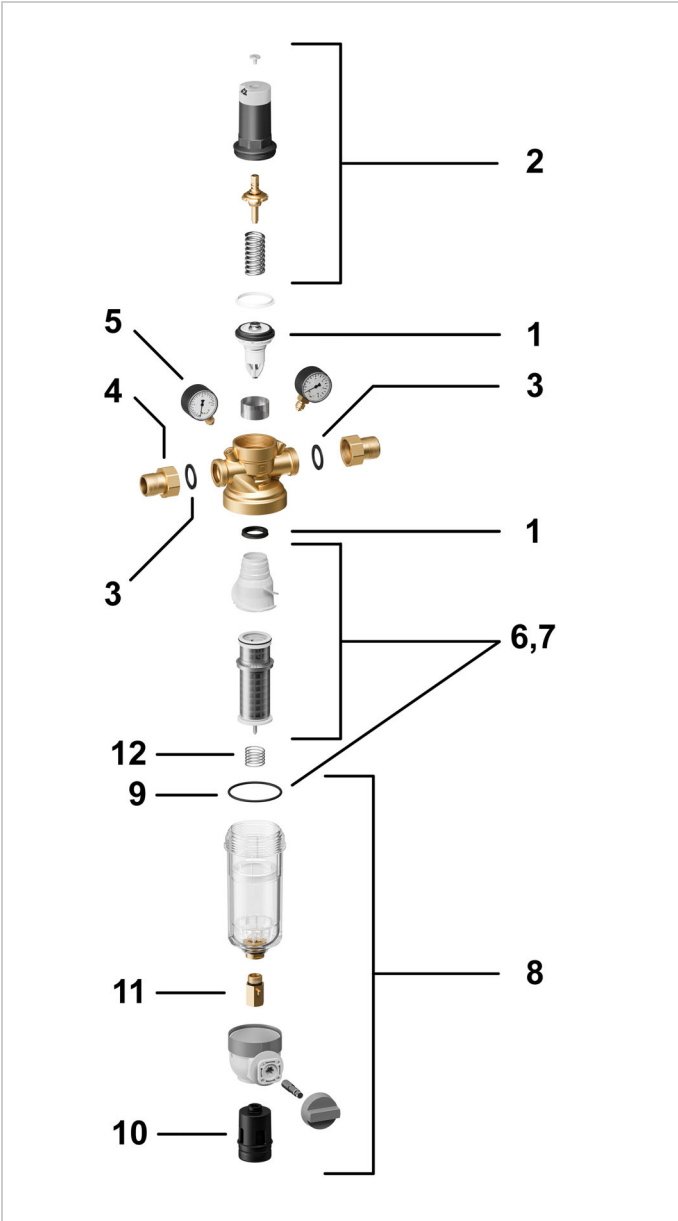


	Descripción	Dimensiones	Referencia
1	Cartucho de válvula completo (sin filtro)		
		1/2" + 3/4"	D06FA-1/2
		1" + 1/4"	D06FA-1A
		1 1/2" + 2"	D06FA-11/2
2	Tapa del muelle completa con rueda de ajuste		
		1/2" + 3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
3	Juntas de juntas de estanqueidad (10 ud.)		
		1/2" + 3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Juego de conexiones roscadas		
	Latón libre de plomo	1/2"	VST74CS-1/2LFA
	Latón libre de plomo	3/4"	VST06-3/4LFA
	Latón libre de plomo	1"	VST06-1LFA
	Latón libre de plomo	1 1/4"	VST06-11/4LFA
	Latón libre de plomo	1 1/2"	VST06-11/2LFA
	Latón libre de plomo	2"	VST06-2LFA
5	Manómetro		
		0 - 10 bar	M38K-A10
		0-16 bar	M38K-A16
		0 - 25 bar	M38K-A25
6	Inserto de filtro completo*		
	Malla del filtro: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2A
	Malla del filtro: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	Malla del filtro: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Malla del filtro: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2B
	Malla del filtro: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	Malla del filtro: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Malla del filtro: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2C
	Malla del filtro: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	Malla del filtro: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Malla del filtro: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2D
	Malla del filtro: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	Malla del filtro: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Malla del filtro: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2E
	Malla del filtro: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	Malla del filtro: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	Malla del filtro: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11S-1/2F
	Malla del filtro: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	Malla del filtro: 500 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2F

*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".

Nota: homologaciones solo para tamaños de malla del filtro de 100 µm

Visión de conjunto



	Descripción	Dimensiones	Referencia
7	Recambio de filtro completo*, para filtros de tecnología de Double Spin		
	Malla del filtro: 100 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2A
	Malla del filtro: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
	Malla del filtro: 20 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2B
	Malla del filtro: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
	Malla del filtro: 50 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2C
	Malla del filtro: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
	Malla del filtro: 200 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2D
	Malla del filtro: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
	Malla del filtro: 300 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2E
	Malla del filtro: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
	Malla del filtro: 500 µm	1/2" - 3/4"	AF11DS-1/2F
	Malla del filtro: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
8	Vaso de filtro transparente		
		1/2" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
		1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
9	Juego de juntas tóricas (10 uds.)		
		1/2" + 1 1/4"	0900747
		1 1/2" + 2"	0900748
10	Conexión de desagüe		
		1/2" - 2"	AA76-1/2A
11	Válvula de bola completa		
	Latón libre de plomo	1/2" - 2"	KH11S-1LFA
12	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".

Nota: homologaciones solo para tamaños de malla del filtro de 100 µm

resideo

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, ALEMANIA
Teléfono: +49 6261 810

Fabricado para y en nombre de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suiza
a través de su representante
autorizado Ademco 1 GmbH

Pueden producirse modificaciones.
ES0H-1103GE23 R0326
© 2026 Resideo Technologies, Inc.
Todos los derechos reservados.

Para más información
resideo.com

Este documento contiene información propietaria de Pittway Sàrl y sus empresas filiales, y está protegido por copyright y otras leyes internacionales. Están estrictamente prohibidos el uso inadecuado y la reproducción sin la autorización expresa por escrito de Pittway Sàrl.