

Braukmann HS10S-LF

Grupo de suministro de agua libre de plomo

Campo de aplicación

Los grupos de suministro de agua integran una válvula de retención con toma de comprobación, un filtro con lavado a contracorriente, una válvula reductora de presión y una válvula de corte en un único dispositivo. 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 en las tuberías. La válvula de retención protege el suministro de agua principal ante retornos de presión, reflujos y contrasifonajes ante fluidos potencialmente dañinos para la salud. La válvula reductora de presión evita daños por presión y reduce el consumo de agua.

Certificaciones

- DVGW en proceso
- SVGW en proceso

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

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 $\frac{3}{4}$ " a $1\frac{1}{4}$ "; cartucho con rotor externo que permite la limpieza simultánea en las zonas inferior y superior del filtro; posibilidad de comprobación visual del funcionamiento
- Tecnología de impulsores para tamaños de conexión $1\frac{1}{2}$ " y 2". Impulsor giratorio para mejorar la limpieza a contracorriente
- De dimensiones compactas gracias a que la válvula reductora de presión, la válvula de retención, el filtro y la válvula de corte están integrados en único dispositivo
- Suministro de agua filtrada incluso durante el ciclo de lavado
- Sistema de lavado a contracorriente patentado: limpieza rápida y completa del filtro con un pequeño consumo de agua
- El actuador automático de lavado a contracorriente con conector de brida ISO se puede instalar a posteriori
- 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

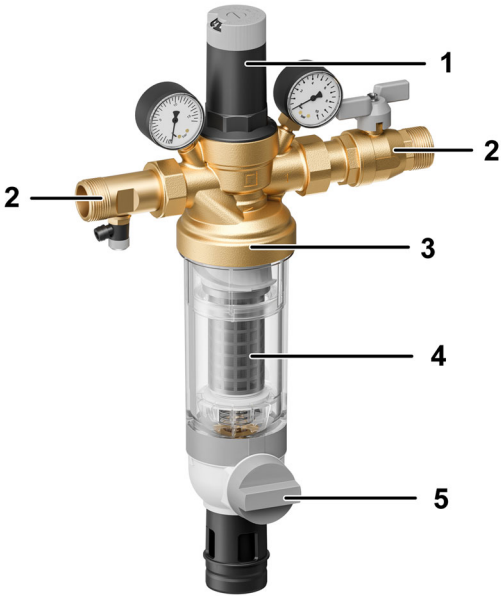


Datos técnicos

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	3/4" - 2"
Valores de presión	
Presión de servicio min.:	1,5 bar
Presión de entrada máx. con vaso de filtro transparente:	16 bar
Presión de entrada máx. con vaso de filtro de latón libre de plomo:	25 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 depósito del 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 (Opciones AA y AAM)	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, material sintético transparente resistente a los golpes o recipiente filtrante de latón libre de plomo
		5 Válvula de bola con conexión de desagüe	Latón (cuerpo de la válvula de bola), acero inoxidable (bola), plástico Durethan (adaptador de drenaje)
Componentes no representados:			
		Válvula de corte	Latón libre de plomo
		Válvula de retención en entrada	Material plástico de gran calidad
		Toma de comprobación para la válvula de retención	Material plástico de gran calidad
		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

Los grupos de suministro de agua integran una válvula de retención con toma de comprobación, un filtro con lavado a contracorriente, una válvula reductora de presión y una válvula de corte en un único dispositivo.

El agua circula primero a través de la válvula de retención. Esto genera que el émbolo de la válvula empuje contra un muelle y por consiguiente se abra la válvula.

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:

Parámetro	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 % *

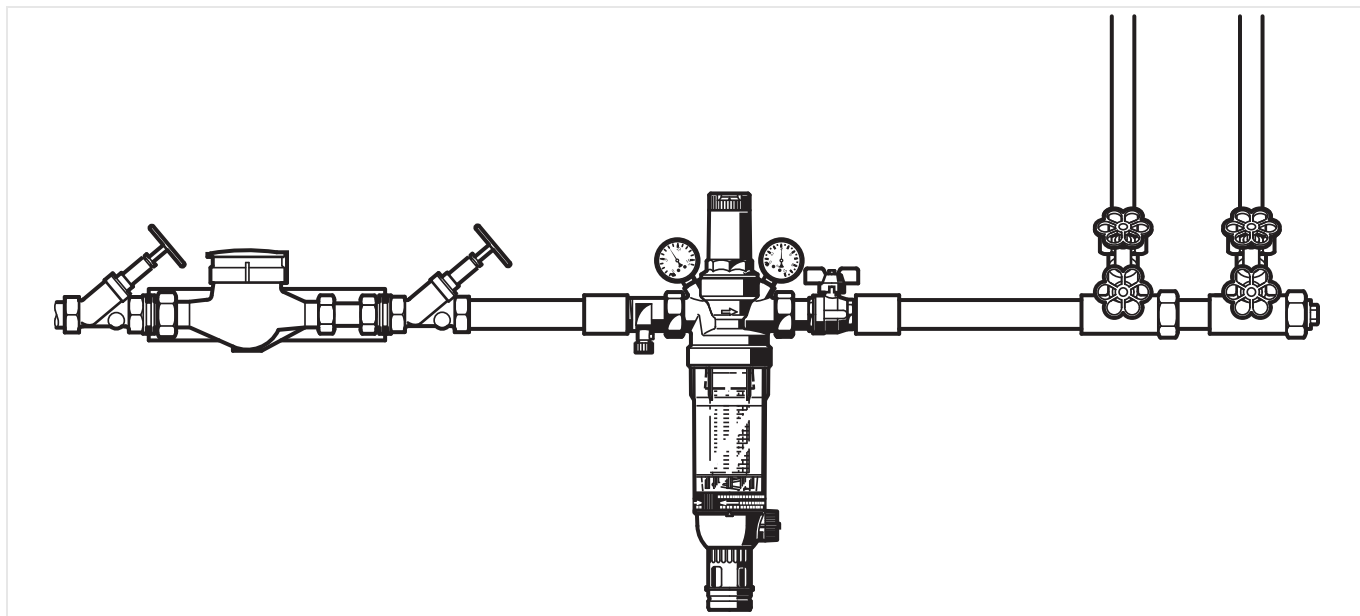
*sin condensación

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 las válvulas de cierre en la entrada
- Estos filtros son equipos que deben someterse a mantenimiento regular
- Garantizar un buen acceso (tener en cuenta los requisitos de la norma EN1717)
 - 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



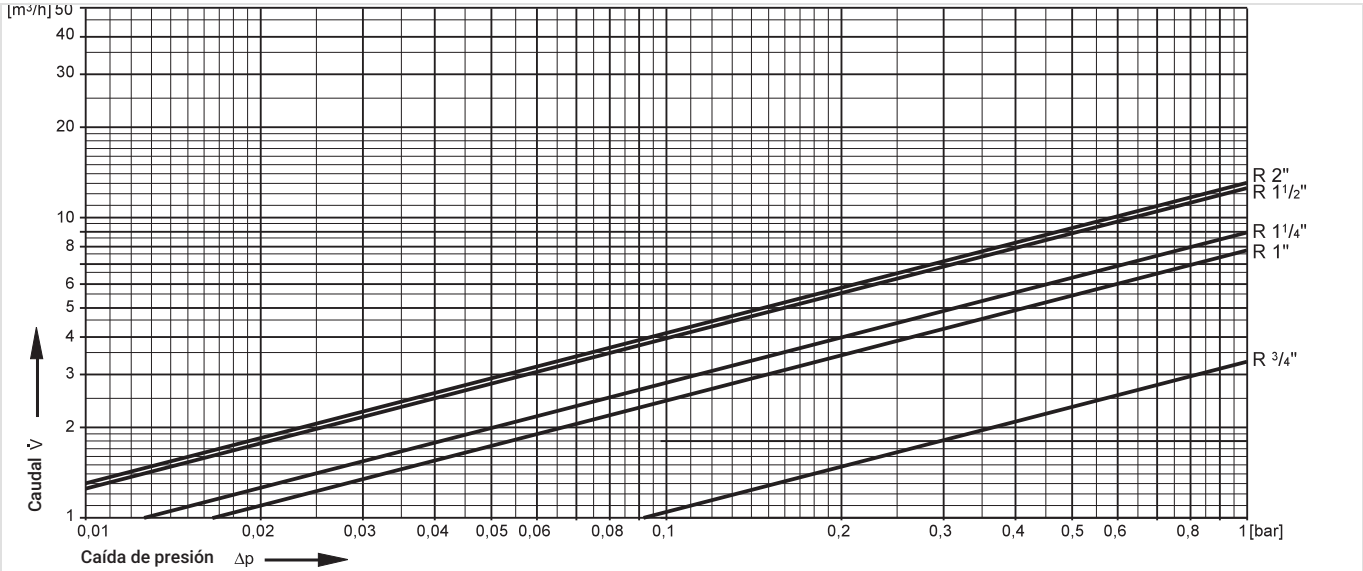
Características técnicas

Kvs

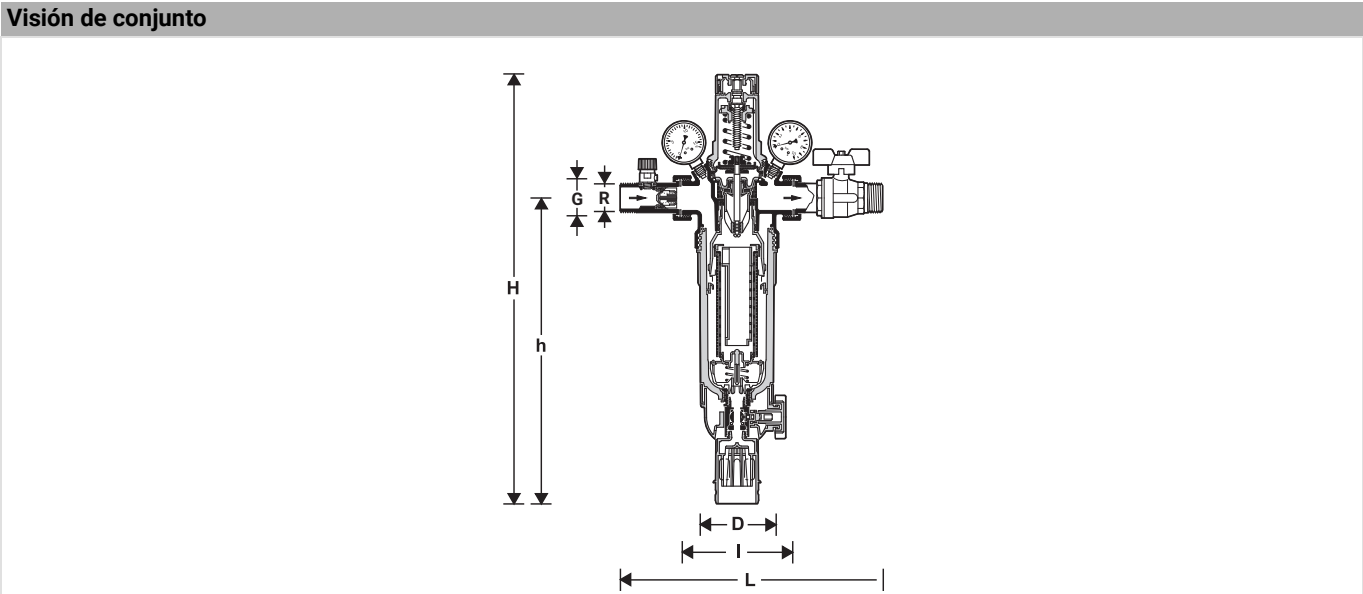
Medidas de conexión:	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K _{VS} (m ³ /h):	3,2	7,6	8,9	12,6	13,0
Caudal a 2 m/s (m ³ /h):	2,3	3,6	5,8	9,1	14,0
Caudal a 3 m/s (m ³ /h):	3,3	5,4	8,6	13,7	21,1

Nota: El caudal máximo de 2 m/s se aplica a los edificios residenciales conforme a la norma DIN EN 156.
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



Parámetro		Valores				
Diámetro nominal:	DN	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Medidas de conexión:	R	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
	G	1"	1¼"	1½"	2"	2½"
Dimensiones:	L	249	286	307	351	381
	I	110	130	130	150	150
	H	439	493	493	590	590
	h	350	353	353	417	417
	D	97	97	97	120	120
Peso:	kg	4,1	5,7	6,3	8,1	10
Tecnología Double Spin:		Sí	Sí	Sí	No	No
Tecnología de impulsores:		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

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.

Opciones

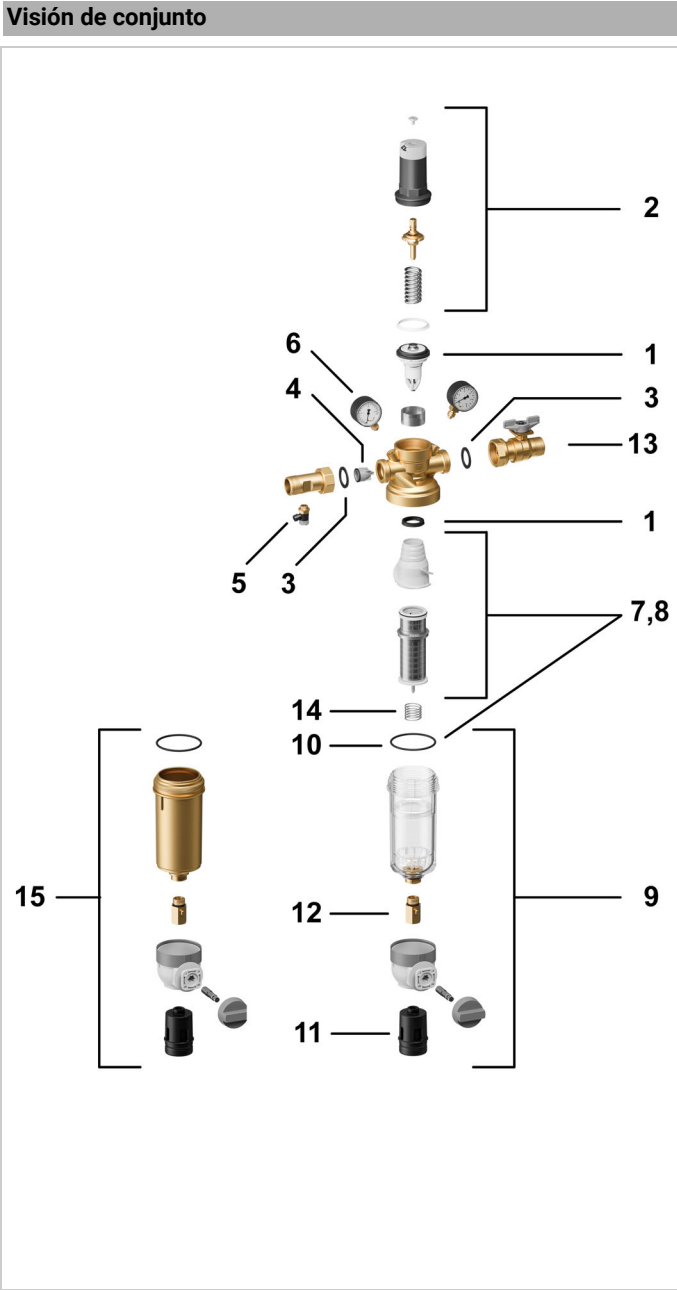
Tamaño de la conexión	Diámetro nominal	Vaso de filtro	Temperatura del medio máx.	Referencia
Versión estándar, conexiones roscadas macho				
3/4"	DN 20	Plástico	30 °C	HS10S-3/4LFAA
1"	DN 25	Plástico	30 °C	HS10S-1LFAA
1 1/4"	DN 32	Plástico	30 °C	HS10S-11/4LFAA
1 1/2"	DN 40	Plástico	30 °C	HS10S-11/2LFAA
2"	DN 50	Plástico	30 °C	HS10S-2LFAA
Depósito del filtro de latón, conexiones roscadas macho				
3/4"	DN 20	Latón	70 °C	HS10S-3/4LFAAM
1"	DN 25	Latón	70 °C	HS10S-1LFAAM
1 1/4"	DN 32	Latón	70 °C	HS10S-11/4LFAAM
1 1/2"	DN 40	Latón	70 °C	HS10S-11/2LFAAM
2"	DN 50	Latón	70 °C	HS10S-2LFAAM
Conexiones roscadas macho, sin válvula de bola				
3/4"	DN 20	Plástico	30 °C	HS10S-3/4LFZS
1"	DN 25	Plástico	30 °C	HS10S-1LFZS
1 1/4"	DN 32	Plástico	30 °C	HS10S-11/4LFZS
1 1/2"	DN 40	Plástico	30 °C	HS10S-11/2LFZS
2"	DN 50	Plástico	30 °C	HS10S-2LFZS

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
	L5 Actuador de cierre de fugas de agua WiFi Para cierre automático mediante cable del sensor o control remoto con la App Resideo hasta 1 1/4"		
	230 V, 50/60 Hz, WLAN, el enchufe de alimentación UE incluye un cable detector de fugas de agua de 1,5 m		VB-SP02Y001E
	VST06B Juego de conexiones Conexiones para soldar		
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B
	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

Grupos de suministro de agua HS10S desde 2025 en adelante



	Descripción	Dimensiones	Referencia
1	Cartucho de válvula completo (sin filtro)		
		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		
		3/4"	0902002
		1" + 1 1/4"	0902003
		1 1/2" + 2"	0902004
3	Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)		
		3/4"	0901444
		1"	0901445
		1 1/4"	0901446
		1 1/2"	0901447
		2"	0901448
4	Cartucho de la válvula de retención		
		3/4"	2110200
		1"	2164400
		1 1/4"	2164500
		1 1/2"	2164600
		2"	2164700
5	Toma de comprobación		
		3/4" - 2"	2421100
6	Manómetro		
		0-10 bar	M38K-LFA10
		0 - 16 bar	M38K-LFA16
		0-25 bar	M38K-LFA25
7	Inserto de filtro completo		
	Malla del filtro: 100 µm	3/4"	AF11S-1/2A
	Malla del filtro: 20 µm	3/4"	AF11S-1/2B
	Malla del filtro: 50 µm	3/4"	AF11S-1/2C
	Malla del filtro: 200 µm	3/4"	AF11S-1/2D
	Malla del filtro: 300 µm	3/4"	AF11S-1/2E
	Malla del filtro: 500 µm	3/4"	AF11S-1/2F
	Malla del filtro: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1A
	Malla del filtro: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1B
	Malla del filtro: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1C
	Malla del filtro: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1D
	Malla del filtro: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1E
	Malla del filtro: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11S-1F
	Malla del filtro: 100 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	Malla del filtro: 20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	Malla del filtro: 50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	Malla del filtro: 200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	Malla del filtro: 300 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2E
	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 cartuchos filtrantes de recambio (AF11DS y AF11S) solo para los tamaños 3/4" hasta 1 1/4".

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

Visión de conjunto		Descripción	Dimensiones	Referencia
		8 Recambio de filtro completo*, para filtros de tecnología de doble espín		
		Malla del filtro: 100 µm	3/4"	AF11DS-1/2A
		Malla del filtro: 20 µm	3/4"	AF11DS-1/2B
		Malla del filtro: 50 µm	3/4"	AF11DS-1/2C
		Malla del filtro: 200 µm	3/4"	AF11DS-1/2D
		Malla del filtro: 300 µm	3/4"	AF11DS-1/2E
		Malla del filtro: 500 µm	3/4"	AF11DS-1/2F
		Malla del filtro: 100 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1A
		Malla del filtro: 20 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1B
		Malla del filtro: 50 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1C
		Malla del filtro: 200 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1D
		Malla del filtro: 300 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1E
		Malla del filtro: 500 µm	1" - 1 1/4"	AF11DS-1F
		9 Vaso de filtro transparente		
			3/4" - 1 1/4"	KF11S-1LFA
			1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
		10 Juego de juntas tóricas (10 uds.)		
			3/4" - 1 1/4"	0900747
			1 1/2" + 2"	0900748
		11 Conexión de desagüe		
			3/4" - 2"	AA76-1/2A
		12 Válvula de bola completa		
		Libre de plomo	3/4" - 2"	KH11S-1LFA
		13 Válvula de corte (no incluida en HS10S-ZS)		
			3/4"	0902005
			1"	0902006
			1 1/4"	0902007
			1 1/2"	0902008
			2"	0902009
		14 Muelle		
			3/4" - 1 1/4"	2074900
			1 1/2" - 2"	2159400
		15 Cubeta de filtro de latón libre de plomo		
			3/4" - 1 1/4"	FT76S-1LFAM
			1 1/2" - 2"	FT76S-11/2LFAM

*La guía del filtro (con o sin tecnología Double Spin) se incluye en el embalaje de los cartuchos filtrantes de recambio (AF11DS y AF11S) solo para los tamaños 3/4" hasta 1 1/4".

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

resideo

Av. De Italia, 7 – 2ª Planta
28821 Coslada (Madrid)
Tel: +34 91 414 33 15

Fabricado para y en por cuenta de:
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Suiza

Pueden producirse modificaciones.
ES0H-1101GE23 R1025
© 2025 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.