



Braukmann F78TS

Filtro de lavado a contracorriente con bridas

CAMPO DE APLICACIÓN

El filtro de lavado a contracorriente F78TS con bridas se emplea en instalaciones con gran demanda de caudal de agua. Se puede emplear en grandes edificios residenciales, en estaciones de suministro de agua y en aplicaciones comerciales e industriales.

Los filtros embridados F78TS tienen la misma eficacia de lavado a contracorriente que los filtros de la gama doméstica. Al filtro F78TS se le puede acoplar el actuador Z11AS para realizar el lavado a contracorriente automáticamente y el interruptor de presión diferencial DDS76.

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.

CERTIFICACIONES

- DVGW (para tamaños DN65-DN100 con malla de 100 µm)
- WRAS

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
- Cartucho del filtro completamente reemplazable
- Sistema de lavado a contracorriente patentado: limpieza rápida y completa del filtro
- Posibilidad de automatizar el lavado a contracorriente gracias al actuador Z11AS
- Se puede incorporar el interruptor de presión diferencial
- El anillo de memoria indica cuándo toca el siguiente lavado a contracorriente manual
- Recubrimiento de poliamida proporciona alta protección contra la corrosión
- El flujo forzado ofrece intercambio de agua óptimo en el vaso del filtro
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW
- Conforme a DM174
- Descarga del agua de lavado de acuerdo con EN1717



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Bridas	PN16 según EN 1092-2
Filtro simple	DN65 - DN100
	DN125 con 2 bridas de extensión EXF125-A
2 filtros en paralelo:	2 x DN80, 2 x DN100
Valores de presión	
Presión de servicio máx.:	1.5 - 16 bar
Presión nominal:	PN16
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567):	30 °C
Temperatura de servicio máx. del medio:	65 °C (presión de servicio máx 6 bar)
Especificaciones	
Posición de instalación:	Horizontal con el vaso de filtro hacia abajo

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 2 manómetros (1x entrada, 1x salida incluyendo indicador de memoria)	Metal
	2 Cuerpo con tomas para manómetro (1x entrada, 2x salida)	Fundición dúctil (EN-GJS-400-15 EN 1563), recubierta con PA (poliamida)
	3 Vaso de filtro	Fundición dúctil (EN-GJS-400-15 EN 1563), recubierta con PA (poliamida)
	4 Válvula de bola con conexión para vaciado	Cuerpo de la válvula de bola: Latón cromado Bola: Latón cromado Conexión de desagüe: Plástico
	5 Bridas de extensión para conexión DN125	Hierro fundido dúctil
Componentes no representados:		
Partes internas	Acero inoxidable, bronce, latón y plástico	
Filtro fino	Acero inoxidable	

* Bridas de extensión para conexión DN125: F78TS DN125 = 1 ud.F78TS-100FA/FB/FC/FD + 2 uds. EXF125-A. La bridas de extensión deben ser pedidas separadamente

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El filtro está dividido en dos zonas. Cuando está en posición de "filtrado", sólo la parte inferior más grande se utiliza para el filtrado. La pequeña zona superior no entra en contacto con agua no filtrada. Una aleta oscilante integrada en la malla impide la deposición de partículas de suciedad en la parte superior del filtro. Al abrir el grifo de bola para activar el lavado a contracorriente, el filtro entero es presionado hacia abajo hasta que el suministro de agua al lado exterior de la zona inferior queda interrumpida. Simultáneamente, se abre el paso de agua hacia la parte superior del filtro. El agua necesaria para la limpieza del filtro pasa a través de la sección superior del filtro, entonces el rotor giratorio con chorros arrastra la suciedad del filtro principal de dentro a fuera, es decir, el filtro se enjuaga con agua filtrada. El filtro cambia 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 % *

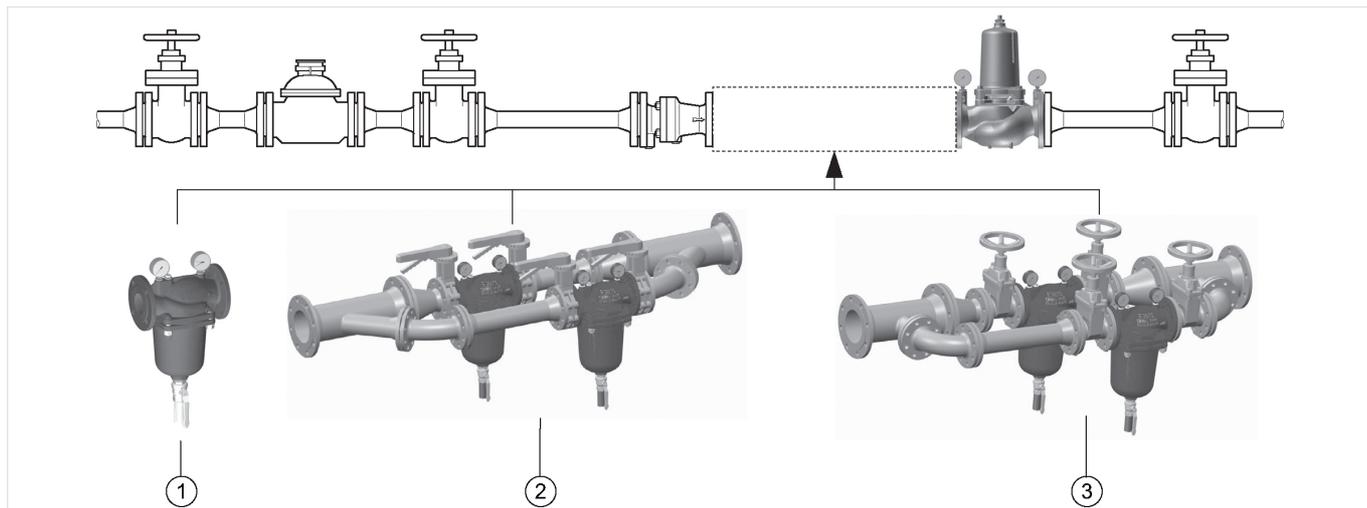
*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- Debe instalarse en tubería horizontal con el vaso de filtro hacia abajo
 - 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
 - Mantenimiento y limpieza simplificados
- El lugar de instalación deberá estar protegido contra heladas
- 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



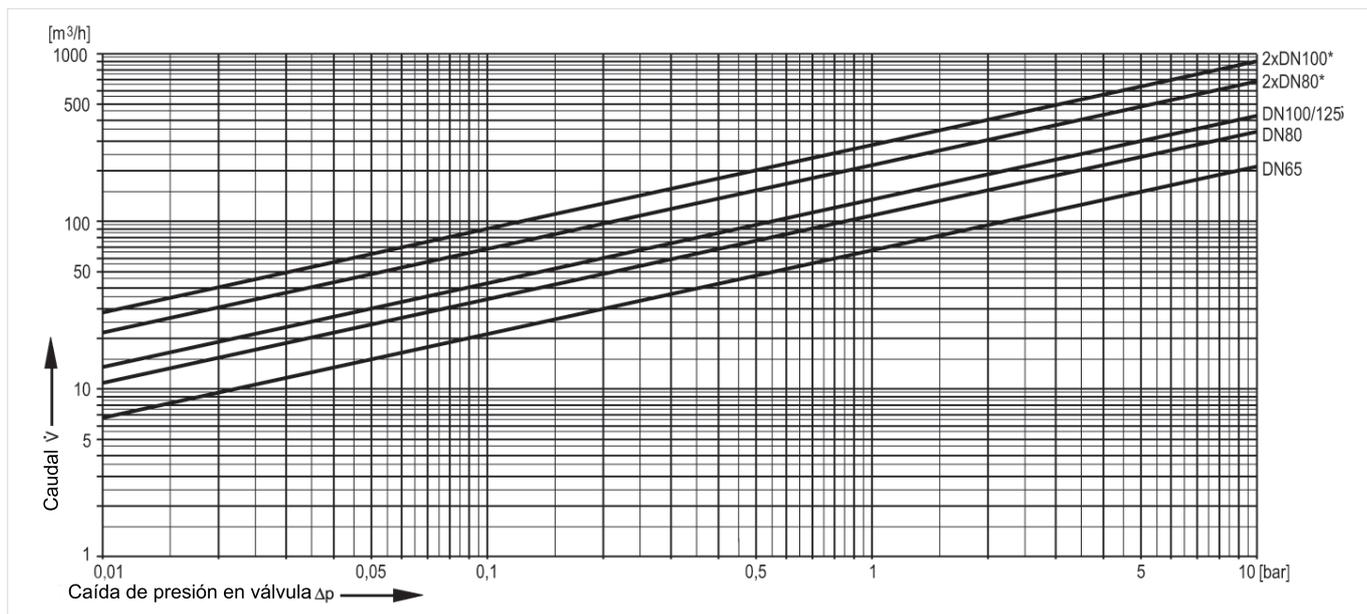
- 1 Filtro simple
- 2 2 filtros en paralelo a 45°:
- 3 2 filtros en paralelo a 90°:

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

	Filtro simple				2 filtros en paralelo	
Tamaño de conexión:	65	80	100	125	80	100
Kvs (m ³ /h):	69	113	145	145	226	290

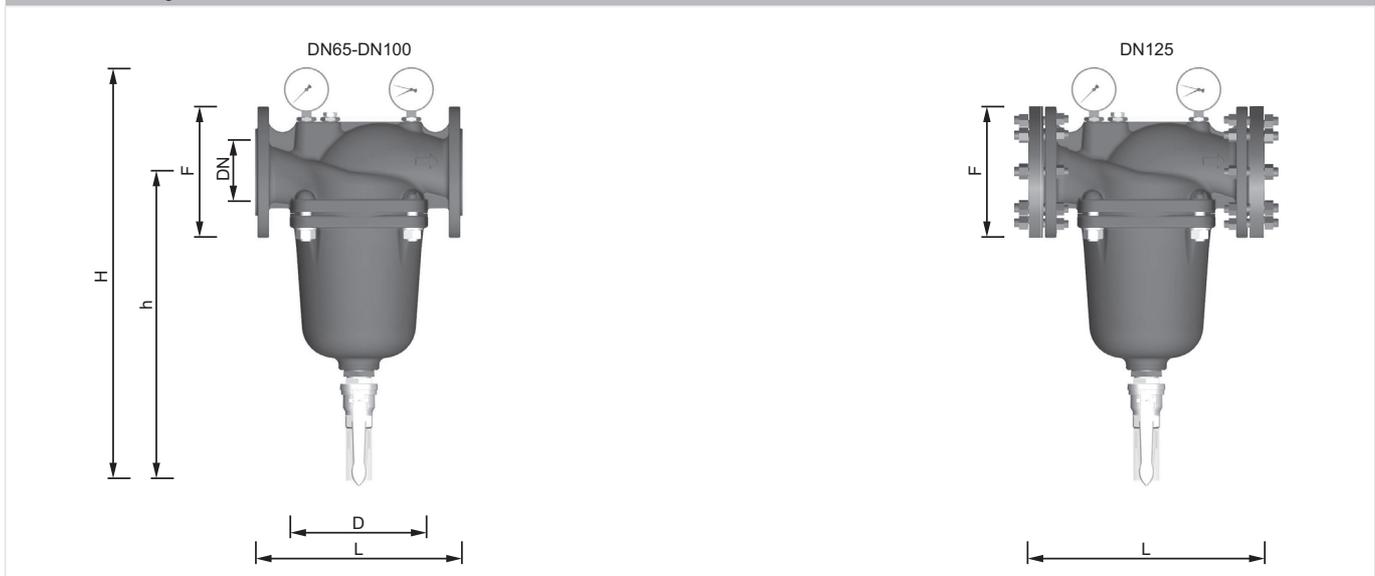
Diagrama de caída de presión



* 2 filtros en paralelo

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro	Valor	Filtro simple*						
		2 filtros en paralelo						
Diámetro nominal:	DN	65	80	100	125	80	100	
Peso:	kg	25	35	43	65	n.a	n.a	
Dimensiones DN65-DN100:	L	290	310	350	420	n.a	n.a	
	H	581	665	767	767	n.a	n.a	
	h	434	508	610	610	n.a	n.a	
	D	193	230	247	247	n.a	n.a	
	F	185	200	220	250	n.a	n.a	
Valor del caudal a $\Delta p = 0,2$ bar:	m ³ /h	30	48	60	60	96	120	
Valor del caudal a $\Delta p = 0,5$ bar:	m ³ /h	48	78	100	100	156	200	
N.º homologación DVGW:		NW-9301CR0186				-	-	-

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

* DN125 con 2 bridas de extensión (pedir 2 x EXF125-A por separado)

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: DN65, DN80 y DN100.

- estándar
- no disponible

		F78TS-...FA	F78TS-...FB	F78TS-...FC	F78TS-...FD
Tipo de conexión:	Malla del filtro de 100 μm	•	-	-	-
	Malla del filtro de 20 μm	-	•	-	-
	Malla del filtro de 50 μm	-	-	•	-
	Malla del filtro de 200 μm	-	-	-	•

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

Nota: Ejemplo de número de pedido para DN65 y malla tipo FA F78TS-65FA

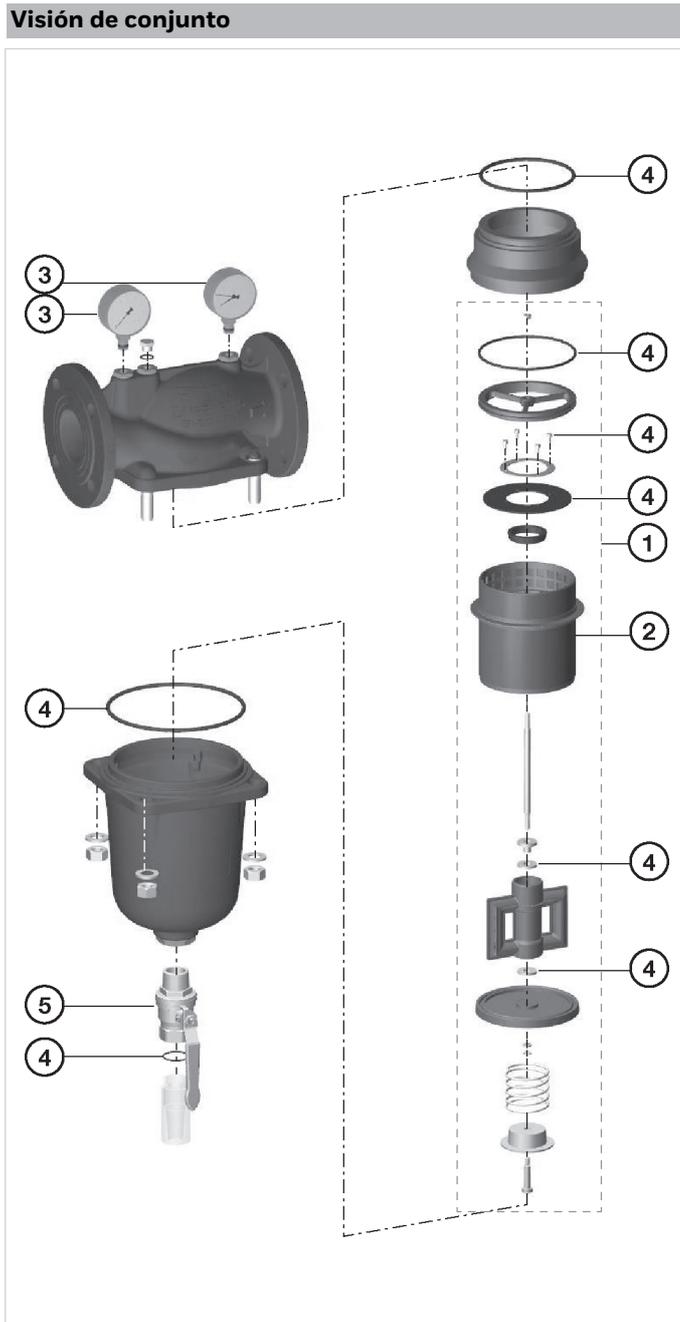
Nota: Filtros con diferentes pasos de malla disponibles bajo consulta

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	Z11AS Actuador de lavado a contracorriente automático		
	Para la limpieza del filtro automática a intervalos predefinidos		
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con enchufe eléctrico Schuko moldeado		Z11AS-1A
	24 V, 50/60 Hz, 10 W sin enchufe eléctrico		Z11AS-1B
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con enchufe eléctrico de tipo 12 moldeado para Suiza		Z11AS-1Z
	DDS76 Interruptor de presión diferencial		
		DN65/80/100	DDS76-1
	EXF125-A Brida de extensión DN125		
	Bridas de adaptación DN100 a DN125		
	Hierro dúctil, PN16 acc. ISO 7005-2 y EN 1092-2		
	Longitud total con bridas adaptadoras (sin pernos)		
	DN125 L = 416 mm, DVGW aprobado, incluidos pernos y junta.		EXF125-A

Repuestos

Filtro DF78TS embridado de 2015 en adelante



Descripción	Dimensiones	N.º pieza
1 Recambio de filtro completo		
Malla de 100 µm	DN65	AF78TS-065A
Malla de 100 µm	DN80	AF78TS-080A
Malla de 100 µm	DN100	AF78TS-100A
Malla de 50 µm	DN65	AF78TS-065C
Malla de 50 µm	DN80	AF78TS-080C
Malla de 50 µm	DN100	AF78TS-100C
Malla de 200 µm	DN65	AF78TS-065D
Malla de 200 µm	DN80	AF78TS-080D
Malla de 200 µm	DN100	AF78TS-100D
2 Malla de recambio		
Malla de 100 µm	DN65	ES78TS-065A
Malla de 100 µm	DN80	ES78TS-080A
Malla de 100 µm	DN100	ES78TS-100A
Malla de 20 µm	DN65	ES78TS-065B
Malla de 20 µm	DN80	ES78TS-080B
Malla de 20 µm	DN100	ES78TS-100B
Malla de 50 µm	DN65	ES78TS-065C
Malla de 50 µm	DN80	ES78TS-080C
Malla de 50 µm	DN100	ES78TS-100C
Malla de 200 µm	DN65	ES78TS-065D
Malla de 200 µm	DN80	ES78TS-080D
Malla de 200 µm	DN100	ES78TS-100D
Malla de 500 µm	DN65	ES78TS-065F
Malla de 500 µm	DN80	ES78TS-080F
Malla de 500 µm	DN100	ES78TS-100F
3 Manómetro		
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ "	M78M-A16
	0 - 16 bar, G ¹ / ₄ " Con indicador de memoria	M78M-A16MR
4 Juego de juntas completo		
	DN65	SOS78TS-065
	DN80	SOS78TS-080
	DN100	SOS78TS-100
5 Válvula de bola		
		5622100



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