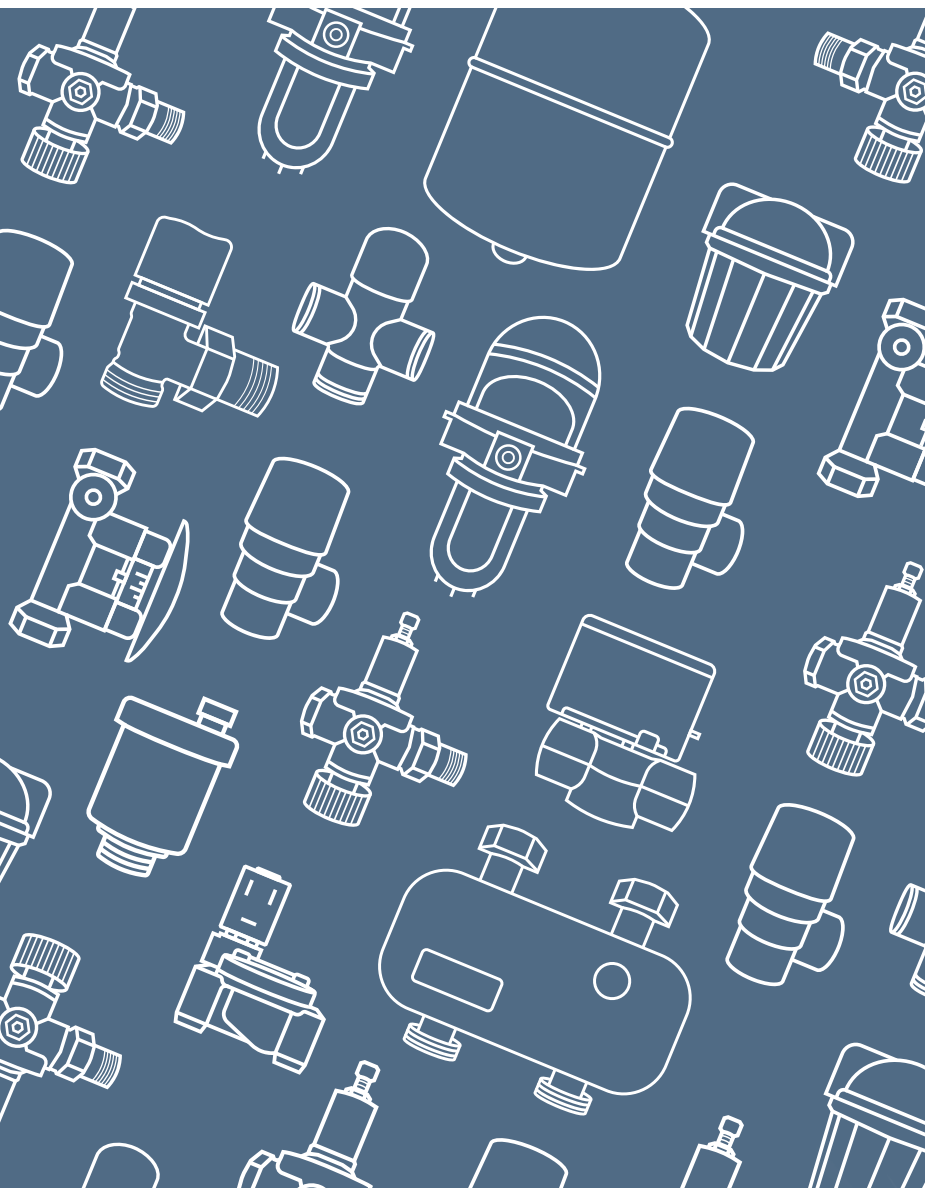


Potermic®

COMPONENTES HIDROTÉRMICOS



**Desaireadores,
desfangadores magnéticos**



Desde

1989 Apoyando
al distribuidor

ÍNDICE

Consideraciones de interés	4
Desaireadores roscados y embridados	8
Separadores de aire TACO AIRSCOOP.....	14
Desaireadores y desfangadores TACOVENT	15
Separadores, desfangadores magnéticos roscados y embridados	18
Separadores, desfangadores magnéticos, desaireadores embridados con funciones combinadas	22
Separadores hidráulicos, desfangadores magnéticos, desaireadores embridados con funciones combinadas.....	24
Desfangadores magnéticos para calderas de condensación	26



Desaireadores SV roscados y embridados

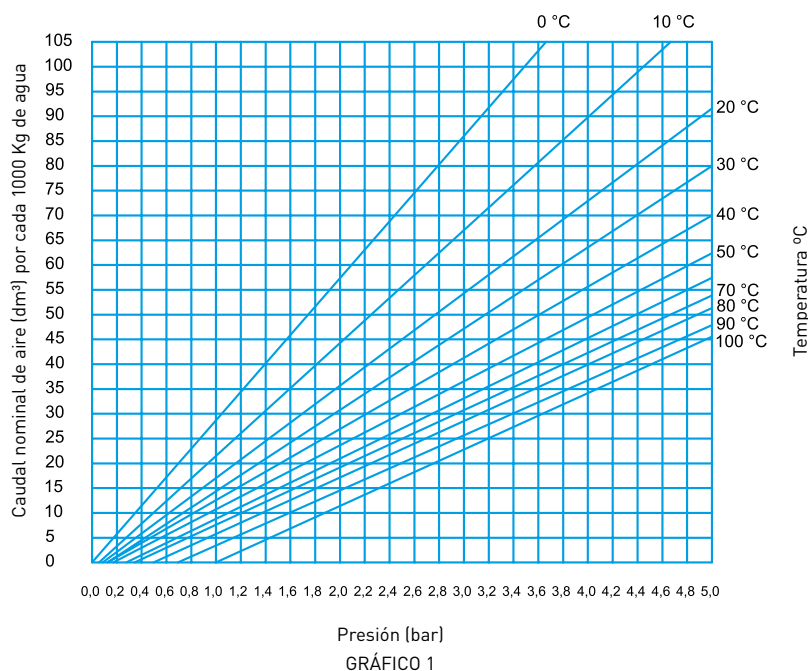


CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Aire en sistemas de calefacción y refrigeración

El aire presente en los sistemas de calefacción y refrigeración causa los siguientes problemas:

- Ruido en radiadores, intercambiadores de calor, tuberías y bombas.
- Desgaste rápido de intercambiadores de calor, controladores, válvulas de cierre y bombas.
- Emisión de calor insuficiente o eficiencia de enfriamiento, transferencia de calor reducida.
- Aumento del consumo de energía.
- Necesidad de desairear manualmente.
- Mayores costos de mantenimiento.
- Corrosión.



Existencia y producción de aire en el sistema

La existencia de aire en el sistema se puede manifestar en las situaciones:

- Hay aire presente antes de llenar el sistema que queda atrapado en el mismo cuando se realizan operaciones de llenado.
- Se arrastra aire en el agua de la red de suministro en procesos de llenado del sistema.
- El aire disuelto en el agua se libera cuando sube la temperatura o baja la presión durante el funcionamiento de la instalación.

Desaireadores SV roscados y embreadados

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Presencia de aire en el sistema de calefacción

La cantidad de aire que se disuelve en el agua depende tanto de la temperatura como de la presión. El aire disuelto en el fluido caloportador se libera cuando sube la temperatura o baja la presión. (Gráfico 1) La liberación de microburbujas se produce de forma continua en la caldera y en cualquier dispositivo que funcione en condiciones de cavitación. Cuando se producen altas temperaturas en las paredes de la cámara de combustión de la caldera, se liberan pequeñas burbujas de agua que contienen aire. (Figura 1) Las microburbujas deben eliminarse inmediatamente al salir de la caldera.

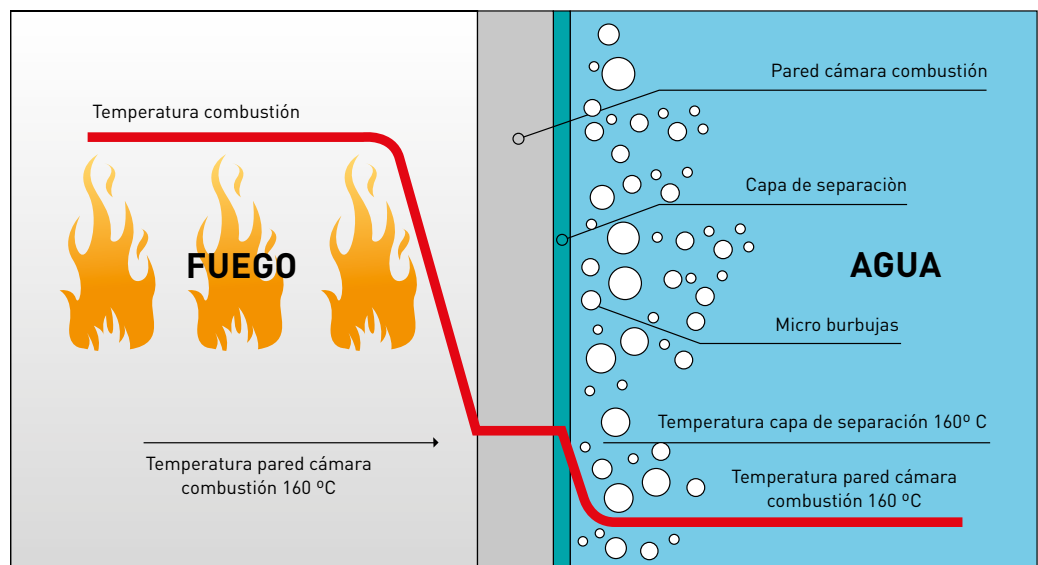


FIGURA 1

Presencia de aire en el sistema de refrigeración

En los sistemas de refrigeración, una parte del aire se disuelve en el agua y otra parte se convierte en burbujas de aire. La presión tiene la mayor influencia en la formación de burbujas de aire en un sistema de enfriamiento. Después de disminuir la temperatura del agua, parte de las burbujas de aire se disolverán nuevamente en el agua. Para evitar que las burbujas de aire causen daños a la bomba debido a la cavitación, las burbujas de aire deben liberarse antes de la bomba.



Desfangadores magnéticos SD roscados y embridados

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

Porqué instalar desfangadores magnéticos

En un circuito cerrado que se rellena con agua de red se genera con el paso del tiempo la presencia de lodos, algas, fangos, corrosiones, oxidaciones, etc. Para prevenir eficazmente el proceso de corrosión y evitar averías que pueden llegar a ser importantes, se aconseja la instalación de filtros magnéticos desfangadores que no precisan prácticamente mantenimiento.

Cada vez más se instalan calderas de condensación y bombas de calor así como sistemas de aerotermia y geotermia. Estos equipos son muy eficientes, pero también son mucho más delicados. Por tanto, también es indispensable incorporar desfangadores magnéticos en estos circuitos para evitar la aparición de los problemas mencionados anteriormente.

Si no se desea utilizar productos químicos, la opción más ecológica y eficiente para mantener limpia la instalación, es utilizar sistemas de filtración que eliminan progresivamente los óxidos, lodos y arena presentes. El filtro desfangador trabaja como separador de suciedad e impurezas, protege los diferentes componentes del sistema, haciendo una mención especial a las bombas circuladoras, prolongando su vida útil, además de contribuir al ahorro energético.

Los problemas causados por la suciedad

La suciedad en los sistemas de calefacción y refrigeración provoca los siguientes problemas:

- Aumento del ruido del sistema
- Los intercambiadores de calor, las calderas y los radiadores pueden obstruirse impidiendo el flujo de agua y reduciendo la transferencia de calor.
- Los filtros se bloquean y provocan mayores caídas de presión y, por tanto, costes de bombeo adicionales o pérdida de capacidad.
- Los sellos de la bomba estarán expuestos al efecto de fregado de las partículas en el agua y se desgastarán más rápidamente.
- Las tuberías de baja velocidad (como la calefacción por suelo radiante) pueden acumular escombros, lo que reduce la superficie de transferencia de calor.
- Mayores costos de mantenimiento.
- La acumulación de lodo y suciedad en un sistema reducirá el funcionamiento efectivo.

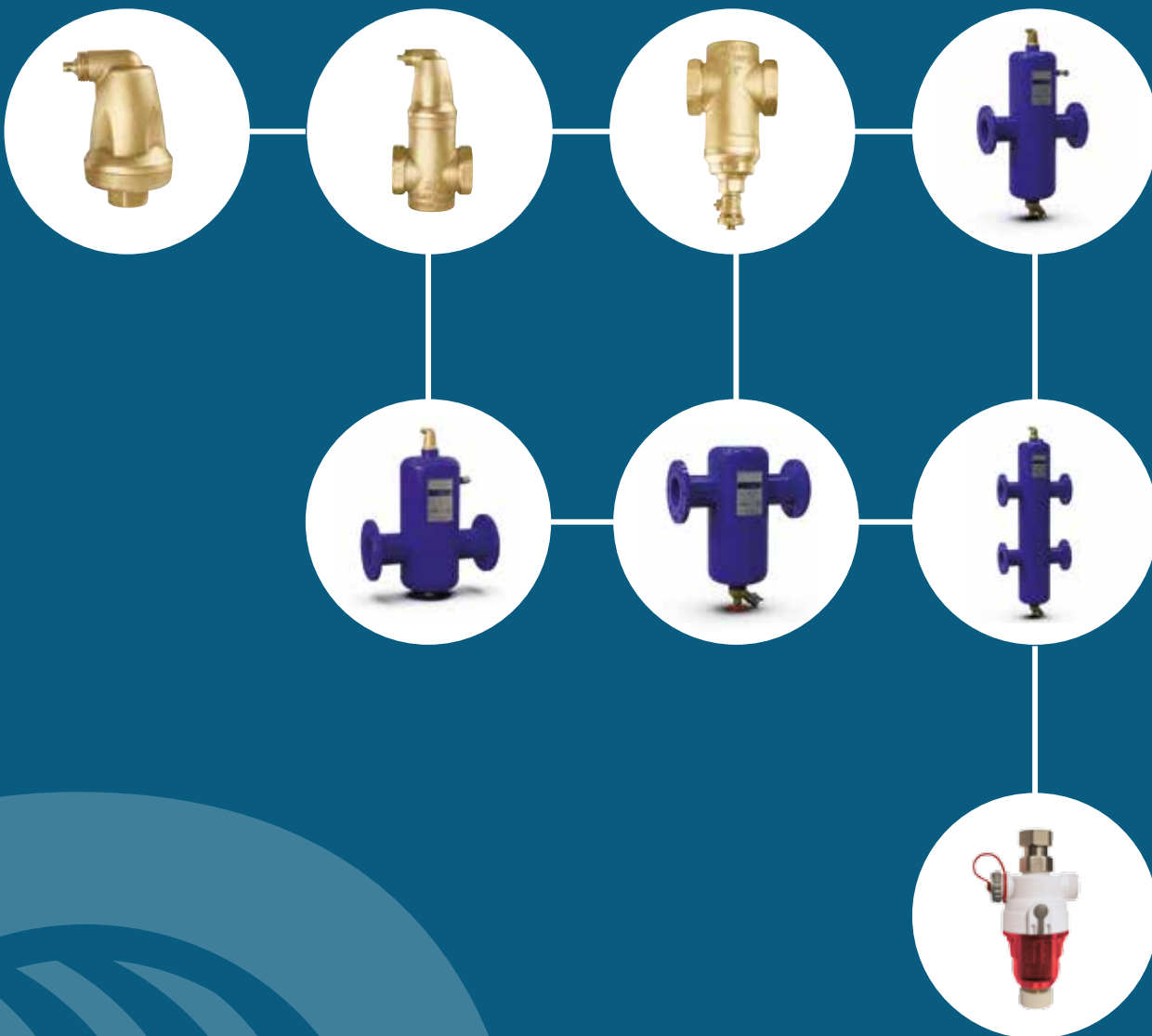
Acumulación y fuente de suciedad en el sistema

- La suciedad puede estar presente en el sistema ya desde el momento en que se está realizando la instalación, (por ejemplo, arena, fibras de telas, virutas de corte de tuberías y restos de soldadura),
- Una vez en funcionamiento, también habrá acumulación de incrustaciones y partículas de corrosión: el oxígeno disuelto causa la corrosión,
- La reacción entre el hierro, el agua y el oxígeno formará magnetita y, si hay oxígeno, la magnetita se convierte en hematita.



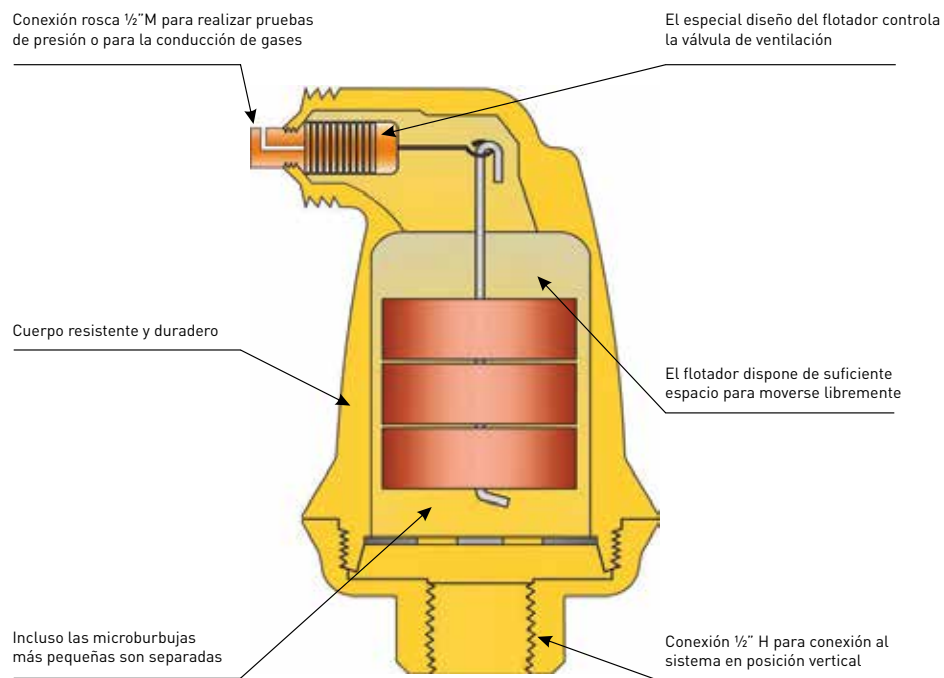
DESCUBRA LA GAMA MÁS COMPLETA DE DESAIREADORES Y DESFANGADORES MAGNÉTICOS

Para sistemas de calefacción, solar térmica y refrigeración



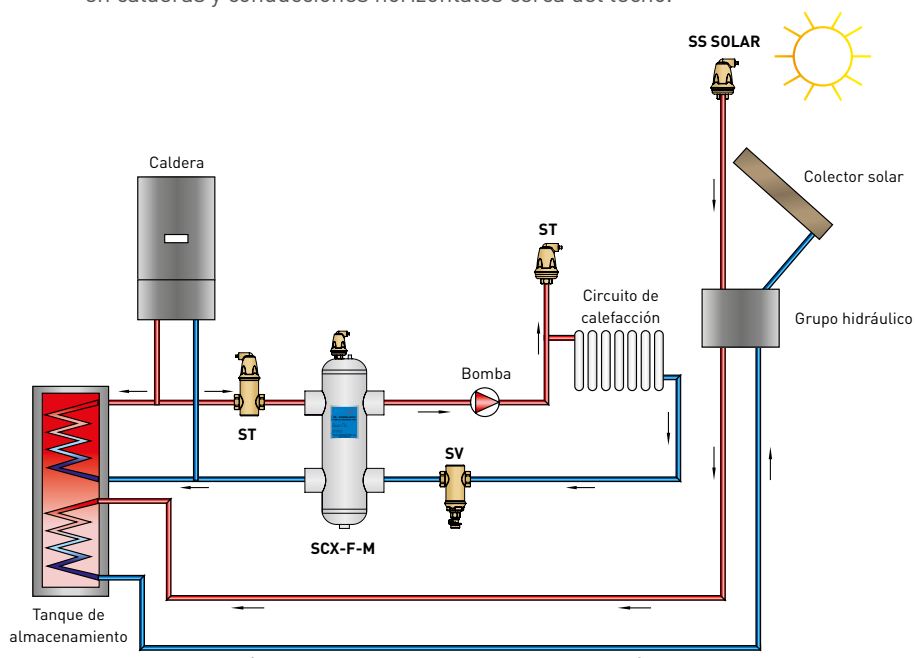


Desaireadores ST, SS roscados



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN

Los purgadores automáticos ST lateral y SS solar deben instalarse en puntos altos de la instalación o puntos específicamente diseñados para el almacenamiento de aire. Se puede utilizar en lugares de difícil acceso como en calderas y conducciones horizontales cerca del techo.





Desaireadores ST, SS roscados

APLICACIONES

Los desaireadores ST,SS se utilizan para eliminar de forma eficiente aire y microburbujas en sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Para un rendimiento óptimo, el desaireador debe estar situado próximo a la fuente de calor y a baja presión si es posible, instalándolo en la impulsión y en el lado de succión de la bomba que son los puntos donde la existencia de microburbujas es mayor. Asimismo, su colocación no debe superar una altura estática de 15 m para instalaciones de calefacción y de 5 m para sistemas de refrigeración.

La eficiencia del dispositivo se verá reducida si se superan las alturas indicadas o bien la velocidad máxima del flujo es superior a 3 m/s.

El diseño "MicroSmart" del desaireadores ST,SS permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.



ST LATERAL

Purgador automático de boya alta calidad con desaireador lateral. Cuerpo en latón y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 10 bar. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la conducción de gases.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
010241	1/2" H DN 15	102	59	1/50	72,70



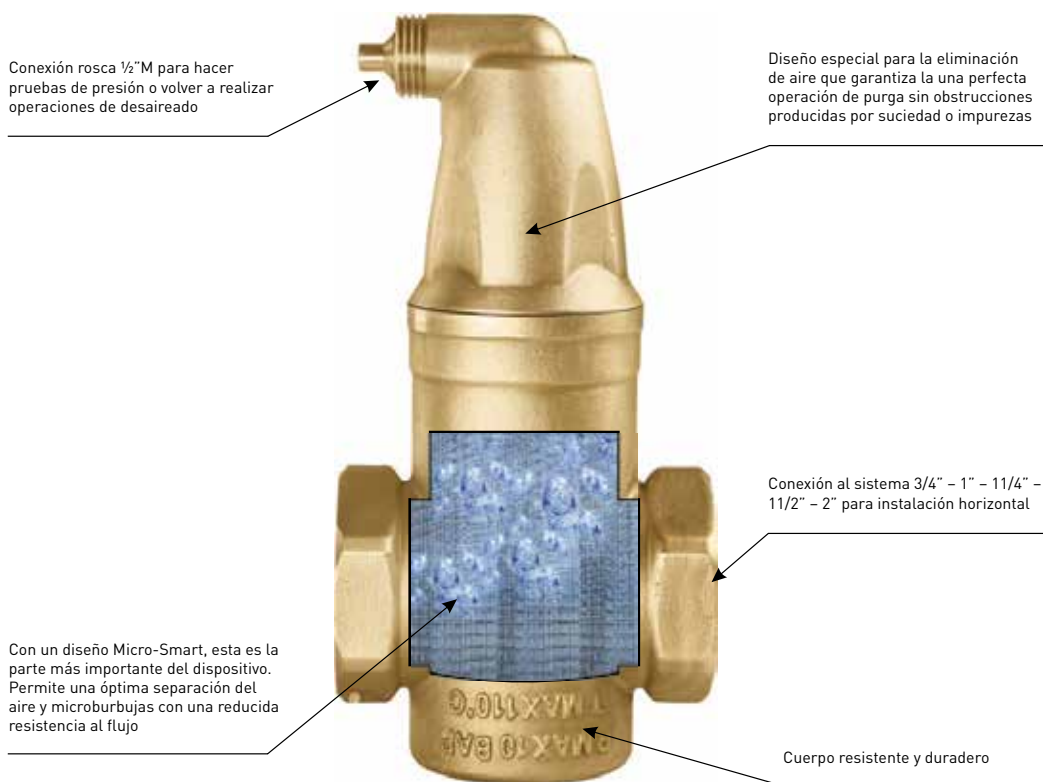
SS SOLAR LATERAL

Purgador automático de boya alta calidad con desaireador lateral. Cuerpo en latón y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 10 bar. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la conducción de gases.

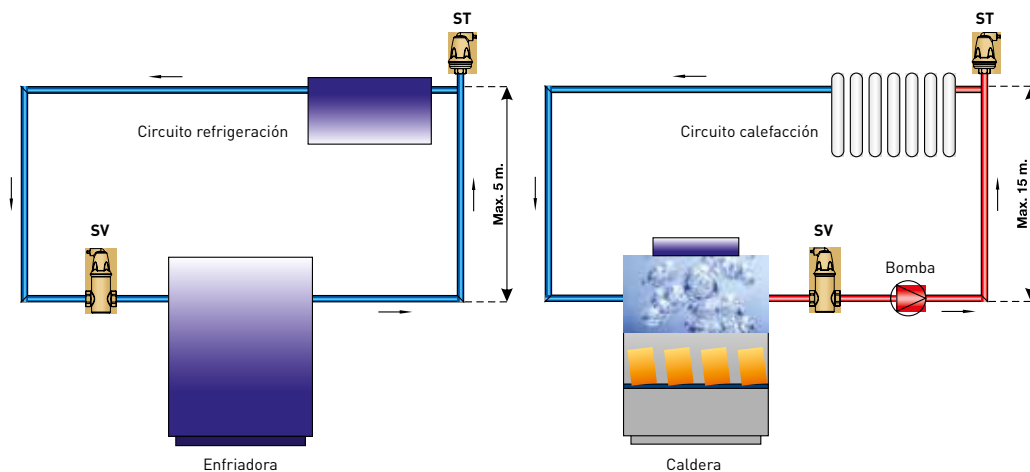
Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
010242	1/2" H DN 15	102	59	1/50	80,30



Desaireadores SV-D



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Desaireadores SV-D



APLICACIONES

Los desaireadores SV se utilizan para eliminar de forma eficiente aire y microburbujas en sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Para un rendimiento óptimo, el desaireador debe estar situado próximo a la fuente de calor y a baja presión si es posible, instalándolo en la impulsión y en el lado de succión de la bomba que son los puntos donde la existencia de microburbujas es mayor. Asimismo, su colocación no debe superar una altura estática de 15 m para instalaciones de calefacción y de 5 m para sistemas de refrigeración.

La eficiencia del dispositivo se verá reducida si se superan las alturas indicadas o bien la velocidad máxima del flujo es superior a 3 m/s.

El diseño "MicroSmart" del desaireador SV permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.

1/2"



SV-D-Y HORIZONTAL

Desaireador de aire para instalaciones de calefacción y refrigeración con evacuación lateral. Cuerpo en latón, filtro interior en Inox y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Presión máx.: 10 bar. Tem. máx.: 110 °C. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la eliminación de gases a distancia. **Instalación en horizontal.**

Código	Medida	H (mm)	L (mm)		PVP €
010250	3/4"	192	86	1/10	108,98
010251	1"	162	85	1/10	112,96
010252	1 1/4"	164	88	1/10	120,90
010253	1 1/2"	184	99	1/10	152,60
010254	2"	188	99	1/10	194,20



SV-D-D VERTICAL

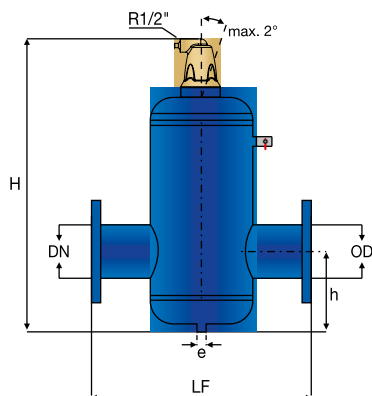
Desaireador de aire para instalaciones de calefacción y refrigeración con evacuación lateral. Cuerpo en latón, filtro interior en Inox y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Presión máx.: 10 bar. Tem. máx.: 110 °C. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la eliminación de gases a distancia. **Instalación en vertical.**

Código	Medida	H (mm)	L (mm)		PVP €
010260	3/4"	210	137	1/10	210,20
010261	1"	210	137	1/10	217,98



Desaireador SV-F embridados

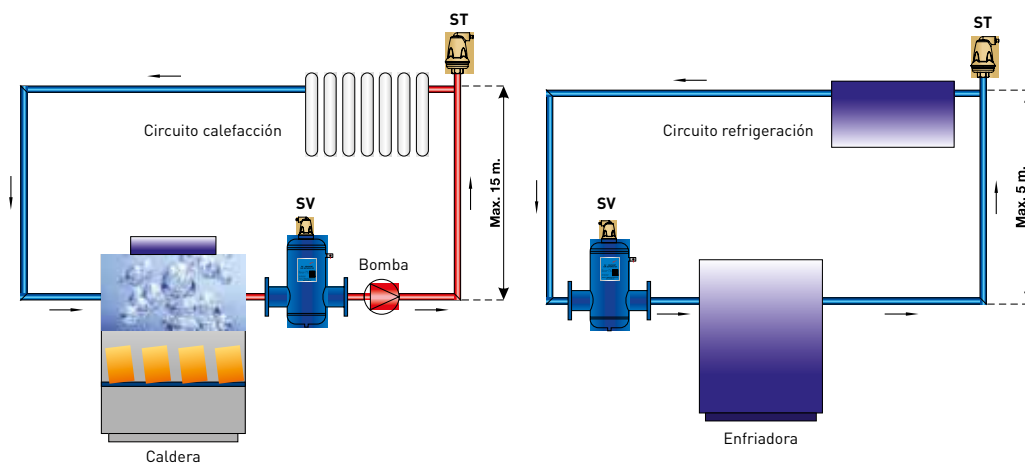
DIMENSIONES



Modelo	DN	OD	H	h	e	LF	Embridado	Caudal*	Volumen
		mm	mm	mm	inch	mm	kg		
SV	50	60,3	482	138	1"	350	15	8	6
SV	65	76,1	482	138	1"	350	16,5	15	6
SV	80	88,9	607	177	1"	470	23	20	16
SV	100	114,3	607	177	1"	475	25	30	16
SV	125	139,7	797	267	1"	635	47	50	50
SV	150	168,3	797	267	1"	635	49	75	50
SV	200	219,1	996	297	1"	775	70	125	95
SV	250	273,0	1227	347	2"	890	140	200	190
SV	300	323,9	1557	385	2"	1005	215	275	275

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Desaireador SV-F embridados



APLICACIONES

Los desaireadores SV se utilizan para eliminar de forma eficiente aire y microburbujas en sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Para un rendimiento óptimo, el desaireador debe estar situado próximo a la fuente de calor y a baja presión si es posible, instalándolo en la impulsión y en el lado de succión de la bomba que son los puntos donde la existencia de microburbujas es mayor.

Asimismo, su colocación no debe superar una altura estática de 15 m para instalaciones de calefacción y de 5 m para sistemas de refrigeración.

La eficiencia del dispositivo se verá reducida si se superan las alturas indicadas o bien la velocidad máxima del flujo es superior a 3 m/s.

El diseño "MicroSmart" del desaireador SV permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.



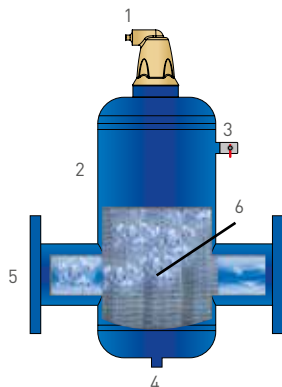
SV-F EMBRIDADO

Desaireador para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de esfera lateral para el drenaje de suciedad e impurezas sólidas en flotación y para liberar grandes cantidades de aire al realizar operaciones de llenado del sistema. Equipado con conexión de rosca 1/2" M en la desaireación para realizar pruebas de presión o para la conducción de gases.

Código	Medida (DN)	H (mm)	L (mm)	Kv (m³/h)	Conexión vaciado	PVP €
010262	50	482	350	8	1" H	760,50
010263	65	482	350	15	1" H	779,60
010264	80	607	470	20	1" H	1.008,90
010265	100	607	475	30	1" H	1.075,80
010266	125	797	635	50	1" H	1.757,90
010267	150	797	635	75	1" H	1.845,80
010268	200	996	775	125	1" H	Consultar
010269	250	1227	890	200	2" H	Consultar
010270	300	1557	1005	275	2" H	Consultar

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

Dimensiones: H altura - L distancia entre tomas.



1 - Especial diseño que garantiza una estanqueidad total una vez se ha producido la desaireación.

2 - Cuerpo resistente y duradero.

3 - Válvula de vaciado para descargar grandes cantidades de aire y para eliminar la suciedad flotante.

4 - Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.

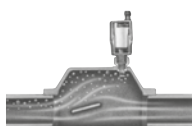
5 - Conexión con brida hasta DN 600 (desde Dn 200 hasta DN 600, bajo demanda).

6 - El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Permite una separación óptima de aire y microburbujas con muy baja resistencia al flujo.



Separadores de aire TACO AIRSCOOP

Desaireador gran capacidad



APLICACIONES

En combinación con los purgadores TACO, el AIRSCOOP asegura en todo momento una purga del aire completamente automática de la instalación de calefacción. El AIRSCOOP debe montarse, en la tubería de impulsión y lo más próximo posible a la caldera. Mediante una disminución de la velocidad de circulación del agua y por medio de los deflactores de que va provisto el aparato, el aire disuelto en el agua es separado y eliminado posteriormente antes de que pase a la instalación. Los separadores de aire roscados modelos de 3/4" a 2 1/2", están equipados con toma superior a 3/8" H para purgador automático. El separador modelo DN 100 (4") dispone de doble toma superior a 3/8" H para purgador automático y toma frontal a 1/2" H.

VENTAJAS

- Gran capacidad de descarga de aire.
- Diseño robusto, libre de mantenimiento.
- A fin de obtener un rendimiento eficaz, la longitud mínima de la tubería horizontal debe ser de 0,5 m.

AIRSCOOP HORIZONTAL

Separador de aire. Temp. máx.: 135 °C. (Con purgador manual en plástico, puede trabajar a temp. máx.: 115 °C). Presión máx.: 10 bar. Cuerpo de fundición en hierro GG25 lacado.

Código	Medida	L-H-C (mm)	PVP €
243.5001.000	3/4" H	110-69-48	52,80
243.5002.000	1" H	112-79-55	56,60
243.5003.000	1 1/4" H	140-93-64	65,10
243.5004.000	1 1/2" H	160-96-64	107,80
243.5005.000	2" H	228-120-80	161,70
243.5006.000	2 1/2" H	235-144-95	323,60
243.5008.000	DN 100 - 4"	350-274-164	861,60

C: distancia entre eje AIRSCOOP y conexión superior para purgador.

AIRSCOOP VERTICAL

Separador de aire. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 8 bar. Cuerpo zincado negro termoesmaltado. Incorpora en el lateral purgador manual.

Código	Medida	Diám. / altura (mm)	PVP €
296.7043.000	1" M	60,3 / 301	64,40

AIR TOP

Desaireador gran capacidad. Fabricado en acero zincado y pintado epoxi color azul. Con malla en acero Inox. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 115 °C. Distancia entre tomas: 90 mm. Montaje en horizontal. Incorpora purgador automático de aire.

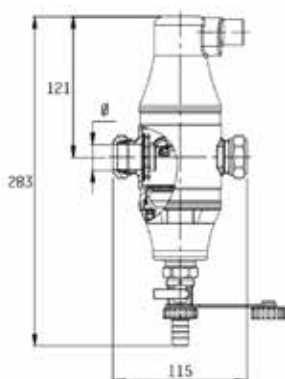
Código	Medida	PVP €
236101	1" H	114,00

Desaireador - Desfangador magnético TACOVENT TWIN

Con anillos decantadores y purgador de aire



Soluciones técnicas para la protección y el mantenimiento preventivo de instalaciones, consultar pág. 226.



APLICACIONES

Se instala en circuitos de calefacción y de agua sanitaria para generar una separación permanente de aire y lodo. La parte del dispositivo destinada a la separación de lodos, se utiliza para separar las partículas presentes en el fluido de la instalación y eliminarlas de forma controlada.

FUNCIONAMIENTO

Las microburbujas disueltas en el agua se adhieren a las superficies de contacto de los anillos formando burbujas de mayor tamaño que son eliminadas a través del purgador automático situado en la parte superior del dispositivo. El paso directo del caudal por los anillos hace que las partículas en suspensión descendan automáticamente hacia la cámara de decantación del separador, desde donde se pueden expulsar mediante una rápida y cómoda operación de enjuague.

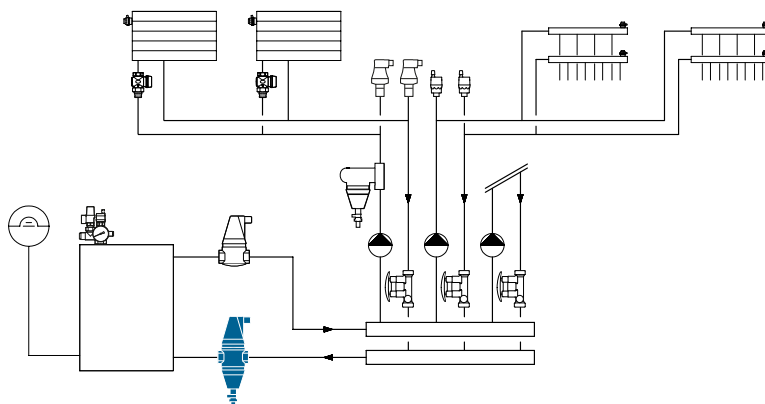
VENTAJAS

- De diseño robusto y resistente, combina las funciones de purga y separación de lodo, en un solo dispositivo.
- Alto rendimiento en separación de aire y lodo, sin averías ni mantenimiento.

TACOVENT TWIN MAG R

Separador magnético de aire y lodos, para instalaciones de calefacción y sanitarias. Fabricado en latón, válvula de vaciado con racor portagoma. Conexión mediante racor a compresión diám. 22 mm. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Instalación en horizontal en la conducción de retorno. Dimensiones en mm: distancia entre tomas 115, long. total 283.

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4111.000	22 mm	11,20	147,80





Desfangadores magnéticos TACOVENT PURE MAG



APLICACIONES

Se utilizan para separar del fluido las partículas y lodos presentes en el circuito de calefacción o de solar térmica y eliminarlas de forma controlada.

FUNCIONAMIENTO

El fluido pasa directamente por los anillos decantadores del separador, haciendo que las partículas de suciedad, arena y óxido se separen y descendan hacia la cámara de vaciado, facilitando su eliminación de forma efectiva mediante una sencilla operación de enjuague. Con una reducida pérdida de carga, ofrecen un alto rendimiento en la separación de partículas y son válidos para agua y agua con glicol máx. 50 %.



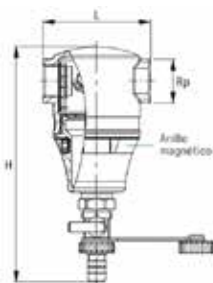
TACOVENT PURE MAG RH

Separador/desfangador magnético. Para instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Equipado con válvula de esfera para vaciado con portagoma. Instalación en horizontal.

Código	Medida (Rp)	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4002.000	DN 20 3/4" H	15,3	122,10
244.4003.000	DN 25 1" H	27,00	135,00

Dimensiones en mm (sin aislamiento):

Medida	H	L
3/4"	192	88
1"	212,5	100



TACOVENT PURE MAG RV

Separador/desfangador magnético sin aislamiento para instalación en vertical en instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Equipado con válvula de esfera para vaciado con portagoma. Instalación en vertical. Dimensiones (mm): H 220, L 158.

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4102.000	DN 20 3/4" H	15,30	153,40



Separadores, desfangadores y desaireadores



SEPARADOR / DESFANGADOR MAGNÉTICO PTM-MAG

Para instalaciones de calefacción. Fabricado en acero, conexión mediante racores 3 piezas. Para ser instalado en línea y/o derivación. Equipado con cartucho Inox. Presión máx.: 5 bar. Temp. trabajo: -10+110 °C. Incorpora grifo de vaciado en la parte inferior. Conexión con toma H en la parte superior que permite introducir aditivos de protección en el sistema o instalar purgador automático de aire, incluido. Válido para agua y agua con glicol máx. 30 %.

Aislamiento, racores y juntas no incluidos.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	Kv (m³/h)*	PVP €
805966	1½" H	364 - 324	5,1	204,10
805967	2" H	407 - 381	8,4	244,90

AISLAMIENTO TÉRMICO

En EPP para separadores PTM-MAG.

Código	Válido para PTM-MAG	PVP €
805976	1½" H	77,60
805977	2" H	89,80



RACORES DE CONEXIÓN

En hierro fundido para separadores PTM-MAG, junta no incluida.

Código	Medida	PVP € (ud)
007442	1½" M-H	19,98
007444	2" M-H	31,30



JUNTAS

En fibra verde para racores de conexión.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	PVP € (ud)
910796	1½"	1 ½" - 62 x 46 x 2	1,20
910797	2"	2" - 78 x 60 x 2	1,90



SEPARADOR / DESFANGADOR / DESAIREADOR EMBRIDADO

Para instalaciones de calefacción. Fabricado en acero. Conexión mediante bridas DIN PN 10, según EN 1092 (8 taladros, excepto para DN 65, 4 taladros). Presión máx. trabajo: 5 bar. Temp. máx. trabajo: 90 °C. Equipado con toma inferior de 1" H para válvula de vaciado y superior de 1/2" H para purgador automático de aire, no incluidos. **Se suministra con aislamiento térmico.**

Código	Medida (DN)	H-L (mm)	Caudal kv (m³/h)*	PVP €
258465	65	640-418	13	1.182,00
258480	80	780-469	22	1.899,00
258490	100 (**)	850-523	47	2.386,00

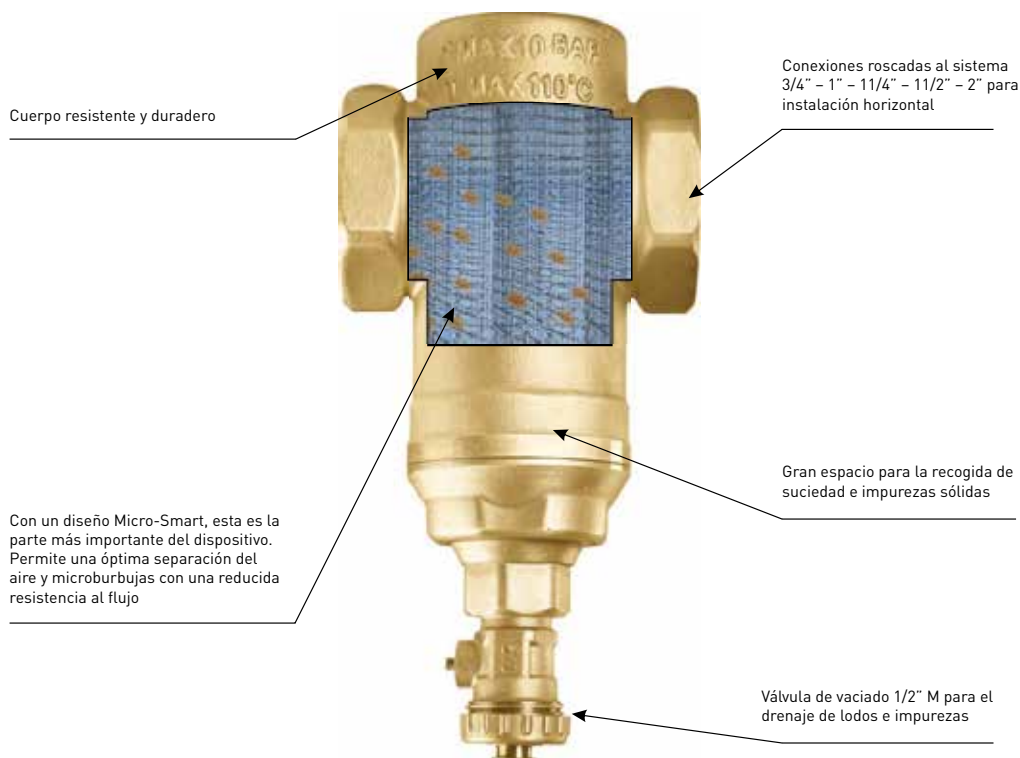
Dimensiones: H altura - L distancia entre tomas.

(*) Caudal obtenido con pérdida de carga 1 bar.

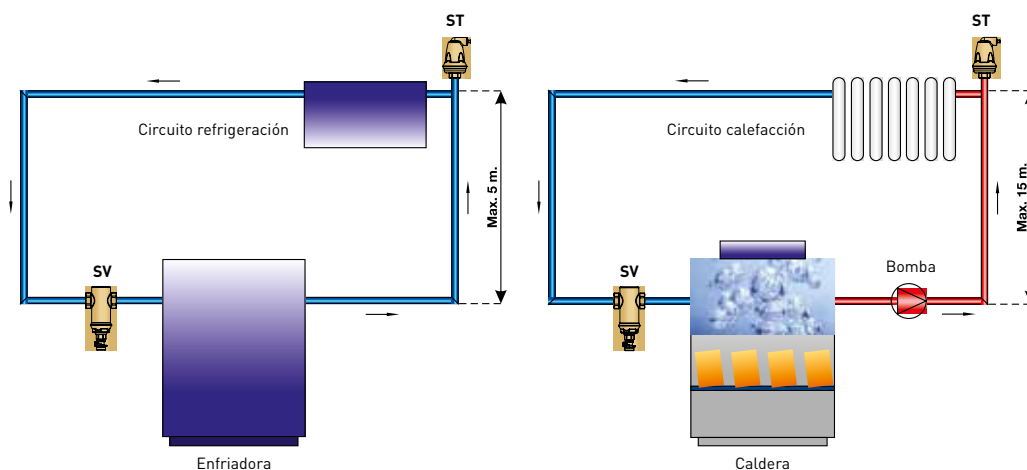
(**) Bajo demanda, disponibles separadores/desfangadores presión máx. 16 bar y con conexiones hasta DN 600.



Separadores, desfangadores magnéticos SD-D roscados



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separadores, desfangadores magnéticos SD-D roscados



APLICACIONES

Los separadores/desfangadores se utilizan para eliminar de forma eficiente las impurezas y suciedad presentes sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Estos dispositivos deben situarse siempre antes de los equipos (calderas, máquinas enfriadoras, válvulas de control, bombas, etc.), que deben ser protegidos contra suciedad, lodos, etc. En los sistemas de calefacción se deben instalar en el retorno y en refrigeración cerca de la máquina.



SD-D-I HORIZONTAL

Separador/desfangador magnético fabricado en latón con filtro en Inox.

Incorpora válvula de vaciado con racor portagoma de 1/2" M.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. **Instalación en horizontal.**

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
010255	3/4"	195	86	1/10	130,80
010256	1"	174	85	1/10	134,80
010257	1 1/4"	174	88	1/10	141,40
010258	1 1/2"	198	99	1/10	174,40
010259	2"	198	99	1/10	217,98



SD-D-D VERTICAL

Separador/desfangador magnético fabricado en latón con filtro en Inox.

Incorpora válvula de vaciado con racor portagoma de 1/2" M.

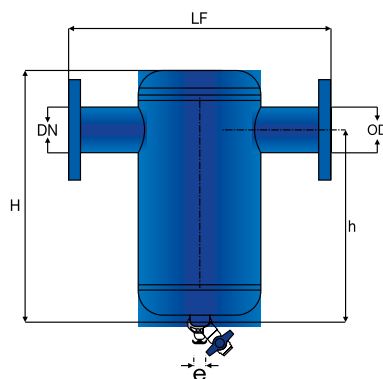
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. **Instalación en vertical.**

Código	Medida	H (mm)	L (mm)		PVP €
010271	3/4"	214	137	1/10	229,30
010272	1"	214	137	1/10	237,80



Separador, desfangador magnético SD-F embridado

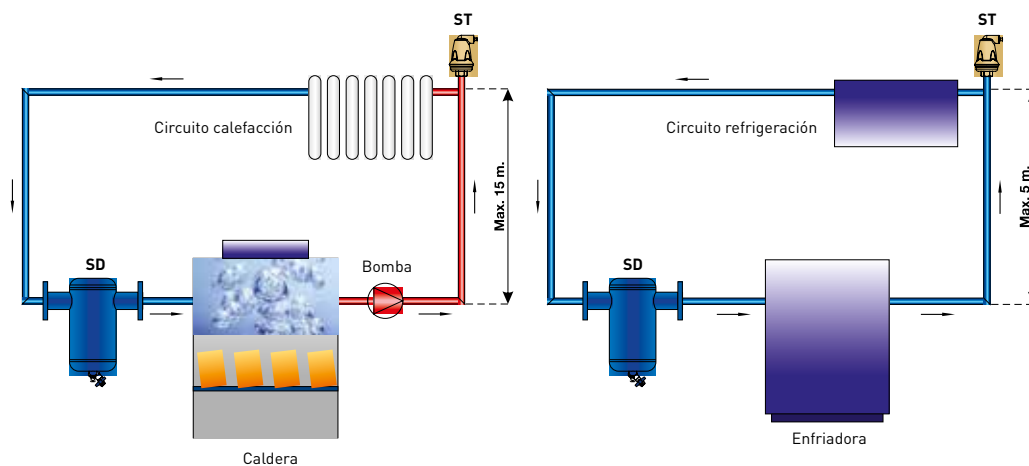
DIMENSIONES



Modelo	DN	OD	H	h	LF	Embridado	Caudal*	Volumen
		mm	mm	mm	mm	kg	m³/h	lt
SD-M	50	60,3	394	267	350	16	8	6
SD-M	65	76,1	394	265	350	18	15	6
SD-M	80	88,9	519	390	470	25	20	16
SD-M	100	114,3	519	353	475	28	30	16
SD-M	125	139,7	710	454	635	46	50	50
SD-M	150	168,3	710	454	635	50	75	50
SD-M	200	219,1	909	623	775	72	125	95
SD-M	250	273,0	1139	840	890	140	200	190
SD-M	300	323,9	1469	1095	1005	209	275	275

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separador, desfangador magnético SD-F embridado



APLICACIONES

Los separadores/desfangadores magnéticos se utilizan para eliminar de forma eficiente las impurezas y suciedad presentes sistemas de calefacción y refrigeración.

FUNCIONAMIENTO

Estos dispositivos deben situarse siempre antes de los equipos (calderas, máquinas enfriadoras, válvulas de control, bombas, etc.), que deben ser protegidos contra suciedad, lodos, etc. En los sistemas de calefacción se deben instalar en el retorno y en refrigeración cerca de la maquina.



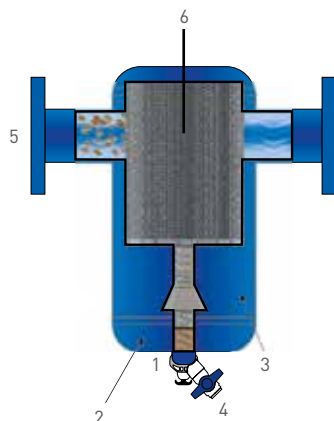
SD-F-M EMBRIDADO

Separador/desfangador magnético para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de esfera para drenaje de suciedad e impurezas sólidas.

Código	Medida (DN)	H (mm)	L (mm)	Kv (m³/h)	Conexión vaciado	PVP €
010273	50	394	350	8	3/4" H	913,40
010274	65	394	350	15	3/4" H	947,80
010275	80	519	470	20	3/4" H	1.050,90
010276	100	519	475	30	3/4" H	1.134,98
010277	125	710	635	50	3/4" H	1.750,30
010278	150	710	635	75	3/4" H	1.807,60
010279	200	909	775	125	1" H	Consultar
010280	250	1139	890	200	2" H	Consultar
010281	300	1469	1005	275	2" H	Consultar

(*) Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

Dimensiones: H altura – L distancia entre tomas.

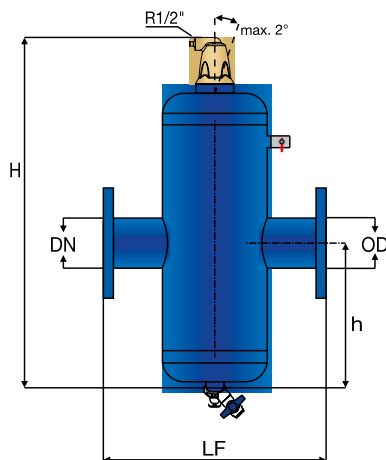


- 1 - Elemento magnético Neodimio.
- 2 - Cuerpo resistente y duradero.
- 3 - Espacio que gran capacidad para recogida de suciedad e impurezas sólidas.
- 4 - Drenaje de suciedad e impurezas sólidas.
- 5 - Conexión con brida hasta DN 600 (desde Dn 200 hasta DN 600, bajo demanda).
- 6 - El particular tamiz "MicroSmart" es el componente más importante del dispositivo. Crea un área de baja velocidad en el interior del desfangador con muy baja resistencia al flujo consiguiendo una gran efectividad en la separación de impurezas sólidas.



Separador, desfangador magnético, desaireador SC-F embridado

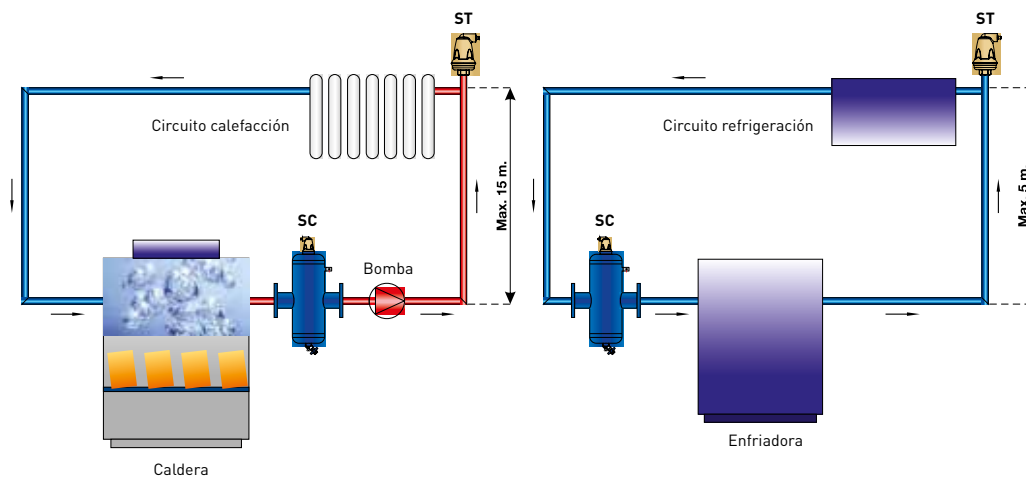
DIMENSIONES



Modelo	DN	OD mm	H mm	h mm	LF mm	Embridado kg	Caudal* m³/h	Volumen lt
SC-M	50	60,3	641	265	350	18	8	10
SC-M	65	76,1	641	265	350	22	15	10
SC-M	80	88,9	800	345	470	29	20	24
SC-M	100	114,3	800	345	475	32	30	24
SC-M	125	139,7	1073	480	635	55	50	70
SC-M	150	168,3	1073	480	635	83	75	70
SC-M	200	219,1	1316	615	775	105	125	140
SC-M	250	273,0	1587	815	890	155	200	265
SC-M	300	323,9	1911	1120	1005	232	275	465

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separador, desfangador magnético, desaireador SC-F embridado



APLICACIONES

Los sistemas de calefacción y refrigeración ofrecen un rendimiento óptimo con agua libre de aire y suciedad. En sistemas no tratados, el aire puede causar problemas como interrupciones del flujo o incluso una avería completa de la instalación. La suciedad que se compone principalmente de magnetita, puede acumularse donde haya un campo magnético, en válvulas, intercambiadores de calor, tuberías, radiadores bombas y calorímetros. Además de los costos asociados a las reparaciones, la suciedad también conduce a una reducción del rendimiento del sistema y, por lo tanto, a mayores costos energéticos.

FUNCIONAMIENTO

Dispositivo que combina las funciones de separador de suciedad, desfangador magnético y desaireador que elimina de forma eficaz las impurezas, las microburbujas y el aire circulante. En los sistemas de calefacción debe estar situado en el sentido de circulación del fluido e instalado después de la caldera. En sistemas de refrigeración debe ubicarse en la tubería de retorno al enfriador. El purgador automático de boya que incorpora está equipado con un particular diseño que evita las fugas y obstrucciones debidos a suciedad. Está equipado con válvula para drenaje de suciedad e impurezas sólidas y válvula para eliminar grandes cantidades de aire y la suciedad flotante.



SC-F EMBRIDADO

Separador/desfangador magnético/desaireador para instalaciones de calefacción y refrigeración. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora purgador automático de aire, válvulas de esfera inferior, para drenaje de suciedad e impurezas sólidas y lateral para liberar grandes cantidades de aire al realizar operaciones de llenado del sistema.

Código	Medida (DN)	H (mm)	L (mm)	Kv (m³/h)	Conexión vaciado	PVP €
010283	50	641	350	8	3/4" H	1.165,60
010284	65	641	350	15	3/4" H	1.207,60
010285	80	800	470	20	3/4" H	1.364,30
010286	100	800	475	30	3/4" H	1.471,30
010287	125	1073	635	50	3/4" H	2.304,40
010288	150	1073	635	75	3/4" H	2.354,00
010289	200	1316	775	125	1" H	Consultar
010290	250	1587	890	200	2" H	Consultar
010291	300	1911	1005	275	2" H	Consultar

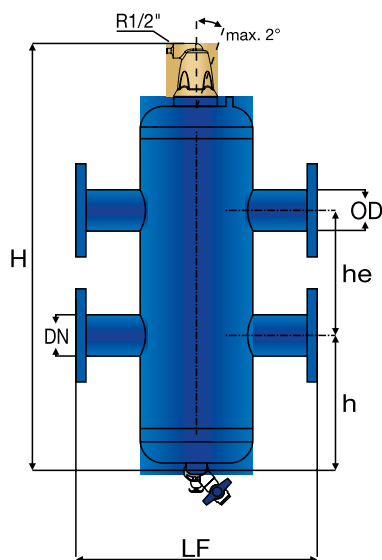
(*) Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

Dimensiones: H altura – L distancia entre tomas.



Separador hidráulico, desfangador magnético SCX-F embridado

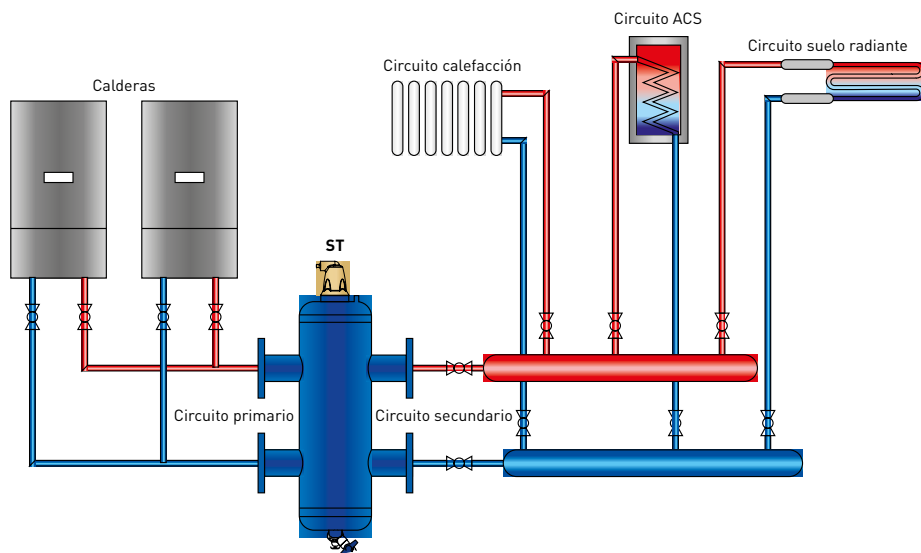
DIMENSIONES



Modelo	DN	OD	H	h	he	LF	Potencia		Caudal*
							($\Delta T=15^{\circ}\text{C}$)	($\Delta T=6^{\circ}\text{C}$)	
		mm	mm	mm	mm	mm	kW	kW	m ³ /h
SCX-M 050/150	050	60,3	821	248	240	350	218	87	12,5
SCX-M 065/150	065	76,1	936	273	305	350	349	140	20
SCX-M 080/200	080	88,9	991	273	360	470	471	188	27
SCX-M 100/200	100	114,3	1241	348	462	475	820	328	47
SCX-M 125/300	125	139,7	1541	448	560	635	1256	502	72
SCX-M 150/300	150	168,3	1841	543	670	635	1684	753	108
SCX-M 200/400	200	219,1	2345	695	870	775	3143	1256	180
SCX-M 250/500	250	273,0	2895	860	1100	890	5023	2009	288
SCX-M 300/600	300	323,9	3411	1020	1295	1005	7064	2826	405

[*] Caudal con velocidad fluido de 1 m/s.

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separador hidráulico, desfangador magnético SCX-F embridado



APLICACIONES

Las instalaciones de calefacción pueden estar equipadas con varias calderas o generadores de calor. Como resultado, las calderas individuales se pueden encender o apagar, dependiendo de las necesidades del sistema. Además, con cierta frecuencia, existen varios subsistemas equipados con bombas individuales. Con estos sistemas existe la posibilidad de que se produzca un desequilibrio hidráulico que provocará una mala transferencia de calor, una sobrecarga de las bombas y un sistema difícil de estabilizar. El uso de un separador hidráulico SCX, evita este problema, separa las microburbujas y la suciedad de manera muy eficiente y mejora la eficiencia del sistema.

FUNCIONAMIENTO

La instalación de un separador hidráulico en un sistema de calefacción proporciona una mezcla adecuada cuando el caudal en el circuito de la caldera es diferente al caudal en el circuito de distribución. El dispositivo SCX es una combinación de desaierador, separador de suciedad y separador hidráulico que elimina tanto el aire circulante y las microburbujas como la suciedad de forma eficaz.



SEPARADOR HIDRÁULICO MAGNÉTICO SCX-F EMBRIDADO

Dispositivo compacto para instalaciones de calefacción que combina las funciones de separador de aire, desfangador, desaierador y separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37. Conexión mediante bridas. Filtro en acero Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora purgador automático de aire y válvula de esfera para drenaje de suciedad e impurezas sólidas. Equipado con conexión superior para instalación de elementos de control como termómetros o termostatos. Conexión vaciado: 3/4" H excepto DN 250, DN 300, conexión 2".

Código	Medida (DN)	H (mm)	L (mm)	Kv (m³/h)*	Potencia (Kw)(**)	PVP €
010292	50	821	350	12,5	218	1.326,10
010293	65	936	350	20	349	1.387,20
010294	80	991	470	27	471	1.765,60
010295	100	1241	475	47	820	1.834,30
010296	125	1541	635	72	1256	3.068,70
010297	150	1841	635	108	1884	3.236,80
010298	200	2345	775	180	3143	Consultar
010299	250	2895	890	288	5023	Consultar
010300	300	3111	1005	405	7064	Consultar

(*) Caudal con velocidad fluido de 1,5 m/s.

(**) Dt: 15 °C.

Dimensiones: H altura – L distancia entre tomas.



Desfangadores GTS magnéticos con filtro para calderas de condensación



DESFANGADOR HIPPO MINI



Mini desfangador magnético práctico y económico de reducidas dimensiones (distancia entre conexiones 4 cm). Con filtro integrado para la separación de impurezas o sedimentos óxidos y protección de calderas de condensación con potencia max. 35 Kw. Cabezal y contenedor filtro fabricados en material termoplástico color blanco. Cartucho con malla filtrante 500 µ en acero inox. Conexión a escuadra o recta (horizontal o vertical) mediante racores giratorios en latón. Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Gracias a su diseño patentado, el flujo de agua estará siempre en contacto con la barra magnética la cual puede extraerse para limpiar fácilmente el filtro abriendo el grifo de vaciado que incorpora. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Caudal máx.: 30 l/min.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805973	3/4" M-H	95 - 80	72,60



DESFANGADOR GTS



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 28 Kw. Cabezal y contenedor filtro fabricados en material termoplástico. Contenedor transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito. Cartucho en Inox doble malla 500 m. Conexión a escuadra o recta (horizontal o vertical). Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Presión máx.: 7 bar. Caudal máx.: 25 l/min.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805961	3/4" M-H	135-75	86,52



DESFANGADOR GTS BY-PASS



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 28 Kw. Cabezal en latón y contenedor filtro en material termoplástico. Cartucho en Inox doble malla 500 µ. Conexión a escuadra con válvula integrada de 3 funciones ON (desfangador y sistema en funcionamiento), OFF (desfangador y sistema cerrados) y BY-PASS (desfangador cerrado para realizar operaciones de mantenimiento con el sistema en funcionamiento. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90° C. Presión más.: 25 bar. Caudal máx.: 25 l/min.

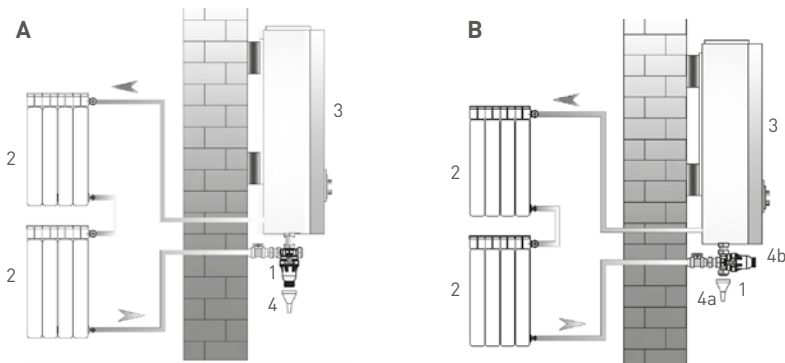
Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805970	3/4" H-H	150-50	128,24

A

1. Filtro desfangador magnético (vertical)
2. Circuito de calefacción
3. Caldera
4. Desagüe

B

1. Filtro desfangador magnético (horizontal)
2. Circuito de calefacción
3. Caldera
- 4a. Desagüe circuito primario
- 4b. Desagüe





Desfangador magnético mini, neutralizador de condensados

Dosificador de polifosfatos para calderas



DESFANGADOR RS CONEXIÓN GIRATORIA



Desfangador magnético con filtro integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación con potencia máx. 70 Kw o bombas de calor con potencia máx. 20 Kw. Cabezal en latón y contenedor filtro en material termoplástico transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito. Cartucho en Inox doble malla 500 µ. Conexión giratoria 360° que permite su instalación tanto en posición vertical como horizontal. Doble rosca 3/4" H - 1" M. Equipado con válvula de corte. Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss. Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C. Presión máx.: 15 bar. Caudal máx.: 40 l/min. Distancia entre tomas: 84 mm.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805971	3/4" H - 1" M	130 - 84	139,20



NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS



Filtro catalizador que permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por generadores de calor a gas o gas-óleo. Para calderas de condensación hasta 35 Kw de potencia. Conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal: 3 l/h. (*)

Código	PVP €
805962	59,70

RECAMBIO

Neutralizador de condensados.



Código	PVP €
805963	18,06



DOSIFICADOR DE POLIFOSFATOS



Para administrar una dosificación proporcional de polifosfatos en las instalaciones para protegerlas de depósitos calcáreos. Cabezal y contenedor fabricados en materiales plásticos y metálicos. Incorpora by-pass automático con efecto venturi e integra un sistema antibacteriano. Conexión hidráulica orientable: 1/2" H-H mediante racores dos piezas. Caudal máx.: 20 l/min. Instalación horizontal / vertical. Dimensiones: Altura: 150 mm, distancia entre tomas conexión: 60 mm.

Código	PVP €
805964	56,60

RECAMBIO

CARTUCHO POLIFOSFATOS pack de 5 capsulas para CLICK BYPASS.



Código	PVP €
805965	15,70





Central

Pol. Ind. Can Mascaró - C/ Ponent, 8
08756 La Palma de Cervelló (Barcelona)
Tel. + 34 936 720 101
comercial@potermic.es
administracion@potermic.es

Delegación Galicia

Pol. Ind. Novo Milladoiro - Rua Oliveira, 50E
15895 Milladoiro-Ames
(Santiago de Compostela)
Tel. +34 981 941 680
potermicgalicia@potermic.es
