

FLOWING EXPERTISE

2025



CATÁLOGO COMERCIAL COAL

.....

COLECTORES PARA CENTRALES TÉRMICAS

DISPOSITIVOS PARA SEPARACIÓN DE IMPUREZAS, PURGA DE AIRE Y TRATAMIENTO DE AGUA

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA ELEMENTOS CALEFACTORES

**VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS, VÁLVULAS MEZCLADORAS,
COLECTORES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS Y ACCESORIOS**

REGULACIÓN EN INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

DISPOSITIVOS ANTICONTAMINACIÓN

DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS

RACORES

SEGURIDAD PARA GAS

VASOS DE EXPANSIÓN, CRONOTERMOSTATOS Y TERMOSTATOS

SISTEMAS DE CALOR

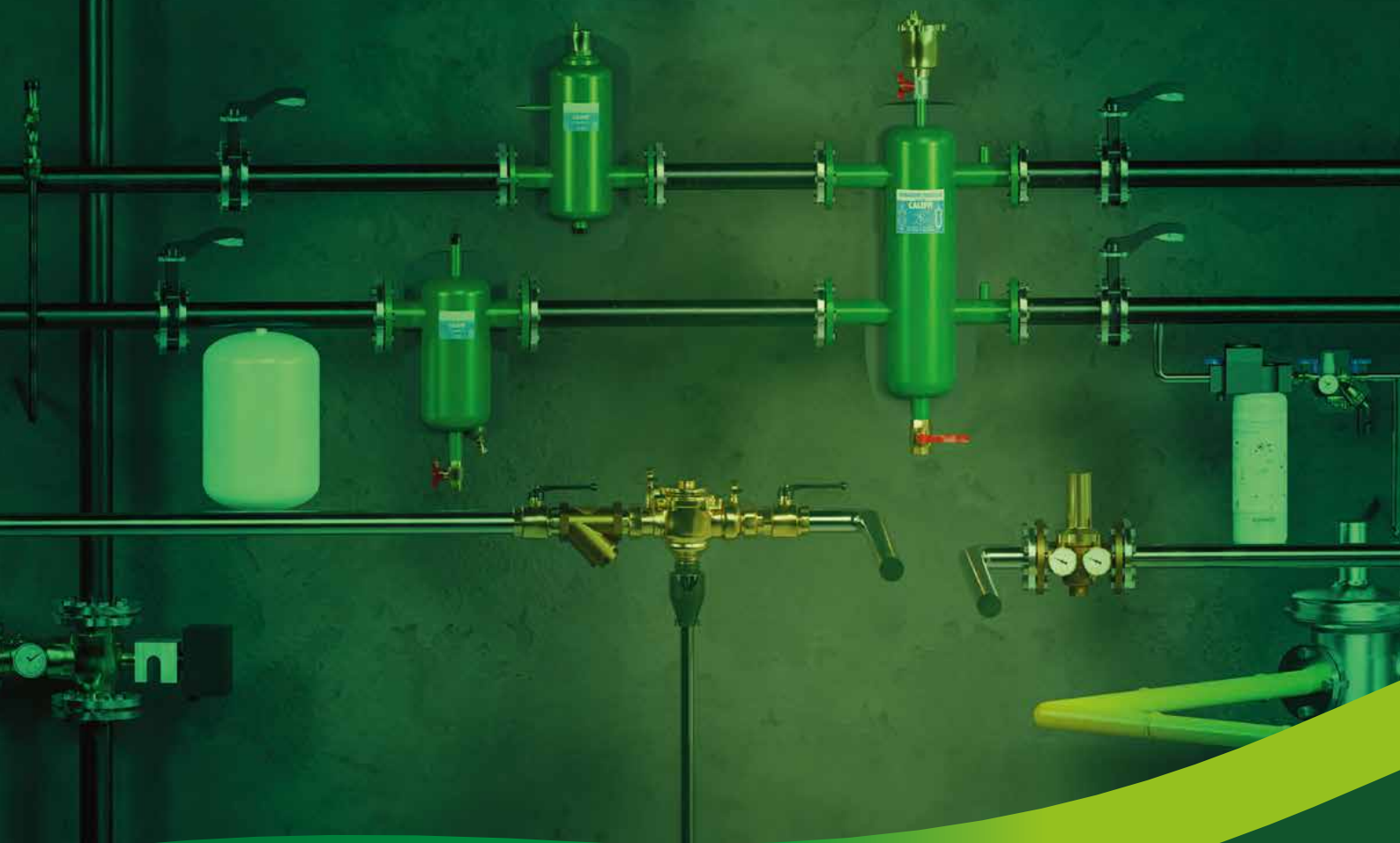
COMPONENTES PARA SISTEMAS DE ENERGÍAS RENOVABLES

PIEZAS DE RECAMBIO - Para piezas de recambio, póngase en contacto con el departamento correspondiente

ACOPLAMIENTO DE MONTAJE - Dimensiones del producto están disponibles en www.caleffi.com

100% BIM

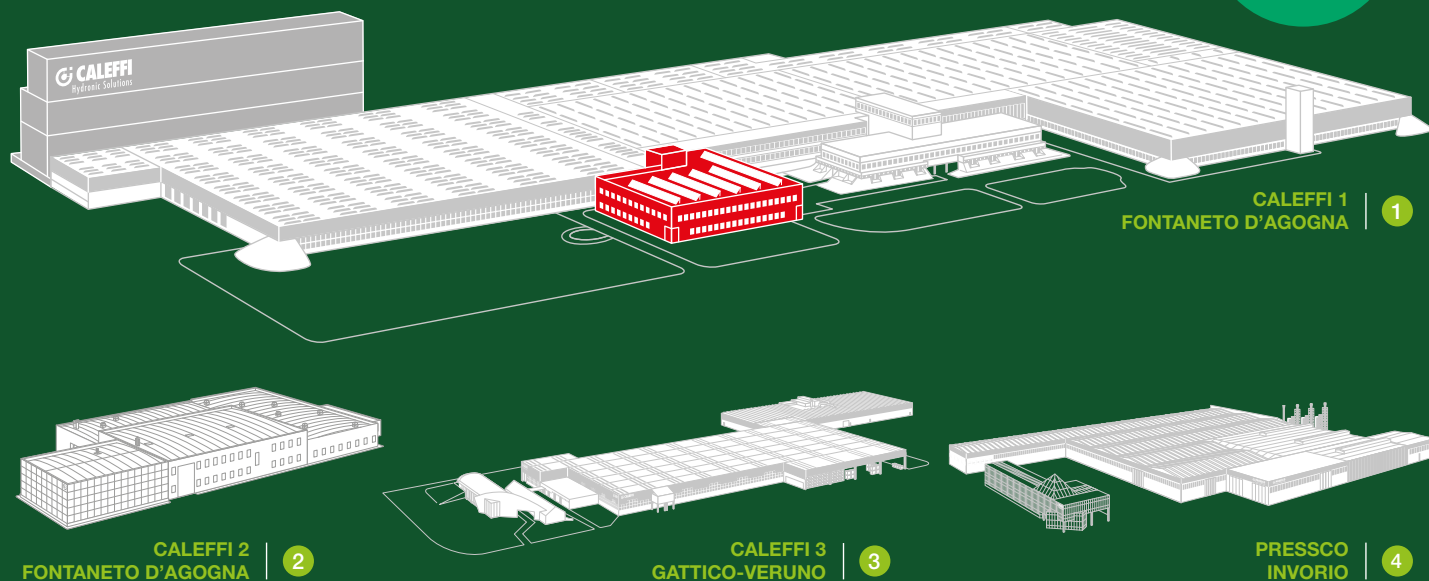
COMPARTIMOS NUESTRA EXPERIENCIA



Explora **bim.caleffi.com**, el portal dedicado a los profesionales del diseño MEP. Descarga los modelos virtuales de nuestros productos con datos y parámetros esenciales constantemente actualizados. Encuentra familias (RFA), proyectos (RVT) y plantillas dedicados al sector MEP, además de modelos en formato IFC y BOL. Únete a los más de 6000 profesionales que ya han elegido nuestras soluciones para un diseño inteligente

PLANTAS DE PRODUCCIÓN

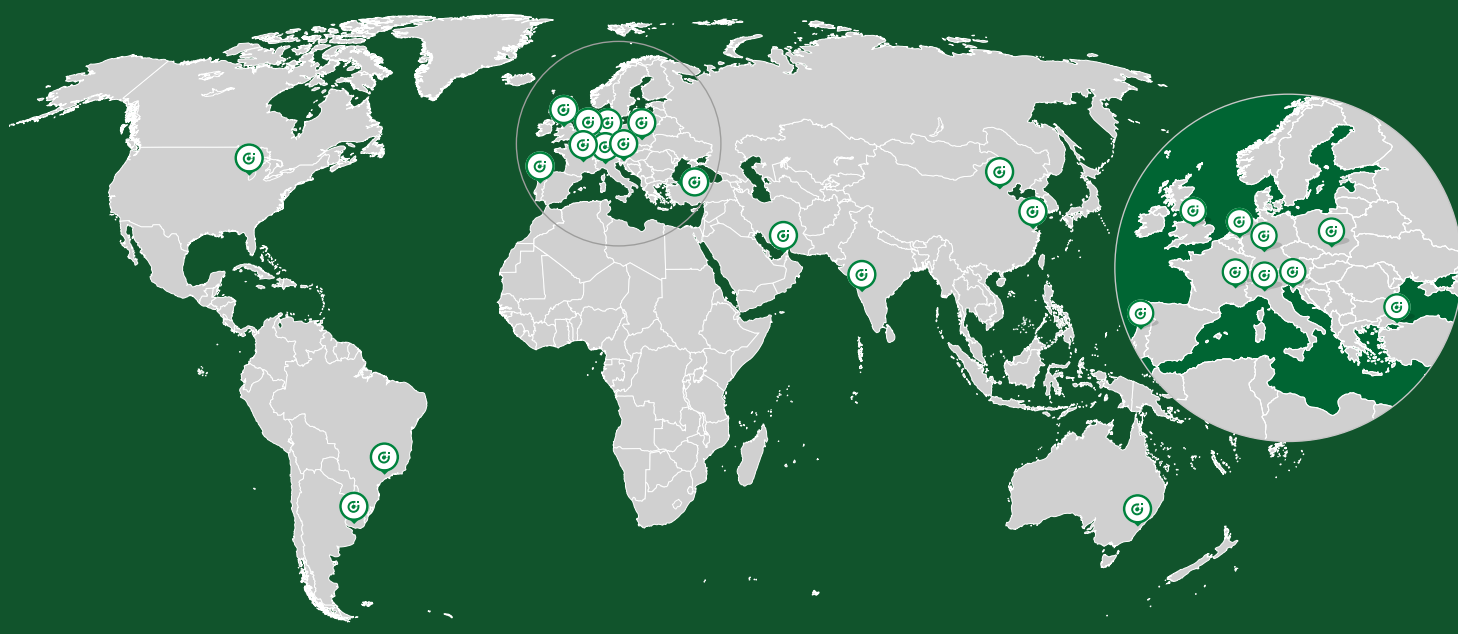
MADE IN
ITALY

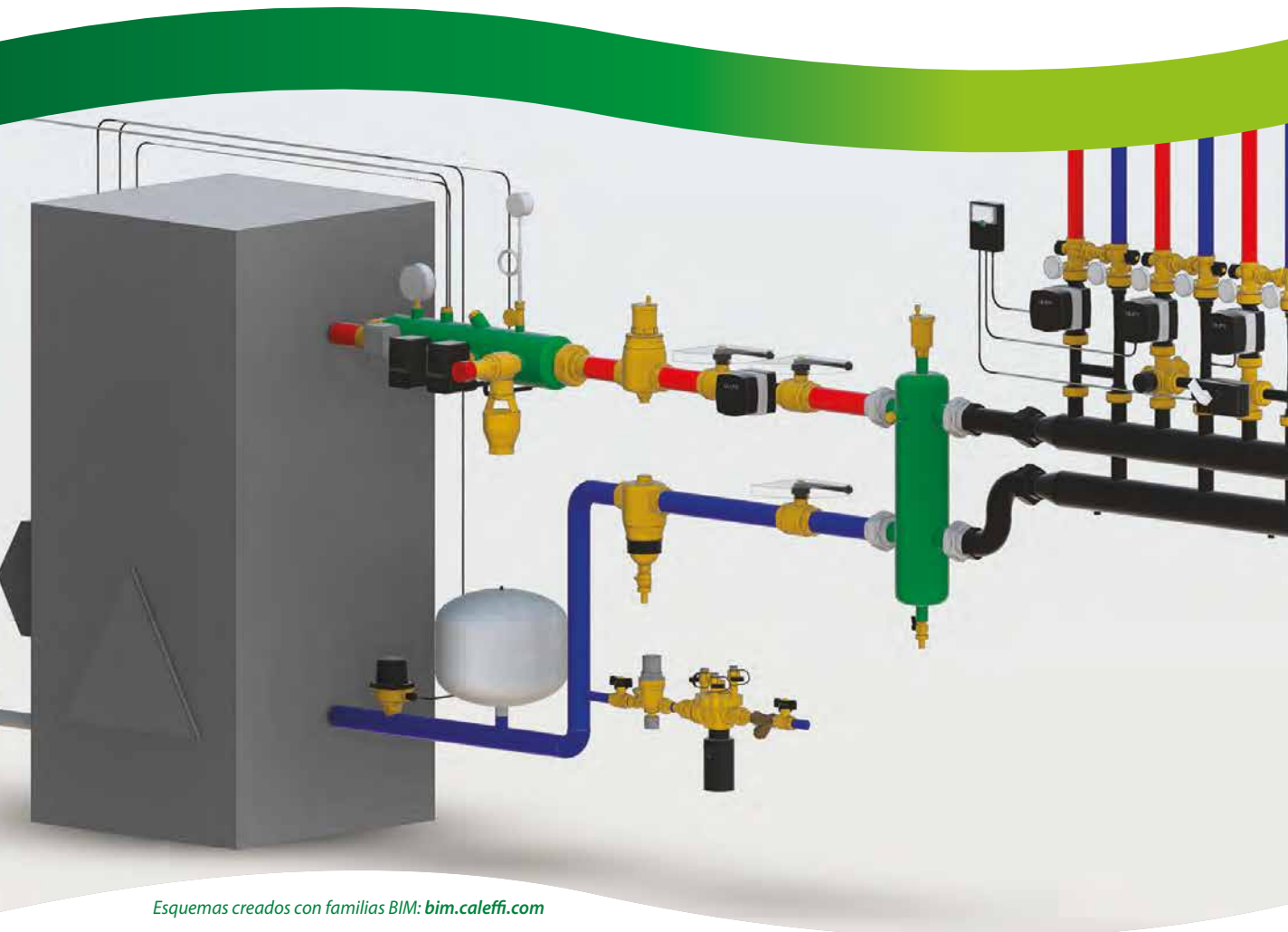


Caleffi Hydronic Solutions resideña el confort con sus soluciones hidrotermosanitarias desde hace más de 60 años. Cuenta con más de **1000 empleados** que trabajan en la sede central, las plantas de producción ubicadas solo en Italia y las filiales extranjeras. Distribuye sus productos en más de **90 países** e invierte continuamente en el futuro.

- 1 Caleffi S.p.A.
Oficina Central - Planta 1
Fontaneto d'Agogna - ITALY
- 2 Caleffi S.p.A.
Planta 2
Fontaneto d'Agogna - ITALY
- 3 Caleffi S.p.A.
Planta 3
Gattico-Veruno - ITALY
- 4 PRESSCO S.p.A.
Estampación y producción latón
Invorio - ITALY

DONDE ESTAMOS EN EL MUNDO





Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas de seguridad
Válvulas de seguridad para sistemas sanitarios
Dispositivos de regulación de presión diferencial
Válvulas de retención simples con cortes incorporados
Colectores de porta-instrumentos
Grupos de llenado
Vasos de expansión
Dispositivos de control y accesorios
Filtros
Separadores hidráulicos
Separadores hidráulicos-colectores (SEPCOL)
Colectores para centrales térmicas
Grupos de distribución
Componentes para sistemas de bomba de calor



311

Válvula de seguridad convencional certificada. Conexiones hembra - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Presión Nominal: PN 10



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)	 	
311415	1/2" H	1/2" H	1,5	1	50
311425	1/2" H	1/2" H	2,5	1	50
311430	1/2" H	1/2" H	3	1	50
311435	1/2" H	1/2" H	3,5	1	50
311440	1/2" H	1/2" H	4	1	50
311450	1/2" H	1/2" H	5	1	50
311460	1/2" H	1/2" H	6	1	50
311470	1/2" H	1/2" H	7	1	50
311480	1/2" H	1/2" H	8	1	50
311520	3/4" H	3/4" H	2	1	50
311525	3/4" H	3/4" H	2,5	1	50
311530	3/4" H	3/4" H	3	1	50
311535	3/4" H	3/4" H	3,5	1	50
311540	3/4" H	3/4" H	4	1	50
311550	3/4" H	3/4" H	5	1	50
311555	3/4" H	3/4" H	5,5	1	50
311560	3/4" H	3/4" H	6	1	50
311570	3/4" H	3/4" H	7	1	50
311580	3/4" H	3/4" H	8	1	50
311590	3/4" H	3/4" H	9	1	50



312

Válvula de seguridad convencional certificada, conexiones macho - hembra. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Presión Nominal: PN 10



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)	 	
312428	1/2" M	1/2" H	1,8	1	50
312425	1/2" M	1/2" H	2,5	1	50
312430	1/2" M	1/2" H	3	1	50
312435	1/2" M	1/2" H	3,5	1	50
312440	1/2" M	1/2" H	4	1	50
312450	1/2" M	1/2" H	5	1	50
312460	1/2" M	1/2" H	6	1	50
312470	1/2" M	1/2" H	7	1	50
312480	1/2" M	1/2" H	8	1	50



313

Válvula de seguridad convencional certificada, conexiones hembra. Con manómetro. Nota (*): Sólo con conexión para manómetro. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Presión Nominal: PN 10



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Notas	Calibración (bar)	 	
313425	1/2" H	1/2" H	-	2,5	1	50
313430	1/2" H	1/2" H	-	3	1	50
313432	1/2" H	1/2" H	(*)	3	1	50
313460	1/2" H	1/2" H	-	6	1	50
313470	1/2" H	1/2" H	-	7	1	50
313480	1/2" H	1/2" H	-	8	1	50
313525	3/4" H	3/4" H	-	2,5	1	50
313530	3/4" H	3/4" H	-	3	1	50
313532	3/4" H	3/4" H	(*)	3	1	50
313560	3/4" H	3/4" H	-	6	1	50
313570	3/4" H	3/4" H	-	7	1	50
313580	3/4" H	3/4" H	-	8	1	50



314

Válvula de seguridad convencional certificada, conexiones macho - hembra. Con manómetro. Sobrepresión de apertura 20 %. Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Presión Nominal: PN 10



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)	 	
314425	1/2" M	1/2" H	2,5	1	50
314430	1/2" M	1/2" H	3	1	50
314460	1/2" M	1/2" H	6	1	50
314470	1/2" M	1/2" H	7	1	50
314480	1/2" M	1/2" H	8	1	50





513

Válvula de seguridad convencional certificada, conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Presión Nominal: PN 10



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)		
513615	1" H	1 1/4" H	1,5	1	25
513620	1" H	1 1/4" H	2	1	25
513625	1" H	1 1/4" H	2,5	1	25
513630	1" H	1 1/4" H	3	1	25
513635	1" H	1 1/4" H	3,5	1	25
513640	1" H	1 1/4" H	4	1	25
513655	1" H	1 1/4" H	5,5	1	25
513660	1" H	1 1/4" H	6	1	25
513670	1" H	1 1/4" H	7	1	25
513680	1" H	1 1/4" H	8	1	25
513725	1 1/4" H	1 1/2" H	2,5	1	10
513730	1 1/4" H	1 1/2" H	3	1	10
513735	1 1/4" H	1 1/2" H	3,5	1	10
513760	1 1/4" H	1 1/2" H	6	1	10
513770	1 1/4" H	1 1/2" H	7	1	10
513780	1 1/4" H	1 1/2" H	8	1	10

Válvulas de seguridad con certificación TUV



530

Válvula de seguridad.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)		
530525	Rp 3/4" H	Rp 1" H	2,5	1	25
530530	Rp 3/4" H	Rp 1" H	3	1	25



530

Válvula de seguridad.
Calibraciones: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 bar sin certificación TUV.
Sobrepresión de apertura: 20 %.
Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)		
530625	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	2,5	1	25
530630	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	3	1	25
530640	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	4	1	25
530650	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	5	1	25
530660	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	6	1	25
530670	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	7	1	25
530680	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	8	1	25
530690	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	9	1	25
530725	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	2,5	1	10
530730	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	3	1	10
530740	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	4	1	10
530750	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	5	1	10
530760	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	6	1	10
530770	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	7	1	10
530780	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	8	1	10
530790	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	9	1	10

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS SANITARIOS

Válvulas de seguridad



531

Válvula de seguridad para sistemas hidrosanitarios, conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-95 °C
Fluido de utilización: agua sanitaria



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)		
531440	1/2" H	3/4" H	4	1	50
531460	1/2" H	3/4" H	6	1	50
531480	1/2" H	3/4" H	8	1	50
531410	1/2" H	3/4" H	10	1	50
531540	Rp 3/4" H	Rp 1" H	4	1	25
531560	Rp 3/4" H	Rp 1" H	6	1	25
531580	Rp 3/4" H	Rp 1" H	8	1	25
531510	Rp 3/4" H	Rp 1" H	10	1	25



531

Válvula de seguridad para sistemas hidrosanitarios, conexiones hembra - hembra.
Sobrepresión de apertura 20 %.
Diferencial de cierre: 20 %.

Rango de temperatura del fluido: 5-95 °C
Fluido de utilización: agua sanitaria



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Calibración (bar)		
531640	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	4	1	25
531660	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	6	1	25
531680	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	8	1	25
531610	Rp 1" H	Rp 1 1/4" H	10	1	25
531740	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	4	1	10
531760	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	6	1	10
531780	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	8	1	10
531710	Rp 1 1/4" H	Rp 1 1/2" H	10	1	10

Válvulas de seguridad combinadas TP



309

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.
Para instalaciones hidrosanitarias, como protección del acumulador de agua caliente.
Certificadas según norma EN 1490
Calibraciones: 4 - 7 - 10 bar.
Calibración (Temperatura): 90 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión principal	Conexión de drenaje	Calibración (bar)	Potencial máximo de descarga (kW)	Longitud de la sonda (mm)		
309430	1/2" M	Ø 15	3	10	100	1	20
309440	1/2" M	Ø 15	4	10	100	1	20
309460	1/2" M	Ø 15	6	10	100	1	20
309470	1/2" M	Ø 15	7	10	100	1	20
309400	1/2" M	Ø 15	10	10	100	1	20
309542	3/4" M	Ø 15	4	10	100	1	20
309530	3/4" M	Ø 22	3	25	100	1	20
309560	3/4" M	Ø 22	6	25	100	1	20
309570	3/4" M	Ø 22	7	25	100	1	20
309500	3/4" M	Ø 22	10	25	100	1	20
309435	1/2" M	Ø 15	3	10	200	1	20
309445	1/2" M	Ø 15	4	10	200	1	20
309465	1/2" M	Ø 15	6	10	200	1	20
309475	1/2" M	Ø 15	7	10	200	1	20
309405	1/2" M	Ø 15	10	10	200	1	20
309547	3/4" M	Ø 15	4	10	200	1	20
309535	3/4" M	Ø 22	3	25	200	1	20
309565	3/4" M	Ø 22	6	25	200	1	20
309575	3/4" M	Ø 22	7	25	200	1	20
309505	3/4" M	Ø 22	10	25	200	1	20

COLECTORES DE PORTA-INSTRUMENTOS

Colectores de porta-instrumentos en latón



336

Colector porta-instrumentos montado para sistemas de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad, manómetro y corte automático para vasos de expansión.

Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
Potencial máximo de descarga: 50 kW

Código	Conexión	Notas	Calibración (bar)		
336630	3/4" H	con grifo automático de cierre	3	1	5
336631	3/4" H	con grifo de corte de esfera	3	1	5



302

Colector porta-instrumentos con accesorios para sistemas de calefacción. Dotado de válvula de purga de aire, válvula de seguridad y manómetro. Con aislamiento.

Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
Potencial máximo de descarga: 50 kW

Código	Conexión	Notas	Calibración (bar)		
302630	1" H	sin aislamiento	3	1	10
302631	1" H	-	3	1	10



336

Colector porta-instrumentos para sistemas de calefacción. Se puede utilizar con potencias de hasta 50 kW. Dotado de grifo automático de corte para vasos de expansión y conexión macho para válvula de seguridad serie 531.

Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C

Código	Conexión	Notas		
336600	3/4" H	con grifo de corte de esfera	2	10

Colectores de porta-instrumentos en tecnopolímero



305

Colector porta-instrumentos de tecnopolímero para sistemas de calefacción. Dotado de:

- válvula de purga de aire;
 - válvula de seguridad de tecnopolímero;
 - manómetro;
 - grifo automático de corte para vasos de expansión y soportes de fijación.
- Con aislamiento.

Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Potencial máximo de descarga: 50 kW

Código	Conexión	Notas	Calibración (bar)		
305503	3/4" H	válvula de seguridad certificada TÜV	3	1	10



305

Colector porta-instrumentos de tecnopolímero para sistemas de calefacción. Dotado de:

- válvula de purga de aire;
 - válvula de seguridad de tecnopolímero;
 - manómetro.
- Con aislamiento.

Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Potencial máximo de descarga: 50 kW

Código	Conexión	Notas	Calibración (bar)		
305663	1" H	válvula de seguridad certificada TÜV	3	1	5

GRUPOS DE LLENADO

Grupos de llenado simple



553

Grupo de llenado automático con grifo, filtro y válvula antirretorno.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–70 °C
Rango de regulación de presión: 0,3–4 bar



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas		
553040	1/2" M	1/2" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	10
553140	1/2" M	1/2" H	con manómetro	1	10



553

Grupo de llenado automático preajustable, antical, inspeccionable, con indicador de la presión de calibración, grifo, filtro y válvula de retención.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C
Rango de regulación de presión: 0,2–4 bar



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas		
553540	1/2" M	1/2" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	10
553640	1/2" M	1/2" H	con manómetro	1	10



554

Grupo de llenado automático calibrable de gran capacidad, doble corte y válvula antirretorno.
Cartucho monobloque con filtro extraíble.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–60 °C
Rango de regulación de presión: 1–6 bar



Código	Conexión	Notas		
554040	1/2" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	-
554140	1/2" H	con manómetro	1	-
554150	3/4" H	con manómetro	1	-



Grupos de llenado compactos con desconector tipo BA



580

Grupo compacto de carga automática según norma EN 1717 con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para control del desconector y reductor de presión.
Para instalaciones horizontales o verticales.
Con aislamiento.
Desconector conforme a la norma EN 12729.
Reductor de presión conforme a la norma EN 1567.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C
Material: latón
Rango de regulación de presión: 0,8–4 bar



Código	Conexión		
580011	1/2" M	1	6



580

Grupo compacto de carga automática según norma EN 1717 con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión para control del desconector y reductor de presión.
Para instalaciones horizontales o verticales.
Con aislamiento.
Desconector conforme a la norma EN 12729.
Reductor de presión conforme a la norma EN 1567.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–65 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR
Rango de regulación de presión: 0,8–4 bar



Código	Conexión		
580010	1/2" M	1	5



Para evitar el reflujo de agua del sistema de calefacción, que está contaminada y es peligrosa para la salud humana, es indispensable instalar un grupo de carga preensamblado con desconector. El uso correcto de los desconectores hidráulicos se rige por la normativa europea de referencia EN 1717 "Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones de agua y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo".

Grupos de llenado con desconector tipo CA

573

Grupo de carga automático con desconector tipo CAa y válvulas de corte.
Desconector certificado según norma EN 14367.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C
Rango de regulación de presión: 0,2–4 bar



Código	Conexión
573001	1/2" H



1 4



574

Grupo de carga automático con desconector tipo BA, filtro en Y y válvula de corte.

Desconector certificado según norma EN 12729.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C
Rango de regulación de presión: 0,2–4 bar



Código	Conexión
574000	1/2" H



1 -



Grupos de llenado con desconector tipo BA

574

Grupo compacto de carga automático con desconector tipo BA, filtro en Y y válvula de corte.

Con aislamiento.
Desconector conforme a la norma EN 12729.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–65 °C
Rango de regulación de presión: 0,2–4 bar



Código	Conexión
574011	1/2" M



1 5



574

Grupo de carga automático con desconector tipo BA, filtro en Y y válvula de corte.

Desconector certificado según norma EN 12729.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–60 °C
Rango de regulación de presión: 1–6 bar



Código	Conexión
574001	3/4" H



1 -





315

Flujostato con contactos de mando magnético.

Presión máxima de trabajo: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: -15–100 °C
Clasificación de contacto (230 V): 0,02 A



Código	Conexión	Apertura de contacto (caudal decreciente) (l/h)	Cierre de contacto (flujo creciente) (l/h)		
315400	1/2" M	108	156	30	-
315500	3/4" M	348	456	30	-

Utilizar un relé adecuado si la potencia absorbida es superior a 0,02 A.



626

Flujostato.
Para tubos de 1" a 8".

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–120 °C
Grado de protección: IP 54
Clasificación de contacto (250 V): 15 (5) A



Código	Conexión		
626600	1" M	1	5



626

Juego de láminas.

Código	Uso		
626009	626600	1	-

Accesorios



538

Grifo de descarga con boquilla y tapon.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C



Código	Conexión		
538201	1/4" M	1	100
538400	1/2" M	1	100



538

Grifo de descarga con boquilla y tapon.
Completa con palanca manual.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C

Código	Conexión		
538405	1/2" M	1	100



694

Vaina de control INAIL-Ex ISPESL.

Código	Conexión de vaina	Longitud de la vaina (mm)		
694045	1/2" M	45	1	10
694100	1/2" M	100	1	10

FILTROS

Filtros con válvula de corte inspeccionable



5771 **NEW** FILTERSTOP

Filtro con válvula de corte inspeccionable.

USO CON AGUA TÉCNICA:

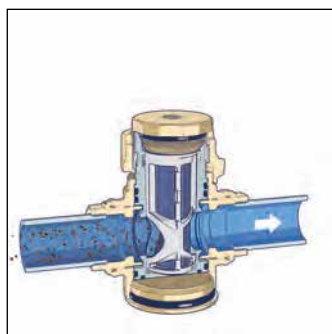
Presión máxima de servicio: 10 bar
Campo de temperatura del fluido: 0–90 °C
Porcentaje máximo de glicol: 30 %
Fluido utilizable: agua y soluciones de glicol

USO CON AGUA SANITARIA:

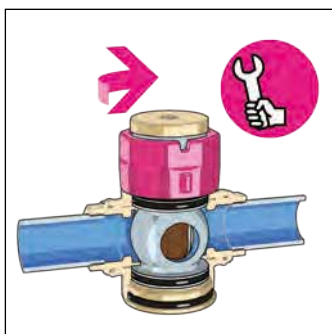
Presión máxima de servicio: 16 bar
Campo de temperatura del fluido: 5–40 °C
PATENT PENDING

Código	Conexión	Luz de paso del filtro Ø (mm)	Kv (m³/h)		
577105	3/4" H	0,16	7,2	1	12
577106	1" H	0,16	7,2	1	12

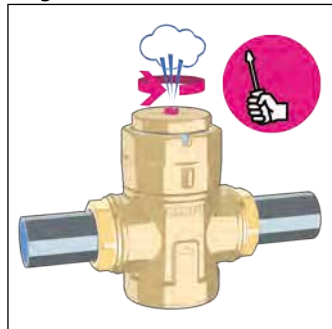
Funcionamiento



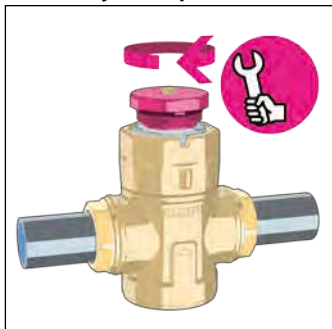
Corte



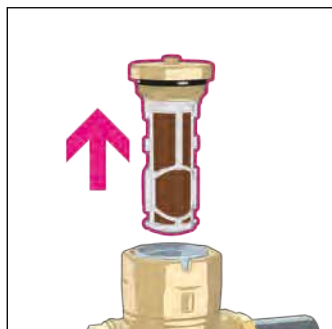
Purga de aire



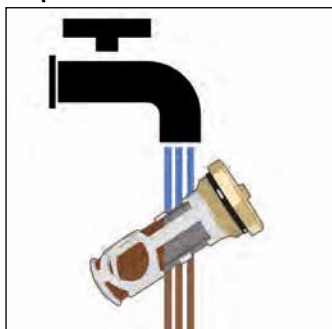
Desmontaje del tapón



Extracción del filtro



Limpieza del filtro



DISPOSITIVO ANTICAL

Dispositivo antical electrolítico con filtro e imán



5377 CALEFFI eCAL

Dispositivo antical electrolítico con filtro e imán.

Dotado con llave de montaje.
PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–40 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,05 mm
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc

Código	Conexión	Kv (m³/h)		
537761	1" H	5,1	1	-



5377 CALEFFI eCAL

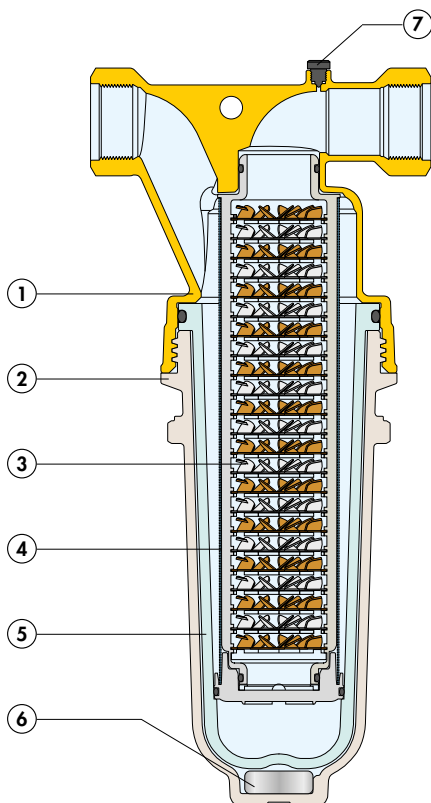
Cartucho de recambio monobloque para serie 5377.

Para dispositivo antical electrolítico serie 5377.

Código		
F0002304	1	-

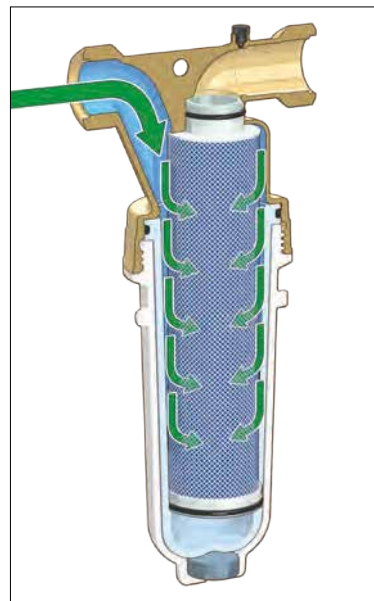
Componentes característicos

1. Cuerpo
2. Tapa externa de protección
3. Elementos internos
4. Filtro
5. Contenedor transparente del filtro
6. Imán
7. Tapón de descarga de presión

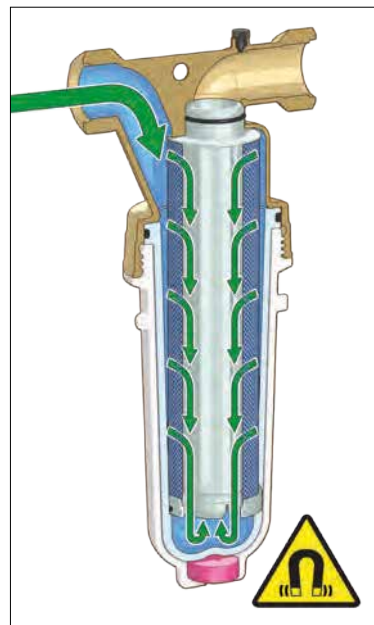


Principio de funcionamiento

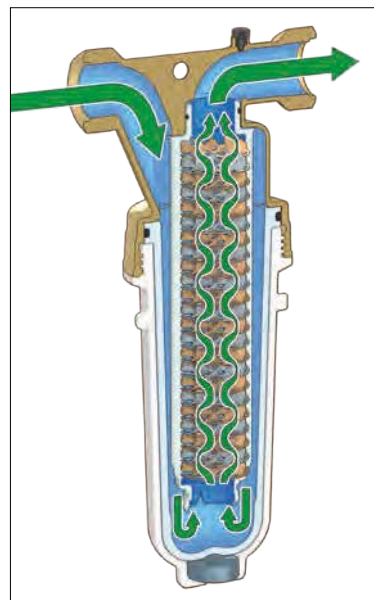
- 1) En agua entra en dispositivo y pasa a través de la malla filtrante que retiene las impurezas mediante la selección mecánica de las partículas en función de su tamaño. La elevada superficie de la malla filtrante, con una abertura de paso de 50 μm , hace que se obstruya poco.



- 2) El agua se envía a la parte inferior del dispositivo, donde está el imán. El imán, al no estar en contacto directo con el agua, captura y retiene las impurezas ferromagnéticas y ayuda a mejorar la eficiencia del dispositivo. En la parte inferior el flujo se invierte y toda el agua pasa al interior del cartucho.

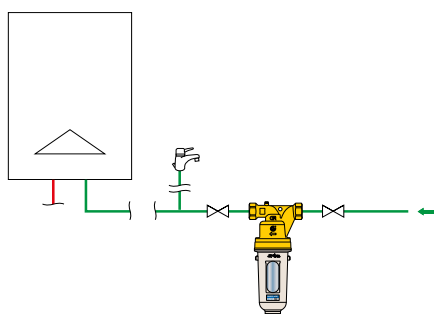


- 3) El agua atraviesa el cartucho por el centro y entra en contacto con los elementos internos (aleación Cu-Zn/Ti) donde, debido al efecto pila y al movimiento en remolinos, se forman los primeros cristales de aragonito. Estos cristales no se depositan sobre las superficies del interior de la instalación, con lo cual se evita la formación de depósitos calcáreos. De hecho, el aragonito permanece suspendido en el agua que fluye hasta la salida del grifo.

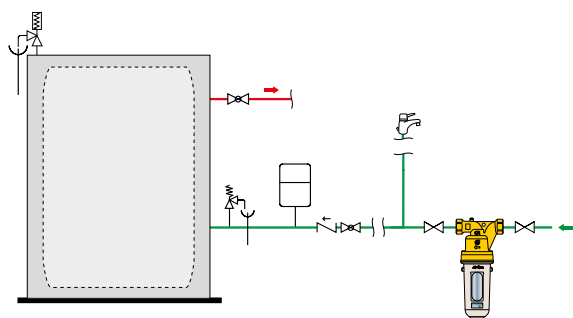


Esquemas de aplicación

Sistema de producción de ACS instantánea



Sistema con acumulador de ACS



SEPARADORES HIDRÁULICOS

Separadores hidráulicos estándar



548

Separador hidráulico.
Dotado de:
- válvula de purga de aire con grifo de corte automático;
- grifo de descarga.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)	 	
548006	1" H	2,5	1	-
548007	1 1/4" H	4	1	-
548008	1 1/2" H	6	1	-
548009	2" H	8,5	1	-



548

Separador hidráulico.
Conexión para sondas de temperatura: 1/2" H
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Dotado de:
- válvula automática de purga de aire;
- válvula de corte;
- válvula de descarga.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)	Rango de temperatura del fluido (°C)	 	
548052	DN 50 - PN 16	9	0–105	1	-
548062	DN 65 - PN 16	18	0–105	1	-
548082	DN 80 - PN 16	28	0–105	1	-
548102	DN 100 - PN 16	56	0–105	1	-
548122	DN 125 - PN 16	75	0–100	1	-
548152	DN 150 - PN 16	110	0–100	1	-



548

Separador hidráulico.
Conexión para sondas de temperatura: 1/2" H
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Dotado de:
- válvula automática de purga de aire;
- válvula de corte;
- válvula de descarga.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)	 	
548200	DN 200 - PN 10	180	1	-
548250	DN 250 - PN 10	300	1	-
548300	DN 300 - PN 10	420	1	-

El separador hidráulico debe dimensionarse de acuerdo con el valor de caudal máximo aconsejado en la entrada. Entre el valor del circuito primario y el del secundario, se debe escoger el valor mayor.

Separadores hidráulicos multifunción



**5495
SEP4**

Separador hidráulico multifunción.
Dotado de:
- separador hidráulico;
- separador de aire;
- desfangador;
- anillo magnético;
- grifo de descarga con conexión para manguera.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–100 °C
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)	 	
549506	1" H	2,5	1	-
549507	1 1/4" H	4	1	-
549508	1 1/2" H	6	1	-
549509	2" H	8,5	1	-

Colectores estándar para centrales térmicas

550 (KIT)

Colector para sistemas de calefacción y aire acondicionado. 2 salidas.

Distancia entre centros: 125 mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Material: acero



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
550020	1 1/4" M	1 1/2" H - 2 sal., tuerca móvil	1	-

550 (KIT)

Colector para sistemas de calefacción y aire acondicionado. 2+1 salidas.

Distancia entre centros: 125 mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Material: acero



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
550021	1 1/4" M	1 1/2" H - 3 sal., tuerca móvil	1	-

550 (KIT)

Colector para sistemas de calefacción y aire acondicionado. 3 salidas.

Distancia entre centros: 125 mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Material: acero



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
550030	1 1/2" M	1 1/2" H - 3 sal., tuerca móvil	1	-

550 (KIT)

Colector para sistemas de calefacción y refrigeración. 3+1 salidas.

Distancia entre centros: 125 mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Material: acero



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
550031	1 1/2" M	1 1/2" H - 4 sal., tuerca móvil	1	-

550 (KIT)

Colector para sistemas de calefacción y aire acondicionado. 4 salidas.

Distancia entre centros: 125 mm
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-110 °C
Material: acero



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
550040	1 1/2" M	1 1/2" H - 4 sal., tuerca móvil	1	-



550

Aislamiento para colectores de la central térmica de la serie 550. Para sistemas de calefacción y aire acondicionado.

Código	Notas	Uso		
CBN550020	para colector 2	550020	1	-
CBN550021	para colector 2+1	550021	1	-
CBN550030	para colector 3	550030	1	-
CBN550031	para colector 3+1	550031	1	-
CBN550040	para colector 4	550040	1	-



550

Kit para la conexión del tubo del colector de la serie 550 al separador hidráulico de la serie 548.

Código	Conexión primaria	Conexión de colector		
550001	1 1/4" M	1 1/4" H	1	-
550002	1 1/2" M	1 1/4" H	1	-
550003	1 1/2" M	1 1/2" H	1	-
550004	2" M	1 1/2" H	1	-



559

Par de tapones con junta para salidas no utilizadas. Para las series 559 y 550 con distancia entre ejes de 125 mm.

Código	Conexión		
559001	1 1/2" M	1	-



559

Par de racores con junta. Para las series 550 y 559 con distancia entre ejes de 125 mm.

Código	Conexión 1	Conexión 2		
559002	1 1/2" M	1" M	1	-

(KIT) con aislamiento opcional

GRUPOS DE DISTRIBUCIÓN

Grupos de distribución directa

DN 25



165

Grupo de distribución directa DN 25, **para sistemas de calefacción y aire acondicionado.**
Reversibles der. - izq.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Alimentación: 230 V AC
Distancia entre centros: 125 mm
Tipo de bomba: UPM3S Auto 25-70



Código	Conexión lado instalación	Conexión lado caldera	Caudal altura disp. 4 m.c.a. (m³/h)		
165600A2L	1 1/2" M	1" H	1,6	1	-

DN 32



165

Grupo de distribución directa DN 32, **para sistemas de calefacción.**
Reversibles der. - izq.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Alimentación: 230 V AC
Distancia entre centros: 125 mm
Tipo de bomba: UPML 25-105



Código	Conexión lado instalación	Conexión lado caldera	Caudal altura disp. 4 m.c.a. (m³/h)		
165601UPM	1 1/4" H	1 1/2" M	3,4	1	-

Grupos de distribución y regulación termostática

DN 25



166

Grupo de regulación termostática DN 25, **para sistemas de calefacción.**
Reversibles der. - izq.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Alimentación: 230 V AC
Distancia entre centros: 125 mm
Tipo de bomba: UPM3S Auto 25-70



Código	Conexión lado instalación	Conexión lado caldera	Ajuste temperatura (°C)	Caudal altura disp. 4 m.c.a. (m³/h)		
166600A2L	1" H	1 1/2" M	25-50	1,4	1	-
166605A2L	1" H	1 1/2" M	40-70	1,4	1	-

DN 32



166

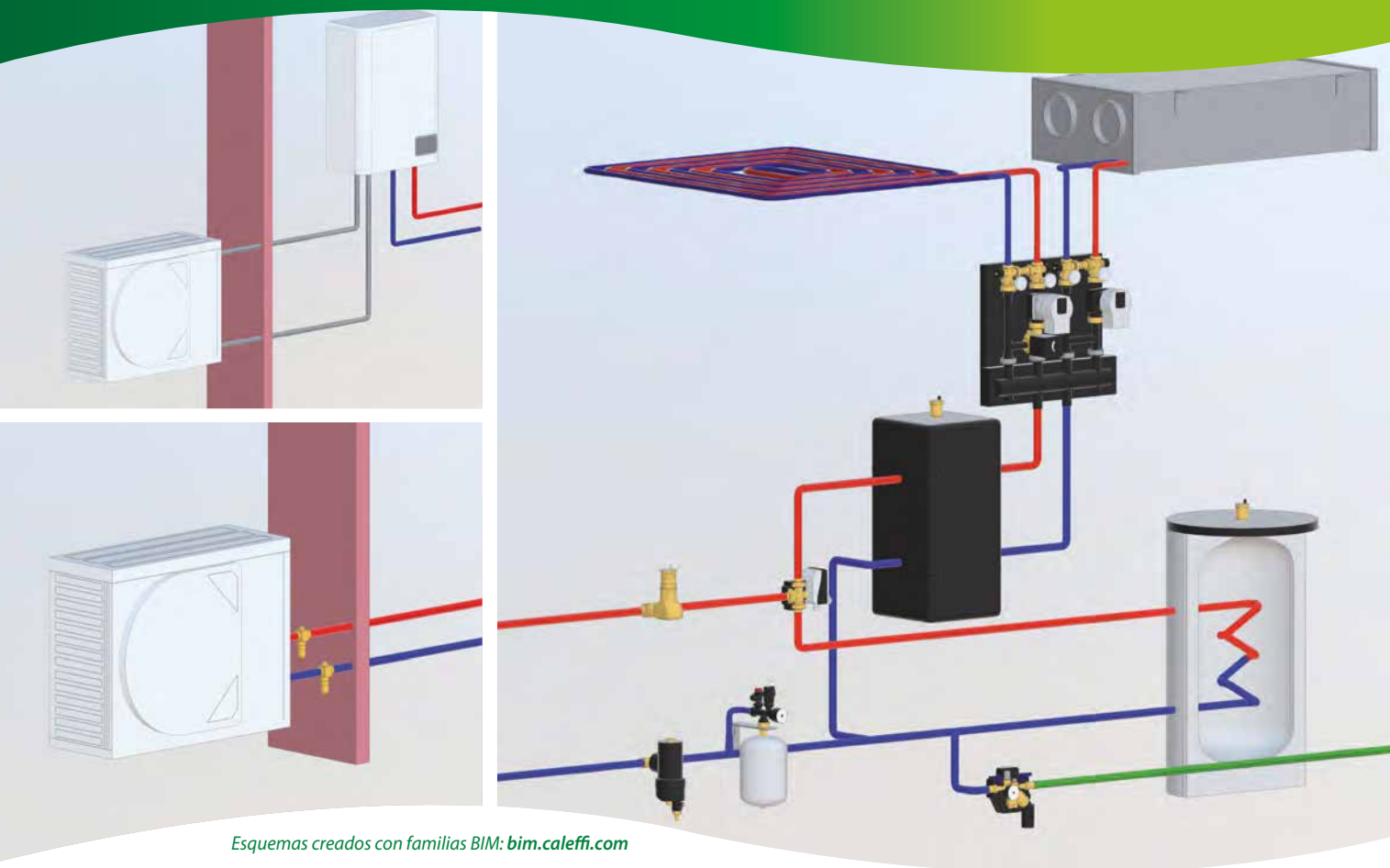
Grupo de regulación termostática DN 32, **para sistemas de calefacción.**
Reversibles der. - izq.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Alimentación: 230 V AC
Distancia entre centros: 125 mm
Tipo de bomba: UPML 25-105



Código	Conexión lado instalación	Conexión lado caldera	Ajuste temperatura (°C)	Caudal altura disp. 4 m.c.a. (m³/h)		
166601UPM	1 1/4" H	1 1/2" M	25-50	2,4	1	-

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvula antihielo

Válvula antihielo con sensor de aire

Separador hidráulico inercial

Filtros desfangadores magnéticos en tecnopolimero

Separadores de aire de alta eficiencia para bomba de calor

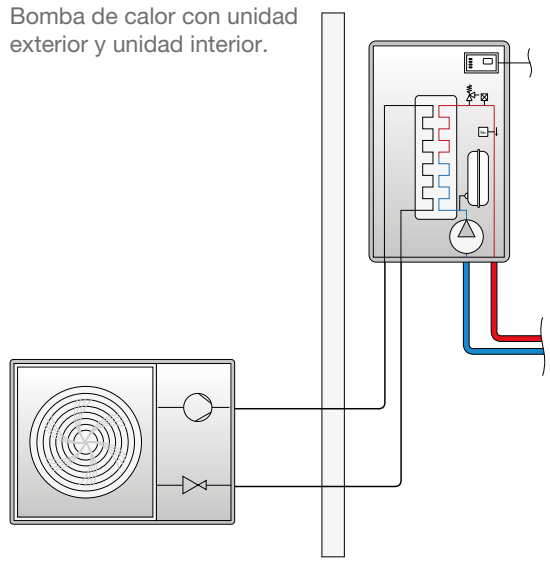
Colectores de porta-instrumentos en tecnopolimero

Válvulas desviadoras para bomba de calor

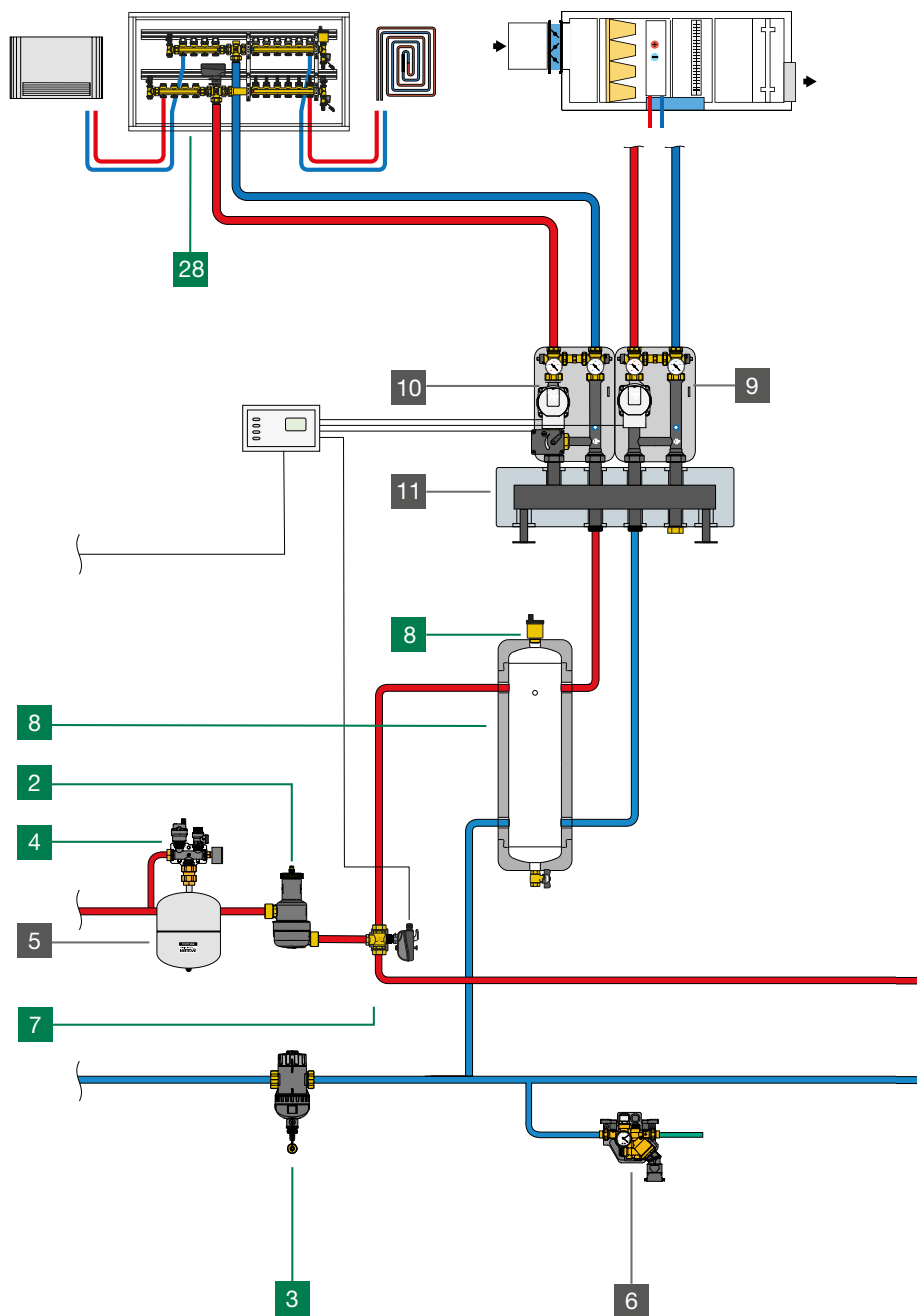
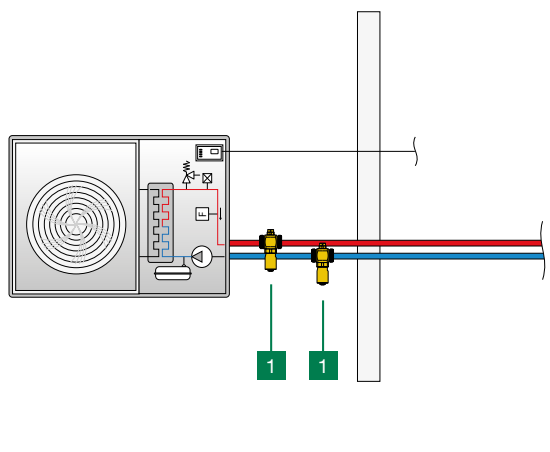
Válvula de by-pass diferencial

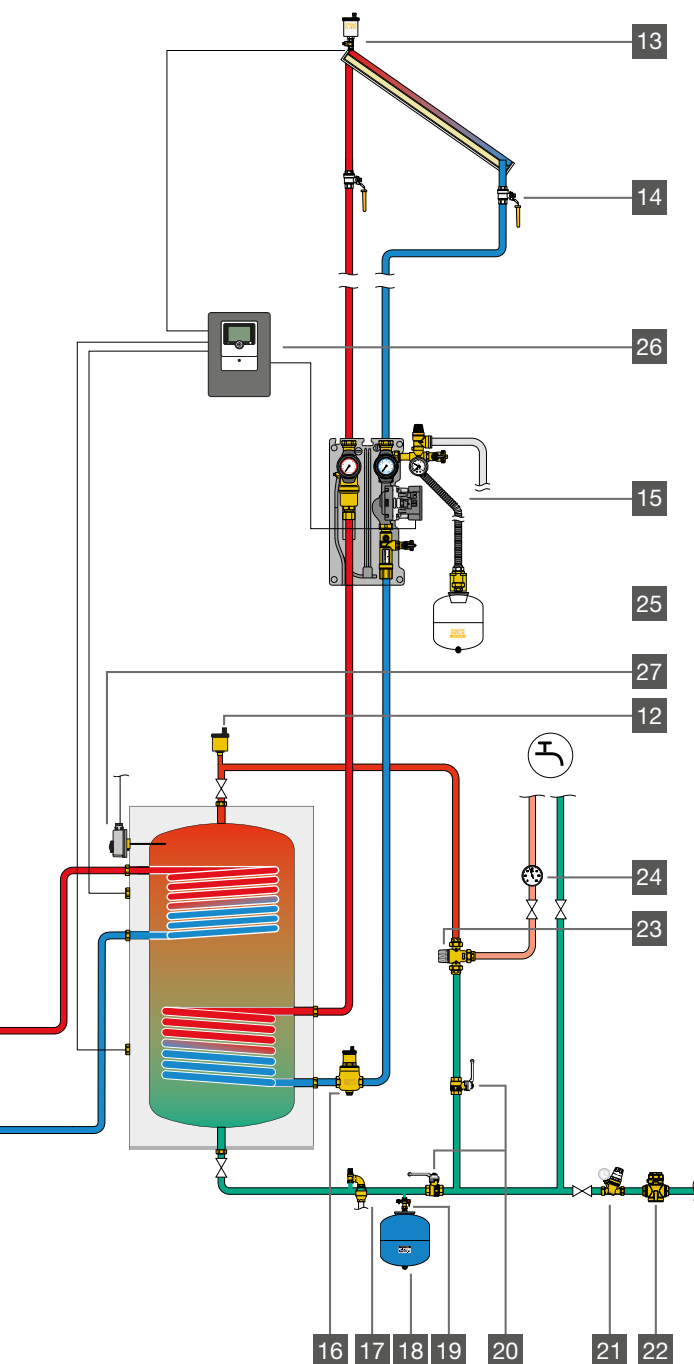
Grupo de conmutación y distribución para instalación de suelo radiante / fan coil

Bomba de calor con unidad exterior y unidad interior.



Bomba de calor monobloque





- | | | |
|----|------------|---|
| 1 | Serie 108 | Válvulas antihielo |
| 2 | Serie 5516 | Separador de aire alta eficiencia CALEFFI HED |
| 3 | Serie 577 | Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático CALEFFI XF |
| 4 | Serie 305 | Colector portainstrumentos de material compuesto |
| 5 | Serie 556 | Vaso de expansión soldado, para sistemas de calefacción |
| 6 | Serie 580 | Grupo compacto de carga automática con desconector tipo BA, válvulas de corte, filtro, tomas de presión y reductor de presión |
| 7 | Serie 638 | Válvula de esfera motorizada de 3 vías |
| 8 | Serie 5485 | Depósito de inercia-separador hidráulico de acero inoxidable para bomba de calor |
| 9 | Serie 165 | Grupo de distribución directa |
| 10 | Serie 167 | Grupo de regulación motorizado |
| 11 | Serie 550 | Colector para central térmica |
| 12 | Serie 5020 | Válvula automática de purga de aire MINICAL® |
| 13 | Serie 250 | Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares con grifo de corte |
| 14 | Serie 240 | Válvula de esfera para instalaciones solares |
| 15 | Serie 279 | Grupo de circulación para instalaciones solares |
| 16 | Serie 251 | Separador de aire para instalaciones solares |
| 17 | Serie 531 | Válvula de seguridad para instalaciones hidrosanitarias |
| 18 | Serie 568 | Vaso de expansión soldado, para instalaciones sanitarias |
| 19 | Serie 5580 | Válvula de esfera para corte de vasos de expansión con grifo de descarga |
| 20 | Serie 3230 | Válvula de esfera con retención incorporada |
| 21 | Serie 5350 | Reductor de presión |
| 22 | Serie 5771 | Filtro inspeccionable con corte |
| 23 | Serie 5231 | Mezclador termostático regulable |
| 24 | Serie 688 | Termómetro |
| 25 | Serie 259 | Vaso de expansión soldado, para instalaciones solares |
| 26 | Serie 278 | Regulador digital DeltaSol® SLL |
| 27 | Serie 622 | Termostato de inmersión, regulable |
| 28 | Serie 664 | Grupo de conmutación y distribución para instalación de suelo radiante/ventiloconvectores |

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES PARA SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

Potencia nominal BDC [kW]		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25	
Caudal máximo inst. [l/h] (ΔT = 5 °C)  		516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300	
Diámetro nominal tubería*		3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
Istop		108602 (1")								108702 (1 1/4")				108802 (1 1/2")			
		108642 (1")								-							
		108611 (1")								108711 (1 1/4")							
Istop PLUS		108622 (1")								-							
CALEFFI XF		577500 (3/4")		577600 (1")						577700 (1 1/4")			577800 (1 1/2")				
CALEFFI HED		551606 (1")								551607 (1 1/4")				-			
5485		548520		548525				548530				548550					
		548551															

* Caída de presión de la tubería $r \sim 20\text{-}22\text{ mm c.a./m}$ ($50\text{ }^{\circ}\text{C}$)

TABLA DE DIMENSIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES PARA SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

Potencia nominal BDC [kW]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	18	22	25
Caudal máximo inst. [l/h] (ΔT = 5 °C)	516	688	860	1.032	1.204	1.376	1.548	1.720	1.892	2.064	2.408	2.752	3.096	3.784	4.300
Diámetro nominal de la tubería*	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
6445		644562/66							-						
		644553/57	644563/67					-							
638		-							638373			638383			
6400		640062/66									-				
519		519500 (3/4", 1–6 m c.a.) - 519504 (3/4", 10–40 m c.a.)													
518		518015 (3/4", 1–6 m c.a.)												-	
580		580011													

* Caída de presión de la tubería $r \sim 20\text{-}22 \text{ mm c.a./m}$ (50°C)

COMPONENTES PARA SISTEMAS DE BOMBA DE CALOR

Válvula antihielo



108 iStop®

Válvula antihielo.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-65 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-60 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Material: latón



Código	Conexión
108601	1" M
108701	1 1/4" M
108801	1 1/2" M



1	25
1	20
1	20



108 iStop

Válvula antihielo.
PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-60 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Material: latón

NEW

Código	Conexión
108602	1" M
108702	1 1/4" M
108802	1 1/2" M



1	25
1	20
1	20



108 iStop®

Válvula antihielo.
PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-60 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Material: latón

Código	Conexión 1	Conexión 2
108642	1" H tuerca móvil	1" H tuerca móvil
108632	1" M tuerca móvil	1" H



1	25
1	25



108 iStop® PLUS

Válvula antihielo compacta.
PATENT PENDING

Material: latón
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-60 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C

Código	Conexión
108622	1" M



1	25
---	----

Válvula antihielo con sensor de aire



108 iStop®

Válvula antihielo con sensor de aire.
Habilitación de la función antihielo con temperatura del aire exterior < 5 °C.
Función antihielo (sensor de agua).

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-65 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-60 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Material: latón

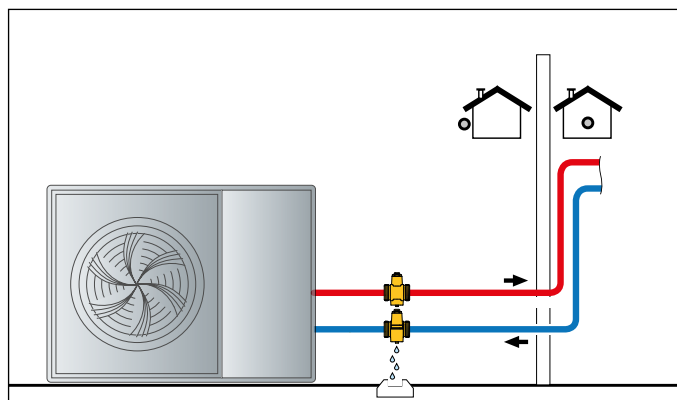


Código	Conexión
108611	1" M
108711	1 1/4" M



1	10
1	10

Esquema de aplicación de la válvula antihielo iStop



Separador hidráulico inercial



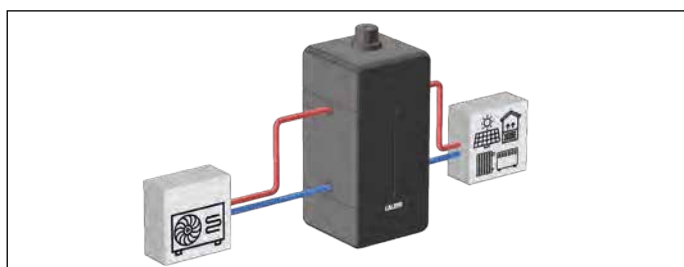
5485

Separador hidráulico inercial mural para bomba de calor.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 4 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-95 °C
Fluido de utilización: soluciones de glicol, agua
Porcentaje máximo de glicol: 30 %
Material: acero inoxidable



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)	Volumen (l)		
548515	1" H	3,5	15	1	-
548520	1" H	3,5	20	1	-
548525	1" H	3,5	25	1	-
548530	1" H	3,5	30	1	-
548550	1 1/4" H	5,5	50	1	-



Dimensionamiento

El separador hidráulico debe dimensionarse de acuerdo con el valor de caudal máximo aconsejado en la entrada. El valor elegido debe ser el mayor entre la suma de los caudales del circuito primario y la suma de los caudales del circuito secundario.

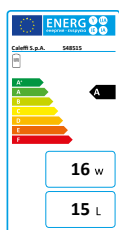
En cambio, el volumen del depósito de inercia-separador hidráulico depende del volumen mínimo de agua requerido por el fabricante de la bomba de calor para garantizar el correcto funcionamiento de la máquina, incluso en las fases de descongelación. Generalmente, con las bombas de calor más modernas, se puede asumir un valor medio calculado en función de la potencia de la máquina, que varía de 2,5 a 3,5 litros/kWt.

Volumen	Conexiones	Caudal máximo	Potencia nominal BDC
15 l	1"	3,5 m³/h	3-5 kWt
20 l	1"	3,5 m³/h	
25 l	1"	3,5 m³/h	6-8 kWt
30 l	1"	3,5 m³/h	9-12 kWt
50 l	1 1/4"	5,5 m³/h	13-25 kWt

Clase energética

La serie 5485 está diseñada para garantizar una alta eficiencia energética.

La baja dispersión permite al separador hidráulico inercial alcanzar las clases más altas de eficiencia energética.

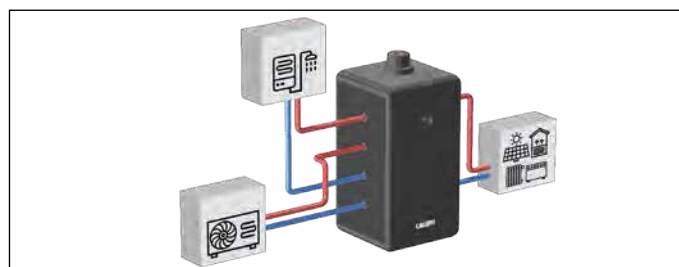


5485

Separador hidráulico inercial mural para instalaciones híbridas.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 4 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-95 °C
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30 %
Material: acero inoxidable

Código	Conexión	Volumen (l)		
548551	1 1/4" H	50	1	-



Regl. UE N° 812/2013 Anexo IV.2.1				
Código	Volumen [litros]	Volumen útil [litros]	Clase energética (ErP)	Dispersión [W]
548515	15	15	A	16
548520	20	20	A	20
548525	25	25	A	22
548530	30	30	B	28
548550	50	49	A	27
548551	50	49	A	27



5020 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.
Con tapón higroscópico de seguridad.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-120 °C
Material: latón



Código	Conexión		
502067	1" M	1	-



Racor para código 548550.

Código	Conexión 1	Conexión 2		
F0001878	1" H	1 1/4" M	1	-

Filtros desfangadores magnéticos en tecnopolímero



577
CALEFFI XF

Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero

Código	Conexión		
577500	3/4" H	1	-
577600	1" H	1	-
577700	1 1/4" H	1	-



577
CALEFFI XF

Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Dotado de by-pass.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero

Código	Conexión		
577800	1 1/2" H	1	-
577900	2" H	1	-

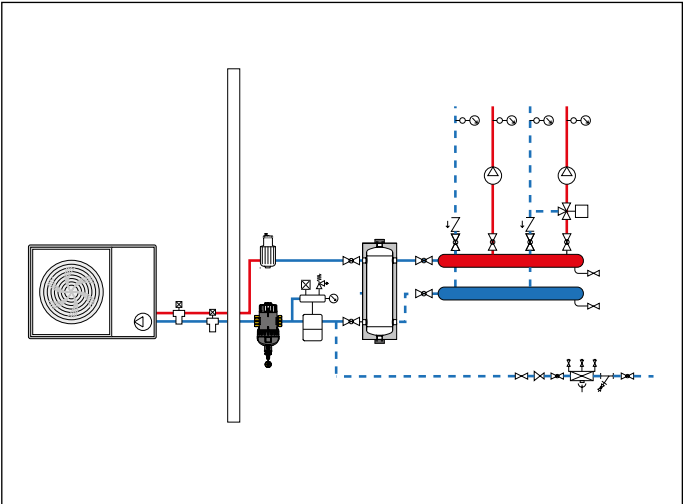


577

Aislamiento para filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.

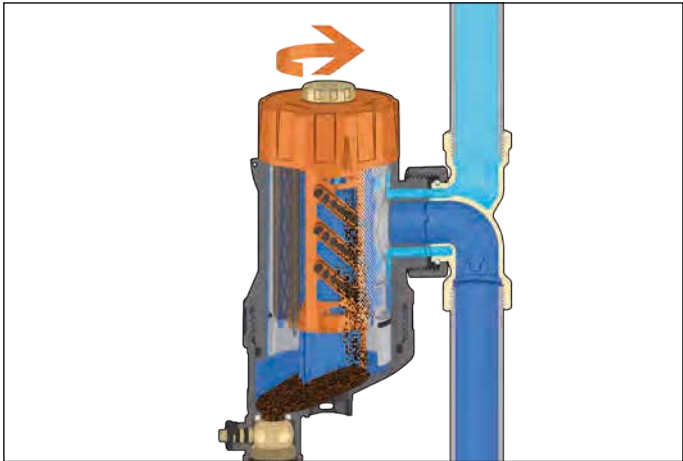
Código	Uso		
CBN577500	577200, 577300, 577500, 577600, 577700	1	-
CBN577800	577800, 577900	1	-

Esquema de aplicación de CALEFFI XF



Limpieza de la malla filtrante

Con el circulador parado, el filtro desfangador CALEFFI XF se puede limpiar sin desmontarlo, ya que dispone de un mecanismo interno con cepillos que limpian la malla filtrante.



Separadores de aire de alta eficiencia para bomba de calor



5516 CALEFFI HED®

Separadores de aire de alta eficiencia. Orientable para instalaciones horizontales, verticales y en escuadra. Con tapón higroscópico de seguridad.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–90 °C
Fluido de utilización: agua
Material: tecnopolímero



Código	Conexión		
551606	1" H	1	-
551607	1 1/4" H	1	-
551617	1 1/4" M	1	-



5516

Aislamiento para separador de aire de alta eficiencia.



Código	Uso		
CBN551602	551602, 551603, 551606, 551607, 551617	1	8

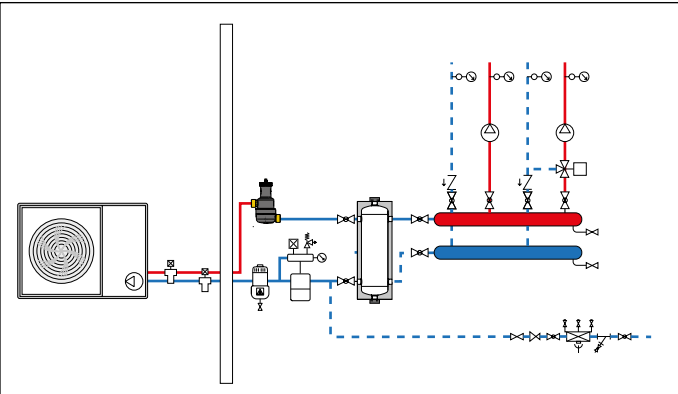


Manómetro con clip de fijación.



Código	Uso	Escala de manómetro (bar)	Ø (mm)		
F0002253	305663, 305673	0–4	50	1	-

Esquema de aplicación de CALEFFI HED



Válvulas desviadoras para bomba de calor



6445

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada.
Dotada de servomotor con mando de 3 puntos, aislamiento y espaciador anticondensación.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
△ p máx.: 10 bar
Grado de protección: IP 44



6400 **NEW**

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada, con by-pass diferencial integrado.
Dotada de motor con mando de 3 puntos, aislamiento y espaciador anticondensación.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-100 °C
Porcentaje máximo de glicol: 30 %
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Rango de ajuste: 1-6 m c.a.



Código	Conexión	Conexión secundaria	Alimentación	Kv (m³/h)	Tiempo de maniobra		
640062	1" H	3/4" M	230 V AC	9	40 s (rot. 90°)	1	6
640066	1" H	3/4" M	230 V AC	9	10 s (rot. 90°)	1	6



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)	Tiempo de maniobra		
644562	1" M	230 V AC	9	40 s (rot. 90°)	1	6
644566	1" M	230 V AC	9	10 s (rot. 90°)	1	6



6445 **NEW**

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada.
Dotada de servomotor con mando de 3 puntos
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Clasificación de contacto (230 V): 0,8 A



6440

Servomotor de recambio con mando de 3 puntos para válvulas de esfera motorizadas.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Uso	Alimentación	Tiempo de maniobra		
644022	644562	230 V AC	40 s (rot. 90°)	1	10
644032	644566	230 V AC	10 s (rot. 90°)	1	10



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)	Tiempo de maniobra		
644553	3/4" M	230 V AC	7,7	40 s (rot. 90°)	1	5
644557	3/4" M	230 V AC	7,7	10 s (rot. 90°)	1	5
644563	1" M	230 V AC	9	40 s (rot. 90°)	1	5
644567	1" M	230 V AC	9	10 s (rot. 90°)	1	5



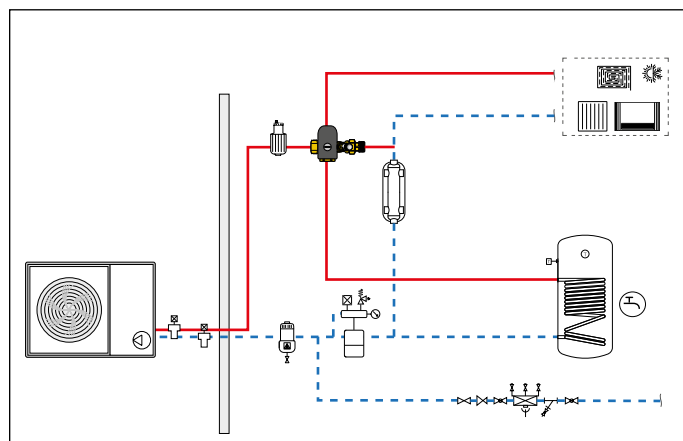
6445 **NEW**

Kit de aislamiento para usarse en sistemas de calefacción y aire acondicionado.
Para válvulas motorizadas de tres vías de la serie 6445.



Código	Uso		
CBN644553	644553, 644557, 644563, 644567	1	10

Esquema de aplicación de las válvulas desviadoras con by-pass integrado para bomba de calor





638

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada, con kit de aislamiento, para sistemas de calefacción y aire acondicionado.

Dotada de motor con mando de 3 puntos. Con aislamiento. Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
 Δp máx.: 10 bar
Grado de protección: IP 65
Clasificación de contacto (230 V): 6 (2) A



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)	Tiempo de maniobra		
638373	1 1/4" M	230 V AC	24,7	50 s (rot. 90°)	1	-
638383	1 1/2" M	230 V AC	47	50 s (rot. 90°)	1	-



638

Servomotor de recambio con mando de 3 puntos para válvulas de esfera motorizadas serie 638, de dos vías o de 3 vías con perforación en "T".

Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
638012	230 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-
638014	24 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-

Válvula de by-pass diferencial



519

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30 %



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Rango de ajuste (m c.a.)		
519500	3/4" H	3/4" M	1-6	1	50
519504	3/4" H	3/4" M	10-40	1	50
519700	1 1/4" H	1 1/4" M	1-6	1	10
519703	1 1/4" H	1 1/4" M	5-25	1	10



518

Válvula de by-pass diferencial regulable con escala graduada.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-100 °C
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30 %

Código	Conexión	Rango de ajuste (m c.a.)		
518015	3/4" M	1-6	1	25



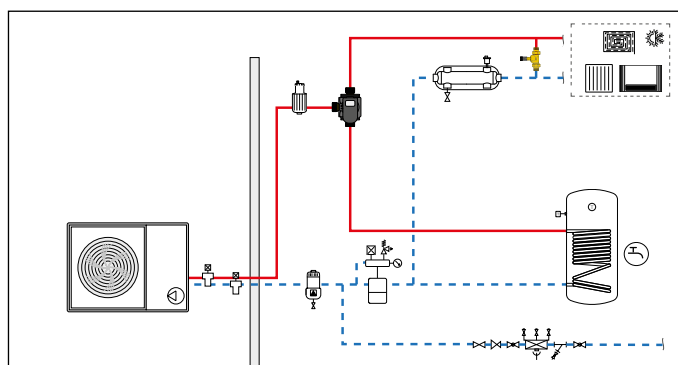
518

Válvula de by-pass diferencial, regulable con escala graduada.

Rango de temperatura del fluido: 0-100 °C
Porcentaje máximo de glicol: 30 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Presión máxima de trabajo: 10 bar

Código	Conexión	Rango de ajuste (m c.a.)		
518500	3/4" H	1-6	1	25

Esquema de aplicación de las válvulas de by-pass diferencial



Válvulas de regulación mezcladoras de latón



610

Válvula mezcladora de tres vías, roscada, de sector.

Configuración de fábrica: entrada en la caldera, lado derecho.

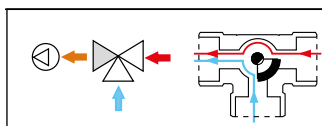
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
 Δp máx.: 1 bar
Material: latón



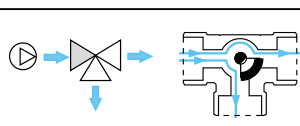
Código	Conexión	Kv (m³/h)		
610400	Rp 1/2" H	4	1	-
610500	Rp 3/4" H	6,3	1	-
610600	Rp 1" H	10	1	-
610700	Rp 1 1/4" H	15	1	-
610800	Rp 1 1/2" H	25	1	-
610900	Rp 2" H	40	1	-



Función mezcladora*



Función desviadora*



* Fuga (Δp 1 bar $\leq$ 0,5 % Kvs EN 12226-1)

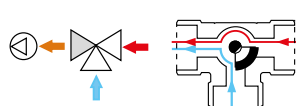
Leyenda:

➔ Ida caldera

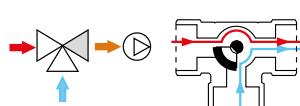
➔ Ida instalación

➔ Retorno instalación

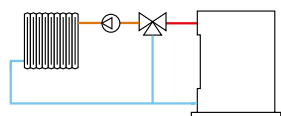
Función mezcladora



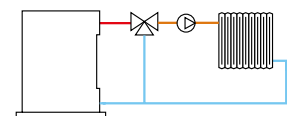
Función mezcladora



Configuración entrada caldera lado DCHO (de fábrica)



Configuración entrada caldera lado IZDO



6370

Servomotor para válvulas mezcladoras de sector, **con mando de 3 puntos**. Para válvulas mezcladoras códigos 61000 de 1/2" a 2" y para grupos serie 167. Par motor 5 N·m.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–55 °C
Grado de protección: IP 44
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m



Código	Uso	Alimentación	Tiempo de maniobra		
637042	167652HE1, 167662HE2, 167652HE3, 167662HE4	230 V AC	150 s (rot. 90°)	1	-



Esquema eléctrico

Servomotor



6370

Servomotor para válvulas mezcladoras de sector, **con mando proporcional**. Para válvulas mezcladoras códigos 61000 de 1/2" a 2" y para grupos serie 167. Par motor 5 N·m.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–55 °C
Grado de protección: IP 44
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m
Señal de comando: 0 (2)–10 V. 0 (4)–20 mA.
0–5 V. 5–10 V

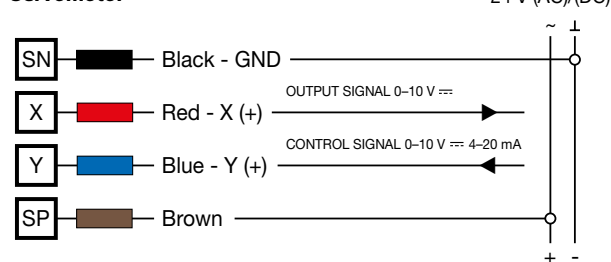


Código	Uso	Alimentación	Tiempo de maniobra		
637044	167654HE1,	24 V AC	75 s (rot. 90°)	1	-



Esquema eléctrico

Servomotor



DISPOSITIVOS PARA SEPARACIÓN DE IMPUREZAS, PURGA DE AIRE Y TRATAMIENTO DE AGUA

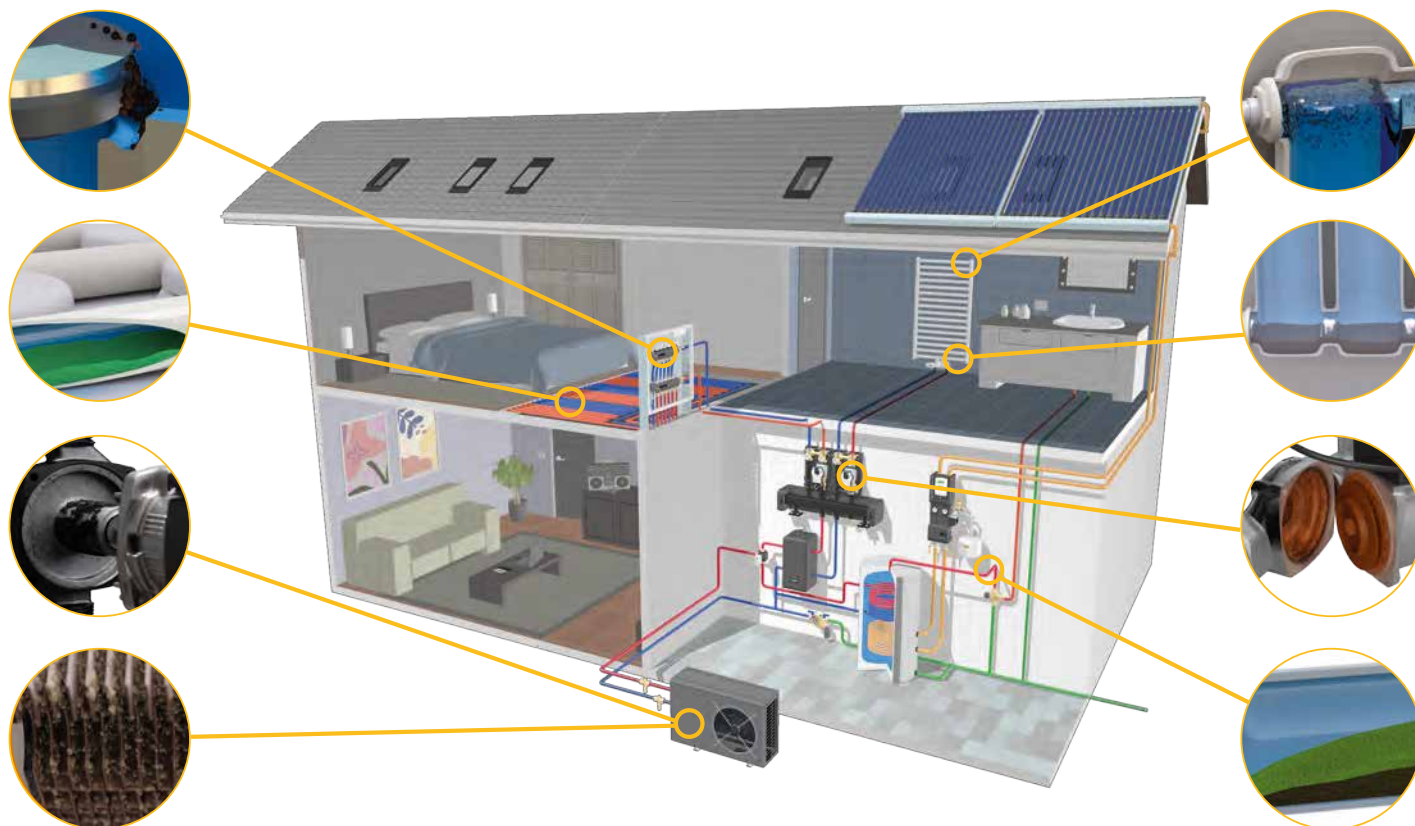
2



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

- Desfangadores para calderas murales**
- Desfangadores para bombas de calor**
- Desfangador para caldera mural o enfriadora, con compartimento técnico**
- Filtros desfangadores magnéticos autolimpiantes**
- Válvulas automáticas de purga de aire**
- Válvulas de purga de aire para radiador**
- Separadores de aire para calderas murales**
- Separadores de aire-desfangadores**
- Tratamiento de agua sanitaria**
- Tratamiento de agua técnica**

EL AIRE Y LA SUCIEDAD EN LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN



Problemas causados por la presencia de suciedad

Las impurezas en el agua de los circuitos hidráulicos pueden causar una serie de inconvenientes que no se deben subestimar.

Corrosión por aireación diferencial

En presencia de agua, una capa de incrustación depositada en una superficie metálica se divide en dos zonas (agua/impurezas e impurezas/metal) con distintas concentraciones de oxígeno. Como consecuencia, se activan pilas localizadas con flujos de corriente que acaban por corroer el metal.

Funcionamiento irregular de las válvulas

Las impurezas incrustadas en sus asientos pueden alterar la regulación y causar fugas, por ejemplo en las válvula de equilibrado.

Bloqueo o agarrotamiento de las bombas

Pueden ser ocasionados por las partículas en suspensión que pasan a través de las bombas y que se pueden acumular en ellas, bien por la geometría interna de la bomba o bien por efecto de los campos magnéticos generados en ella.

Menor rendimiento de los intercambiadores de calor

Los sedimentos y las incrustaciones pueden reducir notablemente el caudal del líquido y las superficies de intercambio de calor.

Problemas causados por la presencia de aire

El aire contenido en los sistemas hidráulicos puede causar problemas graves y molestos, tanto para los usuarios como para los técnicos que se ocupan del sistema. Si estos problemas no se analizan a fondo, las soluciones adoptadas pueden no resolverlos definitivamente. En primer lugar, es muy importante conocer los inconvenientes que puede provocar el aire en la instalación.

Ruido de funcionamiento en las tuberías y los terminales

El aire que contiene la instalación genera ruido de funcionamiento en las tuberías y en los dispositivos de regulación. Esto es mucho más evidente durante el encendido de la instalación, es decir, cuando el flujo empieza a circular por las tuberías.

Caudales insuficientes, bloqueos totales de la circulación e intercambio térmico insuficiente entre los terminales de emisión y el entorno

Las burbujas de aire presentes en algunos puntos del sistema pueden bloquear parcial o totalmente la circulación. Este fenómeno es especialmente grave para las instalaciones de suelo radiante, pero también puede provocar desequilibrios térmicos y afectar el rendimiento de los radiadores o fan-coil.

Corrosión de la instalación

La provoca el oxígeno del aire y puede debilitar, e incluso romper, componentes como tuberías, radiadores o intercambiadores de calderas.

Cavitación

Puede perjudicar la duración y el funcionamiento, sobre todo de bombas y válvulas de regulación.

INSTALACIONES CON CALDERA MURAL

FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO BAJO CALDERA		DESFANGADOR BAJO CALDERA DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN	
CONEXIONES EN ESCUADRA		CONEXIONES EN LÍNEA	
 CALEFFI XS® 5459 3/4" M x 3/4" H con tuerca móvil		 CALEFFI XS® 5459 3/4" M x 3/4" H con tuerca móvil	 DIRTMAGSLIM® 5451 3/4" M x 3/4" H

INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

FILTRO DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN			
LIMPIEZA SEMIAUTOMÁTICA		LIMPIEZA MANUAL	
 CALEFFI XF 577 3/4" – 2"		 DIRTMAGPLUS® 5453 3/4" – 1 1/4"	

INSTALACIONES CON CALDERA CON COMPARTIMENTO TÉCNICO - SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN	DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON DOBLE IMÁN	FILTRO DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN
CAUDALES ESTÁNDAR	CAUDALES ELEVADOS	LIMPIEZA SEMIAUTOMÁTICA
 DIRTMAG® 5453 3/4" – 1" – 1 1/4"	 DIRTMAGPRO® 5457 3/4" – 1 1/4"	 CALEFFI XF 577 3/4" – 1 1/4"

INSTALACIONES MEDIANAS/GRANDES

DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN	FILTRO DESFANGADOR DE TECNOPOLÍMERO CON IMÁN	DESFANGADOR DE LATÓN CON IMÁN
 DIRTMAG® 5453 1 1/2" – 2"	 CALEFFI XF 577 1 1/2" – 2"	 DIRTMAG® 5463 3/4" – 2"

INSTALACIONES GRANDES

DESFANGADOR DE ACERO CON IMÁN	DESFANGADOR DE ACERO CON IMÁN	FILTRO DESFANGADOR MAGNÉTICO AUTOLIMPIANTE
INSTALACIÓN EN LÍNEA		INSTALACIÓN EN BY-PASS
 DIRTMAG® 5466 DN 50–DN 150	 DIRTMAG® 5466 DN 200–DN 300	 DIRTMAGCLEAN® 5790 2"

DESFANGADORES PARA CALDERAS MURALES

Filtros desfangadores magnéticos bajo caldera



5459 CALEFFI XS®

Filtro desfangador magnético bajo caldera.
Conexiones en escuadra.
PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: latón
Acabado: cromado



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
545900	3/4" M	3/4" H tuerca móvil	1	10

Kit de tratamiento de agua



KIT5459

Protection pack.

Se puede usar con el kit cód. F0001037.

El paquete incluye:

- Filtro desfangador magnético bajo caldera;
- C3 FAST CLEANER;
- C1 FAST INHIBITOR.

Código

KIT545900



1

-

Filtro desfangador magnético bajo caldera



5459 CALEFFI XS®

Filtro desfangador magnético bajo caldera.
Conexiones en línea.
PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: latón
Acabado: cromado



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
545910	3/4" M	3/4" H tuerca móvil	1	12



5450 DIRT MAGMINI®

Filtro desfangador bajo caldera con imán.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
545000	3/4" M tuerca móvil	3/4" H	1	5



Racor con distancia entre ejes reducida con tuerca y junta.

Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión		
F0001297	3/4" H	1	-



Kit de lavado y aditivación.



Código			
F0001037		1	10

DESFANGADORES CON FILTRO PARA BOMBAS DE CALOR

Filtros desfangadores magnéticos en tecnopolímero



**577
CALEFFI XF**

Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero



Código	Conexión		
577 500	3/4" H	1	-
577 600	1" H	1	-
577 700	1 1/4" H	1	-
577 200	Ø 22	1	-
577 300	Ø 28	1	-



**577
CALEFFI XF**

Filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Dotado de by-pass.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,16 mm
Material: tecnopolímero



Código	Conexión		
577 800	1 1/2" H	1	-
577 900	2" H	1	-



577

Aislamiento para filtro desfangador magnético autolimpiante semiautomático.

Código	Uso		
CBN577500	577500, 577600, 577700	1	-
CBN577800	577800, 577900	1	-



Dispositivo multifunción de tecnopolímero con desfangador y filtro



**5453
DIRTMAGPLUS®**

Dispositivo multifunción con desfangador y filtro.
Desfangador con elemento interno de tecnopolímero, dotado con imán.
Dos filtros inspeccionables con malla de acero: 1 de primera pasada (acabado azul) ya instalado, 1 de mantenimiento (acabado gris) en el paquete.
Válvulas de corte con tuerca, cuerpo de latón.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Orientable para instalaciones horizontales, verticales o a 45°.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero



Código	Conexión		
5453 75	3/4" H	1	5
5453 76	1" H	1	5
5453 77	1 1/4" H	1	5



Kit accesorio de llenado y lavado del circuito para dispositivo serie 5453.

Código			
F49476		1	-



Filtro de recambio.

Código	Notas		
F49474/BL	filtro de primera pasada (azul) 0.3mm	1	10
F49474/GR	filtro de mantenimiento (gris) 0.8mm	1	10



DESFANGADOR PARA CALDERA MURAL O ENFRIADORA, CON COMPARTIMENTO TÉCNICO

Desfangador en tecnopolimero con imán



5453 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)		
545305	3/4" H	1,3	1	5
545306	1" H	1,3	1	5
545307	1 1/4" H	2,1	1	5
545302	Ø 22	1,3	1	5
545303	Ø 28	1,3	1	5



5453 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)		
545308	1 1/2" H	4,3	1	-
545309	2" H	6	1	-



5453

Aislamiento para desfangador de la serie 5453.

Código	Uso		
CBN545305	545305, 545306, 545705, 545706, 545702, 545703	1	-
CBN545307	545307	1	-
CBN545308	545308	1	-
CBN545309	545309	1	-



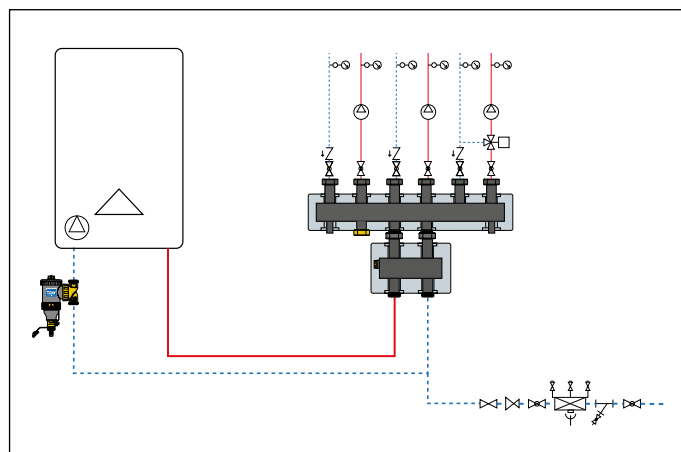
5453 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

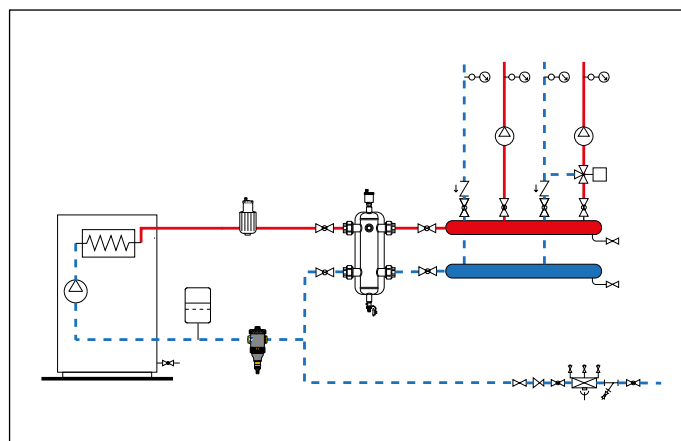
Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C

Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)		
545325	3/4" H	1,3	1	-
545326	1" H	1,3	1	-

Esquema de aplicación de la caldera mural



Esquema de aplicación de la caldera de suelo





5453 DIRTMAG®

Desfangador con válvulas de corte, **con imán**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero



Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)		
545345	3/4" H	1,3	1	5
545346	1" H	1,3	1	5
545347	1 1/4" H	2,1	1	5



5453

Aislamiento para desfangador de la serie 54534.

Código	Uso		
CBN545345	545345, 545346, 545347	1	-



5457 DIRTMAGPRO®

Desfangador **con doble imán para caudales elevados**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión	Caudal máx. recomendado (m³/h)		
545705	3/4" H	1,6	1	5
545706	1" H	1,8	1	5
545707	1 1/4" H	2,6	1	5



kit de tratamiento de agua



5453

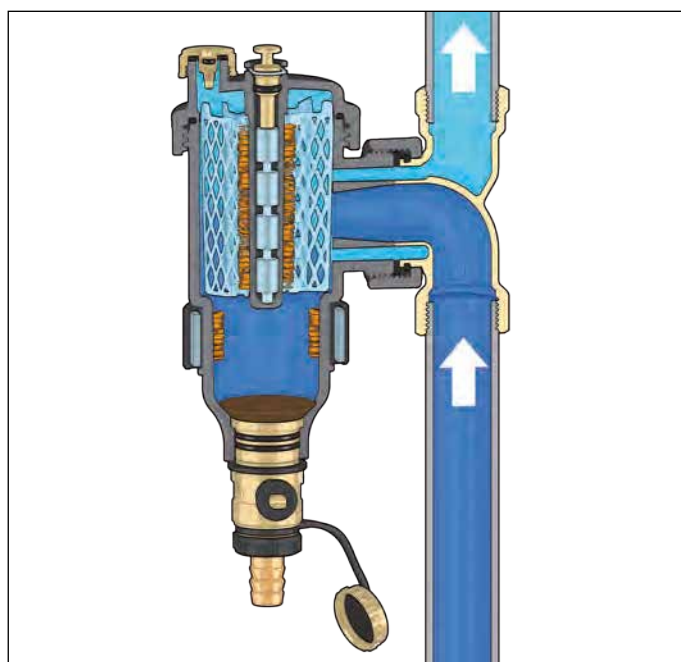
Protection pack.
El paquete incluye:
- desfangador con imán y válvulas de esfera;
- C3 CLEANER;
- C1 INHIBITOR.

Código	Notas		
KIT545345	con desfangador 3/4"	1	-
KIT545346	con desfangador 1"	1	-
KIT545342	con desfangador Ø 22	1	-



Principio de funcionamiento de DIRTMAGPRO

Las impurezas que circulan en los circuitos cerrados de las instalaciones, constituidas por partículas de arena y fangos, pero, sobre todo, por partículas de naturaleza ferrosa, como la magnetita, se recogen en una gran cámara de decantación que permite intervalos de limpieza muy largos. Las impurezas ferromagnéticas son retenidas por el anillo magnético extraíble y los cuatro imanes colocados en el centro del flujo. Estos últimos permiten obtener una **mayor velocidad de paso del fluido, hasta 1,6 m/s**, y, en consecuencia, **un caudal mayor**. Realizado con un tecnopolímero específico para el uso en sistemas de climatización, este desfangador es especialmente versátil, porque se puede instalar tanto en tuberías horizontales como verticales.



Desfangador en latón con imán



5463 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Conexión superior con tapón.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.
Con aislamiento.
INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
546315	3/4" H	1	-
546316	1" H	1	5
546317	1 1/4" H	1	-
546318	1 1/2" H	1	-
546319	2" H	1	-



5463 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Conexión superior con tapón.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.

INTERNATIONAL APPLICATION PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
546305	3/4" H	1	6
546306	1" H	1	6
546307	1 1/4" H	1	5
546308	1 1/2" H	1	5
546309	2" H	1	5



5463

Aislamiento para desfangadores de las series 5462 y 5463.



Código	Uso		
CBN546205	546305, 546306	1	-
CBN546207	546307, 546308	1	-
CBN546209	545309	1	-

Desfangador en acero con imán



5466 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–100 °C
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión		
546650	DN 50 - PN 16	1	-
546660	DN 65 - PN 16	1	-
546680	DN 80 - PN 16	1	-
546610	DN 100 - PN 16	1	-
546612	DN 125 - PN 16	1	-
546615	DN 150 - PN 16	1	-



5466 DIRTMAG®

Desfangador **con imán**.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Conexión para sondas de temperatura 1/2" H.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–100 °C
Material: acero
Acabado: pintado



Código	Conexión		
546620	DN 200 - PN 10	1	-
546625	DN 250 - PN 10	1	-
546630	DN 300 - PN 10	1	-

FILTROS DESFANGADORES MAGNÉTICOS AUTOLIMPIANTES

Filtros desfangadores magnéticos autolimpiantes

5790 DIRTMAGCLEAN®

Filtro desfangador **magnético**, autolimpiante.
Cuerpo y pies de acero inoxidable AISI 304.
Capacidad de separación de las partículas hasta 2 µm.
Permite la introducción de aditivos químicos.
Compatible con gestión MODBUS-RTU.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–85 °C
Alimentación: 230 V AC
Material: acero inoxidable



5790 DIRTMAGCLEAN®

Filtro desfangador **magnético**, manual.
Cuerpo y pies de acero inoxidable AISI 304.
Capacidad de separación de las partículas hasta 2 µm.
Permite la introducción de aditivos químicos.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–85 °C
Material: acero inoxidable

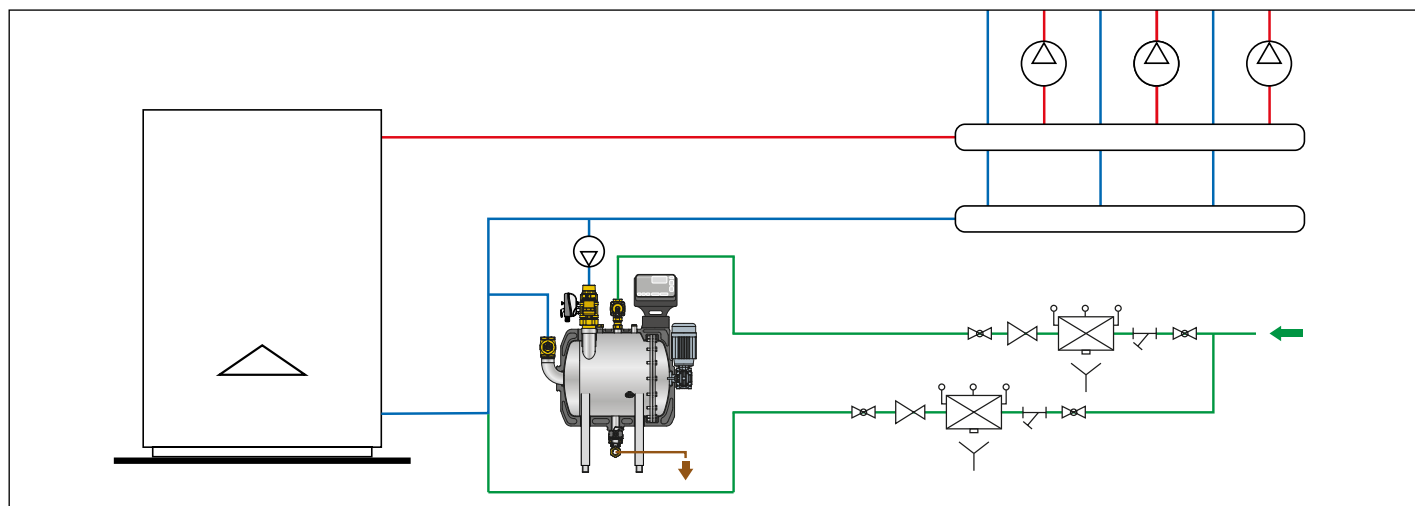


CE

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Conexión de drenaje	Conexión de lavado	Kv (m³/h)		
579000	2" M	2" H	1" M	1" H	45	1	-

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Conexión de drenaje	Conexión de lavado	Kv (m³/h)		
579001	2" H	2" H	1" H	1" H	45	1	-

Esquema de aplicación código 579000/579001



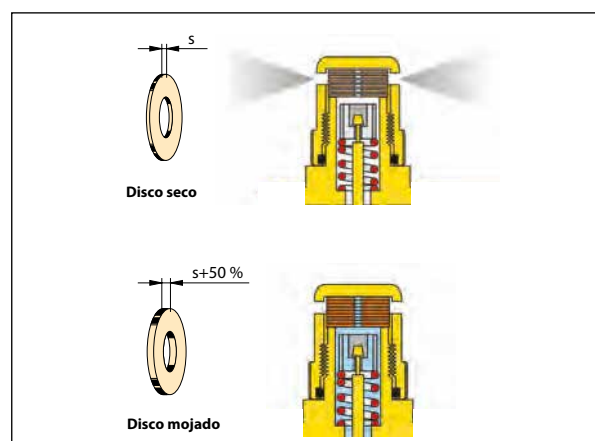
Válvulas automáticas de purga de aire

Válvulas automáticas de purga de aire estándar								
Código	502030/40	502031/41	502050/60	502051/61	502130/40	502131/41	502132/42	502133
	MINICAL [*]							
								
Material	latón	latón niquelado	latón	latón niquelado	latón	latón niquelado	latón niquelado	latón
Presión máxima de servicio	10 bar							
Temperatura máxima de servicio	120 °C				110 °C			
Corte automático	optional		-		✓			
Tapón higroscópico de seguridad	optional		✓		optional		✓	-
Tapón antiaspiración	optional		optional		optional		optional	✓
Conexiones	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"	3/4" - 1"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8" - 1/2"	3/8"

Válvulas automáticas de purga de aire compactas				
Código	502420/30	502530	502630/40	502730
	ROBOCAL [*]			
				
Material	latón	latón	latón	latón
Presión máxima de servicio	10 bar			
Temperatura máxima de servicio	115 °C	110 °C	115 °C	110 °C
Corte automático	opcional	✓	opcional	✓
Tapón antiaspiración	-	-	opcional	opcional
Conexiones	1/4" - 3/8"	3/8"	3/8" - 1/2"	3/8"

Tapón higroscópico de seguridad

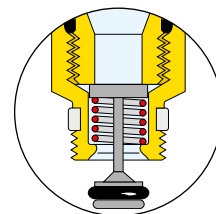
Cuando el agua moja los discos, estos aumentan su volumen en un 50 %. De esta manera, la válvula se cierra y se evitan posibles pérdidas de agua.



Válvulas automáticas de purga de aire de alta capacidad de descarga			
Código	501500	551004	502221/31/41
	MAXCAL [*]	DISCALAIR [*]	VALCAL [*]
			
Material	latón	latón	latón
Presión máxima de servicio	16 bar	10 bar	10 bar
Temperatura máxima de servicio	120 °C	110 °C	120 °C
Corte automático	-	-	opcional
Tapón higroscópico de seguridad	-	opcional	opcional
Tapón antiaspiración	-	opcional	opcional
Conexiones	3/4"	1/2"	1/4" - 3/8" - 1/2"

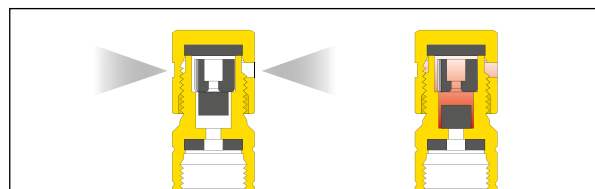
Grifo de corte automático

Facilita las operaciones de mantenimiento porque interrumpe el flujo de agua con la válvula desactivada y el control del funcionamiento del dispositivo de purga.



Tapón antiaspiración

Instalada en la línea de purga de aire, funciona como una válvula de retención: solo permite que salga el aire. En una situación en la que la instalación experimente presión negativa, el elemento interno cierra el canal de salida para evitar la entrada de aire no deseado.



VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE PURGA DE AIRE

Válvulas de purga de aire estándar



5020 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–120 °C
Material: latón



Código	Conexión		
502030	3/8" M	10	50
502040	1/2" M	10	50



5020 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.
Con tapón higroscópico de seguridad.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–120 °C
Material: latón



Código	Conexión		
502050	3/4" M	10	50
502060	1" M	10	50



5021 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.
Rosca con junta de PTFE.
Con grifo automático de corte.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas		
502130	3/8" M	-	10	100
502140	1/2" M	sin junta de PTFE	10	100



5020 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–120 °C
Acabado: niquelado
Material: latón



502031	3/8" M	10	50
502041	1/2" M	10	50



5020 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.
Con tapón higroscópico de seguridad.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–120 °C
Acabado: niquelado
Material: latón



502051	3/4" M	10	50
502061	1" M	10	50



5021 MINICAL

Válvula automática de purga de aire.
Rosca con junta de PTFE.
Con grifo automático de corte.
WRAS.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Acabado: niquelado
Material: latón



Código	Conexión	Notas		
502131	3/8" M	-	10	50
502141	1/2" M	sin junta de PTFE	10	50



5022 VALCAL

Válvula automática de purga de aire. Cromada.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 4 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–120 °C
Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Conexión		
502221	1/4" M	1	25
502231	3/8" M	1	25
502241	1/2" M	1	25

Válvulas de purga de aire compactas



5024 ROBOCAL®

Válvula automática de purga de aire.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 4 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–115 °C
Material: latón



Código	Conexión		
502420	1/4" M	112	-
502430	3/8" M	10	50



5025 ROBOCAL®

Válvula automática de purga de aire.
Con grifo automático de corte.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 4 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
502533	3/8" M	10	100
502543	1/2" M	10	100



5026 ROBOCAL®

Válvula automática de purga de aire.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–115 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas		
502630	3/8" M	-	10	50
502640	1/2" M	sin junta tórica de estanqueidad	10	100
502641	3/8" M	niquelado	10	100

Accesorios para válvulas automáticas de purga de aire



561

Grifo de corte automático.
Para válvulas automáticas de purga de aire de las series 5020, 5024 y 5026.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas		
561230	1/4" H	3/8" M	-	50	500
561300	3/8" H	3/8" M	-	10	-
561340	3/8" H	1/2" M	-	10	-
561400	1/2" H	1/2" M	sin junta de PTFE	10	-



561

Grifo de corte automático.
Para válvulas automáticas de purga de aire de las series 5020 y 5022.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Acabado: niquelado
Material: latón



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas		
561301	3/8" H	3/8" M	-	10	-
561401	1/2" H	1/2" M	sin junta de PTFE	10	-

Válvulas de purga de aire de alta capacidad



501 MAXCAL

Válvula automática de purga de aire para instalaciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración.
Gran capacidad de descarga.
Cuerpo y tapa de latón, componentes internos de acero inoxidable.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Presión máxima de descarga de aire: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: -20–120 °C



Código	Conexión	Conexión de drenaje		
501500	3/4" H	3/8" H	1	5

Separador de aire de alta eficiencia



5516 CALEFFI HED®

Separadores de aire de alta eficiencia. Orientable para instalaciones horizontales, verticales y en escuadra. Con tapón higroscópico de seguridad.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Fluido de utilización: agua
Material: tecnopolímero



Código	Conexión		
551606	1" H	1	-
551607	1 1/4" H	1	-
551617	1 1/4" M	1	-



5516

Aislamiento para separador de aire de alta eficiencia.

Código	Uso		
CBN551602	551602, 551603, 551606, 551607, 551617	1	8



Manómetro con clip de fijación.

Código	Uso	Escala de manómetro (bar)	Ø (mm)		
F0002253	305663, 305673	0-4	50	1	-

Separadores de aire para instalaciones medianas-grandes



551 DISCAL

Separador de aire de latón.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
551005	3/4" H	1	6
551006	1" H	1	6
551007	1 1/4" H	1	6
551008	1 1/2" H	1	6
551009	2" H	1	-



551

Aislamiento para separador de aire de la serie 551.

Código	Uso		
CBN551005	551005, 551006	1	-
CBN551007	551007, 551008	1	-
CBN551009	551009	1	-

Separadores de aire para grandes instalaciones



551 DISCAL

Separador de aire de acero. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Acabado: pintado
Material: acero



Código	Conexión		
551052	DN 50 - PN 16	1	-
551062	DN 65 - PN 16	1	-
551082	DN 80 - PN 16	1	-
551102	DN 100 - PN 16	1	-
551122	DN 125 - PN 16	1	-
551152	DN 150 - PN 16	1	-



551 DISCAL

Separador de aire. Conexión para sondas de temperatura 1/2" H. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Acabado: pintado
Material: acero



Código	Conexión		
551200	DN 200 - PN 10	1	-
551250	DN 250 - PN 10	1	-
551300	DN 300 - PN 10	1	-



551 DISCALAIR

Válvula automática de purga de aire de altas prestaciones.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
551004	1/2" H	1	10
551003	3/4" H	1	10



AQUASTOP

Tapón higroscópico de seguridad.

Material: latón

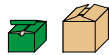
Código	Uso		
R59681	502050, 502060	1	-



5621

Tapón antiaspiración.

Código			
562100		100	-



5622

Tapón antiaspiración.
Para válvulas automáticas de purga de aire de las series 5026 y 5027.

Código			
562200		100	-



Accesorios para válvulas de purga de aire para radiadores

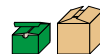


AQUASTOP

Tapón higroscópico de seguridad.
Para tapones de la serie 507.

Acabado: cromado
Material: latón

Código	Uso		
R59720	507711, 507721	1	-

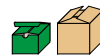


AQUASTOP

Tapón higroscópico de seguridad.
Para válvulas automáticas de purga de aire de las series 5020, 5022 y 504.

Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Uso		
562000	502051, 502061	50	-



Grifo de descarga de radiadores



337

Minigrifo de descarga.
Descarga orientable.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-85 °C
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 30 %



Código	Conexión		
337121	1/4" M	50	200
337131	3/8" M	50	200



337

Minigrifo de descarga con junta metálica.
Descarga orientable.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C



Código	Conexión		
337221	1/4" M	80	400
337231	3/8" M	50	250



560

Grifo de descarga de radiadores y calderas murales.
El paquete de 10 unidades incluye un extractor cód. 560000.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Acabado: niquelado

Código	Conexión	Notas		
560421	1/2" M	grifo de descarga	10	-
560000	-	extractor de conexión para manguera	25	-



VÁLVULAS DE PURGA DE AIRE PARA RADIADOR

Válvulas de purga de ar manual para radiador



505

Purgador de aire manual para radiadores.
Volante de resina blanco.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Conexión		
505111	1/8" M	50	-
505121	1/4" M	50	500
505131	3/8" M	50	500



5055

Purgador de aire manual para radiadores
con asiento de estanqueidad de goma.
Volante de resina blanco. Rosca con junta de PTFE.

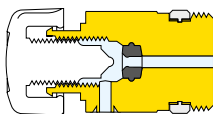
PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Conexión		
505511	1/8" M	10	100
505521	1/4" M	10	100
505531	3/8" M	10	100
505541	1/2" M	10	50

Purgador de aire manual para radiadores serie 5055

Este purgador se caracteriza por tener una junta interna, realizada con un material elástico especial, que garantiza la estanqueidad aunque el volante no se cierre por completo o se produzcan oscilaciones de temperatura.



5054

Purgador de aire manual para radiadores. **Descarga orientable.**
Volante de resina blanco.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Conexión		
505411	1/8" M	50	-
505421	1/4" M	50	-
505431	3/8" M	50	-
505441	1/2" M	50	-

Válvulas de purga de aire para radiador con tapón higroscópico



5080

Purgador de aire higroscópico automático para radiadores.
Volante de resina blanco. Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: niquelado
Material: latón

Código	Conexión		
508011	1/8" M	25	-
508021	1/4" M	25	-
508031	3/8" M	25	-
508041	1/2" M	25	-



Código	Conexión		
508100	12 p.1,5	25	-

Válvulas de purga de aire para radiador



504 AERCAL

Válvula automática de purga de aire para todo tipo de radiadores.
Con tapón higroscópico de seguridad.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión		
04401	1/2" M	1	25
04501	3/4" M	1	25
04611	1" M	1	25
04621	1" M	1	25



507 AERCAL

Tapón para radiadores con válvula de purga de aire.
Con tapón higroscópico de seguridad.
Con junta.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión		
507611	1" M	1	25
507621	1" M	1	25
507711	1 1/4" M	1	25
507721	1 1/4" M	1	25

Separador de aire - instalación en los puntos de recogida de aire

TODOS LOS TIPOS DE INSTALACIONES

VÁLVULA AUTOMÁTICA DE PURGA DE AIRE



DISCALAIR®
551
1/2"

Separador de aire - instalación en línea

INSTALACIONES CON CALDERA MURAL

SEPARADOR DE AIRE DE TECNOPOLÍMERO



DISCALSLIM®
551
3/4" – 1"

INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

SEPARADOR DE AIRE DE ALTA EFICIENCIA CON CONEXIONES ORIENTABLES



CALEFFI HED®
5516
1" – 1 1/4"



DISCAL®
551
3/4" – 1 1/4"



DISCAL®
551
1 1/2" – 2"

INSTALACIONES CON CALDERA CON COMPARTIMENTO TÉCNICO

SEPARADOR DE AIRE DE LATÓN CON CONEXIONES ORIENTABLES



DISCAL®
551
3/4" – 1"

SEPARADOR DE AIRE DE TECNOPOLÍMERO CON CONEXIONES ORIENTABLES



DISCAL®
551
3/4" – 1 1/4"

INSTALACIONES MEDIANAS/GRANDES

SEPARADOR DE AIRE DE LATÓN



DISCAL®
551
3/4" – 2"

SEPARADOR DE AIRE DE TECNOPOLÍMERO CON CONEXIONES ORIENTABLES



DISCAL®
551
1 1/2" – 2"

INSTALACIONES GRANDES

SEPARADOR DE AIRE DE ACERO



DISCAL®
551
DN 50–DN 150



DISCAL®
551
DN 200–DN 300

SEPARADORES DE AIRE PARA CALDERAS MURALES

Separadores de aire de alta eficiencia en puntos de recogida del aire



551 DISCALAIR

Válvula automática de purga de aire de altas prestaciones.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Material: latón



Código	Conexión
551004	1/2" H



1 10

Separadores de aire para caldera mural o enfriadora, con compartimento técnico



551 DISCAL

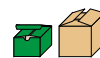
NEW

Separador de aire de tecnopolímero.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión
--------	----------

551205	3/4" H	1	5
551206	1" H	1	5
551207	1 1/4" H	1	5



Separadores de aire en tecnopolímero



551 DISCALSLIM

Separador de aire.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Con tapón higroscópico de seguridad.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-110 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión
--------	----------

551805	3/4" H	1	5
551806	1" H	1	5



551 DISCAL

NEW

Separador de aire de tecnopolímero.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión
--------	----------

551208	1 1/2" H	1	-
551209	2" H	1	-



551

Aislamiento para separadores de aire de la serie 551 DISCALSLIM®.

Código	Uso
--------	-----

CBN551805	551801, 551802, 551805, 551806	1	8
-----------	--------------------------------	---	---



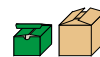
551

NEW

Aislamiento para separadores de aire de tecnopolímero de la serie 551.

Código	Uso
--------	-----

CBN551202	551202, 551203, 551205, 551206	1	-
CBN551207	551207	1	-
CBN551208	551208	1	-
CBN551209	551209	1	-



Separadores de aire-desfangadores

Se obtienen ensamblando entre sí un separador de aire y un desfangador, formando un único dispositivo. De este modo, un solo dispositivo permite separar el aire y las impurezas presentes en el agua de las instalaciones.

Principio de funcionamiento

El dispositivo utiliza la acción combinada del separador de aire y del desfangador. El elemento interno crea movimientos en remolinos que favorecen la liberación de las microburbujas y la sucesiva formación de burbujas de mayor tamaño, que se dirigen a la parte superior del dispositivo y se expulsan a través de una válvula automática de purga de aire con boya. Además, las impurezas presentes en el agua, al chocar con las superficies del elemento interno, se separan y precipitan a la parte inferior del cuerpo de la válvula.

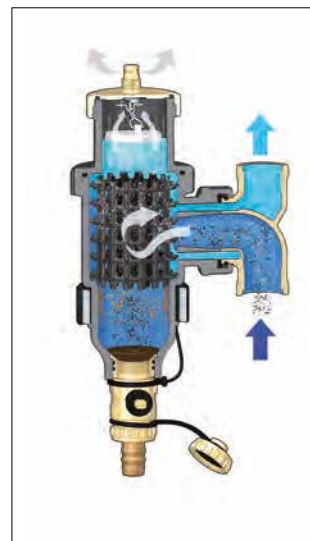
La serie de separadores de aire-desfangadores con imán ofrece mayor eficacia en la separación y recolección de impurezas ferrosas. Las impurezas se retienen en el cuerpo interior del desfangador gracias al campo magnético creado por los imanes montados en el anillo exterior.

Respecto a los sistemas con separadores de aire y desfangadores independientes, los separadores de aire-desfangadores ocupan menos espacio y precisan menos conexiones, por lo que son ideales para instalaciones donde no es posible montar dos componentes separados. Sin embargo, las prestaciones garantizadas por los dos dispositivos separados son siempre superiores.

Dimensionamiento

El dimensionamiento de un separador de aire-desfangador depende principalmente de la velocidad de paso del fluido a través del dispositivo, ya que una velocidad demasiado elevada no permitiría una correcta separación del aire y de las impurezas.

Como es sabido, la velocidad del fluido está relacionada con el caudal a través de la sección de paso. Permanecer dentro de los límites de velocidad significa no superar determinados valores de **caudal máximo** permitido para cada medida.



INSTALACIONES CON BOMBA DE CALOR

SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR MAGNÉTICO DE TECNOLÍMERO

	DISCALDIRTMAG® 5464 3/4" – 1" – 1 1/4"		DISCALDIRTMAG® 5464 1 1/2" – 2"
--	--	--	---

INSTALACIONES CON CALDERA CON COMPARTIMENTO TÉCNICO - APLICACIONES PARA SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR MAGNÉTICO DE LATÓN		SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR MAGNÉTICO DE TECNOLÍMERO			
	DISCALDIRTMAG® 5461 3/4" – 1 1/4"		DISCALDIRTMAG® 5464 3/4" – 1" – 1 1/4"		DISCALDIRTMAG® 5464 1 1/2" – 2"

INSTALACIONES MEDIANAS/GRANDES

SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR MAGNÉTICO DE ACERO		SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR MAGNÉTICO DE TECNOLÍMERO	
	DISCALDIRTMAG® 5461 1 1/2" – 2"		DISCALDIRTMAG® 5464 1 1/2" – 2"

INSTALACIONES GRANDES

SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR DE ACERO		SEPARADOR DE AIRE-DEFANGADOR DE ACERO	
	DISCALDIRT® 546 DN 50–DN 150		DISCALDIRT® 546 DN 200–DN 300

SEPARADORES DE AIRE-DEFANGADORES

Separadores de aire-defangadores para instalaciones con bomba de calor



5464 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-defangador **con imán**.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Con tapón higroscópico de seguridad.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión		
546405	3/4" H	1	5
546406	1" H	1	5
546407	1 1/4" H	1	5



5464 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-defangador con imán.
Orientable para instalaciones horizontales o verticales.
Con tapón higroscópico de seguridad.
Grifo de descarga con conexión para manguera.

Presión máxima de trabajo: 3 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–90 °C
Material: tecnopolímero

Código	Conexión		
546408	1 1/2" H	1	-
546409	2" H	1	-



5464 DISCALDIRTMAG

Aislamiento para separador de aire-defangador con imán de la serie 5464.

Código	Uso		
CBN546402	546402, 546403, 546405, 546406	1	-
CBN546407	546407	1	-
CBN546408	546408	1	-
CBN546409	546409	1	-



5461 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-defangador **con imán**.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón

Código	Conexión		
546105	3/4" H	1	-
546106	1" H	1	-
546107	1 1/4" H	1	-



546

Aislamiento para separadores de aire-defangadores de las series 5461 y 546.

Código	Uso		
CBN546002	546005, 546105	1	-
CBN546007	546007, 546107	1	-



5461 DISCALDIRTMAG

Separador de aire-defangador **con imán**.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–100 °C
Acabado: pintado
Material: acero

Código	Conexión		
546118	1 1/2" H	1	-
546119	2" H	1	-

Separadores de aire-desfangadores



546 DISCALDIRT

Separador de aire-desfangador.
Grifo de descarga con conexión para manguera.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Material: latón



Código	Conexión		
546005	3/4" H	1	-
546006	1" H	1	-
546007	1 1/4" H	1	-



546

Aislamiento para separadores de aire-desfangadores de las series 5461 y 546.

Código	Uso		
CBN546002	546005, 546105	1	-
CBN546007	546007, 546107	1	-



546 DISCALDIRT

Separador de aire-desfangador.
Conexiones embridadas.
Dotado de válvula de descarga.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Acabado: pintado
Material: acero



Código	Conexión	Rango de temperatura del fluido (°C)		
546052	DN 50 - PN 16	0–105	1	-
546062	DN 65 - PN 16	0–105	1	-
546082	DN 80 - PN 16	0–105	1	-
546102	DN 100 - PN 16	0–105	1	-
546122	DN 125 - PN 16	0–100	1	-
546152	DN 150 - PN 16	0–100	1	-



546 DISCALDIRT

Separador de aire-desfangador.
Conexión para sondas de temperatura 1/2" H.
Capacidad de separación de las partículas hasta 5 µm.
Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
Dotado de válvula de descarga.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–110 °C
Acabado: pintado
Material: acero



Código	Conexión		
546200	DN 200 - PN 10	1	-
546250	DN 250 - PN 10	1	-
546300	DN 300 - PN 10	1	-



TRATAMIENTO DE AGUA SANITARIA

Dosificador de polifosfatos



5459 CALEFFI XP



Dosificador de polifosfatos bajo caldera.
Duración media de cristales: 35–40 m³ de agua caliente sanitaria (dato referido a agua con una dureza media de 12 °f, pH 7, temperatura de 20 °C).
Utilizar únicamente recarga original cód. F0001503.
Incluye una recarga de cristales de polifosfatos.
Para circuito de agua caliente sanitaria.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–30 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–40 °C
Material: latón
Acabado: cromado

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas		
545950	1/2" M	1/2" H tuerca móvil	-	1	5
545951	1/2" M	1/2" H tuerca móvil	sin recarga de cristales de polifosfatos	1	5

Consulte las regulaciones nacionales actuales para el tratamiento de agua con polifosfatos.



Recarga de cristales de polifosfatos.
Para dosificador cód. 545950.
Dotado de filtro interno de recambio.

Código		
F0001503	1	-



5459

Aislamiento para dosificador de polifosfatos.

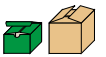
Código		
CBN545950	1	-

Kit de tratamiento de agua

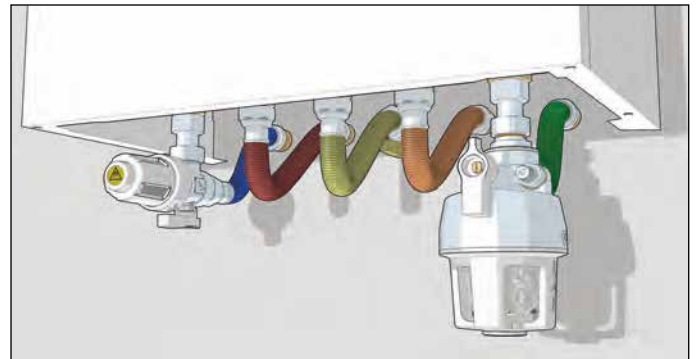


KIT5459

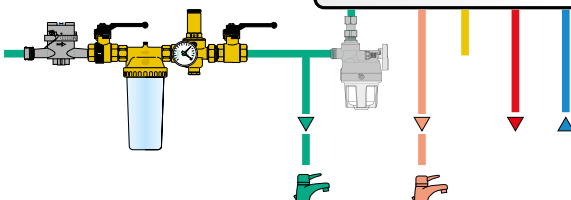
Double X protection.
Paquete compuesto por:
- filtro desfangador magnético bajo caldera (cód. 545900);
- dosificador polifosfatos bajo caldera (cód. 545950).



Código		
KIT5459	1	-



Instalación en el circuito sanitario en la entrada del agua fría de la caldera.



TRATAMIENTO DE AGUA TÉCNICA

Acondicionadores químicos



Código	Volumen (l)		
570911	0,5	6	-



5709 C3 CLEANER

Elimina fangos, depósitos de cal y suciedad.
Dosificación: **0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.**



5709 C1 INHIBITOR

Previene la corrosión y las incrustaciones.
Dosificación: **0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.**

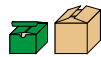


Código	Volumen (l)		
570912	0,5	6	-



5709 C7 BIOCID

Impide el crecimiento de bacterias y hongos.
Dosificación: **0,5 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.**



Código	Volumen (l)		
570913	0,5	6	-

Código

Volumen (l)

570914

0,5



6

-



Código

Volumen (l)

570915

0,4



4

-



Código

Volumen (l)

570916

0,4



4

-



5709 C3 FAST CLEANER

Elimina fangos, depósitos de cal y suciedad.
Dosificación: **0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.**



5709 C1 FAST INHIBITOR

Previene la corrosión y las incrustaciones.
Dosificación: **0,4 l de producto por cada 150 l de agua en la instalación.**



Resumen de los tratamientos

	Limpieza de la instalación	Lavado y desinfección	Protección contra corrosión e incrustaciones	Protección contra crecimiento bacteriano	Saneamiento de microfisuras
C3 CLEANER	●	●			
C3 FAST CLEANER	●	●			
C1 INHIBITOR			●		
C1 FAST INHIBITOR			●		
C7 BIOCID		●		●	
C4 LEAK SEALER					●

Tratamientos de limpieza y lavado: introducir en la instalación y dejar circular durante el tiempo indicado. Se aconseja hacer la descarga para eliminar las impurezas recogidas en el desfangador.

Tratamientos de protección: introducir en la instalación y controlar una vez al año.

Tratamiento según necesidad en caso de pequeñas fugas. Dejar en la instalación.

VÁLVULAS Y ACCESORIOS PARA ELEMENTOS CALEFACTORES

3



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas termostatizables

Válvulas termostatizables con pre-regulación

Válvulas termostáticas

Detentores

Mandos termostáticos

Válvulas de radiador manuales

Sistema de regulación térmica a distancia (CALEFFI CODE®)

Válvulas termostatizables, mandos y detentores HIGH-STYLE

Placas embellecedoras de pared

Válvulas monotubo y bitubo

Racores

Accesorios y recambios para radiadores

Accesorios y recambios para válvulas de radiadores

Válvulas para paneles convectores

VÁLVULAS DE RADIADOR MANUALES

Válvulas de radiador (conexión de cobre)



340

Válvula manual para radiadores.
Versión en escuadra.
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kv (m³/h)		
340302	3/8" M	23 p.1,5	2,42	10	50
340402	1/2" M	23 p.1,5	3,99	10	50
340452	1/2" M	3/4" M	3,99	10	50



341

Válvula manual para radiadores.
Versión recta.
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kv (m³/h)		
341302	3/8" M	23 p.1,5	1,32	10	50
341402	1/2" M	23 p.1,5	2,17	10	50

Válvulas de radiador (conexión de hierro)



411

Válvula manual para radiadores.
Versión en escuadra.
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kv (m³/h)		
411302	3/8" M	3/8" H	-	2,42	10	50
411402	1/2" M	1/2" H	-	3,99	10	50
411422	1/2" M	1/2" H	con mando cromado	3,99	10	50



412

Válvula manual para radiadores.
Versión recta.
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kv (m³/h)		
412302	3/8" M	3/8" H	-	1,32	10	50
412402	1/2" M	1/2" H	-	2,17	10	50
412422	1/2" M	1/2" H	con mando cromado	2,17	10	50
412503	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	2,58	5	25

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES

Válvulas termostatizables (conexión de cobre)



338

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión en escuadra. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kv (m³/h)		
338302	3/8" M	23 p.1,5	2,22	10	50
338402	1/2" M	23 p.1,5	2,70	10	50
338452	1/2" M	3/4" M	2,70	10	50

Válvulas termostatizables (conexión de hierro)



401

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión en escuadra. Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kv (m³/h)		
401302	3/8" M	3/8" H	-	2,22	10	50
401402	1/2" M	1/2" H	-	2,70	10	50
401500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	3,36	5	25
401603	1" M	1" H	sin junta de goma	4,47	5	25



339

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión recta. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kv (m³/h)		
339302	3/8" M	23 p.1,5	1,35	10	50
339402	1/2" M	23 p.1,5	1,79	10	50
339452	1/2" M	3/4" M	1,79	10	50



402

Válvula termostatizable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión recta. Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kv (m³/h)		
402302	3/8" M	3/8" H	-	1,35	10	50
402402	1/2" M	1/2" H	-	1,79	10	50
402500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	2,58	5	25
402603	1" M	1" H	sin junta de goma	4,43	5	25

DETENTORES

Detentores (conexión cobre)



342

Detentor. Conexiones en escuadra.
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
342302	3/8" M	23 p.1,5	2,42	10	50
342402	1/2" M	23 p.1,5	3,99	10	50
342452	1/2" M	3/4" M	3,99	10	50



343

Detentor. Conexiones rectas.
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
343302	3/8" M	23 p.1,5	1,32	10	50
343402	1/2" M	23 p.1,5	2,17	10	50
343452	1/2" M	3/4" M	2,17	10	50



226

Detentor en doble escuadra. **Versión derecha.**
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
226352	3/8" M	23 p.1,5	1,35	1	20
226452	1/2" M	23 p.1,5	1,40	1	20



226

Detentor en doble escuadra. **Versión izquierda.**
Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
226362	3/4" M	23 p.1,5	1,35	1	20
226462	1/2" M	23 p.1,5	1,40	1	20

Detentores (conexión hierro)



431

Detentor. Conexiones en escuadra.
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kvs (m³/h)		
431302	3/8" M	3/8" H	-	2,42	10	50
431402	1/2" M	1/2" H	-	3,99	10	50
431503	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	4,52	5	25
431603	1" M	1" H	sin junta de goma	5,64	5	25



432

Detentor. Conexiones rectas.
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Kvs (m³/h)		
432302	3/8" M	3/8" H	-	1,32	10	50
432402	1/2" M	1/2" H	-	2,17	10	50
432503	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	2,58	5	25
432603	1" M	1" H	sin junta de goma	4,81	5	25



225

Detentor en doble escuadra. **Versión derecha.**
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
225352	3/8" M	3/8" H	1,05	1	20
225452	1/2" M	1/2" H	1,40	1	20



225

Detentor en doble escuadra. **Versión izquierda.**
Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kvs (m³/h)		
225362	3/8" M	3/8" H	1,05	1	20
225462	1/2" M	1/2" H	1,40	1	20

VÁLVULAS TERMOSTATIZABLES CON PRE-REGULACIÓN

Válvulas termostatzables con pre-regulación (conexión de cobre)



425

Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos.
Con pre-regulación. Versión en escuadra. Para tubo de cobre y plástico, monocapa y multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería		
425302	3/8" M	23 p.1,5	10	50
425402	1/2" M	23 p.1,5	10	50



Válvulas termostatzables con pre-regulación (conexión de hierro)



421

Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos.
Con pre-regulación. Versión en escuadra. Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas		
421302	3/8" M	3/8" H	-	10	50
421402	1/2" M	1/2" H	-	10	50
421500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	1	25



426

Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos.
Con pre-regulación. Versión recta. Para tubo de cobre y plástico, monocapa y multicapa.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería		
426302	3/8" M	23 p.1,5	10	50
426402	1/2" M	23 p.1,5	10	50



422

Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos.
Con pre-regulación. Versión recta. Para tubo de hierro.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Acabado: cromado
Material: latón



Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas		
422302	3/8" M	3/8" H	-	10	50
422402	1/2" M	1/2" H	-	10	50
422500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	1	25



Dispositivo de prerregulación

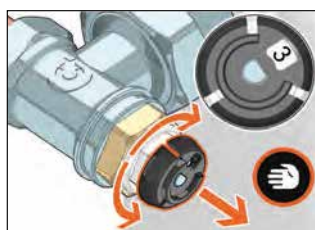
Las válvulas termostatzables están dotadas de un dispositivo interno que permite preajustar las características hidráulicas de pérdida de carga. A cada sección de paso está asociado un Kv específico para crear la pérdida de carga, a la cual corresponde una posición de regulación en la escala graduada.

Operación prerregulación

1- Quitar el mando de la válvula.



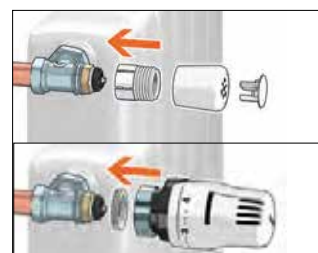
2- Introducir justo lo necesario la correspondiente tuerca de maniobra (suministrada en el paquete) del dispositivo de prerregulación y girar el eje de accionamiento para seleccionar la posición deseada en la escala graduada.



3- Bajar el la tuerca.



4- Colocar el mando manual y el mando termostático, electrónico o electotérmico en la válvula.



Válvulas termostáticas dinámicas (conexión de cobre)



232 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión en escuadra. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Ajuste caudal (l/h)		
232302	3/8" M	23 p.1,5	-	20–120	10	50
232402	1/2" M	23 p.1,5	-	20–120	10	50
232412	1/2" M	23 p.1,5	versión caudal bajo	10–80	10	50



233 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión recta. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Ajuste caudal (l/h)		
233302	3/8" M	23 p.1,5	-	20–120	10	50
233402	1/2" M	23 p.1,5	-	20–120	10	50
233412	1/2" M	23 p.1,5	versión caudal bajo	10–80	10	50



237 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica inversa preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión inversa. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Ajuste caudal (l/h)		
237302	3/8" M	23 p.1,5	20–120	5	25
237402	1/2" M	23 p.1,5	20–120	5	25

Válvulas termostáticas dinámicas (conexión de hierro)



230 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión en escuadra. Para tubo de hierro.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Ajuste caudal (l/h)		
230302	3/8" M	3/8" H	-	20–120	10	50
230312	3/8" M	3/8" H	versión caudal bajo	10–80	10	50
230402	1/2" M	1/2" H	-	20–120	10	50
230412	1" M	1/2" H	versión caudal bajo	10–80	10	50
230500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	20–120	5	25



231 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión recta. Para tubo de hierro.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Notas	Ajuste caudal (l/h)		
231302	3/8" M	3/8" H	-	20–120	10	50
231312	3/8" M	3/8" H	versión caudal bajo	10–80	10	50
231402	1/2" M	1/2" H	-	20–120	10	50
231412	1/2" M	1/2" H	versión caudal bajo	10–80	10	50
231500	3/4" M	3/4" H	sin junta de goma	20–120	5	25



234 DYNAMICAL®

Válvula termostática dinámica preparada para mandos termostáticos, electotérmicos y electrónicos. Versión inversa. Para tubo de hierro.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–95 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Ajuste caudal (l/h)		
234302	3/8" M	3/8" H	20–120	5	25
234402	1/2" M	1/2" H	20–120	5	25



MANDOS TERMOSTÁTICOS

Mandos termostáticos con sensor incorporado



200

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y termostatizables y sensor incorporado con elemento sensible al líquido. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura (°C) de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.



Código

200000



10 50



200

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y sensor incorporado con elemento sensible al líquido. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura (°C) de 7 °C a 28 °C.



Código

200001

1 10



204

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y termostatizables y sensor incorporado con elemento sensible al líquido. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura (°C) de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.



Código

204000



10 50



202

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y termostatizables y sensor incorporado con elemento sensible al líquido. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Con indicador de temperatura ambiente digital de cristal líquido. Indicador de temperatura ambiente de 16 °C a 26 °C. Con adaptador.



PATENT

Código

202000



1 5

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Mandos termostáticos con sensor a distancia



201

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y termostatizables con sensor a distancia. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura (°C) de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.



Longitud capilar: 2 m

Código

201000



1 10



204

Mando termostático para válvulas de radiadores termostáticas y termostatizables con sensor a distancia. Escala graduada para la regulación de a 5 correspondiente a un campo de temperatura de 7 °C a 28 °C. Con adaptador.



Longitud capilar: 2 m

Código

204100



1 10

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

Mandos termostáticos con sonda de contacto



203

Mando termostático para válvulas de radiadores termostatizables y termostáticas con sonda de contacto para la limitación de la temperatura del fluido. Con adaptador. Escala de temperatura configurada.



Longitud capilar: 2 m

Código Rango de temperatura del fluido (°C)

203502 20-50

203702 40-90



1 25

1 -

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 y 227.

VÁLVULAS MONOTUBO Y BITUBO

Válvulas monotubo y bitubo termostatzables



455

Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos y mandos electrotérmicos y electrónicos. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa. Para instalaciones monotubo, transformable para instalaciones bitubo.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Distancia entre centros: 40 mm
Material: latón
Acabado: cromado
Longitud de la sonda: 30 cm

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	Kv monotubo (m³/h)	Kv bitubo (m³/h)	 	
455400	1/2" M	23 p.1,5	2,0	1,10	10	-
455500	3/4" M	23 p.1,5	2,0	1,10	10	-
455600	1" M	23 p.1,5	2,0	1,10	10	-
455601	1" M	23 p.1,5	2,0	1,10	10	-

Válvulas monotubo termostatzables



456

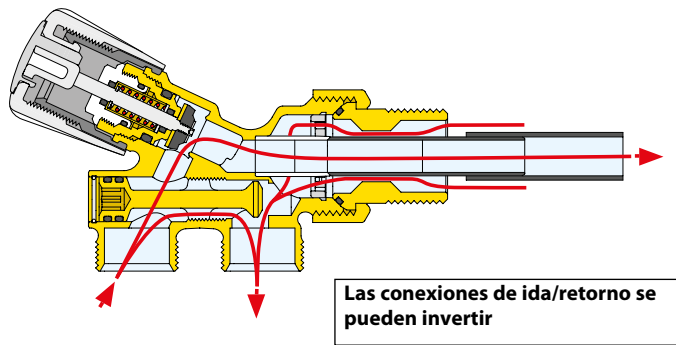
Válvula termostatzable preparada para mandos termostáticos y mandos electrotérmicos y electrónicos. Para tubo de cobre y plástico, monocapa o multicapa.

Caudal al radiador:- con mando manual: 27 %; con mando termostático (banda proporcional 2K): 20 %.

Para instalaciones monotubo. Sonda de PP.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Distancia entre centros: 35 mm
Longitud de la sonda: 33 cm
Material: latón
Acabado: cromado

Código	Conexión del radiador	Conexión de tubería	 	
456400	1/2" M	23 p.1,5	10	-
456500	3/4" M	23 p.1,5	10	-



Las conexiones de ida/retorno se pueden invertir

Recambios para válvulas de radiador monotubo y bitubo



Grupo tubo + adaptador de recambio.

Código	Uso		
F0002197	455400	1	-
F0002198	455500	1	-
F0002199	455600	1	-
F0002200	455601	1	-



Tuerca para enlace de la válvula monotubo termostaticable de la serie 455.

Acabado: cromado

Código		
R41277/C	1	-



Cortachorro para válvula monotubo serie 348.

Código	Uso		
R46030	348400, 348500	1	-



Cortachorro para válvula monotubo termostaticables serie 455.

Código	Notas	Uso		
R46042	para versión anterior serie 455	455400, 455500, 455600, 455601	1	-
R46072	-	455400, 455500, 455600, 455601	1	-



Montura de recambio para válvulas monotubo y bitubo termostaticables serie 455.

Código		
F49157	1	10



4496

Plantilla mural.
Para series 4501, 452, 328, 348 y 455.

Distancia entre centros: 40 mm

Código		
449640	10	-



453

Extensión de latón para sonda.
Para las series 348, 4501 y 455.

Código	Uso	Longitud (mm)		
453020	455400, 455500, 348400, 348500, 450140, 450150	200	10	-
453030	455600, 455601	300	10	-

RACORES

Racores (conexiones roscadas 23 p. 1,5)

679

DARCAL



Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Acabado: cromado
Rango de temperatura del fluido: 0–95 °C

Código	Conexión	Conexión A	Notas		
679014	23 p.1,5	Ø 14x2	-	10	100
679024	23 p.1,5	Ø 16x2	-	10	100
679025	23 p.1,5	Ø 16x2,25	-	10	100
679044	23 p.1,5	Ø 18x2	-	10	100
679064	23 p.1,5	Ø 20x2	con anillo metálico	10	100
679065	23 p.1,5	Ø 20x2,25	con anillo metálico	10	100
679066	23 p.1,5	Ø 20x2,5	con anillo metálico	10	100
679067	23 p.1,5	Ø 20x2,9	con anillo metálico para tubo REHAU (véase nota *)	10	100

Para el uso correcto de estos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.
Nota(*): Para el uso con tubo REHAU, utilizar un calibrador REHAU.

681

DARCAL



Racor de diámetro autoadaptable para tubos de plástico, monocapa o multicapa. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X), 5–75 °C (multicapa marcado 95 °C).

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–75 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
681000	23 p.1,5	Øint. 7,5–8, Øext. 12–14	10	100
681002	23 p.1,5	Øint. 9–9,5, Øext. 14–16	10	100
681001	23 p.1,5	Øint. 9,5–10, Øext. 12–14	10	100
681006	23 p.1,5	Øint. 9,5–10, Øext. 14–16	10	100
681015	23 p.1,5	Øint. 10,5–11, Øext. 14–16	10	100
681017	23 p.1,5	Øint. 10,5–11, Øext. 16–18	10	100
681024	23 p.1,5	Øint. 11,5–12, Øext. 14–16	10	100
681026	23 p.1,5	Øint. 11,5–12, Øext. 16–18	10	100
681035	23 p.1,5	Øint. 12,5–13, Øext. 16–18	10	100
681044	23 p.1,5	Øint. 13,5–14, Øext. 16–18	10	100

Ejemplo de selección de racores para la serie 681

Si se conocen el diámetro exterior y el interior del tubo (**por ejemplo: 17 mm y 13 mm**);

o bien, si se conoce el diámetro exterior (**por ejemplo: Øe 17 mm**); y el espesor (**por ejemplo: Sp. 2 mm**); y teniendo en cuenta que:

Øexterior – 2 · Sp. = Øinterior

Código	Conexión	Ø interior	Ø exterior
681035	23 p. 1,5	12,5–13	16–18

437



Racor mecánico. Para tubos de cobre recocido o crudo, latón, acero suave y acero inoxidable. Con junta tórica.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -25–120 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
437010	23 p.1,5	Ø 10	1	100
437012	23 p.1,5	Ø 12	1	100
437014	23 p.1,5	Ø 14	1	100
437015	23 p.1,5	Ø 15	1	100
437016	23 p.1,5	Ø 16	1	100

447



Racor mecánico, monobloque. Para tubos de cobre recocido o crudo, latón, acero suave y acero inoxidable. Con junta tórica.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -25–120 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
447010	23 p.1,5	Ø 10	2	100
447012	23 p.1,5	Ø 12	2	100
447014	23 p.1,5	Ø 14	2	100
447015	23 p.1,5	Ø 15	2	100
447016	23 p.1,5	Ø 16	2	100

438



Racor mecánico. Con junta de PTFE.

Acabado: cromado
Rango de temperatura del fluido: 5–80 °C

Código	Conexión	Conexión A		
438010	23 p.1,5	Ø 10	2	100
438012	23 p.1,5	Ø 12	2	100
438014	23 p.1,5	Ø 14	2	100
438015	23 p.1,5	Ø 15	2	100
438016	23 p.1,5	Ø 16	2	100
438018	23 p.1,5	Ø 18 con alma de refuerzo	2	100

439



Racor para tubo de cobre, con junta. **No se puede utilizar con válvulas de la serie 232.**

Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
439010	23 p.1,5	Ø 10	1	100
439012	23 p.1,5	Ø 12	1	100
439014	23 p.1,5	Ø 14	1	100
439015	23 p.1,5	Ø 15	1	100
439016	23 p.1,5	Ø 16	1	100

Racores (conexiones roscadas estándar)

679 DARCAL



Racor para tubos multicapa con funcionamiento continuo a alta temperatura.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–95 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
679264	3/4" H	Ø 20x2	10	100
679265	3/4" H	Ø 20x2,25	10	100
679266	3/4" H	Ø 20x2,5	10	100

Para el uso correcto de estos racores es necesario calibrar el tubo multicapa antes del uso mediante el calibrador Caleffi de la serie 679.

Calibrador 679 series page 108

681 DARCAL



Racor de diámetro autoadaptable para tubos de plástico, monocapa o multicapa. Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X), 5–75 °C (multicapa marcado 95 °C).

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–75 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
681502	3/4" H	Øint. 7,5–8, Øext. 12–14	10	100
681500	3/4" H	Øint. 9–9,5, Øext. 14–16	10	100
681501	3/4" H	Øint. 9,5–10, Øext. 12–14	10	100
681506	3/4" H	Øint. 9,5–10, Øext. 14–16	10	100
681515	3/4" H	Øint. 10,5–11, Øext. 14–16	10	100
681517	3/4" H	Øint. 10,5–11, Øext. 16–18	10	100
681524	3/4" H	Øint. 11,5–12, Øext. 14–16	10	100
681526	3/4" H	Øint. 11,5–12, Øext. 16–18	10	100
681535	3/4" H	Øint. 12,5–13, Øext. 16–18	10	100
681537	3/4" H	Øint. 12,5–13, Øext. 18–20	10	100
681546	3/4" H	Øint. 13,5–14, Øext. 18–20	10	100
681555	3/4" H	Øint. 14,5–15, Øext. 18–20	10	100
681556	3/4" H	Øint. 15–15,5, Øext. 18–20	10	100
681564	3/4" H	Øint. 15,5–16, Øext. 18–20	10	100

437



Racor mecánico. Para tubos de cobre recocido o crudo, latón, acero suave y acero inoxidable. Con junta tórica.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -25–120 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
437510	3/4" H	Ø 10	2	100
437512	3/4" H	Ø 12	2	100
437514	3/4" H	Ø 14	2	100
437515	3/4" H	Ø 15	2	100
437516	3/4" H	Ø 16	2	100
437518	3/4" H	Ø 18	2	10

Para conectar a los tubos de las válvulas especiales de los paneles convectores.



438

Racor mecánico con junta de PTFE para tubo de cobre.

Rango de temperatura del fluido: 5–80 °C
Acabado: cromado

Código	Conexión	Conexión A		
438512	3/4" H	Ø 12	2	100
438514	3/4" H	Ø 14	2	100
438515	3/4" H	Ø 15	2	100
438516	3/4" H	Ø 16	2	100
438518	3/4" H	Ø 18	2	100

Accesorios para racores

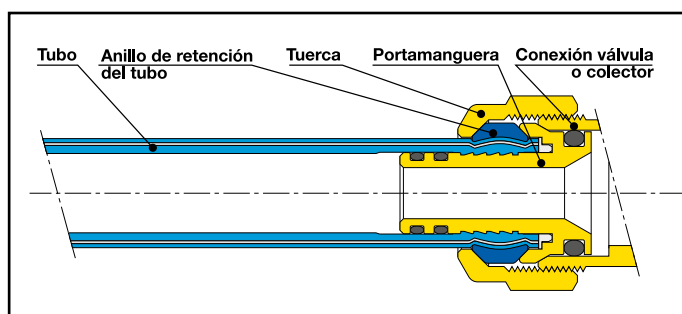
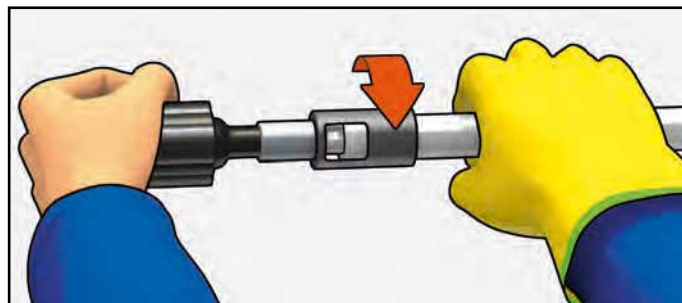


679

Calibrador y empuñadura para calibrar tubos multicapa antes del uso con racores de la serie 679.

Código	Notas		
679001	calibrador Ø14x2	1	-
679002	calibrador Ø16x2	1	-
679003	calibrador Ø16x2,25	1	-
679004	calibrador Ø18x2	1	-
679006	calibrador Ø20x2	1	-
679007	calibrador Ø20x2,25	1	-
679008	calibrador Ø20x2,5	1	-
679010	calibrador Ø26x3	1	-
679009	empuñadura para calibrador	1	-

Multilayer pipe calibration and installation of fitting components 679 series





Tapón de recambio para válvulas termostaticables.

Código	Notas		
F36075/C	para medida 1/2"	1	-



Cilindro de recambio para válvulas termostaticables series 338 y 339.

Código	Notas		
R36076	para medidas 3/8" - 1/2"	1	-
R46037	para medidas 3/4"-1"	1	-



Capuchón para detentores.
Para válvulas termostaticables y detentores para radiadores toalleros de la serie 3380.

Acabado: blanca

Código			
449300		1	50



Capuchón para detentores.
Para válvulas termostaticables y detentores para radiadores toalleros de la serie 3380.

Acabado: negro

Código			
449300 BLK		1	50



Capuchón para detentores de la serie 3380.
Para válvulas termostaticables y detentores para radiadores toalleros de la serie 3380.

Acabado: cromado

Código			
F46003/C		1	-



Adaptador para acoplar mandos termostáticos y mandos electrotérmicos con las válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456.

Código			
F36077		1	50



Mando.
Para válvulas manuales para radiadores de las series 340, 341, 411 y 412.

Acabado: blanca

Código	Notas		
449200	-	1	30
449210	para montura nueva	1	30



Enlace con junta de goma.
Para válvulas termostaticables de las series 338 y 339.

Código	Notas		
R49176/C	adaptador, tuerca y junta tórica 3/8"	1	-
R49175/C	adaptador, tuerca y junta tórica 1/2"	1	-



Adaptador y junta tórica.

Código	Notas		
R49094/C	3/4"	1	-



Tuerca.

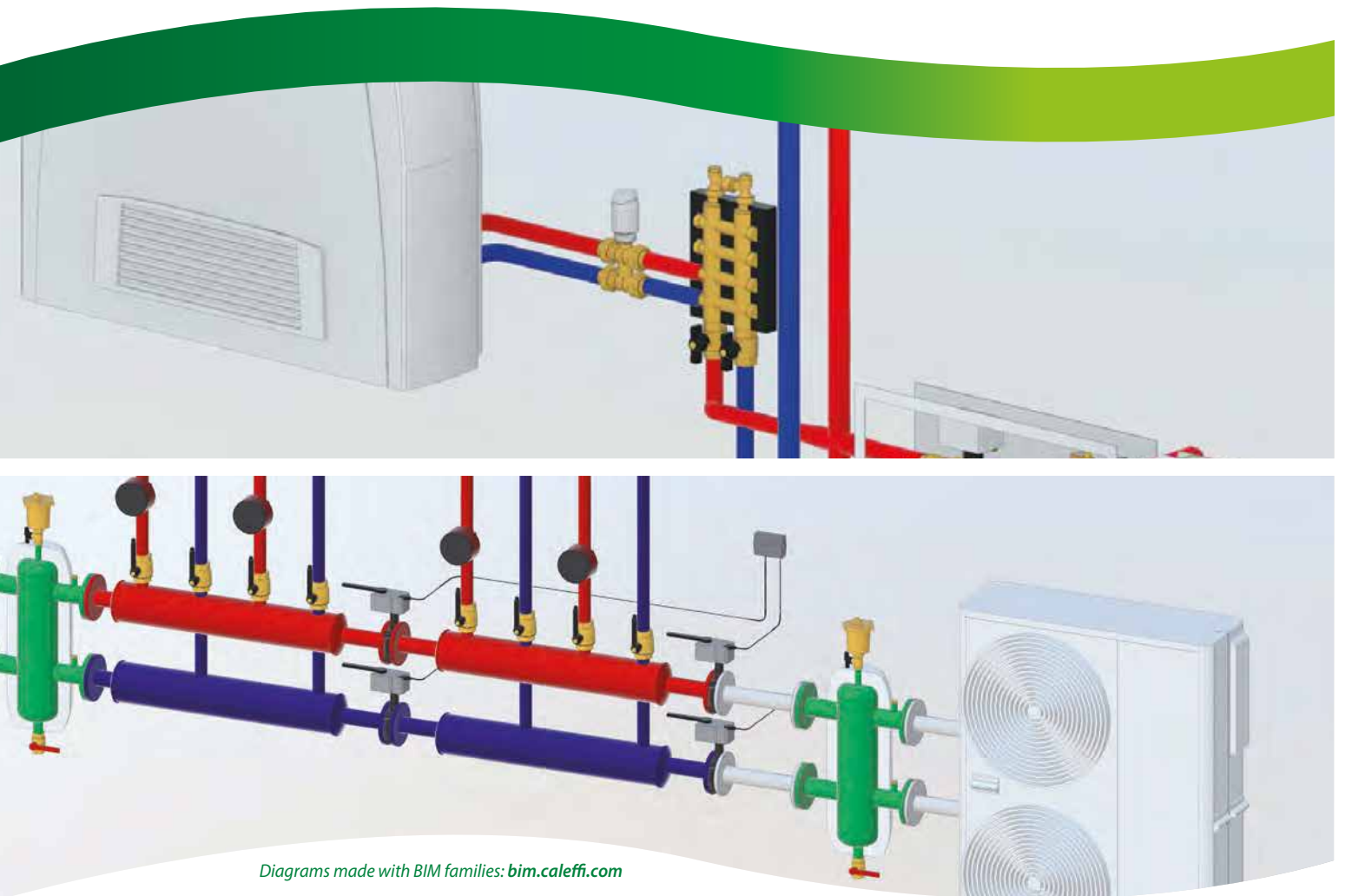
Código	Notas		
R61008/C	3/4"	1	-



Junta tórica de estanqueidad.
Para instalaciones hidráulicas y uso alimentario.

Código	Uso		
R47021	588050, 588150, 588051, 588151	1	-

VÁLVULAS DE ZONA Y MOTORIZADAS



Diagrams made with BIM families: bim.caleffi.com

- Válvula de zona de esfera de dos vías motorizada
- Válvula de zona de esfera de tres vías motorizada
- Válvula de zona de esfera de 3 vías motorizada versión bypass
- Válvula de zona de esfera de tres vías motorizada con T de baipás telescópica con T de by-pass telescópico
- Válvulas de esfera de zona/desviadoras (dos vías) con aislamiento
- Válvulas de esfera motorizadas de dos vías para caudales elevados
- Válvulas de esfera motorizadas de tres vías para caudales elevados - "T" perforación
- Válvulas de esfera desviadoras motorizadas de tres vías para caudales elevados - perforación en "L"
- Válvulas de zona electrotérmicas con pistón
- Mandos electrotérmicos
- Válvulas de zona electrotérmicas con pistón
- Válvulas de zona motorizadas con resorte de retorno

VÁLVULAS DE 2 VÍAS

	Actuador a acoplar	Aplicación	Tipo válvula				Tipo motor			servomotor con resorte de retorno	Señal de control	
				esfera	pistón	resorte de retorno	mariposa	mando electrotérmico	servomotor		2 PTI	3 PTI
642												
676		656. 										
6452		 								 (R)		
6442 (40 sec)		 										
6442 (10 sec)		 										
6446 (10 sec)		 								 (R)		
638		   (kit)										

Leyenda

- Para sistemas de calefacción
- Para sistemas de refrigeración
- Adecuado para refrigeración con el uso de aislamiento
- Para instalaciones hidrosanitarias
- (R) con relé interno
- (kit) con kit de aislamiento opcional

VÁLVULAS DE 3 VÍAS

	Actuador a acoplar	Aplicación	Tipo válvula			Tipo motor			Señal de control	
			esfera	pistón	resorte de retorno	mando electrotérmico	servomotor	servomotor con resorte de retorno	2 PTI	3 PTI
643										
677	656.									
678	656.									
633	630									
6453										
6443 (40 sec)										
6443 (10 sec)										
6443.. 3BY										
6444										
638 (Perforación)										
638 (Perforación)										

VÁLVULAS DE ZONA/DESVIADORAS

Válvula de zona de esfera de dos vías motorizada

10 s - 3 puntos



6442

Válvula de esfera de dos vías, motorizada.
Dotada de servomotor con **mando de 3 puntos**.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 10 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
644246	1/2" M	230 V AC	11,1	1	10
644256	3/4" M	230 V AC	11,1	1	10
644248	1/2" M	24 V AC	11,1	1	10
644258	3/4" M	24 V AC	11,1	1	10

40 s - 3 puntos



6442

Válvula de zona de esfera de dos vías, motorizada.
Dotada de servomotor con **mando de 3 puntos**.

Tiempo de maniobra 40 s.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 40 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
644242	1/2" M	230 V AC	11,1	1	10
644252	3/4" M	230 V AC	11,1	1	10
644262	1" M	230 V AC	11,1	1	10
644244	1/2" M	24 V AC	11,1	1	10
644254	3/4" M	24 V AC	11,1	1	10
644264	1" M	24 V AC	11,1	1	10

10 s - 2 puntos



6446

NEW

Válvula de esfera de dos vías, motorizada.
Dotada de motor con **mando de 2 puntos**.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 10 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
644646	1/2" M	230 V AC	11,1	1	6
644656	3/4" M	230 V AC	11,1	1	6

Válvula de zona de esfera de tres vías motorizada

10 s - 3 puntos



6443

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada.
Dotada de servomotor **con mando de 3 puntos**.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 10 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
644346	1/2" M	230 V AC	3,9	1	5
644356	3/4" M	230 V AC	3,9	1	5
644357	3/4" M	230 V AC	8,6	1	5
644366	1" M	230 V AC	9,0	1	5
644348	1/2" M	24 V AC	3,9	1	5
644358	3/4" M	24 V AC	3,9	1	5
644359	3/4" M	24 V AC	8,6	1	5
644368	1" M	24 V AC	9,0	1	5



40 s - 3 puntos



6443

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada.
Dotada de servomotor **con mando de 3 puntos**.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 40 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Kv (m³/h)	Alimentación		
644342	1/2" M	3,9	230 V AC	1	5
644352	3/4" M	3,9	230 V AC	1	5
644353	3/4" M	8,6	230 V AC	1	5
644362	1" M	9,0	230 V AC	1	5
644344	1/2" M	3,9	24 V AC	1	5
644354	3/4" M	3,9	24 V AC	1	5
644355	3/4" M	8,6	24 V AC	1	5
644364	1" M	9,0	24 V AC	1	5



10 s - 2 puntos



6447 **NEW**

Válvula de esfera de tres vías desviadora, motorizada.
Dotada de motor **con mando de 2 puntos**.
Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C
 Δp máx.: 10 bar
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Tiempo de maniobra: 10 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
644746	1/2" M	230 V AC	3,9	1	6
644756	3/4" M	230 V AC	3,9	1	6
644766	1" M	230 V AC	9	1	6



Válvula de zona de esfera de 3 vías motorizada versión by-pass



6443...3BY

Válvula de zona de esfera de tres vías versión by-pass, motorizada.

Dotada de servomotor con **mando de 3 puntos**.

Tiempo de maniobra 40 s.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-55 °C

Grado de protección: IP 54

Longitud del cable de alimentación: 1 m

Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V):

0,8 A

Tiempo de maniobra: 40 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv recto (m³/h)	Kv by-pass (m³/h)	 	
644342 3BY	1/2" M	230 V AC	10,3	1,8	1	5
644352 3BY	3/4" M	230 V AC	10,3	1,8	1	5
644362 3BY	1" M	230 V AC	10,3	1,8	1	5
644344 3BY	1/2" M	24 V AC	10,3	1,8	1	5
644354 3BY	3/4" M	24 V AC	10,3	1,8	1	5
644364 3BY	1" M	24 V AC	10,3	1,8	1	5

Válvula de zona de esfera de tres vías motorizada con T de by-pass telescópico



6444

Válvula de zona de esfera de tres vías con T de by-pass telescópico, motorizada.

T con boquilla U6.

Distancia entre centros de las conexiones regulable entre 49 y 63 mm.

Dotada de servomotor con **mando de 3 puntos**.

Tiempo de maniobra 40 s.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: -5-110 °C

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-55 °C

Grado de protección: IP 54

Longitud del cable de alimentación: 1 m

Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V):

0,8 A

Tiempo de maniobra: 40 s (rot. 90°)



Código	Conexión	Alimentación	Kv recto (m³/h)	Kv by-pass (m³/h)	 	
644442	1/2" M	230 V AC	10,3	1,2	1	5
644452	3/4" M	230 V AC	10,3	1,2	1	5
644462	1" M	230 V AC	10,3	1,2	1	5
644444	1/2" M	24 V AC	10,3	1,2	1	5
644454	3/4" M	24 V AC	10,3	1,2	1	5
644464	1" M	24 V AC	10,3	1,2	1	5

Accesorios y recambios para válvulas de esfera motorizadas



6440 **NEW**

Motor de recambio con **mando de 2 puntos** para válvulas de esfera motorizadas de las series 6446 y 6447.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0–55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
644052	230 V AC	10 s (rot. 90°)	1	10



6440

Servomotor de recambio con **mando de 3 puntos** para válvulas de esfera motorizadas.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0–55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Uso	Alimentación	Tiempo de maniobra		
644022	644562	230 V AC	40 s (rot. 90°)	1	10
644032	644566	230 V AC	10 s (rot. 90°)	1	10



6440

Servomotor de recambio con **mando de 3 puntos** para válvulas de esfera motorizadas.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0–55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
644024	24 V AC	40 s (rot. 90°)	1	10
644034	24 V AC	10 s (rot. 90°)	1	10



Adaptador, tuerca y junta tórica.
Para válvulas de zona de esfera motorizadas de las series 6470, 648 y 644.

Código	Conexión 1	Conexión 2		
R69276	1/2" M	1" H	1	-
R69277	3/4" M	1" H	1	-
R69280	1" M	1 1/4" H	1	-
R59466	1 1/4" M	1 1/4" H	1	-

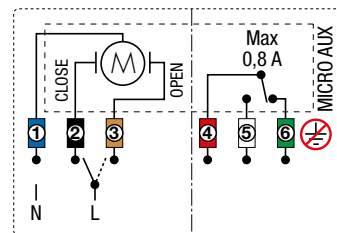


6443

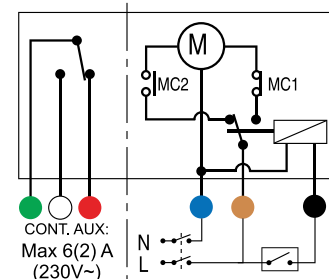
Kit de aislamiento para usarse en sistemas de calefacción y aire acondicionado.
Para válvulas motorizadas de tres vías de la serie 644.

Código	Uso		
CBN644357	644353, 644357, 644362, 644366, 644355, 644359, 644364, 644368	1	-

Esquema eléctrico del motor con mando de 3 puntos



Esquema eléctrico del motor con mando de 2 puntos



Válvulas de esfera motorizadas de dos vías para caudales elevados



638

Válvula de esfera de dos vías, motorizada.
Dotada de motor con **mando de 3 puntos**.
Par motor 15 N·m.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10–110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo:
-10–55 °C
Δp máx.: 10 bar
Grado de protección: IP 65
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V):
6 (2) A



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
638052	3/4" M	230 V AC	17	1	-
638062	1" M	230 V AC	36,5	1	-
638072	1 1/4" M	230 V AC	48	1	-
638082	1 1/2" M	230 V AC	77	1	-
638092	2" M	230 V AC	140	1	-
638054	3/4" M	24 V AC	17	1	-
638064	1" M	24 V AC	36,5	1	-
638074	1 1/4" M	24 V AC	48	1	-
638084	1 1/2" M	24 V AC	77	1	-
638094	2" M	24 V AC	140	1	-



638

Servomotor de recambio con mando de 3 puntos para válvulas de esfera motorizadas serie 638, de dos vías o de 3 vías con perforación en "T".

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
-10–55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
638012	230 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-
638014	24 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-



638

Kit de aislamiento para usarse en sistemas de calefacción y aire acondicionado.
Para válvulas motorizadas de dos vías de la serie 638.

Código	Notas	Uso		
CBN638052	3/4"	638052, 638054	1	-
CBN638062	1"	638062, 638064	1	-
CBN638072	1 1/4"	638072, 638074	1	-
CBN638082	1 1/2"-2"	638082, 638084, 638092, 638094	1	-



638

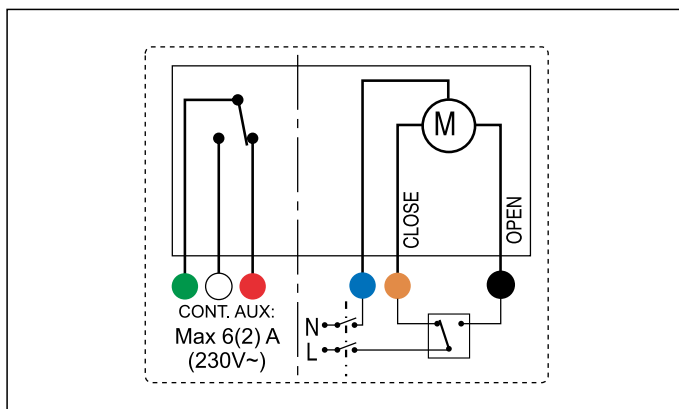
Kit de aislamiento para usarse en sistemas de calefacción y aire acondicionado.
Para válvulas motorizadas de tres vías de la serie 638.

Código	Notas	Uso		
CBN638053	3/4" - perforación "L"	638053, 638055	1	-
CBN638063	1" - perforación "L"	638063, 638065	1	-
CBN638073	1 1/4" - perforación "L"	638073, 638075	1	-
CBN638083	1 1/2" - 2" - perforación "L"	638083, 638085, 638093, 638095	1	-
CBN638153	3/4" - perforación "T"	638153, 638155	1	-
CBN638163	1" - perforación "T"	638163, 638165	1	-
CBN638173	1 1/4" - perforación "T"	638173, 638175, 638373	1	-
CBN638183	1 1/2" - 2" - perforación "T"	638183, 638185, 638193, 638195, 638383	1	-



Esquema eléctrico para válvulas de esfera de 2 y 3 vías serie 638 con mando de 3 puntos

Esquema interno con válvula en posición de:
- cierre para válvula de dos vías;
- cierre vía **A** para válvula de tres vías.



Válvulas de esfera motorizadas de tres vías para caudales elevados - "T" perforación



638

Válvula de esfera de tres vías, motorizada, rotación 90° - perforación en "T".
Paso reducido. Dotada de motor con **mando de 3 puntos**.
Par motor 15 N-m.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
Grado de protección: IP 65
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 6 (2) A



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
638153	3/4" M	230 V AC	9,5	1	-
638163	1" M	230 V AC	12,9	1	-
638173	1 1/4" M	230 V AC	24,7	1	-
638183	1 1/2" M	230 V AC	47	1	-
638193	2" M	230 V AC	50	1	-
638155	3/4" M	24 V AC	9,5	1	-
638165	1" M	24 V AC	12,9	1	-
638175	1 1/4" M	24 V AC	24,7	1	-
638185	1 1/2" M	24 V AC	47	1	-
638195	2" M	24 V AC	50	1	-

Válvulas de esfera desviadoras motorizadas de tres vías para caudales elevados - perforación en "L"



638

Válvula de esfera de tres vías, motorizada, rotación 180° - perforación en "L".
Paso reducido. Dotada de motor con **mando de 3 puntos**.
Par motor 15 N-m.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
Grado de protección: IP 65
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 6 (2) A



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)		
638053	3/4" M	230 V AC	9,9	1	-
638063	1" M	230 V AC	13,4	1	-
638073	1 1/4" M	230 V AC	22,8	1	-
638083	1 1/2" M	230 V AC	44	1	-
638093	2" M	230 V AC	50	1	-
638055	3/4" M	24 V AC	9,9	1	-
638065	1" M	24 V AC	13,4	1	-
638075	1 1/4" M	24 V AC	22,8	1	-
638085	1 1/2" M	24 V AC	44	1	-
638095	2" M	24 V AC	50	1	-



638

Servomotor de recambio con mando de 3 puntos para válvulas de esfera motorizadas serie 638, de dos vías o de 3 vías con perforación en "T".

Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
638012	230 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-
638014	24 V AC	50 s (rot. 90°)	1	-



638

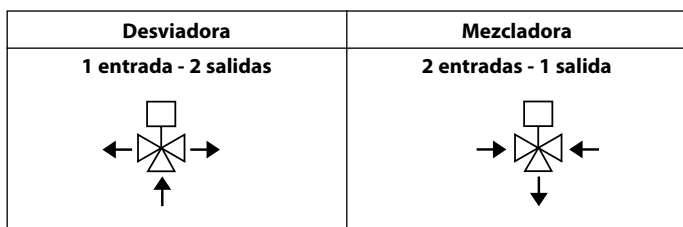
Servomotor de recambio con **mando de 3 puntos** para válvulas de esfera motorizadas de 3 vías serie 638, con perforación en "L".

Rango de temperatura ambiente de trabajo: -10-55 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m

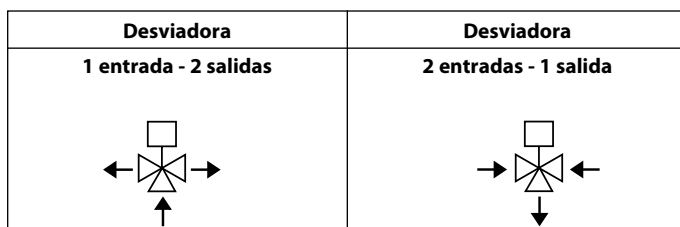


Código	Alimentación	Tiempo de maniobra		
638412	230 V AC	100 s (rot. 180°)	1	-
638414	24 V AC	100 s (rot. 180°)	1	-

Aplicaciones perforación en "T"



Aplicaciones perforación en "L"



Válvula de zona de pistón termoelectrico



676

Válvula de zona de 2 vías para caudales altos.
Para mandos electrotermosticos de las series
6563, 6561, 6562 y 6564.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-95 °C
 Δp máx.: 2,5 bar



Código	Conexión	Kv (m³/h)		
676500	1" M	4,77	1	20



Montura de recambio para válvulas de zona
electrotermosticas con pistón de las series 677
y 678.

Código	Uso		
F69221	677040, 677050, 677060, 678040, 678050, 678060	1	-



Montura de recambio para válvulas de zona
electrotermostica con pistón serie 676.

Código	Uso		
F69240	676040, 676050, 676060	1	-



676

Válvula de zona de dos vías.
Preparada para mandos electrotermosticos
series 6563, 6561, 6562 y 6564.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-95 °C
 Δp máx.: 1,2 bar



Código	Conexión	Kv (m³/h)		
676040	1/2" M	3,7	1	10
676050	3/4" M	3,7	1	10
676060	1" M	3,7	1	10



677

Válvula de zona de tres vías.
Preparada para mandos electrotermosticos
series 6563, 6561, 6562 y 6564.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-95 °C
 Δp máx.: 1,2 bar



Código	Conexión	Kv recto (m³/h)	Kv by-pass (m³/h)		
677040	1/2" M	3,7	1,0	1	10
677050	3/4" M	3,7	1,0	1	10
677060	1" M	3,7	1,0	1	10



678

Válvula de zona de tres vías con T de by-pass.
Preparada para mandos electrotermosticos de
las series 6563, 6561, 6562 y 6564.
Distancia entre centros de las conexiones
regulable entre 49 y 63 mm.T con boquilla U6.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-95 °C
 Δp máx.: 1,2 bar



Código	Conexión	Kv recto (m³/h)	Kv by-pass (m³/h)		
678040	1/2" M	3,7	1,0	1	10
678050	3/4" M	3,7	1,0	1	10
678060	1" M	3,7	1,0	1	10

Actuador termoelectrico para válvulas válvula de zona de pistón Mandos electrotérmicos



6561

Mando electrotérmico con microinterruptor auxiliar.

Normalmente cerrado.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

Con microinterruptor auxiliar.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-50 °C

Grado de protección: IP 44 (en posición vertical)

Longitud del cable de alimentación: 0,8 m

Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A

Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación
656112	230 V AC
656114	24 V AC/DC



1 10

1 10



6561

Mando electrotérmico.

Normalmente cerrado.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-50 °C

Grado de protección: IP 44 (en posición vertical)

Longitud del cable de alimentación: 0,8 m

Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación
656102	230 V AC
656104	24 V AC/DC



1 10

1 10



6563

Mando electrotérmico con mando de apertura manual e indicador de posición. Normalmente cerrado.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

Con microinterruptor auxiliar.

PATENT

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-50 °C

Grado de protección: IP 40

Longitud del cable de alimentación: 0,8 m

Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A

Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación
656312	230 V AC
656314	24 V AC/DC



1 10

1 10



6563

Mando electrotérmico con mando de apertura manual e indicador de posición. Normalmente cerrado.

Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

PATENT

Rango de temperatura ambiente de trabajo:

0-50 °C

Grado de protección: IP 40

Longitud del cable de alimentación: 0,8 m

Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación
656302	230 V AC
656304	24 V AC/DC



1 10

1 10



6563

Mando electrotérmico **de baja absorción**, con microinterruptor auxiliar.
Con indicador de posición de apertura.
Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.
PATENT

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0-50 °C
Absorción en estado estacionario: 3 W
Grado de protección: IP 40
Longitud del cable de alimentación: 0,8 m
Corriente de irrupción: ≤ 250 mA



Código	Notas	Alimentación		
656354	-	24 V AC/DC	1	10
656344	sin microinterruptor auxiliar	24 V AC/DC	1	10



6564

Mando electrotérmico **de baja absorción**, con microinterruptor auxiliar.
Con indicador de posición de apertura.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Normalmente cerrado.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.
Con microinterruptor auxiliar.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0-50 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 0,8 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Corriente de irrupción: ≤ 250 (230 V) mA



Código	Alimentación		
656412	230 V AC	1	10
656414	24 V AC/DC	1	10



6562

Mando electrotérmico **con indicador de posición de apertura.**
Normalmente cerrado.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.
Con microinterruptor auxiliar.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0-50 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 0,8 m
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación		
656212	230 V AC	1	10
656214	24 V AC/DC	1	10



6564

Mando electrotérmico **de baja absorción.**
Con indicador de posición de apertura.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Normalmente cerrado.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0-50 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 0,8 m
Corriente de irrupción: ≤ 250 mA



Código	Alimentación		
656402	230 V AC	1	10
656404	24 V AC/DC	1	10



6562

Mando electrotérmico.
Con indicador de posición de apertura.
Normalmente cerrado.
Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.
Para válvulas de las series 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 676, 677 y 678 y colectores de las series 670, 671, 668.S1, 664 y 665.

Rango de temperatura ambiente de trabajo:
0-50 °C
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 0,8 m
Corriente de irrupción: ≤ 1 A



Código	Alimentación		
656202	230 V AC	1	10
656204	24 V AC/DC	1	10



Válvula de zona termoelectrónica de pistón



632

Válvula de zona con pistón, de dos vías.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-95 °C
 Δp máx.: 1 bar

Código	Conexión	Kv recto (m³/h)		
632400	1/2" M	5,10	1	5
632500	3/4" M	6,27	1	5
632600	1" M	6,38	1	5



633

Válvula de zona con pistón, de tres vías.
Tercera vía 3/4" conexión H.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-95 °C
 Δp máx.: 1 bar

Código	Conexión	Kv recto (m³/h)	Kv by-pass (m³/h)		
633400	1/2" M	4,99	4,33	1	5
633500	3/4" M	6,19	4,91	1	5
633600	1" M	6,45	5,30	1	5



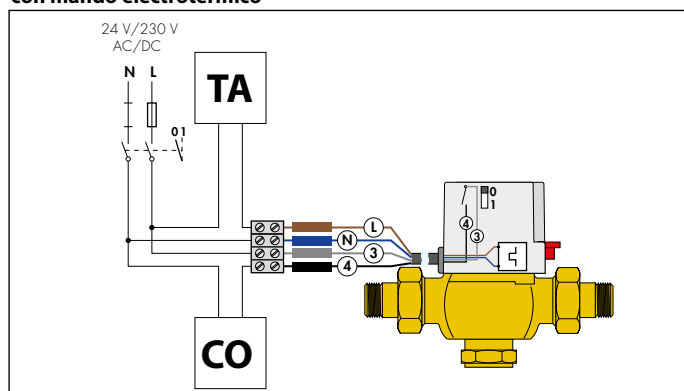
635

T de by-pass equilibrado.
Para válvula de zona de la serie 633.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -5-95 °C
 Δp máx.: 1 bar

Código	Conexión	Notas	Kv Te + válvula by-pass (m³/h)		
635440	1/2" M	boquilla: U4	0,96	1	5
635460	1/2" M	boquilla: U6	1,32	1	5
635480	1/2" M	boquilla: U8	1,73	1	5
635540	3/4" M	boquilla: U4	0,98	1	5
635560	3/4" M	boquilla: U6	1,36	1	5
635580	3/4" M	boquilla: U8	1,79	1	5
635640	1" M	boquilla: U4	1,02	1	5
635660	1" M	boquilla: U6	1,43	1	5
635680	1" M	boquilla: U8	1,88	1	5

Esquema eléctrico para válvula de zona con pistón 632 y 633 con mando electrotérmico



630

Mando electrotérmico.
Para válvulas de zona de las series 632 y 633.
Normalmente cerrado.

Grado de protección: IP 42
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C



Código	Alimentación	Absorción en estado estacionario (W)	Corriente de irrupción (A)		
630002	230 V (AC) / (DC)	5	≤ 1	1	10



630

Mando electrotérmico **con mando manual**.
Para válvulas de zona de las series 632 y 633.
Normalmente cerrado.

Con microinterruptor auxiliar.

Grado de protección: IP 20
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 6 (3) A
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0-55 °C



Código	Alimentación	Corriente de irrupción	Absorción en estado estacionario (W)		
630112	230 V (AC) / (DC)	≤ 1 A	5	1	10
630114	24 V AC/DC	≤ 350 mA	3	1	10



Adaptador, tuerca y junta.
Para válvulas de zona de las series 632, 633 y 635.

Código	Conexión		
R69096	1/2" M	1	-
R69093	3/4" M	1	-
R69237	1" M	1	-

Válvulas de zona motorizadas con resorte de retorno



642 Z-one

Válvula de zona motorizada de dos vías.
Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–90 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–40 °C
Grado de protección: IP 20
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Longitud del cable de alimentación: 0,95 m
Tiempo de maniobra: 70–75 s (tiempo de apertura), 5–7 s (tiempo de cierre)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)	Δp máx. (bar)		
642042	1/2" H	230 V AC	2,5	2,10	1	10
642052	3/4" H	230 V AC	4,5	1,50	1	10
642062	1" H	230 V AC	6	1,0	1	10
642064	1" H	24 V AC	6	1,0	1	10



643 Z-one

Válvula de zona motorizada de tres vías.
Normalmente cerrada.

Con microinterruptor auxiliar.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–90 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–40 °C
Grado de protección: IP 20
Capacidad de contacto micro-auxiliar (230 V): 0,8 A
Longitud del cable de alimentación: 0,95 m
Tiempo de maniobra: 70–75 s (tiempo de apertura), 5–7 s (tiempo de cierre)



Código	Conexión	Alimentación	Kv (m³/h)	Δp máx. (bar)		
643042	1/2" H	230 V AC	2,5	2,10	1	10
643052	3/4" H	230 V AC	4,5	1,50	1	10
643062	1" H	230 V AC	6	1,0	1	10



641

Motor de recambio para válvulas de zona motorizadas de las series 642 y 643.

Grado de protección: IP 20
Absorción en estado estacionario: 7 VA
Tiempo de maniobra: 70–75 s (tiempo de apertura), 5–7 s (tiempo de cierre)

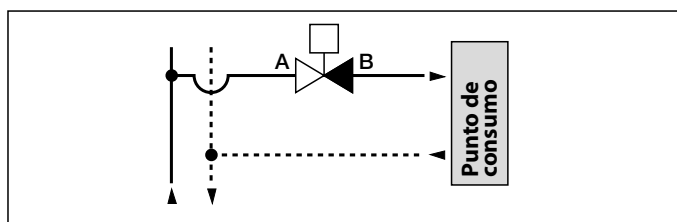


Código	Alimentación		
641002	230 V AC	1	-

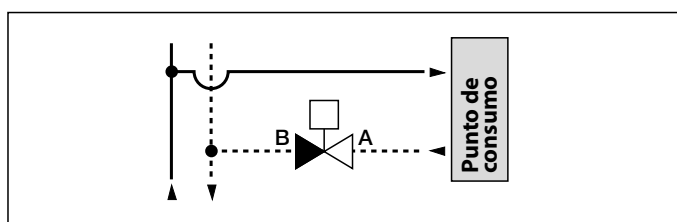
Instalación

La válvula de tres vías no se puede transformar en válvula de dos vías, y viceversa.

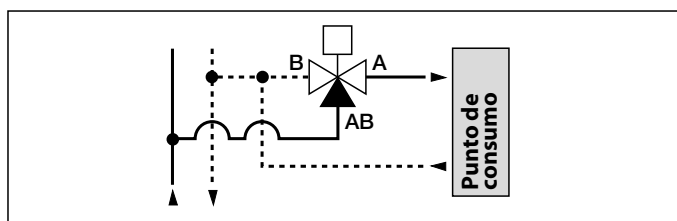
2 vías, instalada en la ida



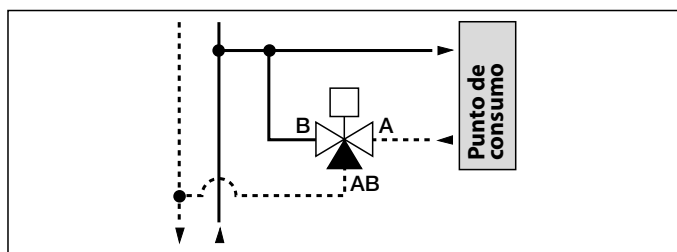
2 vías, instalada en el retorno



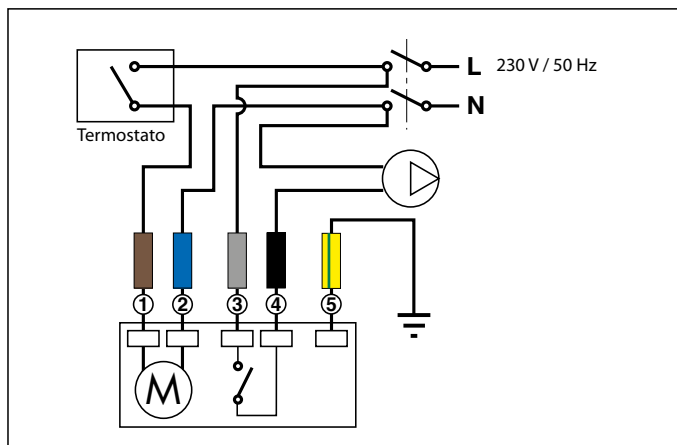
3 vías, instalada en la ida con posición desviadora y uso ON/OFF



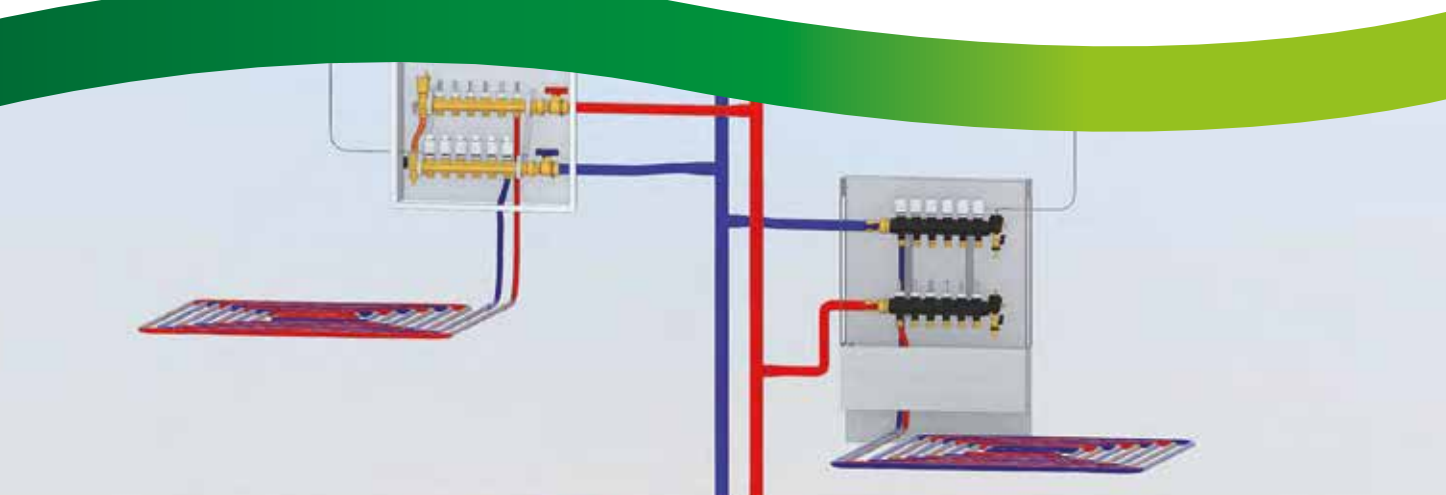
3 vías, instalada en el retorno con posición mezcladora y uso ON/OFF



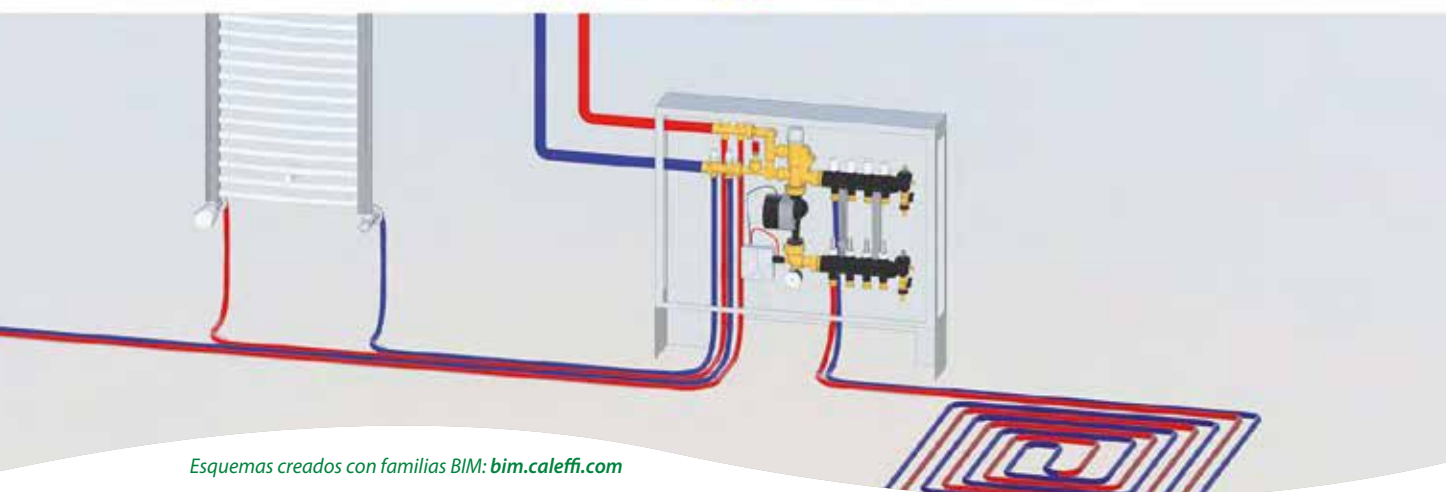
Esquema eléctrico para válvulas con resorte de retorno de las series 642 y 643



REGULACIÓN EN INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE



5



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Colectores para instalaciones de suelo radiante
Grupos de regulación para instalaciones de suelo radiante
Mandos electrotérmicos
Cajas de inspección y puertas

COLECTORES PARA INSTALACIONES DE SUELO RADIANTE

Colectores de tecnopolímero con equilibrado manual

671

Colector de distribución premontado.

Dotado de:

- colector de ida de tecnopolímero con caudalímetros y válvulas de regulación de caudal incorporadas;
- colector de retorno de tecnopolímero con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- grupos de cabecera de tecnopolímero dotados de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico de seguridad, minigrifo de descarga y grifo de carga/descarga;
- par de válvulas de corte de esfera;
- termómetros digitales de cristales líquidos en los colectores de ida y retorno;
- etiquetas adhesivas con indicación de las habitaciones;
- par de soportes de fijación a la caja o pared;
- adaptadores enchufables con clip de fijación código 675850 para salida del colector (en paquete);
- plantilla para corte de tubos código 675002 (en paquete).

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–60 °C



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
6716C1	1" H	3/4" M - 3 sal.	1	-
6716D1	1" H	3/4" M - 4 sal.	1	-
6716E1	1" H	3/4" M - 5 sal.	1	-
6716F1	1" H	3/4" M - 6 sal.	1	-
6716G1	1" H	3/4" M - 7 sal.	1	-
6716H1	1" H	3/4" M - 8 sal.	1	-
6716I1	1" H	3/4" M - 9 sal.	1	-
6716L1	1" H	3/4" M - 10 sal.	1	-
6716M1	1" H	3/4" M - 11 sal.	1	-
6716N1	1" H	3/4" M - 12 sal.	1	-
6716O1	1" H	3/4" M - 13 sal.	1	-
6716P1	1" H	3/4" M - 14 sal.	1	-

Accesorios para colectores de distribución de tecnopolímero

675

Grupo de cabecera de tecnopolímero.

Dotado de válvula automática de purga de aire con tapón higroscópico de seguridad, minigrifo de descarga y grifos de carga/descarga.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–60 °C



Código	Conexión		
675800	1 1/4" H	20	-

675

Termómetro de enganche rápido para tubos de los paneles.

Para tubos con diámetro exterior de 15 a 18 mm. Fluido térmico: alcohol.

Pasta conductora incluida en el paquete.

Escala de termómetro: 5–50 °C



Código			
675900		10	100

675

Adaptador enchufable con clip de fijación.

Para colectores de la serie 671 y grupos de regulación de la serie 182.



Código	Conexión 1	Conexión 2		
675850	3/4" M	Ø 18	1	40

675

Plantilla para corte de tubos.



Código			
675002		10	-

182

Kit de by-pass diferencial con calibración fija de 25 kPa (2500 mm c.a.).

Para grupos de regulación de la serie 182 y colectores de las serie 671.

Dotado de tubo flexible.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 0–100 °C



Código	Conexión		
182000	3/4" H	1	5

Colectores para instalaciones de suelo radiante - conexiones 1"

662

Colector premontado de distribución.

Dotado de:

- colector de retorno con válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida **con válvulas micrométricas de pre-regulación del caudal**;
- grupos de cabecera compuestos de válvulas de purga de aire, racores con doble conexión radial y tapones;
- soportes de fijación de polímero con distancia entre ejes regulable para caja de la serie 659 o directamente en la pared.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-80 °C

Intereje derivaciones: 50 mm



Código	Conexión	Conexión de salida		
6626B6	1" H	3/4" M - 2 sal.	1	-
6626C6	1" H	3/4" M - 3 sal.	1	-
6626D6	1" H	3/4" M - 4 sal.	1	-
6626E6	1" H	3/4" M - 5 sal.	1	-
6626F6	1" H	3/4" M - 6 sal.	1	-
6626G6	1" H	3/4" M - 7 sal.	1	-
6626H6	1" H	3/4" M - 8 sal.	1	-
6626I6	1" H	3/4" M - 9 sal.	1	-
6626L6	1" H	3/4" M - 10 sal.	1	-
6626M6	1" H	3/4" M - 11 sal.	1	-
6626N6	1" H	3/4" M - 12 sal.	1	-
6626O6	1" H	3/4" M - 13 sal.	1	-

662

Par de colectores.

Dotado de:

- colector de retorno con válvulas de corte preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida con válvulas micrométricas de pre-regulación.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-80 °C

Intereje derivaciones: 50 mm



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Conexión de salida		
662626	1" H	1" M	3/4" M - 2 sal.	1	5
662636	1" H	1" M	3/4" M - 3 sal.	1	5
662646	1" H	1" M	3/4" M - 4 sal.	1	4
662656	1" H	1" M	3/4" M - 5 sal.	1	4
662666	1" H	1" M	3/4" M - 6 sal.	1	4



658

Soportes de fijación de polímero con distancia entre ejes regulable para colectores de las series 662 y 664.

Para usarse con cajas cód. 659.4 (fondo 110-140 mm) o directamente en la pared. Dotados de tornillos y tacos de expansión.



Código		
658400	1	5



5996

Grupo de cabecera de retorno.

Dotado de válvula de purga de aire y grifo de corte automático.

Rango de temperatura del fluido: 0-100 °C

Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar

Código	Conexión		
599678	1" H	1	10



5996

Grupo de cabecera de ida.

Dotado de válvula manual de purga de aire y grifo de corte automático.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-60 °C

Código	Conexión		
599679	1" H	1	10

Colectores de latón para instalaciones de suelo radiante - conexiones 1"

664

Colector de distribución premontado.

Dotado de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas, preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida **con caudalímetros con escala 0-5 l/min** y válvulas de regulación del caudal;
- grupos de cabecera con válvula automática de purga de aire, tapón higroscópico y grifo de descarga;
- soportes de fijación en acero para montaje en caja o directamente en la pared.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-60 °C

Intereje derivaciones: 50 mm

Rango de ajuste de caudal: 0-5 l/min



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
6646B1	1" H	3/4" M - 2 sal.	1	-
6646C1	1" H	3/4" M - 3 sal.	1	-
6646D1	1" H	3/4" M - 4 sal.	1	-
6646E1	1" H	3/4" M - 5 sal.	1	-
6646F1	1" H	3/4" M - 6 sal.	1	-
6646G1	1" H	3/4" M - 7 sal.	1	-
6646H1	1" H	3/4" M - 8 sal.	1	-
6646I1	1" H	3/4" M - 9 sal.	1	-
6646L1	1" H	3/4" M - 10 sal.	1	-
6646M1	1" H	3/4" M - 11 sal.	1	-
6646N1	1" H	3/4" M - 12 sal.	1	-
6646O1	1" H	3/4" M - 13 sal.	1	-

664

Par de colectores.

Dotado de:

- colector de retorno con válvulas de corte incorporadas preparadas para mando electrotérmico;
- colector de ida **con caudalímetros con escala 0-5 l/min** y válvulas de regulación del caudal.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-60 °C

Intereje derivaciones: 50 mm



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Conexión de salida		
664621	1" H	1" M	3/4" M - 2 sal.	1	-
664631	1" H	1" M	3/4" M - 3 sal.	1	-
664641	1" H	1" M	3/4" M - 4 sal.	1	-
664651	1" H	1" M	3/4" M - 5 sal.	1	-
664661	1" H	1" M	3/4" M - 6 sal.	1	-

658

Par de soportes de fijación de acero para colectores de las series 662 y 664.

Para usarse con cajas cód. 659..5 o directamente en la pared.



Código		
658101	1	20

5996

Grupo de cabecera de retorno.

Dotado de válvula de purga de aire y grifo de corte automático.

Rango de temperatura del fluido: 0-100 °C

Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar



Código	Conexión		
599678	1" H	1	10

5996

Grupo de cabecera de ida.

Dotado de válvula manual de purga de aire y grifo de corte automático.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar

Rango de temperatura del fluido: 5-60 °C



Código	Conexión		
599679	1" H	1	10

Colectores de latón con equilibrado dinámico

665 DYNAMICAL®

Colector premontado de distribución.

Cartucho Dynamical.

Dotado de:

- colector de retorno con válvulas de regulación del caudal DYNAMICAL dotadas con mando electrotérmico con campo de regulación del caudal de 25–150 l/h y válvulas de corte;
- colector de ida con indicador de flujo;
- grupos de cabecera con válvula automática de purga de aire, tapón higroscópico y grifo de descarga;
- soportes de fijación en acero para montaje en caja o directamente en la pared.

CARTUCHO DINÁMICO PATENTADO.

Presión máxima de trabajo: 6 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–60 °C

Intereje derivaciones: 50 mm

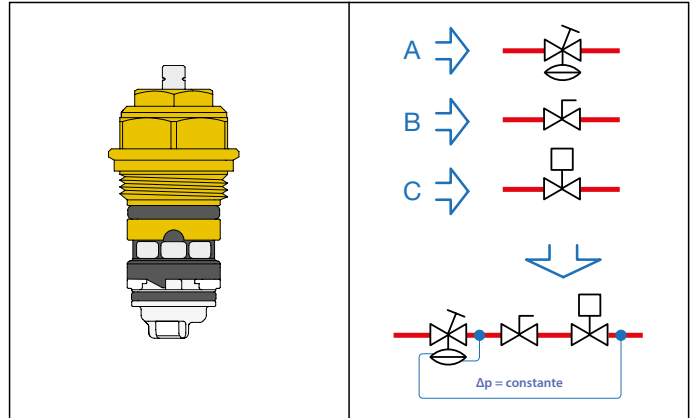
Rango de ajuste de caudal: 25–150 l/h



Código	Conexión principal	Conexión de salida		
6656D1	1" H	3/4" M - 4 sal.	1	-
6656E1	1" H	3/4" M - 5 sal.	1	-
6656F1	1" H	3/4" M - 6 sal.	1	-
6656G1	1" H	3/4" M - 7 sal.	1	-
6656H1	1" H	3/4" M - 8 sal.	1	-
6656I1	1" H	3/4" M - 9 sal.	1	-
6656L1	1" H	3/4" M - 10 sal.	1	-
6656M1	1" H	3/4" M - 11 sal.	1	-
6656N1	1" H	3/4" M - 12 sal.	1	-

Función

El colector DYNAMICAL permite el equilibrado dinámico automático y la regulación independiente de la presión del fluido caloportador en los circuitos individuales del sistema de suelo radiante. El dispositivo, en conjunto con un control termostático, electrónico o electrotérmico, combina diferentes funciones en un solo componente.



- Regulador de presión diferencial**, que cancela automáticamente el efecto de las fluctuaciones de presión típicas de los sistemas de caudal variable y evita el funcionamiento ruidoso.
- Dispositivo de preajuste del caudal**, que permite el ajuste directo del valor máximo del caudal, gracias a la combinación con el regulador de presión diferencial.
- Control de caudal en función de la temperatura ambiente**, gracias a la combinación con un cabezal de control termostático. El control del caudal está optimizado porque es independiente de la presión.

Accesorios para colectores



664

Aislamiento para colectores de las series 662, 664 y 665.
Para calefacción y refrigeración.
Utilizar la caja con código 659..4 (fondo 110–140 mm).

Código	Notas		
CBN6646F1	para colectores de 2 a 6 conexiones	35	-
CBN6646N1	para colectores de 7 a 12 conexiones	20	-
CBN6646O1	para colectores de 13 conexiones	1	-



391

Par de válvulas de corte de esfera con junta tórica.
Para colectores de las series 664 y 665.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C

Código	Conexión de tubería	Conexión de colector		
391066	1" H	1" M	1	10



662

Kit excéntrico de by-pass con calibración fija.
Para colectores de las series 664 y 665.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -10–110 °C
Configuración de presión diferencial fija: 25 kPa

Código		
662010	1	20



680 DARCAL

Racor de diámetro autoadaptable para tubos de plástico monocapa o multicapa.
Campo de temperatura: 5–80 °C (PE-X), 5–75 °C (multicapa marcado 95 °C).

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–75 °C



Código	Conexión	Conexión A		
680507	3/4" H	Øint. 7,5–8, Øext. 10,5–12	10	100
680502	3/4" H	Øint. 7,5–8, Øext. 12–14	10	100
680503	3/4" H	Øint. 8,5–9, Øext. 12–14	10	100
680500	3/4" H	Øint. 9–9,5, Øext. 14–16	10	100
680501	3/4" H	Øint. 9,5–10, Øext. 12–14	10	100
680506	3/4" H	Øint. 9,5–10, Øext. 14–16	10	100
680515	3/4" H	Øint. 10,5–11, Øext. 14–16	10	100
680517	3/4" H	Øint. 10,5–11, Øext. 16–18	10	100
680524	3/4" H	Øint. 11,5–12, Øext. 14–16	10	100
680526	3/4" H	Øint. 11,5–12, Øext. 16–18	10	100
680535	3/4" H	Øint. 12,5–13, Øext. 16–18	10	100
680537	3/4" H	Øint. 12,5–13, Øext. 18–20	10	100
680544	3/4" H	Øint. 13,5–14, Øext. 16–18	10	100
680546	3/4" H	Øint. 13,5–14, Øext. 18–20	10	100
680555	3/4" H	Øint. 14,5–15, Øext. 18–20	10	100
680556	3/4" H	Øint. 15–15,5, Øext. 18–20	10	100
680564	3/4" H	Øint. 15,5–16, Øext. 18–20	10	100
680505	3/4" H	Øint. 17, Øext. 22	10	100



386

Disco tapón con tuerca para salidas de los colectores.



Código	Conexión		
386500	3/4" H	1	10



675

Termómetro de enganche rápido para tubos de los paneles.
Para tubos con diámetro exterior de 15 a 18 mm.
Fluido térmico: alcohol.
Pasta conductora incluida en el paquete.

Escala de termómetro: 5–50 °C



Código		
675900	10	100



Mezclador termostático para instalaciones de suelo radiante



5202

Mezclador termostático regulable con mando.
Para instalación de suelo radiante.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–85 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión	DN	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
520251	3/4" M	DN 20	20–43	1,4	1	25
520261	1" M	DN 25	20–43	4	1	5



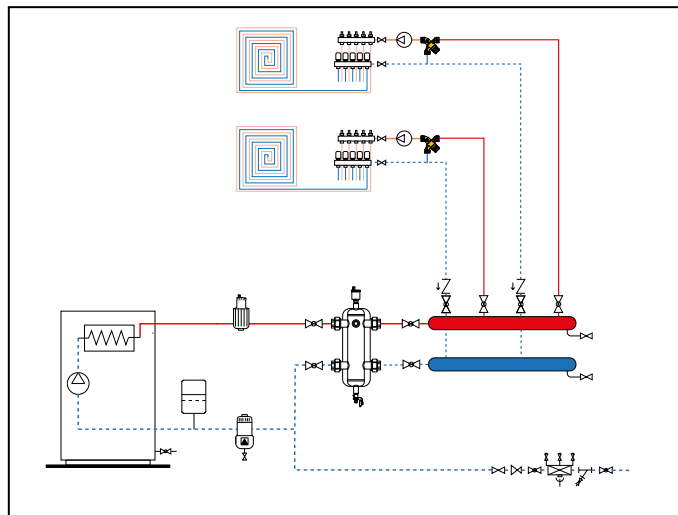
166

Válvula mezcladora termostática.
Para grupos de la serie 166.

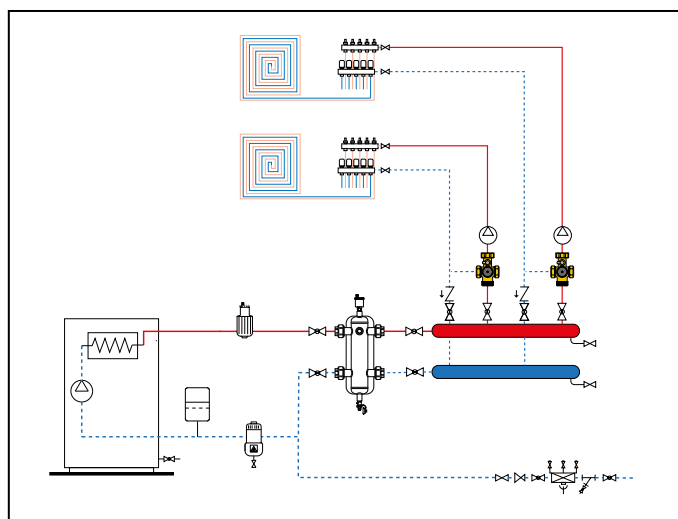
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
Kv: 4,1 m³/h

Código	Conexión lado instalación	Conexión	Conexión mezcl.	DN	Ajuste temperatura (°C)		
166001	1 1/2" M	1 1/4" M	1 1/2" H tuerca móvil	DN 20	25–50	1	-
166005	1 1/2" M	1 1/4" M	1 1/2" H tuerca móvil	DN 20	40–70	1	-

Esquema de aplicación



Esquema de aplicación



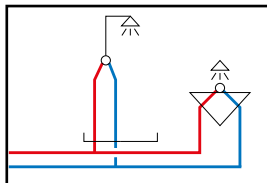


Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

6

- Reductores de presión**
- Mescladores termostáticos**
- Mezcladores electrónicos**
- Reguladores termostáticos para recirculación**
- Colectores para sistemas sanitarios**
- Grupos de seguridad para instalaciones sanitarias**
- Válvulas de seguridad para sistemas sanitarios**
- Dispositivos de control para sistemas sanitarios**
- Válvulas de esfera con retención**

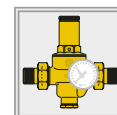
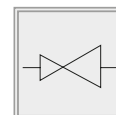
COMPONENTES PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS



Las modernas instalaciones de distribución de agua fría y caliente de uso sanitario requieren dispositivos de protección y control específicos, que deben elegirse en función del uso previsto y del nivel de seguridad que se desee garantizar a los usuarios. Según el tipo de aplicación, por ejemplo residencial, comercial o público, las instalaciones se dimensionan con diferentes reglas y se equipan con los dispositivos adecuados. A continuación se indican los dispositivos clasificados según la función que realizan, útiles para una sencilla y correcta identificación y elección.

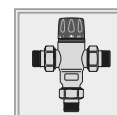
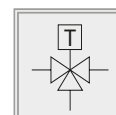
Regulación de la presión

- Reductores de presión



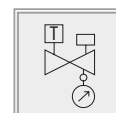
Regulación de la temperatura

- Mezcladores termostáticos y electrónicos



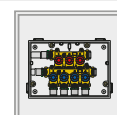
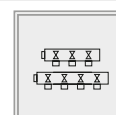
Regulación del caudal

- Regulador termostático para recirculación



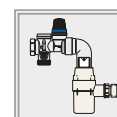
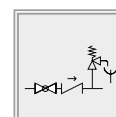
Distribución de agua fría y caliente

- Colectores de distribución



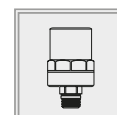
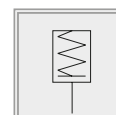
Seguridad y protección de acumuladores de agua caliente

- Filtro y antical - Grupos de seguridad - Válvulas de seguridad - Vasos de expansión



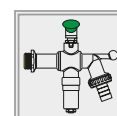
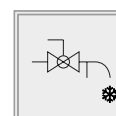
Fenómeno del golpe de ariete

- Amortiguador de golpe de ariete



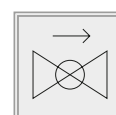
Protección antihielo

- Grifo de corte con dispositivo antihielo

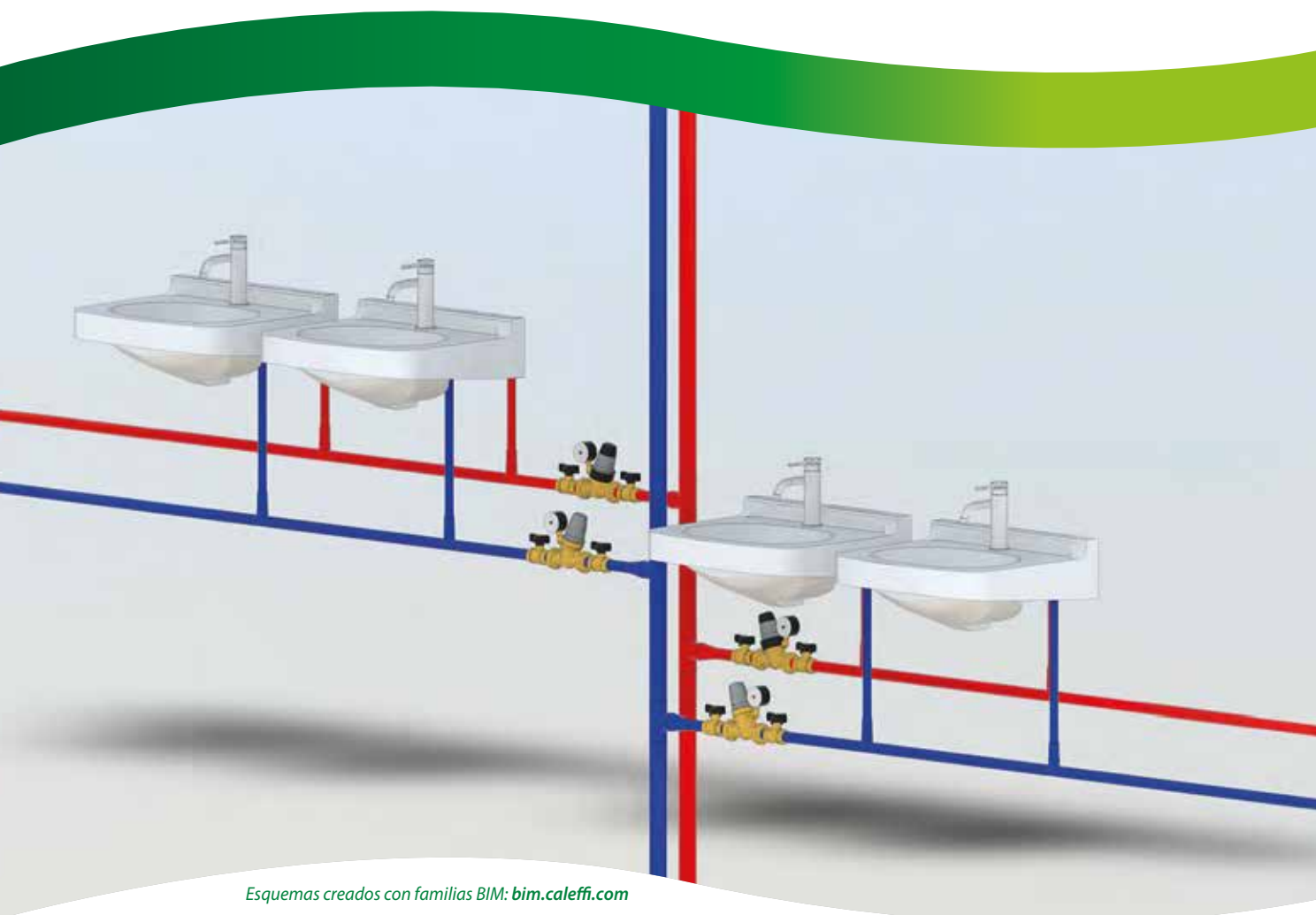


Corte del fluido

- Válvulas de esfera con retención incorporada



REDUCTORES DE PRESIÓN



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Microreductores de presión compactos
Reductores de presión compactos
Reductores de presión compactos para altas temperaturas
Reductores de presión preajustables
Reductores de presión preajustables para altas temperaturas
Reductores de presión estándar para altas temperaturas
Válvulas reductoras de presión para control de primera etapa
Válvulas reductoras de presión para edificios de gran altura
Reductores de presión y estabilizadores
Grupo combinado para control de presión
Grupo combinado para control de presión y temperatura
Accesorios para grupo combinado para control de presión



Domestic Water Sizer



EL DIMENSIONADOR PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS TAMBIÉN PARA MÓVIL

Disponible en www.caleffi.com y en formato app para móvil.

Descargar la versión para móvil iOS y Android.

REDUCTORES DE PRESIÓN

Microreductores de presión compactos



533...H

Microrreductor de presión inclinado para aplicaciones especiales: dispensadores de agua y bebidas y máquinas de café. Cartucho y filtro extraíbles.

Certificado según norma EN 1567.
PATENT PENDING

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
Rango de regulación de presión: 0,8–4 bar
Rango máximo recomendado: 6 l/min
Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc



5334

Reductor de presión inclinado, con conexión para manómetro. Cartucho y filtro extraíbles.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
Rango de regulación de presión: 1–6 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Notas		
533230H	3/8" H	con manóm. 0–10 bar	1	20
533430H	3/8" H	-	1	20

Código	Conexión		
533441	1/2" H	1	20
533451	3/4" H	1	20
533461	1" H	1	25

Reductores de presión preajustables



5350

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Conexiones macho con enlace. Con indicador de prerregulación. **Certificado según norma EN 1567.** PATENT

Presión máxima aguas arriba: 25 bar
Rango de regulación de presión: 1–6 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



5351

Reductor de presión con cartucho monobloque extraíble. Conexiones macho con enlace. Con indicador de prerregulación. Cartucho filtrante de acero inoxidable con contenedor transparente. **Dotado de filtro de recambio y llave para desmontar filtro y cartucho.** Dotado de filtro de recambio y llave para desmontar filtro y cartucho. **Certificado según norma EN 1567.** Presión máxima aguas arriba: 25 bar
Rango de regulación de presión: 1–6 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Luz de paso del filtro Ø: 0,28 mm
Material: latón



Código	Conexión	Notas		
535040	1/2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535050	3/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535060	1" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535074	1 1/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535070	1 1/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	4
535080	1 1/2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	4
535090	2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	4
535041	1/2" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
535051	3/4" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
535061	1" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
535075	1 1/4" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
535071	1 1/4" M	con manómetro 0–10 bar	1	4
535081	1 1/2" M	con manómetro 0–10 bar	1	4
535091	2" M	con manómetro 0–10 bar	1	4

Código	Conexión	Notas		
535140	1/2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535150	3/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535160	1" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
535141	1/2" M	con manómetro de acero inoxidable 0–10 bar	1	5
535151	3/4" M	con manómetro de acero inoxidable 0–10 bar	1	5
535161	1" M	con manómetro de acero inoxidable 0–10 bar	1	5

535074, 535075 (1 1/4" M) dotados de cartucho de 1". No certificados DVGW.

Reductores de presión estándar para altas temperaturas

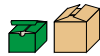


5360

Reductor de presión con cartucho extraíble y conexiones macho con enlace.
Prestaciones según norma EN 1567.
 Presión máxima aguas arriba: 25 bar
 Rango de regulación de presión: 0,5–6 bar
 Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
 Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	Notas		
536040	1/2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536050	3/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536060	1" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536070	1 1/4" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	4
536080	1 1/2" M	con conexión para manómetro 1/4" H	1	4
536041	1/2" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
536051	3/4" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
536061	1" M	con manómetro 0–10 bar	1	5
536071	1 1/4" M	con manómetro 0–10 bar	1	4
536081	1 1/2" M	con manómetro 0–10 bar	1	4



5362

Reductor de presión con cartucho extraíble.
 Presión máxima aguas arriba: 25 bar
 Rango de regulación de presión: 0,5–6 bar
 Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
 Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	Notas		
536240	1/2" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536250	3/4" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536260	1" H	con conexión para manómetro 1/4" H	1	5
536241	1/2" H	con manómetro 0–10 bar	1	5
536251	3/4" H	con manómetro 0–10 bar	1	5
536261	1" H	con manómetro 0–10 bar	1	5



5365

Reductor de presión con cartucho extraíble y conexiones macho con enlace.
 Con doble manómetro de acero inoxidable en baño de glicerina: 0–25 bar aguas arriba 0–10 bar aguas abajo.

Prestaciones según norma EN 1567.
 Presión máxima aguas arriba: 25 bar
 Rango de regulación de presión: 0,5–6 bar
 Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
 Material: bronce



Código	Conexión	Notas		
536580	1 1/2" M	con doble conexión para manómetro 1/4" H	1	-
536590	2" M	con doble conexión para manómetro 1/4" H	1	-
536581	1 1/2" M	con doble manómetro de acero inoxidable	1	-
536591	2" M	con doble manómetro de acero inoxidable	1	-



5366

Reductor de presión con cartucho extraíble y conexiones embreadas, PN 16.
 Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.
 Con doble manómetro en acero inoxidable en baño de glicerina: 0–25 bar aguas arriba; 0–10 bar aguas abajo.

Presión máxima aguas arriba: 16 bar
 Rango de regulación de presión: 0,5–6 bar
 Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
 Material: bronce



Código	Conexión		
536660	DN 65 - PN 16	1	-



539

Reductor de presión.
 Con doble conexión para manómetro 1/4" H.
 Dotado de dos racores 3/4" x 1/2".

Certificado según norma EN 1567.
 Presión máxima aguas arriba: 25 bar
 Rango de regulación de presión: 1–5,5 bar
 Rango de temperatura del fluido: 2–80 °C
 Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión		
539250	3/4" M	1	5





537

Adaptador por soldar.

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
537015	3/4" H	Ø 15	1	-
537022	1" H	Ø 22	1	50
537028	1 1/4" H	Ø 28	1	50
537035	1 1/2" H	Ø 35	1	50



5350..H

Cartucho de recambio y llave para desmontar filtro y cartucho.
Para reductores de la serie 5350H.

Código	Notas		
535006H	1/2" - 3/4" - 1"	1	8
535009H	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	1	-



Recambios para reductores de presión



5330

Cartucho de recambio.
Para reductores de las series 5330, 5331, 5332 y 5334.

Código		
533000	1	100



Llave de desmontaje del cartucho.

Código	Notas	Uso		
R52484	solo para reductores de 1/2", 3/4" 1".	535041, 535040, 535051, 535050, 535061, 535060, 535141, 535151, 535161, 535140, 535150, 535160, 535041H, 535051H, 535061H, 535040H, 535050H, 535060H	1	-



5330..H

Cartucho de recambio.
Para reductores de presión inclinados de las series 5330H, 5331H, 5332H, 5334H, 5335H, 5336H, 5337H, 5338H y 5339H.

Código		
533000H	1	100



5350

Cartucho de recambio.
Para reductores de las series 5350 y 5351.



5360

Cartucho de recambio para reductores de las series 5360, 5362, 5365 y 5366.

Código	Notas	Uso		
536004	1/2"	536040, 536041, 536240, 536241, 536045, 536046, 536245	1	-
536005	3/4" - 1"	536050, 536051, 536060, 536061, 536250, 536251, 536260, 536261, 536055, 536056, 536065, 536066, 536255, 536265	1	-
536027	1 1/4" - 1 1/2" (5360)	536070, 536071, 536075, 536076, 536077, 536080, 536081	1	-
536008	1 1/2" (5365) - 2" - DN 65	536580, 536581, 536590, 536591, 536660	1	-



Código	Notas	Uso		
535004	1/2" - 3/4"	535040, 535050, 535041, 535051, 535141, 535151, 535140, 535150	1	8
535006	1"	535060, 535061, 535160, 535161	1	8
535017	1 1/4" (535074 - 535075)	535074, 535075	1	8
535007	1 1/4" - 1 1/2" - 2"	535070, 535071, 535080, 535081, 535090, 535091	1	-



MESCLADORES TERMOSTÁTICOS



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Mezcladores termostáticos para aplicaciones domésticas
Mezcladores termostáticos para aplicaciones en punto de distribución
Mezcladores termostáticos antiquemaduras en el punto de uso
Mezclador termostático regulable para muebles de fregaderos
Mezclador termostático antiquemaduras y mezclador termostático
Mezcladores termostáticos configuración "L"
Grupo combinado para control de presión y temperatura
Mezcladores termostáticos para aplicaciones comerciales
Mezcladores termostáticos con desinfección térmica
Mezcladores electrónicos híbridos
Mezclador electrónico con desinfección térmica - 230 V
Mezclador electrónico con desinfección térmica - 24 V
Mezclador electrónico avanzado con conectividad
Recambios para mezclador electrónico híbridos
Recambios para mezclador electrónico
Reguladores termostáticos con desinfección térmica
Regulador termostático con válvula de retención incorporada
Reguladores termostáticos estándar
Accesorios para reguladores termostáticos



Domestic Water Sizer



EL DIMENSIONADOR PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS TAMBIÉN PARA MÓVIL

Disponible en www.caleffi.com y en formato app para móvil.

Descargar la versión para móvil iOS y Android'.

MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS SOLARES

Mezcladores termostáticos solares para aplicaciones domésticas



2521

Mezclador termostático regulable para instalaciones solares.

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–100 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
252140	1/2" M	30–65	2,6	1	10
252150	3/4" M	30–65	2,6	1	10



2527

Mezclador termostático regulable antiquemaduras, **con válvulas de retención y filtros**, para instalaciones solares. Dispositivo de altas prestaciones térmicas **con seguridad antiquemaduras**. Prestaciones según normas NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–100 °C
Material: latón



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
252714	1/2" M	35–55	1,5	1	10
252713	3/4" M	35–55	1,7	1	10



524

Mezclador termostático regulable. Conexiones embreadas. Con conexión para la recirculación. Dotado de contrabrida EN 1092-1.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–90 °C
Calibración (Temperatura): 55 °C
Presión Nominal: PN 10
Material: bronce



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
524060	DN 65 - PN 10	45–65	32	1	-
524080	DN 80 - PN 10	45–65	43	1	-



524

Kit de conexión para mezcladores con conexiones roscadas de la serie 524. Dotado de:
- 2 enlaces hembra con retenciones, filtros y juntas;
- 1 enlace hembra con junta.

Código	Conexión	Uso		
524004	1/2" H	524400	1	-
524005	3/4" H	524500	1	-
524006	1" H	524600	1	-
524007	1 1/4" H	524700	1	-
524008	1 1/2" H	524800	1	-
524009	2" H	524900	1	-



Mezcladores termostáticos solares para aplicaciones comerciales



2521

Mezclador termostático regulable para instalaciones solares centralizadas. Regulador interno antical de tecnopolímero.

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–100 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
252151	3/4" M	35–65	4,5	1	-
252160	1" M	35–65	5,5	1	-
252170	1 1/4" M	35–65	7,6	1	-
252180	1 1/2" M	35–65	11,0	1	-
252190	2" M	35–65	13,3	1	-



2523

Mezclador termostático con cartucho sustituible para instalaciones solares.

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–110 °C
Material: latón



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
252340	1/2" M	30–65	4,0	1	-
252350	3/4" M	30–65	4,5	1	-
252360	1" M	30–65	6,9	1	-
252370	1 1/4" M	30–65	9,1	1	-
252380	1 1/2" M	35–65	14,5	1	-
252390	2" M	35–65	19,0	1	-



524

Mezclador termostático regulable para instalaciones centralizadas. Con conexión para la recirculación. Nota (*): sin conexión de recirculación

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–90 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas	DN	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
524400	1 1/8" M	(*)	DN 15	30–65	1,4	1	-
524500	1 1/4" M	-	DN 20	30–65	2,5	1	-
524600	1 1/2" M	-	DN 25	30–65	4,0	1	-
524700	2" M	-	DN 32	30–65	7,7	1	-
524800	2 1/4" M	-	DN 40	36–60	11,5	1	-
524900	2 3/4" M	-	DN 50	36–60	15,0	1	-



MESCLADORES TERMOSTÁTICOS

Mezcladores termostáticos para aplicaciones domésticas



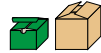
520

Mezclador termostático regulable.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–90 °C
Material: latón
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
520430	1/2" H	30–48	1,30	1	50
520440	1/2" H	40–60	1,30	1	50
520530	3/4" H	30–48	1,80	1	50
520540	3/4" H	40–60	1,80	1	50
520630	1" H	30–48	2,75	1	10
520640	1" H	40–60	2,75	1	10



Mezcladores termostáticos para aplicaciones comerciales



5231

Mezclador termostático regulable para instalaciones centralizadas.
Regulador interno antical de tecnopolímero.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–90 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	Notas	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
523140	1/2" M	-	35–65	4,3	1	5
523150	3/4" M	-	35–65	4,5	1	-
523160	1" M	-	35–65	5,5	1	-
523170	1 1/4" M	-	35–65	7,6	1	-
523180	1 1/2" M	-	35–65	11,0	1	-
523190	2" M	-	35–65	13,3	1	-
523163	1" M	con válvulas de retención	35–65	5,5	1	-
523173	1 1/4" M	con válvulas de retención	35–65	7,6	1	-



521

Mezclador termostático antical, regulable.
PATENT

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–85 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
Resistente a la pérdida de zinc
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
521400	1/2" M	30–65	2,6	1	10
521500	3/4" M	30–65	2,6	1	10



5217

Mezclador termostático regulable con mando, **con válvulas de retención y filtros**.
Dispositivo de altas prestaciones térmicas **con seguridad antiquemaduras**.

Certificado según norma NF 079 Doc. 8.
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–85 °C
Material: latón
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
521714	1/2" M	30–50	1,50	1	10
521713	3/4" M	30–50	1,85	1	10



5230

Mezclador termostático regulable **con cartucho sustituable** para instalaciones centralizadas.

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–85 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
523040	1/2" M	-	30–65	4,0	1	-
523050	3/4" M	-	30–65	4,5	1	-
523060	1" M	-	30–65	6,9	1	-
523070	1 1/4" M	-	30–65	9,1	1	-
523080	1 1/2" M	-	36–60	14,5	1	-
523090	2" M	-	36–60	19,0	1	-
523043	1/2" M	con válvula de retención	30–65	4,0	1	-
523053	3/4" M	con válvula de retención	30–65	4,5	1	-
523063	1" M	con válvula de retención	30–65	6,9	1	-
523073	1 1/4" M	con válvula de retención	30–65	9,1	1	-



MEZCLADORES ELECTRÓNICOS

Mezcladores electrónicos híbridos



6000 LEGIOMIX® 2.0

Mezclador electrónico híbrido. Preparado para la función de guardado de datos (opcional), con registro de temperaturas y parámetros de funcionamiento. Preparado para la conexión a sistema de control remoto (opcional). Dotado de:

- válvula mezcladora híbrida con actuador motorizado;
- regulador electrónico con programación de niveles de temperatura y ciclos de desinfección térmica incorporado en la cubierta del actuador;
- sonda de temperatura de ida integrada;
- sonda de temperatura de retorno del circuito;
- termómetro temperatura de ida.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–90 °C
Rango de ajuste de temperatura: 35–65 °C
Rango de temperatura de desinfección: 50–85 °C
Alimentación: 230 V AC
Grado de protección: IP 54
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



6000 LEGIOMIX® 2.0

Tarjeta opcional de transmisión MODBUS-RTU y registros. Al instalar la tarjeta en el dispositivo, se tendrá la posibilidad de gestionar el dispositivo a través de un protocolo de transmisión MODBUS-RTU, para uso de los sistemas de automatización de edificios (BACS). El paquete incluye una tarjeta opcional, un cable de conexión a la placa base y registros.

Código
600001



1 -



6000 LEGIOMIX® 2.0

Cable USB RS-485 y Software Caleffi. Usando el cable con interfaz USB RS-485 y el Software Caleffi incluido en el paquete, es posible gestionar el dispositivo desde el PC. Los dos softwares permiten gestionar los mezcladores LEGIOMIX® 24 V y LEGIOMIX® 2.0.

Código
600002



1 -

Código	Conexión	DN	Kv (m³/h)		
600045 EST	1/2" M	DN 15	4,3	1	-
600055 EST	3/4" M	DN 20	4,3	1	-
600065 EST	1" M	DN 25	7,6	1	-
600075 EST	1 1/4" M	DN 32	10,0	1	-
600085 EST	1 1/2" M	DN 40	13,0	1	-
600095 EST	2" M	DN 50	18,0	1	-

Mezclador electrónico con desinfección térmica - 230 V

6000 LEGIOMIX

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección, 230 V. Conexiones roscadas macho con enlace.

Conexiones roscadas hembra para agua mezclada.

Dotado de:

- válvula de esfera de 3 vías;
- servomotor;
- regulador;
- sonda de temperatura de ida;
- sonda de temperatura de retorno.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C

Rango de ajuste de temperatura: 20–85 °C

Rango de temperatura de desinfección: 40–85 °C

Alimentación: 230 V AC

Absorción en estado estacionario: (6,5+6) VA

Grado de protección: IP 65 (servomotor)

Material: latón



Código	Conexión	Kv (m³/h)		
600051	3/4" M	8,4	1	-
600061	1" M	10,6	1	-
600071	1 1/4" M	21,2	1	-
600081	1 1/2" M	32,5	1	-
600091	2" M	41,0	1	-

Mezclador electrónico con desinfección térmica - 24 V



Código	Conexión	Kv (m³/h)		
600016	DN 65 - PN 16	90,0	1	-
600018	DN 80 - PN 16	105,0	1	-



7550

Convertidor BACnet/Modbus-RTU. Preconfigurado para la comunicación con: medidores de calor CONTECA EASY y adquisidores AQUAPRO EASY (máx. 35 dispositivos).- mezcladores electrónicos LEGIOMIX (máx. 32 dispositivos) y LEGIOMIX 2.0 (máx. 25 dispositivos). Montaje en barra DIN.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: -20–70 °C

Alimentación: 12-24 V DC, 24 V AC

Absorción en estado estacionario: 3 W

6000 LEGIOMIX

Mezclador electrónico con desinfección térmica programable y control de la desinfección, 230 V. Conexiones embreadas PN 16.

Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Dotado de:

- válvula de esfera de 3 vías;
- servomotor;
- regulador;
- sonda de temperatura de ida;
- sonda de temperatura de retorno.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C

Rango de ajuste de temperatura: 20–85 °C

Rango de temperatura de desinfección: 40–85 °C

Alimentación: 230 V AC

Absorción en estado estacionario: (6,5+10,5) VA

Grado de protección: IP 65

Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	Kv (m³/h)		
600006	DN 65 - PN 16	90,0	1	-
600008	DN 80 - PN 16	105,0	1	-



6001

Dispositivo de seguridad térmica para grifos de agua caliente.

Material: latón

Acabado: cromado

Calibración (Temperatura): 48 °C



Código	Conexión		
600140	1/2" H	1	10



Código	Conexión	Conexión mezcl.	Kv (m³/h)		
600054	3/4" M	3/4" H	8,4	1	-
600064	1" M	1" H	10,6	1	-
600074	1 1/4" M	1 1/4" H	21,2	1	-
600084	1 1/2" M	1 1/2" H	32,5	1	-
600094	2" M	2" H	41,0	1	-

Mezclador electrónico avanzado con conectividad



6003 LEGIOMIX®evo

Mezclador electrónico avanzado con desinfección térmica programable.
Con conectividad. Conexiones roscadas macho con enlace.

Conexión roscada hembra para agua mezclada.

Notas:

- **A: señal de mando de 3 puntos**

- **B: señal de mando de 0-10 V con failsafe**

Material: latón antidesincalcificación DR "low lead" (versiones 24 V) Material: latón (versiones 230 V).

Dotado de:

- válvula de esfera de 3 vías;
- servomotor;
- regulador;
- sonda de temperatura de ida;
- sonda de temperatura de retorno
- sonda de temperatura del acumulador (opcional código 600003).

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C

Rango de ajuste de temperatura: 20–85 °C

Rango de temperatura de desinfección:

40–85 °C

Absorción en estado estacionario: (9+6) VA

Grado de protección: IP 65 (servomotor)



Código	Conexión	Notas	Alimentación	Kv (m³/h)		
600351	3/4" M	A	230 V AC	8,4	1	-
600361	1" M	A	230 V AC	10,6	1	-
600371	1 1/4" M	A	230 V AC	21,2	1	-
600381	1 1/2" M	A	230 V AC	32,5	1	-
600391	2" M	A	230 V AC	41,0	1	-
600354	3/4" M	A	24 V AC	8,4	1	-
600364	1" M	A	24 V AC	10,6	1	-
600374	1 1/4" M	A	24 V AC	21,2	1	-
600384	1 1/2" M	A	24 V AC	32,5	1	-
600394	2" M	A	24 V AC	41,0	1	-
600353	3/4" M	B	24 V AC	8,4	1	-
600363	1" M	B	24 V AC	10,6	1	-
600373	1 1/4" M	B	24 V AC	21,2	1	-
600383	1 1/2" M	B	24 V AC	32,5	1	-
600393	2" M	B	24 V AC	41,0	1	-



6003 LEGIOMIX®evo

Mezclador electrónico avanzado con desinfección térmica programable.

Con conectividad. Conexiones embreadas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1.

Notas:

- **A: señal de mando de 3 puntos**

- **B1: señal de mando de 0-10 V con failsafe**

- **B2: señal de mando de 0-10 V sin failsafe**

Dotado de:

- válvula de esfera de 3 vías;
- servomotor;
- regulador;
- sonda de temperatura de ida;
- sonda de temperatura de retorno
- sonda de temperatura del acumulador (opcional código 600003).

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C

Rango de ajuste de temperatura: 20–85 °C

Rango de temperatura de desinfección:

40–85 °C

Absorción en estado estacionario: (9+10) VA

Grado de protección: IP 65 (servomotor)

Material: Latón DR "bajo en plomo"

resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	Notas		Kv (m³/h)		
600316	DN 65 - PN 16	A	230 V AC	90,0	1	-
600318	DN 80 - PN 16	A	230 V AC	105,0	1	-
600336	DN 65 - PN 16	B1	24 V AC	90,0	1	-
600338	DN 80 - PN 16	B1	24 V AC	105,0	1	-
600356	DN 65 - PN 16	B2	24 V AC	90,0	1	-
600358	DN 80 - PN 16	B2	24 V AC	105,0	1	-

6000

Sonda de temperatura del acumulador para mezclador electrónico de la serie 6003.



Código
600003



1 -

Características principales

- Aplicaciones en instalaciones con caudales elevados
- Válvula mezcladora de esfera
- Desinfección térmica programable
- Conectividad a Caleffi Cloud (mediante ModBus o Bacnet integrados) para control en modo remoto
- Fácil de usar mediante pantalla táctil
- Función Failsafe en caso de corte de corriente
- Gestión de la bomba de recirculación
- Tres sondas de temperatura: mezclada, retorno y acumulación

Utilización

El mezclador electrónico se utiliza en las instalaciones centralizadas de cualquier tamaño para la producción y distribución de agua caliente para uso sanitario.

De funcionamiento completamente electrónico, el regulador y el actuador son dispositivos separados para facilitar su instalación en la central y la gestión de la programación.

El regulador ha sido diseñado para poder instalarse también en las versiones anteriores de los mezcladores electrónicos LEGIOMIX. La actualización es posible tanto si se desean mejorar las funciones del mezclador existente, dotándolo de un regulador avanzado, como si es necesario sustituir el regulador anterior debido a un mal funcionamiento.

Función Failsafe

La función Failsafe, integrada en los correspondientes actuadores, permite cerrar automáticamente la vía caliente para evitar riesgos en la instalación y a los usuarios en caso de corte de corriente.



Gestión de la bomba de recirculación

El regulador permite configurar las franjas horarias de activación de la bomba de recirculación solo para los periodos de real necesidad con el fin de optimizar el consumo de energía eléctrica y térmica.

Pantalla táctil

Gracias a la amplia pantalla táctil, es muy fácil e intuitivo configurar el regulador y leer los datos necesarios para saber si la instalación funciona correctamente.

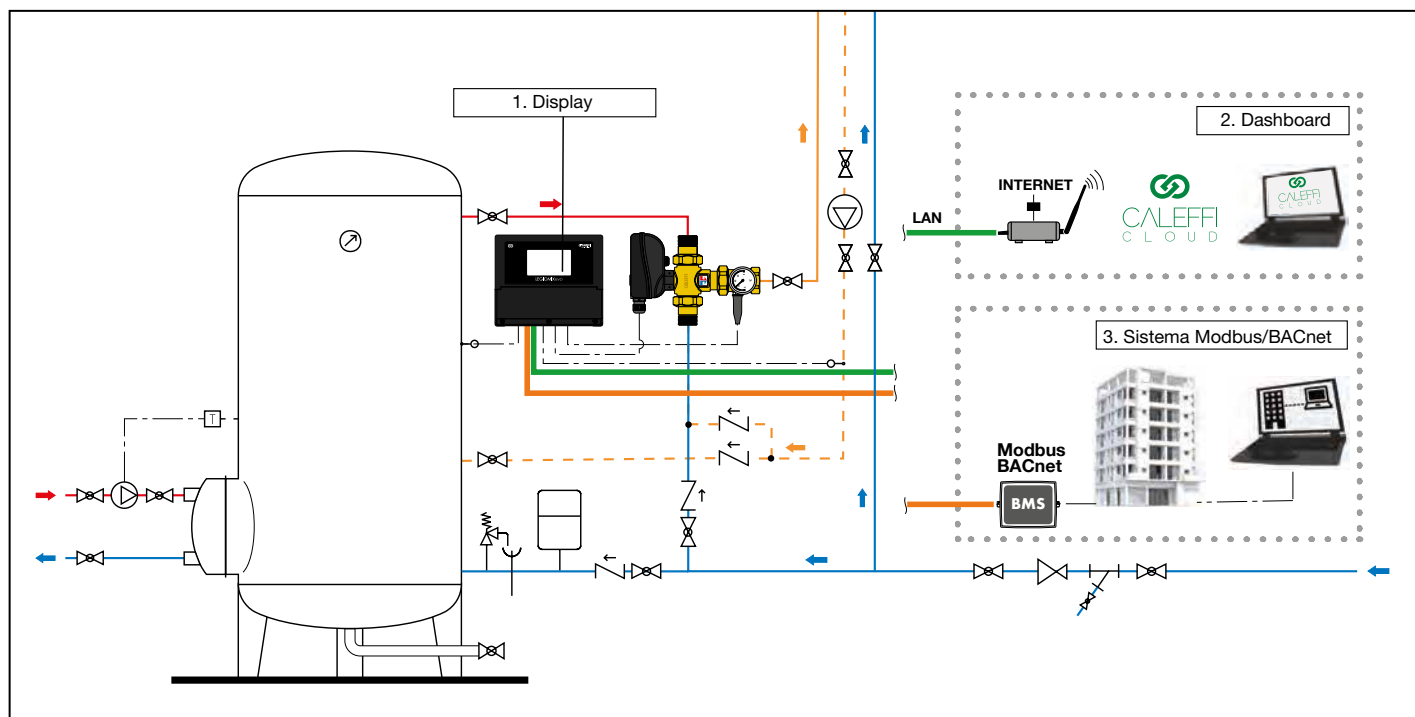


Visualización de los historiales y panel de control

LEGIOMIX evo permite configurar los parámetros y visualizar todos los historiales de las temperatura y de las desinfecciones directamente en la pantalla del controlador. Cuando el dispositivo está conectado a la red, es posible acceder a la nube de Caleffi y, mediante un panel de control específico, visualizar gráficos y tablas detalladas, así como configurar todos los parámetros del regulador.



Esquema de aplicación



REGULADORES TERMOSTÁTICOS PARA RECIRCULACIÓN

Reguladores termostáticos con desinfección térmica



116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. **Dotado de función de desinfección térmica automática termostática.** Con termómetro para controlar la temperatura del circuito.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Temperatura de desinfección: 70 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	DN	Ajuste temperatura (°C)		
116240	Rp 1/2" H	DN 15	35-60	1	10
116250	Rp 3/4" H	DN 20	35-60	1	10
116260	Rp 1" H	DN 25	35-65	1	5
116270	Rp 1 1/4" H	DN 32	35-65	1	5



116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Preparado para la función de desinfección térmica automática o controlada. Con vaina para termómetro.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	DN	Ajuste temperatura (°C)		
116140	Rp 1/2" H	DN 15	35-60	1	10
116150	Rp 3/4" H	DN 20	35-60	1	10
116160	Rp 1" H	DN 25	35-65	1	5
116170	Rp 1 1/4" H	DN 32	35-65	1	5



116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con termómetro para controlar la temperatura del circuito.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	Notas	DN	Ajuste temperatura (°C)		
116441	Rp 1/2" H	-	DN 15	40-65	1	10
116451	Rp 3/4" H	-	DN 20	40-65	1	20

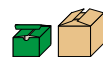
Accesorios para reguladores termostáticos



116

Cartucho para desinfección térmica controlada por actuador.

Código
116000



1 10



116

Accesorio termómetro de cuadrante para regulador termostático multifunción de la serie 116.

Escala de termómetro: 0-80 °C

Código
116010



1 20



116

Aislamiento.
Aislamiento para regulador termostático serie 116.

Código	Notas		
CBN116140	1/2" - 3/4"	1	20
CBN116160	1" - 1 1/4"	1	-
CBN116440	1/2" - 3/4"	1	20



116

Regulador termostático para circuitos de recirculación de agua caliente sanitaria. Con vaina para termómetro.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión	DN	Ajuste temperatura (°C)		
116440	Rp 1/2" H	DN 15	40-65	1	10
116450	Rp 3/4" H	DN 20	40-65	1	10

COMPONENTES PARA SISTEMAS HIDROSANITARIOS



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Filtro con válvula de corte inspeccionable
Dispositivo antical electrolítico con filtro e imán
Grupos de expansión para acumuladores de ACS
Grupos de seguridad para almacenamiento de ACS
Válvulas de seguridad combinadas TP
Vasos de expansión para sanitarios
Limitadores de caudal
Amortiguadores de golpe de ariete
Dispositivos de seguridad antihielo
Dispositivo rompe-vacío
Válvulas de esfera con retenciones incorporadas

GRUPOS DE SEGURIDAD PARA INSTALACIONES SANITARIAS



319

Sifón de descarga de material plástico.
Para grupos de seguridad de la serie 5261.



Código	Conexión		
319601	1" H	1	30



5261

Grupo de seguridad para calentadores por acumulación con corte y válvula de retención controlable. Para instalaciones horizontales.

Con asiento de acero inoxidable.

Con asiento de acero inoxidable.

Certificado según norma EN 1487.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 2–120 °C

Calibración: 7 bar

Material: latón

Acabado: cromado



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Notas	Potencial máximo de descarga (kW)		
526153	3/4" M	3/4" H	-	10	1	10

526163	1" M	1" H	no cromado	18	1	10
--------	------	------	------------	----	---	----

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
526151	3/4" M	3/4" H	1	10



5265

Grupo de seguridad para calentadores por acumulación con corte y válvula de retención.

Certificado según norma EN 1487.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 2–120 °C

Potencial máximo de descarga: 10 kW

Calibración: 7 bar

Material: latón



Código	Conexión	DN		
526554	3/4" H	DN 20	1	30

Grupos de seguridad para almacenamiento de ACS



5261

Grupo de seguridad para calentadores por acumulación con corte y válvula de retención controlable.

Certificado según norma EN 1487.

Presión máxima de trabajo: 10 bar

Rango de temperatura del fluido: 2–120 °C

Calibración: 7 bar

Material: latón

Acabado: cromado



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	Potencial máximo de descarga (kW)		
526140	3/4" M	1/2" H	4	1	30
526150	3/4" M	3/4" H	10	1	30
526142	1/2" M	1/2" H	4	1	30
526152	3/4" M	3/4" H	10	1	30

Amortiguadores de golpe de ariete



525 ANTISHOCK

Amortiguador de golpes de ariete.
Rosca con junta de PTFE.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2-90 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas	Acabado		
525040	1/2" M	certificado solo WRAS	cromado	1	25
525041	1/2" M	-	latón amarillo	1	25



5251 ANTISHOCK

Amortiguador de golpes de ariete para
muebles de fregaderos, lavabos y lavadoras
(3/4").

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 2-90 °C
Material: latón



Código	Conexión	Notas	Acabado		
525130	3/8" H tuerca móvil	certificado solo WRAS	cromado	1	50
525131	3/8" H tuerca móvil	cuerpo de latón amarillo		1	50
525150	3/4" H tuerca móvil	certificado solo WRAS	cromado	1	25
525151	3/4" H tuerca móvil	cuerpo de latón amarillo		1	25



Dispositivos de seguridad antihielo



603

Grifo de esfera para jardín **con dispositivo de seguridad antihielo.**

Con palanca y tuerca de fijación de acero inoxidable.

Conexión para manguera para tubo de Ø 15 mm.

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-90 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Acabado: cromado
Material: latón

Código	Conexión de tubería	Conexión	Notas		
603450	1/2" M	3/4" M	con conexión para manguera	1	10



603

Grupo antihielo de recambio.
Para código 603450.

Acabado: cromado

Código		
F89046/C	1	-



Dispositivo rompe-vacío



3040

Dispositivo rompedor de vacío para
instalaciones sanitarias.
Para la protección de acumulador de agua
caliente y fría.

Presión máxima de trabajo: 14 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-120 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión		
304040	1/2" M	1	50
304050	3/4" M	1	50



DISPOSITIVOS ANTICONTAMINACIÓN



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Dispositivos de protección antireflujo
Filtros
Válvulas de retención

7

DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN ANTIREFLUJO

Desconectores tipo CAB



572

Desconector con zonas de presiones diferentes no controlables para calderas autónomas de gas.

Tipo CAB.

Certificado según norma EN 14367.

Rango de temperatura del fluido: 5–40 °C

Presión Nominal: PN 10

Material: latón



Código	Conexión
572106	Ø 6 con. tubería cobre



1 50

Desconectores tipo CA



573

Desconector con zonas de presiones diferentes no controlables.

Tipo CAa.

Certificado según norma EN 14367.

Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C

Presión Nominal: PN 10

Material: latón



Código	Conexión
573415	1/2" H
573515	3/4" H



1 10

Desconectores tipo BA con cartucho



580

Desconector con geometría multifunción. **Tipo BA.** Conexiones roscadas con enlace. Para instalación en línea, horizontal o vertical. Dotado de filtro en la entrada.

Certificado según norma EN 12729.

Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C

Presión Nominal: PN 10

Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	Notas	DN	
580004	1/2" M	-	DN 15	1 5
580040	1/2" M	cartucho DN 20	DN 15	1 5
580050	3/4" M	-	DN 20	1 5
580060	1" M	-	DN 25	1 -
580070	1 1/4" M	-	DN 32	1 -



Desconectores tipo BA



574

Desconector con zona de presión reducida controlable, versión compacta.

Requiere la instalación de un filtro de la serie 577 aguas arriba.

Tipo BA.

Certificado según norma EN 12729.

Presión de intervención diferencial: 14 kPa

Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C

Presión Nominal: PN 10

Material: Latón DR "bajo en plomo" resistente a la pérdida de zinc



Código	Conexión
574004	1/2" M



1 10

Código	Conexión
574040	1/2" M
574050	3/4" M
574006	1" M



1 -

1 -

1 -



580

Desconector con geometría multifunción. **Tipo BA.** Dotado de racor de conexión al grifo en la entrada y conexión para manguera en la salida.

Para instalación vertical.

Dotado de filtro en la entrada.

Certificado según norma EN 12729 y Beschluss 4/2007.

Rango de temperatura del fluido: 5–65 °C

Presión Nominal: PN 10

Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida	DN	
580104	3/4" H tuerca móvil	3/4" M	DN 15	1 5
580150	3/4" H tuerca móvil	3/4" M	DN 20	1 5



1 5

1 5

Válvulas de corte con retenciones incorporadas



3230 BALLSTOP

Válvula de esfera con retención incorporada, conexiones hembra - hembra. Mando de mariposa.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Material: latón



Código	Conexión		
323040	1/2" H	10	-
323050	3/4" H	10	-
323062	1" H	4	-



3230 BALLSTOP

Válvula de esfera con retención incorporada, conexiones hembra. Mando de palanca.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Material: latón



Código	Conexión		
323060	1" H	4	-
323070	1 1/4" H	4	-
323080	1 1/2" H	2	-
323090	2" H	1	-



332 BALLSTOP

Válvula de esfera con retención incorporada, conexiones macho - hembra. Mando de mariposa.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Material: latón



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
332400	1/2" M	1/2" H	10	-

Válvula de retención tipo EC doble



3048

Válvula de doble retención, conexiones hembra - hembra. Controlable.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-65 °C
Material: latón



Código	Conexión		
304840	1/2" H	1	50
304850	3/4" H	1	50



333 BALLSTOP

Válvula de esfera con retención incorporada, conexiones hembra - tuerca móvil. Tuerca perforada para precinto, mando de mariposa.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Material: latón



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
333400	1/2" H	3/4" H tuerca móvil	10	-
333500	3/4" H	3/4" H tuerca móvil	10	-



334 BALLSTOP

Válvula de esfera con retención incorporada, conexiones macho - tuerca móvil. Tuerca perforada para precinto, mando de mariposa.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-90 °C
Material: latón



Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
334400	1/2" M	3/4" H tuerca móvil	10	-
334500	3/4" M	3/4" H tuerca móvil	10	-

Válvulas de retención tipo EA



3045

Válvula de retención, conexiones hembra - hembra.

Tipo EA.

Controlable.

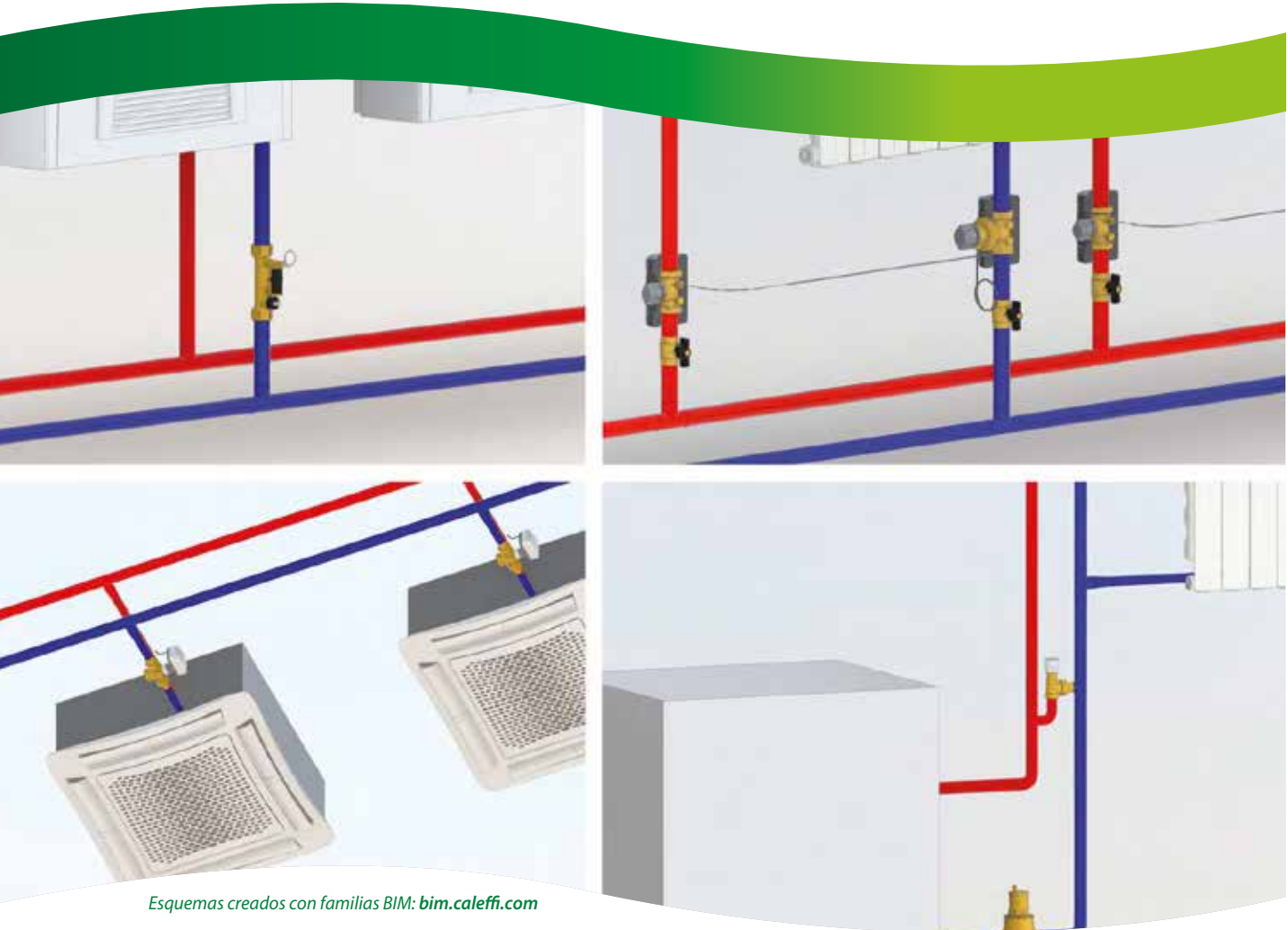
Certificada según norma EN 13959.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5-65 °C
Material: latón



Código	Conexión		
304540	1/2" H	10	100
304550	3/4" H	10	50
304560	1" H	5	25
304570	1 1/4" H	5	25
304580	1 1/2" H	2	20
304590	2" H	1	10

DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS



8

Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Dispositivos de equilibrio estático
Dispositivos de equilibrio dinámico y regulación
Estabilizador automático de caudal (AUTOFLOW®)
Dispositivos de regulación de presión diferencial
Válvulas de regulación a globo
Válvulas de mariposa
Servomotores lineales para válvulas mezcladoras

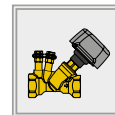
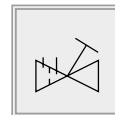
DISPOSITIVOS PARA EL EQUILIBRADO DE LOS CIRCUITOS

Los dispositivos para el equilibrio de los circuitos se **clasifican en función del modo de actuación y del tipo de control** que realizan.

Dispositivos de equilibrio estático

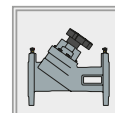
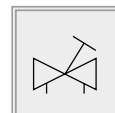
- Válvula de equilibrio manual, con Venturi

Serie 130



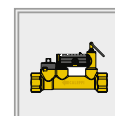
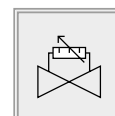
- Válvula de equilibrio manual, con orificio variable

Serie 130



- Válvula de equilibrio con caudalímetro

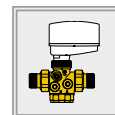
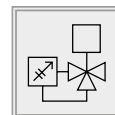
Serie 132



Dispositivos de equilibrio dinámico y regulación

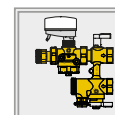
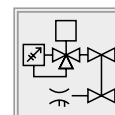
- Válvula de regulación independiente de la presión (PICV)

Series 145-146



- Grupo de conexión y regulación para equipos terminales HVAC

Serie 149



- Estabilizadores automáticos de caudal

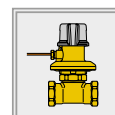
Series 127-128-126-121-
120-125-103



Dispositivos de regulación de la presión diferencial

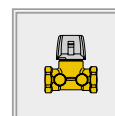
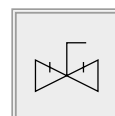
- Regulador de presión diferencial

Serie 140



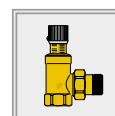
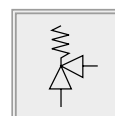
- Válvula de prerregulación y corte

Serie 142



- Válvula de by-pass diferencial

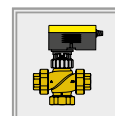
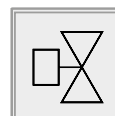
Serie 519



Válvulas de regulación

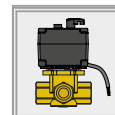
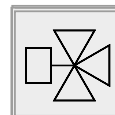
- Válvulas de regulación

Serie 636

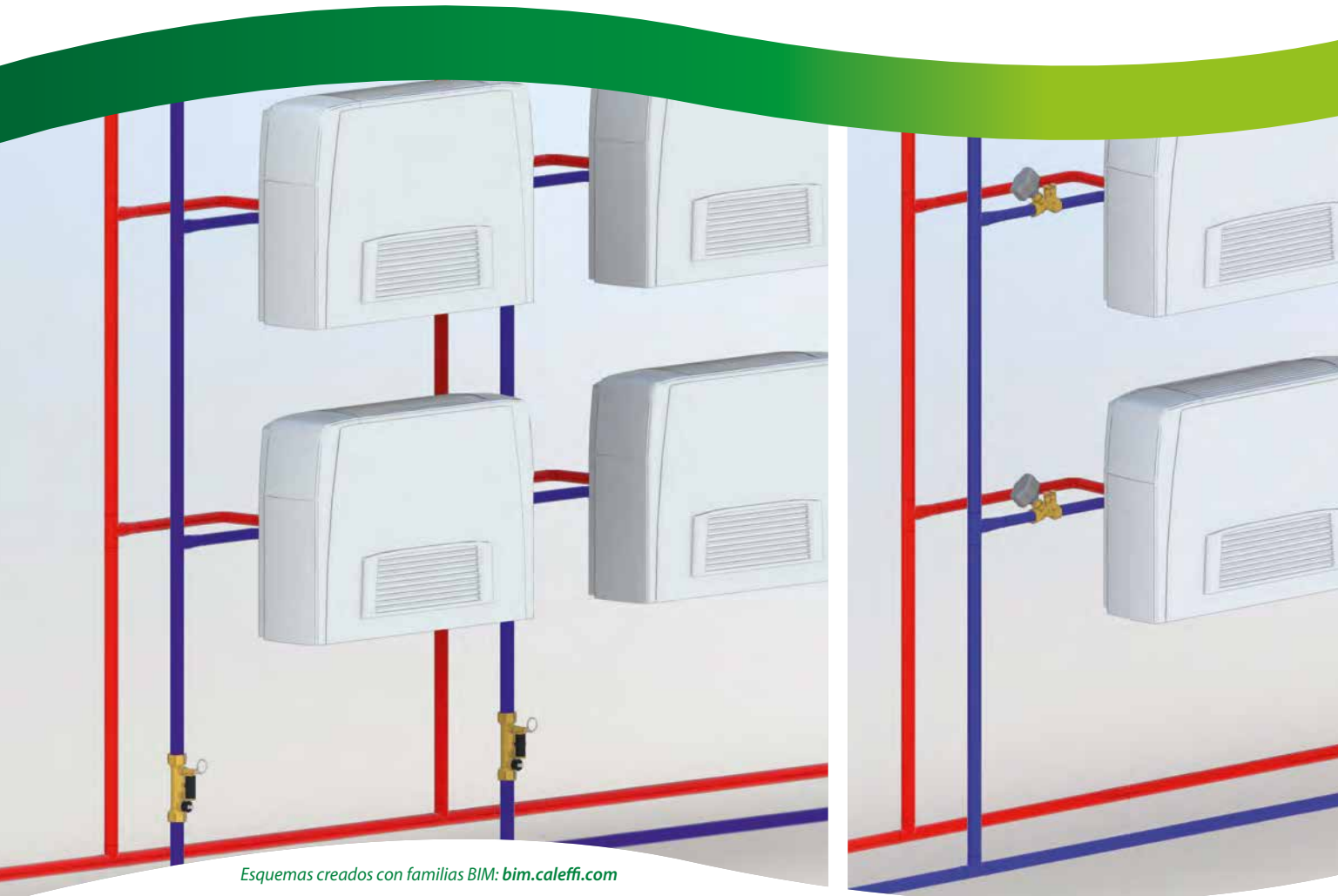


- Válvulas de regulación mezcladoras de hierro fundido

Series 610-611-612



DISPOSITIVOS DE EQUILBRADO ESTÁTICO



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas de equilibrado manual Venturi
Medición y control
Válvulas de equilibrado con caudalímetro

DISPOSITIVOS DE EQUILBRADO ESTÁTICO

Válvulas de equilibrado manual Venturi



130

Válvula de equilibrado para circuitos hidráulicos. Medición del caudal con dispositivo Venturi. Obturador de acero inoxidable. Incluye tomas de presión rápidas.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -20-120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión		
130400	1/2" H	1	5
130500	3/4" H	1	5
130600	1" H	1	5
130700	1 1/4" H	1	5
130800	1 1/2" H	1	5
130900	2" H	1	5



130

Carcasa aislante preformada para válvulas de equilibrado con conexiones roscadas de la serie 130. Para uso en calefacción y sistemas de aire acondicionado.

Código	Notas		
CBN130400	1/2"	1	-
CBN130500	3/4"	1	-
CBN130600	1"	1	-
CBN130700	1 1/4"	1	-
CBN130800	1 1/2"	1	-
CBN130900	2"	1	-



142

Válvula de equilibrado.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: soluciones de glicol
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión		
142340	1/2" H	10	-
142345	1/2" H	10	-
142350	3/4" H	10	-



130

Válvula de equilibrado para circuitos hidráulicos. Dotada de tomas de presión rápidas. Acoplamiento con contrabrida EN 1092-1. Completo con tomas de presión.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -10-120 °C
Material: hierro fundido
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Código	Conexión		
130063	DN 65 - PN 16	1	-
130083	DN 80 - PN 16	1	-
130103	DN 100 - PN 16	1	-
130123	DN 125 - PN 16	1	-
130153	DN 150 - PN 16	1	-
130203	DN 200 - PN 16	1	-
130253	DN 250 - PN 16	1	-
130303	DN 300 - PN 16	1	-

Medición y control

130

Medidor electrónico de diferencia de presión y de caudal. Transmisión por Bluetooth® entre medidor de Δp y unidad de control a distancia. Se puede utilizar para medir el caudal de las válvulas de equilibrado de las series 130 y 142 y del grupo 149. Indicada para la medición del Δp para estabilizadores automáticos de caudal. Versiones con unidad de control a distancia mediante aplicación Android® para móviles y tabletas. Con dispositivos de corte y racores de conexión.

Rango de medición: 0-1000 kPa
Presión máxima de trabajo (estática): 1000 kPa
Alimentación: con pilas



Código	Notas		
130006	dotado de unidad de control a distancia, con aplicación Android®	1	-
130005	sin unidad de control a distancia, con aplicación Android®	1	-



Smart Balancing Caleffi
Disponible aplicación para móvil.
Descargar la versión para móvil Android®.

Válvulas de equilibrado con caudalímetro



132

Válvula de equilibrado con caudalímetro y lectura directa del caudal.
Válvula de esfera para regulación del caudal.
Caudalímetro con escala graduada con indicador caudal con movimiento magnético.
Con aislamiento.
PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -10–110 °C
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Material: latón

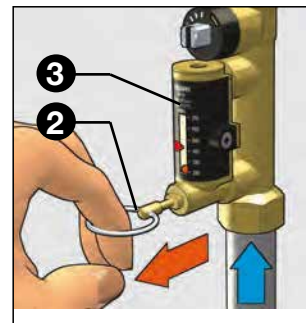
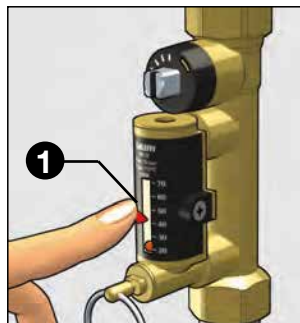


Código	Conexión	Ajuste caudal (l/min)	 	
132402	1/2" H	2–7	1	5
132512	3/4" H	5–13	1	5
132522	3/4" H	7–28	1	5
132602	1" H	10–40	1	5
132702	1 1/4" H	20–70	1	5
132802	1 1/2" H	30–120	1	5
132902	2" H	50–200	1	5

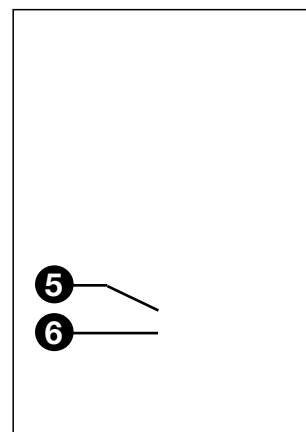
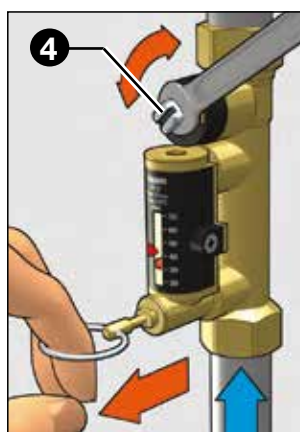
Regulación del caudal

Para regular el caudal se deben efectuar las siguientes operaciones:

1. Utilizando el indicador (1), marcar previamente el caudal de referencia al que debe regularse la válvula.
2. Mediante el anillo (2), abrir el obturador que impide el paso del fluido en el caudalímetro (3) en condiciones normales de funcionamiento.



3. Manteniendo abierto el obturador, girar el eje de accionamiento de la válvula (4) con una llave de maniobra para regular el caudal. El caudal se indica mediante una esfera metálica (5) que se desplaza por el interior de una guía transparente (6), junto a la cual hay una escala expresada en litros por minuto.

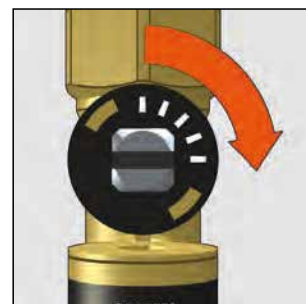
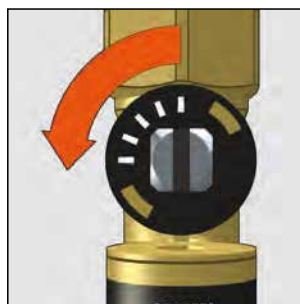


4. Una vez concluido el procedimiento de equilibrado, soltar el anillo (2) del obturador del caudalímetro, que, gracias a un resorte interno, volverá automáticamente a la posición de cierre.
5. Una vez terminada la regulación, el indicador (1) se puede utilizar para recordar el ajuste realizado, en caso de que sea necesario realizar comprobaciones a lo largo del tiempo.

Apertura y cierre completo de la válvula

Apertura completa de la válvula

Cierre completo de la válvula



DISPOSITIVOS DE EQUILIBRADO DINAMICO Y REGULACION



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas de control independiente de la presión (PICV)

Válvulas de regulación independiente de la presión (PICV) de fundición

Grupo de conexión y regulación

Estabilizador automático de caudal compacto, en línea

Estabilizador automático de caudal compacto

Estabilizador automático de caudal

Estabilizador automático de caudal y válvula de esfera

Método de codificación para AUTOFLOW series 121 - 126 - 127 - 128

Cartucho de recambio de polímero, para serie 127

Cartucho de recambio de polímero, para serie 128

Cartucho de recambio de polímero, para series 121 y 126

Estabilizador automático de caudal con cartucho de acero y válvula de esfera

Estabilizador automático de caudal con cartucho de acero inoxidable

Method for coding AUTOFLOW® 120 - 125 series

Cartuchos de recambio de acero inoxidable

Estabilizador automático de caudal con cartucho de acero inoxidable, conexión embreada

DISPOSITIVOS DE EQUILIBRADO DINÁMICO Y REGULACIÓN

Válvulas de regulación independiente de la presión (PICV) de fundición



145 FLOWMATIC®

Válvula de regulación independiente de la presión. Compatible con actuadores cód. 145013 y con mandos electrotérmicos de la serie 6565. Regulador de caudal en polímero con membrana de EPDM. Indicador con escala graduada. Dotado de tomas de presión.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -20–120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Rango Δp : 25–400 kPa
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	DN	Ajuste caudal (m³/h)		
145437 H20	1/2" M	DN 15	0,02–0,20	1	10
145447 H40	3/4" M	DN 15	0,08–0,40	1	10
145447 H80	3/4" M	DN 15	0,08–0,80	1	10
145557 H40	1" M	DN 20	0,08–0,40	1	10
145557 H80	1" M	DN 20	0,08–0,80	1	10
145557 1H2	1" M	DN 20	0,12–1,20	1	10
145667 1H8	1 1/4" M	DN 25	0,18–1,80	1	10
145667 3H0	1 1/4" M	DN 25	0,30–3,00	1	10
145667 3H7	1 1/4" M	DN 25	0,37–3,70	1	10



145 FLOWMATIC®

Válvula de regulación independiente de la presión. Compatible con actuadores cód. 145013 y con mandos electrotérmicos de la serie 6565. Regulador de caudal de polímero con membrana de EPDM. Indicador con escala graduada. Permite conectar tomas de presión.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: -20–120 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Rango Δp : 25–400 kPa
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión	DN	Ajuste caudal (m³/h)		
145434 H20	1/2" M	DN 15	0,02–0,20	1	10
145444 H20	3/4" M	DN 15	0,02–0,20	1	10
145444 H40	3/4" M	DN 15	0,08–0,40	1	10
145444 H80	3/4" M	DN 15	0,08–0,80	1	10
145554 H20	1" M	DN 20	0,02–0,20	1	10
145554 H40	1" M	DN 20	0,08–0,40	1	10
145554 H80	1" M	DN 20	0,08–0,80	1	10
145554 1H2	1" M	DN 20	0,12–1,20	1	10
145664 1H8	1 1/4" M	DN 25	0,18–1,80	1	10
145664 3H0	1 1/4" M	DN 25	0,30–3,00	1	10
145664 3H7	1 1/4" M	DN 25	0,37–3,70	1	10



145

Enlace con junta.

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
145001	1/2" H	3/8" M	1	-
145003	3/4" H	1/2" M	1	-
145005	1" H	3/4" M	1	-
145006	1" H	1" M	1	-
145007	1 1/4" H	1" M	1	-
145008	1 1/4" H	1 1/4" M	1	-



145

Aislamiento para FLOWMATIC® serie 145. Uso para DN 15 - DN 20.

Código	Notas		
CBN145437	para DN 15 - DN 20	1	-



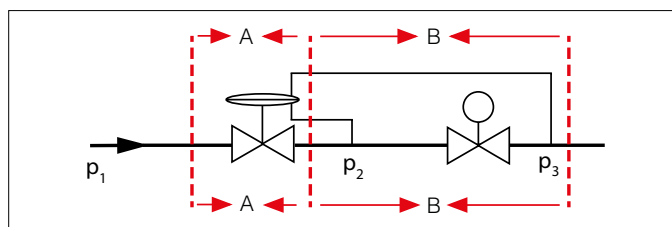
145

Aislamiento para FLOWMATIC® serie 145. Uso para DN 25.

Código	Notas		
CBN145667	para DN 25	1	-



Principio de funcionamiento



Donde:

p_1 = presión aguas arriba

p_2 = presión intermedia

p_3 = presión aguas abajo

$(p_1 - p_3) = \Delta p$ total válvula

Grupo de conexión y regulación



149

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales HVAC

Con dispositivo Venturi.

Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión;
- válvulas de corte de 3 vías;
- by-pass integrado;
- dispositivo Venturi;
- cartucho filtrante;
- carcasa aislante preformada;
- grifo de descarga.

Con aislamiento.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 25 bar

Rango de temperatura del fluido: -10–120 °C

Distancia entre centros: 80 mm

Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol

Rango Δp : 25–400 kPa

Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



149

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de climatización.

Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión;
- válvulas de corte de 3 vías;
- by-pass integrado;
- cartucho filtrante;
- carcasa aislante preformada;
- grifo de descarga.

Con aislamiento.

PATENT PENDING

Presión máxima de trabajo: 25 bar

Rango de temperatura del fluido: -10–120 °C

Distancia entre centros: 80 mm

Porcentaje máximo de glicol: 50 %

Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol

Rango Δp : 25–400 kPa

Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

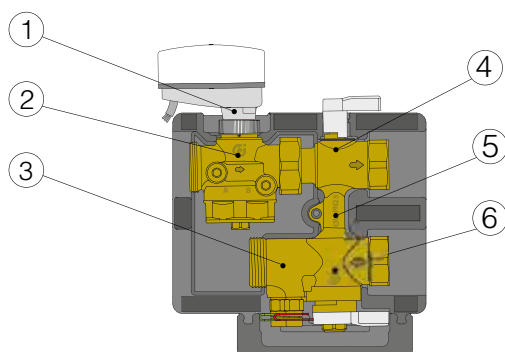
Código	DN	Kv venturi (m³/h)	Rango de caudal operativo (m³/h)		
149400 H10	DN 15	0,25	0,02–0,10	1	-
149400 H20	DN 15	0,50	0,10–0,20	1	-
149400 H40	DN 15	1,10	0,20–0,40	1	-
149400 H80	DN 15	2,35	0,40–0,80	1	-
149500 H10	DN 20	0,25	0,02–0,10	1	-
149500 H20	DN 20	0,50	0,10–0,20	1	-
149500 H40	DN 20	1,10	0,20–0,40	1	-
149500 H80	DN 20	2,35	0,40–0,80	1	-
149500 1H2	DN 20	5,00	0,80–1,20	1	-
149600 1H8	DN 25	5,00	1,20–1,80	1	-
149600 3H0	DN 25	9,60	1,80–3,00	1	-
149600 3H7	DN 25	9,60	1,85–3,70	1	-

Código	DN	Rango de caudal operativo (m³/h)		
149410 H20	DN 15	0,02–0,20	1	-
149410 H40	DN 15	0,08–0,40	1	-
149410 H80	DN 15	0,08–0,80	1	-
149510 H20	DN 20	0,02–0,20	1	-
149510 H40	DN 20	0,08–0,40	1	-
149510 H80	DN 20	0,08–0,80	1	-
149510 1H2	DN 20	0,12–1,20	1	-
149610 1H8	DN 25	0,18–1,80	1	-
149610 3H0	DN 25	0,30–3,00	1	-
149610 3H7	DN 25	0,37–3,70	1	-



Grifo adicional para el lavado y la descarga para la serie 149.

Componentes característicos



1. Actuador (opcional)
2. Válvula de regulación independiente de la presión (PICV)
3. Dispositivo Venturi de medición del caudal con conexiones para tomas de presión (presente solo en los códigos 149.00)
4. Válvula de corte de 3 vías
5. By-pass
6. Válvula de corte de 3 vías con filtro integrado
7. Carcasa aislante preformada

Código	Conexión de tubería	Conexión	Uso	DN		
F0000680	3/4" M	3/4" H	149400 H10, 149400 H20, 149400 H40, 149400 H80	DN 15	1	-
F0000681	1" M	1" H	149500 H10, 149500 H20, 149500 H40, 149500 H80, 149500 1H2	DN 20	1	-
F0000682	1 1/4" M	1 1/4" H	149600 1H8, 149600 3H7, 149610 1H8, 149610 3H0, 149610 3H7	DN 25	1	-

Puede combinarse con actuadores termoelectrónicos código series 145013, 145018, 145019 y 6565.



145

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC y kit serie 149.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–50 °C
Grado de protección: IP 54
Señal de comando: 0–10 V, 0 (2)–10 V
Señal de retroalimentación: 0–10 V
Longitud del cable de alimentación: 2 m



Código	Alimentación		
145013	24 V AC/DC	100	-



6565

Mando electrotérmico proporcional para válvula de regulación de la serie 145 FLOWMATIC® y kit de la serie 149. Normalmente cerrado. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–60 °C
Absorción en estado estacionario: 1,2 W
Grado de protección: IP 54
Señal de comando: 0–10 V
Señal de retroalimentación: 0–10 V
Longitud del cable de alimentación: 1 m



Código	Alimentación		
656524	24 V AC/DC	1	100



145

Actuador lineal proporcional para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC y kit serie 149.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–50 °C
Grado de protección: IP 54
Señal de comando: 0 (2)–10 V, 2 puntos, 3 puntos
Señal de retroalimentación: 0–10 V
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m



Código	Alimentación		
145019	24 V AC/DC	1	40



6565

Mando electrotérmico para válvula de regulación de la serie 145 FLOWMATIC® y kit de la serie 149. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. **Normalmente cerrado.**

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–60 °C
Absorción en estado estacionario: 1 W
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Señal de comando: ON/OFF



Código	Alimentación		
656502	230 V AC	1	100
656504	24 V AC/DC	1	100



145

Actuador lineal proporcional con **función fail-safe**, para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC y kit serie 149.

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–50 °C
Grado de protección: IP 54
Señal de comando: 0 (2)–10 V, 2 puntos
Señal de retroalimentación: 0–10 V
Longitud del cable de alimentación: 1,5 m



Código	Alimentación		
145018	24 V AC/DC	1	40



6566

Mando electrotérmico. Para válvula de regulación serie 145 FLOWMATIC, kit serie 149, módulos de usuario series 7002 y 7004. Instalación de enganche rápido, con adaptador de clip. **Normalmente abierto.**

Rango de temperatura ambiente de trabajo: 0–60 °C
Absorción en estado estacionario: 1 W
Grado de protección: IP 54
Longitud del cable de alimentación: 1 m
Señal de comando: ON/OFF



Código	Alimentación		
656602	230 V AC	1	100
656604	24 V AC/DC	1	100

149

Grupo de conexión y regulación para equipos terminales de climatización. Compatible con actuadores cód. 145013 y con mandos electrotérmicos de la serie 6565. Disponible con dispositivo Venturi.

Dotado de:

- válvula de regulación independiente de la presión;
- válvulas de corte de 3 vías;
- by-pass integrado;
- dispositivo Venturi con tomas de presión;
- cartucho filtrante;
- carcasa aislante preformada.
- grifo de descarga.

Presión máxima de trabajo: 25 bar

Rango de temperatura del fluido: -10–120 °C

Distancia entre centros: 40 mm

Porcentaje máximo de glicol: 50 %

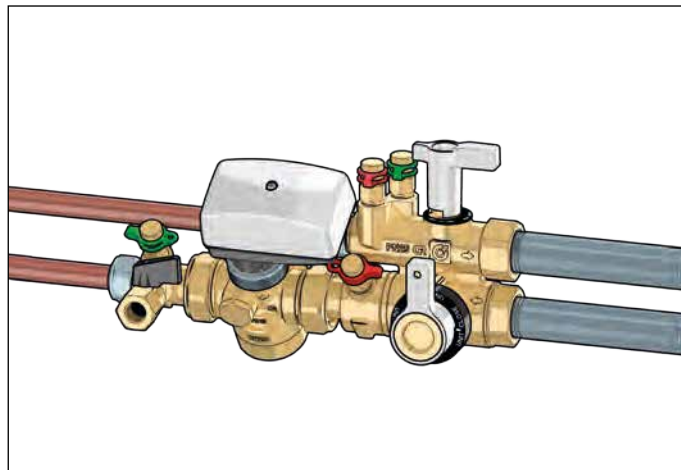
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol

Rango Δp : 25–400 kPa

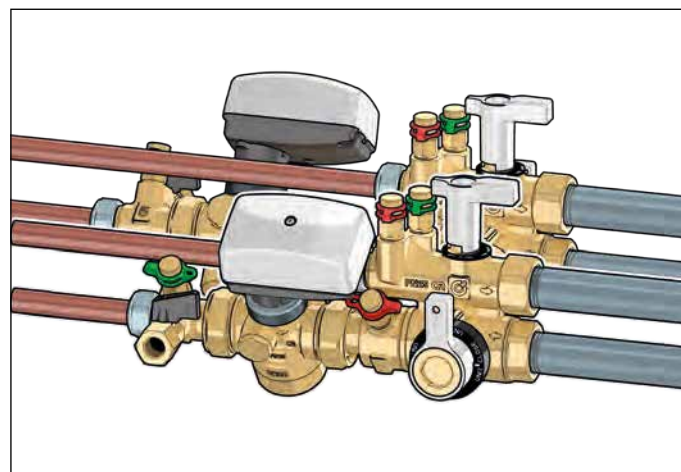
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Instalación simple Código 149500...001



Instalación doble Código 149500 ... 001+ Código 149500 ... 002



Código	DN	Kv (m³/h)	Ajuste caudal (m³/h)	 	
149500 H08 001	DN 20	0,15	0,02–0,08	1	-
149500 H20 001	DN 20	0,5	0,08–0,20	1	-
149500 H40 001	DN 20	1,1	0,20–0,40	1	-
149500 H80 001	DN 20	2,25	0,40–0,80	1	-
149500 1H2 001	DN 20	3,9	0,60–1,20	1	-
149500 H08 002	DN 20	0,15	0,02–0,08	1	-
149500 H20 002	DN 20	0,5	0,08–0,20	1	-
149500 H40 002	DN 20	1,1	0,20–0,40	1	-
149500 H80 002	DN 20	2,25	0,40–0,80	1	-
149500 1H2 002	DN 20	3,9	0,60–1,20	1	-

RACORES



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

9

Accesorios para conexión de tuberías

Racores para tubos de polietileno



860

Racor hembra.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión	Notas		
860420	Ø 20	Rp 1/2" H	-	12	60
860421	Ø 21	1/2" H	no certificados DVGW y SVGW	12	60
860525	Ø 25	Rp 3/4" H	-	10	50
860527	Ø 27	3/4" H	no certificados DVGW y SVGW	10	50
860625	Ø 25	Rp 1" H	-	10	60
860632	Ø 32	Rp 1" H	-	10	50
860634	Ø 34	1" H	no certificados DVGW y SVGW	10	50
860740	Ø 40	Rp 1 1/4" H	-	10	50
860850	Ø 50	Rp 1 1/2" H	-	5	25
860963	Ø 63	Rp 2" H	-	1	8



861

Racor macho.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión	Notas		
861420	Ø 20	1/2" M	-	12	60
861421	Ø 21	1/2" M	no certificados DVGW y SVGW	12	60
861525	Ø 25	3/4" M	-	10	50
861527	Ø 27	ELIMINA-	no certificados DVGW y SVGW	10	50
861625	Ø 25	1" M	-	10	60
861632	Ø 32	1" M	-	10	50
861634	Ø 34	1" M	no certificados DVGW y SVGW	10	50
861740	Ø 40	1 1/4" M	-	10	50
861850	Ø 50	1 1/2" M	-	5	25
861963	Ø 63	2" M	-	1	8



860

Racor hembra.
Tirantes de acero inoxidable.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: hierro fundido

Código	Conexión de tubería	Conexión		
860075	Ø 75	Rp 2 1/2" H	1	-
860090	Ø 90	Rp 3" H	1	-
860110	Ø 110	Rp 4" H	1	-



861

Racor macho.
Tirantes de acero inoxidable.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: hierro fundido

Código	Conexión A	Conexión		
861075	Ø 75	2 1/2" M	1	-
861090	Ø 90	3" M	1	-
861110	Ø 110	4" M	1	-



875

Racor hembra reducido.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
875425	Ø 25	Rp 1/2" H	10	50
875532	Ø 32	Rp 3/4" H	10	50
875640	Ø 40	Rp 1" H	10	50



876

Racor hembra con enlace.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
876520	Ø 20	Rp 3/4" H	15	75
876525	Ø 25	Rp 3/4" H	12	60
876625	Ø 25	Rp 1" H	12	60
876632	Ø 32	Rp 1" H	10	50



862

Racor macho reducido.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
862320	Ø 20	3/8" M	12	60
862425	Ø 25	1/2" M	10	50
862532	Ø 32	3/4" M	10	50
862640	Ø 40	1" M	10	50
862750	Ø 50	1 1/4" M	5	25
862863	Ø 63	1 1/2" M	1	8



888

Racor embreado, PN 10 EN 1092-1.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: hierro fundido

Código	Conexión A	Conexión		
888075	Ø 75	DN 65 - PN 10	1	-
888090	Ø 90	DN 80 - PN 10	1	-
888110	Ø 110	DN 100 - PN 10	1	-
888125	Ø 125	DN 100 - PN 10	1	-



863

Manguito de unión.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Notas		
863020	Ø 20	-	15	75
863021	Ø 21	no certificados DVGW y SVGW	15	75
863025	Ø 25	-	12	60
863027	Ø 27	no certificados DVGW y SVGW	10	50
863032	Ø 32	-	10	50
863034	Ø 34	no certificados DVGW y SVGW	5	25
863040	Ø 40	-	5	25
863050	Ø 50	-	5	25
863063	Ø 63	-	1	6



863

Manguito de unión.
Para tubos de polietileno.
Tirantes de acero inoxidable.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: hierro fundido

Código	Conexión A		
863075	Ø 75	1	-
863090	Ø 90	1	-
863110	Ø 110	1	-
863125	Ø 125	1	-



864

Racor en T.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Notas		
864020	Ø 20	-	10	50
864021	Ø 21	no certificados DVGW y SVGW	10	50
864025	Ø 25	-	10	50
864027	Ø 27	no certificados DVGW y SVGW	5	25
864032	Ø 32	-	5	25
864034	Ø 34	no certificados DVGW y SVGW	4	20
864040	Ø 40	-	1	5
864050	Ø 50	-	1	5
864063	Ø 63	-	1	5



865

Racor en T reducido macho-hembra.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión 1	Conexión 2		
865420	1/2" M, Ø 20	3/8" H	10	50
865525	3/4" M, Ø 25	1/2" H	10	50
865632	1" M, Ø 32	3/4" H	5	25
865740	1 1/4" H, Ø 40	1" H	1	5
865850	1 1/2" M, Ø 50	1 1/4" H	1	5
865963	2" M, Ø 63	1 1/2" H	1	5



866

Racor curvo.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A		
866020	Ø 20	10	50
866025	Ø 25	10	50
866032	Ø 32	5	25
866040	Ø 40	4	20
866050	Ø 50	3	15
866063	Ø 63	1	5



869

Racor curvo hembra con conexiones a la pared.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
869420	Ø 20	Rp 1/2" H	5	25
869425	Ø 25	Rp 1/2" H	4	20
869525	Ø 25	Rp 3/4" H	4	20



867

Racor curvo macho.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
867420	Ø 20	1/2" M	10	50
867525	Ø 25	3/4" M	10	50
867632	Ø 32	1" M	10	50
867740	Ø 40	1 1/4" M	4	20
867850	Ø 50	1 1/2" M	4	20
867963	Ø 63	2" M	1	5



870

Manguito de unión de latón para reparaciones.
Para tubos de polietileno. Permite unir extremos de tubo distanciados 50 mm como máximo.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A		
870025	Ø 25	10	50
870032	Ø 32	5	25
870040	Ø 40	4	20
870050	Ø 50	3	15



868

Racor curvo hembra.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
868420	Ø 20	Rp 1/2" H	10	50
868525	Ø 25	Rp 3/4" H	10	50
868632	Ø 32	Rp 1" H	10	50
868740	Ø 40	Rp 1 1/4" H	4	20
868850	Ø 50	Rp 1 1/2" H	4	20
868963	Ø 63	Rp 2" H	1	5



871

Racor con válvula de esfera.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0–40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
871425	Ø 25	Rp 1/2" H	10	50
871525	Ø 25	Rp 3/4" H	5	25
871532	Ø 32	Rp 3/4" H	5	25



960

Racor hembra con aleación antidesincificación.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
960420	Ø 20	Rp 1/2" H	12	60
960525	Ø 25	Rp 3/4" H	10	50
960625	Ø 25	Rp 1" H	10	60
960632	Ø 32	Rp 1" H	10	50
960740	Ø 40	Rp 1 1/4" H	10	50
960850	Ø 50	Rp 1 1/2" H	5	25
960963	Ø 63	Rp 2" H	1	8



975

Racor hembra reducido.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 1–40 °C

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
975532	Ø 32	Rp 3/4" H	10	50
975640	Ø 40	Rp 1" H	10	50
975732	Ø 32	Rp 1 1/4" H	10	50
975750	Ø 50	Rp 1 1/4" H	5	25



961

Racor macho con aleación antidesincificación.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
961420	Ø 20	1/2" M	12	60
961520	Ø 20	3/4" M	10	50
961525	Ø 25	3/4" M	10	50
961625	Ø 25	1" M	10	60
961632	Ø 32	1" M	10	50
961732	Ø 32	1 1/4" M	10	50
961740	Ø 40	1 1/4" M	6	30
961840	Ø 40	1 1/2" M	5	25
961850	Ø 50	1 1/2" M	5	25
961950	Ø 50	2" M	1	8
961963	Ø 63	2" M	1	10



962

Racor macho con reducción.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
962532	Ø 32	3/4" M	10	50
962640	Ø 40	1" M	6	30



963

Manguito de unión.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión		
963020	Ø 20	15	75
963025	Ø 25	12	60
963032	Ø 32	10	50
963040	Ø 40	5	20
963050	Ø 50	5	25
963063	Ø 63	1	6



964

Racor en T.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión		
964020	Ø 20	10	50
964025	Ø 25	6	30
964032	Ø 32	5	25
964040	Ø 40	1	5
964050	Ø 50	1	5



966

Racor curvo.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2–40 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

Código	Conexión		
966025	Ø 25	10	50
966032	Ø 32	5	25
966040	Ø 40	4	20



967

Racor macho curvo.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2-40 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
967632	Ø 32	1" M	10	50



968

Racor hembra curvo.
Para tubos de polietileno.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 2-40 °C
Material: Latón DR "bajo en plomo"
resistente a la pérdida de zinc

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
968632	Ø 32	Rp 1" H	10	50
968740	Ø 40	Rp 1 1/4" H	4	20



970

Manguito de unión largo.
Para tubos en polietileno. Permite unir
extremos de tubo distanciados 50 mm
como máximo.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 1-40 °C

Código	Conexión		
970032	Ø 32	5	25
970040	Ø 40	5	-
970050	Ø 50	4	-



986

Kit de reducción.

Código	Conexión de entrada	Conexión de salida		
986032	Ø 32	Ø 25	1	-
986043	Ø 40	Ø 32	1	-
986053	Ø 50	Ø 32	1	-
986054	Ø 50	Ø 40	1	-



980

Kit.

Código	Conexión		
980025	Ø 25	100	-
980032	Ø 32	100	-
980040	Ø 40	50	-
980050	Ø 50	50	-
980063	Ø 63	50	-

Accesorios para tubos de hierro



890

Racor hembra.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
890421	Ø 21	1/2" H	12	60
890527	Ø 27	3/4" H	10	50
890634	Ø 34	1" H	10	50



891

Racor macho.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-40 °C
Material: latón



Código	Conexión A	Conexión		
891421	Ø 21	1/2" M	12	60
891527	Ø 27	3/4" M	10	50
891634	Ø 34	1" M	10	50



893

Manguito de unión.
Para tubos de hierro. Sin tope para usarse
como acoplamiento de reparación.
Permite unir extremos de tubo distanciados
15 mm como máximo.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-40 °C
Material: latón



Código	Conexión A		
893021	Ø 21	15	75
893027	Ø 27	10	50
893034	Ø 34	5	25



894

Racor en T.

Presión máxima de trabajo: 16 bar
Rango de temperatura del fluido: 0-40 °C
Material: latón



Código	Conexión A		
894021	Ø 21	10	50
894027	Ø 27	5	25
894034	Ø 34	4	20

Accesorios y recambios para racores DECA



886

Reducción.



Código	Notas		
886022	de Ø 25 a Ø 20	1	-
886032	de Ø 32 a Ø 25	1	-
886043	de Ø 40 a Ø 32	1	-
886054	de Ø 50 a Ø 40	1	-
886065	de Ø 63 a Ø 50	1	-



887

Alma de refuerzo.



Código	Conexión A	Notas		
887120	Ø 20x2	Serie PN 10	10	-
887223	Ø 25x2,3	Serie PN 10	10	-
887330	Ø 32x3	Serie S 5 PN 4	10	-
887437	Ø 40x3,7	Serie S 5 PN 4	5	-
887546	Ø 50x4,6	Serie S 5 PN 4	5	-
887658	Ø 63x5,8	Serie S 5 PN 4	5	-
887128	Ø 20x2,8	Para tubos REHAU	10	-
887235	Ø 25x3,5	Para tubos REHAU	10	-
887130	Ø 20x3	Serie S 5 PN 4	10	-
887230	Ø 25x3	Serie S 5 PN 4	10	-
887430	Ø 40x3	Serie S 8 PN 2,5-4	5	-
887530	Ø 50x3	Serie S 8 PN 2,5-4	10	-
887636	Ø 63x3,6	Serie S 8 PN 2,5-4	5	-



877

Anillo de retención del tubo.
No cromado.

Código	Ø (mm)	Material		
877020	20	latón	50	-
877021	21	latón	1	-
877121	21	acero inoxidable	1	-
877025	25	latón	50	-
877027	27	latón	1	-
877127	27	acero inoxidable	1	-
877032	32	latón	50	-
877034	34	latón	1	-
877134	34	acero inoxidable	1	-
877040	40	latón	1	-
877050	50	latón	1	-
877063	63	latón	1	-



878

Arandela de latón.

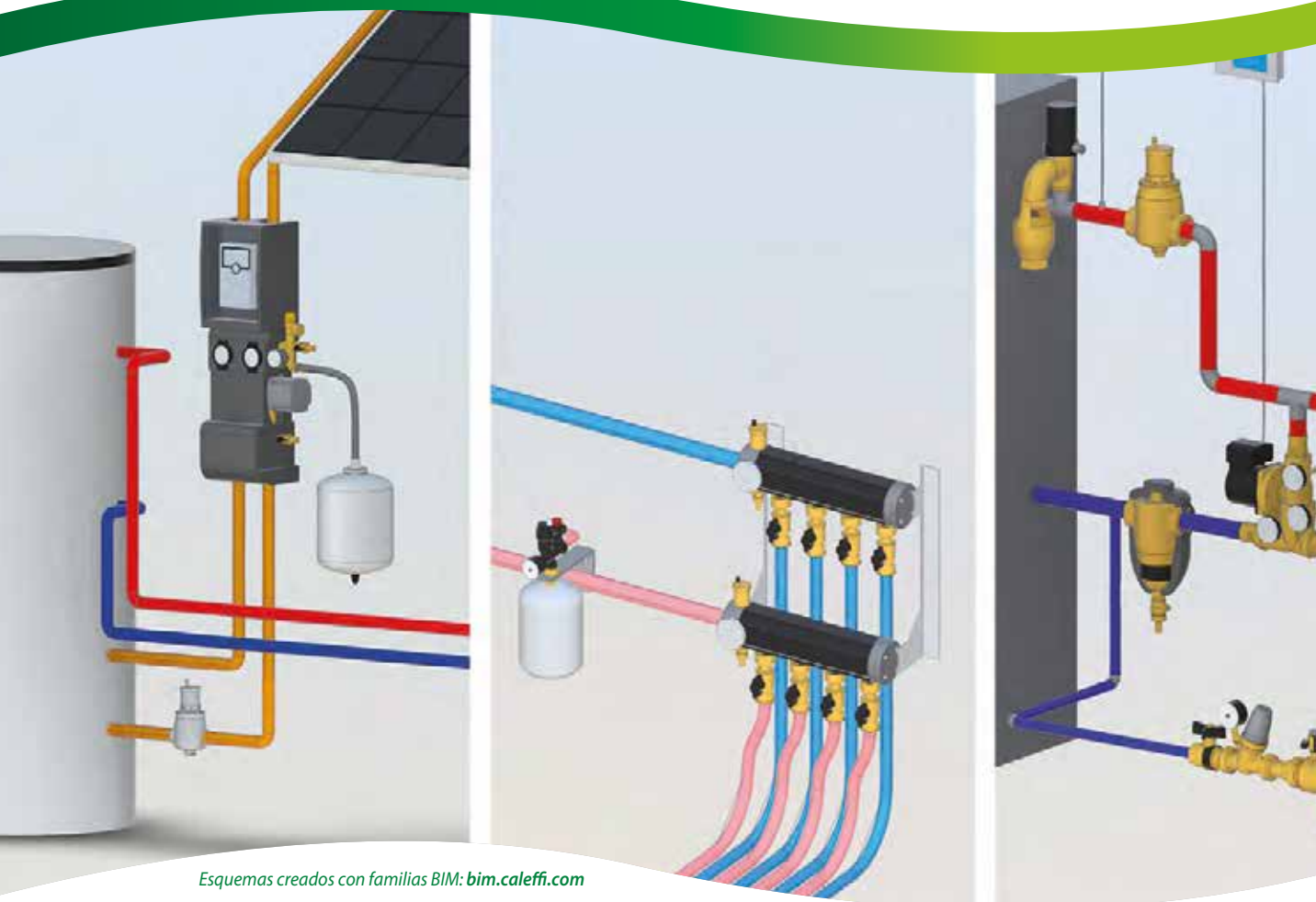
Código	Ø (mm)		
878020	20	50	-
878021	21	1	-
878025	25	50	-
878027	27	1	-
878032	32	50	-
878034	34	1	-
878040	40	1	-
878050	50	1	-
878063	63	1	-



879

Junta tórica.

Código	Ø (mm)		
879020	20	50	500
879021	21	1	-
879025	25	50	500
879027	27	1	-
879032	32	50	500
879034	34	1	-
879040	40	1	-
879050	50	1	-
879063	63	1	-



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Dispositivos de seguridad para sistemas solares

Purgadores de aire y desaireadores automáticos para sistemas solares térmicos

Grupos de circulación solar

Recambios para grupos de circulación

Accesorios para conectar tuberías solares

Medidor de calor directo

Válvulas de corte y equilibrado solar

Válvulas de zona/desviadoras

Válvulas desviadoras solares

Mezcladores termostáticos solares

Kit conexión caldera solar

Colector geotérmico

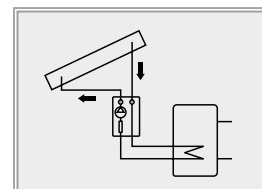
Válvulas de seguridad para sistemas de biomasa

Dispositivos de control para sistemas de biomasa

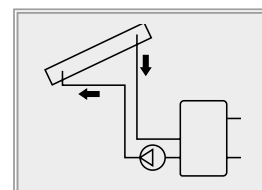
COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES

Los productos CALEFFI SOLAR están específicamente realizados para el uso en circuitos de instalaciones solares, donde el fluido puede alcanzar temperaturas elevadas y, según el tipo de sistema, contener glicol. Los componentes, ya sea por sus materiales como por sus prestaciones, deben ser idóneos para estas condiciones particulares de funcionamiento.

- Componentes para sistemas cerrados



- Componentes para sistemas abiertos



COMPONENTES PARA INSTALACIONES GEOTÉRMICAS

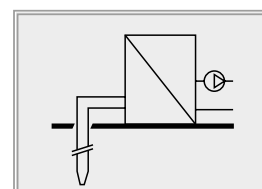
Los productos de la serie CALEFFI GEO han sido diseñados específicamente para su uso en instalaciones geotérmicas. En los circuitos con bomba de calor geotérmica, generalmente el fluido caloportador es una mezcla de agua y líquido anticongelante, ya que las temperaturas pueden ser muy bajas.

Los componentes han sido fabricados con materiales de altas prestaciones para este tipo de aplicaciones.

- Colector geotérmico premontado

- Colector geotérmico componible

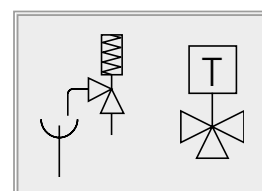
- Dispositivos de corte y equilibrado



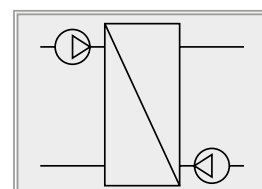
COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA

La serie de productos CALEFFI BIOMASS® ha sido diseñada específicamente para su uso en los circuitos de las instalaciones con generadores de combustible sólido de madera, que funcionan a altas temperaturas con fluido caloportador de agua o soluciones de glicol. Los materiales con los que están fabricados los componentes y sus prestaciones tienen en cuenta los requisitos específicos del sistema de eficiencia y seguridad de los generadores y sistemas.

- Componentes de seguridad y protección



- Grupos de distribución y control



DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS SOLARES

Válvulas de seguridad para sistemas solares.



253

Válvula de seguridad para instalaciones solares. Salida de descarga sobredimensionada.

Homologada por TÜV según TRD 721 - SV 100 § 7.7.

Rango de temperatura del fluido: -30-160 °C
Presión Nominal: PN 10
Acabado: niquelado
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Potencial máximo de descarga (kW)	Calibración (bar)		
253042	1/2" H	3/4" H	50	2,5	1	50
253043	1/2" H	3/4" H	50	3	1	50
253044	1/2" H	3/4" H	50	4	1	50
253046	1/2" H	3/4" H	50	6	1	50
253048	1/2" H	3/4" H	50	8	1	50
253040	1/2" H	3/4" H	50	10	1	50
253052	3/4" H	1" H	100	2,5	1	25
253053	3/4" H	1" H	100	3	1	25
253054	3/4" H	1" H	100	4	1	25
253056	3/4" H	1" H	100	6	1	25
253058	3/4" H	1" H	100	8	1	25
253050	3/4" H	1" H	100	10	1	25

Dispositivos antihielo



**603
ICECAL**

Dispositivo de seguridad antihielo. **Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.**

PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura ambiente de trabajo: -30-90 °C
Temperatura de apertura: 3 °C
Temperatura de cierre: 4 °C
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR



Código	Conexión		
603040	1/2" H tuerca móvil	1	50

Válvulas de seguridad combinadas TP para sistemas solares



309

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión. **Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.**

Certificadas según norma EN 1490
Calibraciones: 7 - 10 bar.

Acabado: cromado
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR
Calibración (Temperatura): 90 °C



Código	Conexión	Conexión de drenaje	Potencial máximo de descarga (kW)	Calibración (bar)		
309461	1/2" M	Ø 15	10	6	1	20
309471	1/2" M	Ø 15	10	7	1	20
309401	1/2" M	Ø 15	10	10	1	20
309561	3/4" M	Ø 22	25	6	1	20
309571	3/4" M	Ø 22	25	7	1	20
309501	3/4" M	Ø 22	25	10	1	20

PURGADORES DE AIRE Y DESAIREADORES AUTOMÁTICOS PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

Válvulas de purga de aire para sistemas solares



250

Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares. Dotado de:
- válvula automática de purga de aire para instalaciones solares;
- grifo de corte con junta.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 5 bar
Rango de temperatura del fluido: -30-180 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón
Acabado: niquelado



Código	Conexión	Notas		
250031	3/8" M	sin grifo	1	25
250131	3/8" M	-	1	25
250041	1/2" M	sin grifo	1	25

Una vez llenada la instalación, la válvula automática de purga de aire se debe cerrar.





250

Grifo de corte.
Con junta.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–200 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón
Acabado: niquelado



Código	Conexión 1	Conexión 2	Notas		
250300	3/8" M	3/8" H	mando de mariposa	1	10
250400	1/2" M	1/2" H	mando de palanca	1	10



250

Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares.
Dotado de:
- válvula automática de purga de aire para instalaciones solares;
- grifo de corte con junta.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 2,5 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–180 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón
Acabado: niquelado

Código	Conexión	Notas		
250831	3/8" M	sin grifo	10	50
250931	3/8" M	-	1	50



251 DISCALAIR

Válvula automática de purga de aire de altas prestaciones para instalaciones solares.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–160 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: soluciones de glicol
Material: latón
Acabado: niquelado

Código	Conexión		
251004	1/2" H	1	10

Separadores de aire solares



251 DISCAL

Separador de aire para instalaciones solares.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–160 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón

Código	Conexión		
251003	3/4" H	1	10



251 DISCAL

Separador de aire para instalaciones solares.
Con descarga.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Presión máxima de descarga de aire: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–160 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón

Código	Conexión		
251006	1" H	1	-
251007	1 1/4" H	1	-

Separador de aire manual para plantas solares



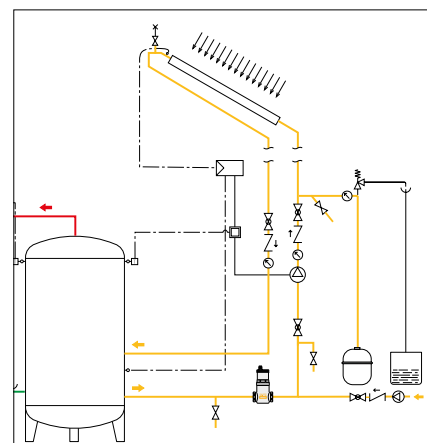
251

Separador de aire manual para instalaciones solares.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30–200 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón

Código	Conexión		
251093	3/4" H	1	10

Esquema de aplicación serie 251 DISCAL®



VÁLVULAS DE CORTE Y EQUILIBRADO SOLAR

Válvulas de equilibrio solar



258

Válvula de equilibrio con caudalímetro para instalaciones solares.
Lectura directa del caudal.
Válvula de esfera para regulación del caudal.
Caudalímetro con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético.
Con aislamiento.
PATENT

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: -30-130 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón

Código	Conexión	Rango de caudal operativo (l/min)		
258503	3/4" H	2-7	1	5
258523	3/4" H	7-28	1	5
258533	3/4" H	3-10	1	5
258603	1" H	10-40	1	5



VÁLVULAS DESVIADORAS SOLARES

Válvulas desviadoras termostáticas solares



2620

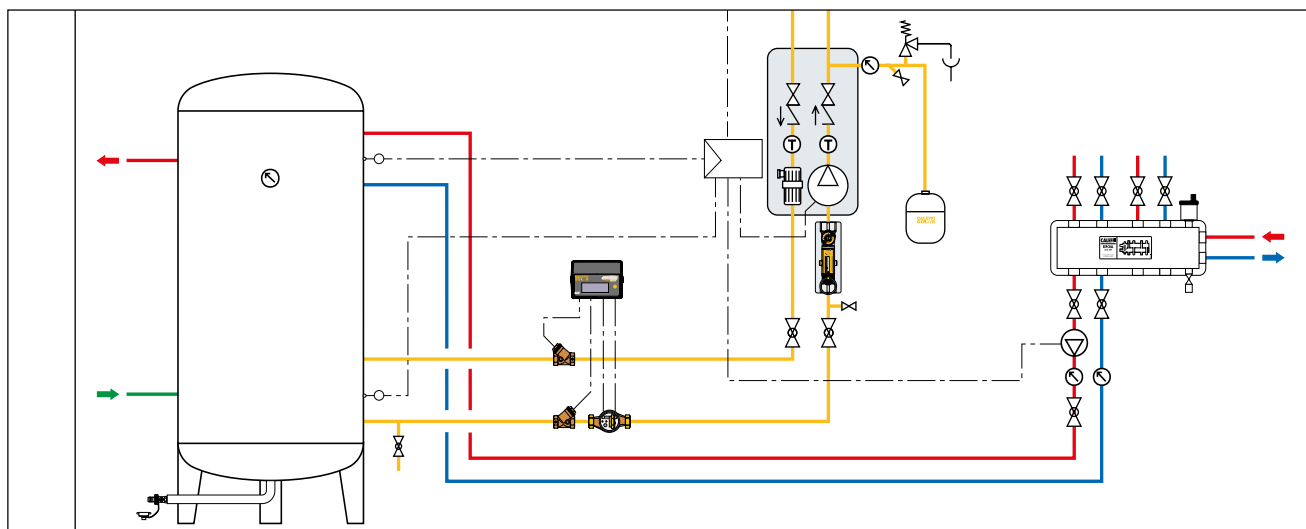
Válvula desviadora termostática para instalaciones solares.

Rango de temperatura del fluido: 2-100 °C
Presión máxima de trabajo: 10 bar
Material: latón resistente a la pérdida de zinc DR

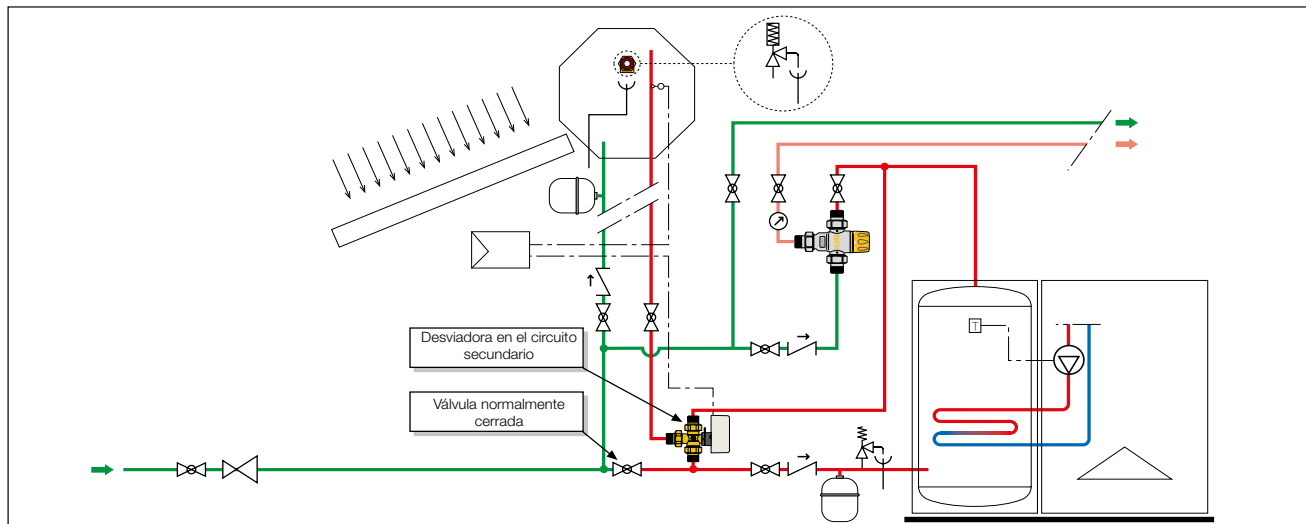
Código	Conexión	Ajuste temperatura (°C)	Kv (m³/h)		
262040	1/2" M	35-55	1,5	1	10
262050	3/4" M	35-55	1,7	1	10



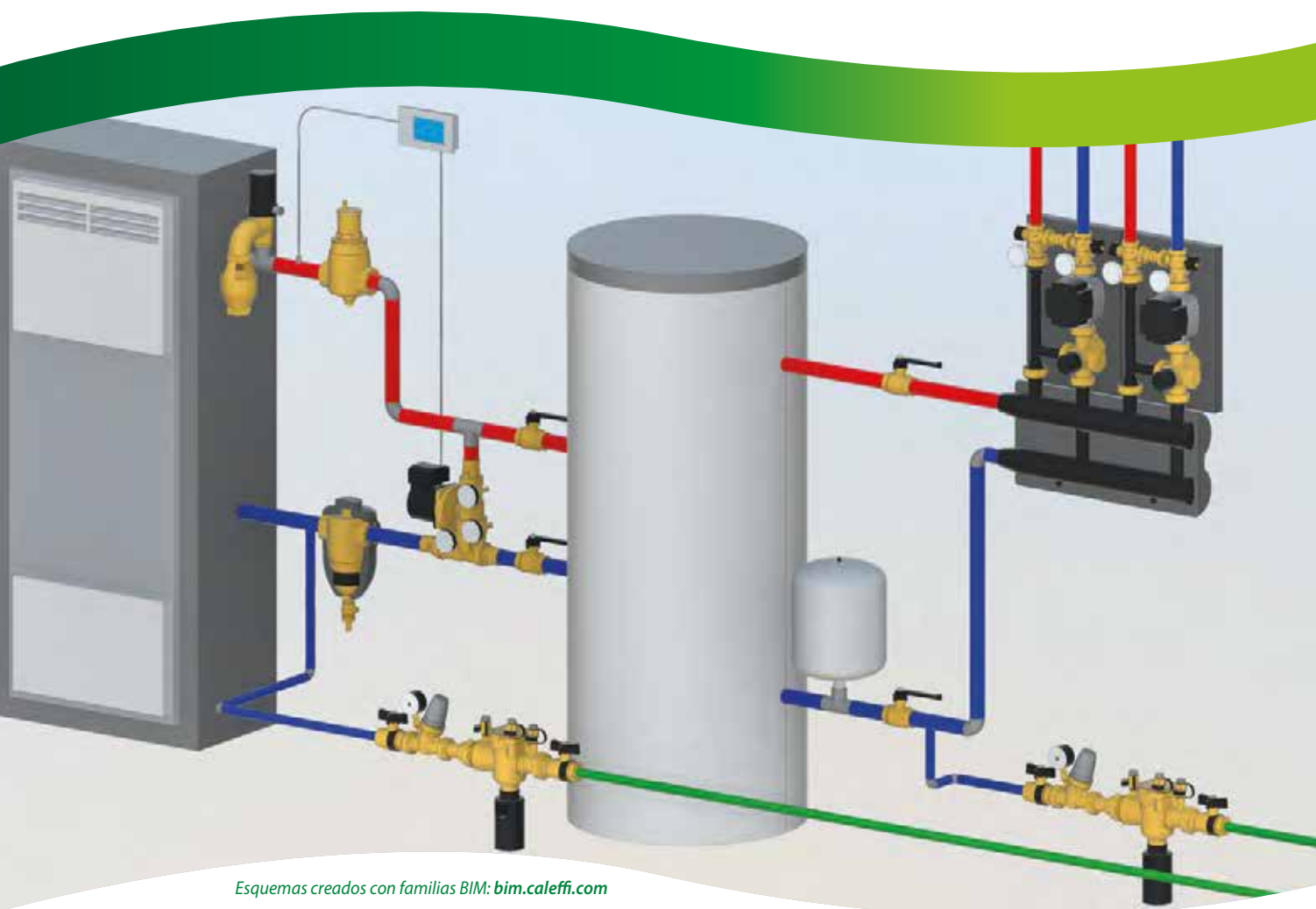
Esquema de aplicación del medidor de calor serie 75025 y de la válvula de equilibrio serie 258



Esquema de aplicación del mezclador serie 2521 y de la válvula desviadora



COMPONENTES PARA INSTALACIONES DE BIOMASA



Esquemas creados con familias BIM: bim.caleffi.com

Válvulas de alivio de seguridad térmica
Válvulas de descarga térmica con reposición
Regulador de tiro
Válvula anticondensación
Grupo de recirculación y distribución anticondensación

CALEFFI
BIO  **MASS**

VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA SISTEMAS DE BIOMASA

Válvulas de alivio de seguridad térmica



543

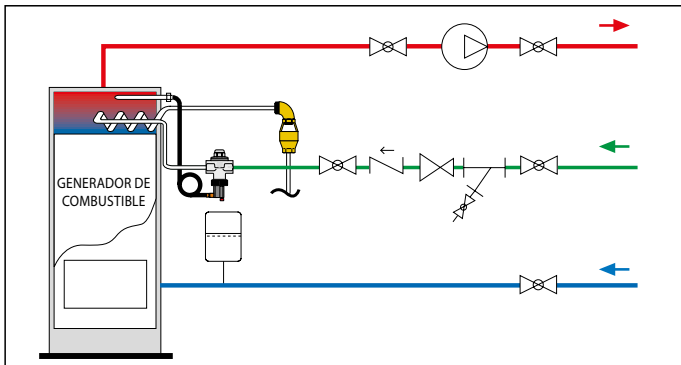
Válvula de descarga de seguridad térmica con sensor de doble seguridad. Para generadores de combustible sólido.

Certificada según norma EN 14597.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
Longitud capilar: 1,3 m
Caudal de descarga con $\Delta p = 1$ bar y $T = 110$ °C: 3000 l/h



Código	Conexión	Calibración (Temperatura) (°C)		
543513	3/4" H	98	1	10
Código	Conexión	Calibración (Temperatura) (°C)		
543503	3/4" H	98	1	10



Válvulas de descarga térmica con reposición

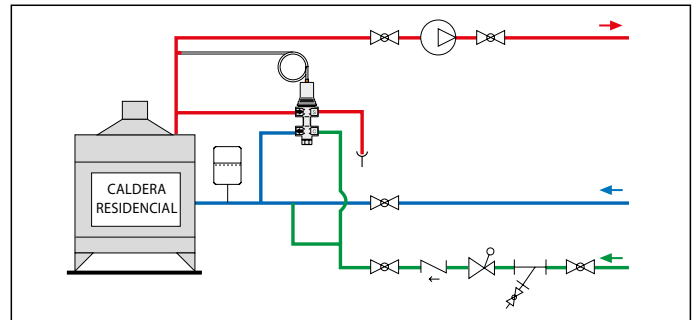
544

Válvula de descarga térmica de acción positiva con relleno incorporado. Para generadores de combustible sólido.

Presión máxima de trabajo: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–110 °C
Rango de temperatura ambiente de trabajo: 1–50 °C
Longitud capilar: 1,3 m
Caudal de descarga con $\Delta p = 1$ bar y $T = 110$ °C: 1600 l/h



Código	Conexión	Calibración (Temperatura) (°C)		
544400	1/2" H	100	1	10



Regulador de tiro



529

Regulador de tiro. Certificada según norma EN 14597.

Rango de ajuste de temperatura: 30–90 °C



Código	Conexión	Longitud de la vaina (mm)		
529150	3/4" M	58	1	10
529050	3/4" M	58	1	10
529151	3/4" M	78	1	10



544

Válvula de descarga térmica con relleno incorporado, con mando para la purga manual. Para generadores de combustible sólido.

Presión máxima de trabajo: 6 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–120 °C
Caudal de descarga con $\Delta p = 1$ bar y $T = 110$ °C: 1800 l/h

Código	Conexión	Calibración (Temperatura) (°C)		
544501	3/4" M	100	1	-

DISPOSITIVOS DE CONTROL PARA SISTEMAS DE BIOMASA

Válvula anticondensación



280

Válvula anticondensación con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido.
Temperatura de cierre total del by-pass:
 $T_{\min.} = T_{\text{set}} + 10^\circ\text{C} = T_r$.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: agua, soluciones de glicol
Material: latón



Código	Conexión	Notas	DN	Kv (m³/h)		
280054	3/4" M	-	DN 20	3,2	1	10
280055	3/4" M	-	DN 20	3,2	1	10
280056	3/4" M	-	DN 20	3,2	1	10
280057	3/4" M	-	DN 20	3,2	1	10
280264	1" M	Véase nota Kv	DN 20	3,2	1	10
280265	1" M	Véase nota Kv	DN 20	3,2	1	10
280266	1" M	Véase nota Kv	DN 20	3,2	1	10
280267	1" M	Véase nota Kv	DN 20	3,2	1	10
280064	1" M	-	DN 25	9	1	5
280065	1" M	-	DN 25	9	1	5
280066	1" M	-	DN 25	9	1	5
280067	1" M	-	DN 25	9	1	5
280074	1 1/4" M	-	DN 32	12	1	5
280075	1 1/4" M	-	DN 32	12	1	5
280076	1 1/4" M	-	DN 32	12	1	5
280077	1 1/4" M	-	DN 32	12	1	5

Nota Kv - elección de la válvula

La válvula no se elige solamente en función de las conexiones roscadas sino también del valor de Kv (al cual corresponde la medida DN del cuerpo). Conocido el caudal de la instalación, se calculan las correspondientes pérdidas de carga en la válvula mediante el valor de Kv. La suma de las pérdidas de carga (válvula + resto de la instalación) debe ser compatible con la altura manométrica disponible de la bomba del generador.
La medida 1" - DN 20 tiene el mismo Kv que la medida 3/4" - DN 20.



Termostato de recambio para válvula anticondensación.

Código	Notas	Calibración (Temperatura) (°C)		
F29629	códs. 28005. / 28026.	45	1	-
F29630	códs. 28005. / 28026.	55	1	-
F29631	códs. 28005. / 28026.	60	1	-
F29632	códs. 28005. / 28026.	70	1	-
F29633	códs. 28006. / 28007. (*)	45	1	-
F29634	códs. 28006. / 28007. (*)	55	1	-
F29635	códs. 28006. / 28007. (*)	60	1	-
F29636	códs. 28006. / 28007. (*)	70	1	-

Nota (*): Utilizar también para las series 281, 282, 2850, 2851, 2853 y 2855.

Grupo de recirculación y distribución anticondensación



281

Grupo de recirculación anticondensación y distribución, con control termostático de la temperatura de retorno a los generadores de combustible sólido.
Temperatura de cierre total del by-pass:
 $T_{\min.} = T_{\text{set}} + 10^\circ\text{C} = T_r$.
Con aislamiento.

Presión máxima de trabajo: 10 bar
Rango de temperatura del fluido: 5–100 °C
Porcentaje máximo de glicol: 50 %
Fluido de utilización: soluciones de glicol, agua
Rango máximo recomendado: 2 m³/h
Material: latón
DN: DN 25
Tipo de bomba: Para MS/7



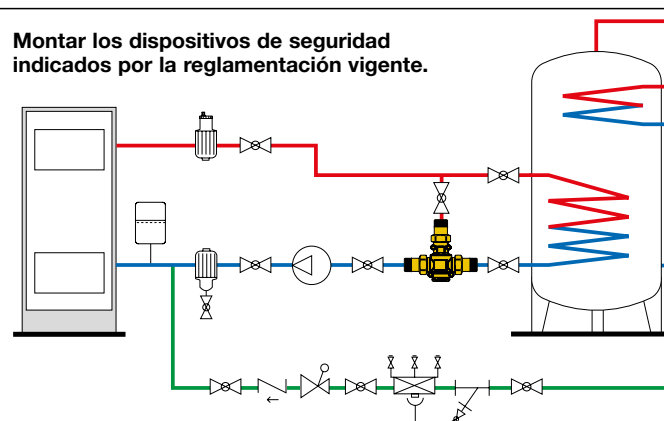
Código	Conexión	Calibración (Temperatura) (°C)		
281064WYP	1" H	45	1	-
281065WYP	1" H	55	1	-
281066WYP	1" H	60	1	-
281067WYP	1" H	70	1	-
281074WYP	1 1/4" H	45	1	-
281075WYP	1 1/4" H	55	1	-
281076WYP	1 1/4" H	60	1	-
281077WYP	1 1/4" H	70	1	-

El grupo se elige en función del valor de la altura manométrica disponible, función del DN, y no según las conexiones roscadas. Conocidas las pérdidas de carga de la instalación, se verifica la altura manométrica disponible de la bomba del grupo.

Esquema de aplicación

Instalación con acumulador de inercia

Montar los dispositivos de seguridad indicados por la reglamentación vigente.



© Copyright 2025 Caleffi

CALEFFI S.p.A.

S.R.229, N.25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italy

Tel. +39 0322 8491

info@caleffi.com | www.caleffi.com

