

Braukmann

FK74CS-LF/FKN74CS-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 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

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 %
- Válvula reductora de presión integral con asiento equilibrado
- Presión de entrada equilibrada - las 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 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
- Conexión de desagüe estandarizada
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Aprobado por TÜV LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones
- 5 años de garantía

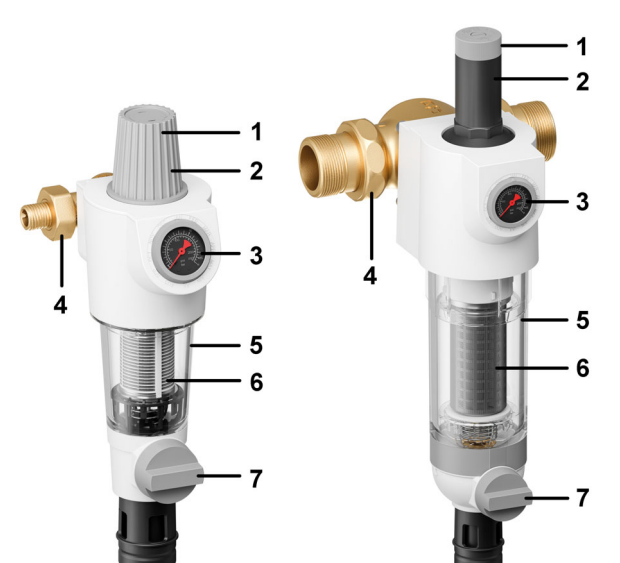


Datos técnicos

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Medidas de conexión:	1/2" - 2" (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 ajustables
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	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-LF 1/2" - 1 1/4": Material sintético de alta calidad FK74CS-LF 1 1/2" - 2": Latón libre de plomo
	4	Pieza del conector giratoria, sellados de brida, tuercas de conexión y accesorios (solo FK74CS)	FK74CS-LF 1/2" - 2": Latón libre de plomo
	5	Llave inglesa para el depósito del filtro y la tapa de resorte	Plástico
	6	Malla del filtro	Acero inoxidable
	7	Mando de lavado a contracorriente	Material sintético
Componentes no representados:			
		Anillo de memoria	Plástico
		Llave Allen	Acero inoxidable
		Cartucho de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad
		Depósito del filtro limpio	Resistente a los choques, material sintético transparente limpio
		Válvula de bola con conexión de desagüe	Latón libre de plomo (cuerpo de la válvula de bola), Material libre de plomo (bola), Plástico Durethan (adaptador de drenaje)
		Diafragma	EDPM
		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

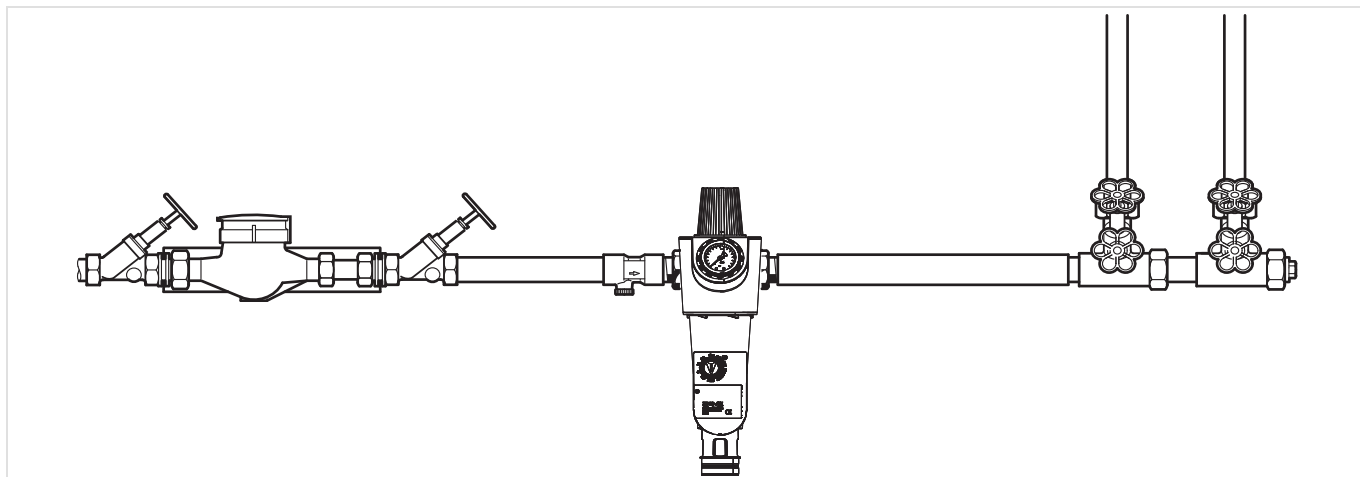
Directrices de instalación

Requisitos de instalación y funcionamiento

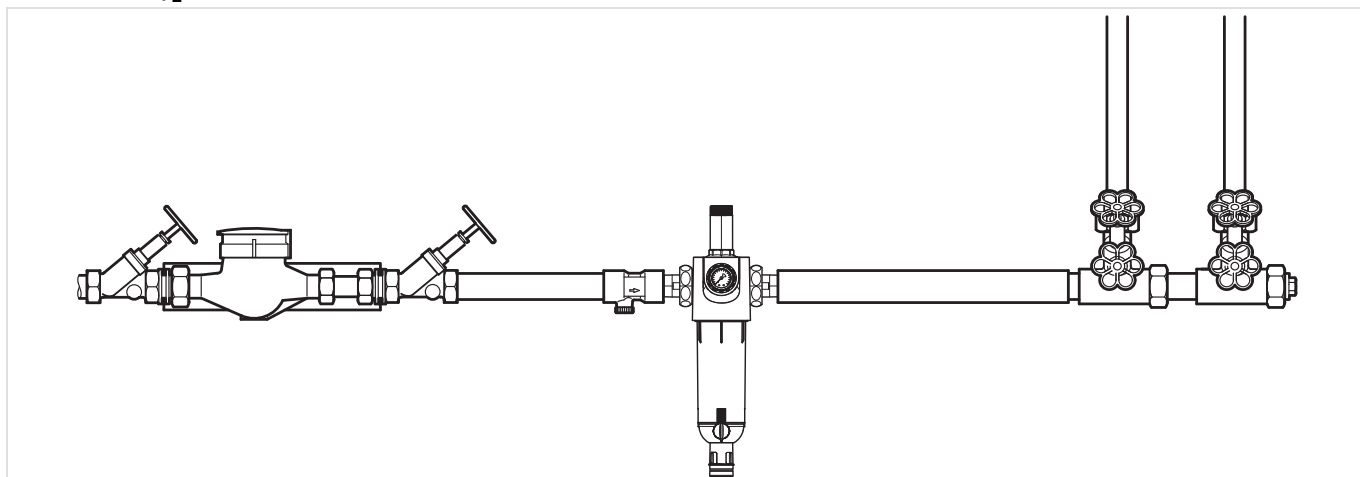
- El lugar de instalación debe ser resistente a las heladas y debe garantizarse la protección del dispositivo frente a productos químicos, pinturas, detergentes, disolventes y sus vapores así como influencias medioambientales.
- Debe instalarse en la tubería horizontal o vertical con el depósito del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

FK74CS-LF 1/2" - 1 1/4"



FK74CS-LF 1 1/2" - 2"

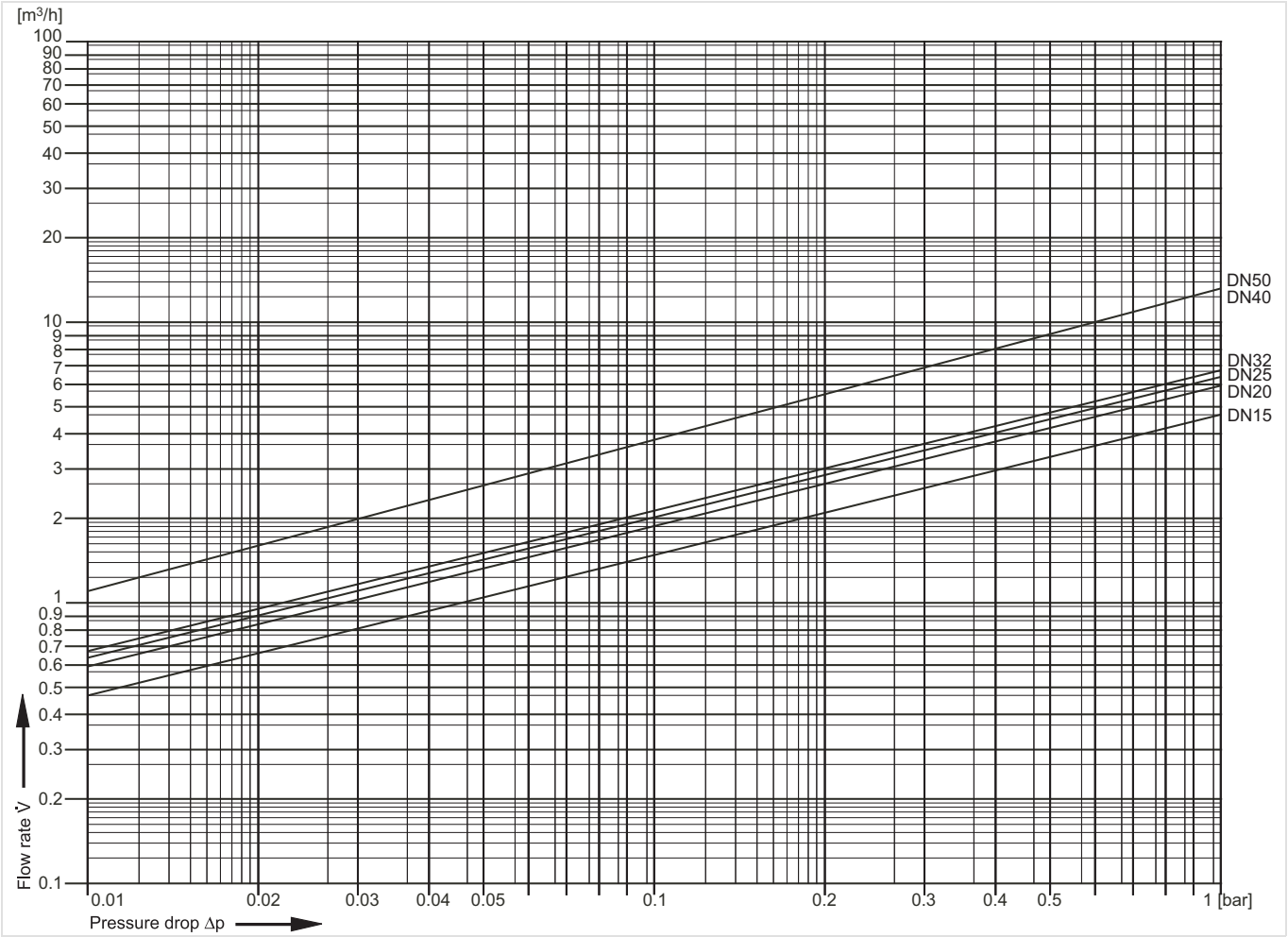


Características técnicas

Kvs

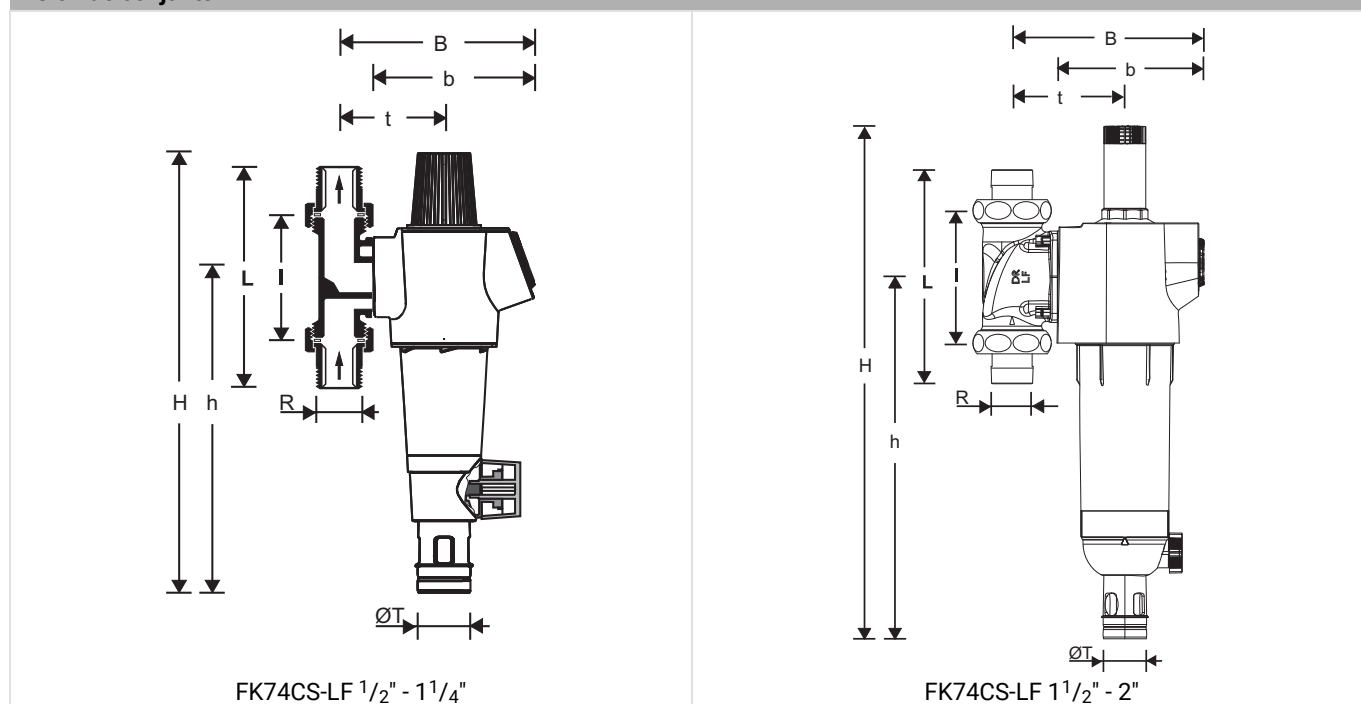
Medidas de conexión:	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
K _{vs} (m³/h):	4,5	5,8	6,2	6,5	11,5	11,5

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	2,3	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

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	FK74CS-1/2LFAA
3/4"	100 µm	Sí	FK74CS-3/4LFAA
1"	100 µm	Sí	FK74CS-1LFAA
1 1/4"	100 µm	Sí	FK74CS-11/4LFAA
1 1/2"	100 µm	Sí	FK74CS-11/2LFAA
2"	100 µm	Sí	FK74CS-2LFAA
1/2" - 1 1/4"	100 µm	No	FKN74CS-1LFA
1 1/2" - 2"	100 µm	No	FKN74CS-2LFA

Accesorios

	Descripción		Dimensiones	Referencia
	DA74	Pieza del conector giratoria		
		Para la conexión de filtros y combinaciones de filtros		
		Latón DZR	1/2"	DA74CS-1/2A
		Latón DZR	3/4"	DA74C-3/4A
		Latón DZR	1"	DA74C-1A
		Latón DZR	1 1/4"	DA74C-11/4A
		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-11/4LFA
		Libre de plomo	1 1/2"	DA74CS-11/2LFA
		Libre de plomo	2"	DA74CS-2LFA
		Libre de plomo, sin juego conexiones	1/2" - 3/4"	DA74CS-1/2LFE
		Libre de plomo, sin juego conexiones	1"	DA74CS-1LFE
		Libre de plomo, sin juego conexiones	1 1/4"	DA74CS-11/4LFE
	Libre de plomo, sin juego conexiones	1 1/2" - 2"	DA74CS-2LFE	
	ZR74CS	Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
			1/2" + 1 1/4"	ZR74CS
	ZR10K	Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro		
			1 1/2" + 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	1/2" - 1 1/4"	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, 5 W, BMS		RR11S-A

	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

Combinaciones de filtro FK74CS/FKN74CS a partir de 2025 en adelante

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 G1/4"		
			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
		9 Cartucho de válvula completo		
		Libre de plomo	1/2" - 1 1/4"	D06FA-1LF
		Libre de plomo	1 1/2" - 2"	D06FA-11/2LF

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-1187GE23 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.