sysclima

2027
TARIFA



SYR

Gestión de agua potable, ACS y calefacción

entrada en vigor en diciembre 2026

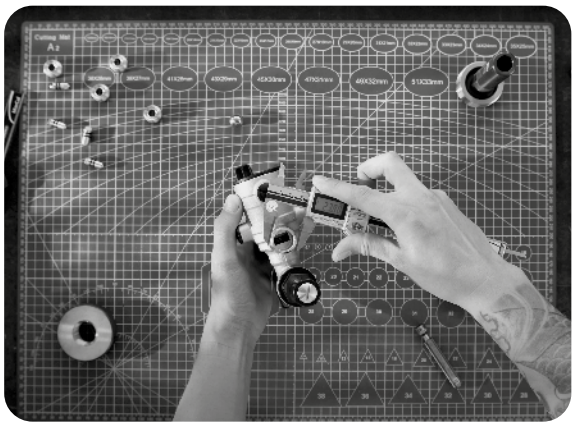
Índice

Empresa	2
Tratamiento de agua	9
Filtros	31
Reguladores de presión	53
Dispositivos de protección	69
Válvulas y equipos de seguridad para ACS	87
Tratamiento de agua de calefacción	97
Componentes para calefacción	101
Servicio	125
Índice de referencias	130



OFICINAS CENTRALES SYR ALEMANIA
Hans Sasserath GmbH & Co. KG • Mühlenstr. 62 • D-41352 Korschenbroich
www.syr.de







SYR - Su partner competente
Ideas ingeniosas

SYR - Hans Sasserath GmbH & Co. KG es una empresa innovadora que ofrece en más de 160 países soluciones de alta calidad para la gestión eficiente de las instalaciones de agua potable y la protección fiable de las instalaciones de calefacción. Somos una empresa familiar con sede en Korschenbroich (Alemania) que cuenta con 250 empleados y una amplia presencia internacional. Desde hace más de 80 años desarrollamos, fabricamos y comercializamos equipos para proteger la calidad del agua potable, del ACS y del agua de los circuitos de calefacción. Gracias a los productos de SYR nuestros clientes disfrutan de unas instalaciones más eficientes, seguras y longevas. Nuestra dilatada experiencia y nuestro know-how son la base para el continuo desarrollo de productos y soluciones. En repetidas ocasiones hemos marcado nuevos hitos en la tecnología de las instalaciones de calefacción, ACS y agua potable con el desarrollo de equipos innovadores y diferenciadores. Los valores fundamentales que guían nuestros esfuerzos en la investigación y el desarrollo son la **INNOVACIÓN, SEGURIDAD y RESPONSABILIDAD**.

SYR - Su partner competente para preservar la economía, ecología, higiene y seguridad de sus instalaciones.

SYR TechCenter
Lugar de encuentro para profesionales del sector

Nuestro SYR TechCenter es el escenario perfecto para ofrecer formaciones relacionadas con nuestra amplia gama de productos. Para la presentación de ideas innovadoras, para intercambiar experiencias entre partners profesionales o para un simposio sobre el futuro de las instalaciones de agua potable. Disponemos de varias salas de conferencias dotadas con la más moderna tecnología de la comunicación. El hall en la zona de entrada a nuestro TechCenter se ha convertido en un preciado punto de encuentro para intercambiar opiniones e ideas entre los visitantes mientras toman un refrigerio.





IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR OFICIAL PARA ESPAÑA Y PORTUGAL
Sistemas y Soluciones Climáticas, S.L. • Polígono La Serna, Calle C, Nave 6.14 • 31500 Tudela.
T. +34 948 827 335 • info@sysclima.com • www.sysclima.com

Tarifa SYR 2027
Soluciones innovadoras en constante evolución

Con nuestro partner SYR completamos los "Sistemas y Soluciones" de Sysclima con una importante gama de productos para la gestión y cuidado del agua potable, así como para la protección y optimización de las instalaciones de calefacción/climatización.

En la presente edición hemos incorporado una versión del filtro DRUFI+ FR con malla de acero inoxidable con **umbral de filtrado ≤ 50 µm y baño de plata** para poder ofrecer una solución para aquellas instalaciones, en las que se deba cumplir con el Código Técnico de la Edificación y los decretos RD 3/2023, RD 487/2022 y RD 614/2024.

Asimismo, hemos actualizado las informaciones de carácter general para el profesional que brindamos en los capítulos introductorios al inicio de cada familia de productos. En cuanto a los productos en sí, los gráficos y despieces ayudan a entender mejor el funcionamiento y diseño constructivo de los equipos. Nuestro departamento técnico está a su completa disposición para ampliar cualquier información que precise.

Por otra parte, junto al precio de venta al público de cada artículo encontrará un símbolo que le informará de si dicho producto se encuentra habitualmente en nuestro stock o si únicamente se suministra bajo pedido.

En el caso de que se produzcan variaciones importantes en los costes de las materias primas y componentes electrónicos, costes de energía, de transporte, de los embalajes o de la mano de obra, se actualizará la presente tarifa en formato PDF. Por ello, la versión impresa en papel tiene siempre un carácter meramente informativo y orientativo. La tarifa en vigor estará disponible en todo momento en la zona de descargas de nuestra página web: www.sysclima.com.



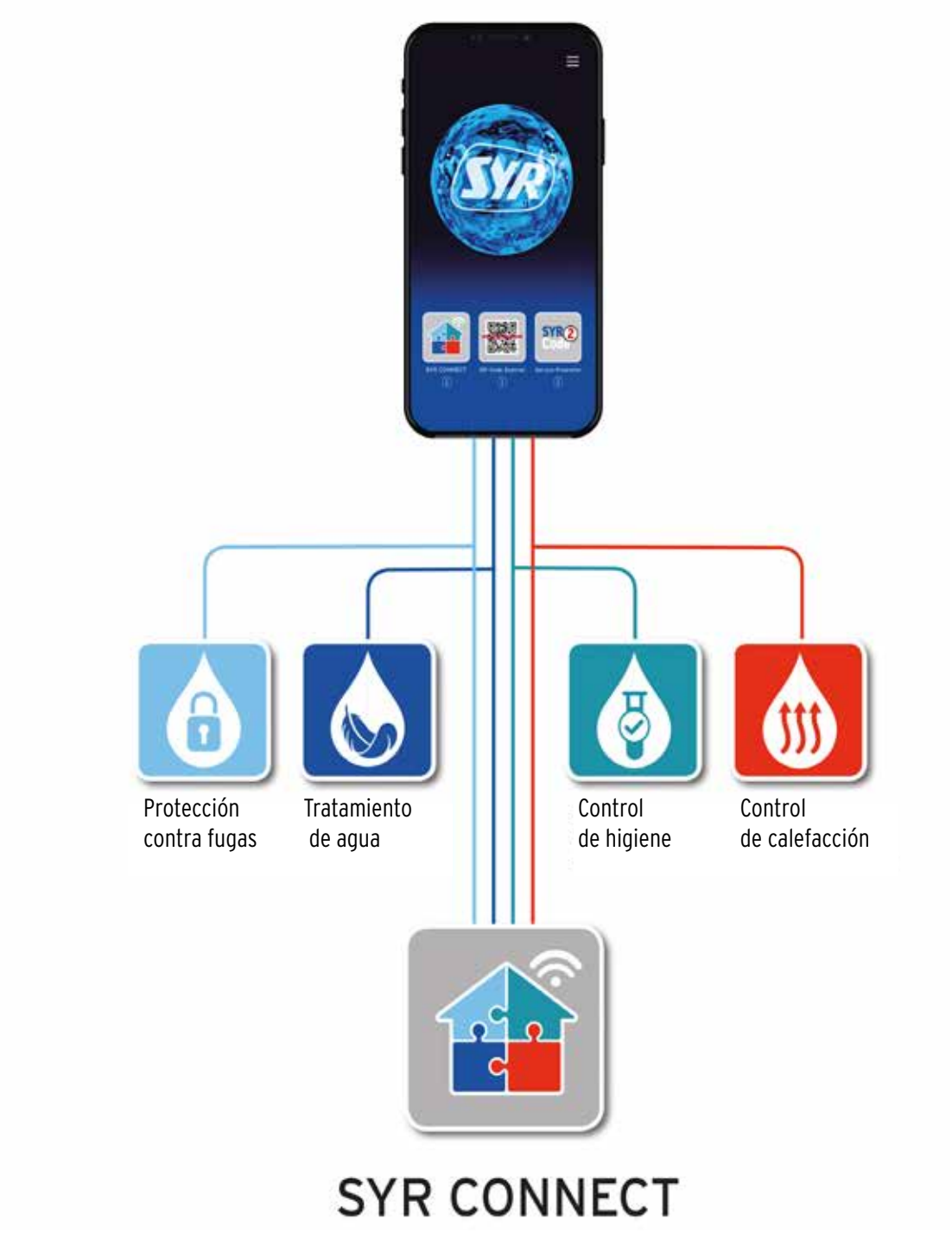
En Sysclima damos muchísima importancia a la atención personalizada de nuestros clientes. Nos preocupamos por los problemas y necesidades de cada uno de ellos y ponemos todo nuestro empeño en ofrecerles la mejor solución.

Sysclima
Un equipo de personas para atender a personas.

Gestión integral del agua con SYR CONNECT

SYR CONNECT integra las funciones de protección contra fugas, tratamiento de aguas, control de higiene y control de calefacción.

Los diferentes equipos SYR CONNECT se pueden comunicar entre ellos; se gestionan y controlan mediante la App de SYR desde un Smartphone, Tablet o PC. Los descalcificadores de la gama SYR Connect le pueden comunicar por ejemplo a los dispositivos de protección contra fugas que necesitan agua para la regeneración. Esta tecnología de comunicación de enjambre basada en internet se denomina ISI (Internet-Based Swarm Intelligence) ofreciendo grandes ventajas así como una enorme comodidad para el usuario.





Como resultado de sus más de 20 años de experiencia en sistemas de protección contra fugas SYR ha desarrollado SafeTech Connect y SafeFloor Connect, dos ingeniosas soluciones complementarias y compatibles entre sí que permiten su integración en el sistema SYR CONNECT. Con esta solución tendrá su instalación de agua siempre bajo control desde cualquier lugar y podrá disfrutar cómodamente de la máxima protección y seguridad.



El sistema SYR CONNECT ha sido galardonado con el 1er Premio "Smart Home Award Alemania" al "Mejor Producto, Sistema o Solución".


SMARTHOME
URKUNDE
1. Platz



¡Soluciones SYR para proteger su aerotermia!

Ideales para la protección eficaz de las aerotermias y calderas de alta eficiencia, además de otros elementos de la instalación.



DESIGN PLUS powered by ISH

iF DESIGN AWARD 2015

Video de producto

Filtro multifunción para calefacción HF 3415

Eficaz e innovador filtro multifunción 3 en 1 para la purga de aire y la limpieza de lodos en circuitos cerrados de calefacción/ climatización que elimina a su vez las partículas de hierro y óxido. Basado en una vanguardista tecnología de filtrado altamente eficaz mediante material sintético filtrante que atrae y atrapa las partículas de lodos independientemente de su tamaño. Ideal para la protección eficaz de las aerotermias y calderas de alta eficiencia, además de otros elementos de la instalación.

lavado contracorriente

purgador filtro magnético filtro de lodos 3 en 1

Los lodos y las partículas férricas en el agua de los sistemas de calefacción/ climatización reducen la eficiencia energética y pueden dañar seriamente los equipos de la instalación.

2



Limpieza de lodos: los lodos del circuito de calefacción / climatización quedan adheridos a unas pequeñas perlas sintéticas.

4



El agua limpia circula en dirección opuesta a través del HF 3415 y se lleva todos los residuos consigo.

6



Separador de aire y purga permanente. El aire sube en el HF 3415, el flotador baja y abre la válvula para soltar el aire.

8



Abra la válvula de limpieza contracorriente; la cesta con las perlas sintéticas descenderá y cortará la entrada de agua. Retire el imán de la vaina.

1



El filtro multifunción realiza la función de separador y purgador de aire y elimina los lodos y partículas férricas del agua de su sistema de calefacción / climatización.

3



Para realizar un lavado contracorriente del HF 3415, abra el suministro de agua corriente. Algo muy sencillo con el grupo de llenado FillingCombi de SYR.

5



El filtro multifunción 3 en 1 ofrece una triple protección para instalaciones de calefacción / climatización.

7



Las partículas férricas que se encuentran en el agua del circuito de calefacción / climati–zación, son atraídas y quedan adheridas a la vaina protectora del imán.

9



El filtro HF 3415 de SYR asegura el funcionamiento energéticamente eficiente de su instalación, prolonga su vida útil y reduce las necesidades de mantenimiento.

Filtro desfangador y magnético HF 3425

Filtro compacto de gran caudal con malla especialmente fina de 100 µm que elimina eficazmente las partículas existentes en el circuito de calefacción. Incluye imán, brida giratoria, carcasa aislante y un marcador para planificar los lavados. Limpieza cómoda y sencilla de la malla mediante sistema de lavado contracorriente.



Vista exterior filtro desfangador HF 3425.



Vista interior filtro desfangador HF 3425.



Reductoras de presión SYR 315.2

Precisión, Fiabilidad y Eficacia en su instalación



- **Autocompensante**
- **Filtro de malla**
- **Indicador de presión**
- **Multiposición**



Sistema SYR Connect

- Conexión WIFI/LAN
- Control y gestión mediante App de SYR
- En modo online recepción de notificaciones vía e-mail/SMS
- Integración de productos SYR Connect

Integración de filtro de lavado contracorriente con reductora de presión autocompensante y función de protección contra fugas, descalcificador de última generación y dispositivo dosificador.



Tratamiento de agua

Información Técnica. Tratamiento de agua	10
SafeTech Connect	12
SafeFloor Connect	14
TRIO DFR/LS Connect 2425	16
HygBox Connect 2622	18
NeoSoft 5000 Connect	20
LEX Plus 10 S Connect	22
LEX Plus 10 SL Connect	24
NeoDos Connect	26
POU max 7315	28

Protección contra fugas; control de higiene y descalcificación

Agua potable - el recurso natural más importante en nuestras vidas. Este bien cada vez más escaso adquiere una importancia creciente en nuestro día a día. Agua sometida a tratamientos inadecuados, tuberías obturadas por la cal, fugas de agua, gérmenes y bacterias, derroche de agua, son sólo algunos de los problemas a los que nos enfrentamos y cuyo coste económico va a ir en aumento en las próximas décadas debido a sus consecuencias. Desde hace más de 80 años los especialistas de SYR desarrollan soluciones innovadoras para ayudar a preservar y proteger este bien tan preciado. Desde filtros, a sistemas de protección contra fugas o sistemas de descalcificación. Aprovechando las nuevas tecnologías de la comunicación, estas soluciones se vuelven cada vez más eficaces e inteligentes.



Conexión WIFI Integrada



Sistema inteligente de protección contra fugas, controlable vía App
SafeTech Connect y SafeFloor Connect

El dispositivo SafeTech Connect es un equipo inteligente con conexión WIFI integrada que mide permanentemente el caudal, la presión y la temperatura del agua. De dimensiones compactas, es sencillo de instalar y programar. Dispone de una función de autoaprendizaje que permite adaptar sus ajustes a los resultados de las mediciones. En caso de detectar una posible fuga, manda un aviso por SMS o e-mail al usuario y corta inmediatamente el suministro de agua.

El complemento ideal son los sensores WIFI SafeFloor Connect que se ubican en las zonas con más riesgo de inundación (baños, cocinas, instalaciones hidráulicas en procesos industriales, sótanos y naves con riesgo de inundación por lluvia o riadas etc.). Al detectar agua en el suelo, envía una alerta por e-mail/SMS al usuario y la orden al SafeTech de cerrar el suministro de agua.



Conexión WIFI Integrada

Soluciones para asegurar la higiene del agua potable
Módulo de higiene HygBox Connect

La falta de higiene del agua potable en las instalaciones facilita la proliferación de gérmenes y bacterias peligrosas con graves consecuencias para la salud.

El agua estancada y las temperaturas del agua entre 25 °C y 50 °C favorecen el crecimiento bacteriano. El mayor riesgo se encuentra en viviendas desocupadas durante parte del año como puede ser el caso de apartamentos vacacionales; baños que se usan solo ocasionalmente o están en desuso durante un periodo de tiempo prolongado, pero también en tuberías ciegas fuera de uso.

A pesar de una cuidadosa planificación y ejecución, sólo dispondremos de agua potable en los puntos de consumo, si existe un consumo suficiente y continuado. ¡Incluso los romanos sabían que "el agua tiene que fluir"! Para mantener la higiene del agua potable en los edificios e instalaciones sujetas a "largos" periodos de desuso, se requieren medidas muy complejas y costosas. Según la norma EN 806-5, en instalaciones normales debe asegurarse una circulación del agua al menos cada 7 días para evitar las aguas estancadas. En según qué instalaciones, las normativas y directrices locales de cada país exigen asegurar la circulación incluso cada 72 horas (por ejemplo VDI/DVGW 6023). HygBox Connect es la solución ideal para construcciones nuevas o existentes.



Soluciones multifunción: protección contra fugas - filtro - reductora de presión. TRIO DFR/LS Connect 2425

Con el TRIO DFR/LS Connect 2425, SYR vuelve a poner de manifiesto una vez más su habilidad para desarrollar equipos multifunción compactos. En un espacio reducido, este dispositivo consta de un protector contra fugas, un filtro con lavado contracorriente y una reductora de presión autocompensante. Se complementa de forma ideal con los sensores de suelo SafeFloor para proteger las zonas críticas con más riesgo de inundación.

Garantía de aguas blandas y protección frente a la cal
Descalcificadores SYR

Los descalcificadores SYR con conexión a internet permiten ajustar los valores de la dureza del agua a valores ideales (por ejemplo 8 °dh). Un agua blanda es fundamental para asegurar el ahorro y el confort en las viviendas.

En el sistema de intercambio de iones, los iones de calcio y magnesio que originan la dureza del agua son sustituidos por iones de sodio. Para ello el agua pasa por una resina porosa de intercambio. Esta resina se compone de perlas sintéticas en las que los iones de calcio y magnesio que endurecen el agua son sustituidos por iones de sodio. De esta forma el agua se vuelve blanda. Mediante una válvula de mezcla el agua descalcificada hasta 0 °dh es mezclada con agua dura para llegar al valor de dureza deseado.

Las resinas para intercambio de iones sólo pueden asumir un volumen limitado de los elementos causantes de la dureza del agua. La capacidad de las resinas se agota tarde o temprano en función de la dureza del agua y debe ser regenerada. Como regeneración se entiende la eliminación de la resina de iones de los elementos generadores de la dureza. Estos elementos son extraídos de la base de resina y eliminados por el desagüe mediante una salmuera que fluye por la resina. Esta solución de sal no está en ningún momento en contacto con el agua potable. Periódicamente se puede realizar una desinfección del descalcificador para evitar la generación de gérmenes.



Conexión WIFI
Integrada

Dureza del agua	Medidas	
	Temperatura < 60 °C	**Temperatura > 60 °C**
< 8,4 °dH	ninguna	ninguna
8,4 hasta < 14 °dH	ninguna	**aconsejada** una protección frente a la cal o una descalcificación
> 14 °dH	**aconsejada** una protección frente a la cal o una descalcificación	**necesaria** una protección frente a la cal o una descalcificación

Nota: Para convertir a grados franceses multiplicar el valor por 1,78.



NeoSoft 5000 Connect



NeoDos Connect



LEX Plus S 10 Connect



SafeTech Connect

Conexión WIFI Integrada

Vídeo de Producto

SafeTech Connect
Protección contra fugas con control por internet

SafeTech Connect es un dispositivo inteligente con conexión WIFI integrada que se instala en la entrada general del agua. Mide permanentemente el caudal, la presión y la temperatura del agua. Tras una fase de autoaprendizaje adapta sus ajustes a los resultados de las mediciones. En caso de detectar cualquier valor conflictivo, como por ejemplo un consumo continuado de agua (posible micro-fuga) o un consumo excesivo de agua en un tiempo determinado, manda una notificación Push o un aviso por e-mail al usuario y corta inmediatamente el suministro de agua.

Además, el dispositivo SafeTech contribuye a un **ahorro importante de agua** al monitorizar el consumo de la instalación y aportar datos y estadísticas mensuales sobre el año en curso en comparación con el año anterior. También indica el consumo semanal, diario e incluso el volumen de la última toma de agua. De esta forma, el usuario tiene **controlado en todo momento y desde cualquier lugar** tanto el **consumo de agua** como el **riesgo de fugas.**

El complemento ideal son los sensores inalámbricos SafeFloor Connect que se ubican en las zonas con más riesgo de inundación y envían información al equipo SafeTech Connect en el momento que detectan agua en el suelo para que pueda cerrar la válvula de corte. Es posible combinar hasta 32 sensores SafeFloor Connect con un único dispositivo SafeTech Connect.

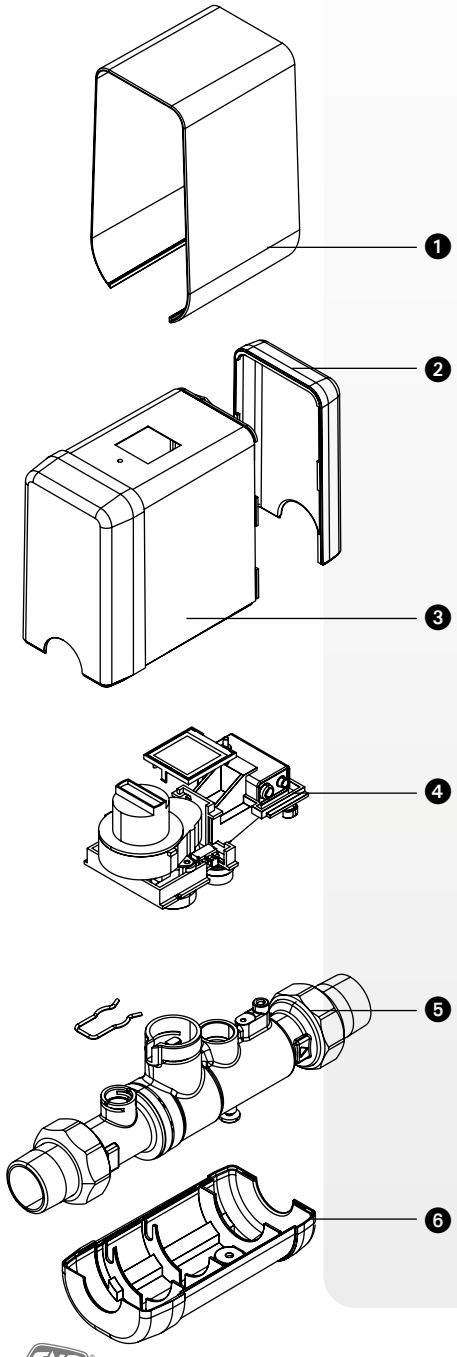
En una misma instalación se pueden integrar varios dispositivos SafeTech Connect para poder proteger así también grandes instalaciones o las diferentes plantas de un edificio.

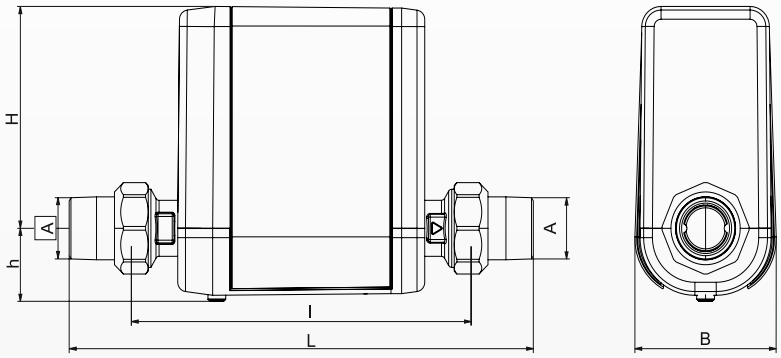
Datos técnicos	
Presión mínima de trabajo	2 bar
Presión máxima de trabajo	16 bar
Temperatura máxima de trabajo	60 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	horizontal y vertical
Caudal	
DN 20	6,4 m^3/h con Δp 1,0 bar
DN 25	7,3 m^3/h con Δp 1,0 bar
DN 32	7,7 m^3/h con Δp 1,0 bar
Alimentación	12V DC
Baterías	1 x 9V Block (6LR61)
Comunicación	WIFI 2,4 GHz WPA/WPA2
Soporte de red	TCPIP/IPv4, modificable a TCPIP/IPv6 MQTT vía Port 8883
Grado de protección	IPX3

		Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
SafeTech Connect	DN 20	242220200	**917,00**	○
	DN 25	242225200	**925,00**	●
	DN 32	242232200	**969,00**	●

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

- **Conexión WIFI integrada**
- **Control en todo momento, desde cualquier lugar, mediante App con informaciones útiles**
- **En modo online permite recibir mensajes por e-mail o notificaciones "Push"**
- **Control durante las vacaciones y funciones especiales en ausencia**
- **Permite controlar hasta 32 sensores SafeFloor Connect**
- **Cierre motorizado de la válvula de corte sin golpes de ariete**
- **Opción de auto-aprendizaje que monitoriza los hábitos de consumo de la instalación para poder avisar en caso de detectar anomalías**
- **Equipado con batería de seguridad para garantizar el funcionamiento en caso de cortes de suministro eléctrico** (máx. 4 semanas)
- **Mide dureza, presión y temperatura del agua**
- **Posibilidad de generar diversos perfiles de usuario**
- **Monitoriza el consumo de agua contribuyendo a su ahorro**





Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 20	DN 25	DN 32
A	¾"	1"	1 ¼"
H	118,8	118,8	118,8
h	39	39	39
L	265,2	261,2	285,2
I	191,2	191,2	191,2
B	79,5	79,5	79,5

1. Embellecedor
2. Compartimento para pilas
3. Carcasa
4. Unidad de motor
5. Válvula
6. Carcasa

SafeFloor Connect
Sensor de suelo inalámbrico



SafeFloor Connect

Conexión WIFI Integrada

Vídeo de Producto

El sensor de suelo inalámbrico SafeFloor Connect es ideal para zonas críticas que necesitan una supervisión permanente. Dispone de conexión WIFI integrada sin necesidad de puertas de enlace adicionales. Si el sensor detecta agua en el suelo, una temperatura ambiental demasiado baja o un nivel de humedad excesivamente elevado, alerta mediante un LED que parpadea y una señal sonora de advertencia. Además le enviará un mensaje a su smartphone o tablet.

En una misma instalación se pueden utilizar varios sensores SafeFloor Connect. Combinados con un protector contra fugas SafeTech Connect, este último actuará como central de control registrando los datos que reciba de los sensores y cortando el suministro de agua en caso de riesgo de fuga.

Es posible combinar hasta 32 sensores SafeFloor Connect con un único dispositivo SafeTech Connect o TRIO DFR/LS Connect.

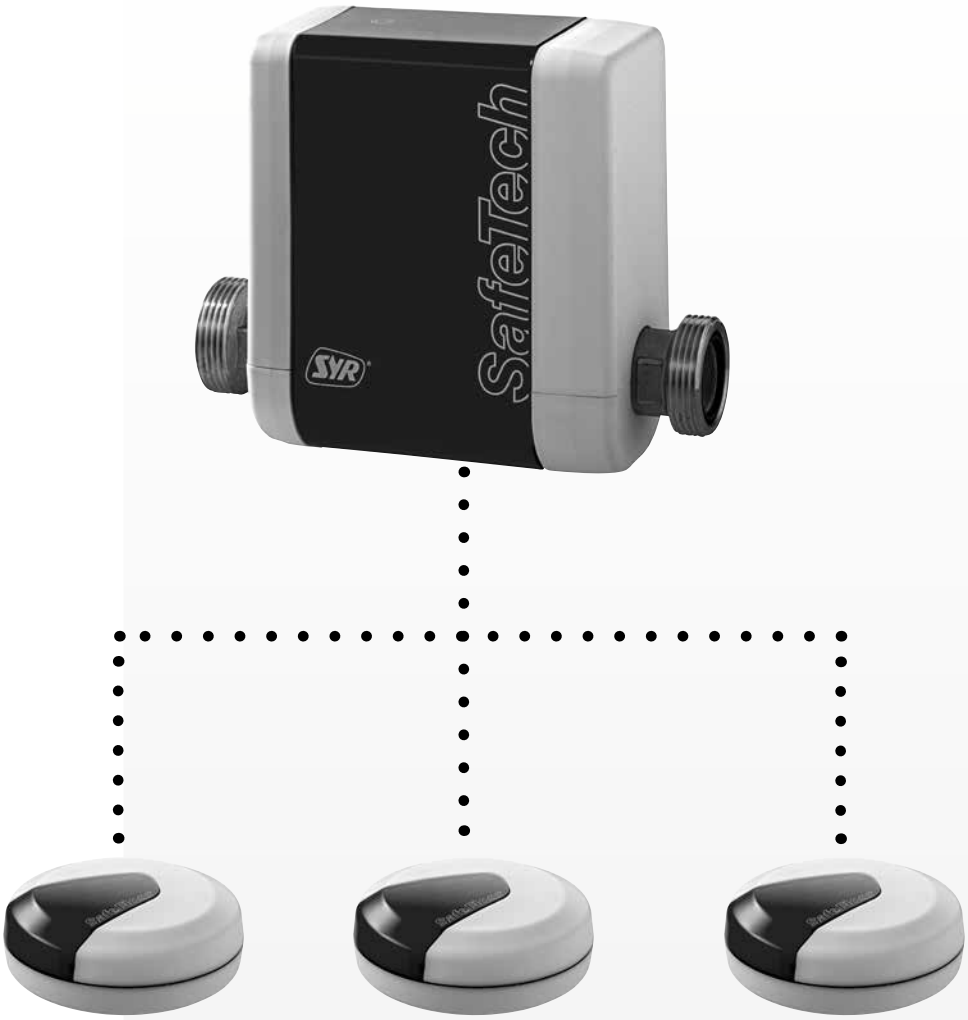
El sensor de suelo SafeFloor Connect también puede trabajar solo, sin necesidad de un protector de fugas SafeTech o TRIO DFR/LS. En este caso, únicamente podrá enviar un mensaje de alerta, siendo sin embargo muy útil en zonas inundables por lluvia u otros factores como trasteros, garajes, sótanos etc.

¡Imprescindible disponer de señal WIFI para su funcionamiento!

Datos técnicos	
Comunicación	WIFI 2,4 GHz WPA/WPA2
Baterías	2 x AA
Grado de protección	IPX 4
Soporte de red	TCPIP/IPv4

	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
SafeFloor Connect	242200200	**128,20**	●

- **Ideal para zonas críticas que precisan un control especial por riesgo de inundaciones** (lavadoras, lavaplatos, baños, cocinas, lavabos, procesos industriales con riesgo de inundación por fugas, salas técnicas etc.)
- **Conexión WIFI integrada**
- **Control y manejo sencillo mediante App intuitiva**
- **En modo online permite recibir mensajes por e-mail o notificaciones "Push"**
- **Mide la humedad y temperatura ambiente y detecta el agua en el suelo**
- **Avisa mediante LED intermitente y con una señal acústica**
- **El usuario puede establecer los parámetros de temperatura y humedad desde la App**
- **Puede comunicarse con los dispositivos SafeTech Connect y TRIO DFR/LS Connect (ver página correspondiente) para cortar el suministro de agua en caso de inundación**
- **En caso de disponer en la instalación de un descalcificador LEX Plus 10 SL Connect, puede comunicarse con el sensor SafeFloor. De esta forma, el LEX Plus 10 SL Connect puede cortar el suministro de agua, si el sensor de suelo SafeFloor detecta una posible inundación**



Cada dispositivo SafeTech Connect se puede combinar con hasta 32 sensores de suelo SafeFloor Connect.

Modelo disponible solo hasta fin de existencias



Conexión WIFI Integrada

protector fugas reductora presión filtro agua 3 en 1

TRIO DFR/LS Connect 2425

Protección contra fugas multifunción con control por internet, reductora de presión y filtro con lavado contracorriente

TRIO DFR/LS Connect es el resultado de la ingeniosa combinación de 3 dispositivos en 1. Se compone de un **filtro con lavado contracorriente** semiautomático según DIN EN 13443-1, una **reductora de presión** según DIN EN 1567 y un **protector contra fugas** según DIN 3553. Una vez se activa la función de protección contra fugas integrada en el TRIO DFR/LS Connect, éste supervisa la instalación de forma permanente y fiable.

El equipo TRIO DFR/LS forma parte del SISTEMA SYR CONNECT y se controla a través de la correspondiente App de SYR. Dispone de conexión WiFi integrada y conexión LAN. Es compatible con las bridas SYR Universal pudiéndose montar las bridas en vertical y horizontal. Con el dispositivo se suministra una junta de brida, tornillos con hexágono interior para el montaje de la brida y una llave de montaje. Posibilidad de convertir el lavado contracorriente semiautomático en automático mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver página 52). **¡Bridas de conexión no incluidas!**

El complemento ideal del dispositivo de protección TRIO DFR/LS Connect son los sensores inalámbricos SafeFloor Connect (pág. 14) que se ubican en las zonas con más riesgo de inundación y le envían información en el momento que detectan agua en el suelo para que el TRIO DFR/LS Connect pueda cerrar la válvula de corte.

Cada dispositivo TRIO DFR/LS se puede **combinar** con **hasta 32 sensores** de suelo **SafeFloor Connect.**

¡No olvide pedir también la brida de conexión SYR Universal DN 20 a 32 que precise para la instalación del dispositivo TRIO DFR/LS Connect (ver pág. 38,39)!

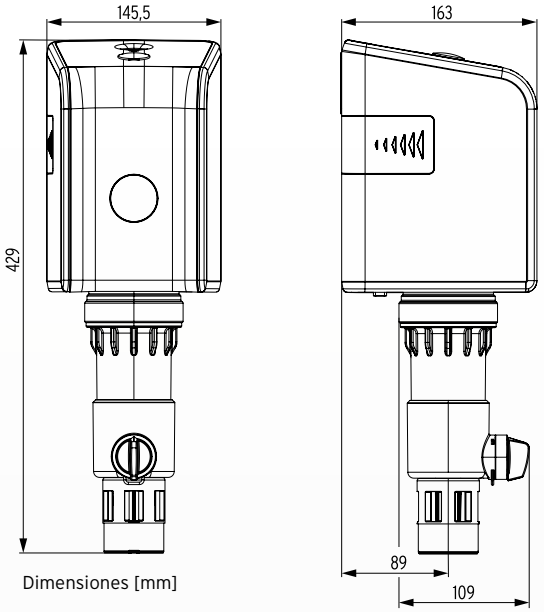
- **Dispositivo compacto de protección contra fugas 3 en 1 que incluye filtro y reductora de presión**
- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Alta eficiencia del filtro integrado gracias al lavado contracorriente**
- **Incluye reductora de presión autocompensante fiable**
- **Conexiones Wifi y LAN integradas**
- **Control mediante App de SYR**
- **Notificaciones "Push" o por e-mail (sólo en modo online)**
- **Previene el derroche de agua y protege de forma fiable contra daños causados por fugas o inundaciones**
- **Opción de auto-aprendizaje que monitoriza los hábitos de consumo**
- **Posibilidad de configurar varios perfiles de usuario**
- **Combinable con hasta 32 sensores de suelo SafeFloor**
- **Compatible con la gama de bridas SYR Universal**

Datos técnicos	
Presión mínima de trabajo	2 bar
Presión máxima de trabajo	16 bar
Temperatura máxima de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	posición filtro vertical
Caudal según DIN EN 1567	
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
Alimentación	5 V / 50 Hz
Baterías	4 x 1,5 V AA (LR6)
Comunicación	WiFi 2,4 GHz / WPA/WPA2
Grado de protección	IPX3

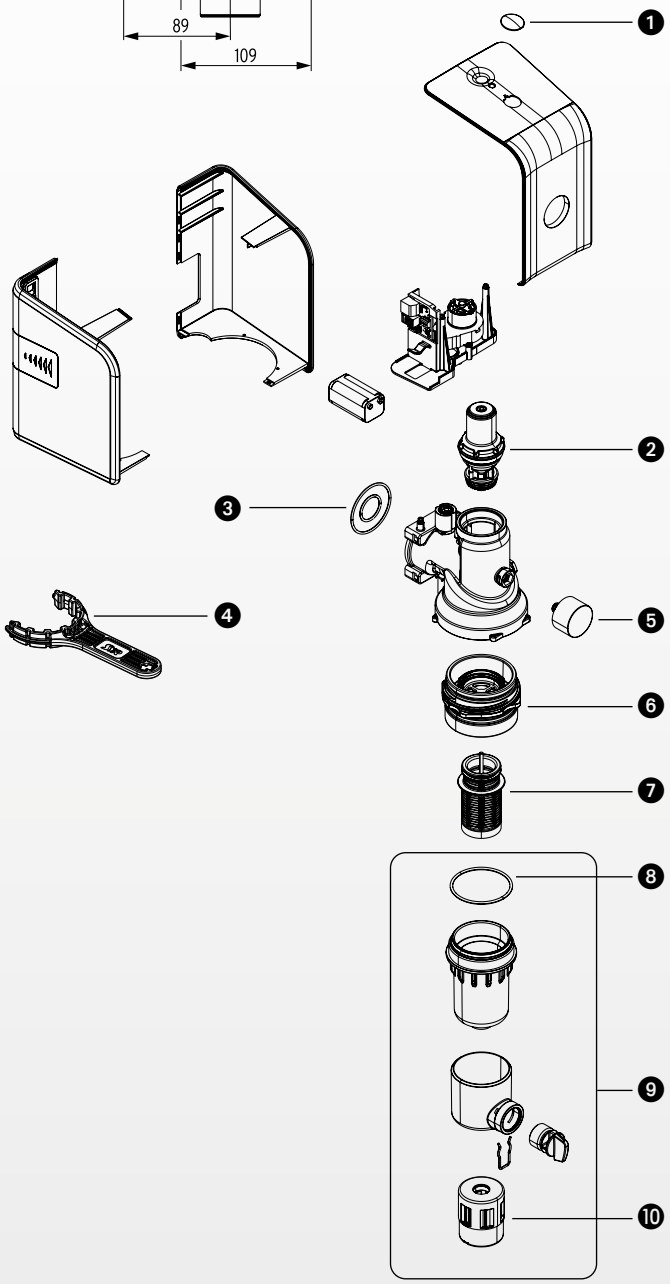
	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
TRIO DFR/LS Connect 2425	242500000	**1.078,00**	○

Accesorios		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Brida SYR	DN 20	231520200	**87,54**	●
Universal	DN 25	231525200	**112,26**	●
	DN 32	231532200	**142,28**	●

El lavado contracorriente del equipo TRIO DFR/LS Connect se puede automatizar mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver pág. 52) sin necesidad de herramientas o accesorios especiales.



Dimensiones [mm]



1. Tapón
2. Reductora de presión
3. Junta para brida
4. Llave para vaso del filtro
5. Manómetro
6. Adaptador para vaso del filtro
7. Elemento filtrante
8. Junta tórica
9. Vaso completo del filtro
10. Embudo



HygBox Connect 2622

Conexión WIFI Integrada

Vídeo de Producto

HygBox Connect 2622

Módulo de higiene para proteger la calidad del agua potable

El dispositivo HygBox Connect con conexión WIFI integrada es una solución sencilla y económica para asegurar el cumplimiento de la norma UNE EN 806-5, así como una buena praxis en la calidad de aguas destinadas al consumo humano en las instalaciones.

Puede ser utilizado en lavabos, baños, duchas, fregaderos etc., así como en instalaciones hospitalarias, comerciales y hoteleras. Es sencillo de montar, monitoriza la instalación y origina bajo demanda una descarga de agua en función de la temperatura del agua o del tiempo que ésta se encuentre estancada. El volumen de descarga de agua y las mediciones de temperatura y presión son registradas y se pueden visualizar en todo momento a través de la App de SYR. Los datos recogidos también se pueden extraer en una memoria USB.

Datos técnicos	
Presión de trabajo	1 a 10 bar
Temperatura máxima de trabajo	60 °C (para la desinfección térmica permitido hasta 80 °C)
Fluido	agua potable
Caudal	2,0 m^3/h con Δp 1,0 bar
Alimentación	6V DC
Alimentación red	12V DC
Baterías	4 x LR6 AA
Grado de protección	IPX4

	Referencia	**Precio (€)**	**Stock***
HygBox Connect	262215000	**849,00**	●

- **Mide temperatura, caudal y presión**
- **Origina un enjuague según necesidad por temperatura del agua o para evitar que el agua quede estancada durante un periodo de tiempo excesivo**
- **Conexión WIFI integrada**
- **Control y manejo sencillo mediante App intuitiva**
- **Funcionamiento online u offline para consulta de estadísticas y datos históricos**
- **Entrada USB (para poder extraer y guardar datos en un USB)**
- **En modo online permite recibir alertas de móvil**
- **Ideal tanto para instalaciones nuevas como existentes**
- **Fácil instalación y montaje**
- **Alimentación mediante baterías (alimentador de red opcional)**
- **Posibilidad de instalar como dispositivo individual o como pareja (agua fría/caliente)**



HygBox con set de conexión desagüe (262200901)

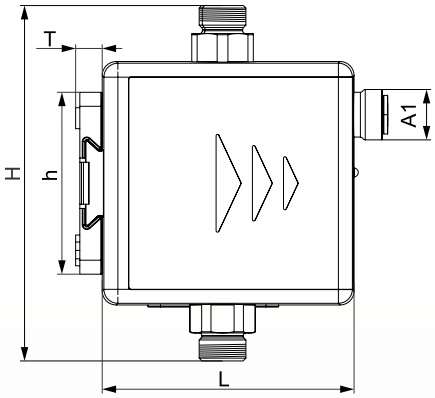


HygBox con set de conexión sifón (262200900)

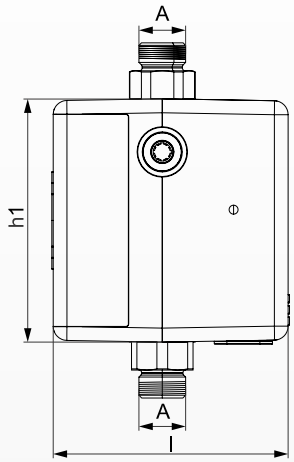


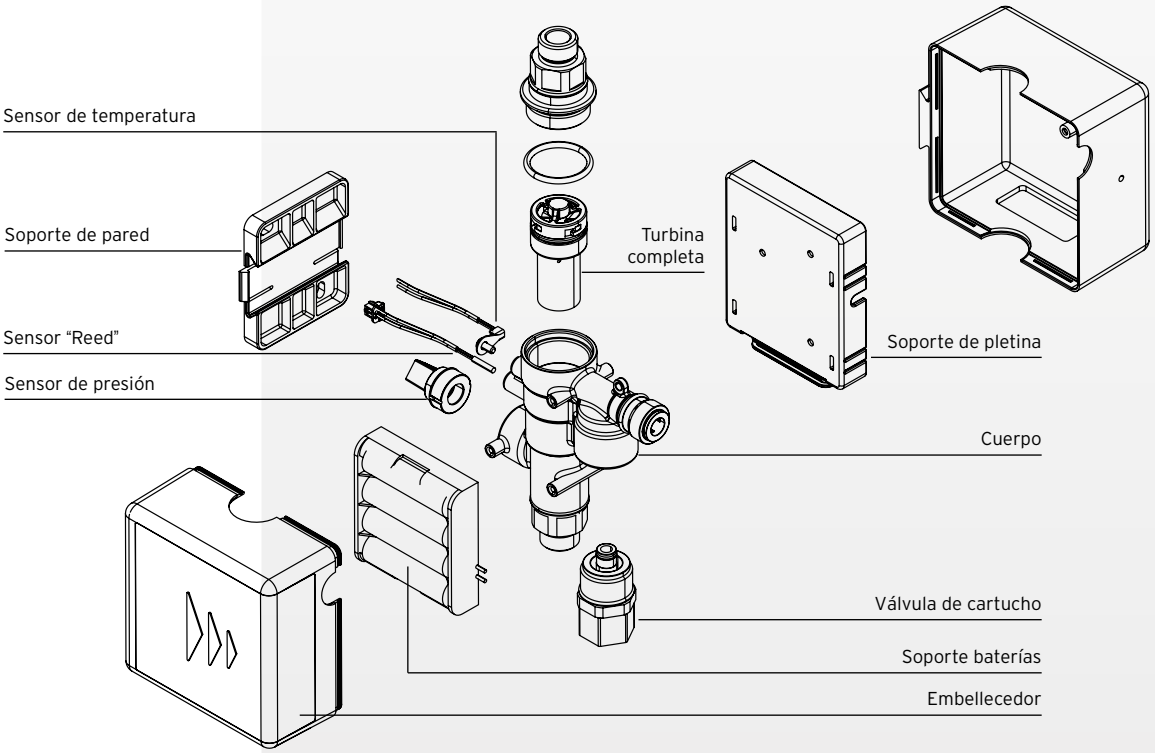
2 dispositivos HygBox para agua fría y caliente (necesario pedir 2 uds. 262215000) con set de conexión 2 Box (262200902) y set de conexión sifón (262200900)

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Set de conexión desagüe (DN 40)	262200901	**120,36**	●
Set de conexión 2 Box	262200902	**88,78**	●
Set de conexión sifón	262200900	**169,20**	●
Set de pegado soporte pared	262200909	**39,86**	●
Alimentador de red	150001915	**65,44**	●



Dimensiones (mm)	
A	G ³/₈"
A1	18 mm para tubo (8 mm Ø interior)
H	127
h	65
h1	87
L	90
I	82,5
T	9,5





NeoSoft 5000 Connect
Descalcificador Duplex con WIFI



Conexión WIFI Integrada

MODELO PREMIUM

agua blanda

Vídeo de Producto

El NeoSoft 5000 Connect con conexión WIFI integrada marca un nuevo hito dentro de los esfuerzos innovadores de SYR, estableciendo el inicio de una nueva generación de descalcificadores con la más vanguardista tecnología de comunicación y pantalla táctil de 7". Está capacitado para abastecer con agua blanda 24 horas al día, los 7 días de la semana y hasta 8 unidades residenciales**. Su principio de selección automática del modo de funcionamiento (Eco, Estándar o Power) según el consumo, garantiza en todo momento la máxima eficiencia. Dispone de 2 botellones de resina. El flujo paralelo a través de ambos asegura un funcionamiento higiénico y un alto caudal.

El descalcificador NeoSoft 5000 se entrega listo para conectar por lo que es muy rápido y sencillo de instalar y poner en marcha. El ajuste de la dureza del agua se realiza de forma completamente automática. El suministro incluye un sensor de suelo SafeFloor Connect (consultar página 14), un embudo con conexión triple y un set de conexión para el equipo dosificador NeoDos Connect (consultar página 26). **¡Sal de regeneración y bridas (pág. 38, 39) no incluidas; pedir por separado!**

Datos técnicos		
Presión de trabajo		mín. 2 bar, máx. 8 bar
Temperatura de trabajo		mín. 5 °C, máx. 30 °C
Temperatura de ambiente		mín. 5 °C, máx. 30 °C
Fluido		agua potable
Caudal nominal según DIN 14743		3 m^3/h con Δp 1,0 bar
DIN 19636 de 20 °dH a 8 °dH		4 m^3/h con Δp 1,0 bar
Volumen de resina		2 x 5 litros
Alimentación		230V / 50 Hz / 6W
Capacidad nominal	Eco	2 x 5 m^3 x °dh
	Standard	2 x 10 m^3 x °dh
	Power	2 x 15 m^3 x °dh
Consumo de sal por regeneración		0,3 - 1,2 kg

	Referencia	**Precio (€)**	**Stock***
NeoSoft 5000 Connect	500000000	**6.480,00**	○



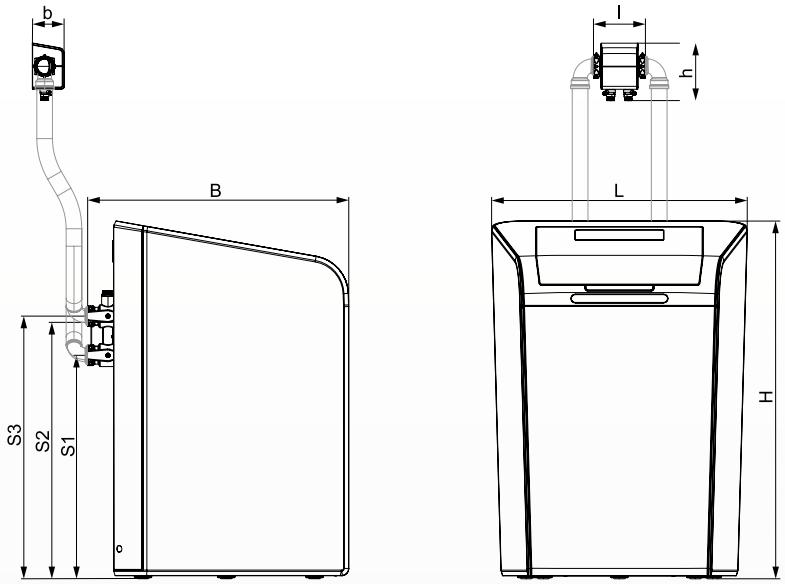
Ejemplo de una posible combinación de NeoSoft 5000, el dispositivo de protección contra fugas TRIO DFR/LS Connect 2425 y el dosificador NeoDos Connect.

- **Manejo desde moderna e intuitiva pantalla táctil de 7" mediante App de SYR**
- **Conexión WIFI integrada**
- **Equipo totalmente premontado, listo para una rápida instalación**
- **Puesta en marcha sencilla y completamente automática**
- **Innovadora conexión rápida para evitar torsiones en las tuberías flexibles**
- **Panel de conexión con tomas para pruebas de agua blanda y cruda**
- **Contacto para alarma libre de tensión**
- **Máximo ahorro gracias a selección automática del modo de funcionamiento**
- **Detección automática del nivel de sal mediante sensor de ultrasonidos**
- **Funcionamiento basado en el intercambio de iones**
- **Agua blanda las 24 horas del día, incluso durante los periodos de regeneración**

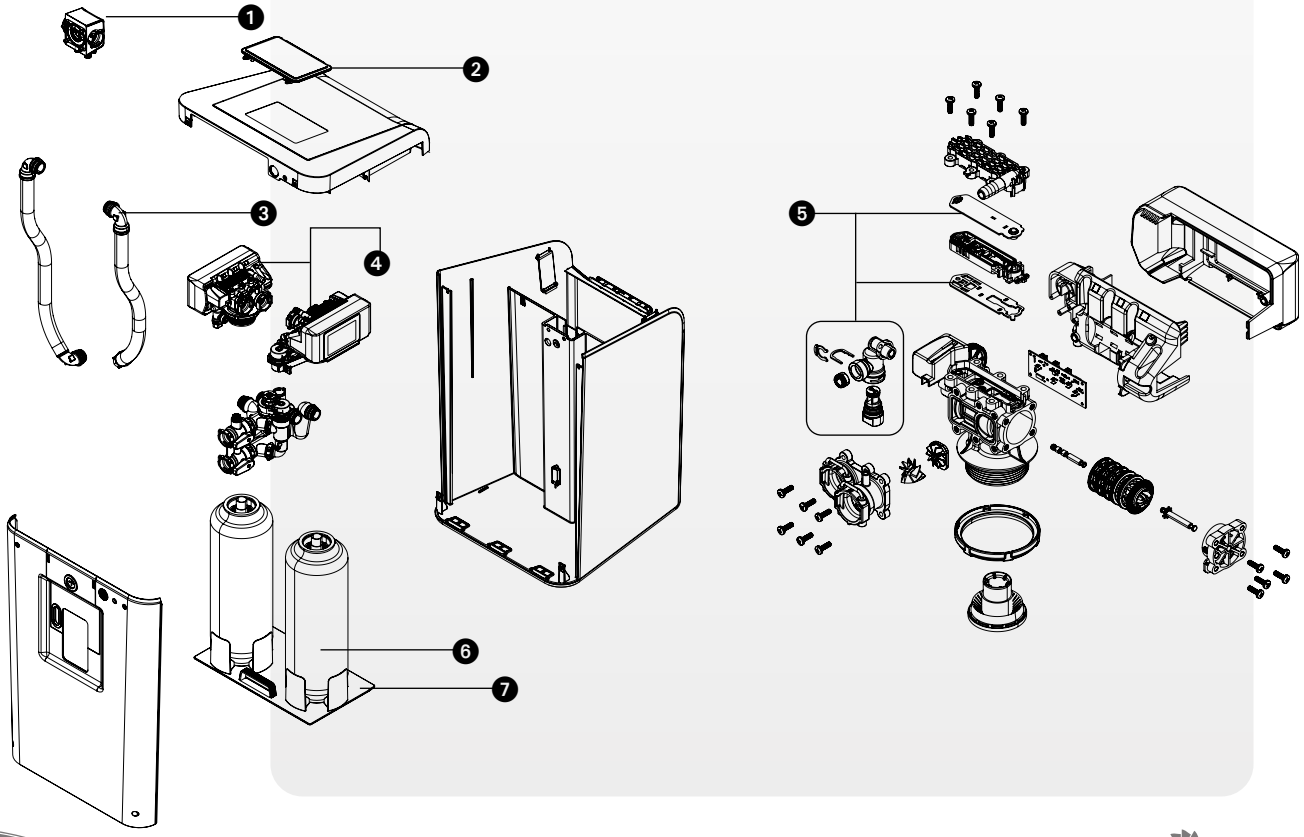
** Una unidad residencial equivale a 2 personas con descalcificación de 20 °dH a 8 °dH.

*Stock**: ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Dimensiones (mm)	
H	730
L	522
B	533
h	119
l	106
b	65
S1 (Entrada)	456
S2 (Manguera agua enjuague/rebosadero)	526
S3 (Salida)	536



1. Panel de conexión sandwich
2. Pletina con display
3. Tubería flexible reforzada
4. Cabezal
5. Kit de mantenimiento
6. Botellón de resina
7. Soporte para botellón





Conexión WIFI Integrada



LEX Plus 10 S Connect
Descalcificador WIFI con válvula de conexión sandwich

El descalcificador LEX Plus 10 S Connect dispone de conexión WIFI integrada y puede comunicarse con los diferentes dispositivos de la gama SYR Connect. Mediante la tecnología de intercambio de iones transforma de forma eficaz y fiable el agua cruda en agua blanda. Se suministra con una válvula de conexión sandwich a la que se puede acoplar un filtro modelo DRUFI+. Su diseño es compacto, permitiendo la instalación en espacios reducidos. La pantalla a color del descalcificador es muy intuitiva y trabaja con un menú fácil de entender convirtiendo la puesta en marcha en un proceso rápido, sencillo y semiautomático. En el caso de que se produzca un incremento excepcional del consumo de agua y existiese el riesgo de agotarse el agua blanda, el control inteligente del LEX Plus 10 adelanta el inicio del proceso de regeneración para asegurar el suministro de agua blanda y por tanto el confort de los usuarios. **¡Sal de regeneración y brida SYR Universal no incluidas; pedir por separado!**

Datos técnicos	
Presión de trabajo	mín. 2 bar, máx. 8 bar
Temperatura de trabajo	mín. 5 °C, máx. 30 °C
Temperatura de ambiente	mín. 5 °C, máx. 40 °C
Fluido	agua potable
Alimentación	230V / 50 Hz / 6 W
Capacidad nominal	22 m^3 x °dH
Caudal nominal según DIN 14743	1,5 m^3/h
DIN 19636 de 20 °dH a 8 °dH	2,3 m^3/h
Pérdida de carga con caudal nominal	1,0 bar
Grado de protección	IP 54

	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
LEX Plus 10 S Connect	150001011	**4.780,00**	○

Accesorios		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Brida SYR Universal	DN 20	231520200	**87,54**	●
	DN 25	231525200	**112,26**	●
	DN 32	231532200	**142,28**	●
Set manguera reforzada (1,85 m)		150001952	**418,00**	○

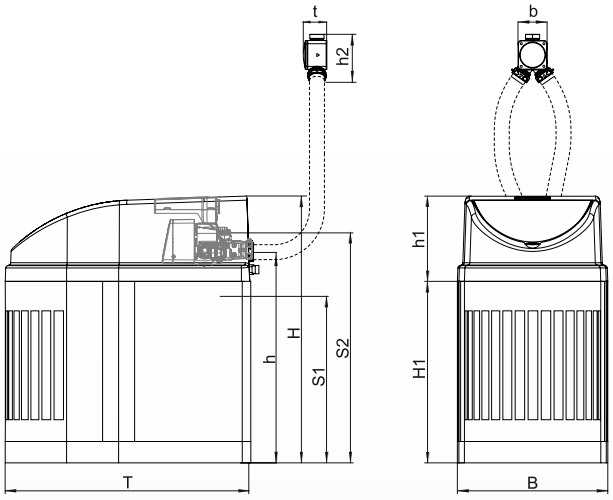


Unión de 2 unidades del modelo básico LEX Plus 10 Connect Basic (ref. 150001010) mediante dispositivo de conexión doble (ref. 150032000 para DN 32; ref. 150040000 para DN 40; ref. 150050000 para DN 50) para duplicar la capacidad

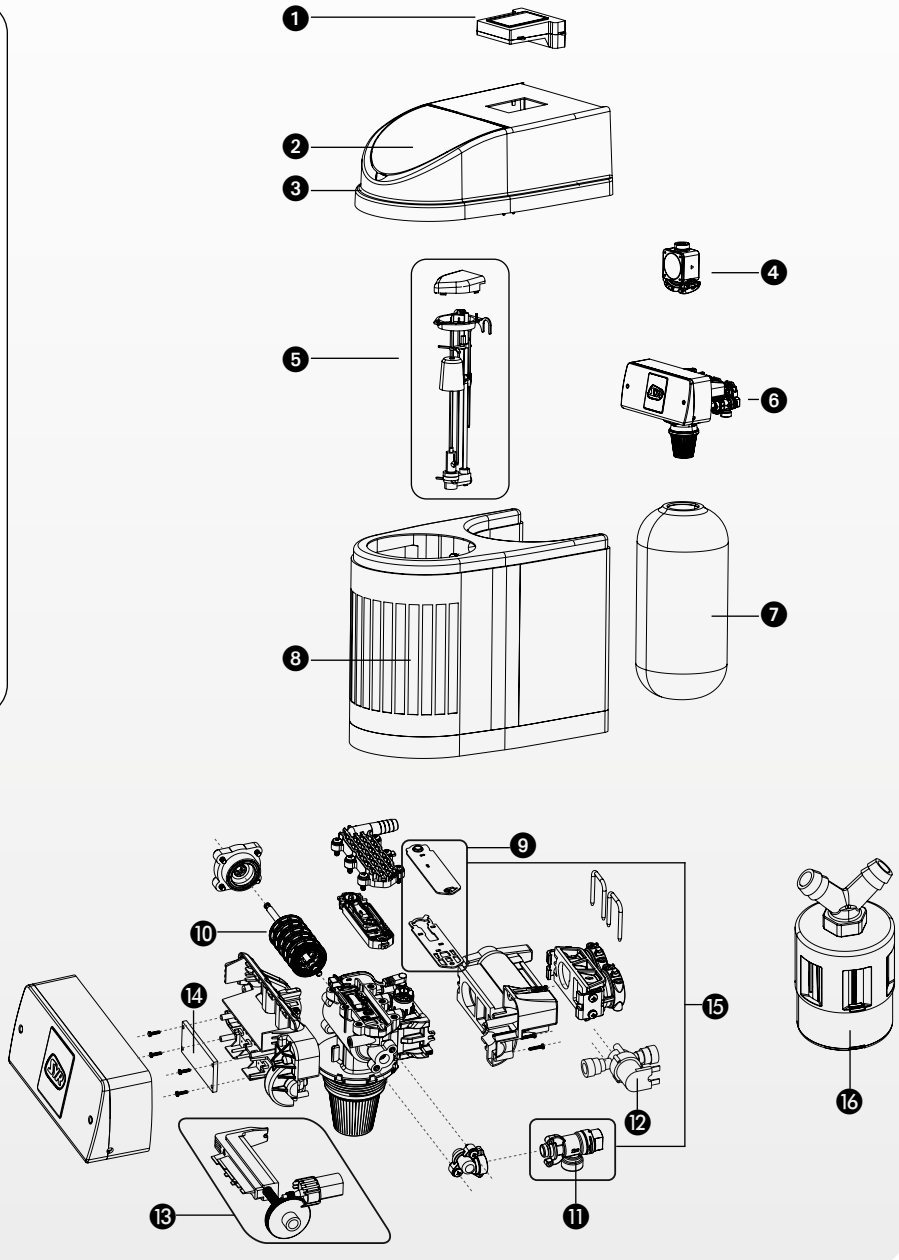
- **Conexión WIFI/LAN integrada**
- **Posibilidad de manejo y control vía App de SYR**
- **Puesta en marcha rápida, sencilla y semiautomática**
- **En modo online recepción de avisos vía e-mail o notificaciones "Push"**
- **Agua blanda agradable y protección fiable contra la cal**
- **Fácil manejo mediante pantalla táctil**
- **Bajo consumo de sal**
- **Sistema de conexión que evita torsiones en las tuberías flexibles**
- **Compatible con las bridas modelo Universal de SYR**
- **El descalcificador LEX Plus 10 S también está disponible como modelo básico con la referencia 150001010** (LEX Plus 10 Basic) **pudiéndose unir 2 unidades del modelo básico entre sí mediante un dispositivo de conexión doble** (pedir aparte) **para duplicar la capacidad** (ver imagen izquierda)

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Dimensiones (mm)	
t	64
b	68
H	615
h	492
H1	415
h1	200
h2	118
T	570
B	352
S1 Rebosadero	390
S2 Agua de enjuague	541



1. Centralita
2. Tapa de la cubierta
3. Cubierta
4. Válvula de conexión sandwich
5. Unidad de nivel de llenado
6. Cabezal de control
7. Botella de resina
8. Cuerpo
9. Set de sellado
10. Pistón
11. Célula de cloro
12. Electroválvula
13. Accionador
14. Pletina del cabezal de control
15. Set de mantenimiento
16. Embudo



LEX Plus 10 SL Connect

Descalcificador WIFI con dispositivo de protección contra fugas



LEX Plus 10 SL Connect

El equipo LEX Plus 10 SL Connect es el resultado de la combinación de un descalcificador eficaz con un dispositivo de protección contra fugas con conexión tipo sandwich. Este equipo compacto permite su instalación en espacios reducidos ofreciendo a su vez importantes ahorros en el tiempo de instalación y puesta en marcha. Además, los componentes integrados en este equipo se comunican entre sí y pueden ser controlados a través de la App de SYR. El dispositivo de conexión tipo sándwich permite la colocación directa de un filtro de agua DRUFI+. **¡Sal de regeneración y brida (ver pág. 25) no incluidas; pedir por separado!**

Datos técnicos	
Presión de trabajo	mín. 2 bar, máx. 8 bar
Temperatura de trabajo	mín. 5 °C, máx. 30 °C
Temperatura de ambiente	mín. 5 °C, máx. 40 °C
Fluido	agua potable
Alimentación	230V / 50 Hz / 6 W
Capacidad nominal	22 m^3 x °dH
Caudal nominal según DIN 14743	1,5 m^3/h
DIN 19636 de 20 °dH a 8 °dH	2,3 m^3/h
Pérdida de carga con caudal nominal	1,0 bar
Grado de protección	IP 54

	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
LEX Plus 10 SL Connect	150001012	**5.388,00**	○



Conexión WIFI Integrada

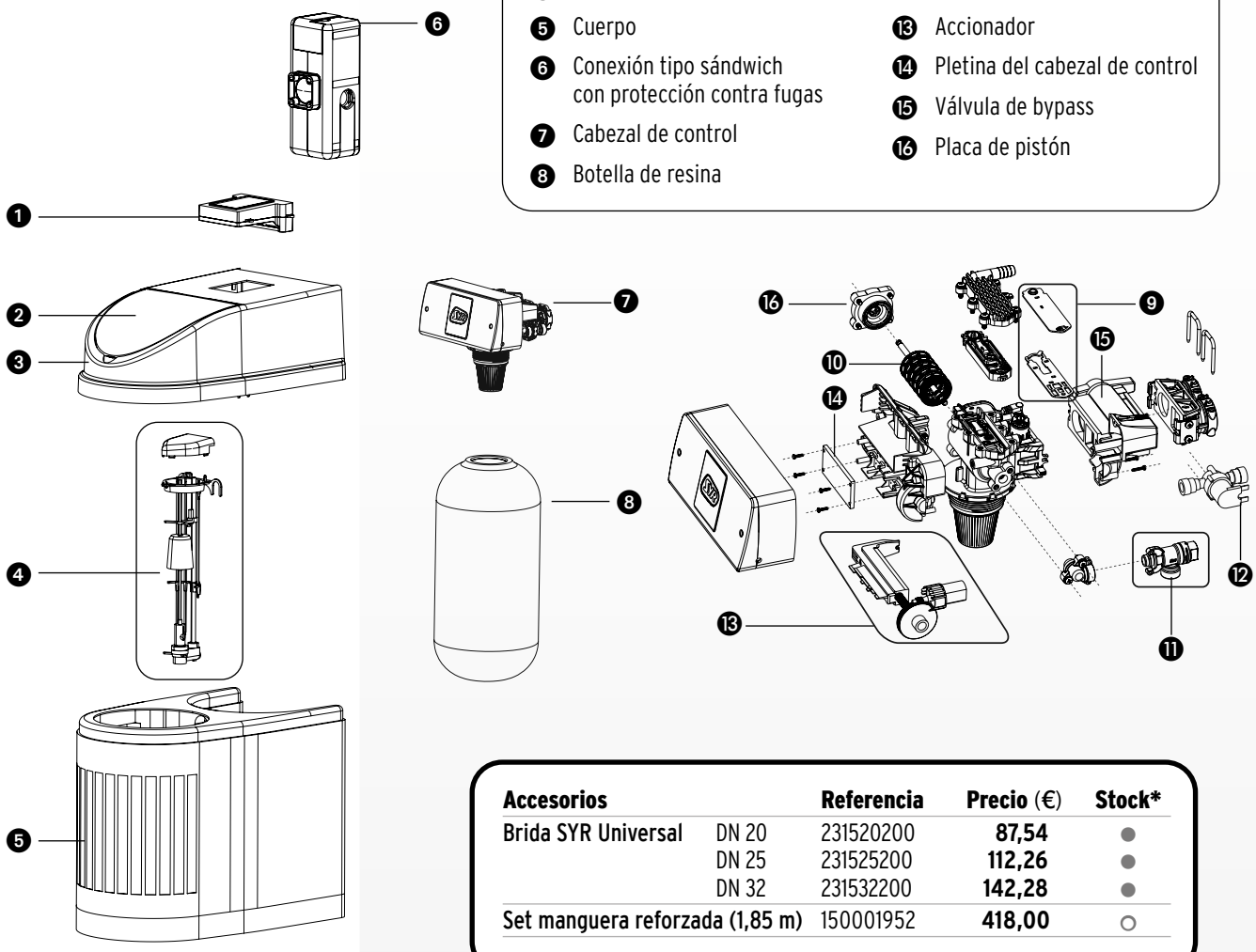




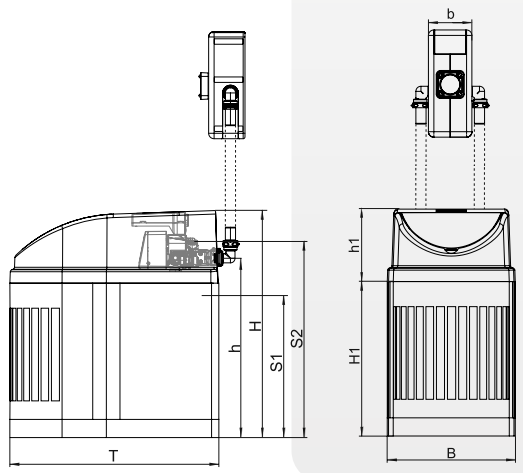
Con dispositivo de conexión tipo sándwich, sistema de protección contra fugas de agua y adaptador para conectar un filtro DRUFI+

- **Conexión WIFI/LAN integrada**
- **Posibilidad de manejo y control vía App de SYR**
- **En modo on-line avisos mediante e-mail o notificaciones "Push"**
- **Puesta en marcha rápida, sencilla y semiautomática**
- **Protege de forma fiable la instalación contra la cal y proporciona una agradable agua blanda**
- **Diseño compacto**
- **Fácil manejo mediante pantalla táctil**
- **Bajo consumo de sal**
- **Flexibilidad en su instalación**
- **Cómodo sistema de conexión que evita torsiones de las tuberías**
- **Compatible con las bridas universales SYR**
- **Incluye embudo de desagüe**

1. Centralita
2. Tapa de la cubierta
3. Cubierta
4. Unidad de nivel de llenado
5. Cuerpo
6. Conexión tipo sándwich con protección contra fugas
7. Cabezal de control
8. Botella de resina
9. Set de sellado
10. Pistón
11. Célula de cloro
12. Electroválvula
13. Accionador
14. Pletina del cabezal de control
15. Válvula de bypass
16. Placa de pistón



Accesorios		Referencia	Precio (€)	Stock*
Brida SYR Universal	DN 20	231520200	**87,54**	●
	DN 25	231525200	**112,26**	●
	DN 32	231532200	**142,28**	●
Set manguera reforzada (1,85 m)		150001952	**418,00**	○



Dimensiones (mm)			
b	145	T	570
H	615	B	352
h	492	S1 Rebosadero	390
H1	415	S2 Agua de enjuague	541
h1	200		



Conexión WIFI Integrada

DIN DVGW CERT

Set de conexión y garrafa no incluidos en el suministro; se deben pedir aparte



Para una mayor protección de las instalaciones, es aconsejable combinar un dosificador NeoDos con el descalcificador. La foto superior muestra la integración en una instalación de un descalcificador NeoSoft 5000, el dispositivo de protección contra fugas TRIO DFR/LS Connect 2425 y el dosificador NeoDos Connect.

NeoDos Connect
Dispositivo dosificador para soluciones minerales DL1 y DL2

El dosificador NeoDos Connect agrega una combinación de minerales al agua, que estabiliza la dureza del agua y crea una capa protectora en las tuberías. Se previenen o detienen así las precipitaciones de cal y la corrosión, evitando en consecuencia perforaciones y obstrucciones en las tuberías, daños en los electrodomésticos y el derroche de energía. Mediante una tecnología de turbina especial el equipo asegura que la dosificación se ajuste con precisión al consumo de agua individual. NeoDos Connect registra y almacena todos los datos de dosificación. Estos pueden monitorizarse en cualquier momento a través de la aplicación SYR, exportarse en formato html y almacenarse en una memoria USB que se puede conectar a la interfaz USB de la bomba dosificadora para cumplir fácilmente con los requisitos de documentación.

Las soluciones minerales DL1 y DL2 son aditivos para agua potable aprobados y cumplen con los requisitos de la ley de productos alimenticios, la ordenanza de aditivos y la ordenanza de agua potable. Desarrollados en base a numerosos estudios científicos, DL1 y DL2 están siendo utilizados con éxito por las compañías suministradoras de agua potable alemanas.

¡Set de conexión y garrafa con solución mineral no incluidos en el suministro; se deben pedir aparte!

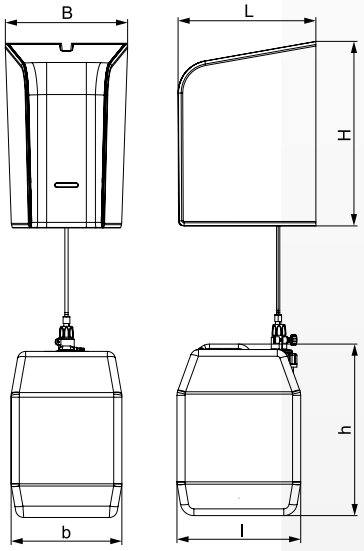
Datos técnicos	
Tamaño de conexión	DN 20, DN 25 o DN 32
Presión máx. de trabajo	8 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Alimentación	110-240V / 50 - 60 Hz
Ámbito de trabajo	0,06 a 6 m^3/h
Caudal	6,0 m^3/h con 0,28 bar Δp
Capacidad de dosificación	100 ml/m^3

	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
NeoDos Connect	310000010	**2.796,00**	○

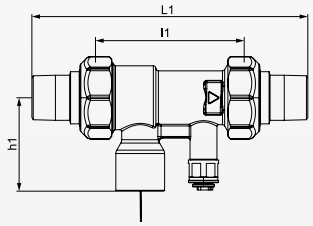
Accesorios		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Set de Conexión	DN 20	310020000	**217,00**	○
	DN 25	310025000	**229,00**	○
	DN 32	310032000	**250,00**	○
Kit conexión NeoDos/LEX Plus		310000011	**115,16**	○
Solución	**10 litros**	310000919	**157,20**	●
dosificación DL1	**5 litros**	310000921	**103,42**	●
Solución	**10 litros**	310000920	**157,20**	●
dosificación DL2	**5 litros**	310000922	**103,42**	●
Set manguera NeoDos		310000923	**22,28**	○

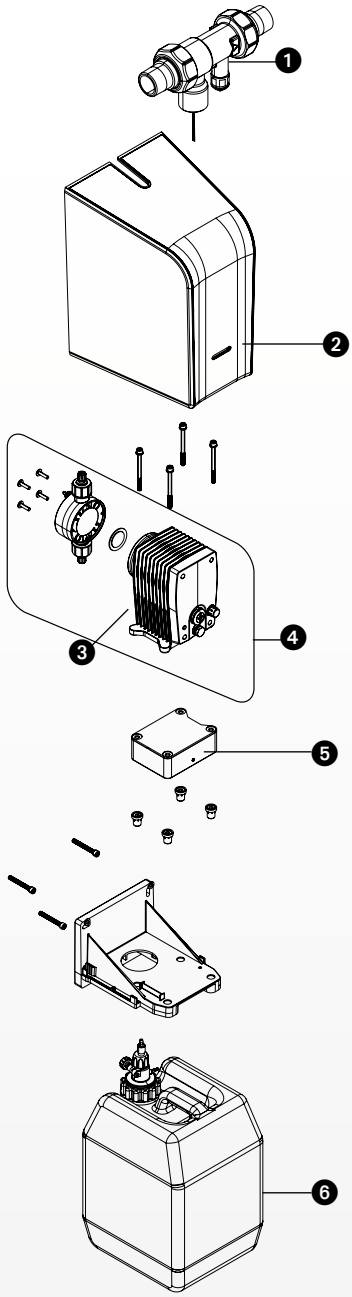
Dimensiones (mm)		Set de conexión DN 20 / R ¾"	DN 25 R1"	DN 32 / R 1¼"
H	340	-	-	-
h	316	-	-	-
L	253	-	-	-
l	228	-	-	-
B	225	-	-	-
b	204	-	-	-
L1		164	160	184
l1		90	90	90
h1		55,5	55,5	55,5

- **Alarga la vida útil de las instalaciones**
- **Máxima precisión en la dosificación**
- **Conexión WIFI integrada**
- **Posibilidad de manejo y control mediante App de SYR**
- **Funcionamiento online/offline (estadísticas disponibles)**
- **En modo online avisos vía e-mail o notificación "Push"**
- **Incluye set de conexión para poder ser conectado a NeoSoft 5000**



1. Conjunto de conexión independiente
2. Carcasa embellecedora
3. Membrana
4. Bomba dosificadora
5. Caja electrónica
6. Garrafa con solución de dosificación





Con las soluciones de dosificación SYR DL1 y DL2 se puede cubrir cualquier tipo de aplicación.

Rango de dureza 3	**> 14 °dH para estabilización de dureza**
Solución dosificadora DL1	Combinación de fosfato y silicato activado con carbón
Beneficios	Principalmente estabilización de la dureza (también protege contra la corrosión)
Cantidad de dosificación	100 ml/m³
Aporte con 100 ml/m³	2 g de fosfato y 2 g de silicato por m³

Rango de dureza 1 - 2	**< 14 °dH para proteger contra la corrosión** (instalar después del descalcificador)
Solución dosificadora DL 2	Combinación especial de fosfatos
Beneficios	Principalmente protección contra la corrosión (también apoya la estabilización de la dureza)
Cantidad de dosificación	100 ml/m³
Aporte con 100 ml/m³	3 g de fosfato por m³



Filtro POU max 7315

POU max 7315
Filtro compacto con lavado contracorriente

Filtro 3 en 1 con lavado contracorriente. Compuesto por un filtro de partículas sólidas, filtro de carbón activo y filtro antibacteriano. Para instalar en el punto de consumo (por ejemplo debajo del fregadero). Ofrece una mejora ante posibles decoloraciones y olores del agua, consiguiendo un agua con un sabor más agradable. Consumo de agua muy bajo en el lavado contracorriente.

Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Tamaño de conexión	DN 10
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal	200 l/h con Δp 1,0 bar
Capacidad	aprox. 7500 litros**

** Depende de la composición del agua.

POU max 7315	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
POU max	731510005	**325,00**	●
POU max con grifo	731510006	**407,00**	●

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho POU max	731500910	**146,78**	●

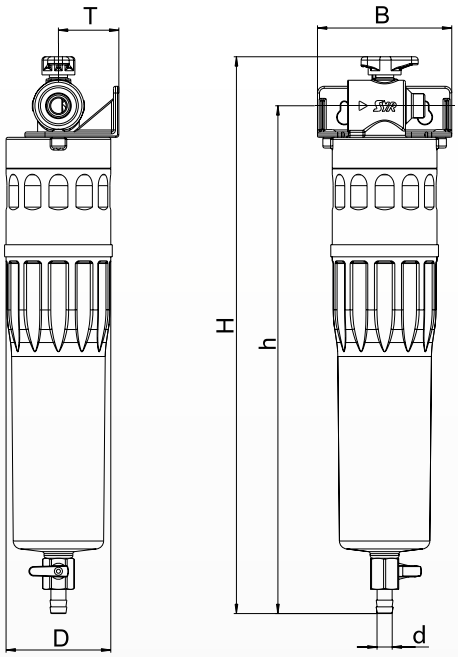
- **Triple protección en un mismo dispositivo**
- **Compacto y fácil de instalar en los puntos de consumo**
- **Filtra partículas sólidas y microorganismos**
- **Mejora el sabor y el olor del agua**
- **Lavado contracorriente manual**
- **Bajo consumo de agua en el proceso de lavado contracorriente**

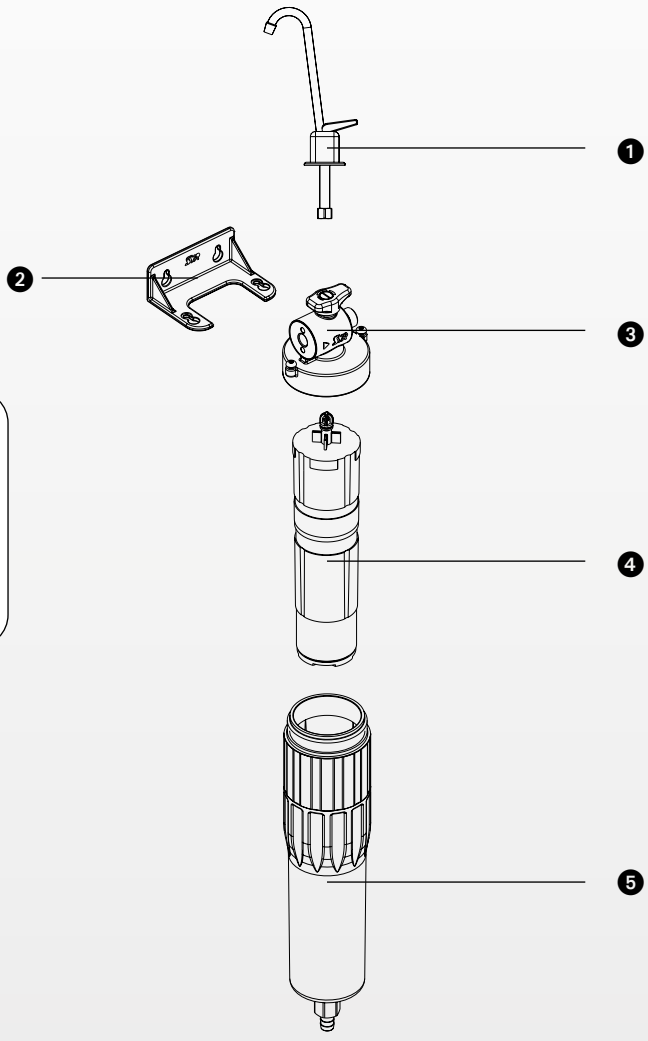
lavado contracorriente

carbón activo antibacteriano partículas sólidas 3 en 1

Consejo SYR
Aconsejamos instalar un contador de agua para controlar la capacidad del cartucho del filtro.

Dimensiones (mm)	
H	415
h	378
T	45
B	100
D	75
d	11





1. Grifo
2. Soporte de pared
3. Cuerpo de la válvula
4. Cartucho
5. Vaso del filtro

SYR CONNECT - UN SISTEMA COMPETENTE QUE CUIDA DE FORMA INTELIGENTE DE SU SEGURIDAD Y CONFORT













Certified Product
Approved Security
TESTED 01.2021

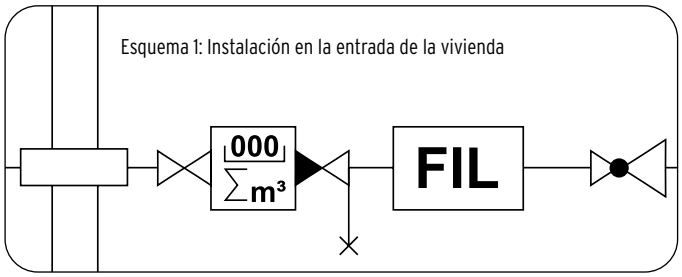


Filtros

Información Técnica. Filtros	32
DRUFI+ DFR 2315 y FR 2315	34
DRUFI+ max DFR 2315 y FR 2315	36
Bridas SYR Universal	38
DUO DFR 2314 y FR 2314	40
DUO HOT DFR 2314 y FR 2314	42
Ratio DFR 5315 y FR 5315	44
Ratio HOT DFR 5315 y FR 5315	46
JETFI 1998	48
Filtro embridado 6380	50
Dispositivo de autolavado RSA 2316	52

Actualmente existe un amplio marco legislativo que regula tanto la instalación como la fabricación de filtros en instalaciones de agua potable. La norma EN 14898:2006 define cómo deben diseñarse, ensayarse y declararse los filtros de carbono (tipo POU de SYR) en instalaciones interiores. La norma UNE-EN 12502 proporciona directrices para la evaluación de riesgos de corrosión en sistemas de agua y selección de materiales adecuados. En instalaciones de agua potable, la colocación de filtros está contemplada en la UNE-EN 13443-1, que especifica los requisitos para filtros mecánicos destinados a retener partículas en suspensión. Esta norma se aplica a los equipos instalados en el punto de entrada del agua a la instalación interior, habitualmente después del contador de agua (esquema 1). Asimismo, el Código Técnico de la Edificación (CTE), Documento Básico HS 4 – Suministro de agua, establece la necesidad de garantizar la calidad del agua en la instalación interior y permite el uso de dispositivos de tratamiento, como filtros, siempre que cumplan normas UNE/EN aplicables. El Real Decreto 865/2003, relativo a la prevención y control de la legionelosis, regula el mantenimiento higiénico-sanitario de instalaciones de riesgo, donde la filtración es una medida complementaria para evitar sedimentos y proliferación bacteriana además de los programas de control específicos.

Esquema 1: Instalación en la entrada de la vivienda



El agua potable que llega a nuestras casas puede portar cuerpos extraños como partículas de óxido, virutas de metal, arena y otras partículas de suciedad que son perjudiciales para los elementos de la instalación de agua en los edificios. Los filtros SYR atrapan y eliminan eficazmente incluso las partículas más pequeñas, garantizando de esta forma la calidad del agua y protegiendo a su vez la instalación de posibles daños.

Dimensionamiento

Fórmula: $P_{Fil} = P_g * \frac{V_s^2}{V_g^2}$

P_{Fil} = Pérdida de carga del filtro con el caudal máximo

V_g = Caudal nominal del filtro en l/s

P_g = Pérdida de carga del filtro con el caudal nominal (200 mbar)

V_S = Caudal máximo l/s

La selección del filtro adecuado se realiza mediante la DIN 1988, parte 300. Por lo general coinciden las dimensiones de las conexiones del filtro con las dimensiones de la tubería de la instalación de la vivienda. Sin embargo hay que asegurarse de que el caudal máximo calculado Vs no esté por encima del caudal máximo nominal del filtro. El fabricante tiene la obligación de indicar en los filtros el caudal nominal calculado con una pérdida de carga de 200 mbar. La fórmula adjunta permite calcular la pérdida de carga del filtro para cualquier caudal nominal máximo Vs. La experiencia demuestra que la pérdida de carga de los filtros aumenta entre los intervalos de mantenimiento hasta incluso el doble del valor inicial, lo cual debería tenerse en cuenta en la fase de planificación.

Eficacia

La eficacia de un filtro se valora según su capacidad de retener partículas que puedan provocar corrosión. La norma de producto EN 13443-1 define el paso de malla como criterio relevante. No se trata de un paso de malla o tamaño de poro de los elementos filtrantes determinados por una medición óptica, sino de las curvas de los filtros medidas en ensayos prácticos. En los ensayos se determinan dos pasos de malla. El **paso de malla inferior** (80 µm hasta 120 µm) se corresponde al **tamaño de** las **partículas en µm retenidas en un 10%** por el filtro bajo las condiciones del ensayo. El **paso de malla superior** (100 µm hasta 150 µm) se corresponde al tamaño de las **partículas en µm retenidas en un 90%** por el filtro bajo las condiciones del ensayo.

Limpieza

Existen dos métodos de limpieza para los elementos filtrantes, lo cual determina el diseño y la construcción de los filtros.

1. **La limpieza automática mediante lavado contracorriente - filtros con lavado contracorriente.**
2. **La sustitución de los elementos filtrantes - filtros de cartucho.**

En ambos casos **hay que asegurar que durante el proceso de limpieza no puedan llegar partículas no filtradas u otras partículas de suciedad a la instalación de agua potable.** Ello significa que el filtro con lavado contracorriente debe ser capaz de proporcionar agua filtrada incluso durante el proceso de limpieza contracorriente.

Filtros con lavado contracorriente



Durante el proceso de lavado contracorriente **se invierte la circulación del agua potable a través del elemento filtrante.** De esta forma las partículas retenidas en el filtro son expulsadas al desagüe a través de un embudo. Ventajas: el lavado contracorriente es sencillo y totalmente higiénico; puede ser llevado a cabo fácilmente por el usuario y no conlleva gastos adicionales. Además, el proceso de lavado contracorriente se puede automatizar completamente, lo cual permite un mantenimiento periódico sin la necesidad de disponer de personal de mantenimiento. **El suministro de agua potable está asegurado incluso durante el proceso de lavado contracorriente.**

De acuerdo a la EN 806, parte 5, el lavado contracorriente **debe realizarse como mínimo cada 6 meses.** La periodicidad del lavado contracorriente influye de forma determinante sobre la higiene de la instalación.

Recomendación SYR para el correcto mantenimiento de los filtros de lavado contracorriente:

En aquellas instalaciones donde las características del agua sean muy agresivas (alta concentración de cal u otras sustancias en suspensión), se recomienda que la limpieza del filtro se haga con una frecuencia mayor (1 o 2 meses), para evitar que se produzcan incrustaciones o sedimentos que puedan afectar al funcionamiento óptimo de estos, e incluso producir averías en los mecanismos de los mismos.



Filtros sin lavado contracorriente

La limpieza del filtro se realiza mediante sustitución del cartucho. Por motivos de higiene **no está permitida la reutilización de elementos filtrantes lavados a mano**. La norma EN 13443-1 exige para los filtros sin lavado contracorriente una capacidad de carga mayor de la superficie de filtrado lo que significa que **la superficie del elemento filtrante de un filtro de lavado sin contracorriente debe ser muy superior a la de un filtro de lavado a contracorriente.** De acuerdo a la EN 806, parte 5, el mantenimiento de los filtros sin lavado contracorriente debe realizarse como mínimo cada 6 meses. Los elementos filtrantes deben poder ser sustituidos de forma sencilla y sin herramientas y el proceso de sustitución no debe mermar el estado de higiene del agua potable.



Para modelos
DRUFI+ FR 2315
DRUFI+ DFR 2315

lavado contracorriente

Vídeo de Producto



DRUFI+ DFR 2315 y FR 2315
Filtro lavado contracorriente

DRUFI+ DFR Filtro de lavado contracorriente semiautomático **con válvula reductora de presión**, manómetro, malla de acero inoxidable y embudo de salida. Cumple con las Normas EN 13.443-1 y EN 1717. Dispone de certificado DVGW. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Incluye junta, tornillos y llave allen. **¡Bridas de conexión no incluidas!**

DRUFI+ FR Filtro de lavado contracorriente semiautomático con embudo de salida. Cumple con las Normas EN 13.443-1 y EN 1717. Dispone de certificado DVGW. Incluye junta, tornillos y llave allen. **¡Bridas de conexión no incluidas!**

¡No olvide pedir también las bridas de conexión SYR Universal DN 20 a 32 que precise para la instalación de los filtros (ver pág. 35, 38)!

El lavado contracorriente de los filtros DRUFI+ DFR/FR se puede automatizar mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver pág. 52) sin necesidad de herramientas o accesorios especiales.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal DFR	
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal FR	
DN 20	3,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 25	3,8 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 32	3,9 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20	4,9 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 25	6,1 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 32	6,3 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	preferentemente en vertical; para instalación en horizontal usar embudo en ángulo
Paso de malla**	inferior: 90 µm superior: 125 µm

** Otros pasos de malla consultar.

¡NOVEDAD!
DRUFI+ FR SILVER
Cumple con:
- **Código Técnico de la Edificación**
- **Real Decreto 3/2023**
- **UNE EN 13.443-2**

Es conforme a:
- **Real Decreto 614/2024**

Filtro DRUFI+	Referencia	Precio (€)	Stock*
DRUFI+ DFR con reductora de presión	231501200	**415,00**	●
DRUFI+ FR	231501201	**332,60**	●

Filtro DRUFI+ SILVER	Referencia	Precio (€)	Stock*
DRUFI+ FR SILVER 42 µm	231501204	**358,30**	●

Filtro con sistema de lavado contracorriente, umbral de filtrado ≤ 50 µm y malla de filtración de acero inoxidable con **baño de plata**. Brida no incluida; se pide por separado.

ANTILEGIONELA

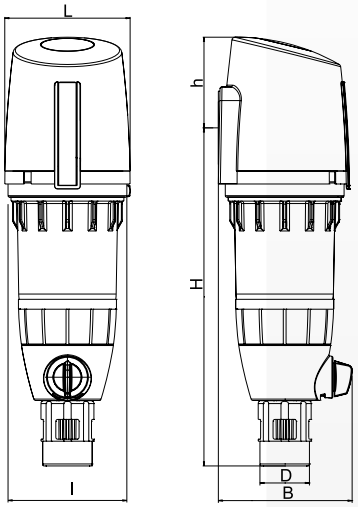
Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Anillo indicador como práctico recordatorio de los intervalos de mantenimiento**
- **Protección frente a los rayos UV**
- **Conexiones posibles: DN 20, DN 25 y DN 32** (pedir las bridas de conexión por separado)

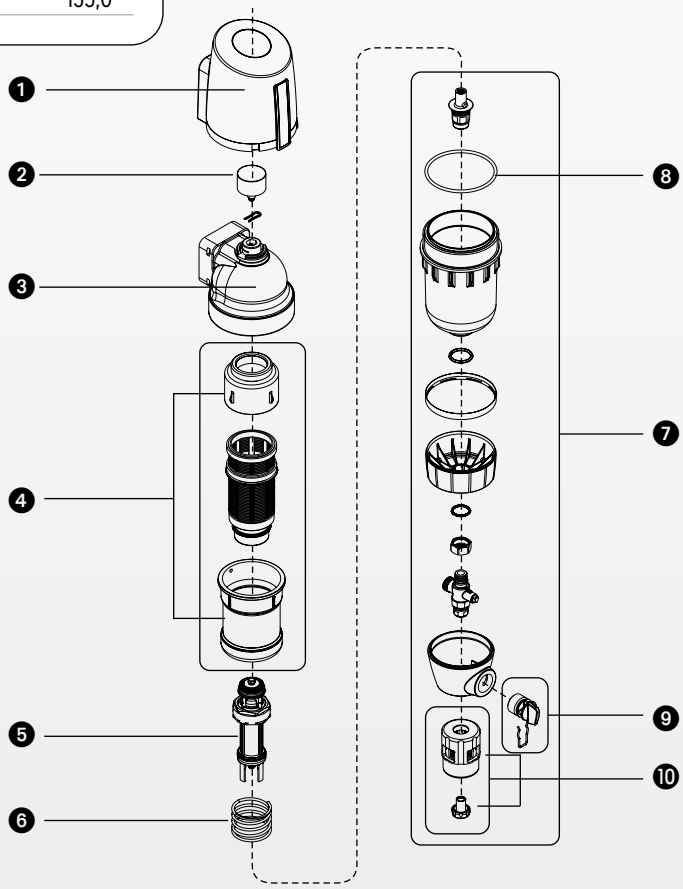
Con el embudo en ángulo es posible también la instalación del filtro en posición horizontal.



Accesorios		Referencia	Precio (€)	Stock*
Brida SYR Universal	DN 20	231520200	**87,54**	●
	DN 25	231525200	**112,26**	●
	DN 32	231532200	**142,28**	●
Llave de mantenimiento DRUFI+ Llave para apertura y cierre de vaso de filtro DRUFI+.		200025907	**31,28**	●
Embudo en ángulo DRUFI+ Embudo en ángulo para filtro DRUFI+ y DRUFI+ max. Permite la instalación del filtro en posición horizontal.		231501924	**25,38**	○



Dimensiones (mm)	
H	341,5
h	92,0
L	127,0
I	120,0
D	50,0
B	135,0



1. Tapa
2. Manómetro (sólo en modelo DFR)
3. Cuerpo de la válvula
4. Unidad filtrante
5. Cartucho reductora de presión
6. Muelle
7. Vaso del filtro
8. Junta tórica para vaso
9. Maneta lavado contracorriente
10. Embudo desagüe



DRUFI+ max DFR 2315

DRUFI+ max DFR 2315 y FR 2315
Filtro con lavado contracorriente

DRUFI+ max DFR Filtro de lavado contracorriente semiautomático **con válvula reductora de presión**, manómetro de entrada (0-25 bar), manómetro de salida (0-10 bar) y malla de acero inoxidable. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cumple con las Normas EN 13.443-1 y EN 1717. Dispone de certificado DVGW. Incluye junta, tornillos y llave allen. **¡Bridas de conexión no incluidas!**

DRUFI+ max FR Filtro de lavado contracorriente semiautomático con manómetro (0-25 bar). Puede incorporarse posteriormente un cartucho para válvula reductora de presión (Referencia 231501934). Cumple con las Normas EN 13.443-1 y EN 1717. Dispone de certificado DVGW. Incluye junta, tornillos y llave allen. **¡Bridas de conexión no incluidas!**

¡No olvide pedir también las bridas de conexión SYR Universal max DN 32 a 50 que precise para la instalación de los filtros (ver pág. 37, 38)!

El lavado contracorriente de los filtros DRUFI+ max DFR/FR se puede automatizar mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver pág. 52) sin necesidad de herramientas o accesorios especiales.



DRUFI+ max FR 2315

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal DFR	
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 40	9,1 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 50	14,0 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal FR	
DN 32	8,4 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 40	9,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 50	9,2 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 32	13,0 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 40	14,5 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 50	15,0 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	preferentemente en vertical; para instalación en horizontal usar embudo en ángulo
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm
Nº certificado protección acústica **ABP**	
DFR	P-IX 7565/I (DN 32)
FR	P-IX 7564/I (DN 32)

DIN DVGW CERT

lavado contracorriente

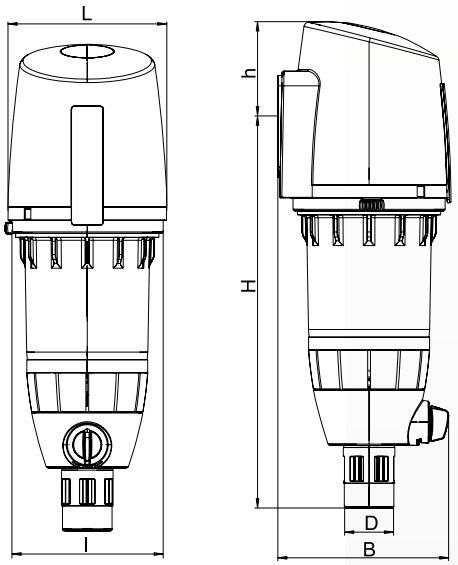
Filtro DRUFI+ max	Referencia	Precio (€)	Stock*
DRUFI+ max DFR con reductora de presión	231501202	**965,00**	●
DRUFI+ max FR	231501203	**867,00**	●

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Con el embudo en ángulo es posible también la instalación del filtro en posición horizontal.

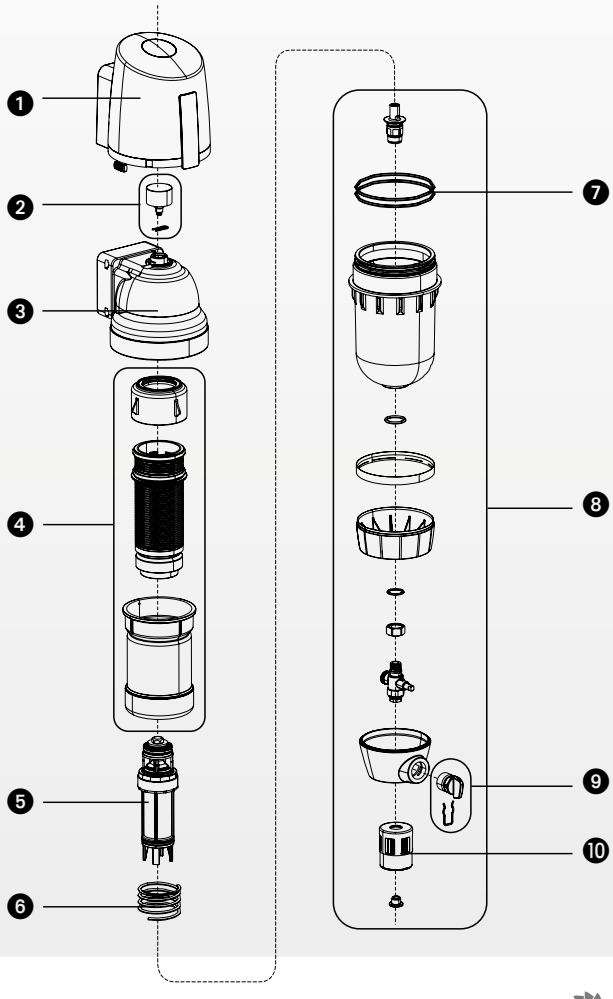


- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro**
- **Manómetros para presión de entrada y salida**
- **Protección frente a los rayos UV**
- **Conexiones posibles: DN 32, DN 40 y DN 50** (pedir las bridas de conexión por separado)



Accesorios	Referencia	Precio (€)	Stock*
Brida SYR Universal max Brida de conexión universal para filtros Drufi+ max. Cuerpo de bronce. Con conexión para manómetro de entrada. Conexiones roscadas en ambos lados. La brida permite instalar el filtro tanto en tuberías horizontales como verticales.			
DN 32	231532201	**242,70**	●
DN 40	231540201	**283,40**	●
DN 50	231550201	**343,80**	●
Llave de mantenimiento DRUFI+ max Llave para apertura y cierre de vaso de filtro DRUFI+ max.	231501927	**51,24**	●
Embudo en ángulo DRUFI+ Embudo en ángulo para filtro DRUFI+ y DRUFI+ max. Permite instalar el filtro en horizontal.	231501924	**25,38**	○

Dimensiones (mm)	
L	159,6
l	153,4
H	384,5
h	105,7
D	50,0
B	172,3



1. Tapa
2. Manómetro
3. Cuerpo de la válvula
4. Unidad filtrante
5. Cartucho reductora de presión
6. Muelle
7. Junta tórica para vaso
8. Vaso del filtro
9. Maneta lavado contracorriente
10. Embudo desagüe

Bridas SYR Universal DRUFI+ y LEX Plus

Las bridas SYR Universal para filtros DRUFI+, descalcificadores LEX Plus y otros dispositivos SYR permiten la conexión de los equipos tanto en tuberías verticales como horizontales.

Brida SYR Universal



Brida SYR Universal

Brida de conexión SYR Universal, compatible con los filtros Drufi+, descalcificadores LEX Plus, dispositivo de protección contra fugas SafeTech+ Connect y otros equipos SYR. Cuerpo de latón prensado. Conexiones roscadas en ambos lados. La brida permite instalar los equipos tanto en tuberías horizontales como verticales.

Brida SYR Universal		Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 20	Conexión roscada ¾"	231520200	**87,54**	●
DN 25	Conexión roscada 1"	231525200	**112,26**	●
DN 32	Conexión roscada 1 ¼"	231532200	**142,28**	●

Brida SYR Universal max

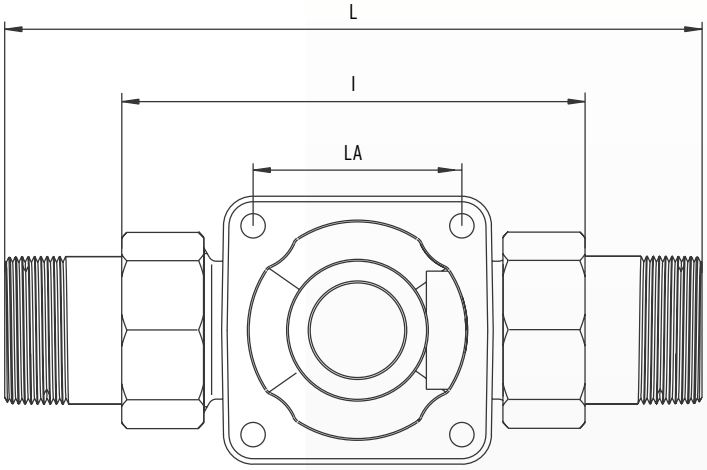


Brida SYR Universal max

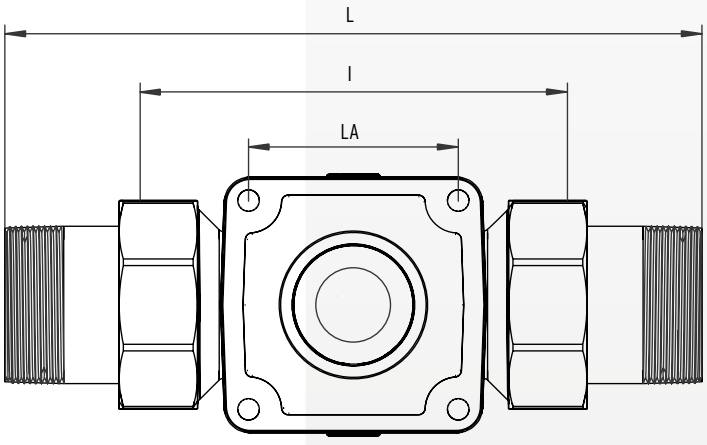
Brida de conexión SYR Universal max para filtros Drufi+ max y otros dispositivos SYR. Cuerpo de bronce. Con conexión para manómetro de entrada. Conexiones roscadas en ambos lados. La brida permite instalar los equipos tanto en tuberías horizontales como verticales.

Brida SYR Universal max		Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 32	Conexión roscada 1 ¼"	231532201	**242,70**	●
DN 40	Conexión roscada 1 ½"	231540201	**283,40**	●
DN 50	Conexión roscada 2 "	231550201	**343,80**	●

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**
A	R ¾"	R 1"	R 1¼"
L	155	170	191
I	90	100	105
LA	53	53	53



Brida SYR Universal



Brida SYR Universal max

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
A	R 1¼"	R 1½"	R 2"
L	220	240	265
I	130	150	150
LA	80	80	80


DUO DFR 2314


DUO FR 2314

DUO DFR 2314 y FR 2314
Filtro con lavado contracorriente

DUO DFR Filtro de lavado contracorriente semiautomático **con válvula reductora de presión**, malla filtrante de acero inoxidable, manómetro y brida de conexión completamente giratoria 360° fabricada en latón especialmente resistente a la corrosión. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cumple con las normas EN 13.443-1 y EN 1717. Protección acústica clase 1. Dispone de certificado DVGW.

DUO FR Filtro de lavado contracorriente semiautomático con malla filtrante de acero inoxidable y brida de conexión completamente giratoria 360° fabricada en latón especialmente resistente a la corrosión. Cumple con las normas EN 13.443-1 y EN 1717. Protección acústica clase 1. Dispone de certificado DVGW.

El lavado contracorriente de los filtros DUO DFR y FR se puede automatizar mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver pág. 52) sin necesidad de herramientas o accesorios especiales.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal DFR	
DN 20 (R ¾")	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25 (R 1")	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal FR	
DN 20	1,4 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 25	2,3 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	la brida giratoria permite la instalación en tuberías verticales, horizontales y en diagonal
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm
Nº certificado protección acústica **ABP**	
DUO DFR	P-IX 6738/I
DUO FR	P-IX 6737/I

Filtro DUO		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DUO DFR con reductora de presión				
	DN 20	231420000	**292,32**	●
	DN 25	231425000	**299,84**	●
DUO FR	**DN 20**	231420001	**235,84**	●
	DN 25	231425001	**243,12**	●

DIN DVGW CERT

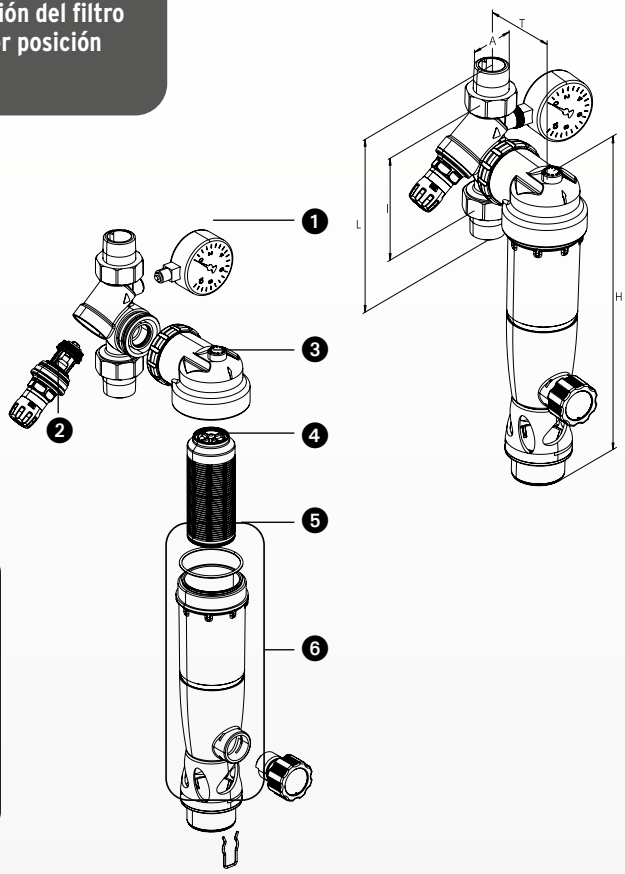
lavado contracorriente

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Brida giratoria 360º para instalación del filtro en tuberías instaladas en cualquier posición**
- **Diseño y construcción compacto**

Dimensiones (mm)

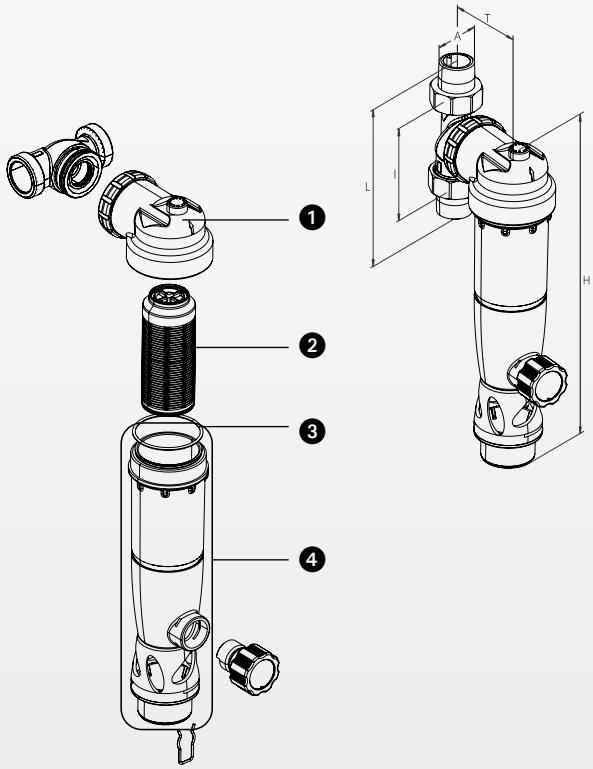
Diámetro Nominal **DFR**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ¾"	R 1"
H	310	310
L	172	180
I	110	110
T	90	90



1. Manómetro
2. Cartucho reductora de presión
3. Cuerpo de la válvula
4. Unidad filtrante
5. Junta tórica
6. Vaso del filtro

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **FR**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ¾"	R 1"
H	310	310
L	157	165
I	95	95
T	85	85



1. Cuerpo de la válvula
2. Unidad filtrante
3. Junta tórica
4. Vaso del filtro

DUO HOT DFR 2314 y FR 2314
Filtro con lavado contracorriente para agua caliente


DUO HOT DFR


DUO HOT FR

DUO HOT DFR Filtro para agua caliente con lavado contracorriente. **Dispone de válvula reductora de presión,** manómetro y brida de conexión completamente giratoria 360º fabricada en latón especialmente resistente a la corrosión. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cumple con la norma DIN 1988.

DUO HOT FR Filtro para agua caliente con lavado contracorriente. Equipado con brida de conexión completamente giratoria 360º fabricada en latón especialmente resistente a la corrosión. Cumple con la norma DIN 1988.

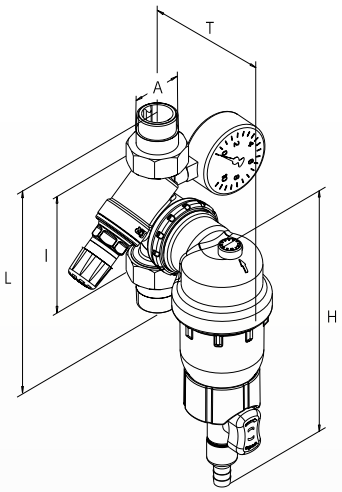
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	80 °C
Fluido	agua potable
Caudal HOT DFR	
DN 20 (R ¾")	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25 (R 1")	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal HOT FR	
DN 20	1,8 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 25	2,3 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20	2,7 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	la brida giratoria permite la instalación en tuberías verticales, horizontales y en diagonal
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm

Filtro DUO HOT		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DUO HOT DFR con reductora de presión				
	DN 20	231420004	**356,30**	○
	DN 25	231425004	**366,10**	○
DUO HOT FR	**DN 20**	231420005	**288,28**	○
	DN 25	231425005	**297,32**	○

HOT

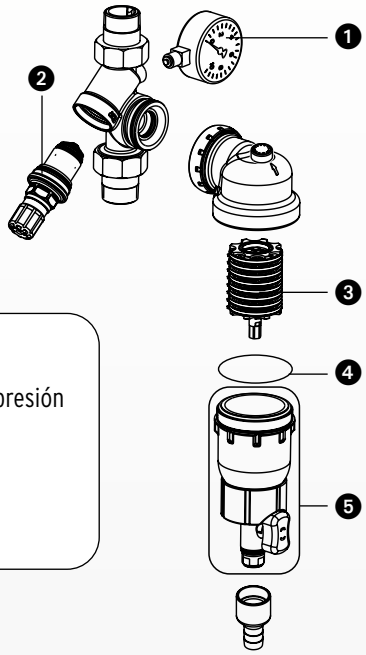
lavado contracorriente

- **Filtro especial para instalaciones de agua caliente**
- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Protección frente a los rayos UV para evitar la proliferación bacteriana**
- **Equipado con brida de conexión completamente giratoria 360º**

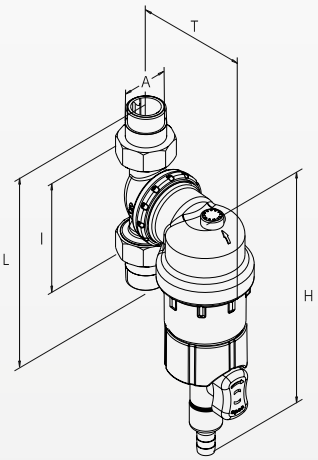


Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **HOT DFR**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ¾"	R 1"
H	229	229
L	172	180
I	95	95
T	120	120

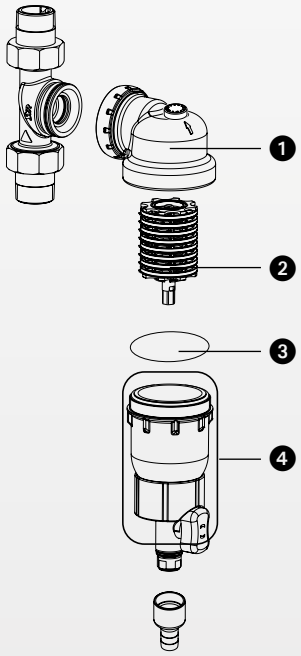


1. Manómetro
2. Cartucho reductora de presión
3. Unidad filtrante
4. Junta tórica
5. Vaso del filtro



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **HOT FR**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ¾"	R 1"
H	229	229
L	157	165
I	95	95
T	120	120



1. Cuerpo de la válvula
2. Unidad filtrante
3. Junta tórica
4. Vaso del filtro


Ratio DFR


Ratio FR

lavado contracorriente

Vídeo de Producto

Ratio DFR 5315 y FR 5315
Filtro con lavado contracorriente manual

Ratio DFR Filtro de lavado contracorriente manual **con reductora de presión** y toma para manómetro. Racores de conexión incluidos. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cuerpo del filtro fabricado de latón de altísima calidad. Malla filtrante de acero inoxidable.

Ratio FR Filtro de lavado contracorriente manual con toma para manómetro. Racores de conexión incluidos. Posibilidad de equipar a posteriori con reductora de presión. Cuerpo del filtro fabricado de latón de altísima calidad. Malla filtrante de acero inoxidable.

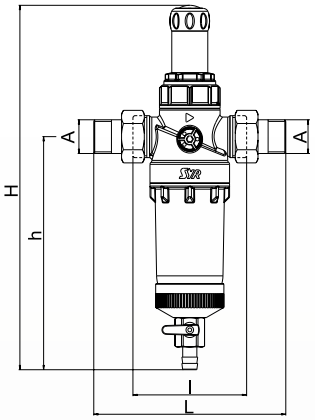
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal DFR	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal FR	
DN 15	2,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 25	3,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 15	3,4 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 20	4,4 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 25	5,2 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	posición filtro vertical (tubería horizontal)
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm

Filtro Ratio		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Ratio DFR con reductora de presión				
	DN 15	531515004	**121,64**	●
	DN 20	531520004	**127,86**	●
	DN 25	531525004	**136,40**	●
Ratio FR	**DN 15**	531515005	**89,32**	●
	DN 20	531520005	**81,10**	●
	DN 25	531525005	**87,42**	●

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Llave de ensamblaje para filtro Ratio	531500902	**26,06**	●
Recambios			
Cartucho reductora de presión	531500900	**52,18**	●

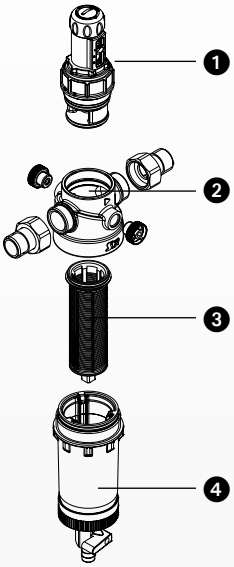
Consejo SYR
En instalaciones con alta concentración de cal u otras sustancias en suspensión se recomienda una limpieza del filtro cada 1 o 2 meses.

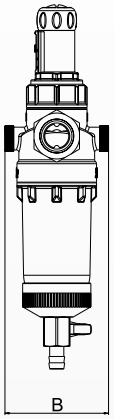
- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Protección frente a los rayos UV**
- **Todos los filtros RATIO son fácilmente equipables a posteriori con un cartucho reductor de presión**
- **Racores de conexión incluidos**



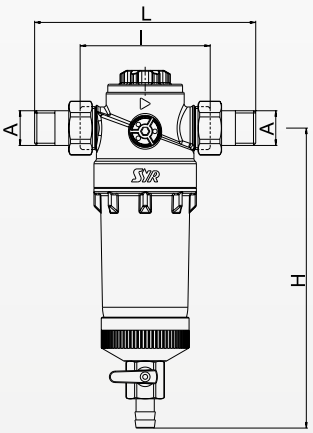
Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **DFR**	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ½"	R ¾"	R 1"
H	288,5	288,5	288,5
h	184,5	184,5	184,5
L	136,0	152,0	170,0
l	80,0	90,0	100,0
B	82,0	82,0	82,0



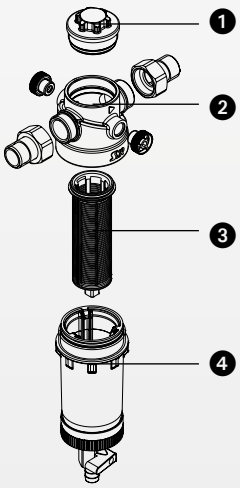


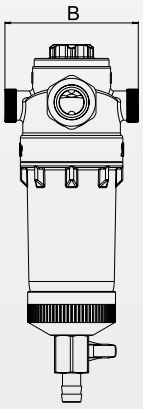
1. Cartucho reductora de presión
2. Parte superior filtro
3. Unidad filtrante
4. Vaso de filtro



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **FR**	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ½"	R ¾"	R 1"
H	184,5	184,5	184,5
L	136,0	152,0	170,0
l	80,0	90,0	100,0
B	82,0	82,0	82,0





1. Tapa
2. Parte superior filtro
3. Unidad filtrante
4. Vaso de filtro





HOT

lavado contracorriente

Ratio HOT DFR 5315 y FR 5315

Filtro con lavado contracorriente manual para agua caliente

Ratio DFR Filtro para agua caliente con lavado contracorriente manual. **Dispone de válvula reductora de presión** y racores de conexión. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cuerpo del filtro fabricado de latón de altísima calidad. Malla filtrante de acero inoxidable.

Ratio FR Filtro para agua caliente con lavado contracorriente manual. Dispone de racores de conexión. Cuerpo del filtro fabricado de latón de altísima calidad. Malla filtrante de acero inoxidable.

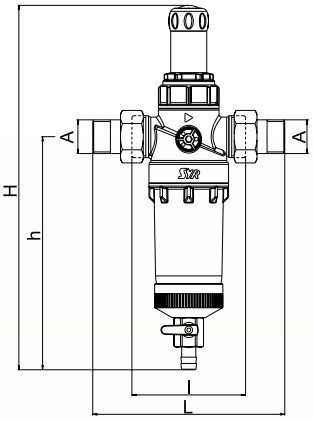
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	80 °C
Fluido	agua potable
Caudal DFR	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
Caudal FR	
DN 15	2,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 25	3,0 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 15	3,4 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 20	4,4 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 25	5,2 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	posición filtro vertical (tubería horizontal)
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm

Filtro Ratio HOT		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Ratio HOT DFR con reductora de presión				
	DN 15	531515002	**182,24**	○
	DN 20	531520002	**187,32**	○
	DN 25	531525002	**199,22**	○
Ratio HOT FR				
	DN 15	531515003	**122,92**	●
	DN 20	531520003	**131,32**	●
	DN 25	531525003	**143,46**	●

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Llave de ensamblaje para filtro Ratio	531500902	**26,06**	●

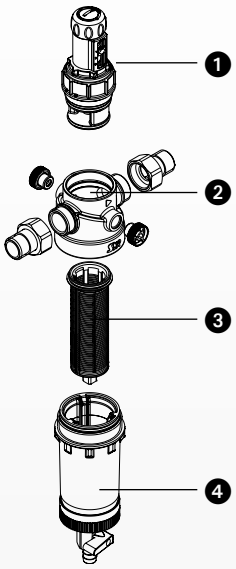
Filtro con lavado contracorriente manual para agua caliente **Ratio HOT DFR / HOT FR 5315**

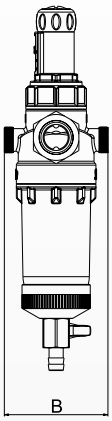
- **Filtro especial para instalaciones de agua caliente**
- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Protección frente a los rayos UV para evitar la proliferación bacteriana**
- **Todos los filtros RATIO son fácilmente equipables a posteriori con un cartucho reductor de presión**
- **Racores de conexión incluidos**



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **HOT DFR**	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ½“	R ¾“	R 1“
H	288,5	288,5	288,5
h	184,5	184,5	184,5
L	136,0	152,0	170,0
I	80,0	90,0	100,0
B	82,0	82,0	82,0

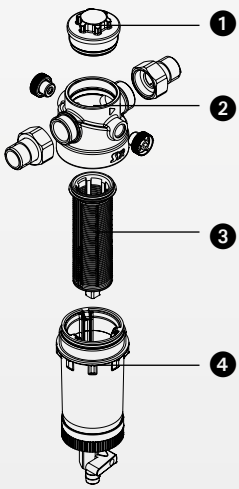


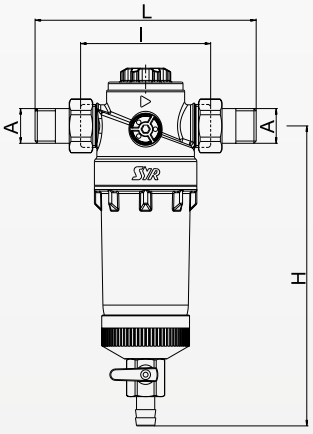


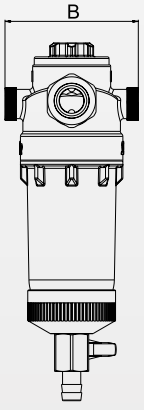
1. Cartucho reductora de presión
2. Parte superior filtro
3. Unidad filtrante
4. Vaso de filtro

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal **HOT FR**	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ½“	R ¾“	R 1“
H	184,5	184,5	184,5
L	136	152	170
I	80	90	100
B	82	82	82







1. Tapa
2. Parte superior filtro
3. Unidad filtrante
4. Vaso de filtro



lavado contracorriente

malla fina

propulsor rotatorio

Vídeo de Producto

Consejo SYR

En instalaciones con alta concentración de cal u otras sustancias en suspensión se recomienda una limpieza del filtro cada 1 o 2 meses.

JETFI 1998

Filtro con propulsor rotatorio y lavado contracorriente

El filtro de lavado contracorriente semiautomático JETFI 1998 está fabricado siguiendo los requisitos establecidos en la norma EN 13443-1. Se caracteriza por una gran eficacia gracias a su fina malla de acero inoxidable de 40 micras y el propulsor rotatorio interno que garantiza una limpieza concienzuda del elemento filtrante.

El filtro dispone de dos cámaras filtrantes. El agua entrante pasa primero por la cámara inferior, que es, a su vez, la principal. La cámara superior no entra en contacto con agua sin filtrar. El proceso de lavado contracorriente se activa girando manualmente la tapa superior del filtro en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición de "abierto". El agua limpia empieza en ese momento a entrar desde la parte superior del filtro en el propulsor rotatorio y pasa a presión por unos finos inyectores. El movimiento rotatorio de los chorros de agua a presión permite realizar una limpieza eficaz del elemento filtrante. Las partículas de suciedad son evacuadas por la parte interior del filtro al desagüe.

Incluso durante el lavado contracorriente el filtro JETFI 1998 continúa suministrando agua filtrada al circuito de agua potable. El filtro se suministra con una brida giratoria que permite su instalación tanto en tuberías horizontales como verticales.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal	
DN 20 / DN 25	1,6 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 20 / DN 25	2,6 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	la brida permite la instalación en tuberías verticales y horizontales; posición del filtro en vertical
Paso de malla	40 µm

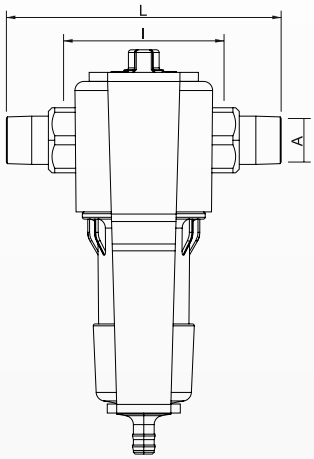
Filtro JETFI	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 20	199820200	**148,48**	●
DN 25	199825200	**155,32**	●

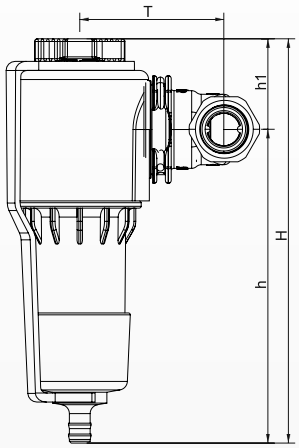
Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Llave de ensamblaje para filtro Jetfi	199800905	**26,48**	●
Recambios			
Embellecedor	199800900	**12,34**	○

- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Altísima eficacia gracias a la combinación de una malla extremadamente fina (40 µm), el sistema de lavado contracorriente semiautomático y un propulsor rotatorio con chorros de agua a presión**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro**
- **Suministra agua filtrada incluso durante el proceso de lavado contracorriente**
- **Diseño compacto, apto para instalaciones de tamaño reducido**
- **Incluye brida giratoria que permite instalar el filtro tanto en tuberías horizontales como verticales**

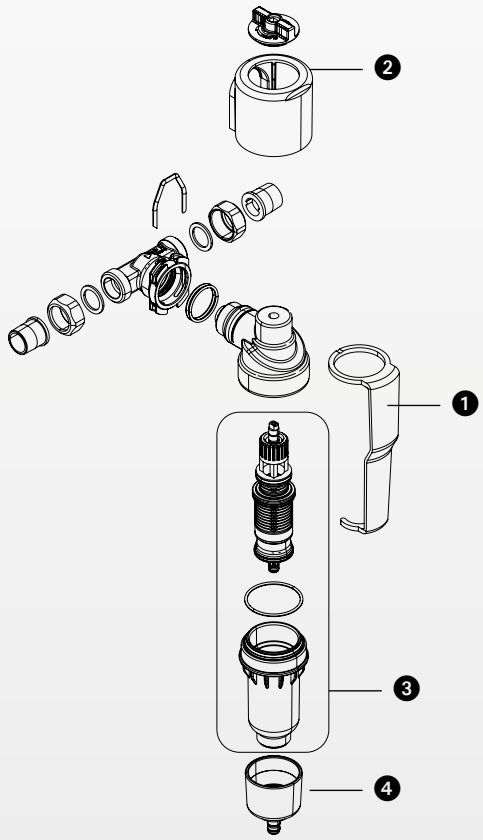
Dimensiones (mm)

A	R ¾“
H	224
h	174
h1	50
T	80
L	152
l	90





1. Embellecedor
2. Tapa con maneta
3. Unidad filtrante
4. Embudo desagüe





Filtro embridado 6380

Filtro embridado 6380
Filtro de gran caudal con lavado contracorriente

Filtro embridado de gran caudal fabricado con materiales de máxima calidad; cuerpo de **bronce** libre de plomo. Conexiones de las bridas giratorias fabricadas en acero inoxidable. Cumple con las normas EN 13.443-1 y EN 1717; DIN 19628 y DIN 1988.

El lavado contracorriente del filtro embridado 6380 se puede automatizar mediante el dispositivo de autolavado RSA 2316 (ver pág. 50 y 52) sin necesidad de herramientas o accesorios especiales.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Caudal	
DN 65	27 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 80	30 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 100	37 m^3/h con Δp 0,2 bar
DN 65	46 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 80	50 m^3/h con Δp 0,5 bar
DN 100	56 m^3/h con Δp 0,5 bar
Posición de montaje	posición vertical embudo hacia abajo
Paso de malla	inferior: 90 µm superior: 125 µm

bronce · lavado contracorriente · libre de plomo

Filtro embridado 6380	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 65	638065010	**3.890,00**	○
DN 80	638080010	**4.097,00**	○
DN 100	6380100010	**4.566,00**	○

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Interruptor de presión diferencial	638000901	**971,00**	○
Dispositivo autolavado RSA 2316	231600200	**418,00**	●
Alimentador de corriente para dispositivo RSA (6 V)	231600905	**47,56**	●



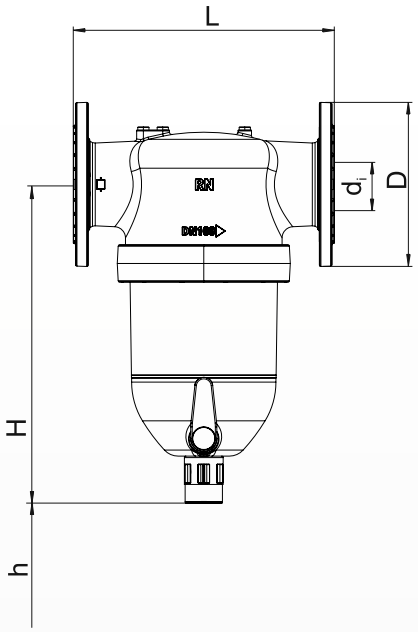
Interruptor de presión diferencial
(sólo utilizable en combinación con el dispositivo RSA 2316 de autolavado)

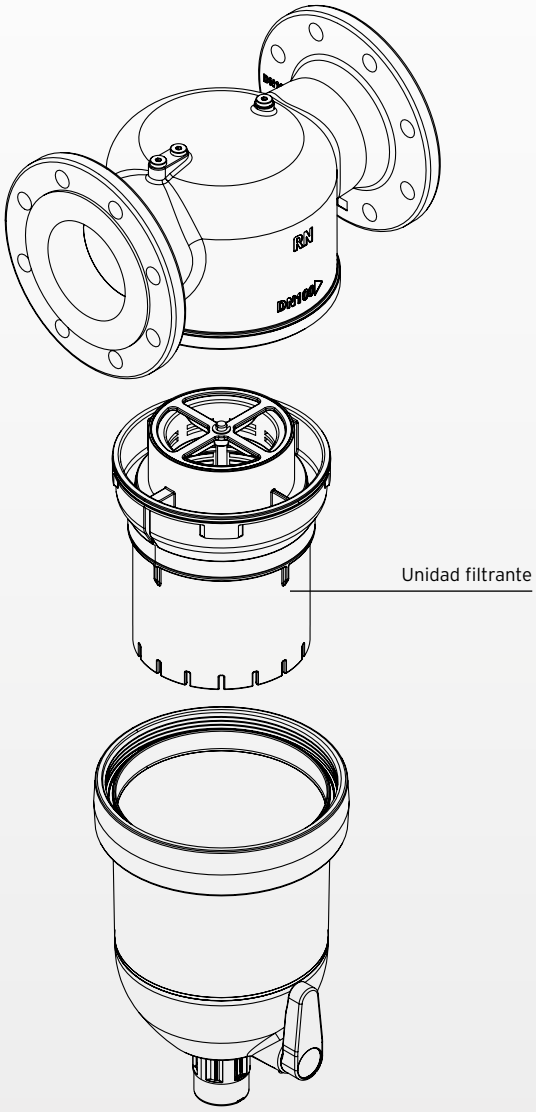
- **Previene la erosión y la corrosión**
- **Cuerpo robusto y duradero en bronce, libre de plomo**
- **Conexiones de las bridas giratorias fabricadas en acero inoxidable**
- **Limpieza y mantenimiento rápido y sencillo de la malla de acero inoxidable sin necesidad de abrir el filtro gracias al sistema de lavado contracorriente**
- **Parte inferior giratoria para dejar el mando de lavado contracorriente en la posición más cómoda**
- **Indicador de mantenimiento**
- **Posibilidad de automatizar el lavado contracorriente mediante dispositivo RSA**
- **Posibilidad de acoplar un interruptor de presión diferencial**

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**
L	290	310	350
H	428	428	428
h**	310	310	310
D	185	200	220
d	67	80	100
Asiento	145	160	180
Número de orificios	8	8	8

** Espacio mínimo necesario para facilitar labores de mantenimiento






RSA 2316

Dispositivo de autolavado RSA 2316

El dispositivo de autolavado RSA 2316 aumenta el confort del usuario al convertir un filtro de lavado contracorriente semiautomático en uno completamente automático. El diagrama inferior muestra todos los filtros SYR cuyo lavado contracorriente se puede automatizar mediante este dispositivo: DUO, DRUFI+, DRUFI+ max. y Filtro embridado 6380.

El intervalo de lavado contracorriente se puede programar en un rango de entre 1 hora y 52 semanas. El dispositivo RSA 2316 funciona con baterías y puede ser utilizado sin el alimentador de corriente, aunque dicho alimentador aumenta el confort al no tener que estar pendiente del cambio de baterías.

Lavado automático	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Dispositivo autolavado RSA 2316	231600200	**418,00**	●

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Alimentador de corriente para dispositivo RSA (6 V)	231600905	**47,56**	●

El dispositivo de autolavado RSA 2316 se puede acoplar a los siguientes filtros:





Reguladores de presión

Información Técnica. Reguladores de presión	54
Válvula reductora de presión de latón 312 Compact	58
Válvula reductora de presión de latón 315.2	60
Válvula reductora de presión de bronce 315	62
Válvula reductora de presión de bronce 315 AB	64
Válvula reductora de presión de bronce embridada 6247	66
Válvula reductora de presión de bronce para agua caliente 6243	68

La presión precisa y adecuada

Las reductoras de presión son válvulas cuya función consiste en reducir la presión de entrada a la presión de salida requerida en cada caso, manteniendo esta última constante dentro de los márgenes de tolerancia permitidos, independientemente del caudal. Las posibles variaciones en la presión de entrada no afectarán de manera sensible a la presión de salida, siempre y cuando estén al menos 1 bar por encima de la presión ajustada para la salida.

Las reductoras de presión SYR pueden trabajar con presiones de entrada de 16 bar o 25 bar según modelo. La presión de salida ajustable en las válvulas es de 1,5 bar a 6 bar, aunque existen también modelos con ajustes de 5 bar a 10 bar y de 5 bar a 8 bar.



Aplicaciones (DIN 1988 Parte 200 / EN 806-2)

Las reductoras de presión son necesarias según DIN 1988, Parte 200 / DIN EN 806-2 si la presión de reposo en los puntos de consumo supera 5 bar (aunque sea temporalmente). Las reductoras de presión limitan la presión de trabajo en las tuberías de consumo cuando exista el riesgo de que la presión máxima en reposo pueda superar en cualquier punto de la instalación de agua la presión máxima de trabajo permitida. Son necesarias para proteger equipos o instalaciones que no se pueden someter a altas presiones.

También será necesaria la instalación de una válvula reductora de presión, cuando la presión en reposo existente a la entrada de una válvula de seguridad pueda superar el 80% de la presión de tarado de la válvula de seguridad. Por ejemplo, en el caso de que la presión de tarado de una válvula de seguridad sea de 6 bar, será necesaria una reductora de presión si la presión en reposo supera 4,8 bar.

Las reductoras de presión son necesarias también en edificios con muchas plantas cuando el suministro de agua potable se realiza mediante un único grupo de presión y se precisan diferentes zonas de presión. En este caso, las reductoras se montarán en la montante de zona o en las tuberías de las plantas correspondientes. La norma DIN 1988 Parte 200 exige que las instalaciones de agua potable estén diseñadas de tal forma que permitan un ahorro en el consumo de agua. Las reductoras de presión permiten un importante ahorro de agua en la instalación gracias a su diseño especial. La fórmula adjunta permite calcular el porcentaje del ahorro potencial de agua con presiones de agua diferentes.

Ejemplo de cálculo para el consumo de agua:

V	=	p * kv * 1000			
V	=	Consumo de agua (l/h)			
p	=	Presión de trabajo delante del punto de consumo (bar)			
kv	=	Coeficiente de válvula = 1			
p	=	6 bar	p	=	4 bar
V	=	2449 l/h	V	=	2000 l/h

¡Con una presión de 4 bar el consumo de agua es aprox. un 18% inferior al consumo existente con 6 bar!

Instalación

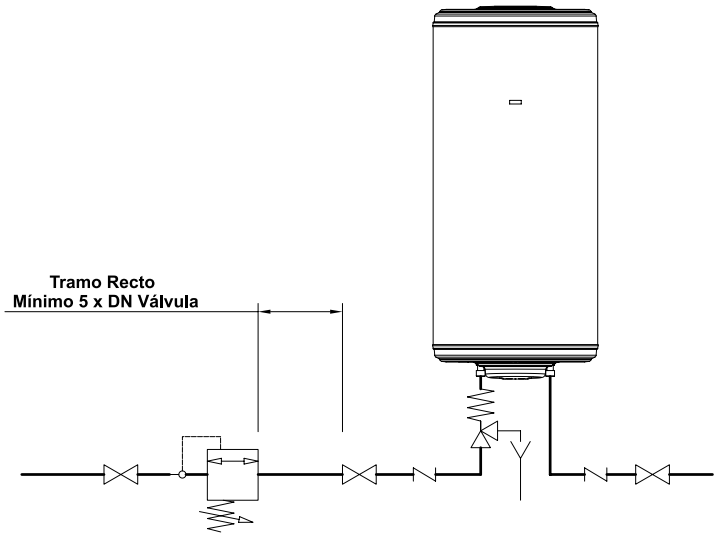
Las reductoras de presión se instalan, por regla general, en las tuberías de agua fría, a continuación del contador de agua y después del filtro de entrada. Para facilitar el ajuste de la reductora y su mantenimiento se montarán llaves de corte antes y después de la reductora de presión.

Las reductoras de presión de Syr son especialmente silenciosas. No obstante, **se deberá instalar a la salida de la reductora** un tramo de tubería recta con una **longitud al menos 5 veces superior al diámetro nominal de la válvula** para evitar turbulencias en el caudal de agua (ver Figura 1). **La falta de este tramo puede provocar en algunos casos ruidos muy molestos** debido a que las turbulencias del caudal pueden provocar ruidosas vibraciones en el sistema de reducción de presión.

Evitar puentes de presión

Como puente de presión se entiende una conexión hidráulica no pretendida entre una tubería con presión alta a una parte de la instalación con presión reducida. El puente de presión más común es la conexión entre una presión de agua fría no reducida y una presión reducida de agua caliente con una instalación descentralizada de la reductora de presión antes del calentador de agua. Dentro de la instalación de ACS existe una conexión entre la tubería de agua fría y la de agua caliente que puede producirse en la válvula mezcladora termostática o bien en cualquier otra válvula de salida (por ejemplo mezclador monomando).

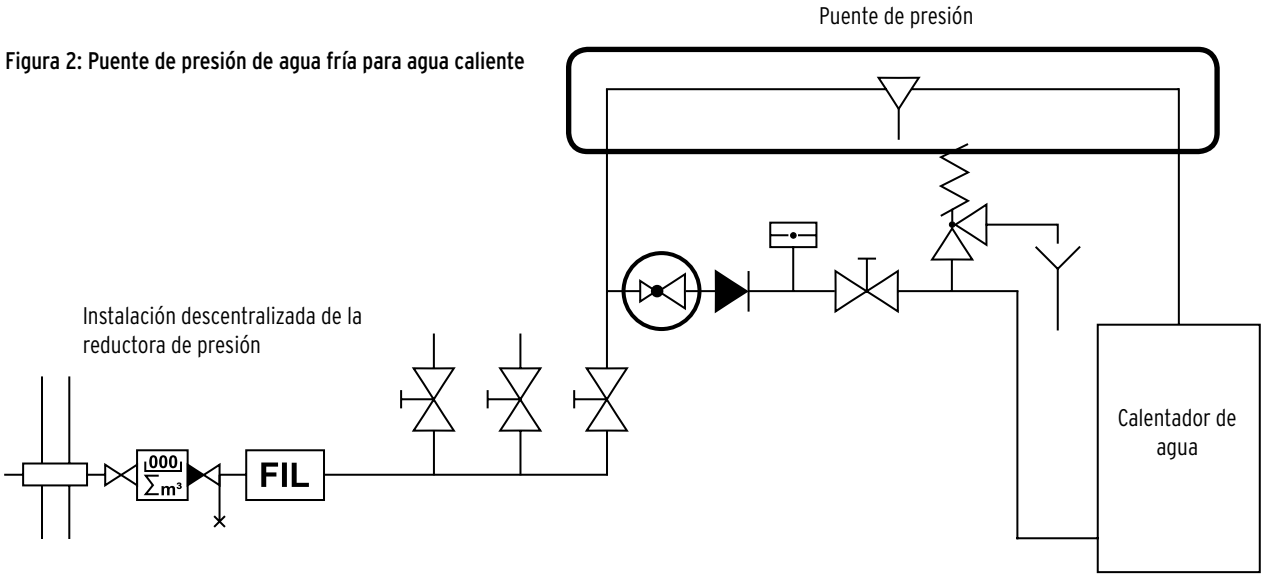
Figura 1: Tramo recto necesario a la salida de la reductora



Para que el agua fría no pueda entrar en la tubería de agua caliente y viceversa, por ejemplo en válvulas mezcladoras termostáticas, se colocan válvulas de retención a la entrada de ambas tuberías. En caso de que la válvula de retención a la entrada de la tubería de agua caliente no cierre correctamente, se pueda transmitir la presión del agua fría a la tubería de agua caliente. Si la presión del agua fría es superior a la presión de ajuste de la válvula de seguridad situada antes del calentador de agua, observaremos un goteo permanente en la válvula de seguridad. Podría ser que esto ocurriera únicamente por la noche cuando, debido al bajo consumo, sube la presión en la red. Generalmente, el manómetro de la válvula reductora de presión situada antes del calentador de agua indicará un aumento de presión, debido a que en muchas ocasiones las válvulas de retención instaladas después de la reductora de presión no cierran completamente. La reductora de presión, sin embargo, no permite el paso de la presión en dirección contraria a la dirección prevista de flujo del fluido, siempre y cuando la presión de entrada sea superior a la presión de ajuste de salida. La reductora de presión actúa, por tanto, como una válvula de retención completamente estanca.

En el caso de que la reductora de presión esté instalada directamente después del contador (instalación centralizada), el problema arriba descrito no aparecerá, debido a que las tuberías de agua fría y agua caliente ofrecerán exactamente la misma presión.

Figura 2: Puente de presión de agua fría para agua caliente



En el caso de situar un punto de consumo (por ejemplo garaje o jardín) antes de la reductora de presión, también puede producirse el problema arriba descrito, a pesar de una instalación de tipo centralizada de la reductora de presión, si existe una conexión mediante una válvula mezcladora, por ejemplo. Se debe tener en cuenta que, en una instalación de tipo centralizado de la reductora de presión, al calentarse el agua del calentador, la presión puede aumentar hasta la presión de ajuste de la válvula de seguridad, debido al aumento del volumen del agua. En una instalación de tipo centralizada puede aumentar también la presión, si el puente de presión descrito al inicio llega a actuar en dirección contraria.

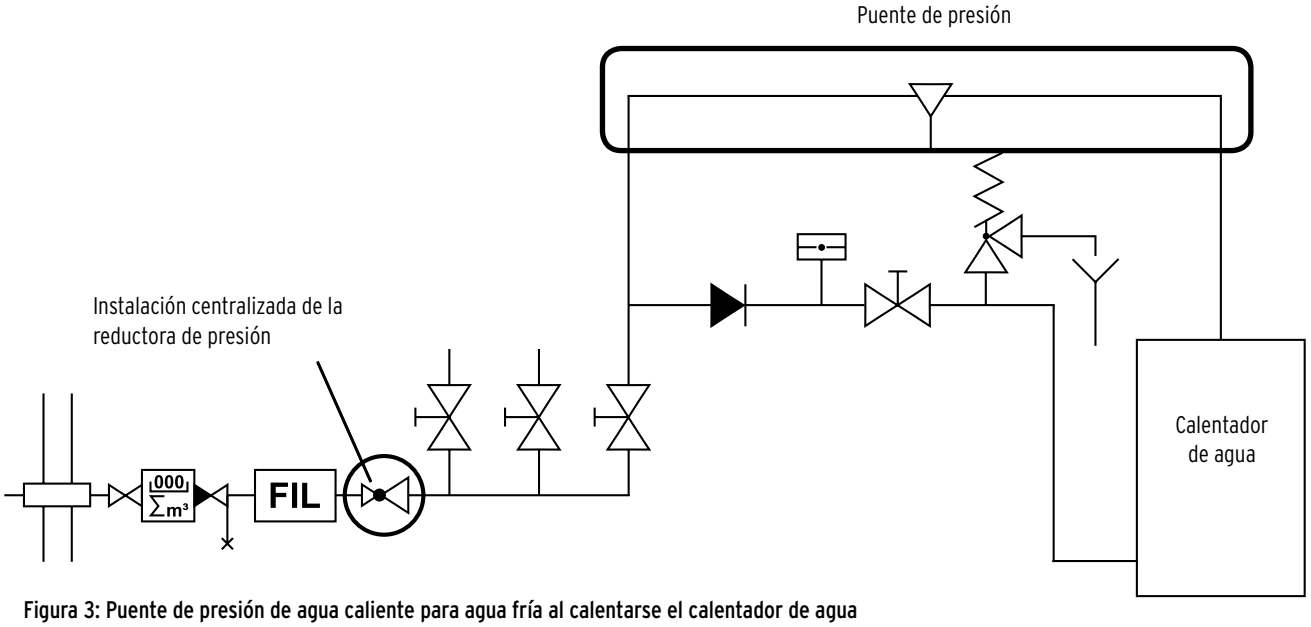


Figura 3: Puente de presión de agua caliente para agua fría al calentarse el calentador de agua

Cálculo del diámetro nominal (DIN 1988 Parte 200 / DIN EN 1567)

Las **reductoras de presión no se deben dimensionar según el diámetro de las tuberías.** Para el dimensionamiento **es esencial** el **caudal máximo**. El diámetro nominal de la reductora se fijará según los valores de las tablas 1a y 1b. El caudal máximo real deberá estar lo más cercano posible a los valores de las tablas, sin sobrepasarlos en ningún caso.

Tabla 1a

Diámetro Nominal	Caudal máximo	
DN	l/s	m³/h
15	0,35	1,27
20	0,63	2,27
25	1,00	3,60
32	1,60	5,80
40	2,53	9,10
50	3,89	14,00

Tabla 1a
Diámetros de reductoras para instalaciones según EN 1567 con velocidad de 2 m/s (por ejemplo en viviendas).

Tabla 1b

Diámetro Nominal	Caudal máximo	
DN	l/s	m³/h
15	0,5	1,8
20	0,9	3,3
25	1,5	5,4
32	2,4	8,6
40	3,8	13,7
50	5,9	21,2

Tabla 1b
Diámetros de reductoras para instalaciones según DIN 1988, Parte 200 con velocidad de 3 m/s (por ejemplo locales comerciales).

La pérdida de carga con el caudal máximo, así como la correcta elección del ajuste de presión de la reductora son criterios decisivos para el correcto funcionamiento de la válvula reductora de presión.

Otros productos SYR con reductora de presión

Las reductoras de presión no sólo se pueden adquirir sueltas. SYR ofrece una amplia gama de equipos compactos que incluyen también una reductora de presión. Dentro del capítulo de los filtros de agua encontrará en la presente tarifa modelos equipados con reductora de presión tanto para aplicaciones de agua fría como agua caliente (Drufi+ DFR, Drufi+ max DFR, Duo DFR, Ratio DFR, Ratio HOT DFR 2314 y Ratio HOT DFR 5315). Los grupos de llenado para calefacción también incluyen una reductora de presión (Combi BA 6628, Combi CA 6828 Plus, CA Combi Euro 6827 y Grupo 2128).

FILTROS CON REDUCTORA DE PRESIÓN


DRUFI+ DFR 2315


DRUFI+ max DFR 2315


DUO DFR 2314


Ratio DFR 5315


Ratio HOT DFR 5315

GRUPOS DE LLENADO CON REDUCTORA DE PRESIÓN



Grupo de llenado Combi BA 6628


Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus


Grupo de llenado 2128

Válvula reductora de presión de latón 312 Compact



Válvula reductora de presión **autocompensante y mantenedora** con diseño de construcción compacto. Cuerpo de latón de altísima calidad, resistente a la corrosión y al descincamiento. Conexiones rosca hembra a ambos lados. **Incluye filtro** y conexión para manómetro con rosca G ¼". La válvula reductora de presión 312 compact cumple con los requisitos europeos más exigentes de protección acústica. Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y puede ser instalada en cualquier posición. Dispone de certificado DVGW.

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	70 °C
Temp. máx. según certificado DVGW	30 °C
Presión de salida	1,5 - 6 bar (preajuste de fábrica: 4 bar)
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar

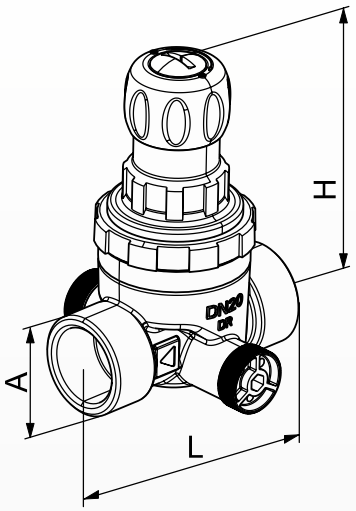
Válvula reductora de presión 312 Compact		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	hembra	031215250	**43,32**	●
DN 20	hembra	031220250	**45,54**	●

Consejo SYR
Seguir las indicaciones para la instalación y para evitar puentes de presión publicadas en las páginas 54 a 56.

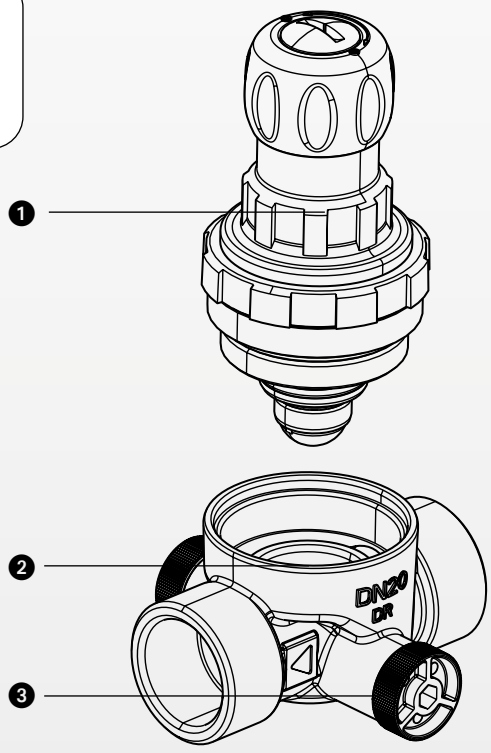
- **Reductora autocompensante altamente fiable que mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Incluye filtro de malla**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**
- **Ideal para espacios reducidos por su diseño compacto**
- **Cuerpo de latón resistente a la corrosión y al descincamiento**
- **No precisa de herramientas especiales para su instalación**
- **Dispone de una cómoda rosca de bloqueo en su parte superior**

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	Rp ½"	Rp ¾"
L	72	76
H	92	92



1. Cartucho válvula reductora
2. Cuerpo de válvula
3. Conexión para manómetro G ¼"



Válvula reductora de presión de latón 315.2

Válvula reductora de presión **autocompensante y mantenedora** con cuerpo de latón de altísima calidad, resistente a la corrosión y al descincamiento. Conexiones roscadas. **Incluye** racores de unión, **filtro**, indicador de presión y conexión para manómetro con rosca G ¼". La válvula reductora de presión 315.2 cumple con los requisitos europeos más exigentes de protección acústica. Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y **puede ser instalada en cualquier posición**. Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar. Dispone de certificado DVGW.



DIN DVGW CERT

mantenedora

filtro incluido

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	25 bar
Temperatura máx. de trabajo	70 °C
Temp. máx. según certificado DVGW	30 °C
Presión de salida	1,5 - 6 bar (preajuste de fábrica: 4 bar)
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 40	9,1 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 50	14,0 m^3/h con Δp 1,1 bar

Válvula reductora de presión 315.2	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Nueva Referencia **DN 15 1,5 - 6 bar**	031515220	**72,38**	●
Nueva Referencia **DN 20 1,5 - 6 bar**	031520220	**77,52**	●
DN 25 1,5 - 6 bar	031525222	**98,66**	●
DN 32 1,5 - 6 bar	031532222	**150,74**	●
DN 40 1,5 - 6 bar	031540222	**221,88**	●
DN 50 1,5 - 6 bar	031550222	**269,48**	●

Consejo SYR

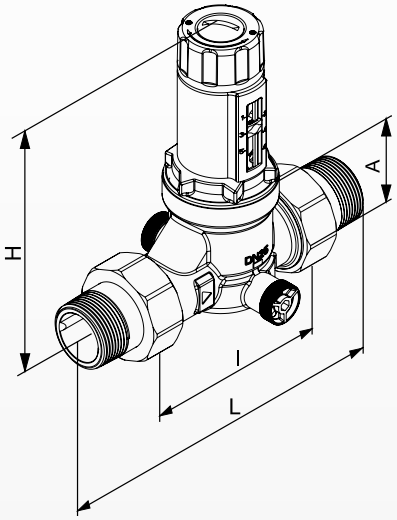
Seguir las indicaciones para la instalación y para evitar puentes de presión publicadas en las páginas 54 a 56.

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho para válvula reductora de presión 315.2 Cartucho de una pieza, con indicador de presión de salida, como pieza de recambio para válvula reductora de presión tipo 315.2. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar.			
DN 15 + 20	031515924	**71,26**	○
DN 25	031525924	**98,22**	○
DN 32 - 50	031532924	**166,48**	○

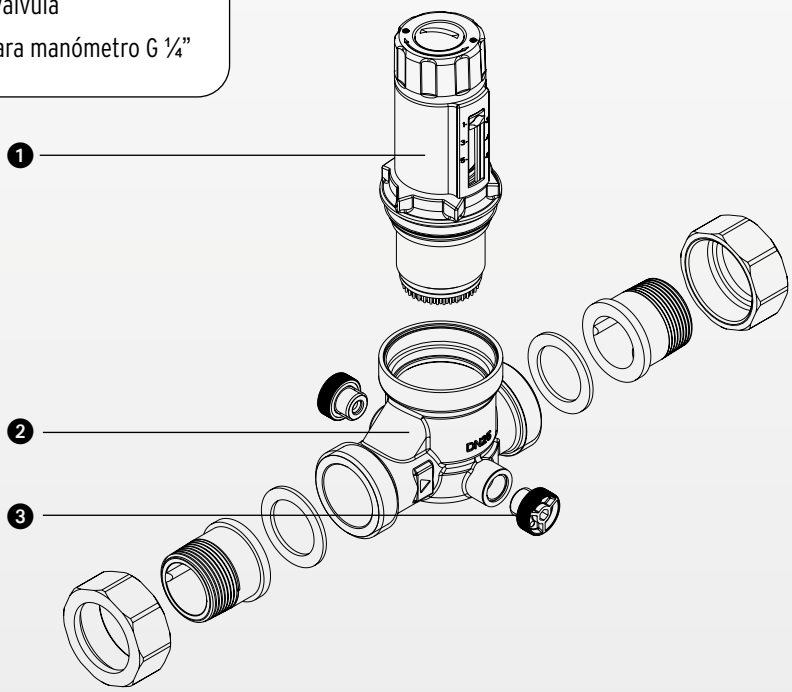
- **Reductora autocompensante altamente fiable que mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Incluye filtro de malla**
- **Ajuste de presión de salida sencillo mediante giro de la cabeza del cartucho**
- **Preajuste de fábrica a 4 bar**
- **No precisa de manómetro gracias al visor con indicador de presión de salida**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**
- **Cuerpo de latón resistente a la corrosión y al descincamiento**
- **No precisa de herramientas especiales para su instalación**
- **Dispone de una cómoda rosca de bloqueo en su parte superior**
- **Posibilidad de sustituir el cartucho si fuera necesario**
- **Racores de unión incluidos en el suministro**

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
L	125	134	175	190	220	255
I	69	72	100	105	130	140
H	107	107	132	194	194	187



1. Cartucho válvula reductora
2. Cuerpo de válvula
3. Conexión para manómetro G ¼"





Válvula reductora de presión de bronce 315

Válvula reductora de presión **autocompensante y mantenedora** con cuerpo de **bronce**. Conexiones roscadas en ambos lados. **Incluye** racores de unión, **filtro**, indicador de presión y conexión para manómetro con rosca G ¼". La válvula reductora de presión 315 cumple con los requisitos europeos más exigentes de protección acústica. Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y **puede ser instalada en cualquier posición**. Dispone de certificado DVGW.

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	25 bar
Temp. máx. según certificado DVGW	30 °C
Presión de salida	1,5 - 6 bar (preajuste de fábrica: 4 bar)
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 40	9,1 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 50	14,0 m^3/h con Δp 1,1 bar
Nº certificado protección acústica **ABP**	
DN 15 - 25	P-IX 7635/I
DN 32	P-IX 7729/I

Consejo SYR
Seguir las indicaciones para la instalación y para evitar puentes de presión publicadas en las páginas 54 a 56.

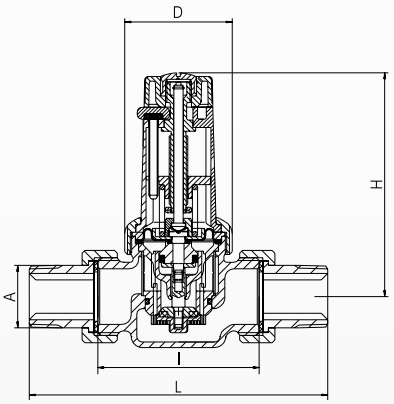
Válvula reductora de presión de bronce 315	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	031515000	**129,64**	●
DN 20	031520000	**142,34**	●
DN 25	031525000	**165,66**	●
DN 32	031532000	**243,32**	●
DN 40	031540000	**421,62**	●
DN 50	031550000	**478,12**	●

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho para válvula reductora de presión 315. Cartucho de una pieza, con indicador de presión de salida, como pieza de recambio para válvula reductora de presión tipo 315. Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar.			
DN 15 + 20	031520904	**128,30**	○
DN 25	031525904	**149,10**	○
DN 32 - 50	031532902	**209,24**	○

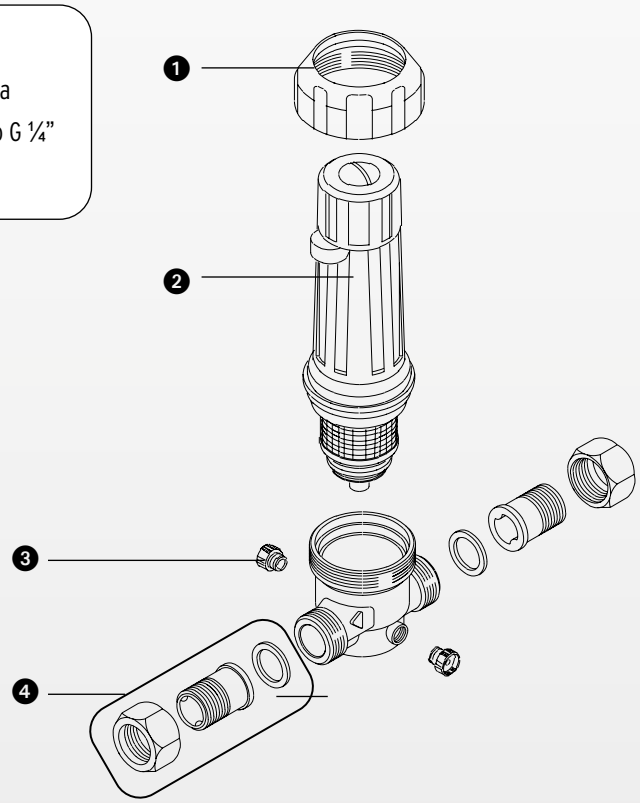
- **Reductora autocompensante altamente fiable que mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Cuerpo de altísima calidad en bronce**
- **Incluye filtro de malla**
- **Ajuste de presión de salida sencillo mediante giro de la cabeza del cartucho**
- **Preajuste de fábrica a 4 bar**
- **No precisa de manómetro gracias al visor con indicador de presión de salida**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**
- **No precisa de herramientas especiales para su instalación**
- **Dispone de una cómoda rosca de bloqueo en su parte superior**
- **Posibilidad de sustituir el cartucho si fuera necesario**
- **Racores de unión incluidos en el suministro**

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
L	131	137	157	191	220	255
I	75	75	87	105	130	140
H	123	123	121	175	175	179
D	SW 55	SW 55	SW 55	SW 75	SW 75	SW 75



1. Rosca
2. Cartucho válvula reductora
3. Conexión para manómetro G ¼"
4. Racores de unión



Válvula reductora de presión de bronce 315 AB



Válvula reductora de presión **autocompensante y mantenedora** con cuerpo de bronce, con dimensiones especiales para sustitución (sin racores medidas como D06F). Conexiones roscadas en ambos lados. **Incluye** racores de unión, **filtro**, indicador de presión y conexión para manómetro con rosca G ¼". La válvula reductora de presión 315 AB cumple con los requisitos europeos más exigentes de protección acústica. Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y **puede ser instalada en cualquier posición**. Dispone de certificado DVGW.

DIN DVGW CERT

bronce

mantenedora

filtro incluido

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	25 bar
Temp. máx. según certificado DVGW	30 °C
Presión de salida	1,5 - 6 bar (preajuste de fábrica: 4 bar)
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 40	9,1 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 50	14,0 m^3/h con Δp 1,1 bar
Nº certificado protección acústica **ABP**	
DN 15 - 25	P-IX 7635/I
DN 32	P-IX 7729/I

Válvula reductora de presión de bronce 315 AB	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	031515056	**152,66**	○
DN 20	031520056	**168,52**	○
DN 25	031525056	**195,24**	○

Válvula reductora de presión de bronce 315	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 32	031532000	**243,32**	●
DN 40	031540000	**421,62**	●
DN 50	031550000	**478,12**	●

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho para válvula reductora de presión 315 (AB). Cartucho de una pieza, con indicador de presión de salida, como pieza de recambio para válvula reductora de presión tipo 315 (AB). Presión de salida ajustable entre 1,5 y 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar.			
DN 15 + 20	031520904	**128,30**	○
DN 25	031525904	**149,10**	○
DN 32 - 50	031532902	**209,24**	○

Consejo SYR

Seguir las indicaciones para la instalación y para evitar puentes de presión publicadas en las páginas 54 a 56.

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

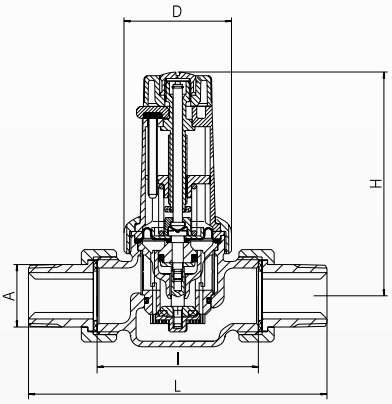
- **Reductora autocompensante altamente fiable que mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Cuerpo de altísima calidad en bronce**
- **Incluye filtro de malla**
- **Ajuste de presión de salida sencillo mediante giro de la cabeza del cartucho**
- **Preajuste de fábrica a 4 bar**
- **No precisa de manómetro gracias al visor con indicador de presión de salida**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**
- **No precisa de herramientas especiales para su instalación**
- **Dispone de una cómoda rosca de bloqueo en su parte superior**
- **Posibilidad de sustituir el cartucho si fuera necesario**
- **Racores de unión incluidos en el suministro**

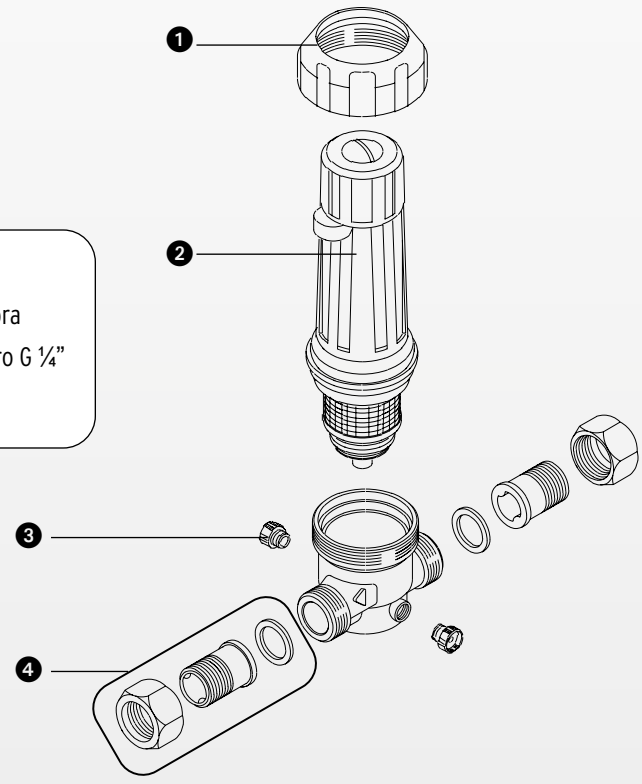
Dimensiones reductoras bronce 315 AB (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**
A	R ½"	R ¾"	R 1"
L	140	160	175
I	80	90	100
H	123	123	121
D	SW 55	SW 55	SW 55

Dimensiones reductoras bronce 315 (mm)

Diámetro Nominal	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
A	R 1¼"	R 1½"	R 2"
L	191	220	255
I	105	130	140
H	175	175	179
D	SW 75	SW 75	SW 75





1. Rosca
2. Cartucho válvula reductora
3. Conexión para manómetro G ¼"
4. Racores de unión





Válvula reductora de presión de bronce embridada 6247

Válvula reductora de presión embridada **autocompensante y mantenedora** con cuerpo de **bronce** libre de plomo. Conexiones de las bridas giratorias fabricadas en acero inoxidable. **Incluye filtro** y conexión para manómetro con rosca G ¼" en salida. Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y **puede ser instalada en cualquier posición**. Presión de salida ajustable de 1,5 a 6 bar. Preajuste de fábrica a 4 bar. Cumple con DIN EN 1567. Dispone de certificado DVGW.

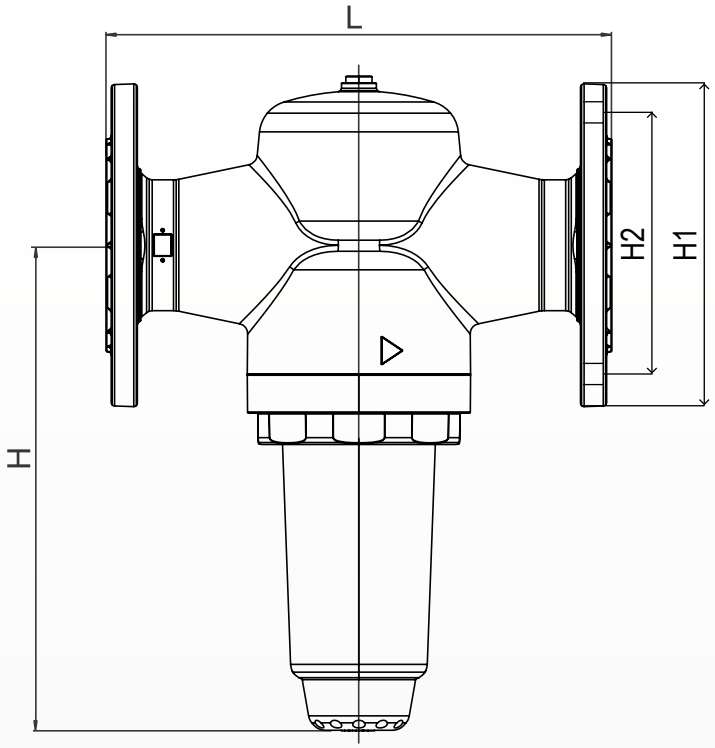
Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	16 bar
Temp. máx. según certificado DVGW	30 °C
Presión de salida	1,5 - 6 bar (preajuste de fábrica: 4 bar) 5 - 10 bar (sólo bajo pedido)
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 65	24 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 80	36 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 100	56 m^3/h con Δp 1,1 bar

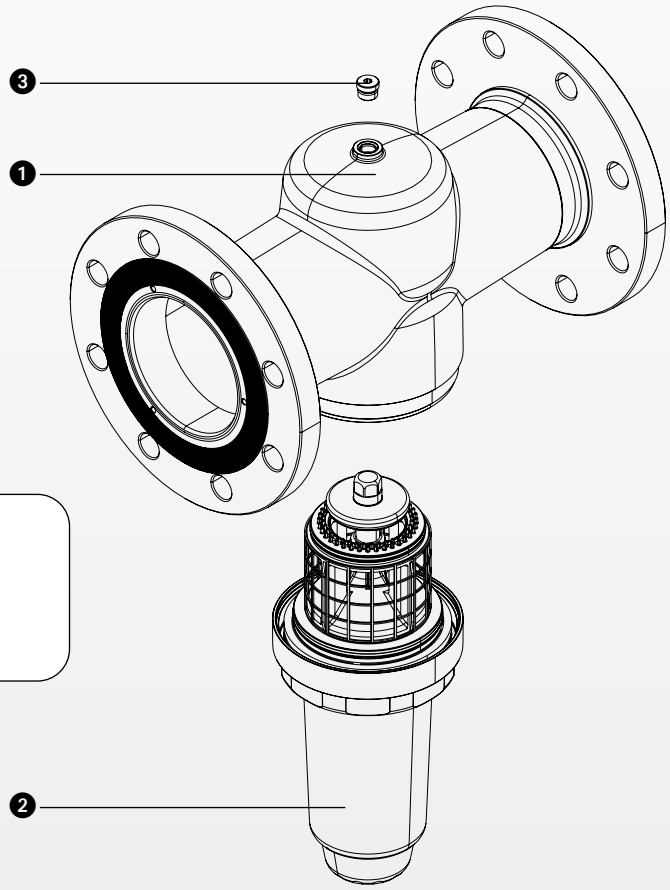
Válvula reductora de presión de bronce embridada 6247	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 65 (1,5 - 6 bar)	624765000	**1.563,00**	●
DN 80 (1,5 - 6 bar)	624780000	**2.130,00**	●
DN 100 (1,5 - 6 bar)	6247100000	**2.986,00**	○

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho de recambio para válvulas reductoras de presión de bronce embridadas modelos 6247XX000.			
DN 65 - 100	624750903	**454,00**	○

- **Reductora autocompensante altamente fiable que mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Gran longevidad gracias a su cuerpo fabricado en bronce y sus conexiones de bridas en acero inoxidable**
- **Diseño con cartucho completo sustituible para un sencillo recambio en caso de necesidad**
- **Incluye filtro de malla**
- **Fácil ajuste de la presión de salida mediante llave plana**
- **Preajuste de fábrica a 4 bar**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**
L	290	310	350
H	278	278	278
H1	185	200	220
H2	145	160	180
Número de orificios	8	8	8





1. Cuerpo de la válvula
2. Cartucho válvula reductora
3. Conexión para manómetro





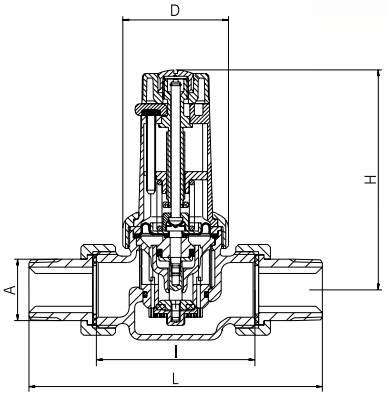
Válvula reductora de presión de bronce para agua caliente 6243

Válvula reductora de presión **autocompensante y mantenedora** con **cuerpo** de **bronce. Apta** para su utilización en instalaciones de **agua caliente hasta 90°C**. Incluye racores de unión, **filtro de malla**, indicador de presión y conexión para manómetro con rosca G ¼". La presión máxima de entrada en estas válvulas es de 25 bar. La presión de salida es regulable en el rango entre 1,5 y 5 bar (modelos 6243.1) o entre 5 y 8 bar (modelos 6243.2). Mantiene la presión de salida con independencia de las variaciones en la presión de entrada y puede ser instalada en cualquier posición.

- **Reductora especialmente diseñada para agua caliente hasta 90 ºC**
- **Altamente fiable; mantiene la presión de salida, con independencia de las variaciones en la presión de entrada**
- **Cuerpo de altísima calidad en bronce**
- **Incluye filtro de malla**
- **Apta para cualquier posición de montaje (horizontal, vertical y boca abajo)**
- **Racores de unión incluidos en el suministro**

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	25 bar
Temperatura máx. de trabajo	90 °C
Presión de salida	
Tipo 6243.1	1,5 - 5 bar
Tipo 6243.2	5 - 8 bar
Fluidos	agua, aire comprimido, fluidos neutrales no agresivos, gases neutrales
Posición de montaje	indistinta - cualquier posición (horizontal, vertical y boca abajo)
Caudal	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 25	3,6 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 32	5,8 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 40	9,1 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 50	14,0 m^3/h con Δp 1,1 bar

Válvula reductora de presión para agua caliente 6243		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	Modelo 6243.1	624315004	**312,20**	○
	Modelo 6243.2	624315006	**312,20**	○
DN 20	Modelo 6243.1	624320003	**352,44**	○
	Modelo 6243.2	624320005	**352,44**	○
DN 25	Modelo 6243.1	624325000	**417,32**	○
	Modelo 6243.2	624325002	**417,32**	○
DN 32	Modelo 6243.1	624332002	**612,66**	○
	Modelo 6243.2	624332001	**612,66**	○
DN 40	Modelo 6243.1	624340000	**1.131,00**	○
	Modelo 6243.2	624340001	**1.131,00**	○
DN 50	Modelo 6243.1	624350000	**1.208,50**	○
	Modelo 6243.2	624350001	**1.208,50**	○



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
A	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
L	131	137	157	191	220	255
I	75	75	87	105	130	140
H	123	123	121	175	175	179
D	SW 55	SW 55	SW 55	SW 75	SW 75	SW 75

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*



Dispositivos de protección

Información Técnica. Dispositivos de protección	70
Estación de desconexión hidráulica STS 5	72
Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF	74
Desconectador hidráulico embridado BA 6600	76
Desconectador hidráulico BA mini 6625	78
Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST	80
Desconectador hidráulico STBA 100	82
Desconectador hidráulico CA 6800	84
Válvula para vasos de expansión 7500	85
Válvula de vacío 65	86

Prevención para evitar la contaminación de agua potable

Las normas EN 1717 y DIN 1988, Parte 100 regulan la protección del agua potable frente al riesgo de contaminación que pueda producirse en caso de un retorno por reflujo, contrapresión o contrasifón de fluidos contaminados a la red de agua potable en instalaciones en las que exista una conexión entre la red de agua potable y redes/instalaciones de agua no potable. En la EN 1717 se definen 5 categorías de fluidos según el riesgo de contaminación.

Los desconectadores hidráulicos de SYR están diseñados para garantizar la protección del agua potable frente a los riesgos arriba descritos.

Categorías de fluidos según norma EN 1717

- Categoría 1 — Agua para consumo humano, extraída directamente de una instalación de agua potable.
- Categoría 2 — Fluidos que no representan ningún riesgo serio para la salud humana pero pueden provocar alteraciones en términos de sabor, olor, color o temperatura.
- Categoría 3 — Fluidos que pueden representar un riesgo para la salud humana debido a la presencia de una o más sustancias levemente nocivas.
- Categoría 4 — Fluidos que representan un serio peligro para la salud humana debido a la presencia de una o más sustancias tóxicas o muy tóxicas o una o más sustancias radioactivas, con mutaciones genéticas o cancerígenas.
- Categoría 5 — Fluidos que representan un grave peligro para la salud humana debido a la presencia de microbios y virus patógenos.

La calidad del agua debe tener nuestra máxima prioridad

Una instalación deficientemente planificada, mal ejecutada o erróneamente utilizada conlleva riesgos importantes para la calidad del agua potable y la salud humana por lo que es responsabilidad de todos los profesionales involucrados, asegurar que las instalaciones cumplan con las normas existentes. Los desconectadores hidráulicos de SYR cumplen con las altas exigencias de seguridad de la Norma EN 1717. La gama disponible es muy amplia existiendo equipos con o sin válvulas de corte para el mantenimiento, con diámetros desde DN 15 a DN 100 y con opciones para fluidos de diferentes categorías de riesgo.

Los desconectadores hidráulicos modelo BA están diseñados para **fluidos hasta categoría de riesgo 4** inclusive (por ejemplo agua con insecticidas u otros venenos, agua de circuitos de calefacción con aditivos). Los modelos CA son aptos para **fluidos de categoría de riesgo 3** inclusive (por ejemplo instalaciones de calefacción sin aditivos). Ambos modelos se basan en un sistema de tres zonas de presión (delantera, media y posterior) y un filtro. Para **fluidos de categoría de riesgo 5** SYR ha desarrollado la estación compacta STS 5.

DESCONECTADORES HIDRÁULICOS SEGÚN CATEGORÍA DE FLUIDOS



Estación de desconexión STS 5

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **5**



Desconectador hidráulico STBA 100

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**



Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**



Desconectador hidráulico BA 6610

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**



Desconectador hidráulico embridado BA 6600

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**



Desconectador hidráulico CA 6800

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **3**



Desconectador hidráulico BA Mini 6625

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**



Estación de desconexión STS 5

Estación de desconexión hidráulica STS 5

En todas aquellas instalaciones en las que la normativa exige una protección de la red de abastecimiento de agua potable frente a la entrada y mezcla con agua manipulada o no potable, la estación de desconexión hidráulica SYR STS 5 ofrece una solución eficaz y sencilla de instalar (válida para fluidos hasta categoría 5, incluida). Se trata de un equipo compacto para múltiples aplicaciones en el sector agrícola, la industria de la alimentación, la medicina y la patología.

La estación contiene un depósito de reserva con conexión al circuito de agua potable. El elemento fundamental de la estación STS 5 es el equipo integrado para incremento de la presión que transporta el agua potable del depósito de reserva hasta el punto de consumo. Este equipo entra en funcionamiento en función de la presión y se desconecta en función del caudal. La reposición del agua potable se produce con ayuda de un depósito de alimentación de forma que en todo momento se garantiza una separación de los diferentes sistemas. Incluye soportes de pared y filtro de agua potable.

¡Para evitar fallos del equipo es imprescindible instalarlo con vaso de expansión de mínimo 8 litros; no incluido en el suministro!

DVGW
CERT
Anschlusssicher
W 540

Ofrece protección para fluidos hasta categoría 5 (incluida)

Consejo SYR
Aconsejamos instalar un vaso de expansión de mín. 8 litros para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.

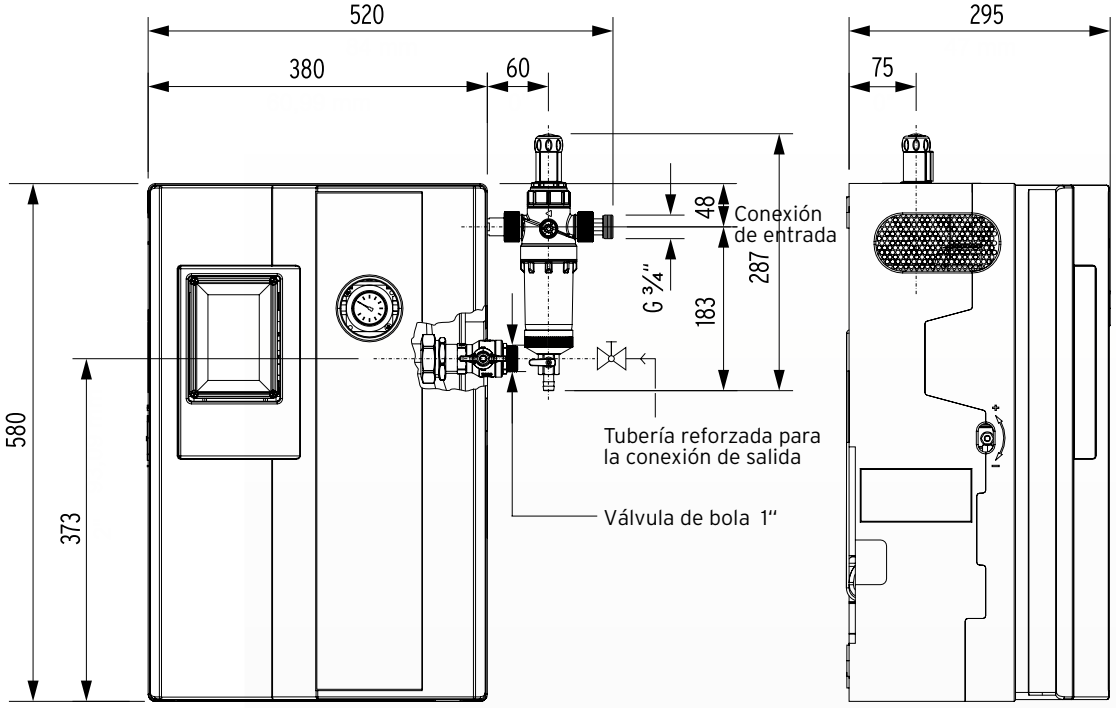
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura de trabajo	mín. 5 °C; máx. 35 °C
Temperatura de ambiente	mín. 15 °C; máx. 35 °C
Caudal máx.	2,8 m^3/h
Tensión de entrada	230 V / 50 Hz
Tipo de protección	IP 42
Conexión entrada	¾" rosca macho
Conexión salida	1" rosca macho
Nivel presión acústica	69 dB a 1 m

Desconectador hidráulico	Referencia	Precio (€)	Stock*
Estación de desconexión hidráulica STS 5	650000002	**2.768,00**	○

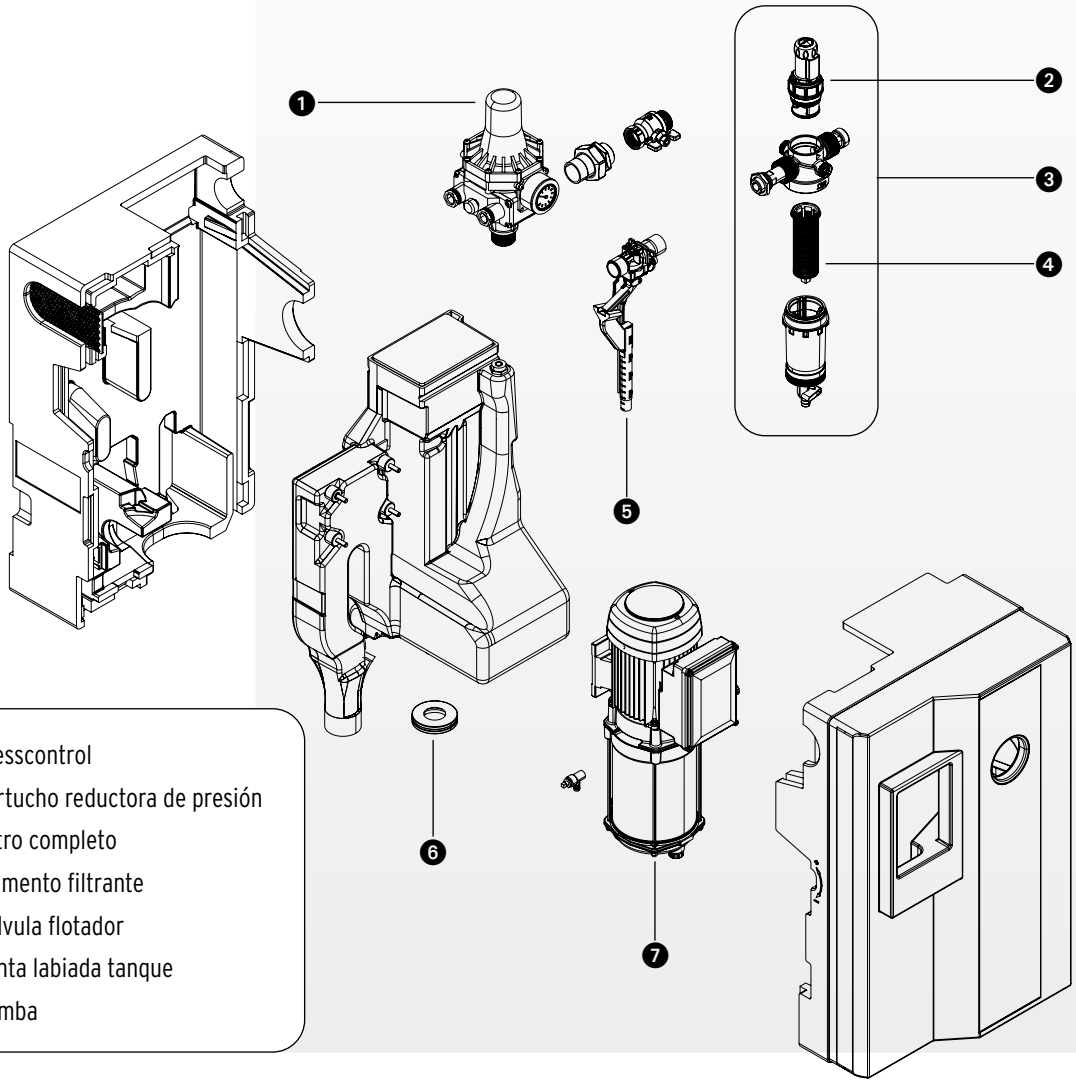
Principales diferencias del modelo actual en comparación con el anterior:
- Referencia actual (650000002)
- Conexión de salida en lado derecho en vez de superior
- Presscontrol rediseñado con membrana mayor
- Eliminado el pequeño vaso de expansión interior
- Depósito de reserva de agua incrementado de 3,0 l a 4,5 l
- Nuevo diseño de la carcasa

Ejemplos de aplicación:
- Granjas de animales
- Lavaderos de coche
- Lavanderías
- Dentistas
- Laboratorios
- Industria de alimentación
- Carnicerías
- Patología
- Funerarias con hidroaspiradores
- Mataderos de animales

Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*



Dimensiones [mm]



1. Presscontrol
2. Cartucho reductora de presión
3. Filtro completo
4. Elemento filtrante
5. Válvula flotador
6. Junta labiada tanque
7. Bomba



Desconectador hidráulico BA 6610

Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF

Desconectador hidráulico para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida). Instalar antes de los equipos y puntos de consumo. Cuerpo de latón de alta calidad, libre de plomo; filtro integrado. Sistema de protección con 3 zonas de presión. Cartucho interior fácilmente sustituible.

DIN DVGW CERT

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) 4

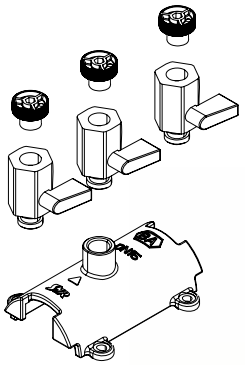
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	65 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	horizontal, embudo siempre hacia abajo
Caudal	
DN 15	3,8 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 20	8,4 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 25	8,6 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 32	13,0 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 40	20,3 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 50	31,8 m^3/h con Δp 1,5 bar
Nº certificado protección acústica ABP	
DN 15 - 25	P-IX 1685/I
DN 32	P-IX 16950/I

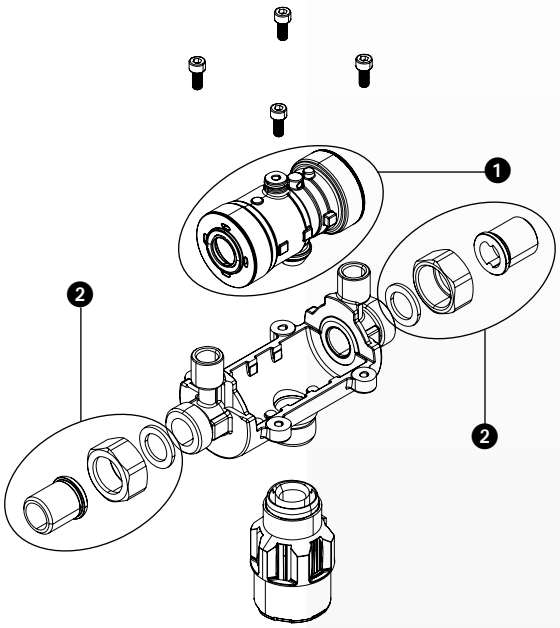
Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF	Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 15	661015000	**465,00**	●
DN 20	661020000	**515,88**	●
DN 25	661025000	**557,32**	●
DN 32	661032000	**809,12**	●
DN 40	661040000	**988,42**	●
DN 50	661050000	**1.090,00**	●

- Cuerpo fabricado en latón de alta calidad libre de plomo
- Diseño práctico con máxima facilidad en la sustitución del cartucho
- Protección de la calidad del agua según EN 1717 hasta categoría de fluidos 4 (incluida)
- Sistema de protección con 3 zonas de presión
- Medidas compactas

Recambios	Referencia	Precio (€)	Stock*
Cartucho completo BA 6610			
DN 15	661000900	**257,34**	○
DN 20 - 25	661000901	**391,10**	○
DN 32 - 50	661000902	**480,36**	○

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

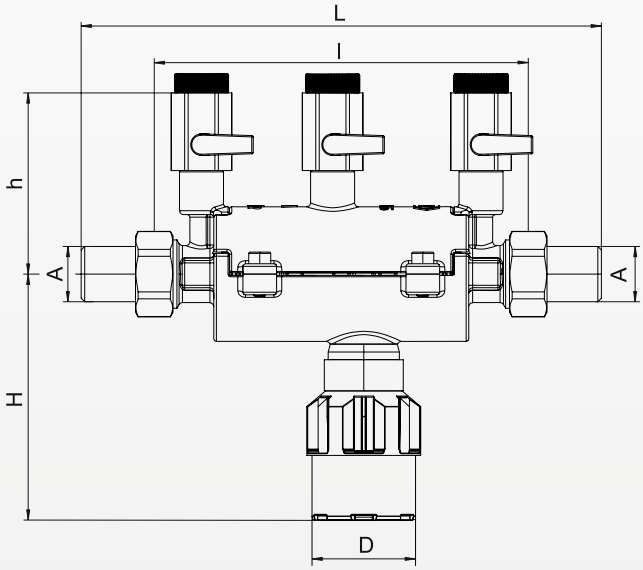




1. Cartucho completo
2. Racor de conexión

Ventajas SYR

El desconectador SYR BA 6610 in-line LF ofrece la posibilidad de realizar las tareas necesarias de inspección, mantenimiento o incluso sustitución del cartucho completo sin herramientas especiales de mantenimiento. Soltando 4 tornillos podrá acceder fácilmente al cartucho del desconectador.



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1 ¼"	R 1 ½"	R 2"
L	201	240	248	350	354	375
l	145	178	178	264	264	264
H	95	95	95	115,4	115,4	115,4
h	70	79	79	96	96	96
D	40	40	40	40	40	40

Desconectador hidráulico embridado BA 6600



Desconectador hidráulico embridado BA 6600

DIN DVGW CERT

bronce

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) 4

Desconectador hidráulico embridado para proteger la red de abastecimiento de agua potable de grandes instalaciones contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida). Instalar antes de los equipos y puntos de consumo. **Cuerpo** de **bronce**; **bridas** giratorias fabricadas en **acero inoxidable**. Filtro integrado para la protección de la unidad de control. Sistema de protección con 3 zonas de presión.

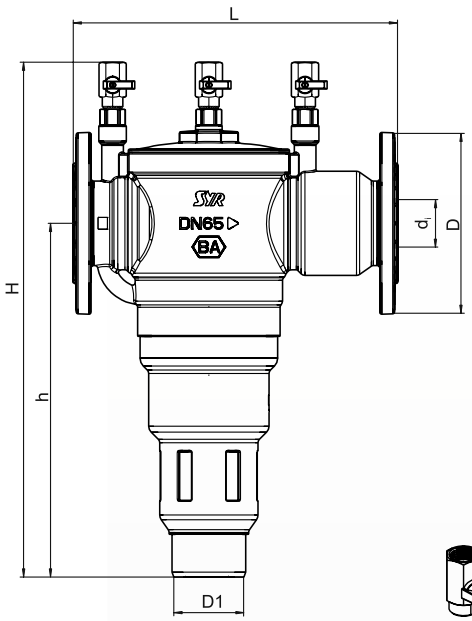
Datos técnicos	
Fluido	agua potable
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	65 °C
Posición de montaje	vertical, embudo siempre hacia abajo
Caudal	
DN 65	85,0 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 80	110,0 m^3/h con Δp 1,5 bar
DN 100	125,0 m^3/h con Δp 1,5 bar

Bridas Acero Inoxidable

Desconectador hidráulico	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 65	660065000	**4.832,00**	○
DN 80	660080000	**5.347,00**	○
DN 100	6600100000	**6.188,00**	○

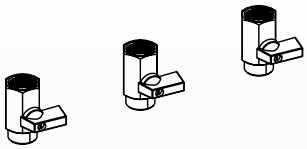
Recambios		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Válvula retención entrada BA 6600	DN 65	660065900	**645,26**	○
	DN 80	660080900	**682,92**	○
	DN 100	6600100900	**724,24**	○
Válvula retención salida BA 6600	DN 65	660065901	**645,26**	○
	DN 80	660080901	**682,92**	○
	DN 100	6600100901	**724,24**	○
Unidad de control BA 6600	DN 65-100	660000980	**625,90**	○
Embudo BA 6600	DN 65-100	660000981	**39,94**	○
Herramientas para mantenimiento	DN 65	660065904	**705,60**	○
Herramientas para mantenimiento	DN 80	660080902	**1.089,00**	○
Herramientas para mantenimiento	DN 100	6600100902	**1.309,00**	○
Herramienta para cambio unidad control BA 6600	DN 65-100	660000992	**887,30**	○

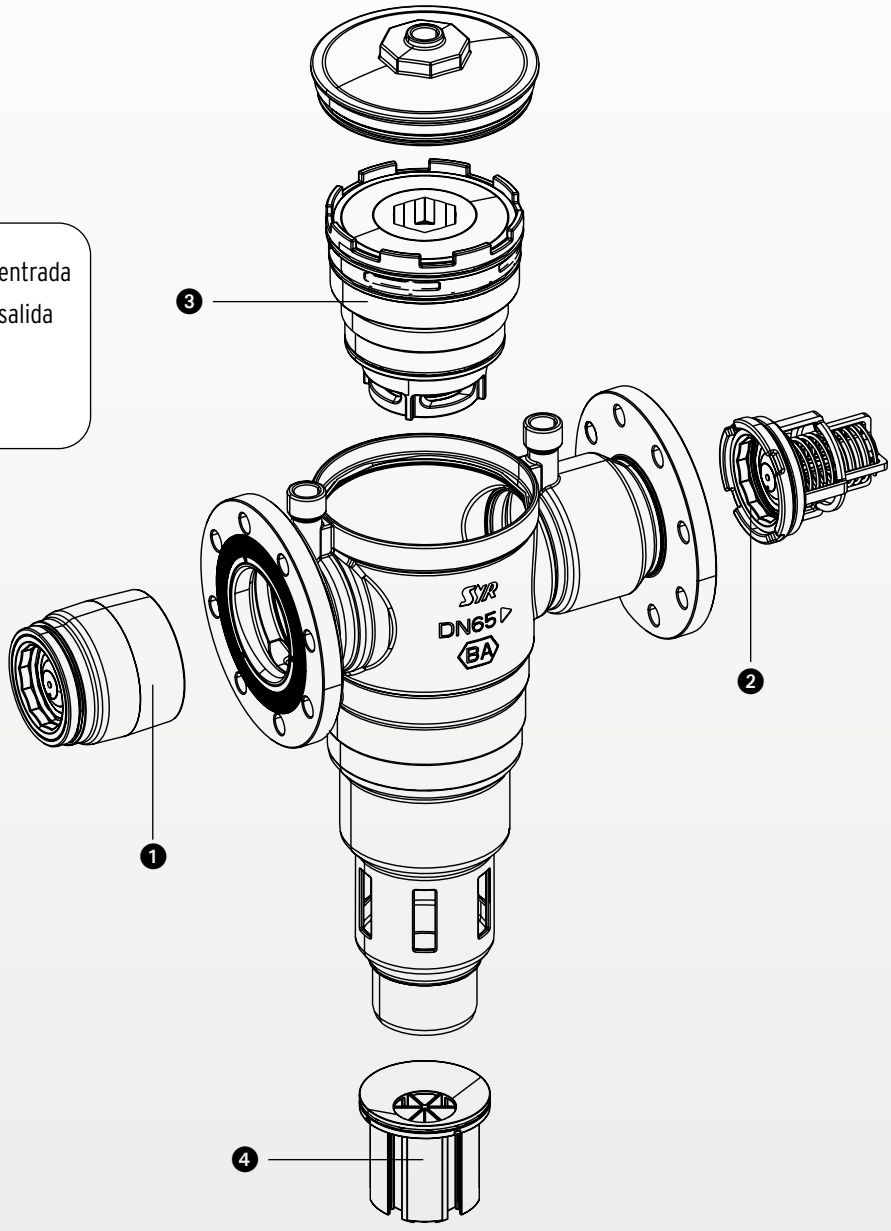
- **Desconectadores para grandes caudales**
- **Cuerpo de bronce y brida giratoria de acero inoxidable**
- **Protección de la calidad del agua según EN 1717 hasta categoría de fluidos 4 (incluida)**
- **Certificados según DIN EN 12729**
- **Sistema de protección con 3 zonas de presión**
- **Filtro integrado para protección de la unidad de control**
- **Facilidad en la inspección y el mantenimiento gracias al sistema de cartuchos**
- **Ideal para grandes instalaciones al disponer de desconectadores hasta DN 100**



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 65	DN 80	DN 100
L	330	350	350
H	496,5	513,5	537,5
h	365	370	382,5
d	65	80	100
D	185	200	220
D1	75	75	75





1. Cartucho válvula retención entrada
2. Cartucho válvula retención salida
3. Unidad de control
4. Embudo



Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) 4

Desconectador hidráulico BA Mini 6625

Desconectador hidráulico para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida). Instalación antes de los equipos y puntos de consumo. Cuerpo de plástico; otras partes del desconectador fabricadas con latón libre de plomo. Incluye 2 llaves de corte para facilitar labores de mantenimiento.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (Entrada), 65 °C (Salida)
Fluido	agua
Caudal	
DN 15	1,27 m^3/h con Δp 1,5 bar
Posición de montaje	indistinta, la brida se puede girar en 360°, embudo debe estar siempre hacia abajo

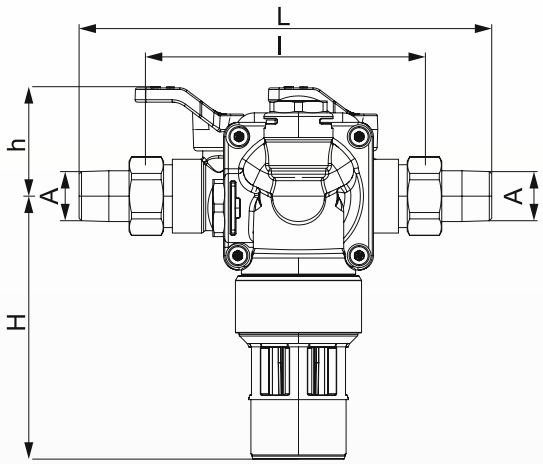
Desconectador hidráulico BA Mini 6625	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15 (R½")	662515018	**328,70**	●
DN 20 (R¾")	662515019	**356,40**	●

Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Cartucho completo BA Mini 6625 / STBA 100	662515900	**197,88**	○

- **Dispone de una brida que se puede girar en 360º y permite adaptar el desconectador a tuberías verticales y horizontales**
- **Protección de la calidad del agua según EN 1717 hasta categoría de fluidos 4 (incluida)**
- **Incluye 2 válvulas de corte**
- **Diseño práctico con máxima facilidad en la sustitución del cartucho**
- **Medidas compactas, ideales en espacios reducidos**

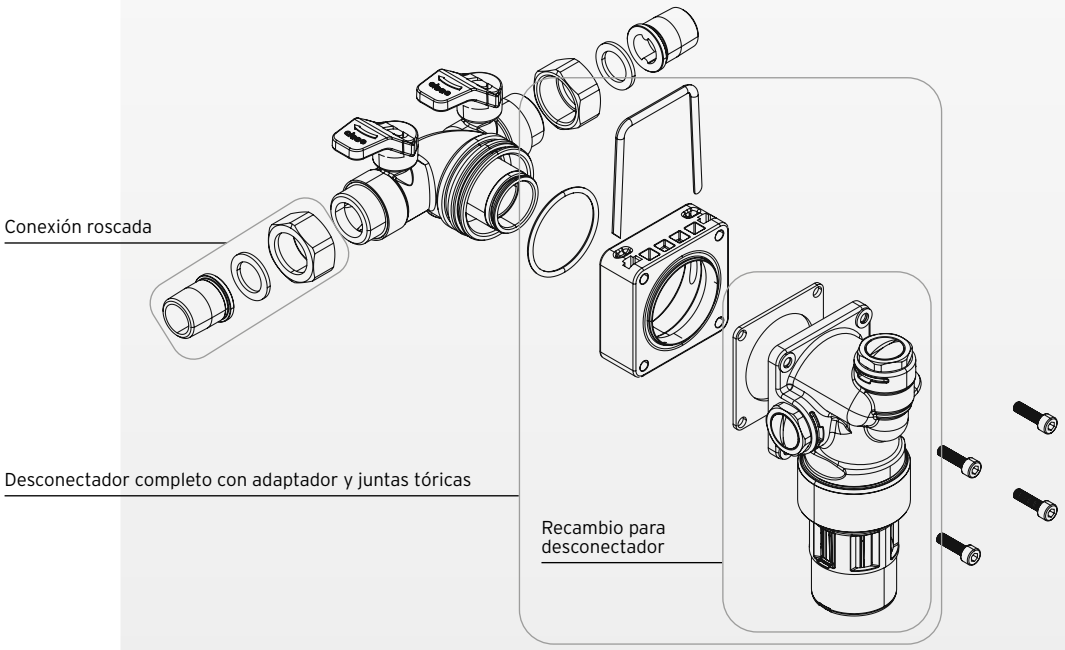
Ventajas SYR

Gracias al sistema de brida giratoria en 360º del que dispone el desconectador BA Mini 6625, permite su instalación tanto en tuberías verticales como horizontales e incluso en tuberías en diagonal.



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	R ½"	R ¾"
L	173,4	191,4
l	117,4	117,4
H	110,5	110,5
h	46	46



Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST


Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST

Desconectador hidráulico móvil para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida). Equipo compacto, especialmente diseñado para instalaciones que no son fijas como por ejemplo en ferias, obras, carpas, así como para instalaciones provisionales o auxiliares de suministro de agua. Cuerpo de latón niquelado; filtro integrado. Sistema de protección con 3 zonas de presión.

DVGW CERT

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**

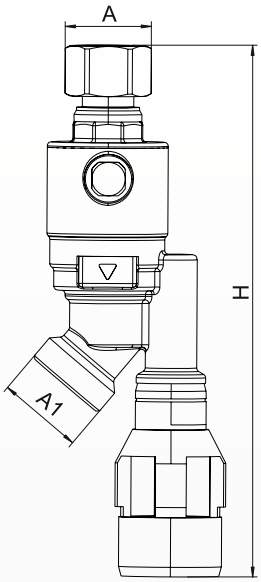
Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (entrada), 65 °C (salida)
Temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	vertical, embudo siempre hacia abajo
Caudal	1,8 m^3/h con Δp 1,5 bar

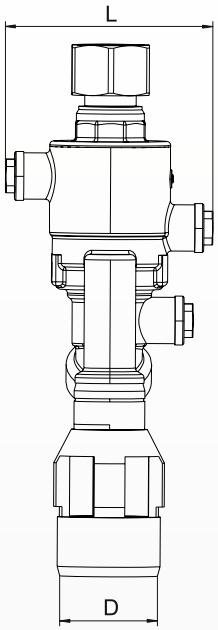
Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15 (G ¾")	660015015	**319,80**	○
DN 15 (G 1")	660015016	**341,54**	○

- **Aplicable en instalaciones interiores y exteriores**
- **Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida)**
- **Gran caudal**
- **Ideal para instalaciones que no son fijas como por ejemplo ferias, obras, carpas, así como para instalaciones provisionales o auxiliares de suministro de agua**
- **Instalación rápida y sencilla**
- **Sellado del equipo para evitar manipulaciones**
- **Cuerpo de latón niquelado**

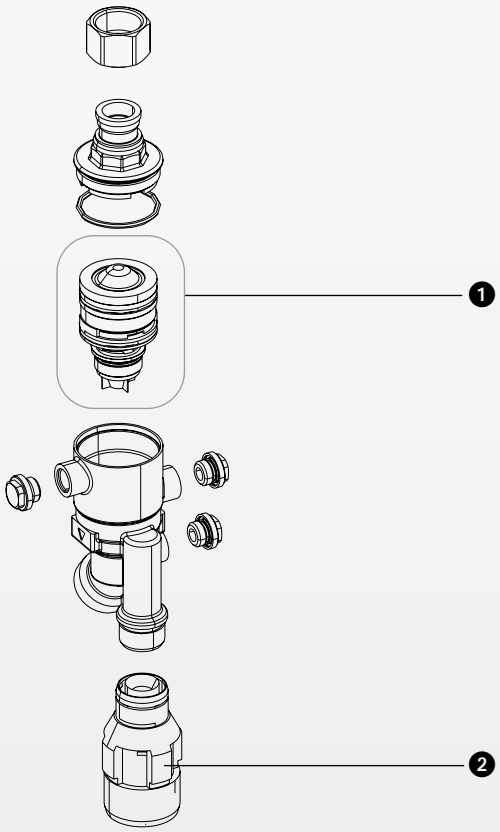
Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 15**
A	G ¾"	G 1"
A1	G1	G1
L	81	81
H	207	207
D	40	40





1. Cartucho completo
2. Embudo



Desconectador hidráulico STBA 100



Desconectador hidráulico STBA 100

Desconectador hidráulico para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 4 (incluida). Instalación antes de los equipos y puntos de consumo. Cuerpo de latón prensado y plástico. Posición de la brida modificable para adaptarse a tuberías verticales u horizontales.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (entrada), 65 °C (salida)
Temperatura ambiente	5 °C a 40 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	vertical, embudo siempre hacia abajo
Caudal	1,8 m³/h con Δp 1,5 bar

DVGW CERT

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**

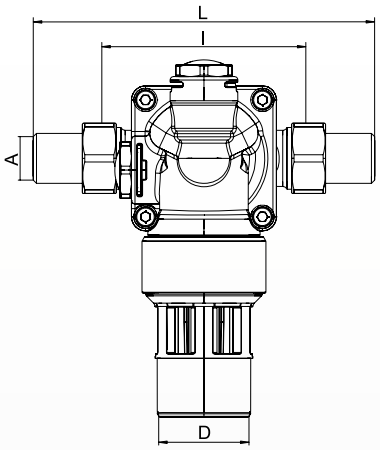
Desconectador hidráulico STBA 100	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15 (R ½")	662515000	**264,18**	●
DN 15 (R ¾")	662515001	**290,38**	●

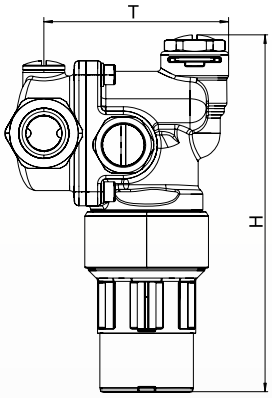
Recambios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Válvulas de comprobación (3 unidades)	662515902	**21,20**	○
Cartucho completo BA Mini 6625 / STBA 100	662515900	**197,88**	○

- **Apto para tuberías verticales y horizontales**
- **Protección de la calidad del agua según EN 1717 hasta categoría de fluidos 4 (incluida)**
- **Certificación de acuerdo a DIN EN 12729**
- **Diseño práctico con máxima facilidad en la sustitución del cartucho**
- **Medidas compactas, ideales en espacios reducidos**

Ventajas SYR

Gracias al sistema de brida del que dispone el desconectador STBA 100, permite su instalación tanto en tuberías verticales como horizontales. Para modificar la posición de la brida, simplemente habrá que soltar los 4 tornillos y girar la brida 90º.



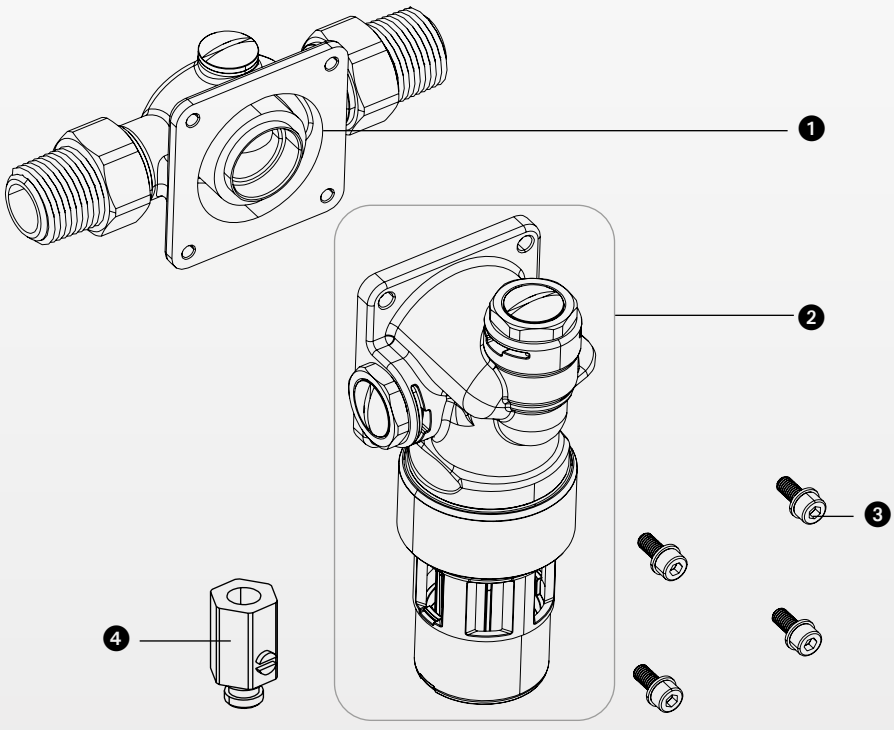


Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 15**
A	R ½"	R ¾"
L	146	164
I	90	90
H	152,5	152,5
D	40	40
T	79	79

4

1. Brida de conexión
2. Cartucho completo STBA 100
3. Tornillos allen
4. Válvulas de comprobación




Desconectador hidráulico CA 6800

Desconectador hidráulico CA 6800

Desconectador hidráulico para proteger el agua potable contra la entrada de agua no potable según la norma EN 1717. Apto para fluidos hasta categoría 3 (incluida). Instalación antes de los equipos y puntos de consumo. Cuerpo de latón prensado. Modelo ideal para instalar en la entrada de agua de pequeñas calderas o grupos térmicos, cuando la instalación de calefacción no lleve aditivos.

Datos técnicos	
Presión mín. de trabajo	2 bar
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	65 °C
Fluido	agua potable
Posición de montaje	horizontal, embudo siempre hacia abajo
Caudal	
DN 15	2,0 m^3/h con Δp 1,7 bar
DN 20	3,2 m^3/h con Δp 1,7 bar
Nº certificado protección acústica ABP	
DN 15	P-IX 7998/I
DN 20	P-IX 7587/II

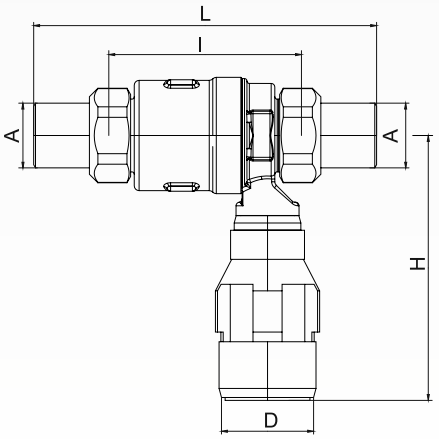
DIN DVGW CERT

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **3**

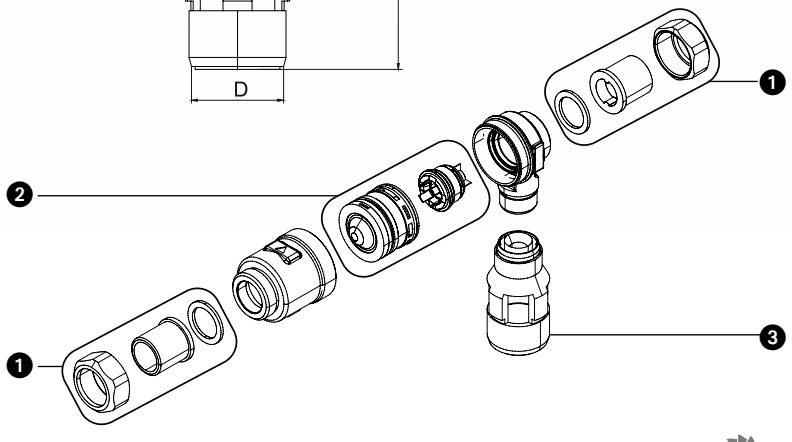
Desconectador hidráulico CA 6800	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	680015000	**84,48**	●
DN 20	680020000	**93,92**	●

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	R ½"	R ¾"
L	135,5	141,5
I	79,5	79,5
H	109	109
D	40	40



1. Racor de conexión
2. Cartucho
3. Embudo





ANTILEGIONELA

Válvula para vasos de expansión 7500

La Válvula para vasos de expansión 7500 está diseñada para **evitar** la proliferación de la bacteria de la **legionela** en vasos de expansión de diafragma en instalaciones de agua caliente sanitaria. Gracias a su diseño, se favorece la recirculación del agua dentro del vaso de expansión evitando que ésta quede estancada y, por lo tanto, la proliferación de la bacteria. Dispone de llave de corte para independizar el vaso de expansión de la instalación, además de toma y llave de vaciado. Ello facilita enormemente las labores de mantenimiento, así como la comprobación de la presión interior de éste, e incluso la sustitución del vaso sin necesidad de vaciar al completo la instalación. Debido a estas características, la válvula es apta también para su instalación en vasos de expansión de calefacción.

Cumple con las normas alemanas (DIN 1988, DIN 4753 parte 1, DIN 4807 parte 5) y con la norma europea EN 1488. La válvula satisface los requisitos de las normas mencionadas y debe instalarse de acuerdo con la tabla DIN 4807-5. La válvula 7500 puede utilizarse con vasos de entre 8 y 500 litros.

- **Función antilegionela para vasos de expansión de ACS**
- **Incluye llave de corte y toma con llave de vaciado**
- **Permite el mantenimiento o la sustitución del vaso sin necesidad de vaciar la instalación**
- **Apta para vasos de expansión de calefacción**

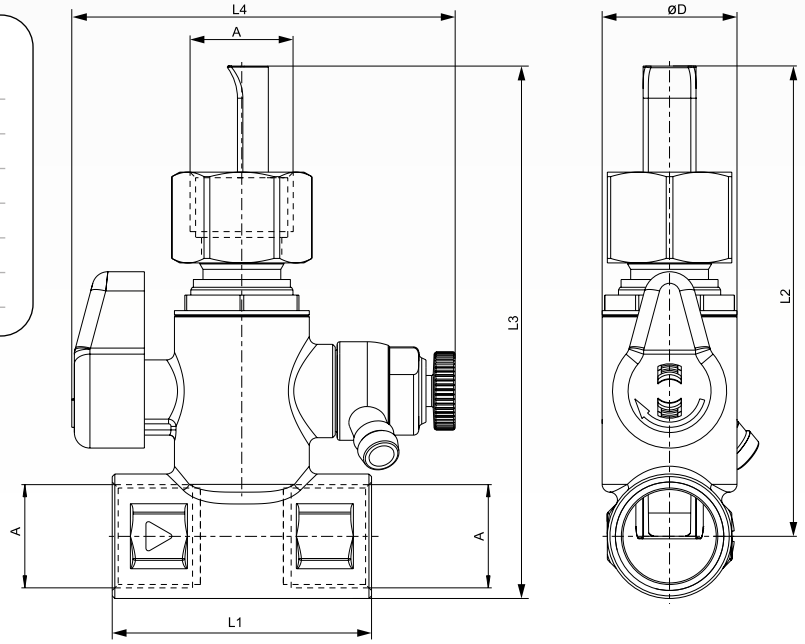
Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	Agua potable
Posición de montaje	Cualquiera

Válvula Antilegionela 7500	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	750015110	**51,48**	○
DN 20	750020110	**52,74**	●
DN 25	750025110	**73,36**	○
DN 32	750032110	**94,86**	○

NOTA: Para las medidas DN 15, DN 25 y DN 32 consultar unidades mínimas de pedido y plazo de entrega.

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**
A	R ½"	R ¾"	R 1"	R 1¼"
L1	50	58	80	80
L2	90,7	82,3	117,4	130,5
L3	102,6	97,6	136,2	153,5
L4	73,9	73,9	111,1	111,1
D	26	26	52	52



Válvula de vacío 65

La válvula de vacío 65 compensa la presión negativa en los sistemas de tuberías y previene los retrocesos de agua por contrasifón en las instalaciones de agua potable. Posibles aplicaciones: instalaciones en las que es necesaria una entrada de aire para vaciar completamente la instalación de agua (por ejemplo en acumuladores). Colocar en el punto más alto de la instalación. Para instalaciones con termosifón hacer una T en la entrada de agua fría.

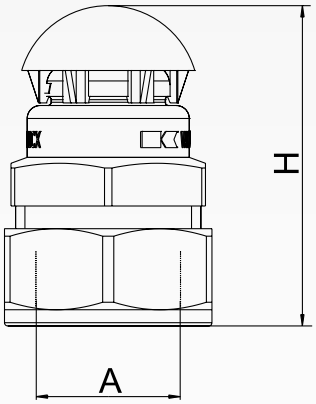

Válvula de vacío 65

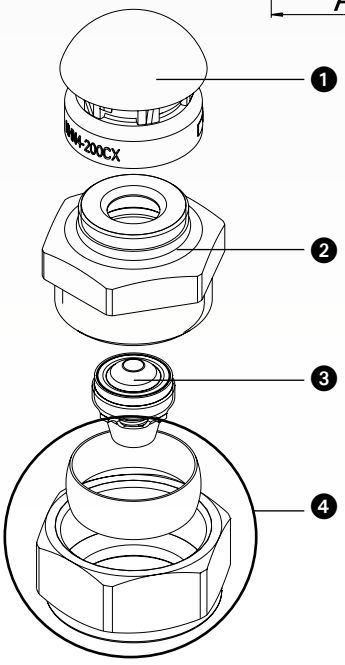
Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	16 bar
Temperatura máx. de trabajo	60 °C
Fluido	agua

Válvula de vacío 65	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
15 mm	006515002	**7,88**	●
22 mm	006520003	**8,52**	●

Dimensiones (mm)
Racor de compresión para tubo de cobre

A	15 mm	22 mm
H	46,3	47,5





1. Tapa aireador
2. Cuerpo
3. Válvula de retención
4. Racor (15 o 22 mm)



Válvulas y equipos de seguridad para ACS

Información Técnica. Válvulas y equipos de seguridad para ACS	**88**
Grupos de seguridad SYRobloc Plus 24 / 25	**90**
Kit de seguridad 34 con válvula de retención	**92**
Minigrupo de seguridad 0330	**93**
Válvula de seguridad de precisión 2115 para ACS	**94**
Válvula de seguridad de precisión 2115 Inox para ACS con asiento de acero inoxidable	**96**

Válvulas de seguridad de membrana

Una válvula de seguridad de membrana es un dispositivo que se abre automáticamente para evitar sobrepasar la presión de trabajo a la que está ajustada y que cierra automáticamente una vez reducida dicha presión. Toda instalación de ACS debe estar protegida con al menos una válvula de seguridad.



Instalación

Al instalar una válvula de seguridad de membrana hay que tener en cuenta algunas reglas básicas:

Las válvulas de seguridad deben instalarse en la tubería de agua fría. Queda terminantemente prohibido colocar válvulas de corte, reducciones o filtros antes de la entrada a la válvula. Las válvulas de seguridad deben colocarse cerca del calentador / acumulador de agua y deben ser fácilmente accesibles. La entrada a la válvula tendrá como mínimo la misma dimensión que la dimensión de la conexión del calentador / acumulador de agua. Se colocará la válvula de seguridad a una altura que permita instalar la tubería de salida con pendiente. Es **aconsejable instalar la válvula de seguridad por encima del calentador / acumulador de agua** para poderla sustituir en caso necesario sin tener que vaciar el calentador / acumulador.

Para la instalación de la tubería de salida de la válvula de seguridad hay que tener en cuenta las siguientes observaciones:

La tubería de evacuación de la válvula de seguridad debe instalarse de tal forma que, en caso de apertura de la válvula, el agua saliente no pueda salpicar a ninguna persona. La tubería de evacuación de la válvula de seguridad será, por tanto, de un material resistente a temperatura y corrosión y deberá estar debidamente protegida frente a riesgos de congelación.
La tubería de evacuación debe terminar unos 20 a 40 mm por encima de un embudo o dispositivo de evacuación. No debe contener más de 2 codos y no debe superar una longitud de 2 m. En caso de que fueran necesarios más codos o una longitud mayor, se escogerá una tubería de evacuación con un tamaño superior. Sin embargo, se evitarán en cualquier caso más de 3 codos o 4 m de longitud.

En sitio visible cerca de la tubería de evacuación se colocará un letrero indicando que durante el calentamiento puede salir agua de la tubería de evacuación y que esta tubería no se debe cerrar. **La tubería existente a continuación del embudo debería tener el doble de diámetro que la tubería de evacuación de la válvula de seguridad.**

La válvula de seguridad estará tarada a una presión igual o inferior a la presión máxima de trabajo permitida del calentador / acumulador de agua:



La presión máxima en la tubería de agua fría será como mínimo un 20% inferior a la presión de tarado de la válvula de seguridad (ver tabla correspondiente). **En caso de que la presión máxima de la tubería de agua fría esté por encima de este valor, será necesaria la instalación de una reductora de presión.**

Las **válvulas de seguridad de SYR son válvulas de precisión.** Identificamos todas las válvulas según la normativa alemana. La placa identificativa indica el nombre del fabricante, el número de certificado del TÜV, la dimensión nominal (con la letra W para agua potable) y la presión de tarado. La foto a la izquierda muestra una placa identificativa típica de las válvulas de seguridad SYR.

Las válvulas de seguridad de SYR son selladas durante el proceso de fabricación. Es imposible modificar la presión de tarado sin destruir el sello. **En caso de haber sido manipulada la válvula, el certificado perderá su validez.**

Presión máxima de trabajo del calentador/ acumulador de agua (bar)	Presión de tarado de la válvula de seguridad (bar)	Presión máxima en la instalación de agua fría (bar)**
6	6	4,8
8	8	6,4
10	10	8,0

**A partir de 5 bar será necesaria una reductora de presión.

GRUPOS Y KITS COMPACTOS DE SEGURIDAD

Para mayor comodidad del instalador y el consiguiente ahorro de tiempo SYR ofrece varios equipos y kits compactos de seguridad para ACS. En las páginas siguientes encontrará diferentes propuestas.



SYRobloc Plus 24


Kit de seguridad 34


Minigrupo de seguridad 0330

Modelo escuadra


Modelo escuadra/recto



SYRobloc Plus 24.2, DN 15

Grupos de seguridad SYRobloc Plus 24 / 25

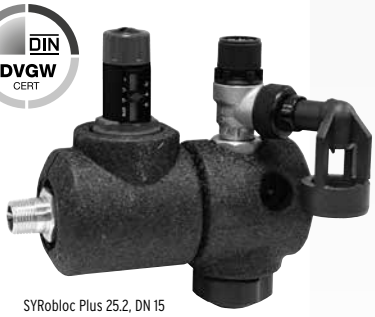
Equipos compactos para la protección de calentadores / acumuladores de agua presurizados de acuerdo a la DIN 1988 y DIN 4753, parte 3. Disponen de certificado DVGW y cumplen con los requisitos de la protección acústica clase 1. El SYRobloc 24 se compone de una **válvula de corte doble,** una **válvula de retención**, una **válvula de seguridad** de membrana con el **asiento de la válvula fabricado en acero inoxidable** y un **embudo extensible.** El modelo **SYRobloc 25** dispone **adicionalmente** de una válvula **reductora de presión.**

Todos los modelos disponen de una carcasa aislante.



SYRobloc Plus 24.2, DN 20

Datos técnicos	
SYRobloc Plus	
Presión de ajuste válvula seguridad	6, 8 o 10 bar
Caudal SG 24	
DN 15	2,0 m^3/h con Δp 1,0 bar
DN 20	4,0 m^3/h con Δp 1,0 bar
Caudal SG 25	
DN 15	1,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
DN 20	2,3 m^3/h con Δp 1,1 bar
Conexión manómetro	G ¼"
Certificación	TÜV-SV-15-545-½"-W-p
Especificaciones válvula reductora de presión en equipo SG 25	
Presión máx. de entrada	16 bar
Presión máx. de salida	1,5 - 6 bar
Preajuste de fábrica	4 bar



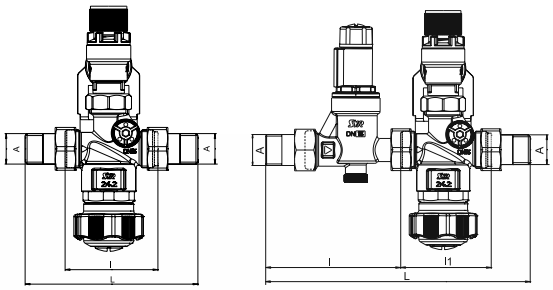
SYRobloc Plus 25.2, DN 15

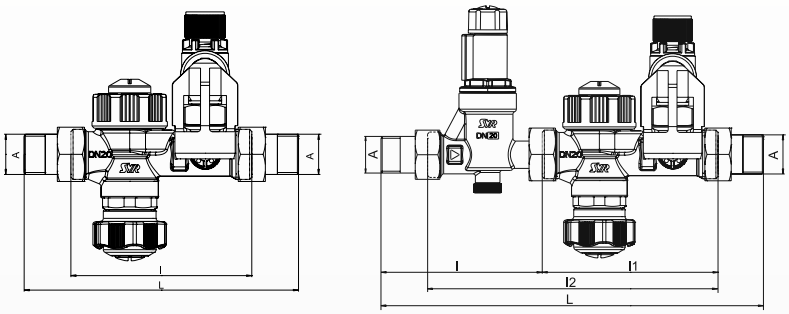


SYRobloc Plus 25.2, DN 20

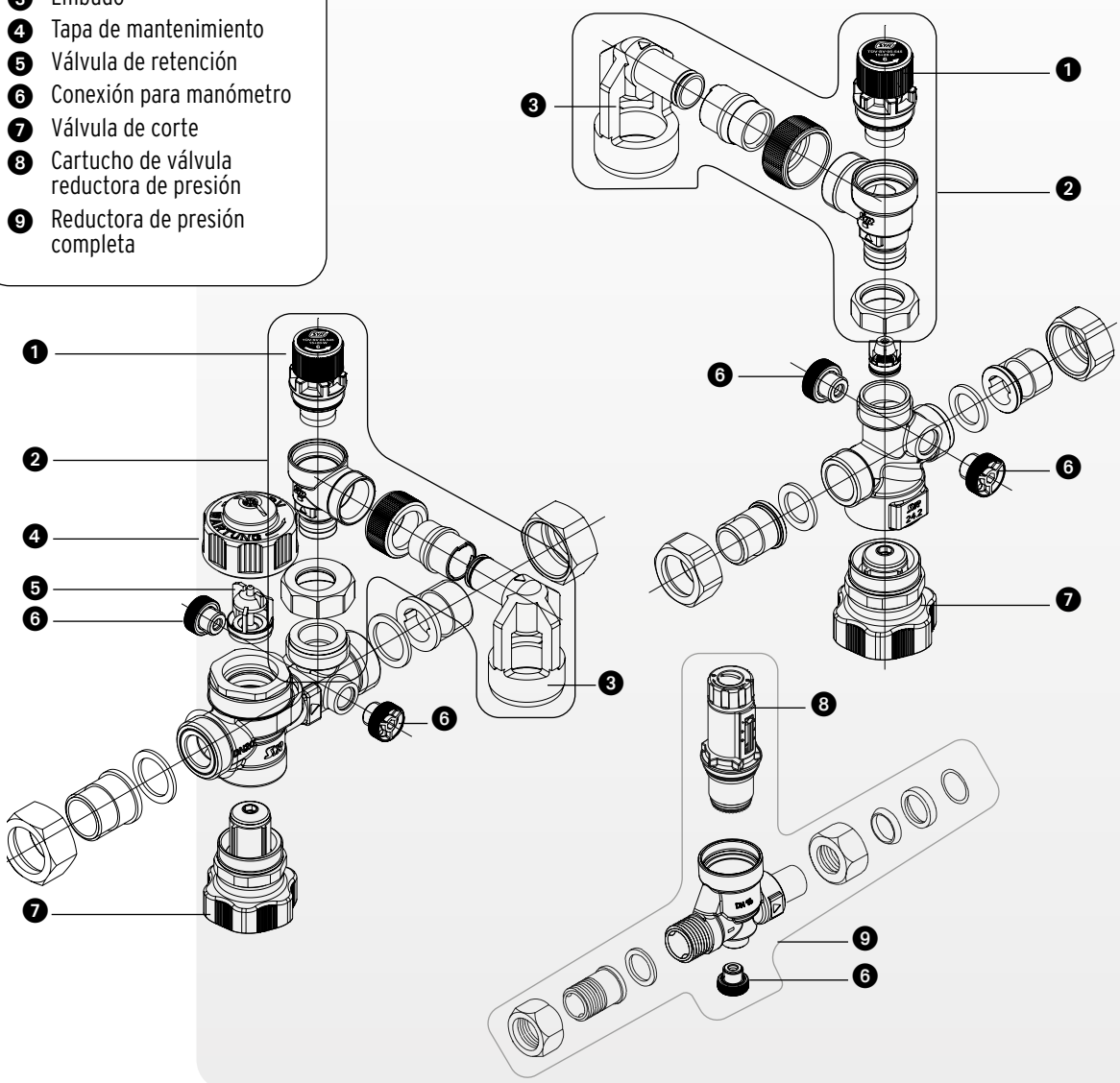
SYRobloc Plus	Referencia	Precio (€)	Stock*
SYRobloc Plus 24.2, DN 15			
6 bar	002415050	**204,28**	○
8 bar	002415051	**204,28**	○
10 bar	002415052	**204,28**	○
SYRobloc Plus 24.2, DN 20			
6 bar	002420050	**252,70**	○
8 bar	002420051	**252,70**	○
10 bar	002420052	**252,70**	○
SYRobloc Plus 25.2, DN 15			
6 bar	002515050	**342,74**	○
8 bar	002515051	**342,74**	○
10 bar	002515052	**342,74**	○
SYRobloc Plus 25.2, DN 20			
6 bar	002520050	**413,98**	○
8 bar	002520051	**413,98**	○
10 bar	002520052	**413,98**	○

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	SYRobloc Plus 24 DN 15	SYRobloc Plus 24 DN 20	SYRobloc Plus 25 DN 15	SYRobloc Plus 25 DN 20
A	R ½"	R ¾"	R ½"	R ¾"
L	121	182	206	266
I	65	120	113	116
I1	-	-	65	120
I2	-	-	149	205





1. Cartucho superior válvula seguridad
2. Válvula de seguridad completa
3. Embudo
4. Tapa de mantenimiento
5. Válvula de retención
6. Conexión para manómetro
7. Válvula de corte
8. Cartucho de válvula reductora de presión
9. Reductora de presión completa




Kit de seguridad 34

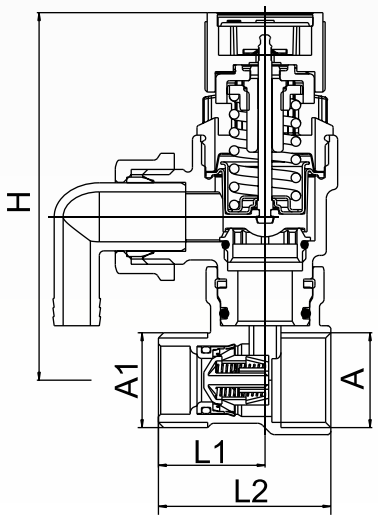
Kit de Seguridad 34 con válvula de retención

Kit compacto compuesto por **válvula de seguridad de precisión** y **válvula de retención.** Ideal para la protección de calentadores / acumuladores de agua con un volumen de hasta 200 litros. Cuerpo de latón cromado. Elementos internos fabricados de material sintético elastomérico resistente al calor y al envejecimiento. El cartucho de la válvula de seguridad se puede desmontar para limpiar el asiento y la junta. La limpieza de dichos elementos no alterará la presión de ajuste de la válvula.

Datos técnicos	
Diámetro	DN 15 y DN 20
Presión de ajuste	6, 8 o 10 bar
Presión máx. de trabajo	80% de la presión de ajuste de la válvula de seguridad
Temperatura máx. de trabajo	90 °C
Fluido	agua

Kit de seguridad 34	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15, 6 bar	003415011	**20,36**	○
DN 15, 8 bar	003415012	**20,36**	●
DN 15, 10 bar	003415013	**20,36**	○
DN 20, 6 bar	003420006	**21,54**	●
DN 20, 8 bar	003420007	**21,54**	●
DN 20, 10 bar	003420005	**21,54**	○

- **Cómodo kit compacto de máxima fiabilidad**
- **Compuesto por válvula de seguridad de precisión y válvula de retención**
- **Ideal para calentadores / acumuladores de agua**
- **Cartucho de válvula de seguridad desmontable para facilitar la limpieza del asiento de la válvula y la junta**

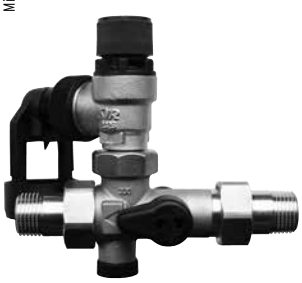


Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	G ½"	G ¾"
A1	Rp ½"	Rp ¾"
H	81,0	81,0
L1	23,5	23,5
L2	38,0	38,0

Minigrupo de seguridad 0330



Modelo escuadra



Modelo escuadra/recto

Minigrupo de seguridad 0330

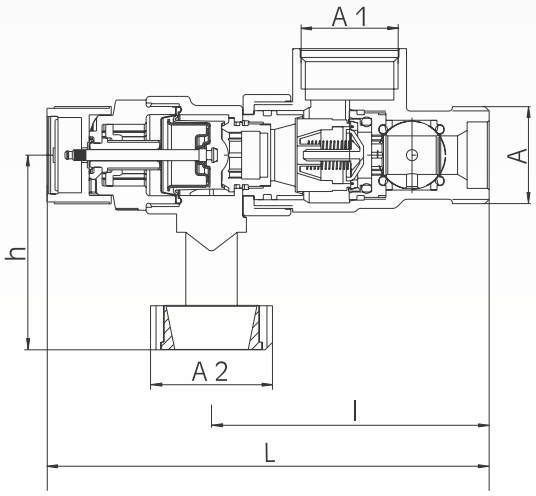
Minigrupo de seguridad compacto para calentadores / acumuladores de agua. Compuesto por **válvula de seguridad**, **válvula de retención** y **válvula de corte manual**. Cuerpo de latón (niquelado). Elementos internos fabricados en material sintético elastomérico resistente al calor y al envejecimiento.

Datos técnicos	
Diámetro	DN 20
Presión de ajuste	6, 7, 8 o 10 bar
Presión máx. de trabajo	80% de la presión de ajuste de la válvula de seguridad
Temperatura máx. de trabajo	95 °C
Fluido	agua

Minigrupo de seguridad 0330 modelo escuadra; latón niquelado	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15, 6 bar**	033015051	**40,74**	●
DN 20, 7 bar	033020000	**49,54**	●
Minigrupo de seguridad 0330 modelo escuadra/recto; latón			
DN 15, 6 bar	033015100	**82,96**	○
DN 15, 8 bar	033015101	**82,96**	○
DN 15, 10 bar	033015102	**82,96**	○

**** Referencia 033015051 disponible solo hasta fin de existencias**

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	G ½"	G ¾"
A1	G ½"	G ¾"
A2	G 1"	G 1"
L	120	120
l	76	76
h	53	53





CE 0085



Válvula de seguridad de precisión 2115 para ACS

Amplia gama de válvulas de seguridad de **membrana** que se caracterizan por su **altísima precisión. Específicamente** diseñadas para su aplicación en **ACS** y compuestas por **materiales aptos** para estar en **contacto con agua para consumo humano.** Proceso de fabricación con ajuste exacto válvula a válvula de la presión de tarado mediante computador. **Control de calidad y tarado al 100%** de las válvulas. Ideal para la protección de calentadores / acumuladores de agua y otros equipos. Los modelos **DN 15 a DN 32** se componen de un **cuerpo de latón** y un capuchón de material sintético de altísima calidad reforzado con fibra de vidrio. Las dimensiones **DN 40 a DN 50** se componen de un **cuerpo de bronce** y una tapa de latón fundido.

Al tratarse de válvulas de seguridad de alta precisión son **ideales también para aplicaciones industriales** que precisen de este tipo de válvulas. El modernísimo proceso de fabricación de SYR controlado por computadores de última generación permite fabricar bajo pedido válvulas de diámetro DN 15 a DN 50 con el tarado de presión específico que requiera el cliente entre 4 y 10 bar (tarados inferiores, consultar).

Válvulas DN 15 y DN 20 disponibles también con asiento de acero inoxidable.

Válvula de seguridad de membrana para ACS 2115	Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 15			
6 bar	211515000	**18,22**	●
7 bar	211515051	**18,22**	●
8 bar	211515001	**18,22**	●
10 bar	211515002	**18,22**	●
DN 20			
6 bar	211520000	**28,08**	●
7 bar	211520037	**28,08**	●
8 bar	211520001	**28,08**	●
10 bar	211520002	**28,08**	●
DN 25			
6 bar	211525000	**67,58**	●
7 bar	211525018	**67,58**	●
8 bar	211525001	**67,58**	●
10 bar	211525002	**67,58**	●
DN 32			
6 bar	211532000	**162,86**	●
7 bar	211532017	**162,86**	●
8 bar	211532001	**162,86**	●
10 bar	211532002	**162,86**	●
DN 40			
6 bar	211540000	**459,74**	●
7 bar	211540018	**459,74**	●
8 bar	211540001	**459,74**	●
10 bar	211540002	**459,74**	●
DN 50			
6 bar	211550000	**523,44**	●
7 bar	211550018	**523,44**	●
8 bar	211550001	**523,44**	●
10 bar	211550002	**523,44**	●

- **Válvula de seguridad extremadamente fiable y precisa**
- **Diseñada específicamente para aplicaciones de ACS**
- **Componentes y materiales de la válvula aptos para estar en contacto con agua para consumo humano**
- **Ajuste del tarado de precisión mediante computador**
- **Control de calidad y tarado de presión al 100% de las válvulas**
- **Ideales también para aplicaciones industriales**

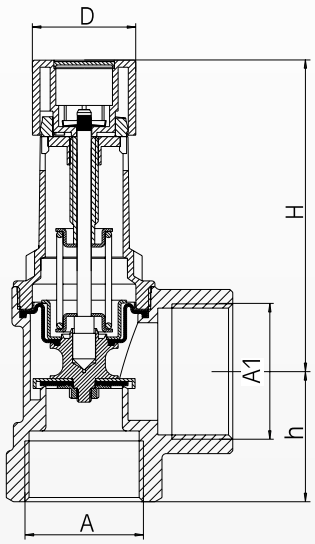
Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*

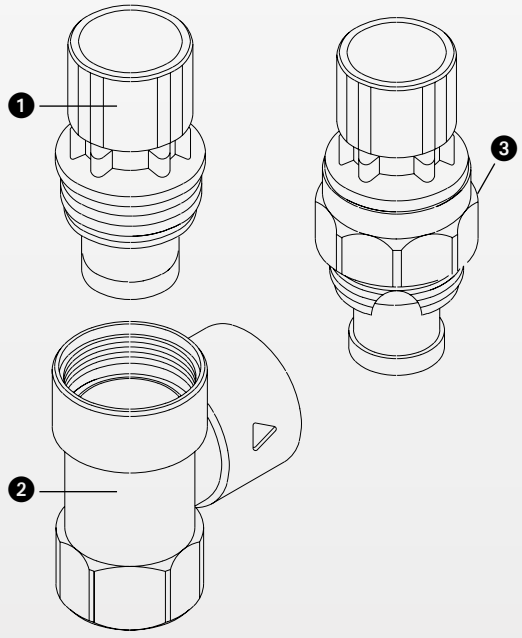
Datos técnicos	
Presión de tarado	4 - 10 bar (bajo pedido) **
Valores estándar de presión de descarga	6, 7, 8, 10 bar
Temperatura máx. de trabajo	110 °C
Fluido	agua, líquidos neutros no agresivos y no adhesivos
Posición de montaje	preferentemente en vertical, con la entrada por la parte inferior
Certificado	TÜV-SV-15-545-DN-W-N-p

** tarados inferiores, consultar.

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**	**DN 40**	**DN 50**
A	Rp ½"	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"	Rp 1 ½"	Rp 2"
A1	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"	Rp 1 ½"	Rp 2"	Rp 2 ½"
H	46,0	48,0	79,5	110,0	186,5	195,0
h	28,0	34,0	40,5	46,0	55,0	65,5
D	31,0	31,0	43,0	51,0	75,0	75,0





1. Capuchón / tapa
2. Cuerpo
3. Cartucho



CE 0085

ACS · Agua potable · calefacción · industrial · control de CALIDAD 100% · válvula de precisión

Cuando vaya a pedir una válvula de seguridad SYR 2115 con un ajuste de presión especial, por favor tenga en cuenta lo siguiente:

Indíquenos el diámetro nominal DN de la válvula y la presión de tarado que desea.

Válvula de seguridad de precisión 2115 Inox para ACS con asiento de acero inoxidable

Las válvulas de seguridad de membrana 2115 para su aplicación en instalaciones de ACS están disponibles en las dimensiones DN 15 y DN 20 también con un **asiento de acero inoxidable.**

Válvula de seguridad de membrana para ACS 2115 Inox	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Dispone de **asiento de acero inoxidable**; cuerpo de latón amarillo			
DN 15			
6 bar	211515200	**35,38**	○
8 bar	211515201	**35,38**	○
10 bar	211515202	**35,38**	○
DN 20			
6 bar	211520200	**49,84**	○
8 bar	211520201	**49,84**	○
10 bar	211520202	**49,84**	○

Válvula de seguridad de precisión 2115 para ACS con tarados especiales

El modernísimo proceso de fabricación de SYR controlado por computadores de última generación permite fabricar **bajo pedido** válvulas de diámetro DN 15 a DN 50 con el **tarado de presión específico que requiera el cliente entre 4 y 10 bar** (tarados inferiores consultar).
Para pedidos con **ajustes de presión especiales** según petición del cliente:

Válvula de seguridad de precisión 2115 para ACS. Tarados especiales	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	211515XXX	**consultar**	○
DN 20	211520XXX	**consultar**	○
DN 25	211525XXX	**consultar**	○
DN 32	211532XXX	**consultar**	○
DN 40	211540XXX	**consultar**	○
DN 50	211550XXX	**consultar**	○



Tratamiento de agua de calefacción

Información Técnica. Tratamiento de agua de calefacción	**98**
Centro de Conexiones 3200	**99**

RITE - IT 1.3.4.2.11 Tratamiento del agua de calefacción

La calidad y el tratamiento del agua de calefacción son una cuestión que está cobrando cada vez más relevancia en el sector y que es de suma importancia para asegurar el correcto funcionamiento de los equipos, así como para proteger la longevidad de estos. En este sentido, el RITE indica: "Al fin de prevenir los fenómenos de corrosión e incrustación calcárea en las instalaciones, son válidos los criterios indicados en las normas UNE-EN 12502, parte 3, y UNE 112076, así como los indicados por los fabricantes de los equipos."

La mayoría de fabricantes de equipos de producción de calor y frío (calderas, chillers, bombas de calor, enfriadores de agua) recomiendan o exigen el tratamiento del agua en sus equipos para asegurar eficiencia, durabilidad y cumplimiento de garantía. Esto incluye tanto sistemas de calefacción como de refrigeración y climatización. Suelen indicar rangos de pH, dureza y conductividad en los manuales técnicos, incluyendo recomendaciones sobre tratamiento del agua, porque sin él se pierden eficiencia y garantía.

Directriz alemana VDI 2035

La directriz alemana VDI 2035 regula las medidas necesarias para proteger las instalaciones de calefacción frente a la cal y la corrosión y, de esta forma, asegurar la eficiencia energética. Al calentar aguas duras, la cal existente en ellas se convierte en menos soluble, por lo que se forman duras capas de cal. Las precipitaciones de cal provocadas por aguas duras disminuyen considerablemente la eficiencia energética de las instalaciones y pueden provocar costosas roturas en equipos y dispositivos de la instalación como, por ejemplo, intercambiadores de calor o calentadores de agua. Una capa de cal de un solo milímetro de espesor, por ejemplo, en un intercambiador, puede incrementar los costes de energía en más de un 10%, además de los riesgos de rotura que esta capa de cal conlleva. La protección frente a la cal es, por tanto, fundamental, no sólo en las instalaciones de agua potable, sino también en las de calefacción.

¡No es suficiente con tomar las medidas necesarias únicamente durante la puesta en marcha de una instalación! ¡El mantenimiento periódico es igual de importante!



Centro de Conexiones SYR 3200

Soluciones SYR

SYR ofrece una amplia gama de equipos para asegurar el correcto llenado de las instalaciones de calefacción. **Para consultas, contacte con el departamento técnico de Sysclima.**

Parámetro	Valor recomendado	Norma
pH	7,0 – 9,0	UNE 112076:2004 IN
Dureza total	< 1,5 °dH	UNE 112076:2004 IN
Conductividad eléctrica	< 100 µS/cm	UNE 112076:2004 IN
Contenido de oxígeno disuelto	< 0,1 mg/L	UNE 112076:2004 IN
Inhibidores de corrosión	Uso de productos aprobados por el fabricante y conforme a la norma UNE 112076:2004 IN	UNE 112076:2004 IN
Tratamiento del agua	Desmineralización, filtración y adición de inhibidores según especificaciones técnicas	UNE 112076:2004 IN
Materiales metálicos	Evaluación del riesgo de corrosión según factores que influyen en materiales férreos galvanizados	UNE-EN 12502-3:2005



Conexión WIFI Integrada

Centro de Conexiones SYR All-in-One+



Estación de conexiones compacta SYR HVE plus



Centro de Conexiones SYR 3228 All-in-One



Estación de llenado móvil SYR Mobifill 3200

Ejemplo de cálculo HWE 4 l

$$\frac{\text{Capacidad}}{\text{Diferencia de dureza (Dureza bruta inicial del agua)}}$$

$$\frac{14.560 \text{ litros}}{(20\ °dH - 8\ °dH)\ 12\ °dH}$$

= 1213 litros

Ejemplo de cálculo HVE 4 l

$$\frac{\text{Capacidad}}{\text{Dureza total}}$$

$$\frac{5.000 \text{ litros}}{20\ °dH}$$

= 250 litros

Ejemplo de cálculo HVE Plus 4 l

$$\frac{\text{Capacidad}}{\text{Dureza total}}$$

$$\frac{3.500 \text{ litros}}{20\ °dH}$$

= 175 litros

Centro de Conexiones 3200 para sistema de cartuchos

El Centro de Conexiones 3200, con control digital de capacidad, está diseñado como una válvula universal para cartuchos destinados al ablandamiento de agua en **sistemas de calefacción (HWE), a la desmineralización total del agua de calefacción (HVE) o a la desmineralización total con estabilización de pH (HVE Plus).** Para su uso, simplemente se conecta el cartucho correspondiente al Centro de Conexiones y este se acopla al sistema de calefacción. Cuando los cartuchos se vacían, se rellenan con los correspondientes granulados de intercambio. Los tamaños de cartucho disponibles son de 2,5, 4, 7, 14 y 30 litros.

Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	6 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C
Fluido	agua potable
Capacidad de llenado	0,5 m^3/h
Posición de montaje	eje principal horizontal
Tamaño de conexión	DN 15

	Referencia	**Precio** (€)	**Stock***
Centro de Conexiones 3200	320015026	**588,00**	●

Video del producto







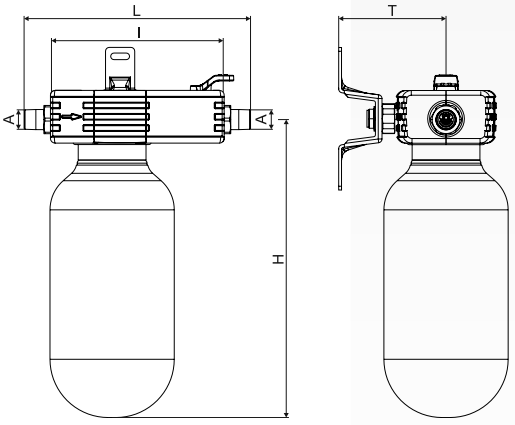


Cartucho de ablandamiento (HWE)		
Capacidad	2.5 litros	9.100 l/°dH
	4 litros	14.560 l/°dH
	7 litros	25.480 l/°dH
	14 litros	50.960 l/°dH
	30 litros	109.200 l/°dH

Cartucho de desmineralización (HVE)		
Capacidad	2.5 litros	3.125 l/°dH
	4 litros	5.000 l/°dH
	7 litros	8.750 l/°dH
	14 litros	17.500 l/°dH
	30 litros	37.500 l/°dH

Cartucho de desmineralización con estabilización del pH (HVE Plus)		
Capacidad	2.5 litros	2.185 l/°dH
	4 litros	3.500 l/°dH
	7 litros	6.500 l/°dH
	14 litros	13.000 l/°dH
	30 litros	27.850 l/°dH

Accesorios		Referencia	Precio (€)	Stock*
Medidor de conductividad HVE		320015905	**298,00**	○
Solución de calibración (25 unidades) para medidor de conductividad		320000909	**127,30**	○
Dispositivo de medición de pH		320000918	**109,50**	○
Solución de calibración (5 unidades) para dispositivo de medición de pH		320000936	**74,27**	○
Recambios				
Control digital de capacidad		320000969	**336,00**	○
Adaptador para cartucho de 14 y 30 litros		320000910	**163,00**	○
Cartucho HWE (resina incluida)	2.5 litros	320000021	**276,00**	○
	4 litros	320000001	**402,00**	○
	7 litros	320000003	**526,00**	○
	14 litros	320000004	**987,00**	○
	30 litros	320000018	**1.945,00**	○
Cartucho HVE (resina incluida)	2.5 litros	320000022	**276,00**	○
	4 litros	320000011	**402,00**	○
	7 litros	320000013	**526,00**	○
	14 litros	320000014	**987,00**	○
	30 litros	320000017	**1.945,00**	○
Cartucho HVE Plus (resina incluida)	2.5 litros	320000023	**276,00**	○
	4 litros	320000015	**402,00**	○
	7 litros	320000005	**526,00**	○
	14 litros	320000006	**987,00**	○
	30 litros	320000016	**1.945,00**	○
Recarga de resina HWE	2.5 litros	320000942	**112,48**	○
	4 litros	320000904	**140,74**	○
	7 litros	320000906	**229,22**	○
	10 litros	320000937	**311,68**	○
	14 litros	2 x 7 litros		
	30 litros	3 x 10 litros		
Recarga de resina HVE	2.5 litros	320000943	**112,48**	○
	4 litros	320000914	**140,74**	○
	7 litros	320000916	**229,22**	○
	10 litros	320000938	**311,68**	○
	14 litros	2 x 7 litros		
	30 litros	3 x 10 litros		
Recarga de resina HVE Plus	2.5 litros	320000944	**112,48**	○
	4 litros	320000927	**140,74**	○
	7 litros	320000926	**229,22**	○
	10 litros	320000939	**311,68**	○
	14 litros	2 x 7 litros		
	30 litros	3 x 10 litros		



Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN15
A	R ¾"
L	240,5
I	184,5
H	280 (2,5 litros)
	390 (4 litros)
	580 (7 litros)
	1.070 (14 litros)
	934 (30 litros)
T	90 - 105



Componentes para calefacción

Información Técnica. Componentes para calefacción	102
Filtro multifunción para calefacción HF 3415	104
Filtro desfangador HF 3425 compact	106
Grupo de llenado Combi BA 6628 Plus	108
Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus	110
Grupo de llenado CA Combi Euro 6827	112
Grupo de llenado 2128	114
Válvula de seguridad de precisión 1915 para calefacción	115
Válvula de seguridad para calefacción 1915 y 6115 con tarados especiales	117
Válvula de seguridad de membrana 1918	118
Válvula de seguridad para solar 8115	119
Limitador de nivel de agua 932	120
Limitador de nivel de agua 933	122
Purgador automático de aire SYR 62	124

Llenado de instalaciones de calefacción de circuito cerrado

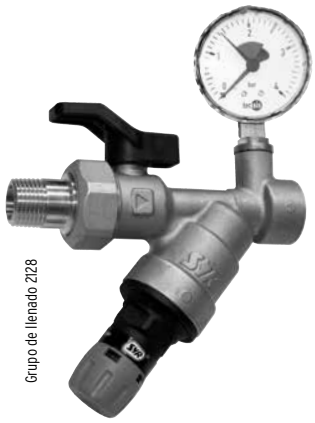


Grupo de llenado Combi BA 6628

DIN DVGW CERT

Grupo de llenado SYR Combi BA 6628

El grupo de llenado SYR Combi BA 6628 evita que el agua del circuito de calefacción pueda llegar por causa de un efecto de retorno por reflujo, contrapresión o contrasifón a tener contacto y mezclarse con el agua potable de red. El desconectador hidráulico BA (categoría 4) integrado dentro del grupo de llenado asegura la desconexión entre el circuito de calefacción y el agua de red. Con su válvula de corte, su reductora de presión, manómetro, desconectador hidráulico y salida al desagüe el grupo de llenado Combi BA 6628 de SYR es un equipo muy completo y de máxima garantía. Permite un llenado y rellenado automático de la instalación con toda comodidad y la reductora de presión integrada asegura que el llenado de la instalación se realice siempre con la presión adecuada.



Grupo de llenado 2128

Grupo de llenado SYR 2128

El grupo de llenado SYR 2128 es el más básico de los equipos fabricados y comercializados por SYR para el llenado automático de instalaciones de calefacción de circuito cerrado. Dispone de válvula de corte, válvula de retención, filtro de acero inoxidable, reductora de presión y manómetro. Por su diseño compacto y su sencillez es un equipo muy demandado por los profesionales de la instalación.



Filtro desfangador HF 3425 compact

Filtro desfangador HF 3425 compact

Las nuevas generaciones de bombas de calor, calderas y bombas circuladoras electrónicas son cada vez más eficientes. Sin embargo, sus componentes (intercambiadores con pasos muy finos, componentes electrónicos etc.) son cada vez más sensibles y requieren de una protección apropiada para evitar costosas reparaciones. El filtro desfangador y magnético HF 3425 compact con imán incluido libera eficazmente las instalaciones de calefacción y climatización de lodos y partículas férricas gracias al elemento filtrante de 100 micras. Protege, de esta forma, con eficacia y fiabilidad las bombas de calor, calderas, bombas circuladoras, válvulas termostáticas y otros elementos de la instalación. Para una limpieza cómoda y sencilla de la unidad filtrante sin necesidad de desmontar el filtro, el HF 3425 utiliza la tecnología de lavado contracorriente. Su carcasa aislante tiene como objetivo ofrecer un dispositivo energéticamente eficiente con una línea de diseño elegante y profesional.

Filtrado de lodos y partículas férricas, además de separación y purga de aire





Filtro multifunción HF 3415

Filtro multifunción HF3415

El dispositivo SYR HF3415 es, probablemente, el filtro de lodos más completo de su categoría. Elimina con máxima fiabilidad y eficacia las partículas de lodos y férricas e incluye un separador y purgador de aire. En vez de una malla filtrante, el equipo está diseñado con unas perlas sintéticas que permiten atrapar las partículas de lodos independientemente de su tamaño (grandes y pequeñas). Esta tecnología permite que el filtro SYR HF3415 esté entre los más eficaces del mercado.

"Pearl-Technology"
El secreto de la alta eficacia de este innovador filtro multifunción de SYR es la "Pearl-Technology" basada en unas **perlas sintéticas** que se cargan electroestáticamente por el agua circulante del circuito de calefacción. De esta forma las perlas sintéticas **atraen y atrapan los lodos** que se forman en la instalación de calefacción así como las **partículas de sedimentos flotantes.**

Separador y purgador de aire
El filtro incluye un separador de aire en su parte superior con un purgador automático.

Imán para la eliminación de partículas de hierro
En el centro del filtro se encuentra un imán en forma de lanza ubicado en una vaina plástica para evitar el contacto con el agua del circuito de calefacción. De esta forma, los lodos no pueden entrar en contacto con el imán, que queda totalmente protegido. Las partículas férricas quedan adheridas a la pared exterior de la vaina del imán debido a la fuerza de atracción de este.

Cómodo lavado contracorriente
Una combinación ideal es la instalación del filtro multifunción con un grupo de llenado Combi BA que puede conectarse directamente a la brida del filtro. Al abrir la válvula de bola del filtro multifunción HF 3415 se activa el proceso de lavado contracorriente. El agua de lavado anula la carga estática de las perlas sintéticas y los lodos son evacuados de esta forma del filtro. El imán se extrae de la vaina manualmente, quedando las partículas de hierro en suspensión y siendo así eliminadas por el agua de lavado.

Instalación sencilla mediante la brida de conexión
Las bridas de conexión para el filtro multifunción HF 3415 están disponibles en DN 20, 25 y 32 y permiten la instalación del filtro tanto en tuberías verticales como horizontales.

Video de producto



Filtro multifunción HF 3415

premios

DESIGN PLUS
powered by: ISH

iF DESIGN AWARD 2015

lavado contracorriente

purgador filtro magnético filtro de lodos 3 en 1

Video de producto



Filtro multifunción para calefacción HF 3415

Eficaz filtro **multifunción** 3 en 1 que **protege** de forma **fiable** las **bombas de calor, calderas, bombas circuladoras, válvulas termostáticas** y otros elementos de las instalaciones de calefacción y climatización frente a los efectos perjudiciales de los lodos y las partículas férricas. Innovador sistema de filtrado altamente eficaz mediante material sintético filtrante que atrae y atrapa las partículas de lodos, independientemente del tamaño de estas. La limpieza semiautomática del filtro se basa en la tecnología de lavado contracorriente. Únicamente hay que activar el proceso de lavado mediante apertura de la llave inferior del dispositivo y extraer manualmente el imán de la vaina. **Incluye separador de aire automático, purgador y filtro magnético.** Para poder instalar el filtro, seleccione una brida (se pide aparte).

¡Bridas de conexión no incluidas!
¡Pedir bridas aparte según dimensión de la instalación!

Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	110 °C
Fluido	agua del circuito de calefacción / climatización
Presión mín. para lavado contracorriente	1,5 bar
Posición de montaje	eje principal vertical
Caudal DN 20 - DN 32	2,0 m^3/h con Δp 0,1 bar 2,5 m^3/h con Δp 0,15 bar
Valor Kvs DN 20 - DN 32	8,5

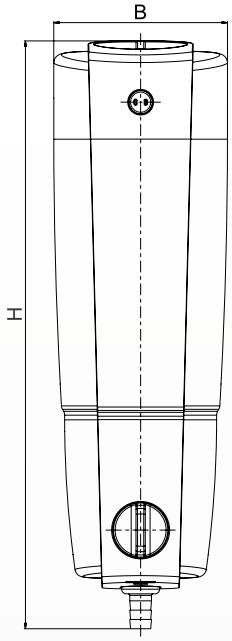
Filtro para calefacción	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Filtro multifunción HF 3415	341500000	**270,00**	●

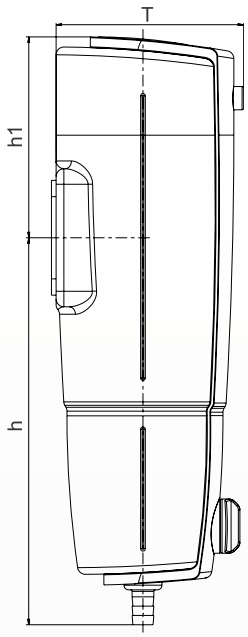
Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Brida de conexión para filtro HF 3415 Conexión rosca hembra a la instalación de calefacción. Permite la instalación del filtro en tuberías verticales y horizontales (filtro en posición vertical). Posibilidad de conectar a la red de agua y/o grupo de llenado.			
DN 20	341520000	**69,40**	●
DN 25	341525000	**79,88**	●
DN 32	341532000	**85,34**	●

- **Ideal para proteger las bombas de calor frente a lodos y partículas férricas**
- **"Perlas" sintéticas que atrapan los lodos eficazmente**
- **Separador y purgador de aire**
- **Imán ubicado en vaina protectora para atrapar partículas de hierro**
- **Cómodo y sencillo lavado contracorriente**
- **Asegura el funcionamiento eficiente de las instalaciones de calefacción y climatización, alargando la vida de estas**
- **Equipado con carcasa aislante de diseño elegante**

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

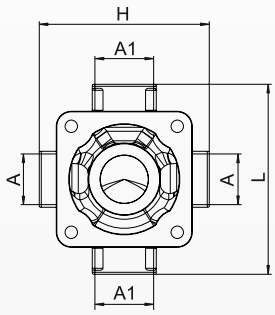
Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	
H	379,0
h	249,5
h1	129,5
B	112,0
T	121,0

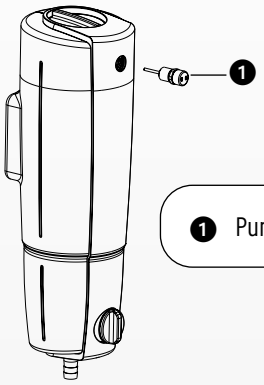




Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 20**	**DN 25**	**DN 32**
A	Rp ½"	Rp ½"	Rp ½"
A1	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1¼"
L	95	100	108
H	85	85	85

A1 = Conexión a instalación de calefacción
A = Conexión a agua de red (posibilidad de conectar por ambos lados)





❶ Purgador de aire



En instalaciones de grandes caudales, es posible instalar varios filtros HF 3415 en paralelo. SYR dispone de las correspondientes bridas y colectores. Consulte a nuestro departamento técnico por estas soluciones o soluciones de instalación alternativas.

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Colector HF 3415 con 2 salidas	341500018	**consultar**	○
Colector HF 3415 con 3 salidas	341500019	**consultar**	○
Bridas para colectores de 2 y 3 salidas			
DN 32	231532201	**consultar**	○
DN 40	231540201	**consultar**	○
DN 50	231550201	**consultar**	○
Tapa ciega para colector	232000901	**consultar**	○

Datos técnicos		
Caudal colector con 2 salidas	DN 32, 40, 50	3,75 m^3/h con Δp 0,1 bar
Caudal colector con 3 salidas	DN 32	4,50 m^3/h con Δp 0,1 bar
	DN 40	5,10 m^3/h con Δp 0,1 bar
	DN 50	5,65 m^3/h con Δp 0,1 bar
Kvs colector con 2 salidas	DN 32, 40, 50	14
Kvs colector con 3 salidas	DN 32	18,25
	DN 40	20
	DN 50	21,75

Filtro desfangador HF 3425 compact



Filtro desfangador HF 3425 compact

El filtro desfangador HF 3425 compact con **imán incluido** ha sido diseñado y desarrollado para proteger y alargar la vida útil de los generadores de calor/frío tales como **calderas y bombas de calor**, así como las **bombas circuladoras, válvulas termostáticas** y otros componentes de la instalación. Mediante la unidad filtrante de bajo micraje y el sistema de lavado contracorriente se filtran y eliminan los lodos de la instalación de forma cómoda y eficaz. Las partículas férricas son capturadas por la lanza magnética incorporada y eliminadas igualmente durante el proceso de lavado contracorriente. El filtro está equipado con una brida giratoria DN 25 (1") rosca hembra para facilitar su conexión independientemente de la posición de la tubería.

Gracias a la tecnología del lavado contracorriente, la limpieza y el mantenimiento del filtro se realizan sin desmontarlo ni abrirlo, lo cual permite que en caso de necesidad, este proceso pueda ser realizado incluso por el usuario final.

lavado contracorriente

malla fina

Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura de trabajo	10 °C a 110 °C
Fluido	agua del circuito de calefacción / climatización
Presión mín. para lavado contracorriente	1,5 bar
Posición de montaje	eje principal vertical
Ancho de malla	100 µm
Caudal	2,56 m^3/h con Δp 0,1 bar 3,20 m^3/h con Δp 0,15 bar 3,60 m^3/h con Δp 0,18 bar
Valor Kvs	8,0

Filtro para calefacción	Referencia	Precio (€)	Stock*
Filtro desfangador HF 3425 compact DN 25	342525000	**196,00**	●

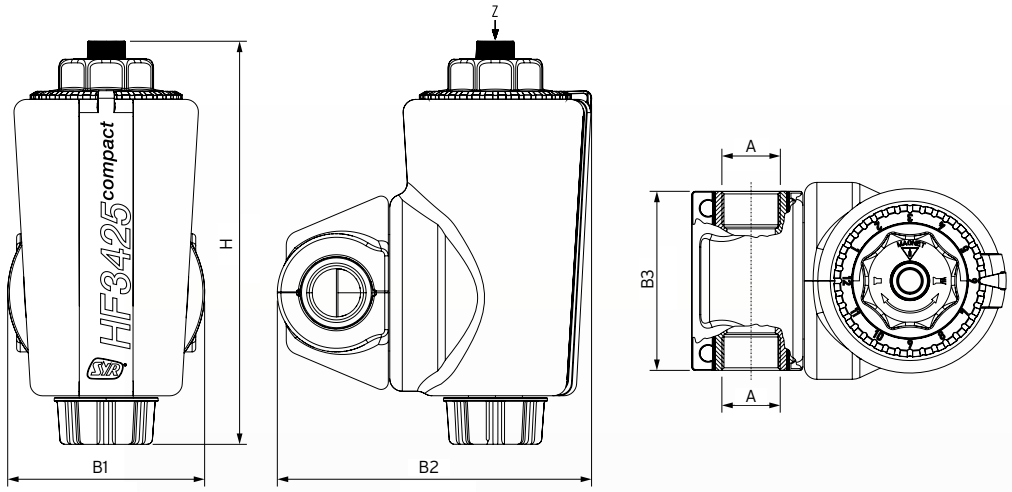
¡Incluye función de bypass para que la instalación de calefacción pueda seguir trabajando con normalidad incluso con la malla cargada con suciedad!

- **Filtro desfangador y magnético de diseño compacto**
- **Protección eficaz gracias a la fina malla de 100 µm**
- **Cómoda y fiable limpieza de la malla mediante sistema de lavado contracorriente sin necesidad de desmontar la unidad filtrante**
- **La instalación puede seguir trabajando con normalidad durante el proceso de limpieza de filtro y lanza magnética**
- **Marcador para planificar los lavados**
- **Dispone de una lanza magnética para atrapar y eliminar las partículas férricas**
- **Instalación sencilla gracias a la brida giratoria incorporada que permite instalar el filtro en posición vertical independientemente de la posición de la tubería**
- **Equipado con carcasa aislante de diseño moderno**

Consejo SYR

Aconsejamos la instalación de llaves de corte a la entrada y salida del filtro HF 3425 compact.

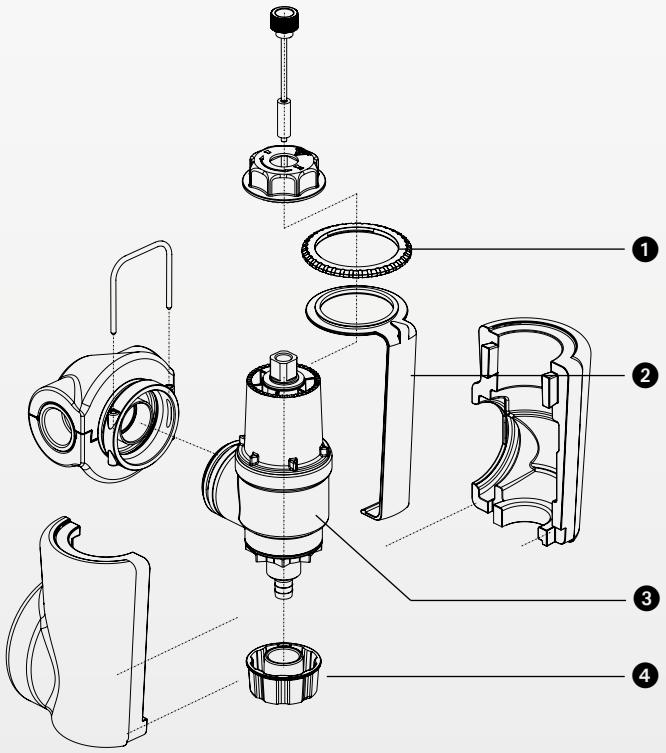
Stock: ● DISPONIBLE ○ BAJO PEDIDO*



Filtro para calefacción	Referencia	Precio (€)	Stock*
Fijación y soporte del marcador	342500902	**7,22**	●
Tapón inferior con junta	342500903	**28,76**	●
Marcador	342500901	**12,06**	●
Unidad filtrante	342500900	**132,40**	●

Dimensiones (mm) Diámetro Nominal	**DN 25**
A	Rp 1"
H	228
B1	110
B2	176
B3	100

1. Marcador
2. Fijación y soporte del marcador
3. Unidad filtrante
4. Tapón inferior con junta



7

Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Grupo de llenado Combi BA 6628



Grupo de llenado Combi BA 6628

Dispositivo para el **llenado automático** de instalaciones de calefacción / climatización de circuito cerrado. Cuerpo fabricado en latón estampado. Incluye **válvula de corte**, **reductora de presión, manómetro, desconectador hidráulico BA** conforme a EN 1717 apto para fluidos hasta **categoría 4** incluida. Dispone de **conexiones roscadas** a ambos lados y de **carcasa aislante.**

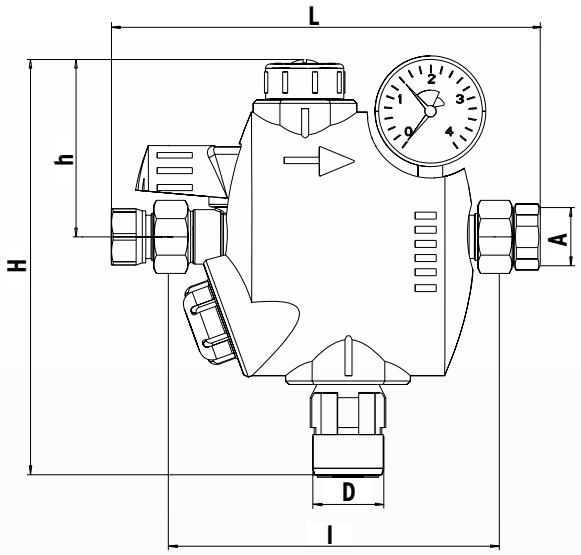
Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (entrada) / 65 °C (salida)
Fluido	agua
Capacidad de llenado	1,35 m^3/h con Δp 1,5 bar
Presión de salida	0,5 - 4 bar (preajuste de fábrica: 1,5 bar)
Posición de montaje	horizontal, embudo hacia abajo

DIN DVGW CERT

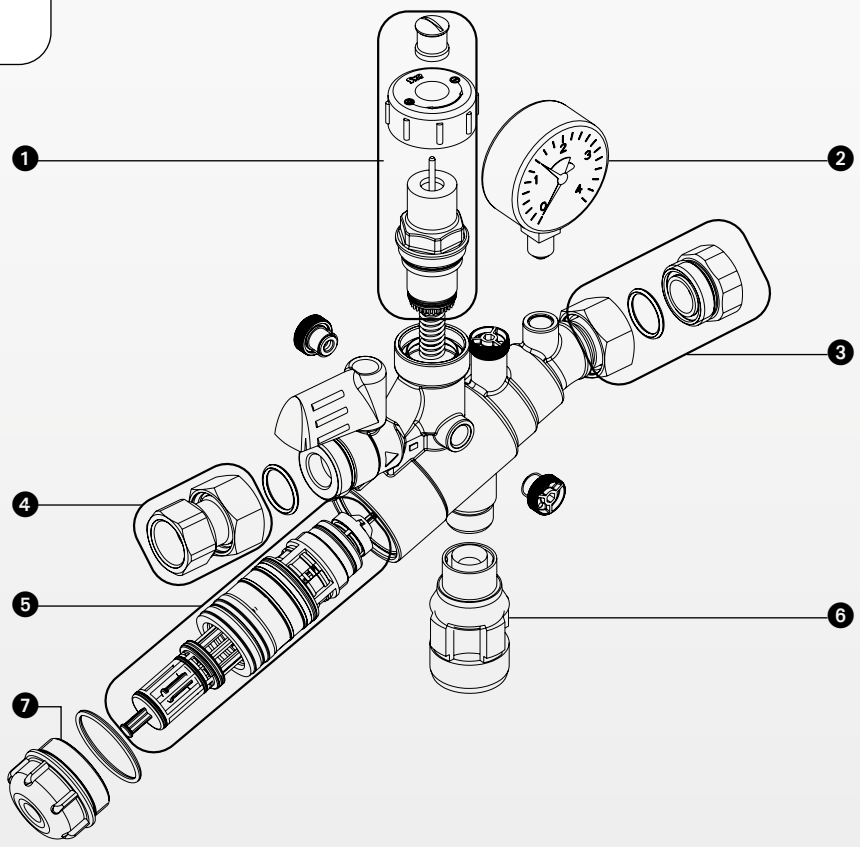
Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **4**

Grupo de llenado Combi BA 6628	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 20	662820000	**388,52**	●

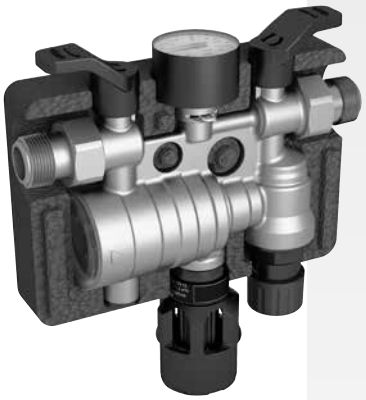
Dimensiones (mm)	
A	R ¾"
H	230,0
h	101,0
L	249,0
I	183,0
D	40,0



1. Cartucho reductora de presión
2. Manómetro
3. Conexión salida
4. Conexión entrada
5. Cartucho desconectador hidráulico
6. Embudo
7. Tapón



Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus



DIN DVGW CERT

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) 3

Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus

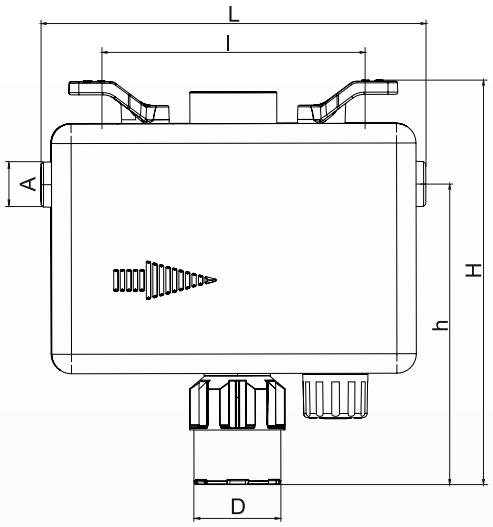
Dispositivo para el **llenado automático** de instalaciones de calefacción / climatización de circuito cerrado. Cuerpo fabricado en latón estampado. Incluye **válvulas de corte en entrada y salida, reductora de presión, manómetro, desconectador hidráulico CA** conforme a EN 1717 apto para **fluidos hasta categoría 3** incluida. Dispone de **conexiones roscadas** a ambos lados y de **carcasa aislante.** El manómetro es giratorio en 360°.

Datos técnicos	
Presión máxima de trabajo	10 bar
Temperatura máxima de trabajo	30 °C (entrada) / 65 °C (salida)
Fluido	agua
Capacidad de llenado	1,3 m^3/h con Δp 1,5 bar
Presión de salida	1 - 5 bar (preajuste de fábrica: 1,5 bar)
Posición de montaje	horizontal, embudo hacia abajo

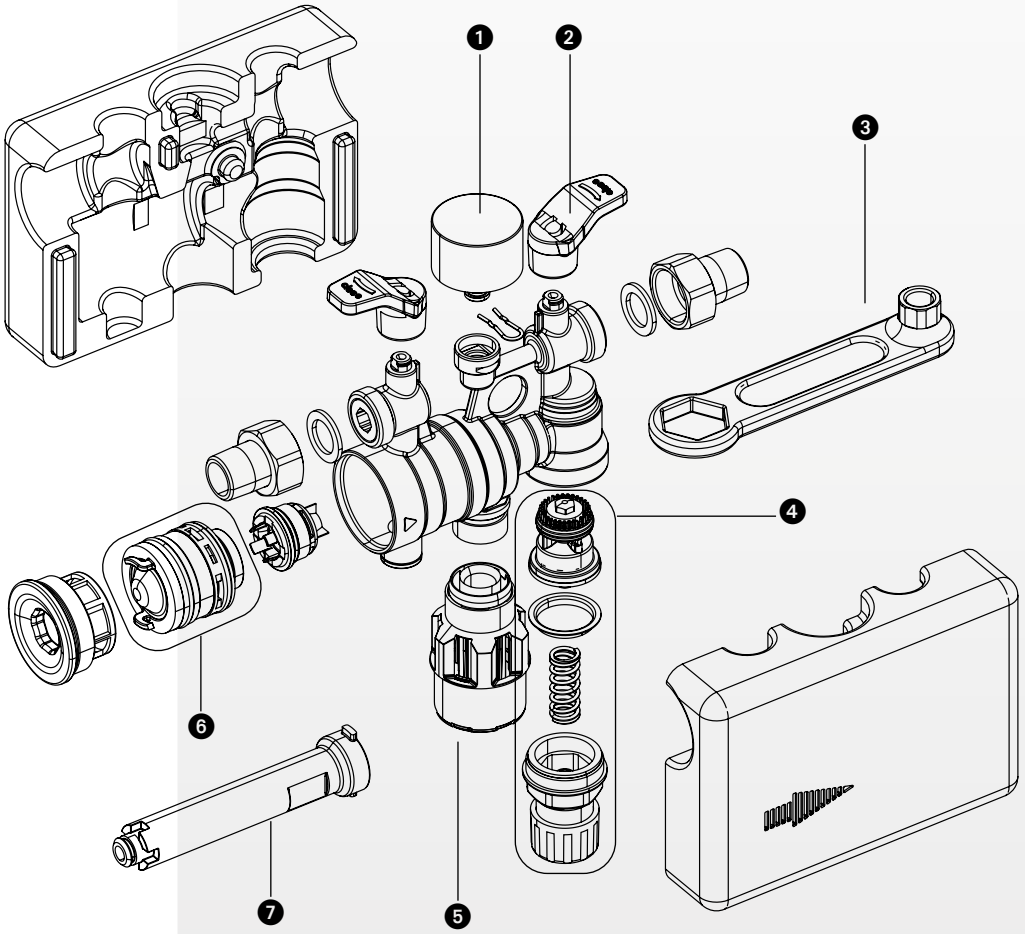
Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	682815005	**197,34**	●

Accesorios	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Llave de mantenimiento para reductora de presión	662800933	**33,84**	○
Llave de mantenimiento para cartucho desconectador	660000970	**45,60**	○

Dimensiones (mm)	
A	R ½"
L	177
l	121
H	186
h	138
D	40



1. Manómetro
2. Maneta de válvula de corte
3. Llave de matenimiento para cartucho de reductora de presión
4. Cartucho reductora de presión
5. Embudo
6. Cartucho desconectador hidráulico
7. Llave mantenimiento cartucho desconectador



Modelo disponible solo hasta fin de existencias



Grupo de llenado Combi CA 6827

Ofrece protección para fluidos hasta categoría (incluida) **3**

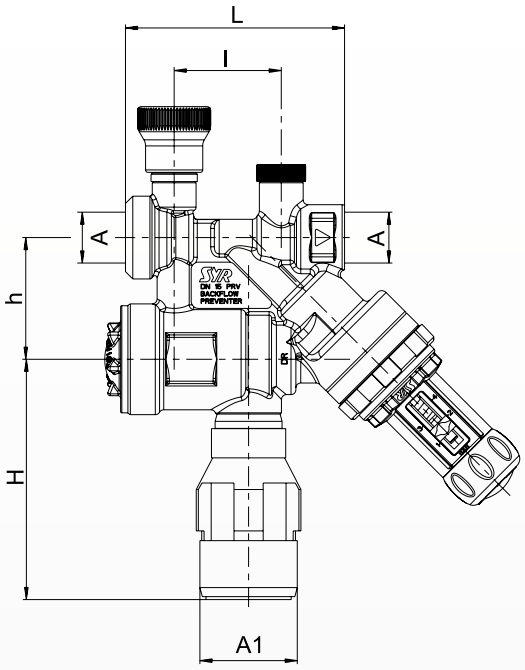
Grupo de llenado CA Combi Euro 6827

Dispositivo para el **llenado automático** de instalaciones de calefacción / climatización de circuito cerrado. Cuerpo fabricado en latón. Incluye **válvula reductora de presión, desconectador hidráulico CA** apto para fluidos **hasta categoría 3** incluida, **válvula de corte** y **toma para manómetro**. Entrada y salida del grupo rosca hembra ½".

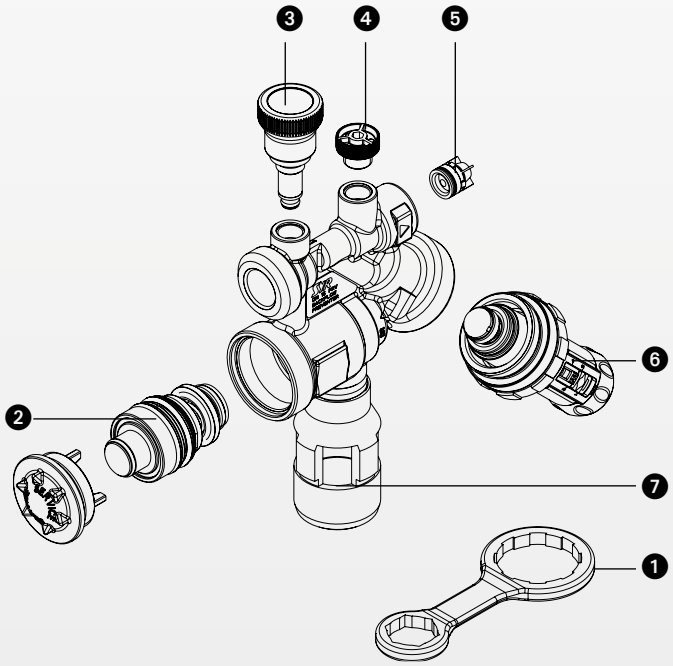
Datos técnicos	
Presión máx. de trabajo	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (entrada); 80 °C (salida)
Presión de salida	1,5 - 5 bar (preajuste de fábrica: 1,5 bar)
Posición de montaje	horizontal, embudo hacia abajo
Fluido	agua

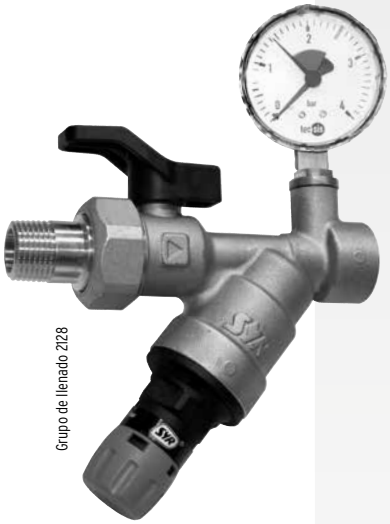
Grupo de llenado CA Combi Euro 6827	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	682715004	**133,00**	●

Dimensiones (mm)	
A	G ½"
A1	40
H	99
h	50
L	90
l	44



1. Llave de mantenimiento
2. Cartucho desconectador CA
3. Válvula de corte
4. Tapón toma conexión manómetro
5. Válvula de retención
6. Cartucho válvula reductora
7. Embudo




Grupo de llenado 2128

Grupo de llenado 2128

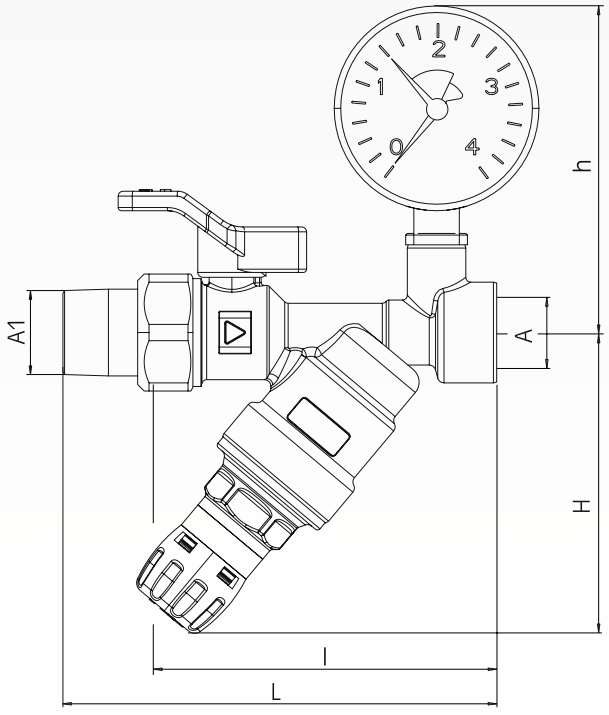
Grupo diseñado para el **llenado automático** de instalaciones de calefacción de circuito cerrado. Cuerpo fabricado en latón. Incluye **válvula de corte, válvula de retención, filtro de acero inoxidable, reductora de presión** y **manómetro**. Conexión de entrada mediante racor roscado; salida rosca hembra.

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	30 °C (entrada); 80 °C (salida)
Presión de salida	1,5 - 5 bar (preajuste de fábrica: 1,5 bar)
Posición de montaje	indistinta
Fluido	agua

Grupo de llenado 2128	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	212815006	**77,24**	●
DN 20	212820005	**96,34**	●

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	G ½"	G ¾"
A1	G ½"	G ¾"
L	135,0	132,0
l	102,5	102,5
H	93,5	93,5
h	102,5	102,5





CE 0085

calefacción · industrial · control de CALIDAD 100% · válvula de precisión

Válvula de seguridad de precisión 1915 para calefacción

Amplia gama de válvulas de seguridad de **membrana** que se caracterizan por su **altísima precisión.** Diseñadas para instalaciones de calefacción / climatización de circuito cerrado de acuerdo a las normas EN 12828 y TRD 721. **Cuerpo** de **latón** estampado en las dimensiones **DN 15 a DN 32** y de **bronce** en las dimensiones **DN 40 a DN 50.** Proceso de fabricación con ajuste exacto válvula a válvula de la presión de tarado mediante computador. **Control de calidad y tarado al 100%** de las válvulas. Al tratarse de válvulas de seguridad de alta precisión son **ideales también para aplicaciones industriales** que precisen de este tipo de válvulas. El modernísimo proceso de fabricación de SYR controlado por computadores de última generación permite fabricar **bajo pedido** válvulas de diámetro DN 15 a DN 50 con el **tarado de presión** específico que requiera el cliente **entre 0,5 y 10 bar.**

Datos técnicos	
Temperatura mín. de trabajo	-10 °C
Temperatura máx. de trabajo	120 °C
Fluido	agua, fluidos neutrales no adherentes, fluidos categoría 2
Posición de montaje	preferentemente en vertical, con la entrada por la parte inferior
Valores estándar de presión de descarga	2,5 y 3 bar
Certificado	TÜV-SV-15-525-H-P-p

Válvula de seguridad de membrana para calefacción 1915		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	2,5 bar	191515000	**18,22**	●
	3 bar	191515001	**18,22**	●
DN 20	2,5 bar	191520000	**28,08**	●
	3 bar	191520001	**28,08**	●
DN 25	2,5 bar	191525000	**67,58**	●
	3 bar	191525001	**67,58**	●
DN 32	2,5 bar	191532000	**162,86**	●
	3 bar	191532001	**162,86**	●
DN 40	2,5 bar	191540000	**459,74**	●
	3 bar	191540001	**459,74**	●
DN 50	2,5 bar	191550000	**523,44**	●
	3 bar	191550001	**523,44**	●

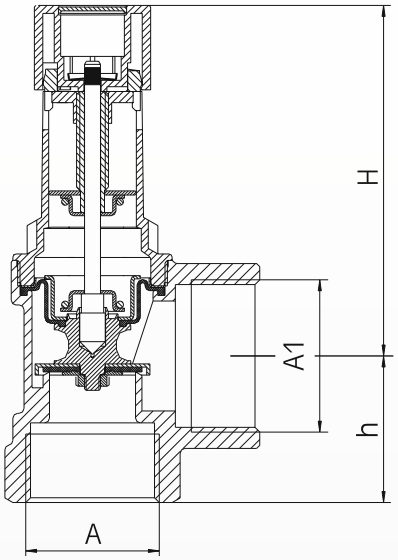
Certificados los modelos 2,5 y 3 bar

- **Válvula de seguridad extremadamente fiable y precisa**
- **Apta para instalaciones de calefacción**
- **Ajuste del tarado de la válvula con altísima precisión mediante computador**
- **Control de calidad y tarado al 100% de las válvulas**
- **Ideales también para aplicaciones industriales**

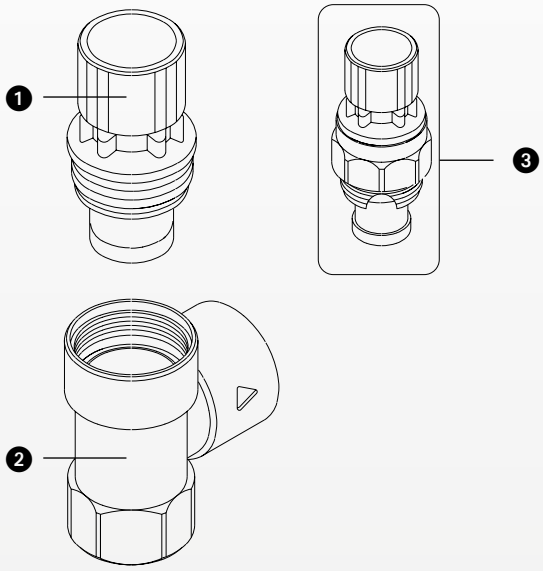
Stock:* ● *DISPONIBLE* ○ *BAJO PEDIDO*

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
A	Rp ½"	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"	Rp 1 ½"	Rp 2"
A1	Rp ¾"	Rp 1"	Rp 1 ¼"	Rp 1 ½"	Rp 2"	Rp 2 ½"
H	50,0	52,0	79,5	110,0	186,5	195,0
h	28,0	34,0	40,5	46,0	55,0	65,5



1. Capuchón
2. Cuerpo
3. Cartucho



Dimensionamiento de las válvulas de seguridad 1915 según TRD 721

	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Presión de tarado	**potencia máx. del generador de calor en kW**					
1,5	36	72	144	252	433	650
2	43	86	172	302	518	778
2,5	50	100	200	350	600	900
3	56	112	224	395	678	1017
4	70	140	280	490	840	1260
5	84	168	336	588	1008	1512
6	94	189	379	666	1140	1700



Válvula de seguridad 1915 y 6115 para calefacción

CE 0085

calefacción · industrial · control de CALIDAD 100% · válvula de precisión

Cuando vaya a pedir una válvula de seguridad SYR 1915 ó 6115 con un ajuste de presión especial, por favor tenga en cuenta lo siguiente:

Indíquenos el diámetro nominal DN de la válvula y la presión de tarado que desea.

Válvula de seguridad de precisión 1915 y 6115 para calefacción con tarados especiales

El modernísimo proceso de fabricación de SYR controlado por computadores de última generación permite fabricar **bajo pedido** válvulas de diámetro DN 15 a DN 50 con el **tarado de presión específico que requiera el cliente** entre **0,5** y **10** bar.

Válvula de seguridad de membrana para calefacción 1915

Para pedidos con **ajustes** de presión **especiales entre 0,8 y 6 bar** según petición del cliente:

Válvula de seguridad de membrana para calefacción 1915

Tarados especiales de 0,8 a 6 bar	Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 15	191515XXX	**consultar**	○
DN 20	191520XXX	**consultar**	○
DN 25	191525XXX	**consultar**	○
DN 32	191532XXX	**consultar**	○
DN 40	191540XXX	**consultar**	○
DN 50	191550XXX	**consultar**	○

Válvula de seguridad de membrana para calefacción 6115

Para pedidos con **ajustes** de presión **especiales entre 0,5 y 0,7 bar** y entre **6,1 y 10 bar** según petición del cliente:

Válvula de seguridad de membrana para calefacción 6115

Tarados especiales de 0,5 a 0,7 bar y 6,1 a 10 bar	Referencia	Precio (€)	Stock*
DN 15	611515XXX	**consultar**	○
DN 20	611520XXX	**consultar**	○
DN 25	611525XXX	**consultar**	○
DN 32	611532XXX	**consultar**	○
DN 40	611540XXX	**consultar**	○
DN 50	611550XXX	**consultar**	○

Modelo disponible solo hasta fin de existencias

Válvula de seguridad de membrana 1918

Válvula de seguridad de membrana para circuitos de calefacción cerrados según normativa europea. Incluye conexión para manómetro. **El modelo 1918M incluye además el manómetro.**

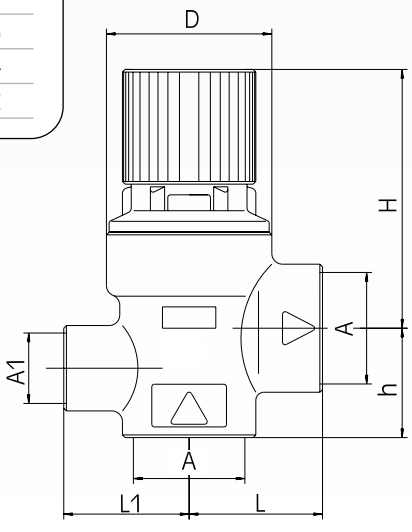


Datos técnicos	
Temperatura mín. de trabajo	-10 °C
Temperatura máx. de trabajo	120 °C
Presión de descarga	2,5 o 3 bar
Fluido	agua, fluidos neutrales y no adherentes
Posición de montaje	preferentemente en vertical, con la entrada por la parte inferior

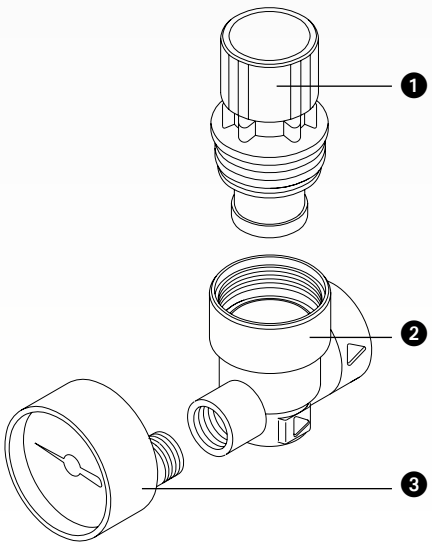
Válvula de seguridad de membrana 1918M con manómetro		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	2,5 bar	191815005	**44,58**	○
	3 bar	191815004	**44,58**	●

calefacción · control de CALIDAD 100% · válvula de precisión

Dimensiones (mm)	
A	Rp ½"
A1	Rp ¼"
H	50
h	20
L	25
L1	24
D	32



1. Cartucho
2. Cuerpo
3. Manómetro




Válvula de seguridad de precisión 8115

CE 0085

solar

industrial

control de CALIDAD 100%

válvula de precisión

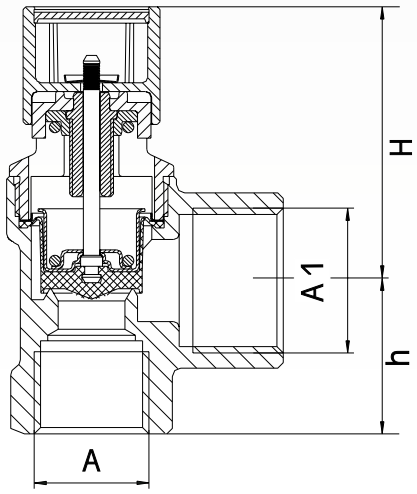
Válvula de seguridad de precisión 8115 para aplicaciones solares

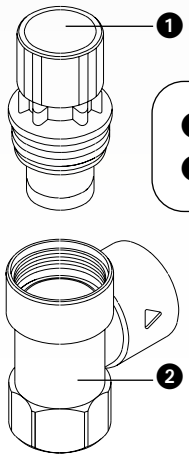
Amplia gama de válvulas de seguridad que se caracterizan por su **altísima precisión.**
Diseñadas específicamente **para instalaciones solares** según DIN 4757 Parte 1.
Cuerpo de latón estampado.
Proceso de fabricación con ajuste exacto válvula a válvula de la presión de tarado mediante computador. **Control de calidad y tarado al 100%** de las válvulas.
Al tratarse de válvulas de seguridad de alta precisión son **ideales también para aplicaciones industriales** que precisen de este tipo de válvulas.

Datos técnicos	
Temperatura mín. de trabajo	-10 °C
Temperatura máx. de trabajo	160 °C
Presión de descarga	2,5, 3, 4 y 6 bar
Fluido	agua, fluidos neutrales y no adherentes, agua glicolada hasta proporción de mezcla 1:1
Posición de montaje	preferentemente en vertical, con la entrada por la parte inferior
Certificado	TÜV-SV-15-1127-SOL-50-p (solo DN 15)

Válvula de seguridad solar 8115		**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
DN 15	2,5 bar	811515000	**28,76**	●
	3 bar	811515001	**28,76**	●
	4 bar	811515002	**28,76**	●
	6 bar	811515003	**28,76**	●
DN 20	2,5 bar	811520000	**43,98**	●
	3 bar	811520001	**43,98**	●
	4 bar	811520002	**43,98**	●
	6 bar	811520003	**43,98**	●

- **Válvula de seguridad extremadamente fiable y precisa**
- **Apta para instalaciones solares**
- **Ajuste del tarado de la válvula con altísima precisión mediante computador**
- **Control de calidad y tarado al 100% de las válvulas**
- **Ideales también para aplicaciones industriales**





1 Cartucho
2 Cuerpo

Dimensiones (mm)

Diámetro Nominal	**DN 15**	**DN 20**
A	Rp ½"	Rp ¾"
A1	Rp ¾"	Rp 1"
H	50	52
h	28	34

7



Limitador de nivel de agua 932

CE 0085

Limitador de nivel de agua 932

Para instalar en el interior de la caldera en instalaciones de calefacción de circuito cerrado según EN 12828; certificado VDE. Listo para conexionado eléctrico. Dispone de cable de conexión de 2,5 m. Unidad de contacto giratoria y sustituible sin necesidad de vaciado de la instalación. Certificado por el TÜV. El limitador de nivel es de gran utilidad para aquellas instalaciones en las que es de suma importancia que no arranque la instalación sin el nivel de agua suficiente; por ejemplo en instalaciones tipo roof-top.

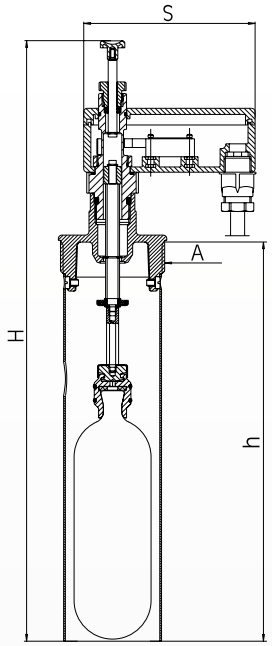
Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	120 °C
Temperatura máx. de ambiente	70 °C
Tipo de protección	IP 65
Microcontacto	1 contacto
Posición de montaje	vertical
Potencia de contacto	10 (4) A / 250 V corriente alterna
Certificado	TÜV.HWB.16-206
Nº VDE	139223

Limitador de nivel 932	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Limitador de nivel 932.1 con rearme manual	093250000	**839,30**	●
Limitador de nivel 932.2 sin rearme manual	093250001	**872,50**	●
Limitador de nivel 932.5 compacto con rearme manual**	093250002	**573,00**	○

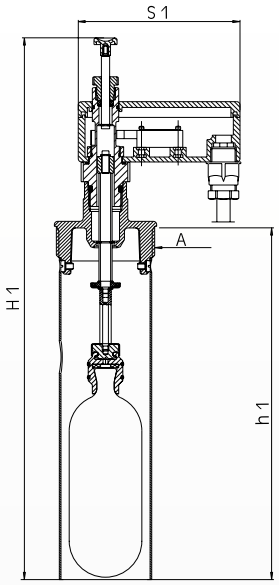
** Longitud reducida

Repuestos	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Unidad de contacto			
Modelo 932.1	093250900	**403,80**	○
Modelo 932.2	093250907	**403,80**	○
Modelo 932.5	093250905	**403,80**	○
Flotador de cristal			
Modelo 932.1 + 932.2	093320906	**170,12**	○
Modelo 932.5	093250906	**170,12**	○
Flotador completo			
Modelo 932.1 + 932.2	093250901	**399,10**	○
Modelo 932.5	093250903	**399,10**	○
Microcontacto	093320912	**67,08**	○
Pulsador de testeo			
Modelo 932.1 + 932.2	093320911	**24,04**	●
Modelo 932.5	093250904	**24,04**	○

Dimensiones (mm)	
A	G 2"
H	343
h	229
S	98(largo) x 64(ancho)
H1	247
h1	150
S1	98(largo) x 64(ancho)

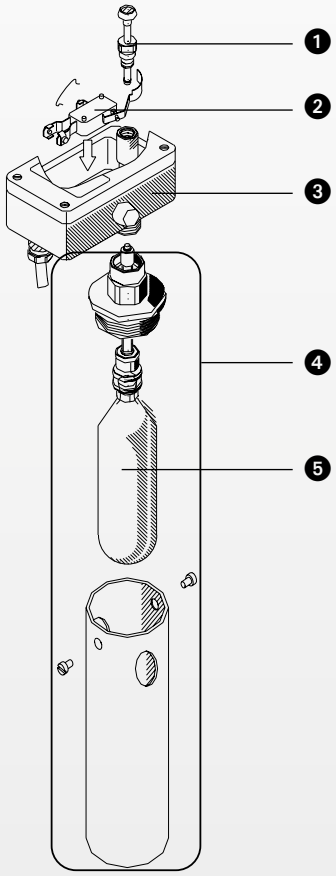


932.1 + 932.2



932.5

1. Pulsador de testeo
2. Microcontacto
3. Unidad de contacto
4. Flotador completo
5. Flotador de cristal





Limitador de nivel de agua 933

CE 0085

Limitador de nivel de agua 933

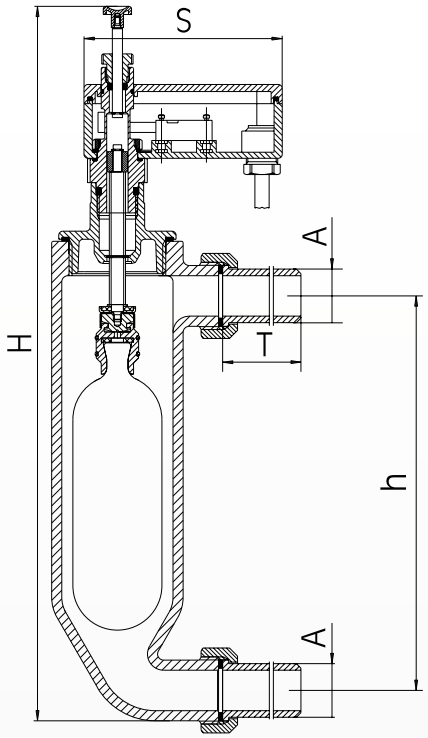
Para instalaciones de calefacción / climatización de circuito cerrado según EN 12828. Conexión a las tuberías del circuito de calefacción / climatización. Cuerpo en hierro fundido GG 25, cincado, con conexiones DN 20 para soldar. Certificado VDE. Listo para conexionado eléctrico. Dispone de cable de conexión de 2,5 m. Unidad de contacto giratoria y sustituible sin necesidad de vaciado de la instalación. Certificado por el TÜV. El limitador de nivel es de gran utilidad para aquellas instalaciones en las que es de suma importancia que no arranque la instalación sin el nivel de agua suficiente; por ejemplo en instalaciones tipo roof-top.

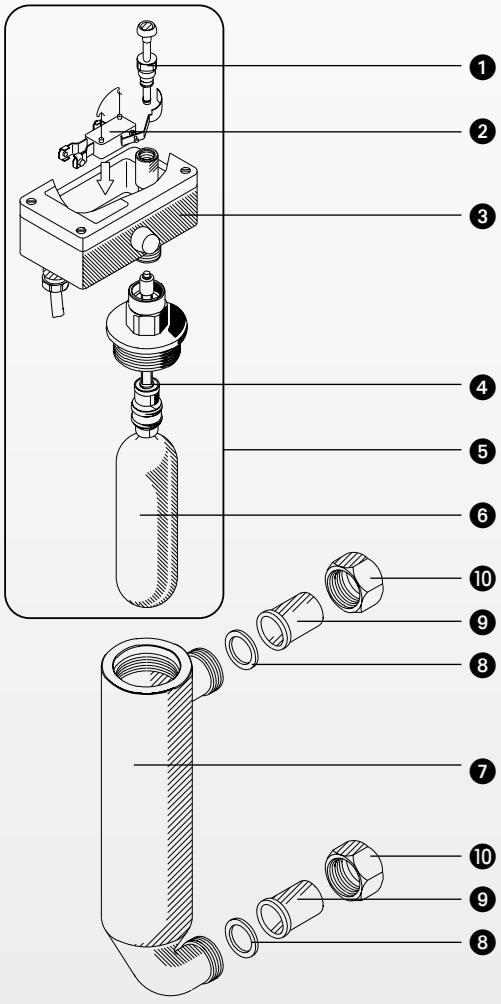
Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	120 °C
Temperatura máx. de ambiente	70 °C
Tipo de protección	IP 65
Microcontacto	1 contacto
Posición de montaje	vertical
Potencia de contacto	10 (4) A / 250 V corriente alterna
Certificado	TÜV.HWB.16-190
Nº VDE	139223

Limitador de nivel 933	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Limitador de nivel 933.1 con rearme manual	093320000	**581,00**	●
Limitador de nivel 933.2 sin rearme manual	093320001	**688,00**	●

Repuestos	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Unidad de contacto			
Modelo 933.1	093320904	**381,12**	○
Modelo 933.2	093320905	**381,12**	○
Flotador de cristal			
Modelo 933.1 + 933.2	093320906	**170,12**	○
Flotador completo			
Modelo 933.1 + 933.2	093320910	**355,36**	○
Microcontacto	093320912	**67,08**	○
Pulsador de testeo	093320911	**24,04**	●
Limitador de nivel sin cuerpo (para 933.1)	093320900	**639,40**	●

Dimensiones (mm)	
A conexión para soldar	DN 20
H	370
h	195
S	$98_{(largo)}$ x $64_{(ancho)}$
T	70





1. Pulsador de testeo
2. Microcontacto
3. Unidad de contacto
4. Flotador completo
5. Limitador sin cuerpo
6. Flotador de cristal
7. Cuerpo
8. Junta
9. Manguito, soldar
10. Tuerca de unión

¡Eficacia, seguridad y fiabilidad para las instalaciones!



Purgador automático de aire SYR 62

Purgador automático de aire SYR 62

Excelente purgador automático de aire controlado por flotador. El cuerpo, la tapa y la válvula de retención/cierre están fabricados de latón de altísima calidad, bajo en plomo. Los componentes interiores, flotador y juntas son de acero inoxidable o de plástico resistente a la temperatura. **Incorpora válvula de retención/cierre** para facilitar su montaje y desmontaje en la instalación así como el mantenimiento.

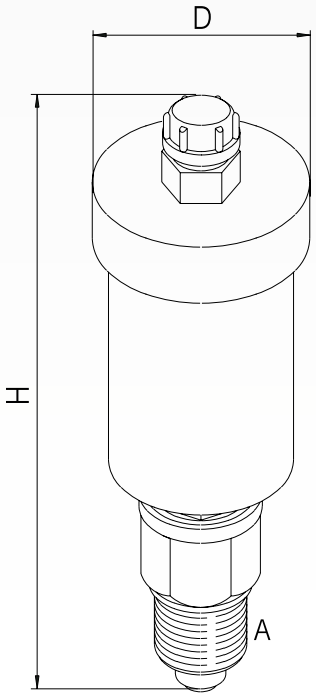
El diseño y la construcción, así como los materiales y componentes utilizados garantizan una **larga vida útil** de este purgador.

Datos técnicos	
Presión máx. de entrada	10 bar
Temperatura máx. de trabajo	110 °C
Fluido	agua de calefacción / climatización
Posición de montaje	vertical
Rosca	⅜" ó ½"

Purgador automático	**Referencia**	**Precio** (€)	**Stock***
Purgador automático de aire SYR ⅜"	006210001	**19,26**	●
Purgador automático de aire SYR ½"	006215000	**consultar**	●

Dimensiones (mm)

A	G ⅜"	G ½"
H	101	101
D	38	38



Instalación y mantenimiento:

- **En posición vertical**
- **En el punto más alto de la instalación o donde se pueda acumular aire**
- **Antes de su instalación, purgar la tubería de conexión**
- **Diámetro mínimo de la tubería de conexión: DN 15**
- **La válvula de cierre permite desenroscar el purgador aun con la instalación bajo presión**
- **Para su limpieza desenroscar la tapa del purgador**



Servicio

Servicio SYR	**126**
Servicio Sysclima	**128**
Condiciones generales de venta	**129**



Calidad SYR

Calidad y servicio orientados al cliente

En SYR no sólo ofrecemos productos de calidad. También le apoyamos con un servicio orientado al cliente que incluye:

- Certificados de producto y de garantía
- Amplia gama de recambios para todos los productos
- Gran experiencia en productos y soluciones para asesorar a nuestros clientes en sus instalaciones
- Fabricación de algunos productos según las necesidades individuales de los clientes





En SYR - Hans Sasserath GmbH & Co. KG disponemos de un equipo experto de ingenieros que con su know-how y su larga experiencia en el sector trabajan día a día en desarrollar soluciones fiables, eficientes y eficaces para las instalaciones de agua potable, ACS y calefacción. Para llevar a cabo su labor se apoyan en un moderno y amplio laboratorio dotado de equipos de última generación.

Los valores fundamentales que definen nuestros esfuerzos en la investigación y el desarrollo son la INNOVACIÓN, SEGURIDAD y RESPONSABILIDAD.

Premios obtenidos por SYR

Reconocimiento a la capacidad de innovación y diseño



ISO 9001 DVGW CERT

DVGW CERT

ZERTIFIKAT

über ein Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001

SQ-9001BM6003

Das Unternehmen

Hans Sasserath GmbH & Co. KG
Mühlenstraße 62, D-41352 Korschenbroich

hat für alle in der Anlage aufgeführten Unternehmen und Standorte ein Managementsystem eingeführt und wendet dieses an. In einem Audit wurde die Erfüllung der Anforderungen aus dem folgenden Regelwerk festgestellt:

DIN EN ISO 9001:2015 (November 2015)
Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen

Geltungsbereich/e:

Vertrieb, Konstruktion, Entwicklung, Fertigung und Montage von Sicherheits- und Regelarmaturen für die Wasserversorgung, Heizungsanlagen und industrielle Anwendung
Fertigung und Montage von Sicherheits- und Regelarmaturen für die Wasserversorgung, Heizungsanlagen und industrielle Anwendung

Das Zertifikat ist gültig vom 14.07.2022 bis zum 14.09.2024

19.07.2022 Rö A (1/2)
Ausstellungsdatum, Bearbeiter, Blatt (Seite), Leiter der Zertifizierungsstelle

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16028-01-00

DVGW CERT GmbH
Zertifizierungsstelle
Josef-Wirmer-Str. 1-3
53123 Bonn
Tel. +49 228 91 88 - 888
Fax +49 228 91 88 - 993
www.dvgw-cert.com
info@dvgw-cert.com









DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL
Sysclima - Sistemas y Soluciones Climáticas S.L.
www.sysclima.com

Servicio y soporte de Sysclima
Sistemas y Soluciones en constante evolución

En Sysclima entendemos la empresa como un conjunto formado por su equipo humano, sus clientes y sus proveedores. Valoramos muchísimo la sostenibilidad y la estabilidad por lo que las relaciones con nuestros clientes y proveedores se basan en la confianza, la honestidad y la durabilidad. Los consideramos nuestros partners.

Ofrecemos una atención personalizada, un asesoramiento técnico y comercial tanto antes como después de la compra, unos productos de gran calidad y una logística altamente eficaz.

Numerosos clientes ya se benefician a día de hoy de nuestro servicio y pueden dar fe de nuestras virtudes. **¿Quiere ser usted también nuestro partner y disfrutar de nuestros Sistemas y Soluciones?**

- Producto de calidad
- Asesoramiento técnico
- Servicio postventa
- Atención personalizada
- Logística eficaz
- Agilidad en los envíos



I. Generalidades

A) Todas las ventas y suministros de productos concertados con Sistemas y Soluciones Climáticas S.L. (en adelante Sysclima) se regirán por las siguientes Condiciones Generales de Venta que se entenderán aceptadas por el comprador en el momento de cursar el pedido correspondiente.

II. Ofertas, presupuestos y pedidos

A) Los presupuestos, ofertas, indicaciones de precios, detalles comerciales, plazos etc. serán válidos exclusivamente en su fecha y **no obligan a Sysclima hasta que sea aceptado o confirmado el correspondiente pedido**.

B) Los pedidos se establecerán por escrito y en firme.

C) Cualquier condición indicada por el comprador en el pedido que no sea compatible con las presentes condiciones generales de venta o el contenido de la presente tarifa será considerada nula, salvo que haya sido aceptada explícitamente por Sysclima por escrito.

D) Para pedidos de productos de diseño, fabricación o tarado especial, la forma de pago será por adelantado.

III. Precios y validez de la tarifa

A) La presente tarifa de precios entrará en vigor en la fecha que se indica en la portada de la misma. En el mismo día quedará anulada y sin validez la correspondiente tarifa anterior. En el caso de que un mismo artículo quede recogido en tarifas de divisiones o líneas de producto distintas dentro de Sysclima, serán válidos siempre los precios publicados en la tarifa más reciente. **Debido a posibles variaciones de precios de materias primas o modificaciones de productos o diseños encontrará en la web de Sysclima en todo momento una versión actualizada de nuestras tarifas. Siempre prevalecerá la validez de la versión actualizada en la web sobre la de la versión en papel.**

B) Los precios expresados en la presente tarifa no incluyen IVA ni costes de transporte o descarga y se entienden por tanto "ex works".

C) Cualquier impuesto en vigor en la actualidad relacionado con la transacción del producto, así como los que en el futuro pudieran gravar el producto, serán a cargo del comprador.

IV. Unidades de suministro

A) Los productos se suministrarán de acuerdo a las unidades de suministro indicadas en la presente tarifa con cada referencia. Sysclima se reserva el derecho de redondear a la baja o al alza para completar las unidades de suministro indicadas en la tarifa aquellos pedidos del comprador que no coincidan con estas.

V. Plazos y condiciones de entrega

A) Los plazos de entrega indicados en nuestras confirmaciones de pedido serán meramente orientativos. Los posibles retrasos que se pudieran originar en las entregas debido a causas ajenas a Sysclima o de fuerza mayor (huelgas, accidentes, condiciones climáticas adversas, pandemias, escasez de materias primas o componentes básicos etc.) no serán motivo de reclamación por parte del comprador ni causa justificada para la anulación de un pedido.

B) El cliente deberá disponer de los medios adecuados para la recepción y descarga del material.

VI. Devoluciones

A) Únicamente se aceptará una devolución de material cuando haya sido previamente autorizada por escrito por Sysclima.

B) El plazo máximo para solicitar la devolución de un producto será de un mes a partir de la fecha de suministro de la mercancía. Sysclima se reserva el derecho de aceptar o no dicha solicitud. Transcurrido este plazo en ningún caso se admitirá una devolución.

C) No se admitirán en ningún caso devoluciones de mercancías que hayan sido objeto de una oferta de precio especial, ni de aquellas mercancías que hayan sido expresamente solicitadas por el comprador o estén marcadas con el nombre o marca de este. Tampoco se admitirá en ningún caso la devolución de material descatalogado ni de material que en la columna informativa de "Stock" de nuestras tarifas esté marcado como "Bajo Pedido".

D) Toda tramitación de una posible devolución requerirá previamente la obligación por parte del comprador de presentar la correspondiente copia de las facturas y albaranes originales.

E) Únicamente se aceptará la devolución de unidades completas de suministro, embaladas en su embalaje original y protegidas y empaquetadas debidamente para el transporte. Embalaje y mercancía deberán estar en perfecto estado y los productos no haber sido usados. No se aceptará la devolución de material cuyo embalaje esté deteriorado, se haya marcado o escrito sobre él o se le haya pegado encima cualquier etiqueta, adhesivo, cinta de embalar o similar.

F) Todo abono de una devolución aceptada por Sysclima será gravado con una deducción de un 10% del precio neto original de compra en concepto de gastos de recepción, inspección y demérito del producto.

G) El coste de transporte de cualquier devolución de material a Sysclima correrá siempre a cargo del comprador.

VII. Reclamaciones

A) Cualquier posible anomalía detectada en la mercancía y objeto de reclamación deberá ser comunicada por **e-mail** a Sysclima **inmediatamente** tras su entrega.

B) Los **daños evidentes** deberán ser **detallados a la firma del albarán** en el momento de la recepción de la mercancía por parte del comprador. Una copia de dicho albarán deberá de hacerse llegar escaneada por e-mail a las oficinas centrales de Sysclima **inmediatamente** después de haber recibido el material.

C) Las reclamaciones por posibles daños ocultos se harán por escrito a las oficinas centrales de Sysclima en el plazo de 24 horas y siempre que conste la firma en el correspondiente albarán así como la anotación "pendiente de revisión".

D) Una vez recibida la mercancía, **no se admitirán reclamaciones pasadas 24 horas.**

VIII. Condiciones de pago

A) Las facturas emitidas y enviadas al comprador deberán ser abonadas en los plazos y la forma de pago previamente acordada con Sysclima y recogida en las Condiciones Especiales de Venta pactadas con cada comprador.

B) Transcurrido el plazo de pago acordado con Sysclima y reflejado en las correspondientes Condiciones Especiales de Venta Sysclima se reserva el derecho de incrementar los intereses financieros correspondientes en caso de incumplimiento por parte del comprador.

C) Asimismo el comprador perderá el derecho de percepción de cualquier bonificación concedida en la factura para cuyo pago se incurre en demora como por ejemplo descuentos por prontopago, descuentos especiales etc.

IX. Garantía

A) Todos nuestros productos poseen una garantía contra posibles defectos de fabricación o diseño de producto. Cualquier aviso o notificación de defectos deberá realizarse de forma inmediata y por escrito al Departamento Servicio Postventa de Sysclima en Tudela (Navarra), desde donde se informará del procedimiento a seguir. Deberá remitirse al mismo tiempo la correspondiente factura de compra. Para que se cumpla dicha garantía, será indispensable que el comprador haya cumplido con la totalidad de sus obligaciones contractuales; el producto haya sido debidamente instalado, mantenido y operado por personal profesional autorizado y el comprador no haya por sí, o por un tercero, tratado de reparar el producto defectuoso o sustituido piezas del mismo, salvo autorización expresa y por escrito por parte de Sysclima.

B) En los casos de obligación de garantía, quedará a discreción de Sysclima cumplir el compromiso de garantía en forma de una reparación o sustitución del producto o de un abono del valor del mismo quedando excluido de la garantía el montaje / desmontaje de los productos en la instalación.
Nuestra garantía no cubre la responsabilidad de los daños y perjuicios que por defecto de fabricación pudieran haberse originado directa- o indirectamente.

X. Jurisdicción y ley aplicable

A) Las presentes Condiciones Generales de Venta se regirán por el Fuero Navarro. Las partes, con expresa renuncia al Fuero que les correspondiese, se someterán a los Juzgados y Tribunales de la Ciudad de Tudela para dirimir cualquier diferencia que pudiera derivarse de las presentes Condiciones Generales de Venta.

Tudela, a 12 de junio de 2023



Índice de referencias

Referencias de productos SYR **131**

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
002415050	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 15 6 bar	90	4017905237338	204,28
002415051	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 15 8 bar	90	4017905237345	204,28
002415052	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 15 10 bar	90	4017905237352	204,28
002420050	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 20 6 bar	90	4017905237369	252,70
002420051	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 20 8 bar	90	4017905237376	252,70
002420052	SYR SyroBloc Plus 24.2, DN 20 10 bar	90	4017905237383	252,70
002515050	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 15 6 bar	90	4017905237390	342,74
002515051	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 15 8 bar	90	4017905237406	342,74
002515052	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 15 10 bar	90	4017905237413	342,74
002520050	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 20 6 bar	90	4017905237420	413,98
002520051	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 20 8 bar	90	4017905237437	413,98
002520052	SYR SyroBloc Plus 25.2, DN 20 10 bar	90	4017905237444	413,98
003415011	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 15, 6 bar	92	4017905183918	20,36
003415012	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 15, 8 bar	92	4017905183925	20,36
003415013	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 15, 10 bar	92	4017905183932	20,36
003420005	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 20, 10 bar	92	4017905183352	21,54
003420006	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 20, 6 bar	92	4017905183949	21,54
003420007	SYR Grupo de Seguridad 34 con válvula de retención, DN 20, 8 bar	92	4017905183956	21,54
006210001	Purgador automático de aire SYR 3/8"	124	4017905000055	19,26
006215000	Purgador automático de aire SYR 1/2"	124	4017905137324	consultar
006515002	SYR Válvula de vacío 65, 15 mm	86	4017905195188	7,88
006520003	SYR Válvula de vacío 65, 22 mm	86	4017905168618	8,52
031215250	SYR Válvula Reductora de Presión 312 compact, rosca hembra, DN 15	58	4017905178020	43,32
031220250	SYR Válvula Reductora de Presión 312 compact, rosca hembra, DN 20	58	4017905178044	45,54
031515000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 15	62	4017905000178	129,64
031515056	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315 AB, DN 15	64	4017905123761	152,66
031515220	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 15	60	4017905140126	72,38
031515924	SYR Cartucho de válvula reductora de presión 315.2, DN 15 + DN 20	60	4017905140447	71,26
031520000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 20	62	4017905000185	142,34
031520056	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315 AB, DN 20	64	4017905123778	168,52
031520220	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 20	60	4017905140393	77,52
031520904	SYR Cartucho de válvula reductora de presión bronce 315, DN 15 + DN 20	62/64	4017905041652	128,30
031525000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 25	62	4017905000192	165,66
031525056	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315 AB, DN 25	64	4017905123785	195,24
031525222	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 25	60	4017905140409	98,66
031525904	SYR Cartucho de válvula reductora de presión bronce 315, DN 25	62/64	4017905041669	149,10
031525924	SYR Cartucho de válvula reductora de presión 315.2, DN 25	60	4017905140454	98,22
031532000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 32	62/64	4017905000208	243,32
031532222	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 32	60	4017905140416	150,74
031532902	SYR Cartucho de válvula reductora de presión bronce 315, DN 32 + DN 50	62/64	4017905056519	209,24
031532924	SYR Cartucho de válvula reductora de presión 315.2, DN 32 + DN 50	60	4017905140461	166,48
031540000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 40	62/64	4017905000215	421,62
031540222	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 40	60	4017905140423	221,88
031550000	SYR Válvula Reductora de Presión Bronce 315, DN 50	62/64	4017905000222	478,12
031550222	SYR Válvula Reductora de Presión 315.2, DN 50	60	4017905140430	269,48
033015051	SYR Grupo de Seguridad 0330, DN 15, niquelado, angular, 6 bar	93	4017905164504	40,74
033015100	SYR Grupo de Seguridad 0330, DN 15, latón, angular/recto, 6 bar	93	4017905137935	82,96
033015101	SYR Grupo de Seguridad 0330, DN 15, latón, angular/recto, 8 bar	93	4017905139144	82,96
033015102	SYR Grupo de Seguridad 0330, DN 15, latón, angular/recto, 10 bar	93	4017905184939	82,96
033020000	SYR Grupo de Seguridad 0330, DN 20, angular, 7 bar	93	4017905099240	49,54
093250000	SYR Limitador de nivel de agua 932.1 con rearme manual	120	4017905000239	839,30
093250001	SYR Limitador de nivel de agua 932.2 sin rearme manual	120	4017905033985	872,50

Índice de referencias

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
093250002	SYR Limitador de nivel de agua compacto 932.5 con rearme manual	120	4017905030052	573,00
093250900	SYR Unidad de contacto para limitador modelo 932.1	120	4017905006439	403,80
093250901	SYR Unidad flotador para limitador tipo 932	120	4017905006453	399,10
093250903	SYR Unidad flotador para limitador modelo 932.5	120	4017905090087	399,10
093250904	SYR Pulsador de testeo para limitador modelo 932.5	120	4017905090094	24,04
093250905	SYR Unidad de contacto para limitador modelo 932.5	120	4017905090100	403,80
093250906	SYR Cristal del flotador para limitador modelo 932.5	120	4017905057011	170,12
093250907	SYR Unidad de contacto para limitador modelo 932.2	120	4017905111836	403,80
093320000	SYR Limitador de nivel de agua 933.1 con rearme manual	122	4017905006477	581,00
093320001	SYR Limitador de nivel de agua 933.2 sin rearme manual	122	4017905006491	688,00
093320900	SYR Limitador de nivel sin cuerpo para modelo 933.1	122	4017905006514	639,40
093320904	SYR Unidad de contacto para limitador modelo 933.1	122	4017905006507	381,12
093320905	SYR Unidad de contacto para limitador modelo 933.2	122	4017905058223	381,12
093320906	SYR Cristal del flotador para limitador tipo 932 y 933	120/122	4017905006446	170,12
093320910	SYR Unidad flotador para limitador tipo 933	122	4017905006521	355,36
093320911	SYR Pulsador de testeo para limitador tipo 932 y 933	120/122	4017905006460	24,04
093320912	SYR Microcontacto para limitador tipo 932 y 933	120/122	4017905006484	67,08
150001011	SYR Descalcificador LEX Plus 10 S Connect	22	4017905271264	4.780,00
150001012	SYR Descalcificador LEX Plus 10 SL Connect	24	4017905272551	5.388,00
150001915	SYR Alimentador de red HygBox	19	4017905232913	65,44
150001952	SYR Set manguera reforzada (1,85 m)	22/25	4017905276771	418,00
191515000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 15, 2,5 bar	115	4017905000017	18,22
191515001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 15, 3 bar	115	4017905006538	18,22
191520000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 20, 2,5 bar	115	4017905006552	28,08
191520001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 20, 3 bar	115	4017905006569	28,08
191525000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 25, 2,5 bar	115	4017905006583	67,58
191525001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 25, 3 bar	115	4017905006590	67,58
191532000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 32, 2,5 bar	115	4017905006606	162,86
191532001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 32, 3 bar	115	4017905006613	162,86
191540000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 40, 2,5 bar	115	4017905006644	459,74
191540001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 40, 3 bar	115	4017905006651	459,74
191550000	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 50, 2,5 bar	115	4017905006675	523,44
191550001	SYR Válvula de seguridad de membrana 1915, DN 50, 3 bar	115	4017905006699	523,44
191815004	SYR Válvula de seguridad de membrana 1918, tipo 1918M, DN 15, 3 bar	118	4017905035262	44,58
191815005	SYR Válvula de seguridad de membrana 1918, tipo 1918M, DN 15, 2,5 bar	118	4017905088275	44,58
199800900	SYR Embellecedor JETFI 1998	48	4017905271417	12,34
199800905	SYR Llave de ensamblaje para filtro JETFI	48	4017905277716	26,48
199820200	SYR JETFI 1998, DN 20	48	4017905271400	148,48
199825200	SYR JETFI 1998, DN 25	48	4017905280846	155,32
200025907	SYR Llave de montaje DRUFI+	35	4017905169431	31,28
211515000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 15, latón, 6 bar	94	4017905000284	18,22
211515001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 15, latón, 8 bar	94	4017905007108	18,22
211515002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 15, latón, 10 bar	94	4017905007115	18,22
211515051	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 15, latón, 7 bar	94	4017905038782	18,22
211515200	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 15, latón, 6 bar	96	4017905061728	35,38
211515201	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 15, latón, 8 bar	96	4017905061735	35,38
211515202	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 15, latón, 10 bar	96	4017905061742	35,38
211520000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 20, latón, 6 bar	94	4017905000291	28,08
211520001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 20, latón, 8 bar	94	4017905007191	28,08
211520002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 20, latón, 10 bar	94	4017905007207	28,08
211520037	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 20, latón, 7 bar	94	4017905038775	28,08
211520200	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 20, latón, 6 bar	96	4017905061759	49,84

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
211520201	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 20, latón, 8 bar	96	4017905061766	49,84
211520202	SYR Válv. seguridad con membrana y asiento inox 2115, DN 20, latón, 10 bar	96	4017905061773	49,84
211525000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 25, latón, 6 bar	94	4017905006842	67,58
211525001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 25, latón, 8 bar	94	4017905006859	67,58
211525002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 25, latón, 10 bar	94	4017905006866	67,58
211525018	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 25, latón, 7 bar	94	4017905038720	67,58
211532000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 32, latón, 6 bar	94	4017905006873	162,86
211532001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 32, latón, 8 bar	94	4017905006880	162,86
211532002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 32, latón, 10 bar	94	4017905006897	162,86
211532017	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 32, latón, 7 bar	94	4017905047340	162,86
211540000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 40, latón, 6 bar	94	4017905006910	459,74
211540001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 40, latón, 8 bar	94	4017905006927	459,74
211540002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 40, latón, 10 bar	94	4017905006934	459,74
211540018	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 40, latón, 7 bar	94	4017905072663	459,74
211550000	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 50, latón, 6 bar	94	4017905006941	523,44
211550001	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 50, latón, 8 bar	94	4017905006958	523,44
211550002	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 50, latón, 10 bar	94	4017905006965	523,44
211550018	SYR Válvula de seguridad con membrana 2115, DN 50, latón, 7 bar	94	4017905074902	523,44
212815006	SYR Grupo de llenado 2128, DN 15	114	4017905007290	77,24
212820005	SYR Grupo de llenado 2128, DN 20	114	4017905026130	96,34
231420000	SYR DUO DFR 2314, DN 20	40	4017905115353	292,32
231420001	SYR DUO FR 2314, DN 20	40	4017905115360	235,84
231420004	SYR DUO HOT DFR 2314, DN 20	42	4017905124072	356,30
231420005	SYR DUO HOT FR 2314, DN 20	42	4017905124089	288,28
231425000	SYR DUO DFR 2314, DN 25	40	4017905115377	299,84
231425001	SYR DUO FR 2314, DN 25	40	4017905115384	243,12
231425004	SYR DUO HOT DFR 2314, DN 25	42	4017905124096	366,10
231425005	SYR DUO HOT FR 2314, DN 25	42	4017905124102	297,32
231501200	SYR Drufi+ DFR 2315, 90 µm	34	4017905173278	415,00
231501201	SYR Drufi+ FR 2315, 90 µm	34	4017905173285	332,60
231501202	SYR Drufi+ máx DFR 2315, 90 µm	36	4017905191203	965,00
231501203	SYR Drufi+ máx FR 2315, 90 µm	36	4017905191210	867,00
231501204	SYR Drufi+ FR 2315 Silver, 42 µm	34		358,30
231501924	SYR Embudo para Drufi+ DFR/FR	35/37	4017905176286	25,38
231501927	SYR Llave de montaje DRUFI+max	37	4017905196000	51,24
231520200	SYR Brida Universal, DN 20	16/22/25/35/38	4017905007429	87,54
231525200	SYR Brida Universal, DN 25	16/22/25/35/38	4017905007450	112,26
231532200	SYR Brida Universal, DN 32	16/22/25/35/38	4017905007481	142,28
231532201	SYR Brida universal Drufi máx, DN 32	37/38	4017905038737	242,70
231540201	SYR Brida universal Drufi máx, DN 40	37/38	4017905034647	283,40
231550201	SYR Brida universal Drufi máx, DN 50	37/38	4017905034654	343,80
231600200	SYR Sistema auto-lavado RSA 2316	50/52	4017905193849	418,00
231600905	SYR Alimentador para sistema automático de lavado	50/52	4017905167864	47,56
242200200	SYR Sensor de fugas SYR SafeFloor Connect	14	4017905274401	128,20
242220200	SYR Protector fugas SYR SafeTech Connect DN 20	12	4017905273930	917,00
242225200	SYR Protector fugas SYR SafeTech Connect DN 25	12	4017905273947	925,00
242232200	SYR Protector fugas SYR SafeTech Connect DN 32	12	4017905273954	969,00
242500000	SYR Trio DFR/LS Connect 2425	16	4017905297882	1.078,00
262200900	SYR Set de conexión sifón HygBox	19	4017905281584	169,20
262200901	SYR Set de conexión desagüe (DN 40) HygBox	19	4017905281591	120,36
262200902	SYR Set de conexión 2 Box	19	4017905281607	88,78
262200909	SYR Set de pegado soporte pared HygBox	19	4017905290937	39,86

Índice de referencias

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
262215000	SYR Módulo de higiene HygBox Connect 2622	18	4017905281577	849,00
310000010	SYR Dosificador WIFI NeoDos Connect	26	4017905287289	2.796,00
310000011	SYR Kit conexión NeoDos/LEX Plus	26	4017905287746	115,16
310000919	SYR Solución dosificación DL1 10 litros	26	4017905287722	157,20
310000920	SYR Solución dosificación DL2 10 litros	26	4017905287739	157,20
310000921	SYR Solución dosificación DL1 5 litros	26	4017905290692	103,42
310000922	SYR Solución dosificación DL2 5 litros	26	4017905290708	103,42
310000923	SYR Set manguera NeoDos	26	4017905293983	22,28
310020000	SYR Set de conexión NeoDos DN 20	26	4017905291798	217,00
310025000	SYR Set de conexión NeoDos DN 25	26	4017905291804	229,00
310032000	SYR Set de conexión NeoDos DN 32	26	4017905291811	250,00
320000001	SYR Cartucho HWE lleno 4 l	100	4017905152877	402,00
320000003	SYR Cartucho HWE lleno 7 l	100	4017905152891	526,00
320000004	SYR Cartucho HWE lleno 14 l	100	4017905152907	987,00
320000005	SYR Cartucho HVE Plus lleno 7 l	100	4017905204194	526,00
320000006	SYR Cartucho HVE Plus lleno 14 l	100	4017905204200	987,00
320000011	SYR Cartucho HVE lleno 4 l	100	4017905152914	402,00
320000013	SYR Cartucho HVE lleno 7 l	100	4017905152938	526,00
320000014	SYR Cartucho HVE lleno 14 l	100	4017905152945	987,00
320000015	SYR Cartucho HVE Plus lleno 4 l	100	4017905204835	402,00
320000016	SYR Cartucho HVE Plus lleno 30 l	100	4017905206396	1.945,00
320000017	SYR Cartucho HVE lleno 30 l	100	4017905206402	1.945,00
320000018	SYR Cartucho HWE lleno 30 l	100	4017905206419	1.945,00
320000021	SYR Cartucho HWE lleno 2,5 l	100	4017905238397	276,00
320000022	SYR Cartucho HVE lleno 2,5 l	100	4017905238403	276,00
320000023	SYR Cartucho HVE Plus lleno 2,5 l	100	4017905238410	276,00
320000904	SYR Recarga resina HWE 4 l	100	4017905150293	140,74
320000906	SYR Recarga resina HWE 7 l	100	4017905150316	229,22
320000909	SYR Solución calibración medidor conductividad	100	4017905184960	127,30
320000910	SYR Adaptador cartucho 14 y 30 litros	100	4017905189941	163,00
320000914	SYR Recarga resina HVE 4 l	100	4017905150361	140,74
320000916	SYR Recarga resina HVE 7 l	100	4017905150385	229,22
320000918	SYR Dispositivo medición pH	100	4017905196420	109,50
320000926	SYR Recarga resina HVE Plus 7 l	100	4017905204217	229,22
320000927	SYR Recarga resina HVE Plus 4 l	100	4017905204828	140,74
320000936	SYR Solución calibración dispositivo medición pH	100	4017905211758	74,27
320000937	SYR Recarga resina HWE 10 l	100	4017905218061	311,68
320000938	SYR Recarga resina HVE 10 l	100	4017905218078	311,68
320000939	SYR Recarga resina HVE Plus 10 l	100	4017905218085	311,68
320000942	SYR Recarga resina HWE 2,5 l	100	4017905238342	112,48
320000943	SYR Recarga resina HVE 2,5 l	100	4017905238359	112,48
320000944	SYR Recarga resina HVE Plus 2,5 l	100	4017905238366	112,48
320000969	SYR Control digital de capacidad	100	4017905282055	336,00
320015026	SYR Centro de Conexiones 3200	99	4017905285445	588,00
320015905	SYR Medidor de conductividad HVE	100	4017905137874	298,00
341500000	SYR Filtro para instalación de calefacción HF 3415	104	4017905206433	270,00
341520000	SYR Brida especial 3415, DN 20	104	4017905206457	69,40
341525000	SYR Brida especial 3415, DN 25	104	4017905206464	79,88
341532000	SYR Brida especial 3415, DN 32	104	4017905206471	85,34
342500900	SYR Unidad filtrante HF3425	107	4017905293587	132,40
342500901	SYR Marcador HF3425	107	4017905293594	12,06
342500902	SYR Fijación y soporte del marcador HF3425	107	4017905293600	7,22

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
342500903	SYR Tapón inferior con junta HF3425	107	4017905293617	28,76
342525000	SYR Filtro desfangador HF3425 compact DN 25	106	4017905276344	196,00
500000000	SYR Neosoft 5000 Connect	20	4017905289559	6.480,00
531500900	SYR Cartucho para reductora de presión del filtro Ratio	44	4017905157179	52,18
531500902	SYR Llave de ensamblaje para el filtro Ratio	44/46	4017905157063	26,06
531515002	SYR RATIO HOT DFR 5315, DN 15	46	4017905149587	182,24
531515003	SYR RATIO HOT FR 5315, DN 15	46	4017905149617	122,92
531515004	SYR Ratio DFR, DN 15	44	4017905149464	121,64
531515005	SYR Ratio FR, DN 15	44	4017905149495	89,32
531520002	SYR RATIO HOT DFR 5315, DN 20	46	4017905149594	187,32
531520003	SYR RATIO HOT FR 5315, DN 20	46	4017905149624	131,32
531520004	SYR Ratio DFR, DN 20	44	4017905149471	127,86
531520005	SYR Ratio FR, DN 20	44	4017905149501	81,10
531525002	SYR RATIO HOT DFR 5315, DN 25	46	4017905149600	199,22
531525003	SYR RATIO HOT FR 5315, DN 25	46	4017905149631	143,46
531525004	SYR Ratio DFR, DN 25	44	4017905149488	136,40
531525005	SYR Ratio FR, DN 25	44	4017905149518	87,42
624315004	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 15	68	4017905007801	312,20
624315006	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 15	68	4017905025751	312,20
624320003	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 20	68	4017905007818	352,44
624320005	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 20	68	4017905007825	352,44
624325000	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 25	68	4017905007832	417,32
624325002	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 25	68	4017905007849	417,32
624332001	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 32	68	4017905030304	612,66
624332002	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 32	68	4017905030311	612,66
624340000	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 40	68	4017905034197	1.131,00
624340001	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 40	68	4017905034203	1.131,00
624350000	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 1,5 a 5 bar DN 50	68	4017905034210	1.208,50
624350001	SYR Válvula Reductora de Presión 6243 agua caliente 5 a 8 bar DN 50	68	4017905033213	1.208,50
624750903	SYR Cartucho de válvula reductora de presión con brida	66	4017905136853	454,00
624765000	SYR Válvula Reductora de Presión embridada 6247, DN 65	66	4017905077101	1.563,00
624780000	SYR Válvula Reductora de Presión embridada 6247, DN 80	66	4017905077118	2.130,00
6247100000	SYR Válvula Reductora de Presión embridada 6247, DN 100	66	4017905077125	2.986,00
638000901	SYR Interruptor de presión diferencial	50	4017905149914	971,00
638065010	SYR Filtro embridado 6380, DN 65	50	4017905272322	3.890,00
638080010	SYR Filtro embridado 6380, DN 80	50	4017905272339	4.097,00
6380100010	SYR Filtro embridado 6380, DN 100	50	4017905272346	4.566,00
650000002	SYR Estación de desconexión hidráulica STS 5 (2023)	72	4017905298872	2.768,00
660000970	SYR Llave mantenimiento cartucho desconectador Combi 6828 Plus	110	4017905216890	45,60
660000980	SYR Unidad de control BA 6600 DN 65-100	76	4017905267991	625,90
660000981	SYR Embudo BA 6600 DN 65-100	76	4017905268004	39,94
660000992	SYR Herramienta cambio unidad de control BA 6600 DN 65-100	76	4017905286985	887,30
660015015	SYR Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST, G 3/4"	80	4017905218153	319,80
660015016	SYR Desconectador hidráulico móvil BA 6600 ST, G 1"	80	4017905218160	341,54
660065000	SYR Desconectador hidráulico embridado BA 6600 DN 65	76	4017905217958	4.832,00
660065900	SYR Válvula retención entrada BA 6600 DN 65	76	4017905217965	645,26
660065901	SYR Válvula retención salida BA 6600 DN 65	76	4017905217972	645,26
660065904	SYR Herramientas para mantenimiento BA 6600 DN 65	76	4017905226608	705,60
660080000	SYR Desconectador hidráulico embridado BA 6600 DN 80	76	4017905267915	5.347,00
660080900	SYR Válvula retención entrada BA 6600 DN 80	76	4017905267939	682,92
660080901	SYR Válvula retención salida BA 6600 DN 80	76	4017905267946	682,92
660080902	SYR Herramientas para mantenimiento BA 6600 DN 80	76	4017905267953	1.089,00

Índice de referencias

Referencia	Producto	pág.	Código EAN	precio
6600100000	SYR Desconectador hidráulico embridado BA 6600 DN 100	76	4017905267922	6.188,00
6600100900	SYR Válvula retención entrada BA 6600 DN 100	76	4017905267960	724,24
6600100901	SYR Válvula retención salida BA 6600 DN 100	76	4017905267977	724,24
6600100902	SYR Herramientas para mantenimiento BA 6600 DN 100	76	4017905267984	1.309,00
661000900	SYR Cartucho completo BA 6610 DN 15	74	4017905251839	257,34
661000901	SYR Cartucho completo BA 6610 DN 20-25	74	4017905251846	391,10
661000902	SYR Cartucho completo BA 6610 DN 32-50	74	4017905276047	480,36
661015000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 15	74	4017905239400	465,00
661020000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 20	74	4017905251617	515,88
661025000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 25	74	4017905251624	557,32
661032000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 32	74	4017905276054	809,12
661040000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 40	74	4017905276061	988,42
661050000	SYR Desconectador hidráulico BA 6610 in-line LF DN 50	74	4017905276078	1.090,00
662515000	SYR Desconectador hidráulico STBA 100 R 1/2"	82	4017905198554	264,18
662515001	SYR Desconectador hidráulico STBA 100 R 3/4"	82	4017905198561	290,38
662515018	SYR Desconectador hidráulico BA Mini 6625 DN 15	78	4017905290159	328,70
662515019	SYR Desconectador hidráulico BA Mini 6625 DN 20	78	4017905290166	356,40
662515900	SYR Cartucho completo BA Mini 6625/ STBA 100	78/82	4017905198608	197,88
662515902	SYR Válvulas comprobación	82	4017905200035	21,20
662800933	SYR Llave mantenimiento reductora Combi 6828 Plus	110	4017905269827	33,84
662820000	SYR Grupo de llenado Combi BA 6628 DN 20	108	4017905093361	388,52
680015000	SYR Sistema de desconexión CA 6800, DN 15	84	4017905089227	84,48
680020000	SYR Sistema de desconexión CA 6800, DN 20	84	4017905089234	93,92
682715004	SYR Grupo de llenado CA Combi Euro 6827 con válvula de cierre	112	4017905161435	133,00
682815005	SYR Grupo de llenado Combi CA 6828 Plus	110	4017905268622	197,34
731500910	SYR Cartucho de POU	28	4017905162449	146,78
731510005	SYR POU max - Filtro	28	4017905155724	325,00
731510006	SYR POU max - Filtro con grifo	28	4017905155731	407,00
750015110	SYR Válvula antilegionela 7500 DN 15	85		51,48
750020110	SYR Válvula antilegionela 7500 DN 20	85		52,74
750025110	SYR Válvula antilegionela 7500 DN 25	85		73,36
750032110	SYR Válvula antilegionela 7500 DN 32	85		94,86
811515000	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 15, 2,5 bar	119	4017905120425	28,76
811515001	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 15, 3 bar	119	4017905120432	28,76
811515002	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 15, 4 bar	119	4017905120449	28,76
811515003	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 15, 6 bar	119	4017905120456	28,76
811520000	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 20, 2,5 bar	119	4017905120463	43,98
811520001	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 20, 3 bar	119	4017905120470	43,98
811520002	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 20, 4 bar	119	4017905120487	43,98
811520003	SYR Válvula de seguridad solar 8115, DN 20, 6 bar	119	4017905136693	43,98



9.0000.95 2645 Reservado el derecho de modificaciones, errores o cambios técnicos | Diciembre 2026

OFICINAS CENTRALES SYR ALEMANIA
Hans Sasserath GmbH & Co. KG
Mühlenstr. 62 • D-41352 Korschenbroich
T. +49 2161 6105-0 • www.syr.de

DISTRIBUIDOR PARA ESPAÑA Y PORTUGAL
Sistemas y Soluciones Climáticas S.L.
Polígono La Serna, Calle C, Nave 6.14 • 31500 Tudela
T. +34 948 827 335 • info@sysclima.com • www.sysclima.com