

Braukmann

F74CS/FN74CS

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 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

Certificado para todas las medidas de filtro con malla de 100 µm y accesorio de conexión rotativo

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- LIBRE DE PLOMO: El contenido en plomo de todos los materiales es 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 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
- 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	
Tamaño 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.

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	F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Material sintético de alta calidad F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Latón sin plomo
	2	Conector enroscable, junta de brida, tuercas de conexión y racores (sólo F74CS)	F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": latón resistente a desincificación (pieza de conexión giratoria, piezas finales, tuercas de conexión), unitec 300 (sellado de brida) F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Latón libre de plomo (pieza de conexión giratoria, piezas finales, tuercas de conexión), unitec 300 (sellado de brida)
	3	Depósito del filtro limpio	Resistente a los choques, material sintético transparente limpio
	4	Filtro fino	Acero inoxidable
	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:		
		Anillo de memoria	Plástico
		Llave Allen F74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": WS6 F74CS-xxLF 1 1/2" - 2": WS8	Acero inoxidable
		Llave para vaso de filtro y carcasa de resorte	Plástico
		Cubiertas y manija de enjuague inversa	Soporte de malla del filtro de material sintético, manija de enjuague inversa y cubiertas
		Diafragma	NBR reforzado con fibra
		Arandelas de sellado	EPDM

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El inserto 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 enjuague inverso, 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 mín:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55°C
Humedad relativa ambiente mín:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

*sin condensación

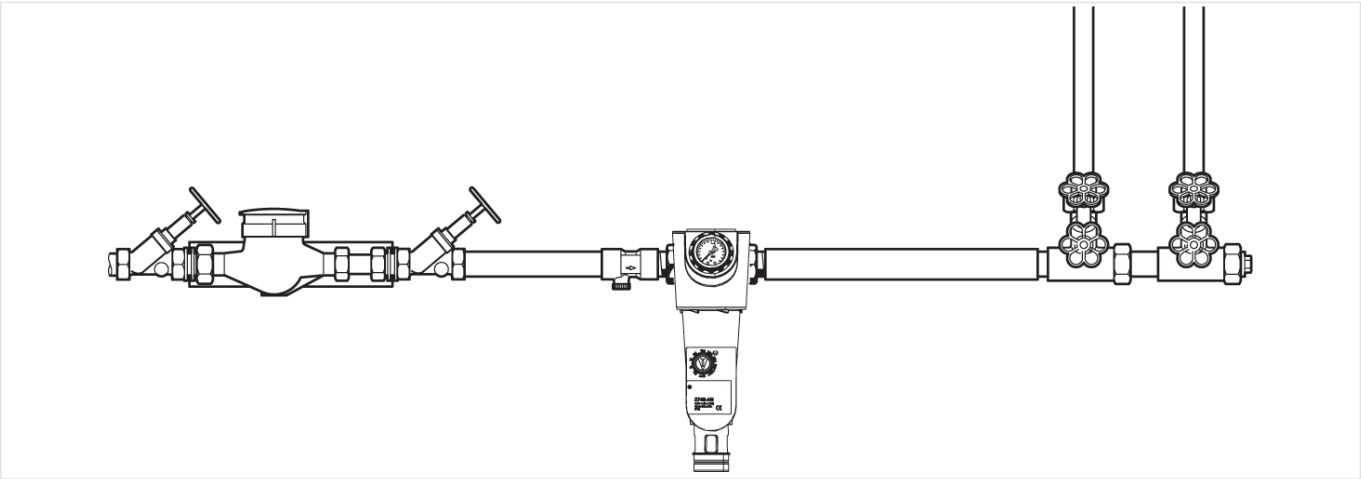
DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

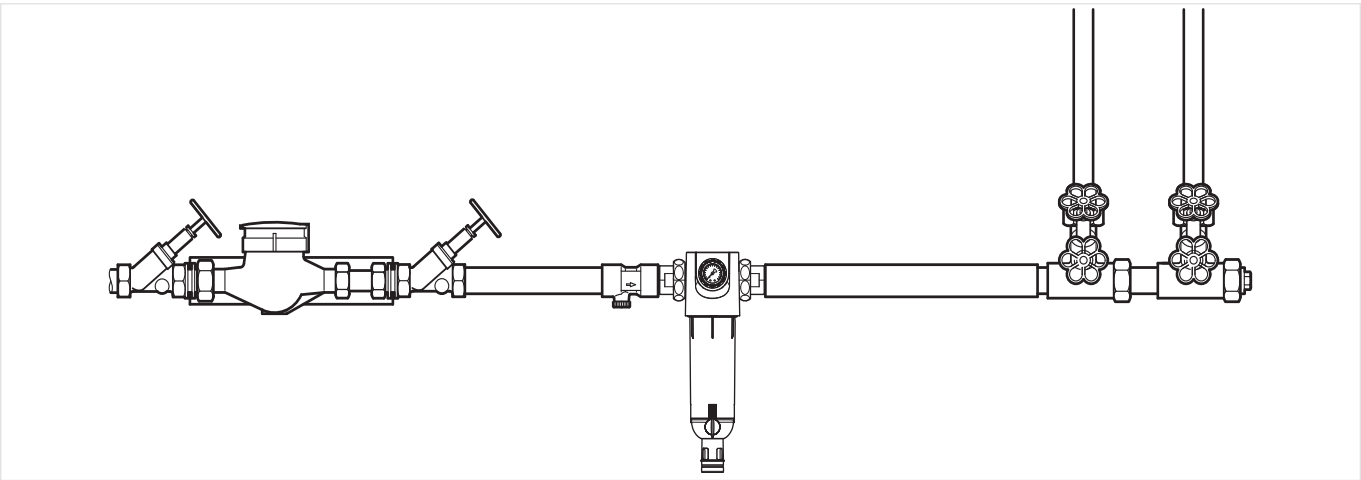
- El lugar de instalación debe ser resistente a las heladas y debe garantizarse la protección del dispositivo frente a productos químicos, pinturas, detergentes, disolventes y sus vapores así como influencias medioambientales.
- Debe instalarse en la tubería horizontal o vertical con el depósito del 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
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible
 - 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 aguas residuales permanente dimensionada correctamente

Ejemplo de instalación

F74CS-xx/xxLF 1½" - 1¼"



F74CS-xxLF 1½" - 2"

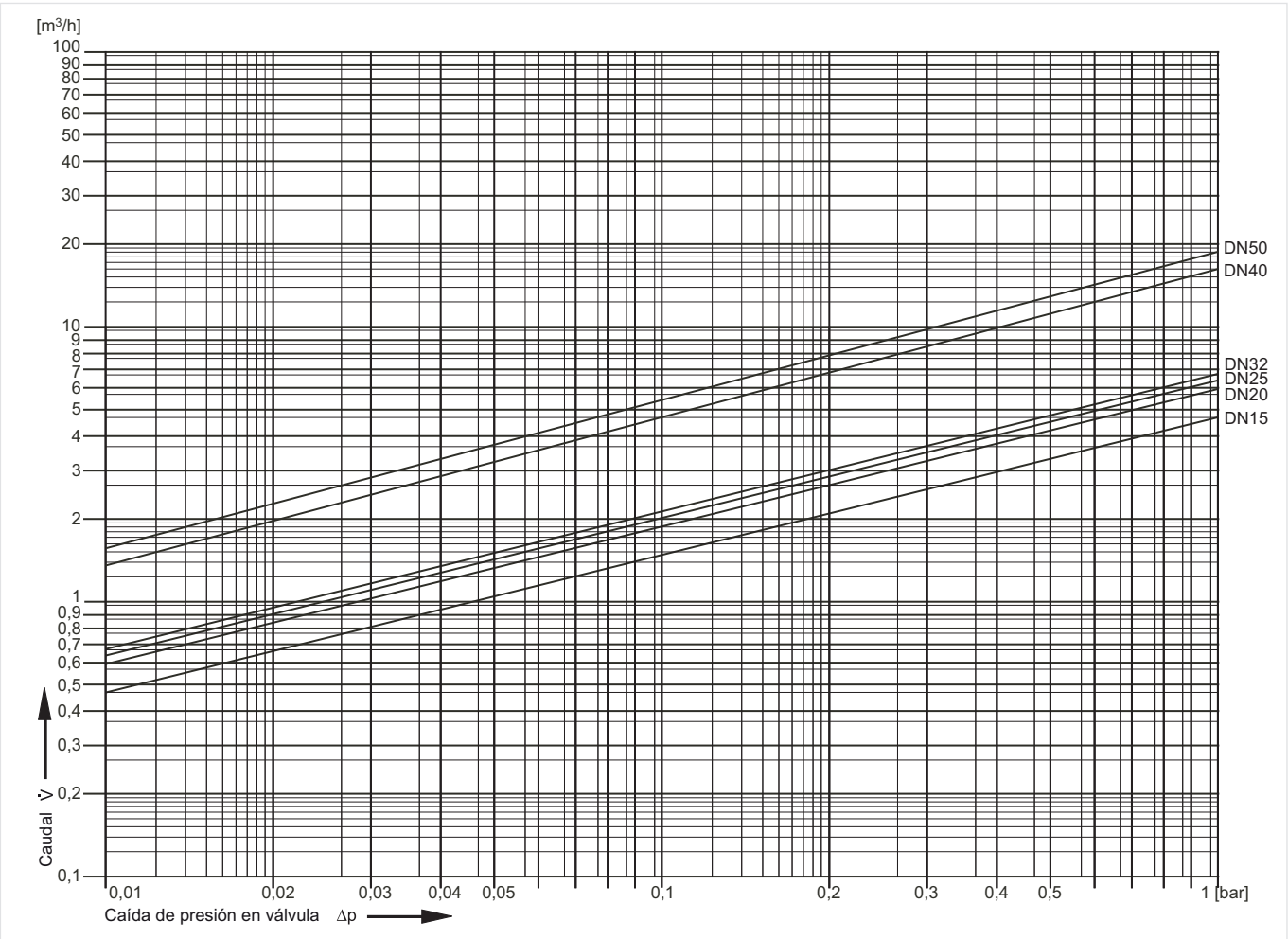


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

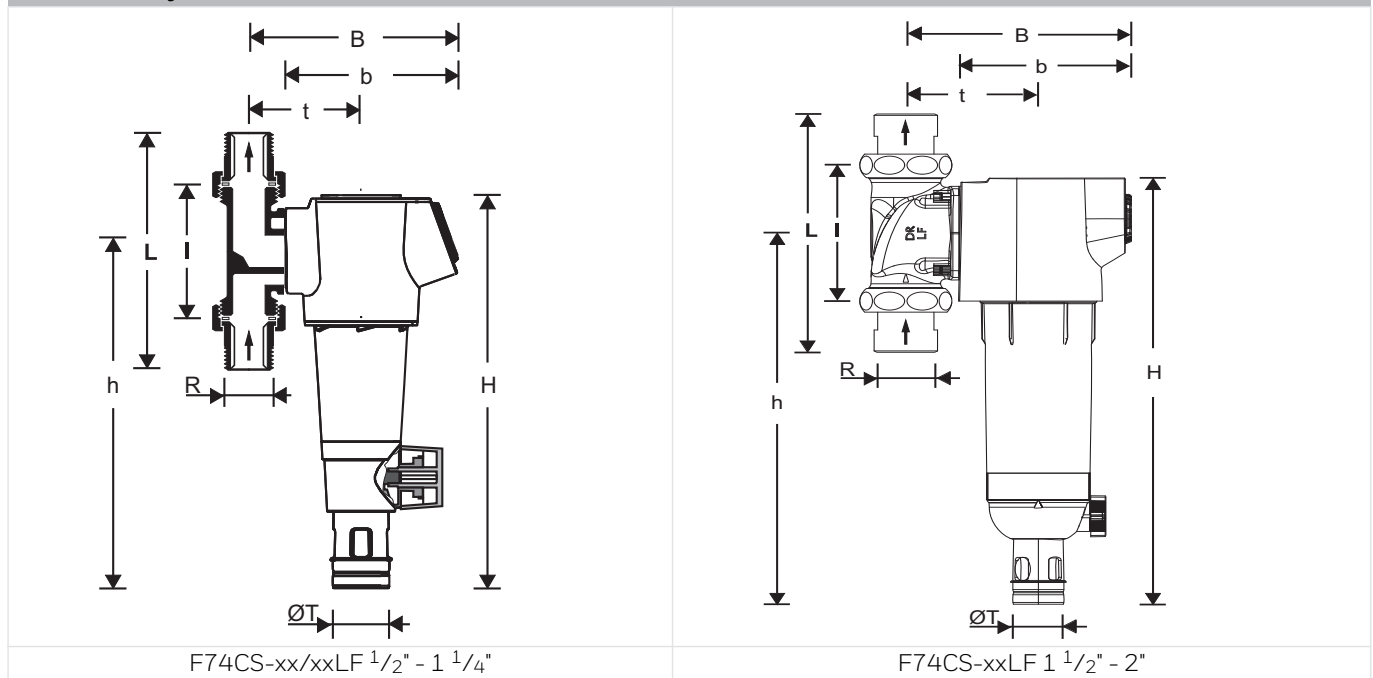
Tamaño de conexión:	15	20	25	32	40	50
Kvs (m³/h):	5,3	7,9	9,0	10,0	16,0	20,0

Diagrama de caída de presión



DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor					
Tamaño de conexión:	R	1 1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diámetro nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
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	m3/h	2,4	3,4	3,9	4,4	7,2	8,9
Valor del caudal a $\Delta p = 0,5$ bar:	m3/h	3,8	5,5	6,2	7,0	11,5	14,1
N.º homologación DVGW:	NW-9301 CL 0456						

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 1/2", 1 1/4", 1 1/2", 1" y 2".

- estándar
- no disponible

para tamaños 1/2" - 1 1/4"

		F74CS-...AA	F74CS-AC	F74CS-...AD	FN74CS-1A
Tipo de conexión:	Con pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 100 µm	•	-	-	-
	Con pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 50 µm	-	•	-	-
	Con pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 200 µm	-	-	•	-
	Versión de retroadaptación sin pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 100 µm	-	-	-	•

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

para tamaños 1/2" - 2"

		F74CS-...LFAA	FN74CS-1LFA	FN74CS-2LFA
Tipo de conexión:	Con pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 95/110 µm	•	-	-
	Versión de retroadaptación sin pieza de conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 95/110 µm, materiales libres de plomo (para DA74CS-xxLFA conexiones rotativas 1/2" - 1 1/4")	-	•	-
	Versión de retroadaptación sin pieza de conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 95/110 µm, materiales libres de plomo (para DA74CS-xxLFA conexiones rotativas 1 1/2" - 2")	-	-	•

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

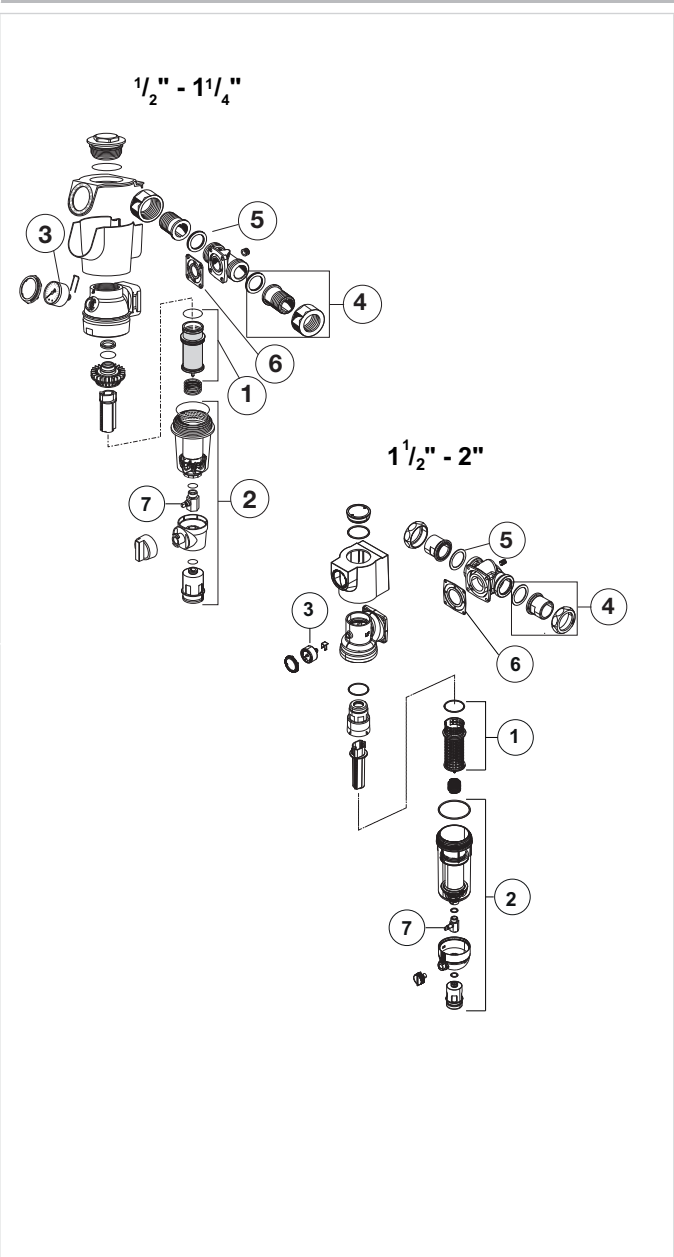
Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 2" y de tipo LFAA: F74CS-2LFAA

Accesorios

	Descripción		Dimensiones	N.º pieza
	DA74	Pieza del conector giratoria		
		Para la conexión de filtros de retroadaptación y combinaciones de filtros		
			1/2"	DA74CS-1/2A
			3/4"	DA74C-3/4A
			1"	DA74C-1A
			1 1/4"	DA74C-1 1/4A
		Libre de plomo	1/2"	DA74CS-1/2LFA
		Libre de plomo	3/4"	DA74CS-3/4LFA
		Libre de plomo	1"	DA74CS-1LFA
		Libre de plomo	1 1/4"	DA74CS-1 1/4LFA
		Libre de plomo	1 1/2"	DA74CS-1 1/2LFA
		Libre de plomo	2"	DA74CS-2LFA
	ZR74CS	Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
			1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Llave inglesa de anillo doble para retirar el depósito del filtro		
			1 1/2" + 2"	ZR10K-1 1/2
	Z74S-AN para 1/2" - 1 1/4"	Actuador de lavado a contracorriente automático		
		Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos		Z74S-AN
	Z11S	Actuador de enjuague inverso automático		
		Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos 230 V, 50/60 Hz, 10 con enchufe eléctrico Schuko moldeado		Z11S-A
	D06FR	Juego de insertos para la válvula reductora de presión de retroadaptación		
		Para la retroadaptación para actualizar a una combinación de filtros	1/2" + 1 1/4"	D06FR-1A

Repuestos

Filtros finos F74CS/FN74CS desde 2010/2020 en adelante (libre de plomo)

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	1 Inserto de filtro completo		
	50 µm	1/2"-1 1/4"	AF74-1C
	100 µm	1/2"-1 1/4"	AF74-1A
	200 µm	1/2"-1 1/4"	AF74-1D
	20 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2B
	50 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2C
	100µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2A
	200 µm	1 1/2" - 2"	AF11S-11/2D
	2 Depósito del filtro limpio		
		1/2"-1 1/4"	KF74CS-1A
	Libre de plomo	1/2" - 1 1/4"	KF11SB-1A
	Libre de plomo	1 1/2" - 2"	KF11SB-2A
	3 Rosca de la conexión trasera del manómetro G1/4"		
		0-16 bar	M74CS-A16
	4 Juego de conexiones roscadas		
		1/2"	VST06-1/2AR
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		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		
		3/4" - 1 1/4"	5975900
		1 1/2" - 2"	5975901
	7 Válvula de bola completa		
	Libre de plomo		KH11S-1LFA