



Braukmann FK74CS/FKN74CS

Conjunto de filtración

con válvula reductora de presión y filtro fino de lavado a contracorriente

CAMPO DE APLICACIÓN

Las combinaciones de filtros comprenden un filtro 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.

Las combinaciones de filtros se instalan en sistemas donde se requiere una válvula reductora de presión. Se pueden instalar tanto en vertical como en horizontal.

CERTIFICACIONES

- DVGW

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

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- LIBRE DE PLOMO: El contenido en plomo de todos los materiales es inferior al 0.1%
- Válvula reductora de presión integral con asiento equilibrado
- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- 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
- Conexión de desagüe estandarizada
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones



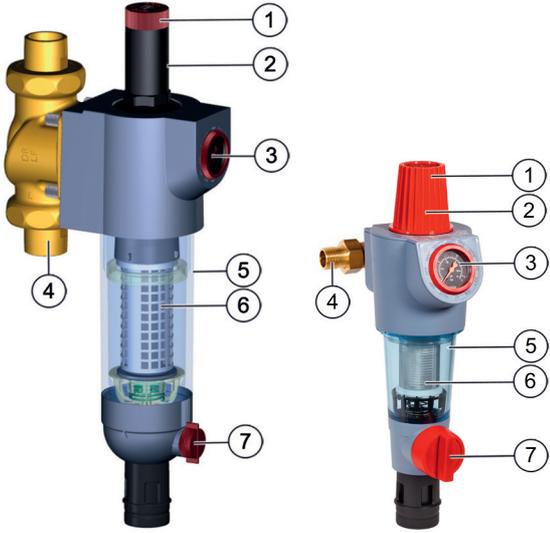
DATOS TÉCNICOS

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)
Presión de salida:	1,5-6 bar ajustable
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 Botón de ajuste	Material sintético de alta calidad
	2 Tapa de resorte con tornillo de ajuste interno	Material sintético de alta calidad
	3 Carcasa con manómetro	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": Material sintético de alta calidad FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Latón sin plomo
	4 Pieza del conector giratoria, sellados de brida, tuercas de conexión y accesorios (solo FK74CS)	FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": latón resistente a deszincificación (pieza de conexión giratoria, piezas finales, tuercas de conexión), unitec 300 (sellado de brida) FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2": Latón libre de plomo (pieza de conexión giratoria, piezas finales, tuercas de conexión), unitec 300 (sellado de brida)
	5 Depósito del filtro limpio	Resistente a los choques, material sintético transparente limpio
	6 Filtro fino	Acero inoxidable
	7 Válvula de bola con conexión de desagüe	Latón sin plomo (cuerpo de la válvula de bola), Material sin plomo (bola), Plástico Durethan (adaptador de drenaje)
Componentes no representados:		
Anillo de memoria	Plástico	
Llave Allen FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4": WS6 FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2": WS8	Acero inoxidable	
Cartucho de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad	
Llave inglesa para el depósito del filtro y la tapa de resorte	Plástico	
Cubiertas y manija de lavado a contracorriente	Material sintético	
Diafragma	NBR reforzado con fibra	
Arandelas de sellado	EPDM	

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

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

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.

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 min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55°C
Humedad relativa ambiente min:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

*sin condensación

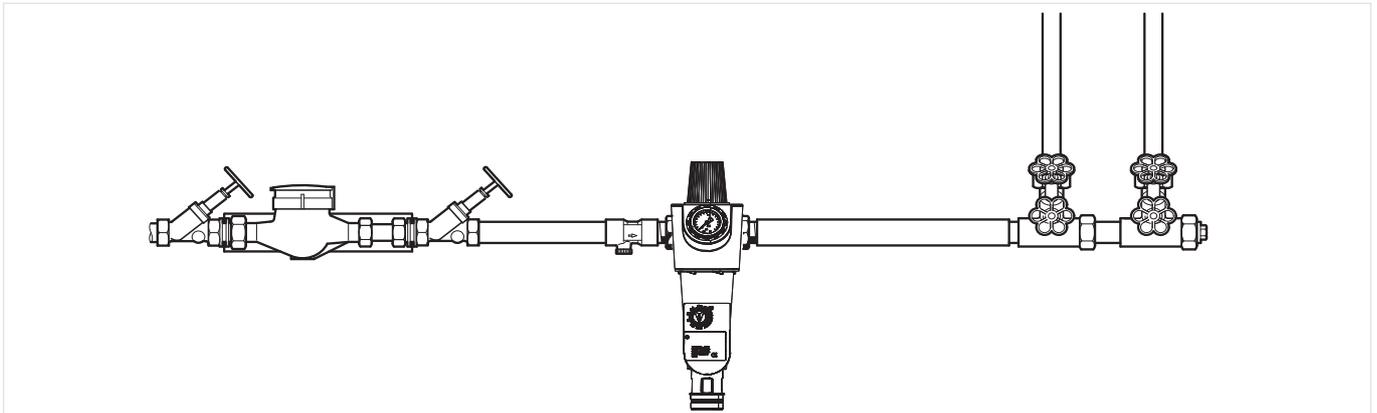
DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

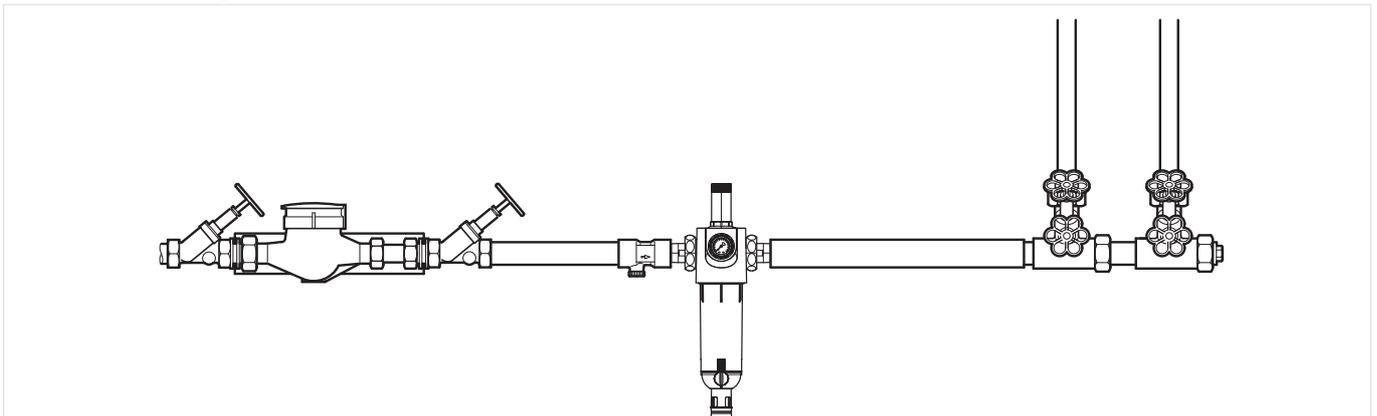
- El lugar de instalación debe ser resistente a las heladas y debe garantizarse la protección del dispositivo frente a productos químicos, pinturas, detergentes, disolventes y sus vapores así como influencias medioambientales.
- Debe instalarse en la tubería horizontal o vertical con el depósito del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

FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

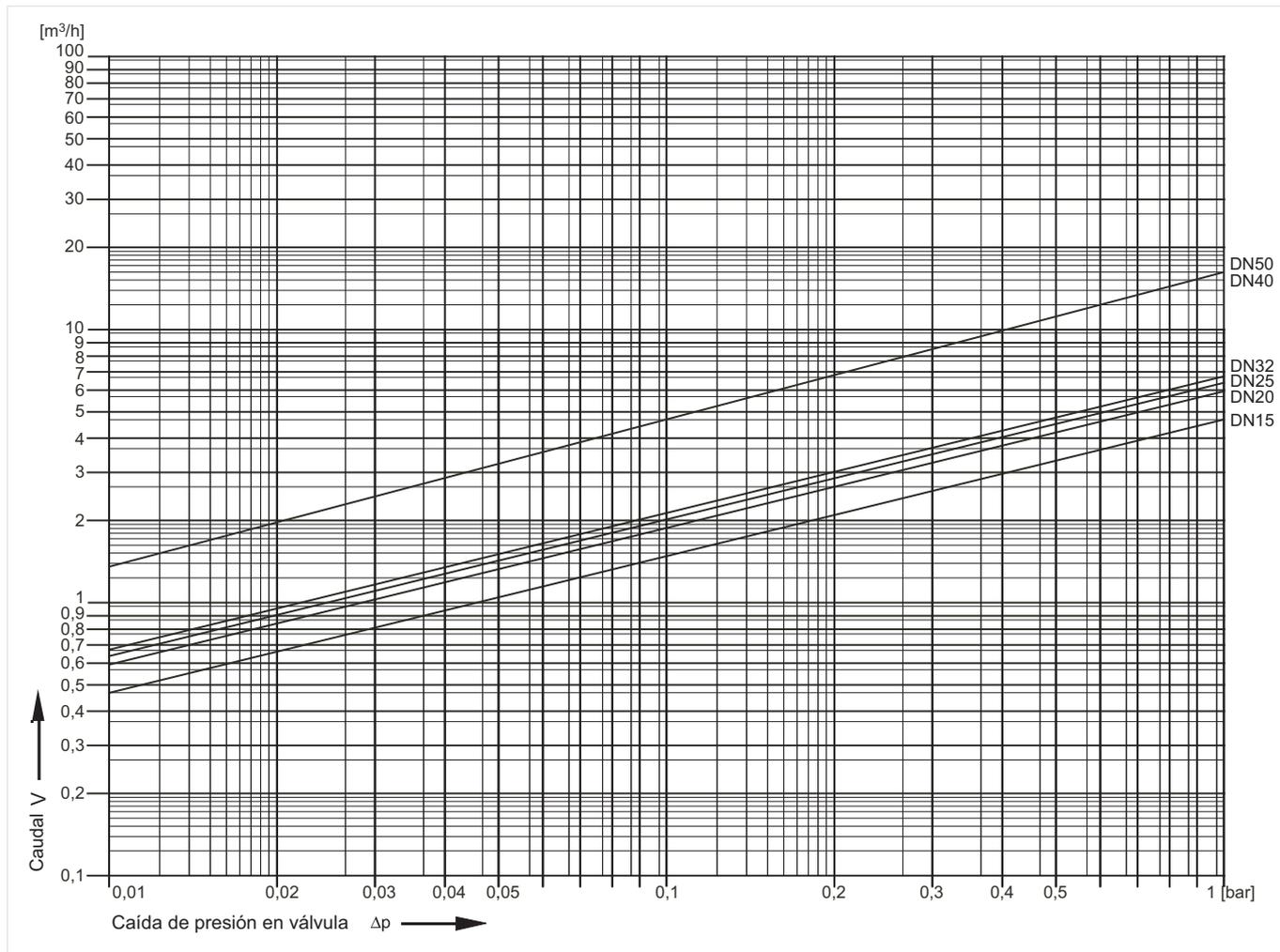


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

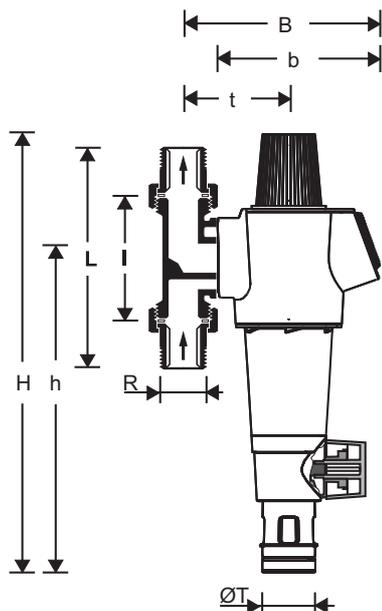
Tamaño de conexión:	15	20	25	32	40	50
Kvs (m ³ /h):	4,5	5,8	6,2	6,5	11,5	11,5

Diagrama de caída de presión

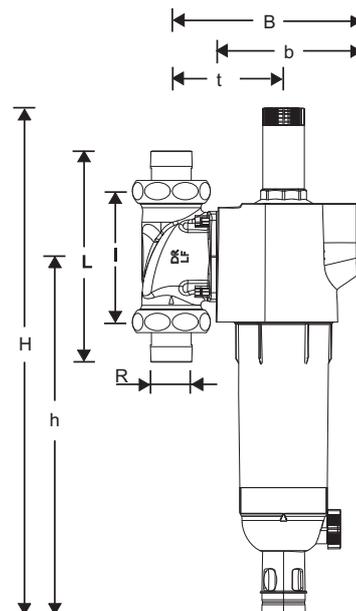


DIMENSIONES

Visión de conjunto



FK74CS-xx/xxLF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-xxLF 1 1/2" - 2"

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	2,3	2,3	2,6	2,9	9,753	10,652
Dimensiones:	H	415	415	415	415	590	590
	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
N.º homologación DVGW:	NW-9311 CM 0032						

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

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

• estándar

- no disponible

para tamaños 1/2" - 1 1/4"

		FK74CS-...AA	FK74CS-...AC	FK74CS-...AD	FKN74CS-1A	FKN74-1C
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	-	-	-	•	-
	Versión de retroadaptación sin pieza del conector giratoria, tamaño de la malla del filtro 50 µm	-	-	-	-	•

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

para tamaños 1/2" - 2"

		FK74CS-...LFAA	FKN74CS-1LFA	FKN74CS-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

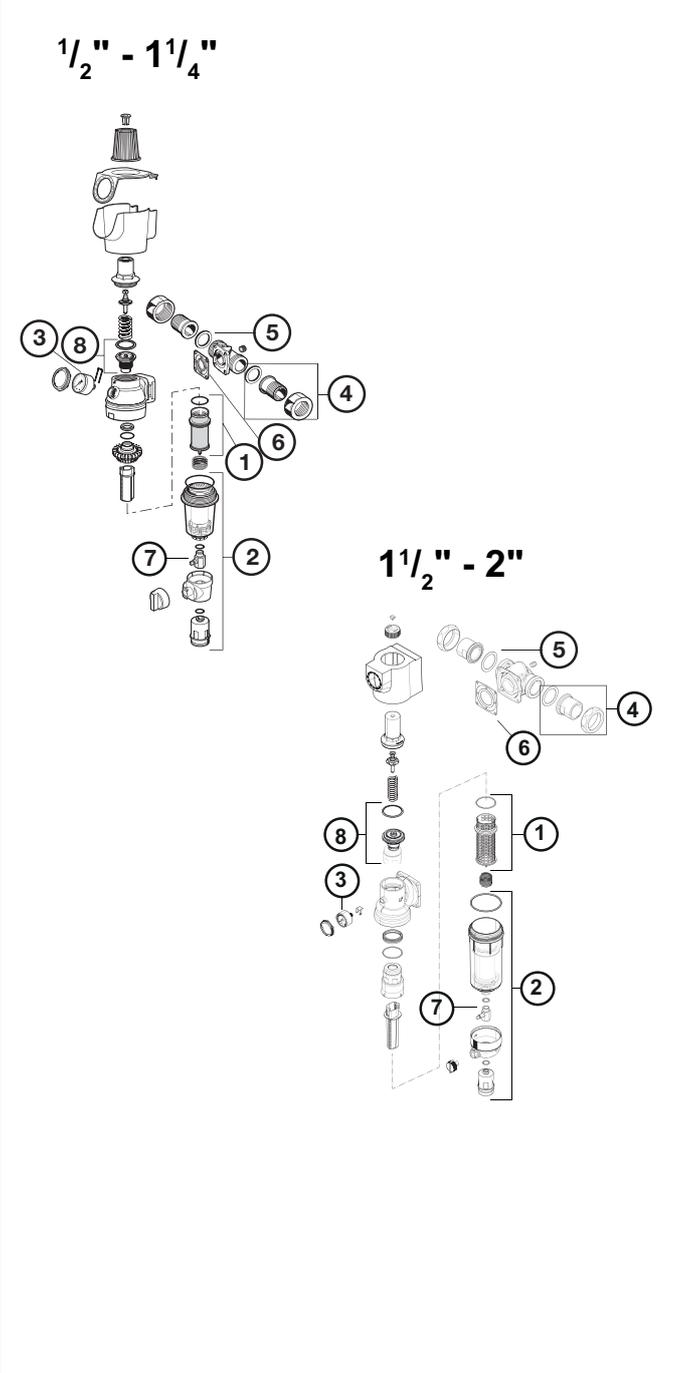
Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 2" y de tipo LFAA: FK74CS-2LFAA

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 para 1 1/2" - 2"	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		

Repuestos

Combinaciones de filtro FK74CS/FKN74CS a partir de 2010 en adelante

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		
8 Cartucho de válvula completo				
	1/2"-1 1/4"	D06FA-1B		
Libre de plomo	1/2" - 1 1/4"	D06FA-1LF		
Libre de plomo	2"	D06FA-11/2LF		



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