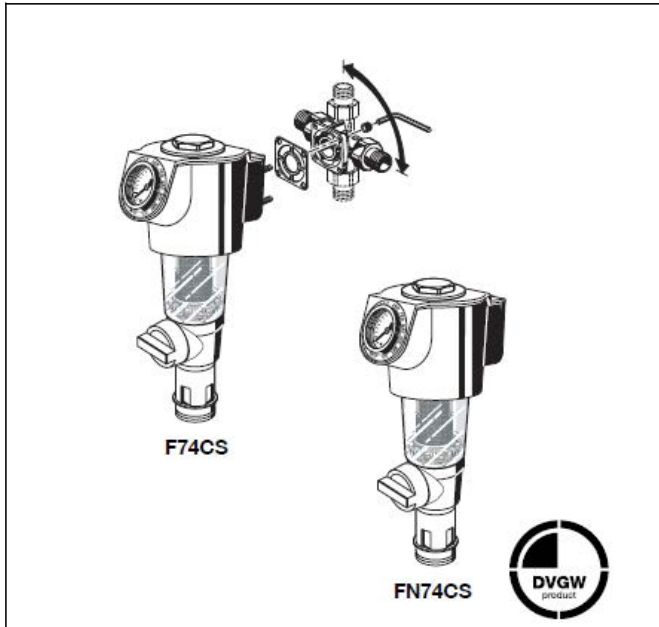


F74CS / FN74CS FILTRO FINO DE LAVADO A CONTRACORRIENTE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



USO

Los filtros de lavado a contracorriente aseguran un suministro continuo de agua filtrada. El filtro fino impide el paso de cuerpos extraños, como por ejemplo partículas de óxido, hebras de cáñamo o granitos de arena.

Los filtros finos se utilizan en los sistemas que tienen montada una válvula reductora de presión o en los cuales no se necesita dicha válvula. Es posible instalarlo tanto en horizontal como en vertical.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Certificado DVGW
- Suministro de agua filtrada también durante el lavado a contracorriente
- Sistema patentado de lavado a contracorriente - limpieza rápida y a fondo del filtro con una pequeña cantidad de agua
- Un anillo recordatorio indica cuando es necesario efectuar el siguiente lavado manual a contracorriente
- El actuador automático de lavado a contracorriente con conector de bayoneta puede equiparse con posteridad
- Amplia superficie de filtración
- El vaso de filtro de material sintético transparente y resistente a los golpes permite inspeccionar fácilmente el nivel de suciedad del filtro
- Elemento filtrante completamente reemplazable
- Conexión de descarga normalizada
- Cumple las recomendaciones KTW para el agua potable

DISEÑO

La combinación de filtro comprende:

- Carcasa con manómetro
- Vaso de filtro transparente
- Filtro fino
- Válvula de globo con conexión de descarga
- Manilla para el lavado contracorriente
- Conector orientable, sello de brida, racores y tuercas de conexión (sólo F74CS)
- Anillo indicador
- Tapas
- Llave para copa de filtro y bonete de muelle
- Llave Allen WS6

MATERIALES

- Carcasa de material sintético de alta calidad
- Soporte de malla filtrante, manilla de lavado a contracorriente y tapas de material sintético
- Conector de latón resistente a la pérdida de zinc (sólo F74CS)
- Filtro fino de acero inoxidable
- Vaso de filtro de material sintético transparente resistente a los golpes
- Diafragma de goma nitrílica (NBR) reforzada con fibras
- Arandelas de cierre de EPDM

RANGOS DE APLICACIÓN

Medio	Agua
Presión de entrada	Máx. 16,0 bar (hasta 12,0 bar para largo plazo)

El filtro está construido para instalaciones de agua potable. En caso de aplicación con agua de proceso el filtro se debe comprobar individualmente. Para mantener la exactitud de medición del manómetro, se permite una presión continua máxima de 12,0 bar.

DATOS TÉCNICOS

Posición de montaje	Vertical o horizontal, con el vaso de filtro abajo
Presión de funcionamiento	Mín. 1,5 bar; Máx. 16,0 bar
Temperatura de funcionamiento	5 - 30 °C
Conexión de tamaño R con conector orientable	1/2, 3/4", 1", 1 1/4"

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El elemento filtrante se compone de una parte superior y una sección inferior. Cuando está en la posición de „filtración“, el filtro pequeño superior está cerrado de manera que el agua pueda pasar sólo a través del filtro principal del exterior al interior. Cuando la válvula de bola está abierta para efectuar el lavado a contracorriente, el filtro es empujado hacia abajo hasta que se interrumpe el suministro de agua para la parte externa del filtro principal. Simultáneamente, se abre el flujo del agua hacia la parte superior del filtro. El agua necesaria para limpiar el filtro pasa a través del cedazo superior, del impulsor y del filtro principal desde el interior hacia el exterior. De esta manera se limpia completamente el filtro en toda su superficie con la plena presión de entrada. El filtro pasa automáticamente a la posición de funcionamiento cuando se cierra la válvula de bola.

OPCIONES

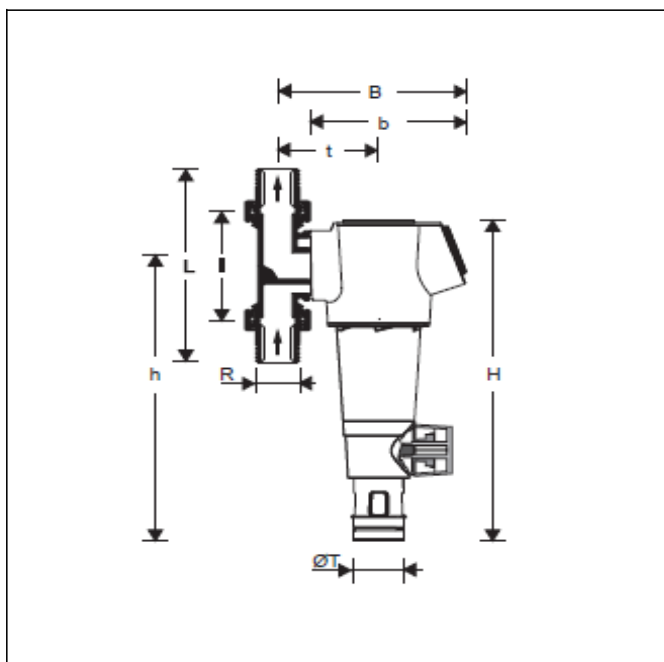
F74CS-Compara con originalAA = Con conector orientable, tamaño de malla del filtro 95/110 µm

F74CS-Compara con originalAC = Con conector orientable, tamaño de malla del filtro 50 µm

F74CS-Compara con originalAD = Con conector orientable, tamaño de malla del filtro 200 µm

Tamaño de la conexión

FN74CS-1A = Versión retrofit sin conector orientable, tamaño de malla del filtro 95/110 µm



Conexión de tamaño	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	
Peso	aprox. kg	2,1	2,1	2,3	2,6	
Dimensiones	mm					
	H	353	353	353	353	
	h	298	298	298	298	
	L	150	158	179	197	
	l	90	90	100	105	
	B	178	178	178	182	
	b	150	150	150	150	
	t	92	92	92	96	
ØT		50	50	50	50	
Caudal	a Δp = 0,2 bar	m ³ /h	2,4	3,4	3,9	4,4
Caudal	a Δp = 0,5 bar	m ³ /h	3,8	5,5	6,2	7,0
valor kvs			5,3	7,9	9,0	10,0
Certificado DVGW N.		NW-9301 CL 0456				

ACCESORIOS

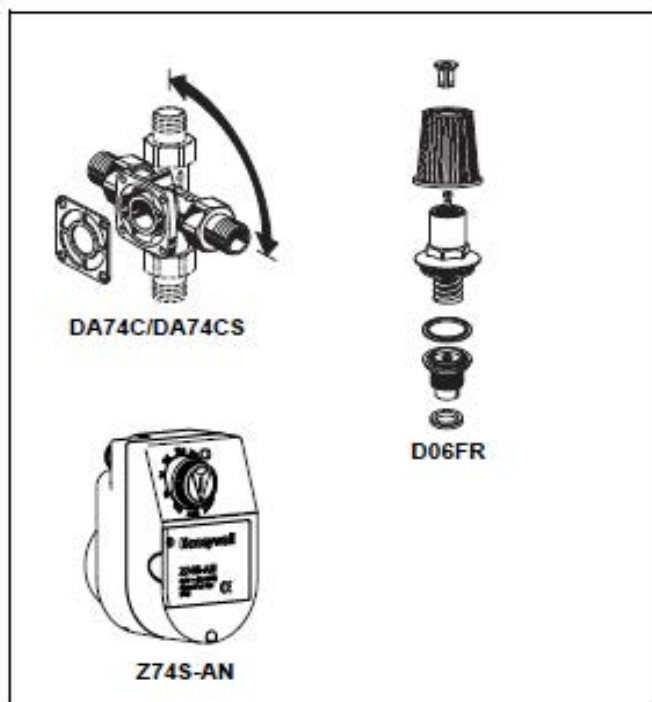
DA74C/CS Conector orientable
Para conectar filtros y combinaciones de filtro con conexión posterior

DA74CS para conexión 1/2"

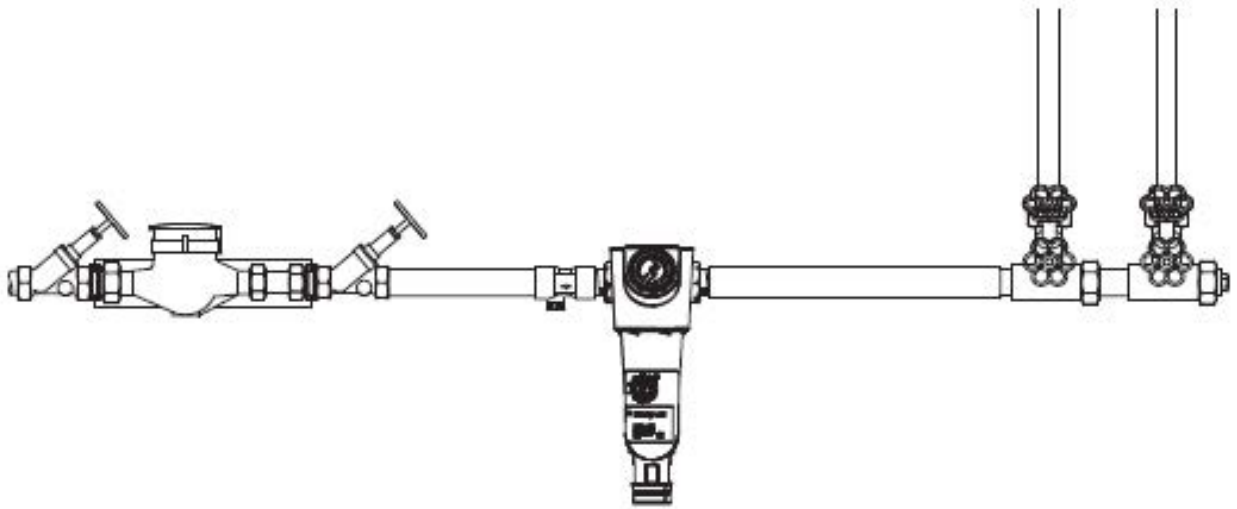
DA74C para conexiones 3/4", 1", 1 1/4"

Z74S-AN Actuador para lavado automático a contracorriente
Para la limpieza automática del filtro en intervalos determinables

D06FR Juego de inserto de válvula reductora de presión equipable posteriormente
Para efectuar un equipamiento posterior a fin de actualizar a una combinación de filtro y reductora



Ejemplo de instalación



PAUTAS DE INSTALACIÓN

- El lugar de instalación tiene que ser a prueba de heladas y se debe garantizar la protección del aparato contra agentes químicos, pinturas, detergentes, disolventes y sus vapores e influencias ambientales.
- Instalar en tubería vertical u horizontal con el vaso del filtro abajo
 - Esta posición asegura una eficiencia óptima del filtro
- Instalar válvulas de cierre
- Asegurar un acceso fácil
 - El manómetro se debe poder leer fácilmente
 - El grado de suciedad se puede ver a través del vaso transparente del filtro
 - Simplifica las operaciones de mantenimiento e inspección
- Se recomienda que después del filtro hay un tubo recto largo por lo menos cinco veces el diámetro nominal de la válvula (conforme con DIN EN 806, parte 2)
- Montar inmediatamente después del contador de agua

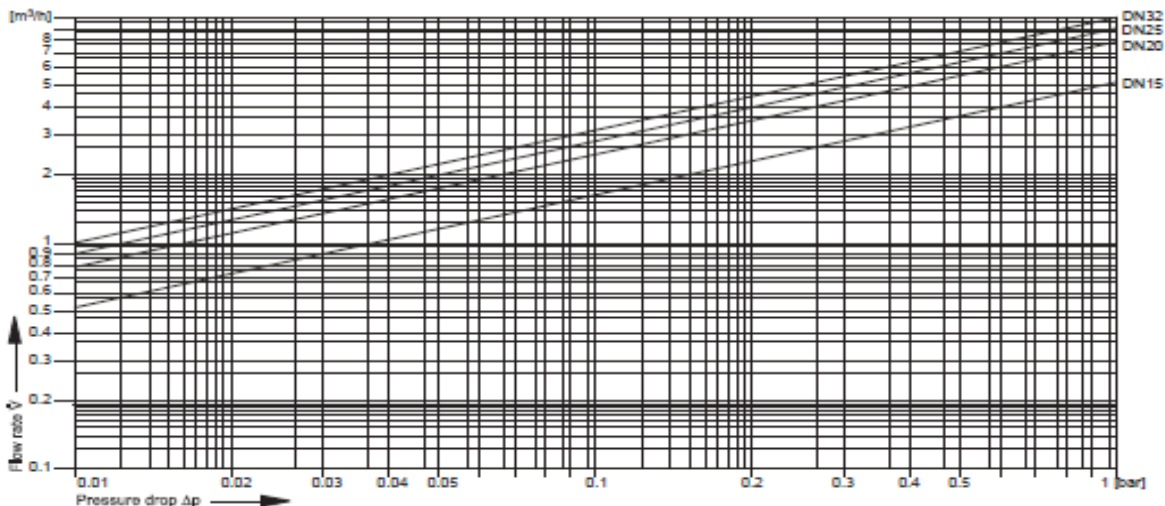
APLICACIONES TÍPICAS

Los filtros de este tipo son aptos para todos los tipos de instalaciones domésticas. También se pueden utilizar para aplicaciones comerciales e industriales si bien dentro de los límites de sus especificaciones.

Los filtros finos de este tipo se instalan:

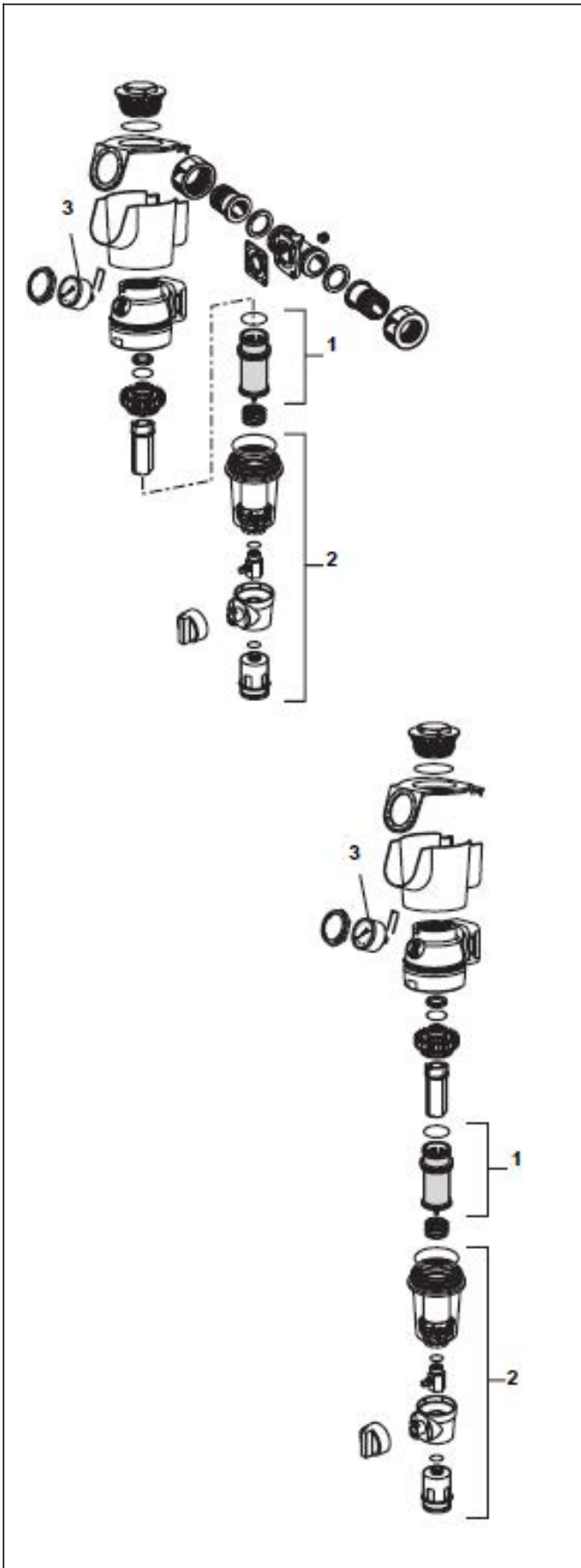
- Donde existen tuberías metálicas o de plástico
- Son para montarlos en tuberías verticales u horizontales
- Como reemplazo de un filtro existente
- Cuando el espacio constituye un problema, en particular cuando hay poco espacio con respecto al techo

DIAGRAMA DE FLUJO



Filtros finos FK74CS / FKN74CS (de 2010 en adelante)

N.	Descripción	Medida	Código pieza
1	Inserto de filtro completo		
	Malla de filtro 95/110 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1A
	Malla de filtro 50 µm	1/2" - 1 1/4"	AF74-1C
2	Vasos transparentes para filtro completo	1/2" - 1 1/4"	KF74CS-1A
3	Manómetro rosca conexión posterior G1/4" Rango 0 - 16 bar		M74CS-A16
4	Llave para desmontar el vaso de filtro y la tapa de muelle (no fig.)		ZR74CS



Honeywell

<http://products.ecc.emea.honeywell.com/spain/>