



Braukmann HS10S

Grupo de suministro de agua

CAMPO DE APLICACIÓN

Los grupos de suministro de agua integran una válvula de retención con toma de comprobación, un filtro con lavado a contracorriente, una válvula reductora de presión y una válvula de corte en un único dispositivo. 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 en las tuberías. La válvula de retención protege el suministro de agua principal ante retornos de presión, reflujos y contrasifonajes ante fluidos potencialmente dañinos para la salud. La válvula reductora de presión evita daños por presión y reduce el consumo de agua.

CERTIFICACIONES

- DVGW
- SVGW

Certificación para filtros con tamaño de malla de 100 µm

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Tecnología Double Spin para tamaños de conexión de 1/2" a 1 1/4"
 - Cartucho con rotor externo que permite la limpieza simultánea en las áreas de filtro inferior y superior
 - Es posible la comprobación visual del funcionamiento
- De dimensiones compactas gracias a que la válvula reductora de presión, la válvula de retención, el filtro y la válvula de corte están integrados en único dispositivo
- 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 actuador automático de lavado a contracorriente con conector de bayoneta se puede instalar a posteriori
- El vaso de filtro de material sintético transparente resistente a los golpes permite verificar fácilmente la suciedad del filtro
- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- El filtro y el vaso del filtro completo son reemplazables
- El cartucho de la válvula está fabricado en material sintético de alta calidad y se puede sustituir completamente
- Certificado ACS
- Todos los materiales son conforme a KTW

Hoja de datos del producto • ESOH-1101GE23 R0420 • Sujeto a cambios



- 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" |
| Valores de presión | |
| Presión de servicio min.: | 1,5 bar (presión dinámica) |
| Presión de entrada máx. con vaso de filtro transparente: | 16 bar |
| Presión de entrada máx. con vaso de filtro de bronce rojo: | 25 bar |
| Presión de salida: | 1,5 - 6 bar |
| Temperaturas de funcionamiento | |
| Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567): | 30 °C |
| Temperatura de servicio máx. del medio (10 bar/vaso de filtro de latón): | 70 °C |
| 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 Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste | Material sintético de alta calidad |
| 2 Conexiones macho roscadas (Opciones AA y AAM) | Latón |
| 3 Cuerpo con manómetro e entrada y salida | Latón resistente a la descincificación |
| 4 Filtro fino en vaso de filtro transparente | Filtro fino de acero inoxidable, vaso del filtro material plástico resistente a los golpes y transparente o de bronce |
| 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: | |
| Válvula de corte | Latón |
| Válvula de retención en entrada | Material plástico de gran calidad |
| Toma de comprobación para la válvula de retención | Material plástico de gran calidad |
| Cartucho de válvula completo con diafragma y asiento de válvula | Material sintético de alta calidad, membrana de NBR, con refuerzo de tejido |
| Juntas | NBR |
| Llave doble poligonal | Plástico |

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Los grupos de suministro de agua integran una válvula de retención con toma de comprobación, un filtro con lavado a contracorriente, una válvula reductora de presión y una válvula de corte en un único dispositivo.

El agua circula primero a través de la válvula de retención. Esto genera que la émbolo de la válvula empuje contra un muelle y por consiguiente se abra la válvula.

El filtro fino con lavado a contracorriente retiene las partículas de suciedad que pudiera contener el agua. Durante el lavado a contracorriente las partículas de suciedad son completamente arrastradas al desagüe.

Los filtros con tecnología Double Spin están dotados de álabes que hacen rotar el agua, de modo que desplazan el rotor del tamiz superior en un movimiento giratorio. El impulsor incorporado enjuaga las partículas que se han quedado adheridas al tamiz superior en los puntos de intersección con el rotor.

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 % * |

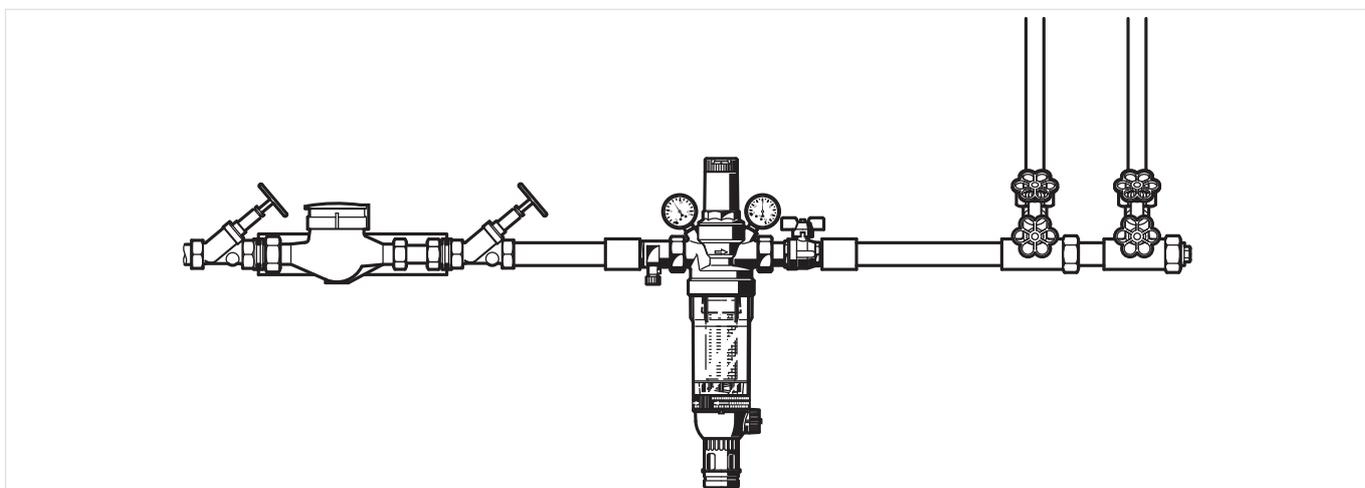
*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- Debe instalarse en tubería horizontal con el vaso de filtro hacia abajo
 - Esta posición garantiza una eficacia del filtro óptima
- Instale las válvulas de cierre en la entrada
- 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
- 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

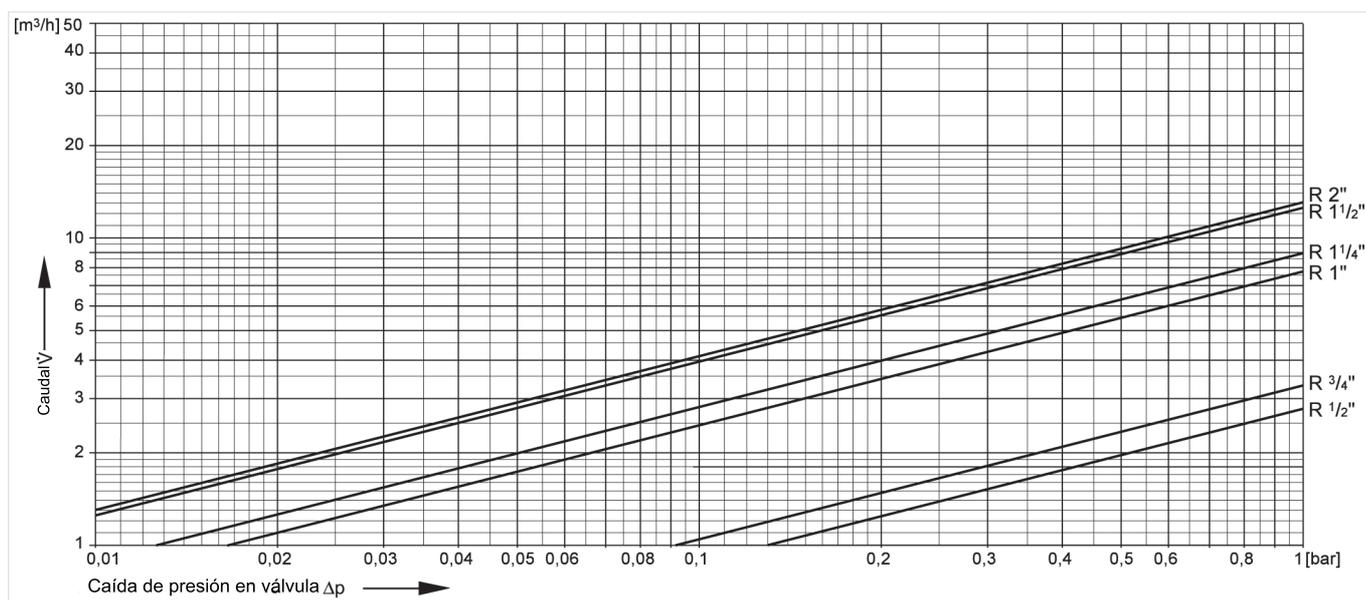


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

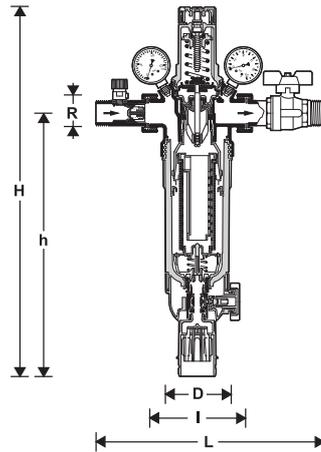
| Tamaño de conexión: | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Kvs (m ³ /h): | 2,7 | 3,2 | 7,6 | 8,9 | 12,6 | 13,0 |

Diagrama de caída de presión



DIMENSIONES

Visión de conjunto



| 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 |
| Dimensiones: | L | 255 | 268 | 305 | 327 | 370 | 408 |
| | I | 110 | 110 | 130 | 130 | 150 | 150 |
| | H | 439 | 439 | 493 | 493 | 590 | 590 |
| | h | 350 | 350 | 353 | 353 | 417 | 417 |
| | D | 97 | 97 | 97 | 97 | 120 | 120 |
| Peso: | kg | 4,0 | 4,1 | 5,7 | 6,3 | 8,1 | 10 |
| N.º homologación DVGW: | DW-9321 AT 2318 | | | | | | |
| Tecnología Double Spin: | | Sí | Sí | Sí | Sí | No | No |

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 grupo de suministro de agua está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

| | | HS10S-...AA | HS10S-...AAM |
|-------------------|---|-------------|--------------|
| Tipo de conexión: | Racores rosca macho, paso de malla 100 µm | • | - |
| | Vaso de filtro de bronce, conexiones macho roscadas, paso de malla 100 µm | - | • |

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

Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1" y de tipo AA: HS10S-1AA

Nota: Filtros con diferentes mallas de filtro disponibles bajo consulta

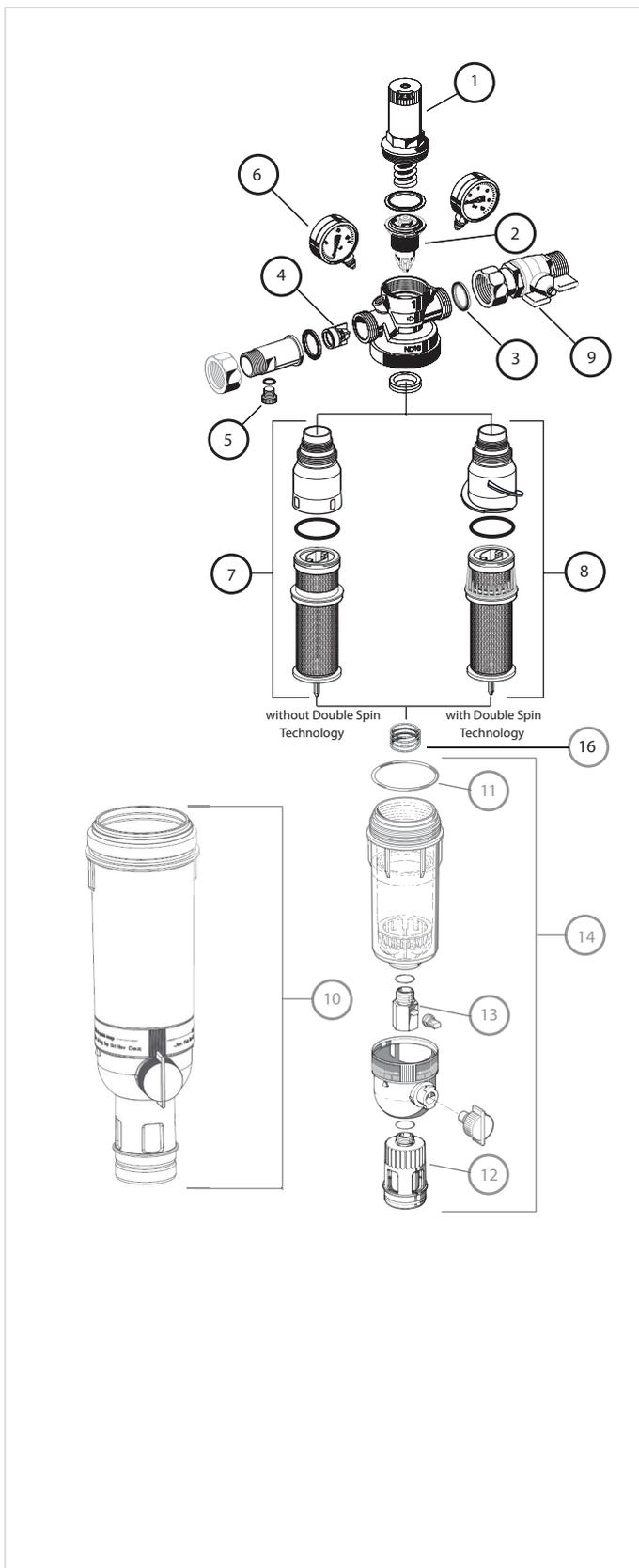
Accesorios

| | Descripción | Dimensiones | N.º pieza |
|---|---|-------------|-------------|
|  | Z11S 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 |
|  | VST06B Juego de conexiones | | |
| | Conexiones para soldar | | |
| | | 1/2" | VST06-1/2B |
| | | 3/4" | VST06-3/4B |
| | | 1" | VST06-1B |
| | | 1 1/4" | VST06-11/4B |
| | 1 1/2" | VST06-11/2B | |
| | 2" | VST06-2B | |
|  | DDS76 Interruptor de presión diferencial | | |
| | | 1/2" + 3/4" | DDS76-1/2 |
| | | 1" + 1 1/4" | DDS76-1 |
| | 1 1/2" + 2" | DDS76-1 1/2 | |
|  | ZR10K Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro | | |
| | | 1/2" + 3/4" | ZR10K-3/4 |
| | | 1" + 1 1/4" | ZR10K-1 |
| | 1 1/2" + 2" | ZR10K-11/2 | |

Repuestos

Grupos de suministro de agua HS10S desde 2007 en adelante

Visión de conjunto



| | Descripción | Dimensiones | N.º pieza |
|--|-------------|-------------|-------------|
| 1 Tapa del muelle completa con rueda de ajuste | | 1/2" + 3/4" | 0901515 |
| | | 1" + 1 1/4" | 0901516 |
| | | 1 1/2" + 2" | 0901518 |
| 2 Cartucho de válvula completo (sin filtro) | | 1/2" + 3/4" | D06FA-1/2 |
| | | 1" + 1 1/4" | D06FA-1A |
| | | 1 1/2" + 2" | D06FA-11/2 |
| 3 Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.) | | 1/2" + 3/4" | 0901444 |
| | | 1" | 0901445 |
| | | 1 1/4" | 0901446 |
| | | 1 1/2" | 0901447 |
| | | 2" | 0901448 |
| | | | |
| 4 Cartucho de la válvula de retención | | 1/2" | 2166200 |
| | | 3/4" | 2110200 |
| | | 1" | 2164400 |
| | | 1 1/4" | 2164500 |
| | | 1 1/2" | 2164600 |
| | | 2" | 2164700 |
| | | | |
| 5 Toma de comprobación | | 1/2" - 2" | 2421100 |
| | | | |
| 6 Manómetro | | 0 - 10 bar | M38K-A10 |
| | | 0-16 bar | M38K-A16 |
| | | 0 - 25 bar | M38K-A25 |
| 7 Recambio de filtro completo*, paso de malla inferior / superior 100 µm | | 1/2" - 3/4" | AF11S-1/2A |
| | | 1" - 1 1/4" | AF11S-1A |
| | | 1 1/2" - 2" | AF11S-11/2A |
| 8 Recambio de filtro completo*, para filtros de tecnología Double Spin paso de malla inferior / superior 100 µm | | 1/2" - 3/4" | AF11DS-1/2A |
| | | 1" - 1 1/4" | AF11DS-1A |
| | | | |
| 9 Válvula de corte (no incluida en HS10S-ZS) | | 1/2" | 2192900 |
| | | 3/4" | 2193100 |
| | | 1" | 2193200 |
| | | 1 1/4" | 2193300 |
| | | 1 1/2" | 2193400 |
| | | 2" | 2193500 |

*La guía del filtro (con o sin tecnología Double Spin) se incluye en el embalaje de los elementos filtrantes de recambio (AF11DS y AF11S) solo para los tamaños 1/2" hasta 1 1/4".

Nota: 10 - 16 ver en la página 7

| Visión de conjunto | Descripción | Dimensiones | N.º pieza | |
|--------------------|--|---------------|---------------|-------------|
| | 10 Vaso de filtro de bronce rojo | 1/2" - 1 1/4" | FT09RS-1A | |
| | | 1 1/2" - 2" | FT09RS-11/2A | |
| | 11 Juego de juntas tóricas (10 uds.) | | 1/2" + 1 1/4" | 0900747 |
| | | | 1 1/2" + 2" | 0900748 |
| | 12 Conexión de desagüe | | 1/2" - 2" | AA76-1/2A |
| | 13 Válvula de bola completa | | 1/2" - 2" | KH11S-1A |
| | 14 Vaso de filtro transparente | | 1/2" - 1 1/4" | KF11S-1A |
| | | | 1 1/2" - 2" | KF11S-11/2A |
| | 15 Llave de anillo doble para retirar el vaso del filtro (sin fig.) | | 1/2" - 3/4" | ZR10K-3/4 |
| | | | 1" - 1 1/4" | ZR10K-1 |
| | | | 1 1/2" - 2" | ZR10K-11/2 |
| | 16 Muelle | | 1/2" - 1 1/4" | 2074900 |
| | | | 1 1/2" - 2" | 2159400 |

Nota: 1 - 9 ver en la página 6



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