

Braukmann

F74CS-LF/FN74CS-LF

Filtro fino de lavado a contracorriente libre de plomo

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 de las tuberías.

Los filtros finos se utilizan donde ya existe una válvula reductora de presión o donde no es necesaria. Se pueden instalar tanto en vertical como en horizontal.

Certificaciones

- DVGW

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 %
- 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 anillo de memoria indica cuándo toca el siguiente lavado a contracorriente manual
- 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
- Cartucho del filtro completamente reemplazable
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones



Datos técnicos

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	1/2" - 2" (con pieza del conector giratoria)
Valores de presión	
Rango de la presión de servicio:	1.5 - 16 bar
Presión de entrada máx.:	16 bar (hasta 12 bar a largo plazo*)
Temperaturas de funcionamiento	
Rango de temperatura de servicio medio según EN 1567:	5-30 °C
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal o vertical, con el depósito del filtro en posición descendente

* Para mantener la precisión de medición del manómetro se permite una carga de presión máxima continua de 12 bar.

Descripción general

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Carcasa con manómetro	F74CS-LF 1/2" - 1 1/4": Material sintético de alta calidad F74CS-LF 1 1/2" - 2": Latón libre de plomo
	2	Conector giratorio y juegos de conexión (sólo F74CS)	F74CS-LF 1 1/2" - 2": Latón libre de plomo
	3	Vaso del filtro transparente	Material transparente sintético de alta calidad resistente a golpes
	4	Malla del filtro	Acero inoxidable
	5	Mando de lavado a contracorriente	Material sintético
Componentes no representados:			
		Anillo de memoria	Plástico
		Llave Allen	Acero inoxidable
		Llave para vaso de filtro y carcasa de resorte	Plástico
		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)
		Diafragma	EPDM
		Arandelas de sellado	EPDM

Método de funcionamiento

El cartucho de filtro incluye una parte superior y una sección de combinación inferior. Al hallarse en la posición de "filtrado", el filtro superior pequeño se cierra de forma que el agua solo puede pasar a través del filtro principal desde fuera hacia dentro. Al abrir la válvula de bola para el lavado, el filtro se empuja en sentido descendente hasta que se detiene el suministro de agua hacia el lado exterior del filtro principal. Simultáneamente, el flujo de agua se abre hacia la parte superior del filtro. El agua necesaria para limpiar el filtro pasa a través del tamiz superior, el impulsor giratorio y el filtro principal de dentro hacia fuera. De este modo, el filtro se limpia completamente en toda su superficie a presión de entrada total. El filtro se conmuta automáticamente a la posición de funcionamiento al cerrarse de nuevo la válvula de bola.

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

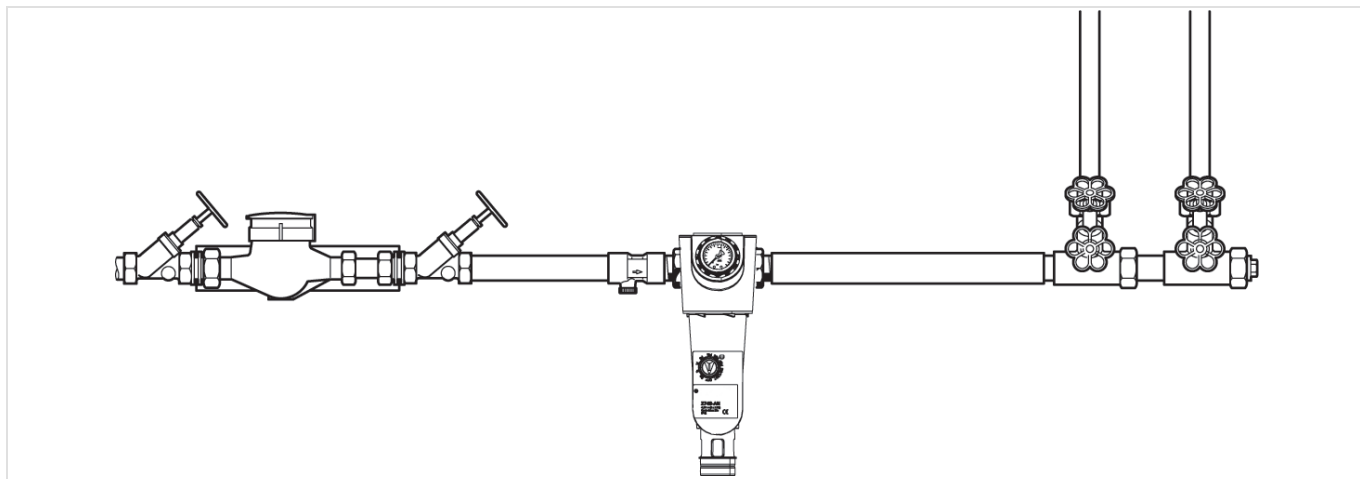
Directrices de instalación

Requisitos de instalación y funcionamiento

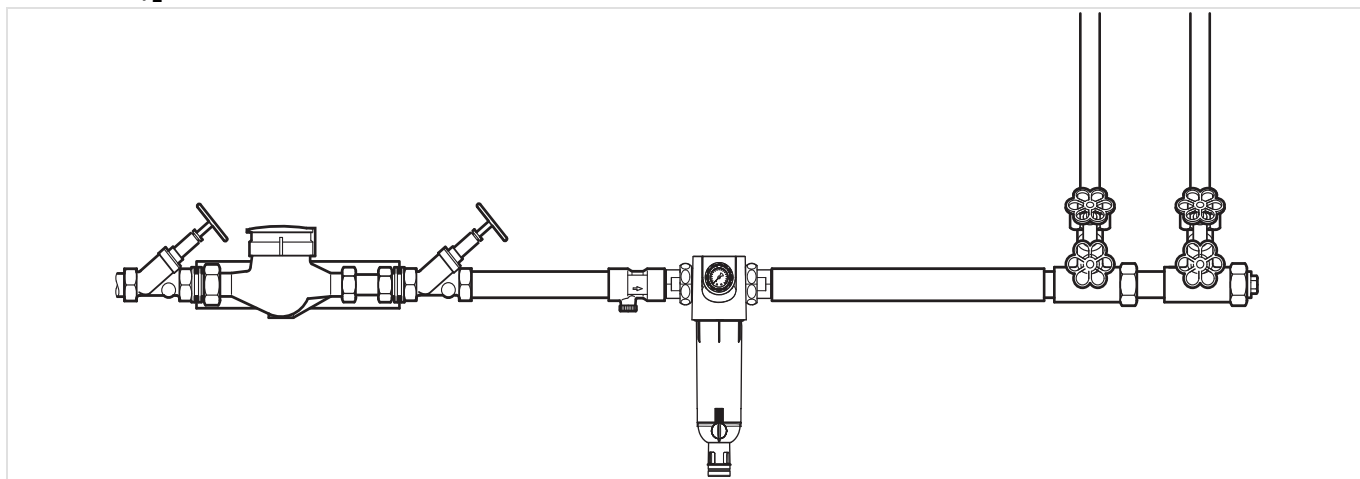
- El lugar de instalación debe ser resistente a las heladas y debe garantizarse la protección del dispositivo frente a productos químicos, pinturas, detergentes, disolventes y sus vapores así como influencias medioambientales.
- Debe instalarse en la tubería horizontal o vertical con el depósito del filtro en sentido descendente
 - 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 EN1717)
 - El manómetro puede leerse fácilmente
 - Con vaso de filtro transparente el grado de contaminación puede verse fácilmente
 - Mantenimiento y limpieza simplificados
- Se recomienda disponer una sección de tubería recta después del filtro cuyo tamaño sea como mínimo cinco veces el tamaño de la válvula nominal (de conformidad con EN 806-2)
- Debe ajustarse inmediatamente tras el contador de agua
- 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

F74CS-LF 1/2" - 1 1/4"



F74CS-LF 1 1/2" - 2"

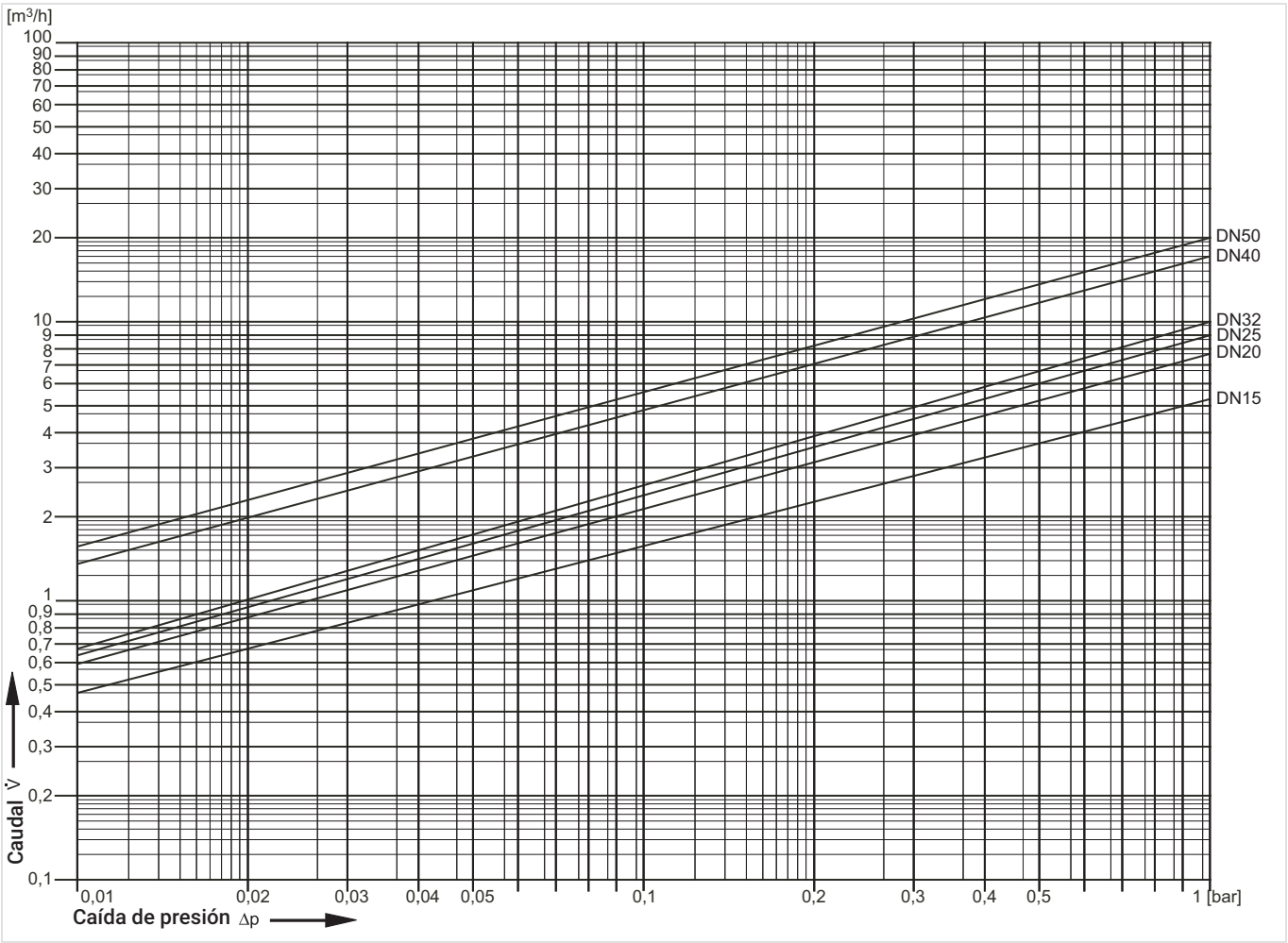


Características técnicas

Kvs

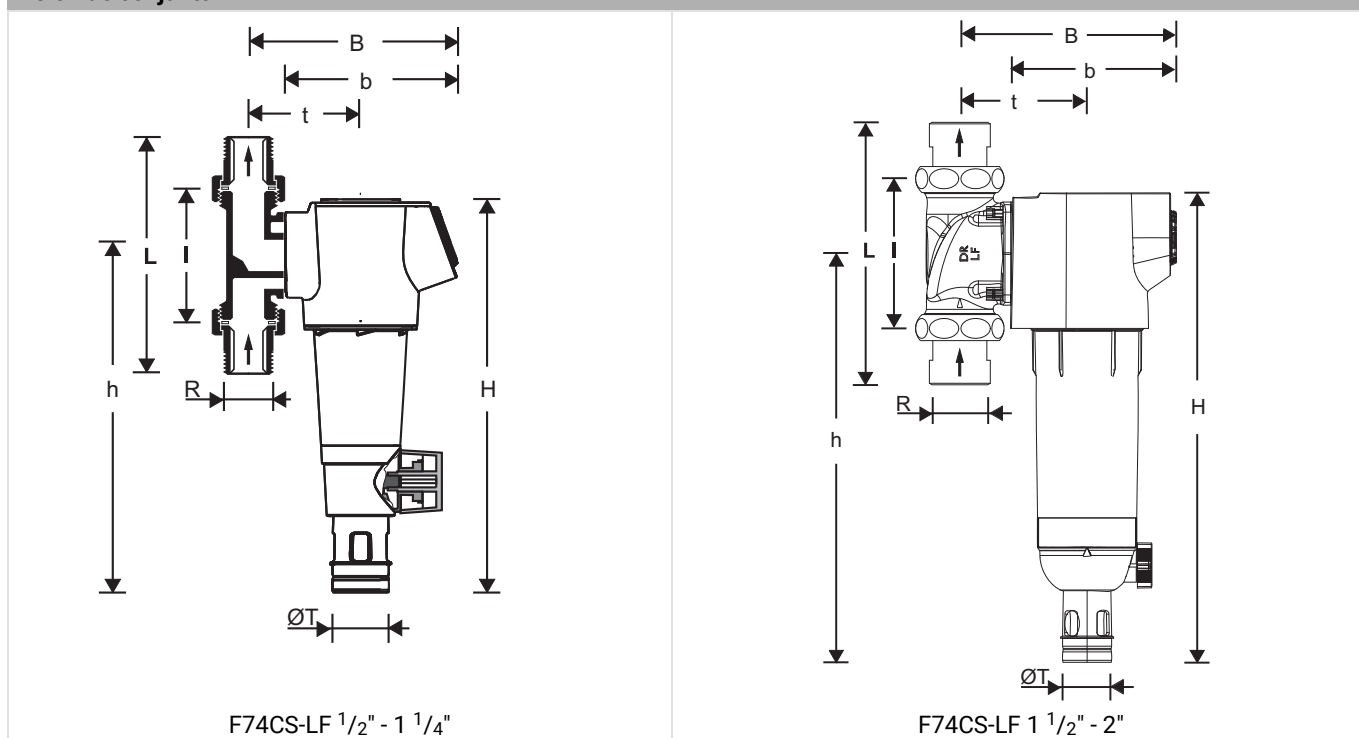
Medidas de conexión:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K _{vs} (m³/h):	5,3	7,9	9,0	10,0	16,0	20,0

Diagrama de caída de presión



Dimensiones

Visión de conjunto



Parámetro		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"
Peso:	kg	2,1	2,1	2,3	2,6	9,273	10,121
Dimensiones:	H	353	353	353	353	478	478
	h	298	298	298	298	416	416
	L	150	158	179	197	246	267
	l	90	90	100	105	150	150
	B	178	178	178	182	216	216
	b	150	150	150	150	187	187
	t	92	92	92	96	130	130
	ØT	50	50	50	50	50	50
Valor del caudal a $\Delta p=0,2$ bar:	m ³ /h	2,4	3,4	3,9	4,4	7,2	8,9
Valor del caudal a $\Delta p = 0,5$ bar:	m ³ /h	3,8	5,5	6,2	7,0	11,5	14,1

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

Medidas de conexión:	Tamaño de la malla del filtro:	Pieza de conexión giratoria:	Referencia
1/2"	100 µm	Sí	F74CS-1/2LFAA
3/4"	100 µm	Sí	F74CS-3/4LFAA
1"	100 µm	Sí	F74CS-1LFAA
1 1/4"	100 µm	Sí	F74CS-11/4LFAA
1 1/2"	100 µm	Sí	F74CS-11/2LFAA
2"	100 µm	Sí	F74CS-2LFAA
1/2" - 1 1/4"	100 µm	No	FN74CS-1LFA
1 1/2" - 2"	100 µm	No	FN74CS-2LFA

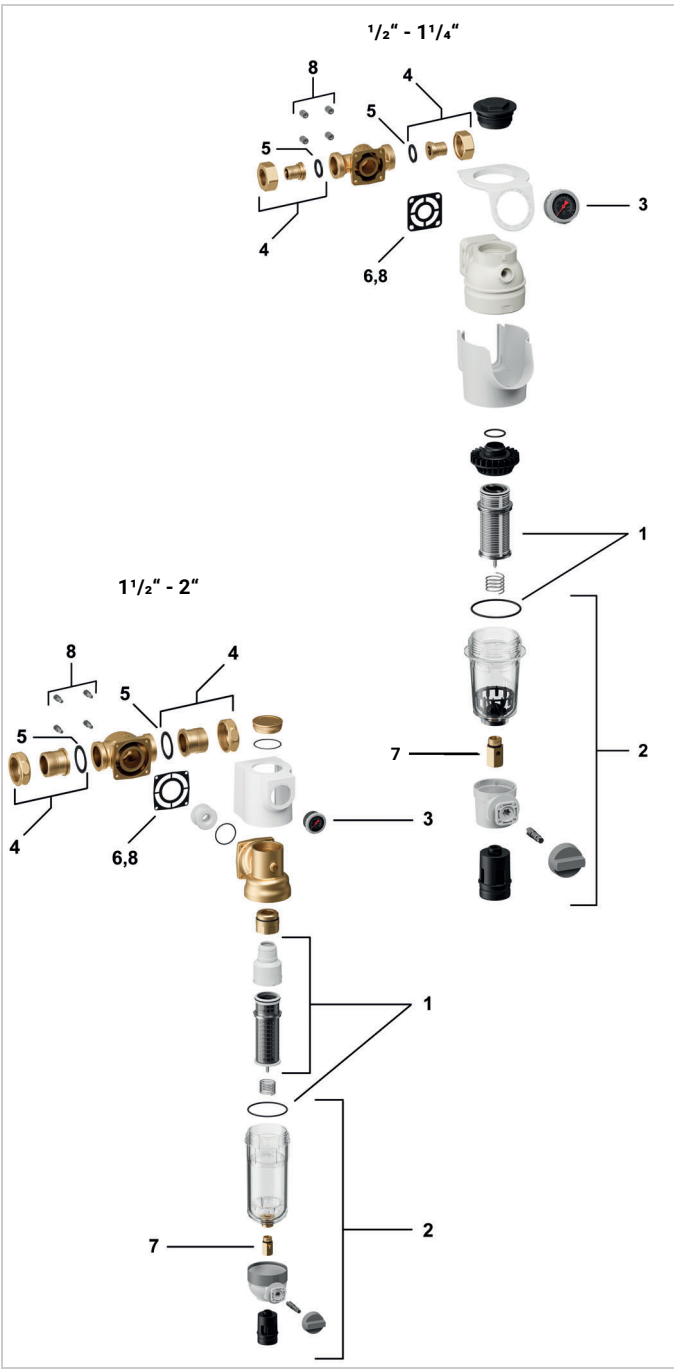
Accesorios

	Descripción	Dimensiones	Referencia	
	DA74	Pieza del conector giratoria		
		Para la conexión de filtros y combinaciones de filtros		
		Latón DZR	1½"	DA74CS-1/2A
		Latón DZR	¾"	DA74C-3/4A
		Latón DZR	1"	DA74C-1A
		Latón DZR	1¼"	DA74C-11/4A
		Libre de plomo	1½"	DA74CS-1/2LFA
		Libre de plomo	¾"	DA74CS-3/4LFA
		Libre de plomo	1"	DA74CS-1LFA
		Libre de plomo	1¼"	DA74CS-11/4LFA
		Libre de plomo	1½"	DA74CS-11/2LFA
		Libre de plomo	2"	DA74CS-2LFA
		Libre de plomo, sin juego de conexiones	1½" - ¾"	DA74CS-1/2LFE
		Libre de plomo, sin juego de conexiones	1"	DA74CS-1LFE
		Libre de plomo, sin juego de conexiones	1¼"	DA74CS-11/4LFE
		Libre de plomo, sin juego de conexiones	1½" - 2"	DA74CS-2LFE
	ZR74CS	Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
		1½" + 1¼"	ZR74CS	
	ZR10K	Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
		1½" + 2"	ZR10K-11/2	
	RR74S	Actuador de lavado a contracorriente automático		
		Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos con brida ISO F03, 3 Nm, 230 V, 50 Hz, 5 W	1½" - 1¼"	RR74S-A
	RR11S	Actuador de lavado a contracorriente automático		
		Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos con brida ISO F03, 5 Nm, 230 V, 50 Hz, 5W, BMS		RR11S-A
	D06FR	Cartucho para adaptar el filtro con válvula reductora de presión		
		Para actualizar el filtro a combinación de filtro y reductora	1½" - 1¼"	D06FR-1LFA
		1½" - 2"	D06FR-2LFA	

	URS/URSP	Kit de adaptación F*74CS	Para vasos de filtro fabricados hasta mayo de 2025 con actuador de lavado a contracorriente RR11S	1/2" - 1 1/4"	URSP-1AR
				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"	URSP-1NZ
				1 1/2" - 2"	URS-11/2NZ

Repuestos

Filtros finos F74CS/FN74CS desde 2025 en adelante (libres de plomo)

Visión de conjunto		Descripción	Dimensiones	Referencia
	1 Inserto de filtro completo	100 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A
		50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C
		200 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1D
		100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
		20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
		50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
		200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	2 Vaso de filtro transparente	Libre de plomo	1/2" - 1 1/4"	KF74CS-1LFA
		Libre de plomo	1 1/2" - 2"	KF11S-11/2LFA
	3 Rosca de la conexión trasera del manómetro 1/4"		0-16 bar	M74CS-A16
	4 Juego de conexiones roscadas	Latón DZR	1/2"	VST06-1/2AR
		Latón DZR	3/4"	VST06-3/4A
		Latón DZR	1"	VST06-1A
		Latón DZR	1 1/4"	VST06-11/4A
		Libre de plomo	1/2"	VST74CS-1/2LFA
		Libre de plomo	3/4"	VST06-3/4LFA
		Libre de plomo	1"	VST06-1LFA
		Libre de plomo	1 1/4"	VST06-11/4LFA
		Libre de plomo	1 1/2"	VST74CS-11/2LFA
		Libre de plomo	2"	VST06-2LFA
	5 Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)		3/4"	0901444
			1"	0901445
			1 1/4"	0901446
			1 1/2"	0901447
			2"	0901448
	6 Junta de brida		1/2" - 1 1/4"	5975900
			1 1/2" - 2"	5975901
	7 Válvula de bola completa	Libre de plomo		KH11S-1LFA
	8 Junta de brida incl. tornillos		1/2" - 1 1/4"	DS-FX74CS
			1 1/2" - 2"	DS-FX74CS-11/2

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
a través de su representante
autorizado Ademco 1 GmbH

Pueden producirse modificaciones.
ES0H-1186GE23 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.