

# 01

COMPONENTES PARA  
INSTALACIONES HIDROTÉRMICAS

---



# ÍNDICE

---

Reguladores de caudal, válvulas de equilibrado.....	18
Válvulas mezcladoras termostáticas.....	34
Válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.....	50
Válvulas de descarga térmica y de doble función .....	61
Válvulas de llenado automático .....	65
Reductores de presión.....	66
Antigolpes de ariete.....	73
Purgadores automáticos de boya, de disco y manuales .....	75
Separadores de aire y lodos, desfangadores .....	86
Neutralizador de condensados, dosificador de polifosfatos.....	92
Válvulas de vaciado .....	94
Válvulas y grupos de seguridad para termos y acumuladores .....	96
Manguitos y uniones aislantes anti-electrólisis .....	99
Ánodos de protección, resistencias eléctricas de inmersión .....	100
Filtros para agua y autolimpiantes.....	104



## Reguladores de caudal TACOSSETTER

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos

Un circuito óptimamente equilibrado proporciona una distribución térmica uniforme, logrando el confort necesario, una importante disminución del consumo energético y de las emisiones de CO<sub>2</sub>.



SETTER By-pass 100/130/185



SETTER Rondo

### SETTER

VÁLVULA DE EQUILIBRADO Y CIERRE CON INDICACIÓN DE CAUDAL Y LECTURA DIRECTA

**Equilibrado rápido, preciso y sencillo de circuitos hidráulicos.**

### QUÉ ENTENDEMOS POR EQUILIBRADO HIDRÁULICO.

El objetivo del equilibrado es conseguir que cualquier punto del circuito cumpla con las necesidades de caudal previstas según proyecto. El equilibrado se realiza mediante el ajuste de los caudales de agua de la instalación. Tanto si el sistema de distribución de agua se realiza a caudal constante o variable, el equilibrado hidráulico proporciona los caudales y presiones necesarias. Una instalación se entiende equilibrada cuando, en cualquier punto de la misma, se obtienen los caudales requeridos en el proyecto. En función de las características de la instalación, las válvulas de equilibrado se encargarán de originar las pérdidas de carga adecuadas para garantizar una correcta distribución del fluido por toda la instalación.

Si una instalación no está equilibrada, el fluido caloportador tenderá a discurrir por los tramos que tengan una menor pérdida de carga por lo que en unos puntos de consumo se producirá un exceso de caudal, mientras que en otros se producirá un déficit del mismo.

Por todo ello no cumpliremos con las exigencias de la memoria técnica de la instalación, no se obtendrá el confort deseado y el coste de utilización de la misma será superior.

### POR QUE ES NECESARIO REALIZARLO.


Realizar las operaciones de equilibrado hidráulico en una instalación de calefacción o climatización, supone dotar a la misma de indudables ventajas tanto de carácter técnico como de economía y eficiencia.

- La adecuada distribución del fluido caloportador en el circuito y la eficiencia del mismo, permiten evitar ruidos y cambios de temperatura, lo que supone un óptimo confort térmico.
- Economía. Un buen equilibrado hidráulico proporciona un significativo ahorro de energía que se ve trasladado a la factura correspondiente.
- Eficiencia de las instalaciones que se consigue a través de un correcto equilibrado hidráulico al trabajar, las diferentes válvulas termostáticas, en su rango óptimo de trabajo.

La utilización de las válvulas reguladoras de caudal dan cumplimiento al Reglamento de instalaciones térmicas en la edificación (RITE), que en sus diferentes instrucciones técnicas, establece la obligatoriedad de disponer de los elementos necesarios que permitan medir y conocer los caudales nominales y la presión de cada circuito hidráulico.



## Selección reguladores de caudal TACOSSETTER

TacoSetter Bypass 100											
	223.22X2.XXX						2 - 8 l/min				
	223.23X1.000										
	223.23X0.XXX						4 - 15 l/min				
	223.23X2.XXX							8 - 30 l/min			
	223.24X0.XXX							6 - 20 l/min			
	223.24X1.XXX								10 - 40 l/min		
	223.25X1.XXX									20 - 70 l/min	
223.26X1.XXX										30 - 120 l/min	
223.28X1.XXX										50 - 200 l/min	
TacoSetter Bypass Solar 130/185											
	223.238X.XXX						2 - 12 l/min				
	223.238X.XXX							8 - 20 l/min			
	223.248X.XXX								10 - 40 l/min		
	223.2580.000									20 - 70 l/min	
TacoSetter Bypass Flange											
	223.2151.000									60 - 325 l/min	
	223.2251.000										75 - 450 l/min
	223.2351.000										100 - 650 l/min
TacoSetter Inline 100											
	223.1202.000		0,3 - 1,5 l/min								
	223.12X3.XXX		0,6 - 2,4 l/min								
	223.12X4.XXX			1 - 3,5 l/min							
	223.12X8.XXX				2 - 8 l/min						
	223.12X9.XXX					3 - 12 l/min					
	223.1300.000						4 - 15 l/min				
	223.1302.000							8 - 30 l/min			
	223.1305.000								10 - 40 l/min		
TacoSetter Inline 130											
	223.7556.334			1,5 - 6 l/min							
	223.7566.334				4 - 16 l/min						
	223.7576.334						8 - 28 l/min				
	223.7586.000							10 - 40 l/min			
TacoSetter Rondo											
	223.3206.XXX		0,6 - 8 l/min								
TacoSetter Hyline											
	223.8410.000						10 - 25 l/min				
	223.8411.000							15 - 40 l/min			
	223.8412.000								20 - 60 l/min		
	223.8523.000									20 - 55 l/min	
	223.8524.000										30 - 80 l/min
TacoSetter Tronic											
	223.7702.000		1 - 12 l/min								
	223.7704.000						2 - 40 l/min				



## Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



### TACOSSETTER INLINE 100/130

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo. Para la regulación rápida, precisa y sencilla del caudal en circuitos hidráulicos.
- El modelo SETTER 130 Solar puede ser adaptado directamente a la bomba de circulación.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente.
- Valor Kv y rango de medición, según especificaciones pág. siguiente.
- Temp. máx.: Versión Inline 100: 100 °C. Versión Inline 130 solar: 130 °C.
- Presión máx.: Versión Inline 100: 10 bar, versión Inline 130 solar: 10 bar.
- Exactitud de medición: Rango de medición :  $\pm 10\%$  del valor final.
- Rosca conexión: hembra, según DIN 2999/ISO 7, o macho cilíndrica, según DIN 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.

#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción, agua fría.
- TACOSSETTER Inline 100, para agua potable. (Certificación SVGW, certificación ACS y KTW).

#### FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante con muelle antagonista. El elemento de medida va integrado en el cuerpo del caudalímetro y la regulación se realiza mediante un destornillador, haciendo girar el tornillo de ajuste. La marca de lectura es el borde inferior del elemento que flota.

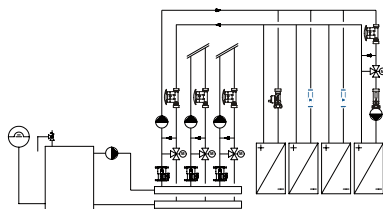
#### VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Las necesidades de caudal se pueden ajustar de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- La medida del caudal es independiente de la posición de montaje de la válvula, que puede ser instalada tanto en posición vertical como horizontal y no precisa mantenimiento.



Un circuito óptimamente equilibrado proporciona una distribución térmica uniforme, obteniendo el confort necesario.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.





## Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

### TACOSSETTER INLINE 100



#### VÁLVULAS DE EQUILIBRADO

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1202.000	15	3/4" x 1/2"	0,25	0,3 – 1,5	34,90
223.1203.000	15	3/4" x 1/2"	0,60	0,6 – 2,4	34,90
223.1204.000	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	34,90
223.1208.000	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	34,90
223.1209.000	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	34,90

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1233.000	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	34,90
223.1234.000	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	34,90
223.1238.000	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	34,90
223.1239.000	15	3/4" x 3/4"	1,85	3 – 12	34,90
223.1300.000	20	1" x 1"	5	4 – 15	63,90
223.1302.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	63,90
223.1305.000	20	1" x 1"	5	10 – 40	63,90

#### VÁLVULAS DE EQUILIBRADO RESISTENTES AL DESZINCADO

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1204.104	15	3/4" x 1/2"	1,35	1 – 3,5	43,10
223.1208.104	15	3/4" x 1/2"	1,80	2 – 8	43,10
223.1209.104	15	3/4" x 1/2"	1,85	3 – 12	43,10

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.1232.104	15	3/4" x 3/4"	0,25	0,3 – 1,5	43,10
223.1233.104	15	3/4" x 3/4"	0,60	0,6 – 2,4	43,10
223.1234.104	15	3/4" x 3/4"	1,35	1 – 3,5	43,10
223.1238.104	15	3/4" x 3/4"	1,80	2 – 8	43,10

### TACOSSETTER INLINE 130



#### VÁLVULAS DE EQUILIBRADO (ESCALA DE GLICOL, VISCOSIDAD 2,3 MM2/S)

Cuerpo en latón. Temp. máx.: 130 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.7556.334	20	1" x 1"	1,80	1,5 – 6	77,90
223.7566.334	20	1" x 1"	4,76	4 – 16	77,90
223.7576.334	20	1" x 1"	5,44	8 – 28	77,90
223.7586.000	20	1" x 1" (*)	5,0	10 – 40	77,90

Código	DN	Conexión	Kv (m³/h)	Caudal máx. (l-min)	PVP €
223.7356.334	20	1" M x 1 1/2" bomba	1,8	1,5 – 6	49,00

(\*) Código 223.7586.000, especialmente indicado para ser utilizado en sistemas con agua sin aditivos.



## Reguladores de caudal TACOSSETTER INLINE 100/130

### TACOSSETTER INLINE 100 ACCESORIOS Y RECAMBIOS



#### RACOR DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR

Compuesto por tuerca de unión y racor de conexión.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (ud.)
210.6221.000	3/4" H x 1/2" M	Rosca 1/2", junta cónica, resistente al des zincado	6,40
210.6632.000	1" H x 3/4" M	Rosca 3/4", junta cónica, resistente al des zincado	7,60



#### KIT RACORES DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR

Incluye 3 unidades, tuerca, racor y junta.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (kit)
210.6632.004	1" H x 3/4" M	Rosca 3/4", junta plana	23,80
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	Rosca 1", junta plana	48,70



#### RACOR DE CONEXIÓN PARA TUBO DE COBRE

Compuesto por tuerca de racor, ovalillo y casquillo de apoyo.

Código	Conexión	Válido para	Apto para	PVP € (ud.)
210.3325.000	3/4" H x 15	Tubo de cobre 15x1	DN 15	5,80

### TACOSSETTER INLINE 130 – ACCESORIOS Y RECAMBIOS



#### RACOR DE CONEXIÓN M-H PARA ROSCAR

Con junta resistente al glicol.

Código	Conexión H-M	PVP € (ud.)
210.6632.121	1" H x 3/4" M, junta plana	8,40



#### JUNTA SOLAR 1" RESISTENTE AL GLICOL

Código	Diám. exterior (mm)	Diám. interior (mm)	Espesor (mm)	PVP € (10ud.)
296.2334.000	30	20	2	7,66

### TACOSSETTER INLINE 100/130 ACCESORIOS Y RECAMBIOS



#### CEPILLOS DE LIMPIEZA PARA REGULADORES TACOSSETTER INLINE

Código	Válidos para	PVP €
296.2301.000	DN 15	2,88
296.2302.000	DN 20	2,88



## Reguladores de caudal TACOSSETTER TRONIC

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



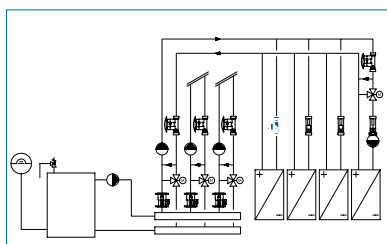
### TACOSSETTER TRONIC

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con función de medición electrónica de caudal y temperatura. Especialmente indicada para la gestión electrónica de datos, proporcionando información al regulador electrónico del sistema.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Piezas interiores en acero Inoxidable, latón y plástico.
- Juntas en EPDM y sensor en PPS, PPA, PA.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud y rango de medición: lectura entre 1 y 12 l/min: inferior al 3 % del valor indicado. Lectura entre 2 y 40 l/min:  $\pm 1,5$  % del valor indicado.
- Campo de medición de temperatura: 0-100 °C.
- Rosca exterior cilíndrica y rosca interior con tuerca, según ISO 228.
- Piezas de medición con certificado TUV.
- Viscosidad del fluido: inferior a 4 mm<sup>2</sup>/seg. para regulación 1-12 l/min. Inferior a 2 mm<sup>2</sup>/seg. para regulación 2-40 l/min.
- Tipo de protección IP 44.
- Sensor de señales eléctricas: temp.: 0,5 – 3,5 V. Caudal: 0,5 – 3,5 V. Toma de tierra: 0 V. (PE) Alimentación: 5 V. cc (PELV).
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.



#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción. Agua fría. Agua potable.

#### FUNCIONAMIENTO

- La medición de flujo se basa en el principio Vortex. La formación de turbulencias, creadas en el cuerpo de la válvula por la presión dinámica, se producen de forma proporcional a la velocidad de circulación. Estas turbulencias son detectadas por un dispositivo interno y evaluadas por el circuito electrónico incorporado en la válvula.

#### VENTAJAS

- Alta precisión de medición, mínima pérdida de carga.
- Regulable y bloqueable manualmente.



#### VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON MEDICIÓN DIGITAL DE CAUDAL Y TEMPERATURA

Temp. máx.: 120 °C. Presión máx.: 8 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.7702.000	20	1" x 1"	1,05	1 – 12	194,80
223.7704.000	20	1" x 1"	3,03	2 – 40	201,98

\* Caudal obtenido con una viscosidad de 1mm<sup>2</sup>/seg.





## Reguladores de caudal TACOSSETTER RONDO

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



### TACOSSETTER RONDO

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo. Para la regulación rápida, precisa y sencilla del caudal en circuitos hidráulicos.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado, plástico y acero Inox.
- Cuerpo de medición y piezas interiores en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico resistente al calor y a prueba de impactos.
- Temp. máx.: 110 °C (3,5 bar).
- Presión máx.: 10 bar (80 °C).
- Exactitud y rango de medición: Para una lectura inferior a 2 l/min.: ± 20 % del valor indicado. Para una lectura superior a 2 l/min.: ± 10 % del valor indicado.
- Rosca interior hembra según DIN 2999/ISO 7.
- Rosca exterior macho según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo.

#### MEDIOS DE FLUJO

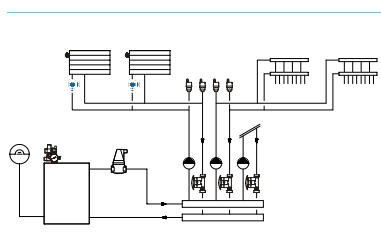
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación.
- Agua de calefacción. Agua fría.

#### FUNCIONAMIENTO

- La medición de flujo se basa en el principio del desplazamiento volumétrico de un disco por el interior de un conducto. El movimiento del disco se transfiere mecánicamente a la mirilla.
- Girando la mirilla se modifica la sección de apertura de la válvula y de este modo, se ajusta el caudal deseado.

#### VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en la mirilla, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Facilidad de instalación por sus reducidas dimensiones.
- Mínima pérdida de carga.



#### VÁLVULA DE EQUILIBRADO, LATÓN NIQUELADO

Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	DN	Conexión M-H	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.3206.000	15	1/2" x 1/2" recta	1	0,6 - 8	38,98
223.3216.000	15	1/2" x 1/2" escuadra	1	0,6 - 8	28,20



## Medidores de caudal TACO FLOWMETER



### TACO FLOWMETER

#### APLICACIONES

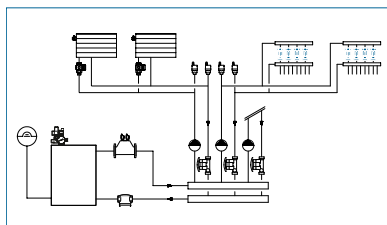
- Válvula para la medición mecánica del caudal en instalaciones de calefacción, refrigeración, agua fría y sanitarias.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Elemento de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Piezas interiores en acero Inoxidable y plástico.
- Mirilla en plástico termo-resistente al calor y los impactos.
- Temp. máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud de medición:  $\pm 10\%$  del valor indicado.
- Montaje en el sentido del flujo, en cualquier posición.

#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción y de refrigeración.



#### FUNCIONAMIENTO

- Caudalímetro con mirilla integrada en el cuerpo de la válvula. Para lectura del caudal en l/min. en una escala calibrada. Su funcionamiento está basado en el principio de desplazamiento de un elemento de medición conducido por un muelle de compresión.

#### VENTAJAS

- Alta precisión de medición.
- Medición y visualización permanentes del caudal.
- Diseño compacto, reducida pérdida de carga.



#### CAUDALÍMETRO CON VISUALIZACIÓN DIRECTA DEL CAUDAL

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

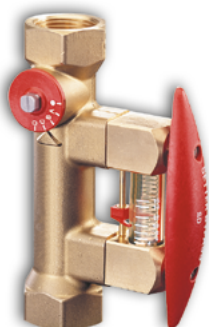
Código	DN	Conexión M-H	Kv (m <sup>3</sup> /h)	Caudal (l/min)	PVP €
223.4213.000	15	3/4" x 3/4"	0,5	0,6 – 2,4	28,20
223.4214.000	15	3/4" x 3/4"	0,9	1 – 3,5	28,20
223.4218.000	15	3/4" x 3/4"	1,6	2 – 8	28,20

NOTA: Para racores de conexión, consultar pág. 31.



## Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



### TACOSSETTER BYPASS 100

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos hidráulicos.

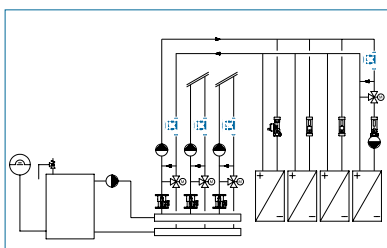
#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón. Elemento de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Piezas interiores en acero Inoxidable y plástico, juntas: EPDM.
- Mirilla en plástico termo-resistente al calor y los impactos.
- Temperatura máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud de medición:
  - Margen de medición entre 20–80 % =  $\pm 5$  % del valor final.
  - Margen de medición hasta el 20 % y sobre el 80 % =  $\pm 10$  % del valor final.
- Rosca interior hembra (cilíndrica) según DIN 2999/ISO 7 o rosca exterior cilíndrica macho según ISO 228.
- Cualquier posición de montaje: siempre en el sentido del flujo, discrecional (360°).



Para conseguir un ahorro económico y mayor eficiencia energética, se aconseja equipar los reguladores de caudal SETTER con cajas de aislamiento.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.



#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación máximo al 50 %.
- Agua de calefacción, de refrigeración y potable (SVGW, certificación ACS).

#### FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante con muelle antagonista y la marca de lectura es el borde inferior del elemento que flota. El cuerpo de medición se encuentra en una derivación (bypass) que soslaya el flujo del caudal principal y no está en contacto continuo con el fluido. Este by-pass, se activa a voluntad abriendo las válvulas de cierre autobloqueantes, pulsando y manteniendo pulsado el estribo de presión. La activación y desactivación del by-pass no tienen efecto alguno en el flujo del volumen principal.

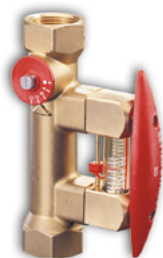
#### VENTAJAS

- Control visual directo del caudal de paso (mirilla).
- El caudal de agua necesario se ajusta de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- No son necesarios medios auxiliares (equipos de medición, diagramas, cuadros).
- No es necesaria ninguna válvula de cierre adicional.
- Puede ser reemplazada o sometida a operaciones de mantenimiento con la instalación en funcionamiento.
- Reducida pérdida de carga, regulable en todo momento.



## Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100

### TACOSSETTER BY-PASS 100 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



#### VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA INTERIOR

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2262.000	15	1/2" x 1/2"	1,95	2 – 8	195,20
223.2361.000	20	3/4" x 3/4"	1,95	2 – 8	195,20
223.2360.000	20	3/4" x 3/4"	3,3	4 – 15	195,20
223.2362.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 – 30	195,20
223.2460.000	25	1" x 1"	5,1	6 – 20	206,10
223.2461.000	25	1" x 1"	8,1	10 – 40	206,10
223.2561.000	32	1¼" x 1¼"	17	20 – 70	253,10
223.2661.000	40	1½" x 1½"	30	30 – 120	334,40
223.2861.000	50	2" x 2"	54	50 – 200	374,20



#### VÁLVULA DE EQUILIBRADO CON ROSCA EXTERIOR

Latón. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.



Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2272.000	20	1" x 1"	2,2	2 – 8	195,20
223.2370.000	20	1" x 1"	3,3	4 – 15	195,20
223.2372.000	20	1" x 1"	5	8 – 30	195,20
223.2470.000	25	1¼" x 1¼"	5,1	6 – 20	206,10
223.2471.000	25	1¼" x 1¼"	8,1	10 – 40	206,10
223.2571.000	32	1½" x 1½"	17	20 – 70	253,10

### TACOSSETTER BY-PASS 100 – ACCESORIOS Y RECAMBIOS

#### CAJA AISLANTE PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TACOSSETTER BY-PASS 100

EPP. Temp. caja aislante: -30 °C + 130 °C.



Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	10,90
296.2322.004	DN 25	11,96
296.2323.004	DN 32	13,20
296.2324.004	DN 40	15,40
296.2325.004	DN 50	16,98

Racores de conexión para reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass 100, consultar pág. 302



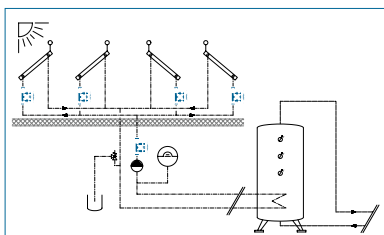
## Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass SOLAR 130/185

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos solares



Para conseguir un ahorro económico y mayor eficiencia energética, se aconseja equipar los reguladores de caudal SETTER con cajas de aislamiento.

Un sistema está equilibrado hidráulicamente si cada unidad terminal que compone el circuito recibe en todo momento el caudal para el que fue diseñado.



### TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos solares.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y piezas interiores en latón, plástico y acero Inox.
- Componentes de medición en plástico y juntas en EPDM.
- Mirilla en borosilicato.
- Temp. máx.: ver gráfica pág. siguiente. Versión By-pass, modelo 185 solar: 185 °C. equipado con tapón obturador, (puntualmente 195 °C).
- Presión máx.: ver gráfica pág. siguiente.
- Versión By-pass, modelo 185 solar: 16 bar., equipado con tapón obturador.
- Exactitud y margen de medición: Con un margen inferior al 25 %:  $\pm 20$  % del valor indicado. Con un margen superior al 25 %:  $\pm 10$  % del valor indicado.
- Rosca interior hembra cilíndrica, según DIN 2999/ISO 7.
- Rosca exterior macho cilíndrica, según ISO 228.
- Posición de montaje: en el sentido del flujo.

#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción.

#### FUNCIONAMIENTO

- El paso del líquido ejerce una presión en el flotador contra el muelle y lo desplaza, indicando el caudal instantáneo en l/min.
- El elemento de medición se encuentra situado en el by-pass que deriva una parte del caudal principal, quedando por tanto fuera de la influencia del mismo.
- La lectura se realiza manteniendo presionada la maneta, visualizando el caudal en l/min. a través de una mirilla. Una vez efectuada la medición y liberando la maneta, el by-pass se cierra automáticamente.
- En la ejecución alta temperatura, SOLAR 185, la unidad de medición es sustituida por un tapón obturador con el objeto de garantizar su plena idoneidad de uso hasta 195 °C.

#### VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- Las necesidades de caudal se pueden ajustar de forma exacta, rápida, cómoda y continua.
- No es necesaria la instalación de válvulas de cierre adicionales.
- La medida del caudal es independiente de la posición de montaje de la válvula, que puede ser instalada tanto en posición vertical como horizontal.
- Mínima pérdida de carga.



# Reguladores de caudal TACOSETTER by-pass SOLAR 130/185



## TACOSETTER BY-PASS SOLAR 130 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### VÁLVULA DE EQUILBRADO CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: consultar gráfica.

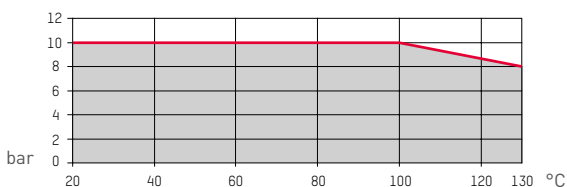
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2380.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 - 12	216,90
223.2381.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 - 20	216,90
223.2482.000	25	1" x 1"	8,1	10 - 40	224,20



### VÁLVULA DE EQUILBRADO CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: consultar gráfica.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2380.350	20	1" x 1"	2,2	2 - 12	135,50
223.2381.350	20	1" x 1"	5	8 - 20	216,90
223.2482.350	25	1¼" x 1¼"	8,1	10 - 40	224,20



## TACOSSETTER BY-PASS SOLAR 185 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



### VÁLVULA DE EQUILBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA INTERIOR H-H

Temp. máx.: consultar gráfica. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

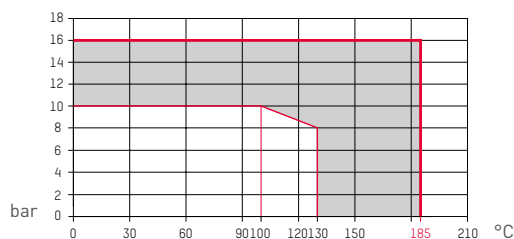
Código	DN	Conexión H-H	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2382.000	20	3/4" x 3/4"	2,2	2 - 12	236,80
223.2383.000	20	3/4" x 3/4"	5	8 - 30	236,80
223.2480.000	25	1" x 1"	8,1	10 - 40	244,00
223.2580.000	32	1¼" x 1¼"	17	20 - 70	305,50



### VÁLVULA DE EQUILBRADO ALTA TEMPERATURA CON ROSCA EXTERIOR M-M

Temp. máx.: consultar gráfica. Incluye set obturador cód. 296.2340.003.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal min. (l-min)	PVP €
223.2382.385	20	1" x 1"	2,2	2 - 12	236,80
223.2383.385	20	1" x 1"	5	8 - 30	236,80





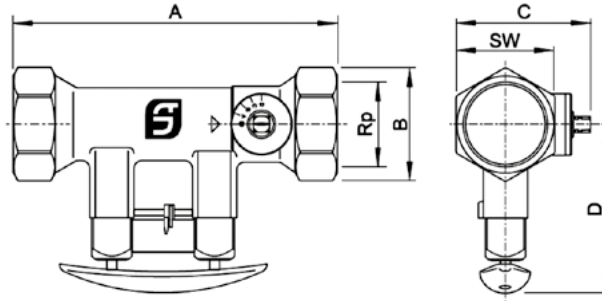
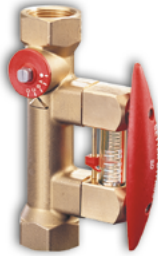
## Reguladores de caudal TACOSSETTER by-pass



### TACOSSETTER BY-PASS 100 - 130 - 185 DIMENSIONES

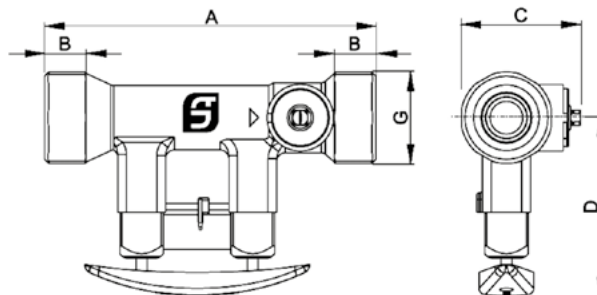
#### VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA INTERIOR H-H

RP (medida)	DN	A	B	C	D	SW
1/2"	15	142	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
3/4"	20	129	39	46	79	34
1"	25	152	47	58	82	41
1"	25	152	47	58	82	41
1 1/4"	32	161	56	65	84	49
1 1/2"	40	173	64	79	90	59
2"	50	197	76	91	97	70



#### VÁLVULAS DE EQUILIBRADO ROSCA EXTERIOR M-M

G (medida)	DN	A	B	C	D	SW
1/2"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	20	129	12	46	79	1"
3/4"	25	152	15	58	82	1 1/4"
1"	25	152	15	58	82	1 1/4"
1"	32	161	15	65	84	1 1/2"





## Reguladores de caudal TACOSETTER by-pass 130/185



### TACOSETTER BY-PASS 130/185 - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

#### CAJA AISLANTE PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TACOSETTER BY-PASS 130

EPP. Temp. caja aislante: -30 °C + 130 °C.

Código	Válida para	PVP €
296.2321.004	DN 15 y DN 20	10,90
296.2322.004	DN 25	11,96
296.2323.004	DN 32	13,20
296.2324.004	DN 40	15,40
296.2325.004	DN 50	16,98



#### CUERPO DE MEDICIÓN COMPLETO CON JUNTAS

Código	Caudal (l/min)	Válido para	PVP €
298.2336.020	2 - 12	223.2380.000/223.2380.350 223.2382.000/223.2382.385	76,50
298.2337.020	8 - 20	223.2381.000/223.2381.350	76,50
298.2338.020	8 - 30	223.2383.000/223.2383.385	76,50
298.2344.020	10 - 40	223.2482.000/223.2482.350 223.2480.000	76,50
298.2353.020	20 - 70	223.2580.000	76,50



#### SET OBTURADOR PARA VÁLVULAS DE EQUILIBRADO TACOSETTER BY-PASS SOLAR 130/185

Código	Válido para	PVP € (set)
296.2340.003	todos los modelos	27,16

Precio set, formado por 2 unidades. En el modelo Solar 185 se suministra incluido en precio.



#### KIT RACOR 3 PIEZAS UNIÓN ROSCAR/ROSCAR (CÓNICA) SEGÚN DIN 2999

Código	Conexión H-M	Apto para	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	DN 15	20,20
210.6631.004	1" x 1/2"	DN 15	23,70
210.6632.004	1" x 3/4"	DN 20	23,80
210.6633.004	1 1/4" x 1"	DN 25	48,70

Precio kit que incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.





## Reguladores de caudal TACOSETTER by-pass con Bridas

Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos hidráulicos



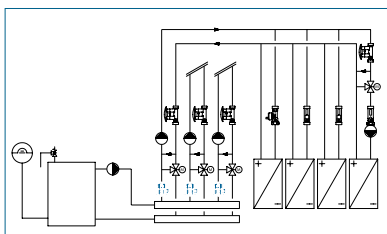
### TACOSETTER BY-PASS CON BRIDAS

#### APLICACIONES

- Válvula de equilibrado y cierre con indicación de caudal y lectura directa del flujo, para la regulación rápida, precisa y sencilla de circuitos hidráulicos.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en fundición gris, cuerpo de medición en latón, juntas en EPDM.
- Mirilla en plástico resistente al calor y a prueba de impactos.
- Temp. máx.: 100 °C.
- Presión máx.: 10 bar.
- Exactitud y margen de medición:  $\pm 5\%$  del valor final.
- Conexión mediante brida DIN / PN 16.



#### MEDIOS DE FLUJO

- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo al 50 %.
- Agua de calefacción.
- Agua de refrigeración.

#### FUNCIONAMIENTO

La medición del caudal se basa en el principio de un cuerpo flotante. El caudalímetro está acoplado al lateral de la carcasa mediante bridas. Dos válvulas de bloqueo separan el caudalímetro durante el funcionamiento normal del regulador de caudal y la indicación del caudal únicamente aparece cuando ambas válvulas están abiertas. La medición de caudal mostrada en el caudalímetro no se altera si estas válvulas permanecen abiertas.

#### VENTAJAS

- Los valores de medición se pueden leer directamente en el visor, sin la ayuda de diagramas, tablas ni equipos adicionales.
- No es necesaria la instalación de válvulas de cierre adicionales.
- Posibilidad de instalar un grifo para operaciones de llenado o vaciado.
- Mínima pérdida de carga.



### VÁLVULA DE EQUILIBRADO TACOSETTER BY-PASS CON BRIDAS

Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	DN	Kv (m³/h)	Caudal (l/min)	H (mm)	PVP €
223.2151.000	65	85	60 – 325	240	966,30
223.2251.000	80	166	75 – 450	240	1.218,20
223.2351.000	100	208	100 – 650	240	1.597,80



## REGULADORES DE CAUDAL TACOSSETTER HYLINE

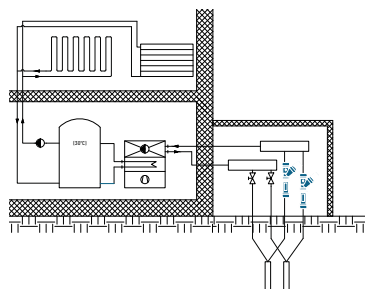
Válvulas para la regulación y el equilibrado de circuitos geotérmicos



### TACOSSETTER HYLINE

#### APLICACIONES

- Válvula de compensación para regular los caudales de agua necesarios en instalaciones geotérmicas, de agua potable, calefacción, ventilación y aire acondicionado con exactitud y comodidad.
- En instalaciones con una correcta compensación hidráulica, se consigue una distribución de energía óptima y por lo tanto un funcionamiento más económico.
- Los reguladores TACOSSETTER HYLINE, se montan rápidamente y sin herramientas. Con su empleo, el especialista puede ajustar el caudal deseado con rapidez y precisión, utilizando una escala y sin necesidad de diagramas, ni costosos instrumentos de medición.



#### POSICIÓN DE MONTAJE

- El regulador de caudal TACOSSETTER HYLINE debe ser instalado de forma que tenga un tramo de conducción, a la entrada del mismo, de una longitud, como mínimo, igual a la del regulador y con el mismo diámetro de éste. Puede instalarse tanto en posición vertical como horizontal o inclinada y debe hacerse con la instalación sin carga. Es importante respetar el sentido de flujo indicado por la flecha estampada en el cuerpo del regulador.

#### FUNCIONAMIENTO

- La medición del caudal se basa en el paso de un fluido que ejerce una presión en el flotador contra el muelle, ambos integrados en el cuerpo del regulador, y lo desplaza indicando el caudal instantáneo en l/min. La lectura del caudal que pasa por el TACOSSETTER HYLINE, se visualiza directamente a través de una mirilla, siendo la marca de lectura el borde inferior del cuerpo del flotador.

#### VENTAJAS

- Válvula fabricada en plástico de alta calidad, reforzado con fibra de vidrio, ideal para instalaciones con elementos y conducciones plásticas.
- Conexiones de rosca normalizadas, pudiendo conectar directamente a uniones roscadas metálicas, evitando la utilización de adaptadores.
- Ajuste rápido y preciso con empuñadura giratoria.
- Apto para diversos medios de flujo y permite disponer de valores Kv elevados.



#### VÁLVULA DE EQUILIBRADO HYLINE

Temp. máx.: 80 °C. Presión máx.: 12 bar. Long. total: 237 mm.

Código	DN	Conexión M-M	Kv (m³/h)	Caudal (l/min.)	PVP €
223.8410.000	25	1½" M x 1½" M	5,9	10 - 25	184,40
223.8411.000	25	1½" M x 1½" M	9,1	15 - 40	184,40
223.8412.000	25	1½" M x 1½" M	11,7	20 - 60	184,40
223.8523.000	25	2" M x 2" M	11,7	20 - 55	198,90
223.8524.000	25	2" M x 2" M	12,5	30 - 80	198,90



## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX



### TACO-NOVAMIX

LA MEJOR SELECCIÓN DE VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS. UTILIZACIÓN SEGURA CON UNA SELECCIÓN FIABLE DE LA TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE A TEMPERATURA CONSTANTE.

**Seguridad, precisión y fiabilidad en el uso del agua caliente.**

### DESCRIPCIÓN

Las válvulas TACO-NOVAMIX, han sido especialmente desarrolladas para su utilización, tanto en instalaciones de calefacción como de agua caliente sanitaria o solares, para mantener y limitar la temperatura de mezcla. En cualquier caso, el funcionamiento de las válvulas TACO-NOVAMIX, es automático, no precisa energía auxiliar y suministran agua caliente a una temperatura constante.

### FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente procedente de un acumulador y de agua fría de la red de abastecimiento.

La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

### VENTAJAS

- Temperatura precisa y constante en el punto de consumo, proporcionando un caudal elevado.
- Protección contra quemaduras ante corte de suministro de agua fría, según modelos.
- Gran exactitud de regulación por el ajuste continuo de la temperatura de mezcla entre los márgenes establecidos.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar la sedimentación calcárea.
- Elemento termostático fácilmente intercambiable.
- Libre elección de la posición de montaje.
- Mantenimiento reducido.

### APLICACIONES












Las actuales normativas técnicas y de seguridad, indican que la temperatura del agua caliente sanitaria no debe superar los 50° C en el punto de consumo. Para ello es necesario disponer de un elemento de control que permita cumplir estas exigencias, evitando abrasamientos. Asimismo para prevenir el desarrollo de bacterias como la legionela es necesario someter al circuito de ACS, durante un periodo de tiempo determinado, a una temperatura de 65 °C.





## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX

### SELECCIÓN DE LA VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ADECUADA A CADA NECESIDAD

ALIMENTACIÓN	MODELO	CÓDIGO	 AGUA SANITARIA		 AGUA SANITARIA CON AYUDA DE ENERGÍA SOLAR		 AGUA SANITARIA EN EL PUNTO DE CONSUMO		 SUELO RADIANTE		 ALIMENTACIÓN ACUMULADOR COMBUSTIBLES SÓLIDOS	
			$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$	$k_{VS} < 2$	$k_{VS} > 2$
	Standard 40/70	252.6023.104	■				■					
		252.6024.104		■								
		252.6003.104	■		■							
		252.6004.104		■		■						
	Gran caudal	252.6034.107		■		■			■	■		
	Value 65	253.1002.000	■		■		■					
		253.1102.000*	■		■		■					
		253.1003.000		■		■				■		
		253.1004.000		■		■				■		
		253.1103.000*		■		■						
		253.1104.000*		■		■						
	Value 70	253.2002.000	■		■		■		■			
		253.2102.000*	■		■		■					
		253.2003.000		■		■				■		
		253.2004.000		■		■			■	■		
		253.2103.000*		■		■						
		253.2104.000*		■		■						
	Standard 70											
		252.6043.104	■				■					
	Compact 70	252.6072.104*					■					

\* Con válvulas de retención incorporadas.



## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE



### NOVAMIX VALUE

#### APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática especialmente diseñada para mantener y limitar la temperatura de mezcla y del agua caliente en instalaciones de ACS, garantizando una temperatura constante en el punto de consumo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón resistente al deszincado.
- Protección interna anticál.
- Piezas interiores en plástico alta calidad y juntas en EPDM.
- Temp. máx.: 100 °C. (con válvulas de retención 90 °C.)
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Presión máx dinámica de servicio: 5 bar.
- Diferencia constante máx. entre presiones de entrada: 2 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.
- Montaje según indicaciones, en cualquier posición.



De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.

#### FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente procedente de un acumulador y de agua fría de la red de abastecimiento.

La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

#### VENTAJAS

- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar sedimentaciones calcáreas.
- Elemento termostático intercambiable.
- Libre elección de la posición de montaje.



## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

### TACO-NOVAMIX VALUE – RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS



#### NOVA MIX VALUE 70 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



Válvula mezcladora termostática con regulación de temperatura 35 - 70 °C. Posibilidad de regular a 75 °C para tratamiento antilegionela.

Código	DN	Conexión M	Válvulas retención	Caudal (l/min)	Kv (m³/h)	PVP €
253.2002.000	15	3/4"	No	26	1,6	84,20
253.2003.000	20	1"	No	36	2,2	88,20
253.2004.000	25	1 1/4"	No	56	3,4	91,98
253.2102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	96,80
253.2103.000	20	1"	Si	35	2,1	104,30
253.2104.000	25	1 1/4"	Si	55	3,3	108,10

Caudal obtenido con  $\Delta p = 1,0$  bares

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar



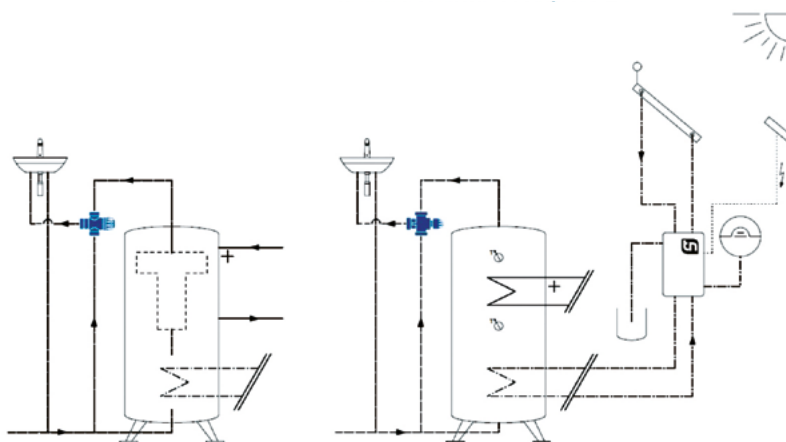
#### NOVA MIX VALUE 65 (CON PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS)



Válvula mezcladora termostática con regulación de temperatura 45 - 65 °C, según EN15092.

Código	DN	Conexión M	Válvulas retención	Caudal (l/min)	Kv (m³/h)	PVP €
253.1002.000	15	3/4"	No	26	1,6	89,98
253.1003.000	20	1"	No	36	2,2	93,80
253.1004.000	25	1 1/4"	No	56	3,4	97,80
253.1102.000	15	3/4"	Si	25	1,5	105,30
253.1103.000	20	1"	Si	35	2,1	113,10
253.1104.000	25	1 1/4"	Si	55	3,3	116,70

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar





## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

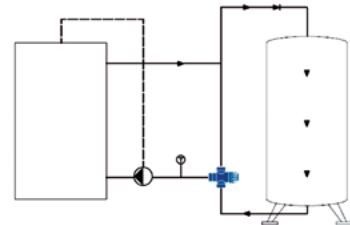
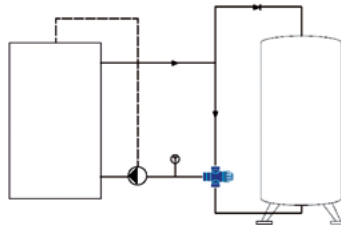
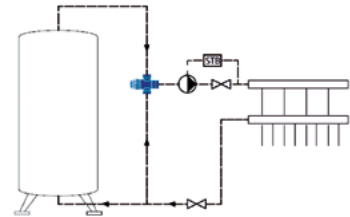
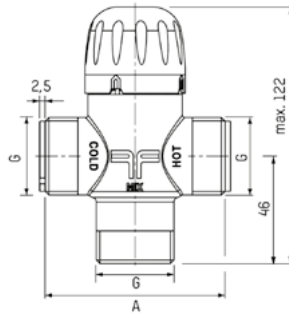
### TACO-NOVAMIX VALUE - DIMENSIONES



#### VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS

Regulación: 35-70 °C / 45-65 °C.

Código	DN	A (mm)
253.X002.000	15	76
253.X003.000	20	77
253.X004.000	25	77
253.X102.000	15	76
253.X103.000	20	77
253.X104.000	25	77





## Válvulas mezcladoras termostáticas TACO-NOVAMIX VALUE

### TACO-NOVAMIX VALUE - ACCESORIOS, RECAMBIOS Y COMPLEMENTOS



#### CAJA AISLANTE PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Fabricada en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2329.000	DN 15 3/4" M	11,50
296.2330.000	DN 20 1" M	11,50
296.2331.000	DN 25 1 1/4" M	11,50



#### KIT JUEGO RACORES PARA VÁLVULAS TACO-NOVAMIX

Incluye 3 unidades. Tuerca, racor y junta.

Código	Conexión H-M	PVP € (kit)
210.6630.004	3/4" x 1/2"	20,20
210.6631.004	1" x 1/2"	23,70
210.6632.004	1" x 3/4"	23,80
210.6633.004	1 1/4" x 1"	48,70



#### SET VÁLVULAS DE RETENCIÓN, INSERTABLES PARA TACO-NOVAMIX VALUE

Incluye 2 válvulas de retención.

Código	Válido para válvulas	PVP € (set)
296.5210.003	DN 15 3/4" M	16,30
296.5211.003	DN 20 1" M	18,40
296.5212.003	DN 25 1 1/4" M	22,40



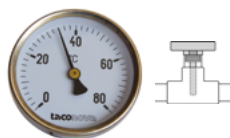
#### ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO

Código	Válido para válvulas	PVP €
298.5280.000	Todos los modelos	45,70



#### VOLANTE

Código	Regulación	Medida válvula	PVP €
298.5281.000	45 - 65 °C	3/4"	30,30
298.5282.000	45 - 65 °C	1"	30,30
298.5283.000	45 - 65 °C	1 1/4"	30,30
298.5284.000	35 - 70 °C	3/4" - 1"	30,30
298.5285.000	35 - 70 °C	1 1/4"	30,30



#### TERMÓMETRO DE PRECISIÓN

Válido para pieza en T 1/2" (clase de exactitud 2,5 con mediciones entre 40 y 60 °C).

Código	Rosca	Long. vaina	Escala	PVP €
278.1002.000	1/2" M	39 mm	0 - 80 °C	69,70





## Válvulas mezcladoras termostáticas NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL



### NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

#### APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática especialmente diseñada para mantener y limitar la temperatura de mezcla y del agua caliente en instalaciones de ACS, garantizando una temperatura constante en el punto de consumo.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo y elementos internos en latón resistente al deszincado.
- Protección interna antical, juntas en EPDM.
- Temp. máx.: Regulación 20-40 °C.: 80° C. Regulación 20-70 °C.: 90 °C. Regulación 30-70 °C.: 100 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Presión dinámica de servicio: máx. 5 bar.
- Diferencia constante máx. entre presiones de entrada: 2 bar.
- Campo de regulación: 30-70 °C. – 20-40 °C.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.
- Montaje según indicaciones, en cualquier posición.

#### FUNCIONAMIENTO

La válvula mezcladora se alimenta con agua caliente procedente de un acumulador y de agua fría de la red de abastecimiento.

La temperatura del agua mixta es captada por el elemento termostático. Si esta difiere del valor nominal ajustado, el elemento de dilatación acciona el émbolo regulador, regulando la entrada de agua caliente y fría hasta que la temperatura del agua mixta alcance el valor seleccionado.

#### VENTAJAS

- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Recubrimiento antiadherente interno para evitar sedimentaciones calcáreas.
- Elemento termostático intercambiable.
- Libre elección de la posición de montaje.



De acuerdo con la normativa europea EN1717 (Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo), las válvulas mezcladoras termostáticas deben estar equipadas con válvulas de retención.



## Válvulas mezcladoras termostáticas NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

### NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



#### NOVAMIX STANDARD 40/70

Válvula mezcladora termostática para acumuladores, termos y calentadores. 

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6023.104	20	1"	20 – 40	39	1,9	1,65	89,50
252.6024.104	25	1¼"	20 – 40	53	2,6	2,25	89,70

#### NOVAMIX STANDARD 40/70

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.  

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6003.104	20	1"	30 – 70	39	1,9	1,65	89,50
252.6004.104	25	1¼"	30 – 70	53	2,6	2,25	89,70



#### NOVAMIX STANDARD 70, RÁPIDA RESPUESTA



Válvula mezcladora termostática para calentadores de suministro constante.

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6043.104	20	1"	30 – 70	22	1,1	0,7	90,50

Kv1, caudal sin válvulas retención – Kv2, caudal con válvulas retención.



#### NOVAMIX 70 GRAN CAUDAL

Válvula mezcladora termostática de gran caudal con protección contra quemaduras en caso de falta de agua fría.  

Código	DN	Conexión M	Regulación (°C)	Caudal (l/min)	Kv1	Kv2	PVP €
252.6034.107	25	1¼"	20 – 70	102	6,1	5,9	171,20

Caudal obtenido con  $\Delta p = 1,5$  bar. – Caudal mínimo de funcionamiento: 15 l/min.

Kv1, caudal sin válvulas retención – Kv2, caudal con válvulas retención.

También válidas para ACS producida con ayuda de energía solar.



#### SET VÁLVULAS RETENCIÓN INSERTABLES PARA NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

El Set incluye 2 válvulas de retención. Temp. máx.: 95 °C. Presión máx.: 10 bar para insertar en las entradas de agua fría y caliente. Incluye juntas planas homologadas para agua potable.

Código	Aptas para	PVP € (set)
296.5203.003	252.6003.104 / 252.6023.104 / 252.6043.104	18,60
296.5204.003	252.6004.104 / 252.6034.107 / 252.6024.104	28,32



#### CAJA AISLANTE

Fabricada en EPP.

Código	Válida para válvulas	PVP €
296.2326.000	NovaMix Standard DN 20	11,50
296.2327.000	NovaMix Standard DN 25	11,50
296.2328.000	NovaMix gran caudal DN 25	11,60



## Válvulas mezcladoras termostáticas NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL

### NOVAMIX STANDARD Y GRAN CAUDAL - ACCESORIOS Y RECAMBIOS

#### KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H CON JUNTAS, PARA NOVAMIX STANDARD

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.



Código	Conexión	Válido para válvulas	Apto para	PVP € (kit)
210.6631.004	1" H x 1/2" M	1" M	DN 20	23,70
210.6632.004	1" H x 3/4" M	1" M	DN 20	23,80
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	1 1/4" M	DN 25	48,70

#### CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H, COMPATIBLE CON SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana.



Código	DN	Conexión	PVP € (ud)
210.6633.000	25	1 1/4" H x 1" M	16,40

#### SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H PARA NOVAMIX GRAN CAUDAL, CON VÁLVULAS DE RETENCIÓN INCORPORADAS, INCLUYE 2 UNIDADES

Incluye 2 racores, 2 tuercas y 2 juntas planas. Temp. máx.: 95 °C.

Presión máx.: 10 bar. Con racores de conexión para agua fría y caliente.

Incluye juntas planas homologadas para agua potable. Juego de 2 unidades.



Código	DN	Conexión	PVP € (set)
296.5205.003	25	1 1/4" H x 1" M	65,70

#### KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/SOLDAR CON JUNTAS, PARA NOVAMIX STANDARD

Incluye 3 racores, 3 tuercas y 3 juntas planas.



Código	Conexión	Válidas para válvulas	Aptas para	PVP € (kit)
210.5330.008	1" H x 15	Tubo de cobre 15	DN 15	- 13,24
210.5331.004	1" H x 18	Tubo de cobre 18	DN 20	- 22,00
210.5333.004	1 1/4" H x 22	Tubo de cobre 22	DN 25	- 30,40
210.5334.004	1 1/4" H x 28	Tubo de cobre 28	DN 25	- 30,40

### RECAMBIOS NOVAMIX STANDARD, GRAN CAUDAL Y COMPACT

#### ÉMBOLO REGULADOR CON ELEMENTO TERMOSTÁTICO



Código	Regulación/válvula	PVP €
298.5263.000	20 – 40 °C para NovaMix Standard 40	71,98
298.5262.000	30 – 70 °C para NovaMix Standard 70	54,10
298.5268.000	20 – 70 °C para NovaMix gran caudal 70	77,40
298.5270.000	30 – 50 °C para NovaMix Compact	77,20
298.5265.000	30 – 70 °C para NovaMix Compact	77,20



# Válvula mezcladora termostática COMPACT 70 para punto de consumo



## NOVAMIX COMPACT 70

### APLICACIONES

- Válvula mezcladora termostática especialmente diseñada para mantener y limitar la temperatura de mezcla del agua caliente sanitaria en puntos de consumo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado exterior, resistente al deszincado con tratamiento antiadherente interno anticalcáreo.
- Piezas interiores en plástico alta calidad, latón, acero Inox y juntas en EPDM.
- Temp. máx.: 90 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Presión mín. de trabajo: 0,5 bar.
- Dispositivo de bloqueo en caso de falta de suministro de agua fría.

### VENTAJAS

- Alta precisión de regulación.
- Temperatura constante de la temperatura de ACS seleccionada.
- Garantía de protección contra quemaduras.
- Dispositivo antirretorno incorporado.
- Elemento termostático intercambiable.
- Homologación para agua potable SVGW, TMV 2 y EN1111.
- Montaje en el punto de consumo.



### VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA NOVAMIX COMPACT 70

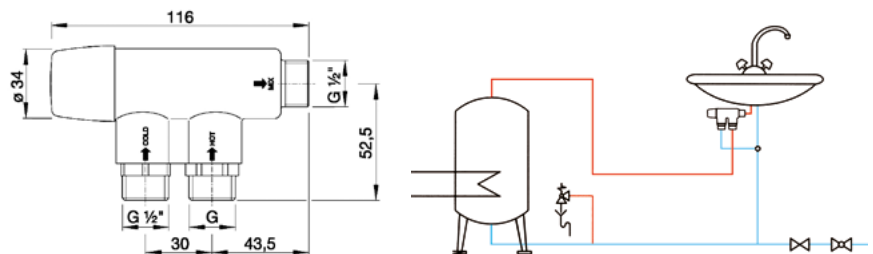
Código	DN	Conexión M	Regulación	Caudal (l/min)	Kv( m3/h)	PVP €
252.6072.104	15	1/2"	30 - 70 °C	25	1,2	117,40

Caudal obtenido con  $\Delta p = 1,5$  bares



### CONEXIONES ROSCAR/COMPRESIÓN PARA TUBO DE COBRE

Código	Conexión	Válidas para	PVP €
210.3222.000*	1/2" x 10	Tubo de cobre 10x1 mm	-3,34
210.3225.000*	1/2" x 15	Tubo de cobre 15x1 mm	-3,34



\* Tuerca de conexión niquelada.



## Válvula mezcladora termostática T-SUNNY



Para otros modelos de mezcladoras solares, consultar tabla de selección gama TACO-NOVAMIX. Pág. 35



### APLICACIONES

La válvula T-SUNNY, ha sido diseñada para regular y mantener constante la temperatura del agua de mezcla para ACS, en un sistema solar térmico. Incorpora un dispositivo de protección contra quemaduras que bloquea el paso de agua caliente para consumo en caso de falta de agua fría.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón niquelado CW602N, según UNI EN 12165.
- Junta en EPDM, volante en ABS.
- Presión máx.: 10 bar.
- Máx. presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Máx. pérdida de carga admitida en funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 110 °C.
- Caudal Kv: 2,3 m³/h.
- Fluidos compatibles: agua para circuitos de ACS o con glicol máx. 30 % para sistemas térmicos.

### T-SUNNY

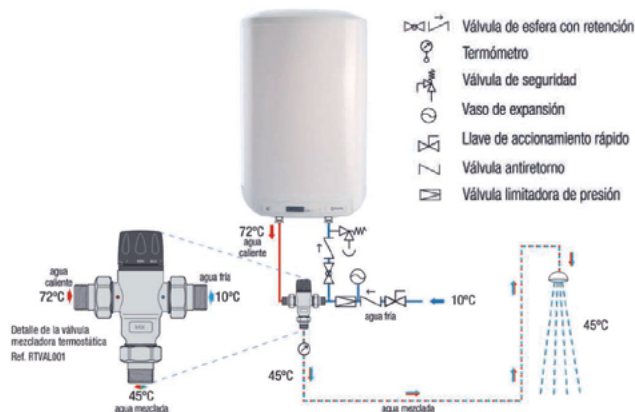
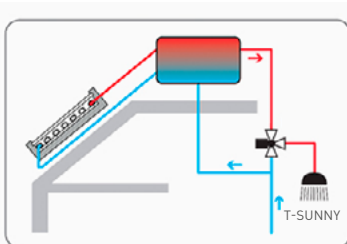
Válvula mezcladora termostática para circuitos solares, conexión rosca macho. Tarado de fábrica: 40 °C. **Racores de conexión no incluidos en precio.**

Código	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
050200	3/4" M DN 20	30-65° C (± 2° C)	40	80,90

### SET RACORES

Para válvulas mezcladoras termostáticas T-SUNNY. Formado por 2 racores de conexión **con válvulas de retención incorporadas.**

Código	Medida	PVP € (set)
050201	3/4" H x 3/4" M	28,70





## Válvula mezcladora termostática VM con termómetro

Caudalímetro manual portátil



### APLICACIONES

La válvula mezcladora termostática VM 660, se utiliza para mantener constante el valor seleccionado del agua de mezcla en el punto de consumo. Incorpora un dispositivo de bloqueo para la protección contra abrasamientos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón pulido CW 617N.
- Juntas en EPDM peroxidado.
- Partes internas en acero Inox AISI 302.
- Elemento termostático en cera.
- Presión máx. estática: 10 bar.
- Presión máx. dinámica: 5 bar.
- Presión máx. diferencial entre presiones de entrada: 0,5 bar.
- Caudal Kv: 3 m<sup>3</sup>/h.
- Temp. máx. entrada: 85 °C.
- Instalación en posición vertical u horizontal.

### MEDIOS DE FLUJO

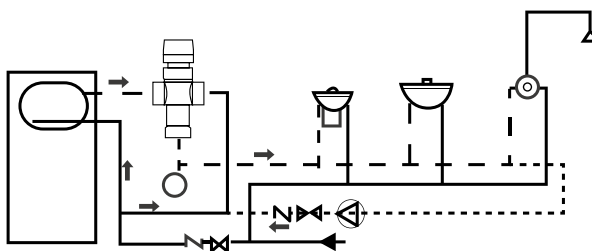
- Mezclas de agua incluso con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación, máximo 30 % glicol.
- Agua de calefacción.



### VM 660

Válvula mezcladora termostática para circuitos de ACS. Incorpora termómetro de control.

Código	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
753420	1" M	30-65° C (± 2 °C)	50	139,70



### CAUDALÍMETRO MANUAL



### CAUDALÍMETRO MANUAL PORTÁTIL

Para lectura directa del caudal en griferías sanitarias que puede ser utilizado en combinación con el termómetro digital cód. 311620, consultar pág. 263.

Código	Caudal (lmin)	Material	PVP €
777000	25	Fabricado en ABS	39,98



## Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX



W- Agua caliente  
K- Agua fría  
M- Mezcla

### APLICACIONES

Las válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, fabricadas en latón resistente a la desincificación, han sido diseñadas para regular y mantener constante la temperatura de mezcla para ACS. Evitan el riesgo de quemaduras accidentales y se consigue el máximo confort con un importante ahorro energético y un elevado caudal de suministro.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón resistente al deszincado.
- Muelles internos en acero Inox.
- Campo de regulación: 30-70 °C, precisión  $\pm 2$  °C.
- Presión mín. de trabajo: 0,2 bar.
- Presión máx. de trabajo: 14 bar.
- Caudal máx.: 50 l/min.
- Presión diferencial máx. entre presiones de entrada: 0,3 bar.
- Volante de regulación en plástico termo-resistente.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PARTICULARES

Modelo T-MIX ACS:

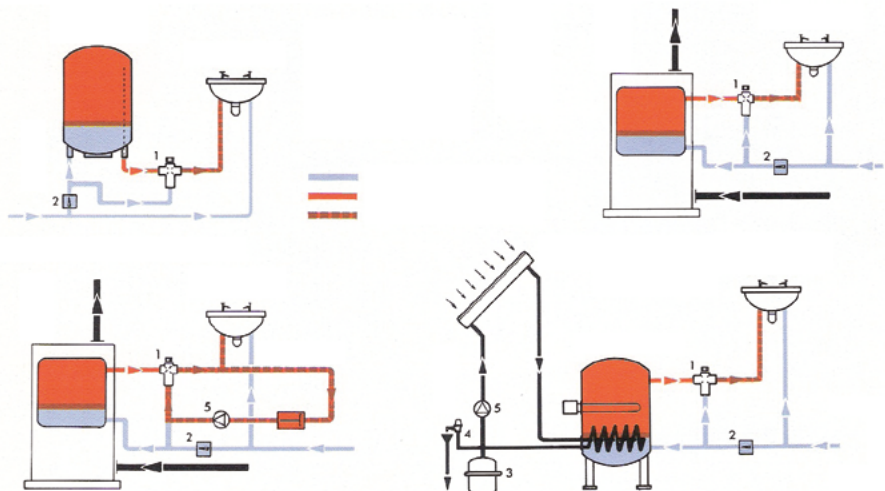
- Cierre en EPDM.
- Temp. máx. de entrada: 85 °C.

Modelo T-MIX SOLAR:

- Cierre en EPDM con revestimiento en PTFE.
- Temp. máx. de entrada: 100 °C.

### VENTAJAS

- Temperatura constante en el punto de consumo.
- Función de mezcla automática sin precisar energía auxiliar.
- Elevado caudal de suministro de agua caliente en los puntos de consumo.



1. T-MIX
2. Válvula de retención
3. Vaso expansión
4. Válvula de seguridad
5. Bomba aceleradora



## Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX



### T.MIX-H ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx.: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154813	20	3/4" H	30-70° C	50	42,42



### T.MIX-M ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho. Temp. máx.: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154814	20	1" M	30-70° C	50	59,40



### T.MIX-H SOLAR



Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx.: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152320	20	3/4" H	30-70° C	50	52,50



### T.MIX-M SOLAR



Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho. Temp. máx.: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152325	20	1" M	30-70° C	50	69,40





## Válvulas mezcladoras termostáticas gran caudal MEZCLAMIX PLUS



### APLICACIONES

La válvula mezcladora termostática MEZCLAMIX PLUS, permite regular la temperatura del agua caliente en los puntos de consumo. La válvula mezcla automáticamente, a la temperatura deseada, el agua caliente procedente de la caldera con el agua fría procedente de la red de abastecimiento. El dispositivo de seguridad anti-quemaduras que incorpora la válvula, bloquea automáticamente el suministro de agua caliente, en caso de ausencia del caudal de agua fría. Asimismo, en el caso de falta de agua caliente, también interrumpirá la entrada de agua fría a la válvula evitando de esta forma desagradables contrastes térmicos.

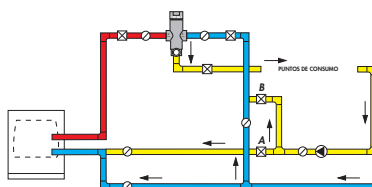
### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en latón cromado CW 617 N (DZR), según UNI EN 12165.
- Volante de regulación en ABS.
- Componentes internos según UNI EN 12164. CW 617 N – UDEL GF-120 NT.
- Muelle interno en acero Inox. 302, junta interna en EPDM peróxido.
- Elemento termostático en cera.
- Roscas de conexión según ISO 228/1.

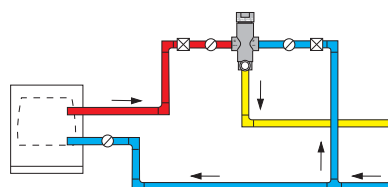
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 30-65 °C.
- Precisión de regulación:  $\pm 2$  °C.
- Temp. máx. entrada agua caliente: 90 °C.
- Diferencia mínima de temperaturas entre entrada agua caliente y salida de agua de mezcla: 10 °C, para garantizar un correcto funcionamiento del dispositivo de seguridad de bloqueo.
- Presión máx. estática de trabajo: 10 bar.
- Presión máx. dinámica de trabajo: 5 bar.
- Caudal mínimo de funcionamiento: 15 l/min. para 1½" y 1½". 40 l/min. para 2" y 2½".
- Máximo diferencial admisible entre las presiones de entrada: 2:1.
- Fluidos compatibles: agua.
- Ensayos y verificaciones, según EN 15092, EN 1111, EN 1287.

CON RECIRCULACIÓN DE AGUA MEZCLADA



SIN RECIRCULACIÓN DE AGUA MEZCLADA





# Válvulas mezcladoras termostáticas gran caudal MEZCLAMIX PLUS



## MEZCLAMIX PLUS

Válvula mezcladora termostática gran caudal, conexión rosca macho. Racores no incluidos. Campo de regulación: 30-65 °C.

Código	Medida	Caudal min (l/min)	Dimensiones (mm) H-L	PVP €
<b>252.6034.107 (*)</b>	1¼"	15	134-85	<b>171,20</b>
<b>051832</b>	1¼"	15	136-89	<b>299,80</b>
<b>051840</b>	1½"	15	136-90	<b>354,50</b>
<b>051850</b>	2"	40	180-123	<b>1.222,00</b>
<b>051865</b>	2½"	40	181-123	<b>1.456,40</b>

Para determinar el caudal en función de la presión de trabajo, consultar tabla al final de la página.



## KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **niquelada**. Incluye 3 racores [2 con válvula de retención y filtro para entradas de agua caliente y fría + 1 sin válvula de retención ni filtro], 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP€
<b>044912</b>	1¼"H x 1" M	1¼" M [ 051832]	<b>116,20</b>
<b>044913</b>	1½"H x 1¼" M	1½" M [051840]	<b>133,90</b>
<b>044914</b>	2"H x 1½" M	2" M [051850]	<b>207,60</b>
<b>044915</b>	2½"H x 2" M	2½" M [050865]	<b>308,50</b>



## KIT DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **niquelada**. Incluye 3 racores (sin válvula de retención ni filtro), 3 tuercas y 3 juntas planas.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP€
<b>044902</b>	1¼"H x 1" M	1¼" M [ 051832]	<b>82,40</b>
<b>044903</b>	1½"H x 1¼" M	1½" M [051840]	<b>117,90</b>
<b>044904</b>	2"H x 1½" M	2" M [051850]	<b>181,30</b>
<b>044905</b>	2½"H x 2" M	2½" M [050865]	<b>297,70</b>



## RACOR DE CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR M-H

Ejecución **latonada**. Incluye 1 racor (sin válvula de retención ni filtro), 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 unidades por válvula.

Código	Conexión	Válido para válvulas	PVP€
<b>230030</b>	1¼"H x 1" M	1¼" M [051832]	<b>9,96</b>
<b>230032</b>	1½"H x 1¼" M	1½" M [051840]	<b>14,70</b>
<b>230040</b>	2"H x 1½" M	2" M [051850]	<b>19,50</b>
<b>230050</b>	2½"H x 2" M	2½" M [050865]	<b>44,40</b>

## MEZCLAMIX PLUS TABLA CAUDAL KV (l/min)

Presión	1¼"	1½"	2"	2½"
1 bar	80	97	183	200
2 bar	118	137	259	283
3 bar	144	167	318	346
4 bar	167	193	367	400
5 bar	186	216	410	447

(\*) Modelo TACO-NOVA MIX gran caudal, consultar datos técnicos en pág. 41.



## Válvulas de seguridad DUCO



### APLICACIONES

Las válvulas de seguridad DUCO han sido especialmente diseñadas para su utilización en instalaciones de calefacción en circuito cerrado, sanitarias y solares. Están fabricadas en latón de alta calidad con una membrana de EPDM resistente a las temperaturas de trabajo correspondientes y cumplen con la actual Normativa Europea en materia de válvulas de seguridad.

### APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE CALEFACCIÓN Y SOLAR.

#### NORMA UNE - EN ISO 4126-1: 2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.

Campo de tarado: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar.

**Funcionamiento:** el inicio de la apertura de la válvula de seguridad se produce cuando la presión del fluido alcanza la presión de tarado de la misma, quedando totalmente abierta cuando ésta es un 20 % superior. El cierre total se obtiene cuando la presión de la instalación desciende un 20 % por debajo de la de tarado.



#### NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.

#### NORMA UNE - EN 1491:2001

Válvulas de expansión para ACS.

### APLICACIÓN EN CIRCUITOS DE ACS (AGUA CALIENTE SANITARIA)

#### NORMA UNE - EN 1491: 2001

Válvulas de expansión (alivio).

Campo de tarado: 6-7-8-9-10 bar.

**Funcionamiento:** el inicio de la apertura de la válvula de expansión o alivio, se produce cuando la presión del fluido alcanza el valor del 20 % inferior a la presión de tarado de la válvula; es decir, una válvula de expansión tarada a 7 bar, empezaría a abrir, aproximadamente a 5,6 bar.

### ESPECIFICACIONES DE CALIDAD

Todas las válvulas de seguridad DUCO cumplen los requisitos exigidos por las siguientes normativas europeas:

- **CE** - Directiva sobre equipos a presión PED 2014/68 EU, MODULE B / MODULE D.
- **ISO** - Norma NEN EN ISO 4126-1.
- **TÜV** - Homologación según norma TRD-721.



## Válvulas de seguridad DUCO con toma de manómetro para calefacción



**NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014**

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.



### APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para proteger circuitos cerrados de calefacción y/o climatización contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón con toma de manómetro 1/4" H.
- Temp. trabajo: -10° C + 120 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

#### DUCOMANO 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

**Manómetro** (Diám. 43 mm, 0-4 bar con aguja roja), **incluido en precio.**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
101540N	3	120	12,20

#### KM 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

**Con toma de manómetro, no incluido en precio. (\*)**

La toma permite acoplar termo-hidrometros e hidrometros con capilar.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1005-0-36	3	120	7,90



#### KEM 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2". **Con toma de manómetro (\*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1020-0-16	3	120	8,50
1020-0-17	3,5	135	8,50
1020-0-26	6	200	8,50
1020-0-27	7	226	8,50



#### KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". **Con toma de manómetro. (\*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1055-0-56	3	120	8,50
1055-0-57	3,5	135	8,90
1055-0-58	4	148	8,90
1055-0-60	5	175	8,90
1056-0-36	6	200	8,90
1056-0-37	7	226	8,90

#### KM 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4". **Con toma de manómetro (\*)**

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
125371	5	175	18,60

(\*) Para manómetros, consultar pág. 265.



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1000-0-16	3	120	6,90
1000-0-18	4	148	7,70
1000-0-20	5	175	7,70
1000-0-26	6	200	7,70
1000-0-27	7	226	7,70
1000-0-28	8	252	7,70
1000-0-30	10	302	7,70



### KE 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1015-0-16	3	120	6,90
1015-0-17	3,5	135	7,20
1015-0-18	4	148	7,20
1015-0-20	5	175	7,20
1015-0-26	6	200	7,20
1015-0-27	7	226	7,20
1015-0-28	8	252	7,20
1015-0-30	10	302	7,20



### K 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-06	3	120	7,90
1055-0-07	3,5	135	8,30
1055-0-08	4	148	8,30
1055-0-10	5	175	8,30
1056-0-06	6	200	8,30
1056-0-07	7	226	8,30
1056-0-08	8	252	8,30
1056-0-10	10	302	8,30



### KE 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1055-0-36	3	120	9,40
1055-0-38	4	148	9,40
1055-0-40	5	175	9,40
1056-0-26	6	200	9,40
1056-0-27	7	226	9,40
1056-0-28	8	252	9,40
1056-0-30	10	302	9,40



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1115-0-06	3	128	15,60
1115-0-08	4	157	15,60
1115-0-10	5	186	15,60
1115-0-16	6	213	15,60
1115-0-17	7	241	15,60
1115-0-18	8	268	15,60
1115-0-20	10	321	15,60



### K 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1100-0-06	3	128	15,10
1100-0-08	4	157	15,10
1100-0-10	5	186	15,10
1100-0-16	6	213	15,10
1100-0-17	7	241	15,10
1100-0-18	8	268	15,10
1100-0-20	10	321	15,10



### KE 3/4" X 3/4" M-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
117101	3	120	-18,10
117102	3,5	135	-18,10



### K 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1140-0-30	3	354	38,10
1140-0-40	4	436	38,10
1140-0-50	5	515	38,10
1140-0-60	6	591	38,10
1140-0-70	7	667	38,10
1140-0-80	8	743	38,10
1140-0-99	10	889	38,10



## Válvulas de seguridad DUCO para calefacción



### K 1 1/2\" X 1 1/2\" H-H

Conexión: 1 1/4\". Descarga: 1 1/2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1145-0-30	3	729	101,76
1145-0-40	4	898	101,76
1145-0-50	5	1060	101,76
1145-0-60	6	1216	101,76
1145-0-70	7	1372	101,76
1145-0-80	8	1529	101,76
1145-0-99	10	1830	101,76



### K 1 1/2\" X 2\" H-H

Conexión: 1 1/2\". Descarga: 2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1150-0-30	3	949	254,00
1150-0-40	4	1168	254,00
1150-0-50	5	1378	254,00
1150-0-60	6	1582	254,00
1150-0-70	7	1785	254,00
1150-0-80	8	1989	254,00
1150-0-99	10	2380	254,00



### K 2\" X 2 1/2\" H-H

Conexión: 2\". Descarga: 2 1/2\".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1155-0-30	3	1322	282,36
1155-0-40	4	1626	282,36
1155-0-50	5	1920	282,36
1155-0-60	6	2203	282,36
1155-0-70	7	2487	282,36
1155-0-80	8	2776	282,36
1155-0-99	10	3315	282,36



## Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



**NORMA UNE - EN 1491:2001**

Válvulas de expansión para ACS.

### APLICACIONES

Válvulas de expansión especialmente diseñadas para proteger circuitos de ACS contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: 0 °C + 95 °C.
- Fluido compatible: agua.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.



#### KB 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1065-0-16	6	75	7,50
1065-0-17	7	75	7,50
1065-0-18	8	75	7,50
1065-0-20	10	75	7,50



#### KEB 1/2" X 1/2" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1060-0-16	6	75	7,50
1060-0-17	7	75	7,50
1060-0-18	8	75	7,50
1060-0-20	10	75	7,50



#### KB 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1095-0-06	6	75	9,20
1095-0-07	7	75	9,20
1095-0-08	8	75	9,20
1095-0-10	10	75	9,20



#### KEB 1/2" X 3/4" M-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1095-0-56	6	75	9,70
1095-0-57	7	75	9,70





## Válvulas de seguridad (alivio de presión) DUCO para ACS



### KB 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-06	6	150	18,20
1135-0-07	7	150	18,20
1135-0-08	8	150	18,20
1135-0-10	10	150	18,20

### KB 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1135-0-56	6	150	18,30
1135-0-57	7	150	18,30
1135-0-58	8	150	18,30
1135-0-60	10	150	18,30



### KB 1" X 1 1/4" H-H

Conexión: 1". Descarga: 1 1/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1141-0-06	6	250	38,90
1141-0-07	7	250	38,90
1141-0-08	8	250	38,90
1141-0-10	10	250	38,90



### K 1 1/2" X 1 1/2" H-H

Conexión: 1 1/4". Descarga: 1 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1146-0-06	6	350	103,40
1146-0-07	7	350	103,40
1146-0-08	8	350	103,40
1146-0-09	9	350	103,40
1146-0-10	10	350	103,40

### K 1 1/2" X 2" H-H

Conexión: 1 1/2". Descarga: 2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1151-0-06	6	600	232,00
1151-0-07	7	600	232,00
1151-0-08	8	600	232,00
1151-0-10	10	600	232,00

### K 2" X 2 1/2" H-H

Conexión: 2". Descarga: 2 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1155-0-61	6	900	282,36
1156-0-06	6	900	282,36



## Válvulas de seguridad DUCO taradas con bridas



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de seguridad DUCO con bridas, se utilizan para la protección contra sobrepresiones en instalaciones hidrotérmicas.

- Cuerpo válvula en fundición nodular EN-GJS-400.15, pintado color gris.
- Conexión mediante bridas DIN según EN 1092, [4 taladros, excepto DN 80, 8 taladros].
- Asiento y partes internas en latón CW 614N.
- Membrana en EPDM 75° Sh (PC) y muelle en acero galvanizado.
- Palanca de apertura en latón CN 617N.
- Placa identificativa en aluminio y tornillos en acero Inox.
- Fabricadas según normativas EN 1491 y EN-ISO 4126-1.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Mín. presión de apertura: 0,5-5,5 bar.
- Máx. presión de apertura: +10 %.
- Mín. presión de cierre: -20 %.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Certificaciones CE 0620 y TRD 721.



### DN 50 X DN 65

Conexión: DN 50. Descarga: DN 65.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1170-0-06	3	1150	420,00
1170-0-08	4	1415	420,00
1170-0-10	5	1670	420,00
1170-0-16	6	1915	420,00

### DN 65 X DN 80

Conexión: DN 65. Descarga: DN 80.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1180-0-06	3	1980	580,00
1180-0-08	4	2440	580,00
1180-0-10	5	2880	580,00
1180-0-16	6	3305	580,00

Dimensiones (mm) / conexiones

Válvula	H	L	Conexión	Descarga
DN50xDN65	264	115	DN 50	DN 65
DN65xDN80	373	140	DN 65	DN 80

NOTA: válvulas DN 32 x DN 40 y DN 40 x DN 50, así como el siguiente campo de tarado: 1- 1,5- 2- 2,5- 3,5- 4,5-7-8- 9 y 10 bar, consultar precio.



## Válvulas de seguridad DUCO para solar



### NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014

Válvulas de seguridad para la protección contra la presión excesiva.



### APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para controlar y garantizar la presión en el circuito primario de un sistema solar térmico contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: -10 °C + 160 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

### KS 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	8,90
1090-0-04	4	50	8,90
1090-0-06	6	50	8,90
1090-0-08	8	50	8,90
1090-0-10	10	50	8,90

### KS 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	11,30
101902	2,5	50	11,30
1095-0-23	3	50	11,30
1095-0-24	4	50	11,30
1095-0-25	5	50	11,30
1095-0-26	6	50	11,30
1095-0-27	7	50	11,30
1095-0-28	8	50	11,30
1095-0-30	10	50	11,30



### KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". Con toma de manómetro, no incluido en precio.

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,20
1095-0-74	4	50	14,20
1095-0-76	6	50	14,20
1095-0-78	8	50	14,20
1095-0-80	10	50	14,20



## Válvulas de seguridad DUCO para solar



### KS 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	15,50
1120-0-04	4	75	15,50
1120-0-06	6	75	15,50
1120-0-08	8	75	15,50
1120-0-10	10	75	15,50

### KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	16,40
1120-0-34	4	75	16,40
1120-0-36	6	75	16,40
1120-0-38	8	75	16,40
1120-0-40	10	75	16,40

## Embudos de descarga para válvulas de seguridad



### 273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad.

Código	Medida	Material	PVP€
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	18,60
027351	3/4" M x 1" H	Latón	25,20
027352	1" M x 1 1/2" H	Fundición	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Fundición	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Fundición	67,20



## Válvulas de seguridad LARGAVAL, grupos de seguridad para calefacción



### LARGAVAL

Válvula de seguridad H-H. Sin toma portamanómetro.

Código	Medida	Presión	PVP €
721126	1/2" H-H	6 bar	-5,10
761345	3/4" H-H	3,5 bar	-9,50



### LARGAVAL

Válvula de seguridad M-H. Sin toma portamanómetro.

Código	Medida	Presión	PVP €
722126	1/2" M-H	6 bar	-5,10

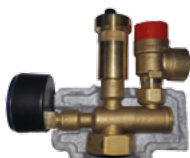


### LARGAVAL

Válvula de seguridad M-H. Con toma portamanómetro 1/4" H.

**Manómetro no incluido en precio.**

Código	Medida	Presión	PVP €
763343	3/4" M-H	3 bar	-10,80



### UNI-X

Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción, compuesto de: Colector de latón con tuerca giratoria 1" H. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar. Purgador automático de boya. Manómetro 0-4 bar y aislamiento térmico EPP negro 40 g/l. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP €
240502	1" H	3 bar	63,00



### K

Grupo de seguridad combinado para instalaciones de calefacción, también válido para separadores Hidráulicos CP 70 y CP 90. Compuesto de: Colector de latón con conexión 1/2" H. Válvula de seguridad 1/2" x 3/4" a 3 bar. Purgador automático de boya con válvula de retención. Manómetro 0-4 bar y aislamiento térmico EPP negro 40 g/l. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	Presión	PVP €
660650	1/2" H	3 bar	89,80

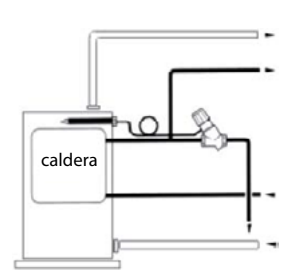


## Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad



### APLICACIONES

La válvula de descarga térmica TSK-R, ha sido especialmente diseñada para ser instalada, como elemento de seguridad y de protección térmica, en calderas de combustible sólido, ante eventuales incrementos de temperatura. En las calderas de carbón, pellet, leña, etc., se pueden producir aumentos importantes de la temperatura, ocasionados por la inercia térmica de la combustión del combustible sólido. La válvula de seguridad de descarga DUCO TSK-R, no sustituye a la válvula de seguridad exigida para las instalaciones de calefacción a circuito cerrado.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en latón CW 617N y de conformidad según DIN EN 14597.
- Juntas tóricas en EPDM. Muelle en acero Inox.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. trabajo máx. del sensor: 130 °C.
- Doble bulbo de seguridad. Long. de la vaina: 200 mm.
- Conexión hidráulica: 3/4" H. Conexión de la vaina: 1/2" M.
- Potencia máx. de instalación: 80.000 Kcal (93 Kw).
- Caudal máx. de evacuación: 3.700 l/h a 110 °C y 1 bar.

### FUNCIONAMIENTO

La válvula de descarga térmica TSK-R, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. Un elemento termostático de alta calidad provoca el inicio de la apertura de la válvula cuando se detecta una temperatura de 95 °C en el interior de la cámara de combustión. Esta temperatura es captada por dos bulbos, interconectados por un capilar y con funcionamiento independiente. De esta forma se garantiza la máxima protección, incluso en el caso de existir algún tipo de problemas en alguno de estos bulbos. Esta es la doble seguridad que ofrece la válvula TSK-R, que debe ser instalada a una distancia máxima de 50 cm de la caldera.



### TSK-R

Válvula de descarga térmica con doble bulbo. Incorpora dispositivo de verificación y purga mediante palanca. Long. capilar: 1,3 m. Temp. de tarado: 95 °C. Temp. máx. de trabajo: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
152101	3/4" H-H	132,24

### RECAMBIO VAINA

En latón. Long. 200 mm. Para válvula TSK.

Código	Medida	PVP €
152105	1/2" M	7,92



## Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento



### APLICACIONES

Las válvulas termostáticas DBV1 y JBV1, han sido diseñadas para ser utilizadas en instalaciones con calderas de combustibles sólidos, como elementos de protección contra eventuales aumentos de temperatura y no sustituyen a las válvulas de seguridad exigidas para instalaciones de calefacción.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx. circuito caldera: 4 bar.
- Presión máx. circuito agua fría: 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 120 °C.
- Caudal máx. de descarga: 1,8 m<sup>3</sup>/h (con diferencial de presión de 1 bar a 110 °C).
- Conexiones a caldera: 3/4" M mod. 152103, 1/2" M mod. 152102.

### FUNCIONAMIENTO

La válvula de seguridad para la protección contra el sobrecalentamiento está equipada con un elemento termostático de alta calidad y precisión, que asegura el enfriamiento de la caldera al permitir la evacuación de agua a elevada temperatura. Pueden instalarse tanto en posición vertical como horizontal, pero nunca con el cabezal termostático invertido. En el modelo JBV1, la válvula inicia su apertura al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 100 °C (±5 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro.

El principio de funcionamiento para el modelo DBV1 es el mismo que el indicado para el modelo JBV1 y tiene la particularidad de que permite la entrada directa de agua fría, procedente de la red de suministro, al alcanzar la temperatura de tarado prefijada de 97 °C (±2 °C). En ambos modelos se ha dotado a la válvula de un volante para verificación de funcionamiento o para una necesidad de apertura manual.



### DBV1

Válvula de seguridad termostática de 2 vías. Especialmente indicada para calderas que no incorporan intercambiador de refrigeración.

Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152103	3/4" M x 3/4" M	181,50

### JBV1

Válvula de seguridad termostática de 1 vía. Especialmente indicada para calderas equipadas con intercambiador de refrigeración.

Conexión caldera: 1/2" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP€
152102	1/2" M x 3/4" M	116,00



## Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



### APLICACIONES

Las válvulas de seguridad de doble función combinada TEMPRES, limitan la temperatura y presión del fluido en sistemas de combustible sólido, pellet, leña, etc., evitando que se alcancen temperaturas superiores a 93 °C. También válidas para solar.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: fibra de vidrio, volante en material sintético y sonda en Nylon.
- Racores de conexión y descarga en latón.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. de tarado apertura: 93 °C.
- Potencia máx.: 10 Kw.
- Obturador y membrana EPDM, asiento en Inox.
- Muelle en acero resistente a la corrosión.
- Conexiones hidráulicas: DN 15 1/2" M, descarga diám. 22 mm. DN 20 3/4" M, descarga diám. 22 mm.
- Certificación CE/97/23 según EN 1490.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 %.



### TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 1/2" M. Conexión evacuación: Ø 22 mm mediante racores a compresión para tubo de cobre.

Código	Medida	Presión		PVP €
218153	1/2" M x 22	3 bar	1/24	30,40
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	30,40
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	30,40
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	30,40
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	30,40
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	30,40



### TEMPRES

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión acumulador: 3/4" H. Conexión evacuación: Ø 22 mm mediante racores a compresión para tubo de cobre.

Código	Medida	Presión		PVP €
218203	3/4" H x 22	3 bar	1/24	31,20
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	31,20
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	31,20
218207	3/4" H x 22	7 bar	1/24	31,20
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	31,20
218210	3/4" H x 22	10 bar	1/24	31,20





## Válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables

### APLICACIONES

Las válvulas limitadoras de presión/seguridad regulables, permiten mantener constante la presión del circuito dentro de un determinado rango y están especialmente destinadas a ser utilizadas en instalaciones industriales o de vapor, para vapor, fluidos y gases no peligrosos.



### REGUVAL 2M

Válvula limitadora de presión/seguridad H-H, PN 16 escape conducido en escuadra. **Asiento metálico.** Temp. máx.: 200 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
115012	3/8"	0-10	23,20
115015	1/2"	0-10	25,96
115020	3/4"	0-10	36,20
115025	1"	0-10	49,96
115032	1¼"	0-10	80,20
115040	1½"	0-10	101,92
115050	2"	0-10	145,90

### REGUVAL 2T

Válvula limitadora de presión/seguridad H-H, PN 16 escape conducido en escuadra. **Asiento teflón.** Temp. máx.: 180 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
116012	3/8"	0-10	24,70
116015	1/2"	0-10	27,60
116020	3/4"	0-10	39,80
116025	1"	0-10	51,20
116032	1¼"	0-10	83,90
116040	1½"	0-10	106,70
116050	2"	0-10	148,30



### REGUVAL 1T

Válvula limitadora de presión seguridad M, PN 16 escape libre. **Asiento teflón.** Temp. máx.: 180 °C. Cuerpo en latón. Muelle de regulación en acero al carbono C72.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
117115	1/2"	0-10	17,40
117120	3/4"	0-10	31,98
117125	1"	0-10	38,90
117132	1¼"	0-10	70,88



### 14 HP

Válvula de seguridad en bronce, conexión M-H. Partes internas en latón, juntas en NBR y muelle en acero Inox. Temp. trabajo: -10 °C + 80 °C. Altura total H: 71 mm.

Código	Medida	Regulación (bar)	PVP €
761348	3/8"	2-15	58,90



## Válvulas de llenado automático



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Las válvulas de llenado automático LLENATERMIC, deben preverse en todas las instalaciones a fin de conseguir una alimentación automática y constante. Asimismo, permiten interceptar manualmente la alimentación de agua y medir la presión del circuito.

Combinan las funciones de reducción de presión, retención y de interceptación o cierre e incorporan un filtro de protección contra impurezas. Pueden ser instaladas, en cualquier posición, en la tubería de entrada de agua fría a la caldera y nunca se deberán instalar con agua procedente del circuito de recirculación de ACS.

- Fabricadas en latón CW 617N. Equipadas con toma portamanómetro 1/4" H.
- Presión máx.: 10 bar.
- Ajuste de tarado: giro derecha, aumentar presión, giro izquierda disminuir presión.



### LLENATERMIC

Válvula de llenado automático. Membrana en EPDM reforzada en nylon. Con toma portamanómetro 1/4" H. Temp. máx.: 110 °C. Pretarado fábrica: 1,5 bar.

**Manómetro no incluido en precio.**

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052515	1/2" M-H	0,5-4	1/20	36,50



### LLENATERMIC + MANÓMETRO

Válvula de llenado automático con manómetro salida posterior diám. 50 mm, 0-4 bar, zona verde y aguja roja, incluido en precio. Temp. máx.: 110 °C. Pretarado fábrica: 1,5 bar.

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
052516	1/2" M-H	0,5-4	1/20	40,60



### LARGAFILL

Válvula de llenado automático. Membrana en SBR. Con toma portamanómetro 1/4" H. Temp. máx.: 60 °C.

Pretarado fábrica: 1 bar. **Manómetro no incluido en precio.**

Código	Medida	Regulación (bar)		PVP €
070512	1/2" M-H	0,5-4	1/25	29,90

NOTA: Para manómetros válvulas de llenado automático, consultar pág. 265.



## Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



### APLICACIONES

Los reductores de presión a membrana con cámara de compensación y asiento en Inox, son válvulas automáticas que permiten reducir y estabilizar la presión en circuitos hidráulicos. Se recomienda utilizar un reductor de presión cuando la presión estática en los puntos de consumo pudiera ser mayor de 5 bar y también sería necesaria su instalación cuando la diferencia de presiones entre aguas arriba y aguas abajo, fuera superior en un 75 %.

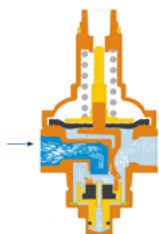
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Membranas en EPDM 70 Sh, reforzada con nylon.
- Juntas internas en NBR, muelle en acero zincado.
- Asiento en Inox AISI 303, EN 10088-1.4305.
- Presión máx. de entrada: PN 16, PN 25, PN 40, según modelo.
- Campo de regulación: 1,5-7 bar, 1-7 bar, según modelo.
- Pretarado de fábrica: 3 bar.
- Diferencial máx. entre presiones de entrada/salida y presión de suministro, cuando esta varía:  $\pm 10\%$ .
- Temp. de trabajo: 0-80 °C (hielo excluido).
- Fluidos: aire y agua, incluso glicolada al 50 %.
- Certificación ACS.
- Mayor caudal en los puntos de consumo.
- Ajuste preciso y constante.
- Amplio campo de regulación.
- Mayor durabilidad.
- Garantía de 5 años.
- Excelente relación calidad-precio.



### FUNCIONAMIENTO SIN CONSUMO.

**Fig. 1.** La membrana está sometida, en su superficie inferior, a la presión de salida. La fuerza producida por esta presión comprime el muelle cuando es superior a la ejercida por este último y provoca el cierre de la válvula. Esta situación se mantiene entretanto no exista consumo a la salida del reductor de presión, permaneciendo la presión en el valor seleccionado.



### FUNCIONAMIENTO CON CONSUMO.

**Fig. 2.** La presión de salida del reductor tiende a disminuir. El muelle empuja de nuevo la membrana, provocando la apertura de la válvula. En el caso de una circulación prolongada de agua, se produce una autorregulación de la apertura de la válvula y no una fuerte sucesión de aperturas y cierres.

La reducción de presión en reductor se efectúa tanto con circulación de agua, como sin ella. Cuando la presión de entrada aumenta o disminuye, la presión de salida sólo aumenta o disminuye muy ligeramente. Por lo tanto, la regulación de la presión de salida es estable en un reductor de presión a membrana.



## Reductores de presión a membrana con asiento en Inox



### 226 PN 16

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox. y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 16 bar.

Regulación 1,5 -7 bar. (\*) Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
226015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	48,80
226020	3/4"	156 - 77	3,0	55,30
226025	1"	190 - 90	4,0	119,20
226032	1¼"	202,5 - 106	7,3	173,90
226040	1½"	240,5 - 137	11,5	270,90
226050	2"	266 - 170	15,0	432,98

### 224 PN 25

Reductor de presión a membrana con asiento en Inox y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 25 bar.

Regulación 1-7 bar. (\*) Manómetro no incluido en precio.

Código	Medida	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
224015	1/2"	132,5 - 67,5	2,6	55,50
224020	3/4"	156 - 77	3,0	71,98
224025	1"	190 - 90	4,0	135,70
224032	1¼"	204 - 106	7,3	189,30
224040	1½"	240,5 - 137	11,5	290,70
224050	2"	27 - 170	15,0	456,80

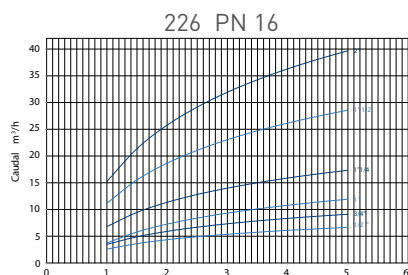


### 204 PN 40

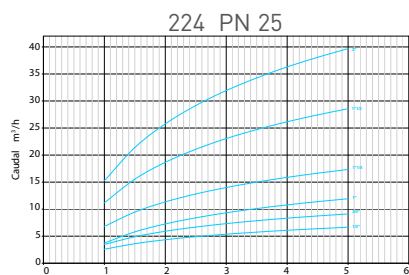
Reductor de presión a membrana con asiento en Inox. y cámara de compensación. Conexión H-H. Presión máx. de entrada: 40 bar.

Regulación 1-7 bar. (\*) Manómetro no incluido en precio.

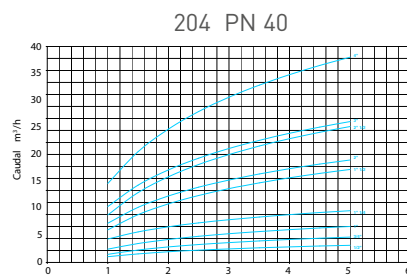
Código	Medida	Dimensiones (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
204315	1/2"	153 - 76	2,6	88,50
204320	3/4"	192,5 - 91	3,0	150,40
204325	1"	198,5 - 104	6,0	190,20
204332	1¼"	240,5 - 137	10,0	313,98
204340	1½"	266 - 170	13,0	503,60
204350	2"	285 - 183,5	15,0	645,50
204365	2½"	339 - 206	20,0	1.482,00
204380	3"	383 - 203	24,0	Consultar
204400	4"	480,5 - 274	34,0	Consultar



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro



Δp Bar presión de tarado / presión de suministro

(\*) Precisión de regulación ± 5 %. Presión tarado de fábrica, 3 bar.



## Reductores de presión en bronce a membrana AD Desbordes



### 7 BIS H-H

Presión máx. de entrada: 16 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Presión de salida regulable de 1 a 5 bar. (\*) Se suministra tarado a 3 bar. Con toma portamanómetro 1/4" H y purga lateral. (\*\*) Homologación: ACS. No válido para gas-óleo.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (m³/h)	PVP €
070025	1"	98 - 81	3,1	• 96,00



### 10 BIS H-H

Presión máx. de entrada 25 bar. Presión de salida regulable de 1 a 6 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Se suministra sin pretarado. Código 100100 con toma portamanómetro 1/4" H. (\*\*).

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (m³/h)	PVP €
100025	1"	220 - 123	14	• 221,80
100100	4"	470 - 250	150	• 3.350,00



### 10 TER

Fabricado en bronce, en un solo cuerpo con bridas PN 16. Presión máx. de entrada 25 bar. Presión de salida regulable de 1 a 6 bar. Temp. máx. de trabajo: 80 °C. Se suministra sin pretarado. Con toma portamanómetro 1/4" H en entrada y salida. (\*\*)

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (m³/h)	PVP €
10T080	DN 80	443 - 330	100	• 2.716,00

## RECAMBIOS

### KIT COMPLETO

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
107240	1½"	10 BIS	Kit recambio completo	• 180,80
107285	4"	10 BIS	Kit recambio completo	• 1.956,40

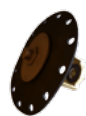
Incluye estribo, tapón y membrana.

### MEMBRANA

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
106257	1½"	10 BIS	Membrana sin estribo	• 71,80
106420	3/4"	11 BIS	Membrana sin estribo	• 7,10

### MUELLE

Código	Medida	Modelo Reductor	Tipo recambio	PVP €
105249	1½"	10 BIS	Muelle de regulación	• 36,70



(\*) Los caudales Kv indicados han sido calculados con una presión diferencial de 1 bar entre las presiones de tarado y suministro.

(\*\*) Para manómetros, consultar pág. 265.



## Reductores de presión en bronce a membrana DRV



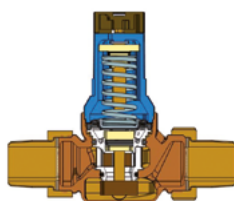
### APLICACIONES

Los reductores de presión a membrana DRV con asiento equilibrado y filtro de protección incorporado permiten reducir o estabilizar la presión, protegiendo las instalaciones contra la presión excesiva de la red de suministro. Los reductores DRV son de alta calidad, fiables, seguros y económicos. Calidad que está avalada por los materiales que lo componen. Las cualidades de fiabilidad y seguridad, son posibles gracias a su particular diseño y construcción. El reductor DRV ofrece economía al usuario, entendiéndose con ello que su perfecto funcionamiento y la fiabilidad de su regulación, contribuyen a un aprovechamiento óptimo del suministro de agua. Sus particularidades técnicas y dimensiones, permiten reemplazar otros modelos de reductores ya instalados sin necesidad de modificar las conexiones.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados en bronce. Membrana NBR. Muelle en acero zincado.
- Componentes internos en material sintético, latón e Inox.
- Asiento equilibrado.
- Presión máx. de trabajo: 16 bar. Bajo demanda PN25 / PN40.
- Presión mín. de trabajo: 2,5 bar.
- Fácil selección de la presión con mando de regulación.
- Toma lateral portamánometro 1/4" H.
- Campo de regulación: 1,5 bar a 6 bar.
- Temp. máx. de trabajo: 75 °C.
- Fluidos: aire comprimido, nitrógeno, gases no inflamables y agua glicolada máximo al 50 %.
- Equipado con filtro de protección en Inox y racores 2 piezas.
- Certificaciones DVGW y KTW.



Dimensiones en mm:

403	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
H	131	136	136	152
L	137	141	161	177
L1	78	78	90	100

La dimensión L1 corresponde a la longitud del reductor sin racores.



### DRV 403 PN 16

Reductor de presión en bronce a membrana con asiento equilibrado y filtro en Inox incorporado. Conexión M-M con racores.

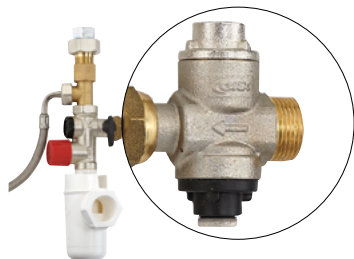
Presión máx. de trabajo: 16 bar. Regulación: 1,5-6 bar.

Código	Medida	Caudal kv m <sup>3</sup> /h	PVP €
403015	1/2"	2,9	91,50
403020	3/4"	3,9	100,70
403025	1"	5,4	115,98
403032	1 1/4"	6,1	230,70

**NOTA:** Los caudales Kv indicados han sido calculados con una presión diferencial de 1 bar entre las presiones de tarado y suministro.



## Reductor de presión a membrana Serie 3003 para termos, reductores EURO



### APLICACIONES

El reductor de presión a membrana Serie 3003 ha sido especialmente diseñado para su utilización en instalaciones en las que sea necesario proteger de forma segura, termos eléctricos, acumuladores, electrodomésticos, contadores de agua, etc. La presión de salida varía, como máximo, un 10 % del valor seleccionado, cuando se producen fluctuaciones en la presión de entrada.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón CW617N, según NF EN 12165.
- Presión máx.: 16 bar.
- Campo de regulación: 1,5-5 bar. (Para una presión de entrada máx. 8 bar).
- Temp. máx.: 70 °C.
- Fluidos: agua caliente y fría sanitaria, aire.
- Junta tórica y membrana en NBR.
- Toma portamanómetro inferior: 1/4" H.
- Conexión: 3/4" M – 3/4" H con tuerca giratoria.
- Certificación sanitaria 11ACC LI 003.
- Instalación en cualquier posición.



### 3003 PN 16

Reductor de presión a membrana. Especialmente indicado para su utilización con termos, acumuladores y en casetas de contadores. (\*)

Código	Conexión	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	PVP €
300322	3/4" M-H	3,40	41,20

Dimensiones en mm:

H	85
L	68



### EURO PN 25

Reductor o membrana con filtro de 500 µ incorporado.

Presión máx. de entrada 25 bar. Pretarado de fábrica a 3 bar. Presión de salida regulable entre 1,5 y 6 bar. (\*) Conexión M-M mediante racores 2 piezas. Temp de trabajo: Agua -10+85 °C, Aire -10 +70 °C y Gas-óleo 85 °C.

Código	Conexión	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	PVP €
050015	1/2"	2,8	72,00
050032	1 1/4"	11,0	148,00

Dimensiones en mm:

Código	H	L
050015	153	140
050032	175	180

(\*) Manómetros para reductores de presión, consultar pág. 266.



## Reductores de presión a pistón compensados



### JUNIOR 231 PN 16



Cuerpo en latón pulido, **asiento Inox**, conexión H. (\*) Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1-5,5 bar. Presión tarado de fábrica: 3 bar.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023115	1/2"	95-70	2.400	14,90



### MIGNON 232 PN 16



Cuerpo en latón niquelado, conexión H. (\*) Presión máx. entrada: 16 bar. Regulación: 1-5,5 bar. Presión tarado de fábrica: 3 bar. Temp. máx.: 130 °C. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal máx (l/h)	PVP €
023215	1/2"	83-49	2.400	23,20
023220	3/4"	88-50	3.400	25,20



### LARGAPRESS PN 25

Cuerpo en latón pulido, conexión H. (\*) Presión máx. entrada: 25 bar. Regulación: 1-4,5 bar. Relación de reducción 1:10. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
300038	3/8"	52-90	600	37,90
301012	1/2"	66-97	1200	37,90
302034	3/4"	74-107	2300	55,40
303001	1"	79-129	3600	75,10
304114	1 1/4"	87-144	6000	133,60



### SUPER ANTICAL PN 25

Cuerpo en latón niquelado con tratamiento interno al cromo amoniaco, conexión H. (\*) Especial para instalaciones muy calcáreas. Presión máx. entrada: 25 bar. Regulación: 1-4,5 bar. Relación de reducción 1:10. Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal kv (l/h)	PVP €
311012	1/2"	66-97	1.200	43,60
312034	3/4"	74-107	2.300	65,40
313001	1"	79-129	3.600	83,40
314114	1 1/4"	87-144	6.000	147,50
315112	1 1/2"	106-169	9.600	208,90
316002	2"	121-188	14.500	294,30

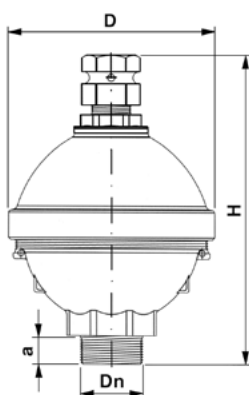
(\*) Con toma portamanómetro 1/4" H. lateral, excepto modelo MIGNON y JUNIOR, con toma inferior.





## Válvula de evacuación de aire gran capacidad MAXIFLOAT

Sistemas hídricos y redes de agua fría



### APLICACIONES

La válvula de evacuación de aire automática MAXIFLOAT, de gran capacidad, es aconsejable para sistemas hídricos y redes de agua fría, en las cuales sea necesaria la eliminación de importantes cantidades de aire. También se recomienda su instalación, antes de los contadores de agua, con el fin de evitar que el aire aumente la lectura del consumo. Asimismo la presencia del aire en los circuitos, impide la normal circulación del agua, sobre todo en los puntos en los que se produce una baja velocidad de circulación del fluido.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón CW617N - N12165.
- Junta o-ring en NBR.
- Temp. de trabajo: 0 - 60 °C, hielo excluido.
- Presión máx.: 16 bar.
- Presión de trabajo: 0,5-16 bar.
- Boya en elastómero termoplástico.
- Partes internas en resina acetálica.
- Instalación en posición vertical.

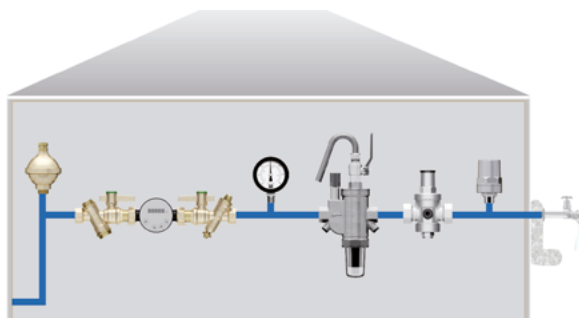
Dimensiones en mm:

DN	D	H	a
3/4"	86	122,5	12
1"	86	122,5	13,5

### MAXIFLOAT

Válvula de evacuación automática de aire gran capacidad. Para sistemas hídricos y redes de agua fría. (No recomendada para circuitos cerrados de calefacción).

Código	Medida		PVP €
498020	3/4" M	1/5	64,98
498025	1" M	1/5	64,98





## Antigolpes de ariete para tuberías



### APLICACIONES

El fenómeno del "golpe de ariete" se produce cuando se frena o acelera de forma brusca la circulación del fluido en las tuberías en un corto espacio de tiempo. Normalmente, esta situación es debida al cierre repentino de válvulas, electroválvulas, griferías monomando o paro de bombas.

Se manifiesta a través de la propagación de sobrepresiones o depresiones a lo largo de las tuberías que pueden causar ruidos y daños a los diferentes componentes del sistema. El amortiguador de golpe de ariete, instalado cerca de los elementos causantes del mismo, previene dichos efectos negativos.



### 21 BIS EB ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en todas las posiciones, tanto en final como en extremo de columnas. Cuerpo en bronce niquelado. Temp. trabajo: -10+80 °C. Presión máx.: 5 bar. Presión de servicio: 3 bar.

Código	Medida	PVP€
110221	3/4" H	37,94

Dimensiones en mm:

H	66
L	59



### 144 ANTIARIETE FINAL COLUMNA

Montaje en final de línea o extremo de columnas. Cuerpo en latón CW614N. Temp. máx.: 90 °C. Presión máx. de servicio: 10 bar. Juntas en NBR y resortes internos en Inox. Certificación conformidad sanitaria.

Presión máx. golpe de ariete: 30 bar. Presión inicio intervención activa: 4 bar.

Código	Medida	PVP€
144015	1/2"	16,90
144020	3/4"	17,10
144025	1"	24,00

Dimensiones en mm:

H	68	64	95
DN	1/2"	3/4"	1"



### SERIE EXTRAVAREM LC - EXTRAPIÚ

Presión máx.: 15 bar. Presión de precarga: 3,5 bar. Temperatura de trabajo: -10+99 °C. Membrana fija para agua potable. Brida de acero Inox.

Código	Medida	PVP€
R1016823S4	1/2" H	23,82

Dimensiones en mm:

H	105
D	65

\*Certificación CE no prevista para este modelo

Válvula cerrada



Válvula abierta



Cierre repentino (ocasiona el golpe de ariete)



# DESCUBRA LA GAMA MÁS EXTENSA DE PURGADORES AUTOMÁTICOS Y MANUALES

Para calefacción, solar, colectores de distribución y radiadores

---





## Purgadores automáticos de boya FLOAT-PURG



### APLICACIONES

Purgador de aire de alta fiabilidad y durabilidad, robusto y de reducidas dimensiones, para desaireación continua y automática en instalaciones de calefacción o climatización.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temp. máx.: 110 °C (hielo excluido).
- Presión máx.: 10 bar. Presión mín. de trabajo: 0,2 bar.
- Cuerpo y tapa en latón CW617N.
- Componentes internos en resina acetálica.
- Juntas en NBR. Muelle en acero Inox. AISI 302.
- Boya en polipropileno de alta resistencia (MOPLÉN R05015).
- Rosca exterior macho: 3/8"-1/2" ISO 228/1.
- Fluido: agua y soluciones glicoladas, incluso al 50 %.
- Ensayos y pruebas: según EN 1074-4.
- Embalaje individual.

### VENTAJAS

- Permite la desaireación automática de las instalaciones, tanto durante la operación de llenado, como durante el servicio.
- Aireación automática de las instalaciones durante el vaciado.
- En combinación con un separador de aire AIRSCOOP, previamente instalado, se garantiza una desaireación rápida y automática.



### FLOAT-PURG

Purgador automático de boya cuerpo latón estampado OT58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Diám.: 46 mm. Suministro en embalaje individual.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
050212	3/8" M	59	1/100	6,50
050215	1/2" M	59	1/100	6,60

### FLOAT-PURG (CON O-RING)

Purgador automático de boya cuerpo latón estampado OT58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Diám.: 46 mm. Suministro en embalaje individual.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
050213	3/8" M	59	1/100	6,90
050216	1/2" M	59	1/100	7,10

### 400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H-M	21	50/500	1,50
900011	1/2" H-M	21	50/200	1,96



## Purgadores automáticos de boya para calefacción



### 822 MINIFLOAT

Purgador automático de boya con junta o-ring. Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
082238	3/8"	60	1/100	5,90



### 50 MEDIO

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
050012	3/8"	62	1/100	5,90
050013	1/2"	62	1/100	5,98



### 200 MEDIO

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
300022	3/4"	63	1/50	8,40



### 150 MAXI

Cuerpo latón estampado OT 58. Presión máxima 10 bar. Temp. máx. 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
300030	1/2"	90	1/100	10,80
300031	3/4"	90	1/100	10,80
300032	1"	90	1/50	11,50



### 400 CHECK-VAL

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 200 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
900010	3/8" H - M	21	50/500	1,50
900020	3/8" H - 1/2" M	21	50/500	2,40
900011	1/2" H - M	21	50/200	1,96



## Purgadores automáticos de boya TACO HY-VENT

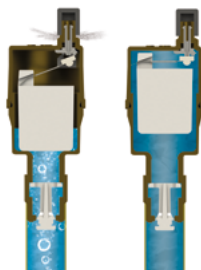


### APLICACIONES

Para la desaireación continua y/o automática de las instalaciones de calefacción o climatización.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Purgador de aire de gran fiabilidad y durabilidad, de sólido diseño y de dimensiones reducidas.
- Temp. máx. de trabajo: 115 °C.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Formado por dos mitades de latón, embutido en caliente y roscadas entre sí.
- Junta de caucho sintético resistente a los productos anticongelantes.
- Flotador de material sintético y rompedor de vacío en latón.
- Rosca exterior 3/8" según NORMA ISO 228.
- Para su empleo en instalaciones sanitarias, el purgador "Hy-Vent" ha sido examinado y certificado por la SVGW (Asociación de Empresas Suizas de Gas y Agua).



Calidad y Fiabilidad Suiza N°1 En Europa

### VENTAJAS

- Permite la desaireación automática de las instalaciones, tanto durante la operación de llenado, como durante el servicio.
- Purga automática de las instalaciones durante el vaciado.
- Diseño resistente al ensuciamiento.
- En combinación con un separador de aire AIRSCOOP, previamente instalado, se garantiza una desaireación rápida y automática.

### OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox  
Consulte condiciones de promoción.



### TACO HY-VENT

Purgador automático de boya de alta calidad.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
242.5072.000	3/8"	61	1/100	7,90

Purgador automático de boya de alta calidad. Incluye válvula de retención 3/8" H - 1/2" M.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
242.5073.000	1/2"	61	1/100	8,60



### TACO CHECK

Válvula de retención para purgador automático de boya HY-VENT.  
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 115 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
220.5235.000	3/8" H-M	29	25/200	1,70
220.5236.000	3/8" H x 1/2" M	29	25/200	2,70



## Purgadores automáticos de boya para calefacción

### Tapón purgador automático RADIPUR para radiador



#### 250 LATERAL

Cuerpo latón estampado OT 58. Con descarga horizontal.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
PLAT38	3/8"	54	1/160	7,98
PLAT39	1/2"	54	1/160	8,20



#### 810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya niquelado, angular para radiador.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
810012	3/8"	62	1/100	6,70
810013	1/2"	62	1/100	6,90



#### 800 RADIVENT

Purgador automático de boya niquelado angular para radiador.

Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
011503	3/8"	65	1/100	10,40
011504	1/2"	65	1/100	10,40



#### 870 RADIPUR

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador con junta de goma cónica en EPDM. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100°C. Certificación Applus según normas UNE-EN 442-2.

Applus<sup>+</sup>

Código	Medida		PVP €
87A25D	1" Dcha.	10/200	5,30
87A25I	1" Izqda.	10/200	5,30



#### 850

Tapón-purgador automático de boya cromado para radiador.

Incorpora junta de fibra plana. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida		PVP €
85032D	1 1/4" Dcha.	10/100	11,30
85032 I	1 1/4" Izqda.	10/100	11,30



## Purgadores automáticos de boya niquelados

Para colectores de distribución y circuitos de calefacción



### VS 602 DOBLE PURGA

Purgador automático de boya niquelado con o-ring concebido para espacios reducidos. Descarga automática lateral y dispositivo superior para verificación rápida de purga manual. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677903	3/8"	65	15/120	11,40



### VS 604/A

Purgador automático de boya niquelado con o-ring. Descarga automática vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677907	1/2"	75	15/120	12,30



### VS 605

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya Serie VS.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
677912	3/8" M-H	30	100/800	3,30
677914	1/2" M x 3/8" H	30	100/800	4,30
677916	1/2" M-H	30	100/800	5,98



### 810 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya, niquelado angular. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
810012	3/8"	62	1/100	6,70
810013	1/2"	62	1/100	6,90






## Purgadores automáticos de boya para calefacción

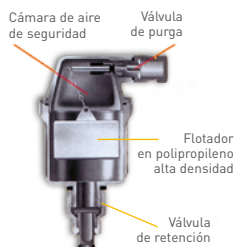


### AERO-FIX

Purgador automático de boya de acción rápida. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora válvula de retención.



Código	Medida	H (mm)		PVP €
591001	3/8" M	76	1/40	76,20
591402	1/2" M	76	1/40	78,60



### OPTI-FIX

Purgador automático de boya para final de columna en instalaciones centralizadas. Cuerpo en latón con posibilidad de sustituir el mecanismo interno sin necesidad de desmontar el purgador. Incorpora racor 2 piezas de conexión en latón.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
591403	1" H-H	136	1/10	118,80



### OPTI-FIX

Incorpora racor 2 piezas de conexión en hierro fundido. Resto de características iguales que modelo anterior.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
591404	1 1/4" H-H	150	1/5	127,26



## Purgadores automáticos de boya para solar

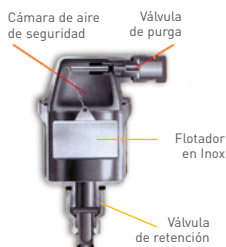


### SOLAR-VENT

Purgador automático de acción rápida con boya en Inox. Cuerpo en latón. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C. Incorpora válvula de retención.



Código	Medida	H (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	1/40	78,90
591400	1/2" M	76	1/40	79,50



### 325 LATERAL MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga lateral. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
083252	3/8"	55	1/100	10,30
083255	1/2"	55	1/100	10,50



### 815 RADIVENT MINI

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	1/100	8,10
815013	1/2"	61	1/100	8,30



### 825 RADIVENT

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
088252	3/8"	64	1/100	12,70
088255	1/2"	64	1/100	12,70



### VÁLVULAS DE ESFERA DE CORTE PARA PURGADORES SOLARES

Consultar pág. 418.



## Purgadores automáticos de boya para solar



### 25 MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.  
Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	1/100	7,98
025013	1/2"	62	1/100	8,10



### 225 MEDIO

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.  
Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
822252	3/8"	66	1/100	11,10
822255	1/2"	66	1/100	11,30
822258	3/4"	66	1/100	11,70



### 175 MAXI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.  
Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	1/64	12,90
175016	3/4"	87	1/10	13,20
175017	1"	87	1/10	13,40



### 425 CHECK-VAL SOLAR

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya solar.  
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
084252	3/8" H-M	21	50/500	2,50
084255	1/2" H-M	21	50/500	2,80



### 905

Purgador manual para instalaciones solares. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
099055	1/2" M	-	50/500	3,20



## Purgadores automáticos TACO-VENT para radiador



### APLICACIONES

Especialmente diseñados para la eliminación automática del aire en radiadores de calefacción por agua caliente. El aire acumulado en el radiador se elimina a través de los discos de fibras higroscópicas de las que va provisto. Estas, al contacto con el agua, se hinchan y cierran herméticamente el paso. El aire que pueda acumularse posteriormente, seca los discos que, de nuevo, dejan pasar el aire eliminándolo totalmente.

### FUNCIONAMIENTO

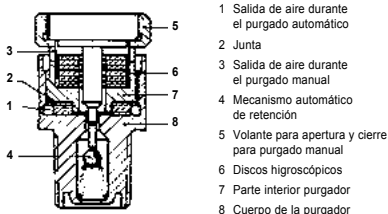
El purgador funciona automáticamente con la cabeza apretada a fondo. Los discos de fibra pueden cambiarse, en caso necesario, sin vaciar la instalación, gracias a la válvula de retención en Inox incorporada en el purgador. El purgador puede instalarse horizontal o vertical.



**CALIDAD Y FIABILIDAD SUIZA**  
TACO-VENT fue el primer purgador de discos.  
¡Rechace imitaciones!

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón niquelado.
- Presión mínima de funcionamiento: 0,1 m.c.a.
- Presión máxima: 8,5 bar.
- Temperatura máxima: 115 °C.
- Juntas en EPDM.
- Válvula de retención en Inox.
- El modelo en 1/2" ha sido concebido especialmente para paneles. Realiza la función de tapón-purgador con sistema orientable.



### OBSEQUIO

Práctica navaja suiza VICTORInox  
Consulte condiciones de promoción.



### TACO-VENT

Purgador automático de discos higroscópicos.  
Totalmente metálico. Con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5417.000	1/8"	20/1000	2,88
240.5418.000	1/4"	20/800	6,60
240.5419.000	3/8"	12/600	6,90



### TACO-VENT PARA PANEL

Purgador automático de discos higroscópicos.  
Totalmente metálico. Con válvula de retención en acero Inox.

Código	Medida		PVP€
240.5420.000	1/2"	12/360	8,20





## Purgadores manuales para radiador, llavines de purga



### 500

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Volante termo-plástico blanco.

Código	Medida		PVP €
900015	1/8"	100/1000	0,92
900016	1/4"	100/500	1,02
900017	3/8"	100/500	1,21
900018	1/2"	75/425	1,62



### VS 610 CORTO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble. Dimensión H: 24 mm. Dimensión L: 11 mm.

Código	Medida		PVP €
610020	1/8"	100/500	1,10



### VS 610 LARGO

Purgador manual fabricado en latón niquelado. Con volante metálico no extraíble. Dimensión H: 27 mm. Dimensión L: 13 mm.

Código	Medida		PVP €
610018	1/8"	100/500	1,68



### PURGADOR MANUAL PARA GAS

Fabricado en latón. Para soldar.

Código	Medida		PVP €
PG0015	Ø 15	100/500	-0,60



### LLAVÍN DE PURGA CUADRADILLO

Metal niquelado.

Código	Medida		PVP €
011202	5 x 5 mm	25/200	0,24



## Purgadores manuales orientables para radiador



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo fabricado en latón niquelado.
- Cabezal orientable 360°.
- Tornillo de purga mediante cuadradillo o volante, según modelo.
- Pitón de descarga con inclinación de 20°.
- Presión máxima: 10 bar.
- Temperatura máxima: 110 °C.
- Juntas O-Ring en EPDM.



### MPS/1 ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
105018	1/8"	100/1000	<b>! 1,08</b>
105014	1/4"	100/1000	<b>1,30</b>
105038	3/8"	100/500	<b>2,02</b>
105012	1/2" (*)	100/500	<b>2,42</b>



### CPS ORIGINAL

Sistema de cuadradillo/moneda. Cuerpo en latón niquelado. Cabezal en nylon orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
104018	1/8"	100/1000	<b>! 0,72</b>
104014	1/4"	100/1000	<b>1,06</b>
204038	3/8"	100/1000	<b>1,20</b>
204012	1/2" (*)	100/1000	<b>1,04</b>



### MPS/2 ORIGINAL

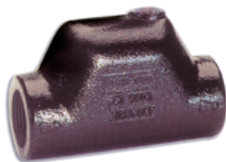
Sistema de volante. Fabricado en latón niquelado, totalmente metálico. Cabezal orientable 360°. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
106018	1/8"	100/1000	<b>1,24</b>
106014	1/4"	100/500	<b>1,40</b>
106038	3/8"	100/500	<b>1,76</b>
106012	1/2" (*)	100/500	<b>2,26</b>

**!** El suministro de cantidades inferiores a las mínimas indicadas tendrá un recargo de 15 %.  
 (\*) Especialmente indicado para panel.



## Separadores de aire TACO AIRSCOOP



### 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 deflatores de que va provisto el aparato, el aire disuelto en el agua es separado y eliminado posteriormente antes de que pase a la instalación.



### VENTAJAS

- Gran capacidad de descarga de aire.
- Diseño robusto.
- Libre de mantenimiento.
- Instalación en posición horizontal o vertical, según modelo.
- A fin de obtener un rendimiento eficaz, la longitud mínima de la tubería horizontal debe ser de 0,5 m.
- Montar el AIRSCOOP de forma que, la dirección de circulación del fluido, corresponda con el sentido de las flechas marcadas sobre el cuerpo del aparato.



### AIRSCOOP HORIZONTAL

Separador de aire. Temp. máx.: 135 °C. (Con purgador automático con desaireador en plástico, temp. máx.: 115 °C). Presión máx.: 10 bar. Cuerpo de fundición en hierro GG25 lacado. Incorpora toma 3/8" H para purgador automático.

Código	Medida	PVP €
243.5001.000	3/4"	52,80
243.5002.000	1"	63,40
243.5003.000	1¼"	75,50
243.5004.000	1½"	99,20
243.5005.000	2"	158,80
243.5006.000	2½"	322,80
243.5007.000	3"	535,10
243.5008.000	DN 100 - 4"	859,40

### AIRSCOOP VERTICAL

Separador de aire. Temp. máx.: 160 °C. Presión máx.: 8 bar. Cuerpo zincado negro termoesmaltado. Diám., 60,3 mm - H, 301 mm.

Código	Medida	PVP €
296.7043.000	1" M	94,30



## Separadores de aire TACOVENT AIRSCOOP con anillos



### APLICACIONES

Están diseñados para conseguir, de forma automática, una separación y eliminación constante del aire en sistemas de calefacción o solar térmica. Los circuitos de calefacción o solar que se encuentren correctamente purgados presentarán una menor corrosión debido a un bajo porcentaje de oxígeno en el agua, prolongando la vida útil de las instalaciones.

### FUNCIONAMIENTO

Las microburbujas disueltas en el agua, se adhieren a las superficies de contacto de los anillos desaireadores y se agrupan formando burbujas de mayor tamaño que se separan y se eliminan a través del purgador situado en la parte superior.



### TACOVENT AIRSCOOP RH

Desaireador de aire con anillos para instalaciones de calefacción. Fabricado en latón, conexión H-H. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C.

#### Instalación en horizontal. (\*)

Dimensiones en mm:

Medida	H	L
22 mm	151	118
3/4"	151	88
1"	171,5	100
1¼"	192	114
1½"	192	114

#### SIN AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
243.6002.000	DN 20 3/4" H	11,20	109,10
243.6003.000	DN 25 1" H	20,00	128,90
243.6004.000	DN 32 1¼" H	31,40	168,10
243.6005.000	DN 40 1½" H	40,90	173,60

#### CON AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
243.6003.380	DN 25 1" H	20,00	156,10
243.6004.380	DN 32 1¼" H	31,40	205,90
243.6005.380	DN 40 1½" H	40,90	213,20

### TACOVENT AIRSCOOP RH PLUS

Desaireador de aire con anillos para instalaciones solares térmicas. Temp. máx. Trabajo: 200° C. Resto de características iguales que modelo TACOVENT AIRSCOOP RH.

#### CON AISLAMIENTO

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP€
243.7001.380	DN 20 22 mm	11,20	159,90
243.7002.380	DN 20 3/4" H	11,20	174,70
243.7003.380	DN 25 1" H	20,00	196,98

(\*) Bajo demanda también disponible versión para instalación en vertical.





## Desaireador - Desfangador TACOVENT TWIN con anillos



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.

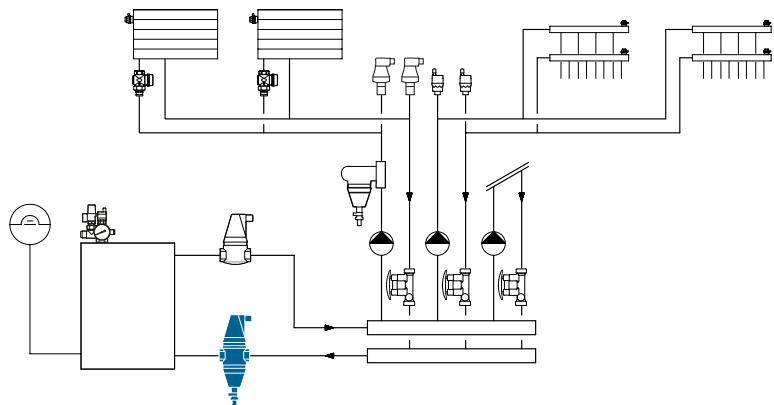
### VENTAJAS

- 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 de aire y lodos con anillos, para instalaciones de calefacción y sanitarias. Fabricado en latón, conexión H-H. Válvula de vaciado con racor portagoma. Conexión mediante racor 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 (m <sup>3</sup> /h)	PVP €
244.4111.000	22 mm	11,20	146,10





## Desfangadores - separadores de lodos TACOVENT PURE con anillos



### 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 TACOVENT PURE, haciendo que las partículas de suciedad, que generalmente consisten en partículas de arena y óxido, se separen y desciendan automáticamente hacia la cámara de vaciado, facilitando su eliminación de forma rápida y efectiva mediante una sencilla operación de enjuague. Ofrecen un alto rendimiento en la separación de partículas con una reducida pérdida de presión y máxima fiabilidad de funcionamiento. Rápido mantenimiento y válidos para agua y fluidos con glicol, máx. al 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	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4002.000	DN 20 3/4" H	11,20	147,30
244.4003.000	DN 25 1" H	20,00	162,60
244.4004.000	DN 32 1 1/4" H	31,40	203,50

TACOVENT PURE RH - TACOVENT PURE MAG RH, dimensiones en mm:

Medida	H	L
3/4"	192	88
1"	212,5	100
1 1/4"	233	104



### TACOVENT PURE MAG RV

Separador/desfangador. Mismas características que modelo TACOVENT PURE RH. Instalación en vertical. Dimensiones en mm: H 223 - L 158.

Código	Medida	Caudal kv (m³/h)	PVP €
244.4102.000	DN 20 3/4" H	15,30	139,30



## Separadores, desfangadores de lodos 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. Equipado con grifo de vaciado en la parte inferior. Conexión H con toma de 1/2" H en la parte superior que permite introducir aditivos de protección en el sistema o instalar purgador automático de aire, también incluido. Válido para agua y agua con glicol máx. 30 %. Aislamiento térmico no incluido.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
805966	1½" H	364 - 324	185,20
805967	2" H	407 - 381	222,30

### AISLAMIENTO TÉRMICO

En EPP para separadores PTM-MAG.

Código	Válido para PTM-MAG	PVP €
805976	1½" H	70,40
805977	2" H	81,50



### SEPARADOR / DESFANGADOR / DESAIREADOR CON BRIDAS

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 grifo de vaciado y superior de 1/2" H para purgador automático de aire. Se suministra con aislamiento térmico.

Código	Medida	Dimensiones H-L (mm)	PVP €
258465	DN 65	640-418	1.153,00
258480	DN 80	780-469	1.755,00
258490	DN 100	850-523	2.246,00



### 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.

Código	Medida	PVP €
236101	1" H	122,10

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

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



# Desfangadores GTS con filtro magnético para calderas de condensación



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Desfangadores con filtro magnético integrado para la separación de impurezas y protección de calderas de condensación, potencia máx. 28 Kw.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Contenedor transparente para la verificación del estado del cartucho y el agua del circuito.
- Cartucho en Inox. doble malla 500 micras.
- Tipología magneto: Neodimio a 11.000 Gauss.
- Caudal máx.: 25 l/min.
- Temp. máx. calefacción/refrigeración: 90 °C.
- Instalación: Horizontal/vertical.



## DEFANGADOR GTS

Cabezal y contenedor filtro fabricado en material termoplástico. Conexión recta o en escuadra. Presión máx.: 7 bar.

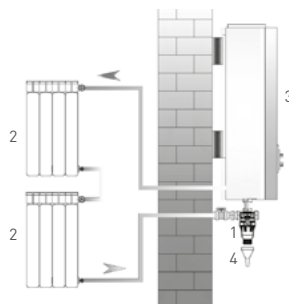
Código	Medida	Dimensiones L-H (mm)	PVP €
805961	3/4" M-H	135-75	78,00



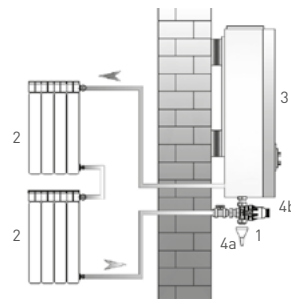
## DEFANGADOR GTS BY-PASS

Cabezal en latón y contenedor filtro fabricado en material termoplástico. 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. Presión máx.: 25 bar.

Código	Medida	Dimensiones L-H (mm)	PVP €
805970	3/4" H-H	150-50	112,00



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



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



## Neutralizador de condensados ácidos para calderas de condensación



### APLICACIONES

Se trata de un filtro catalizador que, colocado entre la evacuación de la caldera y la red de desagüe, permite neutralizar la condensación ácida producida durante la combustión por calderas de gas o gas-óleo. Teniendo en cuenta que el Ph de las aguas residuales ácidas es muy bajo y nocivo para el medio ambiente, es aconsejable realizar una neutralización del mismo. Por este motivo, el neutralizador realiza dos funciones, la primera de absorción de los nitratos y sulfatos y la segunda de incremento del valor del Ph. Asimismo, la utilización del neutralizador permite cumplir con la Ley de Aguas que hace referencia a las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales.

### VENTAJAS

- Fácil de instalar mediante conexiones curvas y rectas incorporadas.
- Exclusivo e innovador.
- Se adapta a todo tipo de calderas de condensación: gas y gasoil.
- Neutraliza los condensados ácidos de forma efectiva.
- No afecta al funcionamiento de la caldera o a la formación o descarga de condensados.
- Evita evacuar el ácido de condensados a los desagües.
- Hace totalmente ecológicas las calderas de condensación.
- Fácil de limpiar y mantener.
- Fácil de reemplazar la recarga, sin necesidad de cambiar el neutralizador.
- Se recomienda sustituir la carga cada 8-12 meses.



PRODUCTO  
SUMINISTRADO  
POR RACOREX



### NEUTRALIZADOR DE CONDENSADOS

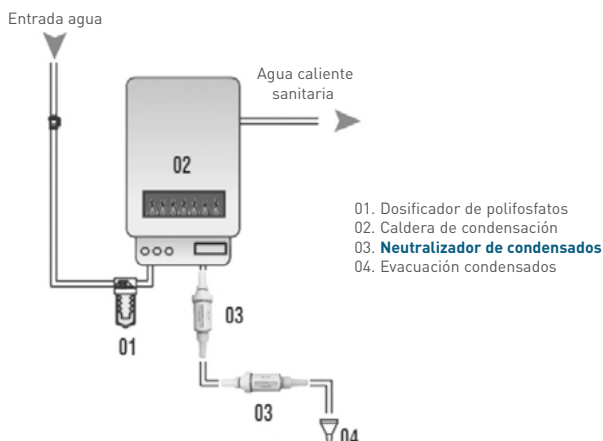
Para calderas de condensación de gas o gas-óleo hasta 35 Kw de potencia. Compacto y de conexión: 3/4" M-H mediante racor portagoma diám. 20 mm. Caudal máx.: 3 l/h.

Código	PVP €
805962	56,00

### RECAMBIO

Neutralizador de condensados.

Código	PVP €
805963	16,40





## CLICK BYPASS, dosificador de polifosfatos para calderas



### APLICACIONES

Se trata de un dispositivo diseñado para administrar una dosificación proporcional de polifosfatos en las instalaciones con el fin de protegerlas de los depósitos calcáreos, actuando al mismo tiempo como inhibidor antibacteriano.

El exclusivo sistema interno del dosificador CLICK BYPASS dispone de un by-pass automático con efecto venturi para la dosificación, integra un sistema antibacteriano-bio y es el único dosificador que posibilita una sustitución segura, rápida y fácil de la carga de polifosfatos.

Se recomienda que la instalación del dosificador CLICK BYPASS se realice en la entrada a caldera del agua fría.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabezal y contenedor filtro fabricados en materiales plásticos y metálicos
- Contenedor transparente para la verificación del estado de la carga de polifosfatos.
- Caudal máx.: 20 l/min.
- Dimensiones: Altura: 150 mm. Distancia entre tomas conexión: 60 mm.
- Conexión hidráulica: 1/2" H-H.
- Instalación: Horizontal/vertical.



### CLICK BYPASS

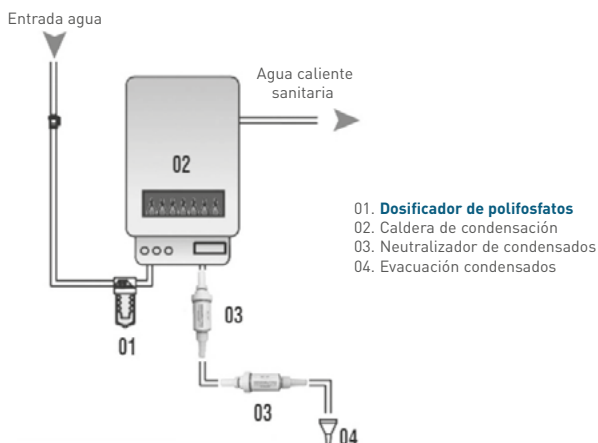
Dosificador proporcional con by-pass automático y conexión orientable. Incluye una carga de polifosfatos.

Código	PVP €
805964	52,00

### RECAMBIO

CARTUCHO POLIFOSFATOS pack de 5 capsulas para CLICK BYPASS.

Código	PVP €
805965	14,60





## Válvulas de vaciado

**I**

Válvula de vaciado con junta estándar. Cuerpo en latón niquelado con cabezal de plástico giratorio 360° con boquilla de vaciado para manguera diám. 12 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida		PVP €
010622	1/2" M	10/100	7,40

**SA 492**

Válvula de llenado/vaciado en latón niquelado con junta o-ring. Cabezal giratorio y tapón con dispositivo para apertura y cierre. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/100	9,80

**126**

Válvula de vaciado en latón con prensa-estopa y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
287915	1/2" M	25/300	11,40

**10**

Válvula de vaciado en latón. Conexión H-H. Presión máx.: 7 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
105112	3/8" H	20/100	5,20
105115	1/2" H	20/100	8,90
105120	3/4" H	1/50	10,90

**VÁLVULA DE VACIADO EN BRONCE.**

Código	Medida		PVP €
127025	1" H	1/30	19,00

**TAPÓN PARA VACIADO**

Incorpora válvula de vaciado en latón cromado con junta cónica especial en EPDM y tapón de cierre con dispositivo para apertura y cierre. Especialmente indicado para el vaciado de radiadores y/o acumuladores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 110° C.

Código	Medida		PVP €
010911	1¼" Izda.	1/100	5,10
010912	1¼" Dcha.	1/100	5,10



## Válvulas de vaciado



### 125

Válvula de vaciado en latón con tapón de cierre conexión para manguera.  
Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 90 °C.

Código	Medida		PVP €
125012	3/8" M	1/100	6,82
125015	1/2" M	1/100	7,60
125020	3/4" M	1/50	13,64



### SA 494

Válvula de vaciado a esfera en latón niquelado. Con tapón de cierre y boquilla portagoma.  
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
559799	1/2" M	1/100	9,42



### P32

Válvula de vaciado a esfera en latón con junta cónica, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C.

Código	Medida		PVP €
320150	1/2" M	1/100	11,80



### 233

Válvula de vaciado/llenado PN 16 en latón niquelado con junta cónica especial en EPDM y juntas internas en PTFE. Incorpora tapón de cierre.  
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 130 °C.

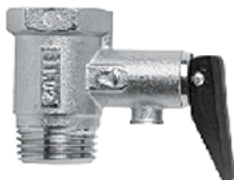
Código	Medida		PVP €
010636	1/2" M	1/50	13,42







## Grupos de seguridad para termos GRUPTERM



### APLICACIONES

Grupos de seguridad concebidos para proteger termos y acumuladores contra la presión excesiva, combinando las funciones de seguridad, retención, apertura y cierre. Cuando la presión en la entrada del termo-acumulador sea superior a 5 bar, se deberá instalar un reductor de presión lo más alejado posible del aparato. Asimismo, si la válvula de seguridad gotea con una presión a la entrada del termo inferior a 5 bar, es aconsejable instalar un vaso de expansión que recoja el exceso de volumen y presión producidos.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GRUPTERM

- Cuerpo en latón niquelado CW 617 N, según EN 12165.
- Componentes internos en latón CW 614 N, según EN 12164.
- Potencia máx.: 10 Kw (3/4") – 6 Kw (1/2").
- Incorpora válvula de retención y palanca para verificación y purga.
- Muelle de regulación en acero Inox. Membrana en EPDM antiadherente.
- Fabricación según normativa europea 7/23 CE (PED).



### GRUPTERM

Grupo de seguridad M-H. Sin descarga manual. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
142128	1/2"	8	3,64
114229	1/2"	10	4,00
152348	3/4"	8	8,66
152349	3/4"	10	9,00



### GRUPTERM

Grupo de seguridad M-H. Con descarga manual y purga mediante palanca. Temp. máx.: 95 °C.

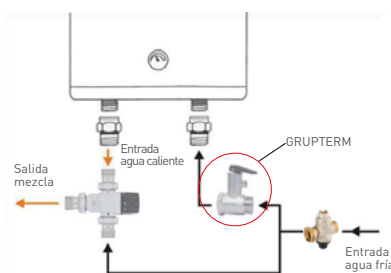
Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
140128	1/2"	8	4,64
140129	1/2"	10	4,84
172348	3/4"	8	9,50
172349	3/4"	10	9,50



### GRUPTERM

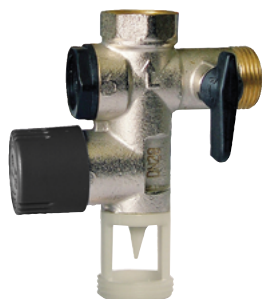
Grupo de seguridad H-H. Con descarga manual y purga mediante palanca. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
173348	1"	8	18,90
173349	1"	10	18,90





## Grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX



### APLICACIONES

Los grupos de seguridad 4 servicios GRUMIX, son dispositivos de seguridad utilizados en las instalaciones de ACS para la protección de los acumuladores de agua caliente. Combinan cuatro funciones: seguridad, retención, cierre y apertura manual. Deben ser instalados sobre la tubería de agua fría a la entrada del acumulador.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Membrana en EPDM y juntas internas en PTFE.
- Muelle de regulación en acero Inox, según Norma UNI 3823.
- Válvula de retención clase A.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar. Presión de tarado: 7 bar.
- Temp. máx.: 120 °C.
- Caudal de descarga: 600 l/h a 8,5 bar.
- Certificación: NF D36401 / EN 1487 y NF 079.
- Se recomienda instalar, junto con el grupo de seguridad GRUMIX, un reductor de presión a membrana, un sifón de descarga y el racor dieléctrico correspondiente.



### GRUMIX

Grupo de seguridad tipo Francia. 4 Servicios para acumuladores. Fabricado en latón no des zincable. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
870020	3/4" H x 1" M	7	31,40

### GRUMIX INOX

Grupo de seguridad tipo Francia. 4 Servicios para acumuladores. Fabricado en latón no des zincable. Con asiento en Inox anticorrosión. Para una potencia útil máxima de 10 Kw o una capacidad hasta 300 l. Long. total: 121 mm.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
870021	3/4" H x 1" M	7	47,60





## Accesorios para grupos de seguridad GRUPTERM y válvulas GRUMIX

### Embudos y sifón para descarga, racores dieléctricos



#### A-80

Embudo de descarga recto para verificación y vaciado de grupos de seguridad.

Código	Medida	Material	PVP €
A80150	1/2" H-H	Aluminio	9,60
A81200	3/4" H-H	Aluminio	9,60
A80151	1/2" H-H	Latón	10,10
A82025	1" H-H	Latón	26,60



#### 273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de válvulas de seguridad.

Código	Medida	Material	PVP €
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	18,60
027351	3/4" M x 1" H	Latón	25,20
027352	1" M x 1 1/2" H	Fundición	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Fundición	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Fundición	67,20



#### A-81

Sifón descarga para grupos de seguridad GRUMIX. Fabricado en plástico. Conexión a grupo de seguridad: 1" H Racor conexión a desagüe en PVC con tuerca, diám. 32 mm y boquilla para encolar.

Código	Medida	Material	PVP €
871138	1" H	Plástico	3,14



#### 372

Racor dieléctrico de aislamiento. Fabricado en PA6 (compuesto de nylon y 30 % de fibra de vidrio), según UNI EN 10226-1. Conexión M-H 1/2". Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Material	PVP €
372015	1/2" M-H	Plástico	1,50



#### 374

Racor dieléctrico de aislamiento. Fabricado en PA6 (compuesto de nylon y 30 % de fibra de vidrio), según UNI EN 10226-1. Conexión 3/4" M - 1/2" H. Presión máx: 10 bar (20 °C). Temp. máx.: 80 °C.

Código	Medida	Material	PVP €
374020	1/2" H - 3/4" M	Plástico	1,90



## Manguitos y uniones aislantes antielectrólisis



### MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS H-H

Especialmente indicado para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición (ejemplo: cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos. Núcleo de poliamida 6.0 (nylon) + carga de fibra de vidrio del 30 %. Funda exterior en cobre (Cu) 99,9 %.

Presión máx.: 16 bar. Temp. de trabajo: -20 +105 °C.

Código	Medida	PVP €
313015	1/2"	1,98
313020	3/4"	2,70
313025	1"	4,20
313032	1¼"	13,90
313040	½"	21,80
313050	2"	31,80



### MANGUITO ANTIELECTRÓLISIS M-H

Especialmente indicado para instalaciones donde existan elementos de diferente naturaleza y composición (ejemplo: cobre/hierro), garantizando la eliminación de los pares galvánicos. Núcleo de poliamida 6.0 (nylon) + carga de fibra de vidrio del 30 %. Funda exterior en cobre (Cu) 99,9 %.

Presión máx.: 16 bar. Temp. de trabajo: -20 +105 °C.

Código	Medida	PVP €
317015	1/2"	2,40
317020	3/4"	3,30



### RACOR TRES PIEZAS ANTIELECTRÓLISIS M-H

Para unión de metales diferentes, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electrolíticos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales. Cuerpo en acero galvanizado y latón. Junta plana especial. Aislamiento eléctrico hasta 600 V.

Presión máx.: 16 bar (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314020	3/4"	17,90



### RACOR TRES PIEZAS ANTIELECTRÓLISIS H-H

Para unión de metales diferentes, eliminando el riesgo de corrosión debido a fenómenos electrolíticos. Para instalaciones de agua, gas, combustible, gas-óleo, aceites minerales y vegetales. Cuerpo en acero galvanizado y latón. Junta plana especial. Aislamiento eléctrico hasta 600 V.

Presión máx.: 16 bar (10 bar a 110 °C). Temp. máx.: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
314015	1/2"	33,70
314025	1"	68,20
314032	1¼"	80,20
314040	½"	146,80
314050	2"	178,80



## Ánodos de magnesio con varilla roscada para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



### APLICACIONES

La utilización de un ánodo de magnesio protege a termos y acumuladores del desgaste y la oxidación. En un recipiente de acumulación de agua, fabricado en acero vitrificado o Inox, se produce una reacción electroquímica por la que diferentes partes del acumulador pueden sufrir el efecto de la corrosión. Una vez creada la corriente galvánica, el ánodo de magnesio, material menos noble que el acero, sufrirá rápidamente los efectos de la corrosión y se deteriorará en defensa del acero. Por este motivo será conveniente verificar periódicamente el estado del ánodo y sustituirlo si fuera necesario.



### 350

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Medidas ánodo Diám. x Long. (mm)	PVP €
350200	M6x180	18-200	7,20



### 352/353

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Medidas ánodo Diám. x Long. (mm)	PVP €
352200	M6x180	21,3-200	7,60
353300	M8x30	21,3-300	8,48



### 354

Ánodo de magnesio con varilla roscada. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Medidas ánodo Diám. x Long. (mm)	PVP €
354120	M6x10	25,5-400	13,60
354140	M8x30	25,5-400	13,72

Modelos para termos EDESA, ARISTON, etc.

Código	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Medidas ánodo Diám. x Long. (mm)	PVP €
354160	M6x10	21,3-200	5,50
354170	M6x70	21,3-300	9,00
354180	M8x10	21,3-440	9,80

Modelo para termos FAGOR.

Código	Medidas varilla Rosca x Long. (mm)	Medidas ánodo Diám. x Long. (mm)	PVP €
354150	M8x10	25,5-360	11,50



## Ánodos de magnesio con tapón roscado para la protección catódica

De termos, acumuladores, tanques y tuberías



### 340

Ánodo de magnesio con tapón conexión M en acero zincado para roscar al acumulador. (\*) Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438.

Código	Medida	Ø - L (mm)	PVP €
082100	3/4"	21,3 - 320	11,00
082101	3/4"	21,3 - 900	32,50
082109	1"	25,5 - 320	16,60
082106	1¼"	32 - 320	20,60
082107	1¼"	32 - 520	28,50
082108	1¼"	32 - 700	36,00



### 342

Ánodo articulado de magnesio con eslabones y tapón conexión M en acero zincado para roscar al acumulador. (\*) Long. eslabón: 130 mm. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Se pueden cortar eslabones y utilizar según necesidad.

Código	Medida	Ø - L (mm)	Núm. eslabones	PVP €
082200	3/4"	21 - 520	3	21,00
082202	3/4"	21 - 680	4	27,00



### 355

Ánodo articulado de magnesio. 3 eslabones con varilla roscada. Long. eslabón: 130 mm. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12438. Se pueden cortar eslabones y utilizar según necesidad.

Código	Medidas varilla	Medidas ánodo	PVP €
	Rosca x Long. (mm)	Diám. x Long. (mm)	
355130	M8x25	21-520	19,50



### 344

Ánodo de magnesio con tapón conexión M en acero zincado. Fabricado en aleación AZ63, según EN 12348. Incorpora junta dieléctrica y tuerca M8 con cable para conectar a tester de comprobación.

Código	Medida	Ø - L (mm)	PVP €
082300	3/4"	21,3 - 400	17,00
082302	1"	25,5 - 400	20,00
082304	1¼"	32 - 400	30,00
082306	1¼"	32 - 500	33,00
082308	1¼"	32 - 700	43,00

(\*) Tapón para vaciado de acumulador, consultar pág. 94, código 010912.  
Para juntas de estanqueidad, consultar pág. 164.



## Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión

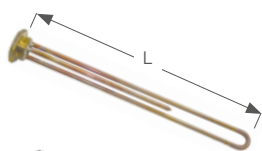


### APLICACIONES

Especialmente indicadas para ser instaladas en termos y/o acumuladores de agua. Las resistencias son elementos calefactores que transforman la energía eléctrica en calor. Un buen conocimiento del fenómeno de la corrosión, presente en aguas duras y/o cloradas, contribuirá a seleccionar el tipo de material a utilizar. En este sentido, proponemos dos tipos de resistencias. Modelo RP Cu: Tubos en cobre (puro al 99 %), metal seminoble y por naturaleza muy resistente a la corrosión frente al agua.

Modelo RP Incoloy 800: Tubos en acero Inoxidable refractario con alto contenido de níquel y cromo. Buena resistencia a la formación de carbonilla y buena resistencia a la corrosión por altas temperaturas.

Las resistencias eléctricas acorazadas para inmersión RP, RC y RB, han sido fabricadas según las exigencias de las normativas y directivas europeas IEC EN 60335-1, CEI EN 50106 y IEC EN 60529.



### RP-CU

Resistencias eléctricas acorazadas de cobre para agua, roscadas 1/4".

Alimentación: 230 V. 50 Hz. Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP €
0500RP	550 W	300	6,10
0800RP	800 W	290	7,20
1200RP	1200 W	285	16,68
1500RP	1500 W	380	17,70
2001RP	2000 W	290	18,16
2500RP	2500 W	315	19,96

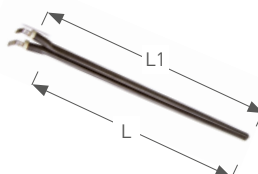


### RP-INOX

Resistencias eléctricas en acero Inox INCOLOY 800 para agua, roscadas 1/4".

Alimentación: 230 V. 50 Hz. Preparadas para incorporar el termostato TR94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP €
1500RX	1500 W	300	23,96
2000RX	2000 W	295	24,70
2500RX	2500 W	385	27,40



### RC-INOX

Resistencias eléctricas tipo candela en acero Inox. AISI 321 para agua.

Conexión mediante faston macho. Tensión alimentación: 230 V. 50 Hz.

Código	Potencia	Long L - L1 (mm)	PVP €
0800RC	800 W	325 / 345	10,94
1000RC	1000 W	400 / 420	11,20
1200RC	1200 W	400 / 420	11,30



## Resistencias eléctricas acorazadas para inmersión



### RB CON PLETINA

Resistencias eléctricas en cobre con pletina diám. 48 mm para agua.

Alimentación: 230 V. 50 Hz. Preparadas para incorporar termostato TR 94 o TBS.

Código	Potencia	Long L (mm)	PVP€
1200RS	1200 W	290	14,30
1500RS	1500 W	280	15,30



### TR 94

Termostato para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB.

Tensión alimentación: 220 V. 20 A.

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP€
30TR84	20-80°C.	270	7,20



### TBS

Termostato con rearme manual de seguridad para acoplar a resistencias eléctricas RP y RB. Tensión alimentación: 220 V. 20 A.

Código	Regulación	Long L (mm)	PVP€
181336	20-80°C.	270	11,90



180714



819992

### JUNTAS

Para resistencias eléctricas roscadas y con pletina.

Código	Válidas para	Material	Espesor (mm)	PVP€
819992	Resistencias roscadas 1¼" RP	EPDM (O-ring)	4	0,30
180714	Resistencias con pletina RB	Nitrilo (plana)	3,5	0,40





## Filtros para agua potable uso doméstico

Contenedores 3 piezas para cartuchos filtrantes



### APLICACIONES

Contenedores con vaso transparente, para alojar cartuchos filtrantes de nylon, hilo, Inox, carbón activado o polifosfato. Pueden ser utilizados en instalaciones domésticas o industriales en las que tengamos que eliminar partículas sólidas en suspensión o malos sabores u olores existentes en el agua. Todos los componentes están contruidos con materiales plásticos atóxicos, aptos para uso alimentario. Asimismo, se recomienda instalar una válvula reductora de presión antes del contenedor para amortiguar posibles golpes de ariete.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cabezal en PP color azul con manguito en latón insertado para conexión hidráulica y preinstalación para facilitar la sujeción del soporte a la pared.
- Vaso transparente en PET.
- Tuerca de unión en PP para facilitar operaciones de mantenimiento.
- Junta o-ring en EPDM.
- Presión máx.: 8 bar
- Temp. máx.: 45 °C. Temp. mín.: 4 °C.
- Incorpora válvula en latón para alivio de la presión en el contenedor.



### CONTENEDOR FILTRO 5"


Cartucho no incluido en precio. Conexión: 1/2" H-H.

Código	Medida		PVP €
101331	1/2" - 5"	1/24	25,00

### CONTENEDOR FILTRO 9"/10"

Cartucho no incluido en precio. Conexión: 1/2" - 3/4" - 1" H-H.


Caudal máx.: 106 l/min.

Código	Medida		PVP €
101332	1/2" - 9"	1/12	25,00
101336	3/4" - 9"	1/12	27,00
101337	3/4" - 10"	1/12	27,00
101334	1" - 9"	1/12	27,00



### SOPORTE FILTRO


Fabricado en plástico para colgar contenedores de filtros.

Código	Válido para		PVP €
101340	Contenedores de 5" y 9"	10/50	2,90
101341	Contenedores de 5" y 10"	10/50	2,90



### LLAVE CONTENEDOR

Para utilizar en contenedores de 1/2", 3/4" y 1".

Código	Válido para		PVP €
101813	Tuerca diám. 130 mm	1/10	3,90



## Filtros para agua potable uso doméstico

Cartuchos filtrantes en nylon, hilo, Inox...



### CARTUCHO NYLON

Lavable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión y para la protección de bombas y maquinaria industrial. Filtrado 80  $\mu$ .

Código	Medida		PVP€
501106	5"	1/12	10,50
501212	10"	1/12	11,20



### CARTUCHO HILO

Desechable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión. Filtrado 5  $\mu$ .

Código	Medida		PVP€
501306	5"	1/12	5,10
501311	10"	1/12	5,64



### CARTUCHO INOX

Lavable. Para la filtración de partículas o impurezas en suspensión y para la protección de bombas y maquinaria industrial. Filtrado 150  $\mu$ .

Código	Medida		PVP€
501205	5"	1/12	19,30



### CARTUCHO CARBÓN ACTIVADO

Para la eliminación de cloro y compuestos clorados que producen sabor y olor desagradables en el agua y para la filtración de partículas. Contenido: 300 gr.

Código	Medida		PVP€
101711	10"	1/12	16,40



### CARTUCHO POLIFOSFATO

Para la eliminación de la cal y la reducción de la dureza del agua.

Válido para ósmosis inversa. Contenido: 300 gr.

Código	Medida		PVP€
101710	10"	1/6	28,50



### POLIFOSFATO EN CRISTAL

Anticalcáreo y anticorrosivo. Eficaz para agua a temperatura máx. 80 °C.

Suministro en envases de 1 kg.

Código	Medida		PVP€
101601	1 Kg	1/6	24,94



### POTER-CAL A ROSCAR

Dispositivo magnético anticalcáreo para evitar formaciones calcáreas.

Conexión M-H. Temp. máx.: 100° C.

Código	Medida		PVP€
100121	1/2"	1/16	28,10
100127	3/4"	1/27	59,00



## Filtros autolimpiantes para agua potable



### APLICACIONES

Especialmente indicados para redes e instalaciones de agua, aire, soluciones glicoladas y fluidos en general que pudieran contener impurezas como arena o gravilla y que pueden dañar los diferentes componentes de la instalación.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- PN 25 cuerpo en latón CB 753S, según Norma EN 1984.
- Componentes internos en latón CW 617N, según Norma EN 12165.
- Componentes plásticos en resina acetálica.
- Juntas internas en NBR.
- Tomas portamanómetro para control de presión de entrada y salida 1/4" H.
- Válvula de descarga 3/8" M con porta goma.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. máx.: 130 °C.



### SERIE 4559

Filtro autolimpiante PN 25 conexión H-H, malla Inox 100 µm. Incorpora válvula de vaciado y tomas portamanómetro (Manómetros no incluidos).

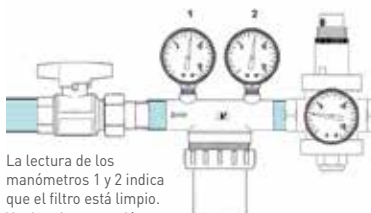
Código	Medida	H-L (mm)	Caudal máx. (m³/h)	PVP €
455915	1/2"	196-118	2,0	95,30
455920	3/4"	196-118	2,5	95,30
455925	1"	220-123	6,0	126,80
455932	1¼"	220-123	7,0	126,80
455940	1½"	258-153	11,0	167,00
455950	2"	258-153	12,5	167,00



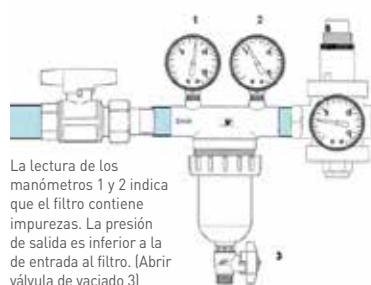
### RECAMBIO

Malla Inox para filtro Serie 4559.

Código	Filtrado (µm)	Medida filtro	PVP €
45580R	100	1/2" - 3/4"	13,40
45582R	100	1" - 1¼"	16,40
45584R	100	1½" - 2"	21,98
45581R	300	1/2" - 3/4"	13,40
45585R	300	1½" - 2"	21,98



La lectura de los manómetros 1 y 2 indica que el filtro está limpio. Ver la misma presión en ambos manómetros.



La lectura de los manómetros 1 y 2 indica que el filtro contiene impurezas. La presión de salida es inferior a la de entrada al filtro. (Abrir válvula de vaciado 3)

Consultar manómetros en pág. 266.



## Filtros giratorios autolimpiantes semiautomáticos AUTOFILTER

Y manual NANOFILTER para agua potable



### APLICACIONES

Filtros autolimpiantes semiautomáticos de funcionamiento a ciclón con flujo helicoidal en servicio. Además de permitir descargar la suciedad recogida, su particular sistema de lavado a contracorriente garantiza una eficaz y real limpieza del cartucho filtrante. Para la limpieza del mismo, bastará con abrir el grifo de vaciado situado en la parte inferior del vaso. Cada vez que se realiza esta simple operación se activa el sistema de lavado a contracorriente: Filtración agua para lavado + vaciado automático + lavado en contracorriente automático. El diseño del cartucho transporta la suciedad al fondo del recipiente gracias al efecto ciclónico que se produce. Podemos automatizar el filtro AUTOFILTER equipándolo con el temporizador de lavado que se suministra por separado.



### AUTOFILTER

Filtro autolimpiante con cabezal giratorio 360°. Racores de conexión en latón con válvula de retención incorporada. Cuerpo en material plástico reforzado con fibra de vidrio. Vaso transparente en PMMA. Cartucho en Inox con sistema helicoidal y elemento filtrante 60 µm. Presión máx.: 12 bar. Temp. máx.: 65 °C. Incluye llave para desmontaje del vaso.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min.)	PVP €
805983	3/4" M-M	335-187	40	174,00
805984	1" M-M	335-195	58	176,00
805985	1 1/4" M-M	335-210	30	199,00

### TEMPORIZADOR DE LAVADO

Para filtros AUTOFILTER. Programación variable. En combinación con una electroválvula, permite pilotar la misma durante el tiempo seleccionado.

Código	Válido para	PVP €
805986	Todas las medidas y modelos	Consultar



### NANOFILTER

Filtro de reducidas dimensiones para protección de sistemas de agua potable. Cabezal, tuerca unión y manguito conexión grifo de vaciado. Fabricados en latón. Vaso en PMMA y cartucho en Inox con elemento filtrante 100 µm. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 45 °C.

Código	Medida	Dimen. H-L (mm)	Caudal (l/min.)	PVP €
805987	1/2" H-H	185-324	20	63,00
805988 (*)	3/4" H-H / 1" M-M	190-84	25	63,00

(\*) Este modelo permite realizar conexión hembra a 3/4" o bien macho a 1".



## Filtros autolimpiantes FILTERM manuales y con reductor incorporado



### APLICACIONES

El agua potable de la red de suministro puede transportar partículas de óxido, metálicas, arena y suciedad perjudiciales para los componentes de la instalación. Los filtros FILTERM recogen y eliminan incluso los sedimentos más reducidos, garantizando la calidad del agua y protegiendo el sistema de posibles daños. El filtro debe ser instalado después del contador de agua y su limpieza es rápida y cómoda, sin necesidad de abrir el filtro o sustituir la malla del filtro.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión máx.: 16 bar.
- Presión mín. de funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: 30 °C.
- Elemento filtrante en Inox, 90 µm.
- Toma porta manómetro 1/4" H.



### FILTERM FR

Filtro autolimpiante de lavado manual a contracorriente, conexión M-M.

Código	DN	Medida	Caudal m <sup>3</sup> /h[*]	PVP €
531515	15	1/2"	3,4	•82,20
531520	20	3/4"	4,4	•100,50
531525	25	1"	5,2	•100,50

Dimensiones en mm:

FR	1/2"	3/4"	1"
H	184,5	184,5	184,5
L	136	152	170



FILTRO + REDUCTOR

### FILTERM DFR

Equipado con reductor de presión con campo de regulación: 1-6 bar. Resto de características iguales que modelo anterior.

Código	DN	Medida	Caudal m <sup>3</sup> /h[*]	PVP €
635515	15	1/2"	1,3	•115,00
635520	20	3/4"	2,3	•120,00
635525	25	1"	2,3	•128,00

Dimensiones en mm:

DFR	1/2"	3/4"	1"
H	288,5	288,5	288,5
L	136	152	170

### ACCESORIOS

Para Filtros FR y DFR.

Código	Modelo	PVP €
531592	Llave montaje	•18,00
531590	Elemento filtrante en Inox	•32,00



[\*] Caudal de servicio con una pérdida de carga de 0,5 bar para el modelo FR y de 1,1 para el modelo DFR.

## Filtros autolimpiantes AUTOFILTER con bridas

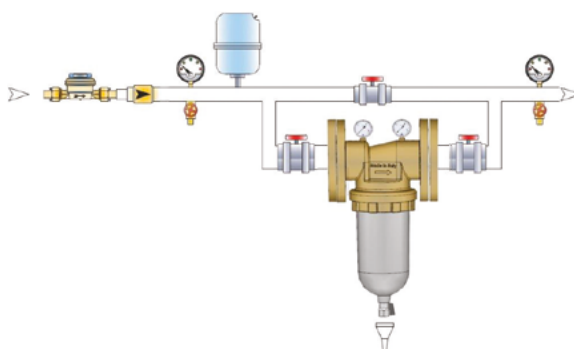
Desconectores de protección para agua potable



### AUTOFILTER CON BRIDAS

Filtros autolimpiantes para protección de sistemas sanitarios. Ideal para ser utilizado en casos en los que se requiera disponer de agua totalmente libre de pequeñas sustancias sólidas, especialmente arena. Cabezal en latón, vaso en material termoplástico y conexión mediante bridas. Equipado con anillo de seguridad, grifo de vaciado y cartucho en Inox con elemento filtrante 100 µm. Presión máx: 16 bar. Temp. máx.: 65 °C. Incorpora manómetros de verificación. El funcionamiento de la turbina es con flujo helicoidal tanto en operaciones de filtrado como de drenaje. El agua no tratada entra en el filtro, fluye a través del elemento depurador y sale limpia gracias a la autolimpieza del sistema a ciclón. La válvula de drenaje expulsa los depósitos sin necesidad de extraer el filtro.

Código	Medida	Dimen. (mm) H-L	Caudal m <sup>3</sup> /h	PVP €
805989	DN 65	750 - 240	27	1.826,00
805990	DN 80	750 - 240	40	1.993,00



### DESCONECTOR CA

Desconector de protección para instalaciones con peligro de contaminación por reflujo. Presión máx. de trabajo: 10 bar. Temp. máx. de trabajo: 65 °C. Con embudo de descarga incorporado. La utilización de estos dispositivos de desconexión permite dar cumplimiento a las normativas europeas EN-1717 y EN 14367 que hacen referencia a la "protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de agua y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo".

Código	Medida	PVP €
680015	1/2" M-M DN 15	182,80
680020	3/4" M-M DN 20	200,30

Dimensiones en mm:

CA	H	L
1/2"	90	137,5
3/4"	90	147,5