



hydronic flow
control



Catálogo de productos

Aalberts hydronic flow control





hydronic flow
control

Aalberts hydronic flow control ofrece soluciones a medida desde la fuente al emisor.

Nuestras tecnologías maximizan la eficiencia energética, optimizan las operaciones y prolongan la vida útil de las instalaciones de calefacción y refrigeración.

Nuestras gamas de productos, Flamco y Comap, ofrecen soluciones de calidad, innovadoras y sostenibles para salas de calderas, y para el control de emisores y del confort. Aalberts hydronic flow control también incluye las gamas de producto Sentinel y UWS, pioneras en el tratamiento de agua y la línea de negocio específica de servicio Heat Power 24.

Nuestro ADN se alimenta de la innovación constante para producir productos y soluciones que no solo sean energéticamente eficientes, sino también enfocadas hacia el futuro. Desde el diseño de los edificios hasta la instalación, incluso durante la vida de este, lo apoyamos en cada etapa del ciclo de vida del edificio con nuestras soluciones y servicios.

Nuestro propósito es mejorar el mundo de hoy y mejorarlo para el mañana.





building.

climate.

excellence.

Índice

Sistemas de expansión	11
Válvulas de seguridad y termomanómetros	75
Soluciones de dosificación y separación de aire y partículas	95
Almacenamiento y calentamiento del agua	139
Estaciones de transferencia y producción	191
Distribución energética	201
Medición	229
Sistemas de conexión	247
Sistemas radiantes: calefacción y refrigeración	293
Válvulas de control y equilibrado	311
Emisor y control del confort	337
Protección para calefacción doméstica	373

Índice

Sistemas de expansión

Vasos de expansión para calefacción, refrigeración y solar

Flexcon Premium.....	13
Flexcon.....	16
Baseflex.....	18
Flexcon Solar.....	20
Solarix.....	23
Flexcon P.....	24
Flexcon M.....	25
Vasos intermedios Flexcon.....	28

Vasos de expansión para ACS

Airfix A/D.....	30
Airfix 2 - 4.....	33
Flofix.....	34
Airfix P.....	36
Airfix D-E.....	38

Accesorios para vasos de expansión

Grupos de conexión y conexión rápida.....	40
Montaje mural.....	43
Accesorios para el instalador.....	46

Vasos de expansión automáticos

Flamcomat MK-U G4 Equipos automáticos con compresor.....	47
Vasos auxiliares Flexcon M-K.....	53
Compresores adicionales.....	54
Sistema automático de expansión con compresor	
Flamcomat MK-C G4.....	55
Flamcomat PU G4 - unidades de bombeo.....	57
Vasos Flamcomat.....	63
Accesorios para Flamcomat.....	66

Válvulas de seguridad y termomanómetros

Válvulas de seguridad

Válvulas de seguridad Prescor para calefacción.....	76
Válvulas de seguridad Prescor Solar.....	81
Válvulas de seguridad Prescor para ACS.....	82
Válvulas de seguridad de apertura total.....	84
Embudo.....	86

Grupos de seguridad

Grupos de seguridad.....	87
--------------------------	----

Válvula de reducción de presión Reduflex

Reduflex.....	89
---------------	----

Prescor PRV

Prescor PRV.....	90
------------------	----

Termomanómetros

Termomanómetros.....	93
----------------------	----

Soluciones de dosificación y separación de aire y partículas

Purgadores de aire

Purgadores automáticos Flexvent.....	96
Prevención de entrada de aire.....	102

Separadores de aire y partículas XStream

Separadores de aire, desfangadores y combinados XStream.....	103
--	-----

Separadores desfangadores Sentinel

Separadores desfangadores Sentinel.....	107
---	-----

Separadores Smart

Separadores Smart.....	110
Separadores de aire Smart.....	112
Separadores de lodos Smart.....	114
Separadores combinados Smart.....	116
Separadores de aire Smart para uso industrial.....	118
Separadores de lodos Smart para uso industrial.....	121
Separadores combinados Smart para uso industrial.....	124

Desfangadores SideFlow Clean

SideFlow Clean.....	127
---------------------	-----

Separadores de aire para Solar

Separadores de aire para Solar.....	129
-------------------------------------	-----

Accesorios para la gama de purgadores y separadores de lodos

Accesorios para la gama de purgadores y separadores de lodos.....	130
---	-----

Desgasificadores

Sistema automático de llenado y desgasificación Vacumat Basic.....	136
Rellenado - MVE/NVE.....	137

Almacenamiento y calentamiento del agua

Baterías térmicas FlexTherm Eco

FlexTherm Eco.....	140
Válvula Prescor T&P.....	142

Depósitos acumuladores - Sistemas de calefacción/refrigeración

Depósitos de inercia Flextherm SPS.....	143
Depósitos de inercia de producción indirecta FlexTherm PS-R.....	145
Depósitos acumuladores FlexTherm PS-K para agua fría.....	147

Depósitos acumuladores - Sistemas de agua potable

Depósitos acumuladores FlexTherm LS para ACS.....	149
Depósitos acumuladores de acero inoxidable FlexTherm LS para ACS.....	152

Producción ACS

Calentadores de agua verticales FlexTherm Duo.....	154
Acumulación y producción indirecta ACS en acero inoxidable	
FlexTherm Duo HLS-E.....	159
Producción ACS de alto rendimiento FlexTherm Duo HLS.....	163
Producción ACS con bomba de calor de acero inoxidable	
FlexTherm Duo WPS-E.....	165
Producción indirecta FlexTherm Duo Solar.....	167
Producción ACS en acero inoxidable FlexTherm Duo HLS-E Solar.....	171
Producción ACS con bomba de calor de acero inoxidable	
FlexTherm Duo WPS-E Solar.....	175
Acumulación y producción ACS combinada FlexTherm FWP.....	177
Acumulación y producción ACS combinada FlexTherm KPB.....	179
Acumulación y producción ACS combinada FlexTherm Duo FWS.....	181
Acumulación y producción ACS combinada FlexTherm KPS.....	183

Accesorios para producción de ACS y depósitos acumuladores

Kit de aislamiento.....	185
Bridas y juntas.....	186
Resistencias.....	187
Termostatos y termómetros.....	188
Ánodos.....	189

Índice

Estaciones de transferencia y producción

HIU/CIU

Estaciones interfaz calefacción	192
Serie LogoComfort	192
LogoVital	195
Armarios empotrados para HIU's	197

Distribución energética

Sistema completo de hasta 2300 kW (L-Line)

MeiFlow L BG Protector de caldera con desviador hidráulico.....	202
Accesorios Sistema completo de hasta 2300 kW (L-Line)	204
MeiFlow L MF	205
MeiFlow L MC.....	208

Sistema completo de hasta 70 kW (S-Line)

MeiFlow S.....	210
MeiFlow Top S.....	212
Accesorios Sistema completo de hasta 70 kW (S-Line).....	213

Soluciones para sistemas solares térmicos

Soluciones para sistemas solares térmicos	214
---	-----

Equilibradores hidráulicos

FlexBalance EcoPlus C	218
Equilibrador hidráulico FlexBalance	220
Equilibrador hidráulico FlexBalance Plus	222

T-plus

T-plus	224
--------------	-----

Medición

Contadores: calefacción y refrigeración

Heatcount 2 - Repartidor de costes de calefacción	230
LogoplusSonic - Ultrasónico-Contador compacto de calor/frío	231
HeatSonic - contador de calorías compacto por ultrasonido	233
Accesorios para HeatSonic.....	235
Accesorios para medidores de calor y frío	236
Kit de instalación de válvula de bola para cápsula de medición de contadores de calefacción/refrigeración	238
Pasarela Smart Node 2.....	239

Medición del consumo: agua potable

Contador de agua de vivienda Modularis ETK-EAX/ETW-EAX (chorro único, función en seco) de montaje en la pared	240
Contador de agua doméstico ETK-EAX/ETW-EAX (chorro único, función en seco) para el montaje horizontal o vertical	242
Conectores y accesorios.....	242

Sistemas de conexión

Sistema MultiSkin

Tubería MLC MultiSkin	248
Accesorios MLC Press-Fitting	251
Accesorios MLC Press-fitting PPSU	271
Accesorios MLC Push-Fit	275

Herramientas MLC

ACO103BT	280
ACO203BT	282

Herramientas

Herramientas.....	283
-------------------	-----

Sistema PEX

Tubo PEX.....	286
Accesorios PEX Press-Fitting.....	288

Sistemas radiantes: calefacción y refrigeración

Sistemas y paneles

Panels.....	294
-------------	-----

Tuberías

Tuberías	295
Accesorios.....	296

Colectores y armarios

Colectores sintéticos	297
Colector de acero inoxidable	300
Colector Secos.....	303
Armario de distribución empotrado de profundidad regulable	306

Regulación y control

Actuador de encendido/apagado	307
Regulación inhalábrica e inteligente.....	308

Válvulas de control y equilibrado

Medidor de equilibrado NexusValve BC3

Medidor de equilibrado NexusValve BC3	312
---	-----

Válvulas equilibrado estático

Válvulas equilibrado estático.....	313
------------------------------------	-----

Válvulas de equilibrado dinámico (PICV)

Válvulas de equilibrado dinámico (PICV)	318
---	-----

Reguladores de presión diferencial

Regulador de presión diferencial	325
--	-----

Válvulas de bola de corte

Válvulas de bola de corte	328
---------------------------------	-----

Válvula de control de seis vías

Válvula de control de seis vías	330
---------------------------------------	-----

Válvula circulación Nexus para ACS

Válvula circulación Nexus para ACS.....	332
---	-----

Accesorios

Accesorios.....	335
-----------------	-----

Emisor y control del confort

Cabezales termostáticos radiadoreales

Cabezales Termostáticos Radiador	338
Accesorios cabezales termostáticos.....	343

Juegos de válvulas y cabezales termostáticos

Juegos termostáticos de diseño	344
Kit radiadores	347
Válvulas termostáticas de 4 vías.....	348

Válvulas termostáticas radiador

Válvulas termostáticas FixoSar con Kv fijo NF.....	350
Válvulas termostáticas FixoSar con Kv fijo DIN	353
Válvulas termostáticas Kv de autoequilibrado AutoSar	354
Accesorios AutoSar.....	356

Válvulas manuales radiador termostatizables

Válvulas Manuales termostatizables simple reglaje Euro-Sar.....	357
Válvulas Manuales termostatizables doble reglaje Euro-Sar	358

Índice

Válvulas manuales radiador NO termostatizables bitubo
simple reglaje 359

Detentores

Detentores 360

Adaptadores y accesorios

Adaptadores 361

Accesorios válvulas termostáticas 362

Accesorios Válvulas manuales bitubo 362

Accesorios detentores 363

Smart Home - Termostatos inteligentes y cabezales termostáticos

Termostatos Smart Home 364

Cabezal termostático Smart Home 365

Accesorios y otros

Accesorios y otros 366

Grupos de seguridad

Grupos de seguridad 368

Válvulas reductoras 369

Protección para calefacción doméstica

Protección para calefacción doméstica

Instalaciones por radiadores y suelo radiante 374

A black and white photograph of a man with a short haircut, looking intently at a red valve in a boiler room. The background is filled with industrial equipment and pipes, creating a sense of a complex technical environment. The man's expression is one of concentration and expertise.

Tecnología para salas de calderas



flamco

Bajo nuestra línea de productos Flamco, diseñamos y fabricamos vasos de expansión, autómatas para calefacción y refrigeración, válvulas de seguridad, manómetros, depósitos de acumulación, depósitos de inercia, desfangadores, purgadores ... y un sin fin de productos entorno a la sala de calderas.

Vasos de expansión para calefacción,
refrigeración y solar



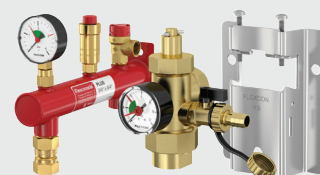
P. 13

Vasos de expansión para ACS



P. 30

Accesorios para vasos de expansión



P. 40

Vasos de expansión automáticos



P. 47

Sistemas de expansión

1

1



Nuestra gama de vasos de expansión Flamco, está equipada con la tecnología más innovadora. Tanto la carcasa de acero como la membrana son de primera calidad y garantizan una vida útil duradera. Además de los vasos de expansión, Flamco disponemos de una amplia gama de máquinas de expansión automáticas con control mediante un compresor (serie Flexcon M-K) o con control mediante una bomba (Flamcomat), todas ellas caracterizadas por un rendimiento técnico óptimo y equipadas con un indicador fácil de manejar. Estas máquinas automáticas mantienen la presión de la instalación equilibrada y constante, independientemente de la temperatura del agua. Gracias a su alta eficiencia volumétrica, ahorran más espacio que los vasos de expansión normales. Dentro de nuestra gama Flamco también disponemos de una amplia gama de equipos de llenado como complemento para los productos automáticos o los vasos de expansión tradicionales.

SELECCIÓN DE LOS VASOS DE EXPANSIÓN FLEXCON EN CONFORMIDAD CON LA EN 12828

Los valores especificados se han calculado para una temperatura de 90 °C.

Presión de apertura de la válvula de seguridad: 3 bar.

Sistemas de calefacción a base de agua cerrados en conformidad con la EN 12828.

Reserva de agua: 0,5 % del volumen de instalación con un mínimo de 3 litros*.

* Flamco recomienda utilizar un mínimo de 6 litros.

Tabla de selección

Vaso de expansión		Altura estática [mWS]	Potencia térmica instalada		
Volumen [l]	Precarga [bar]		Radiadores (8,8 dm ³) [kW]	Tratamiento del aire (6,9 dm ³ /kW) [kW]	Calefacción de temperatura baja (< 50 °C) (15 dm ³ /kW) [kW]
8	0,5	3	6	8	8
12	0,5	3	15	19	21
18	0,5	3	29	37	40
25	0,5	3	45	58	56
35	0,5	3	68	87	78
50	0,5	3	97	124	112
80	0,5	3	156	199	180
110	0,5	3	215	274	247
140	0,5	3	273	349	315
200	0,5	3	391	498	450
300	0,5	3	586	748	676
425	0,5	3	831	1060	958
600	0,5	3	1173	1496	1352
800	0,5	3	1564	1995	1803
1000	0,5	3	1955	2494	2254
12	1	8	8	11	12
18	1	8	18	24	26
25	1	8	31	39	42
35	1	8	48	61	59
50	1	8	73	93	84
80	1	8	117	149	135
110	1	8	161	205	185
140	1	8	205	261	236
200	1	8	293	374	338
300	1	8	440	561	507
425	1	8	623	795	718
600	1	8	880	1122	1014
800	1	8	1173	1496	1352
1000	1	8	1466	1870	1690
18	1,5	13	8	11	12
25	1,5	13	16	21	23
35	1,5	13	28	35	39
50	1,5	13	45	58	56
80	1,5	13	78	99	90
110	1,5	13	107	137	123
140	1,5	13	136	174	157
200	1,5	13	195	249	225
300	1,5	13	293	374	338

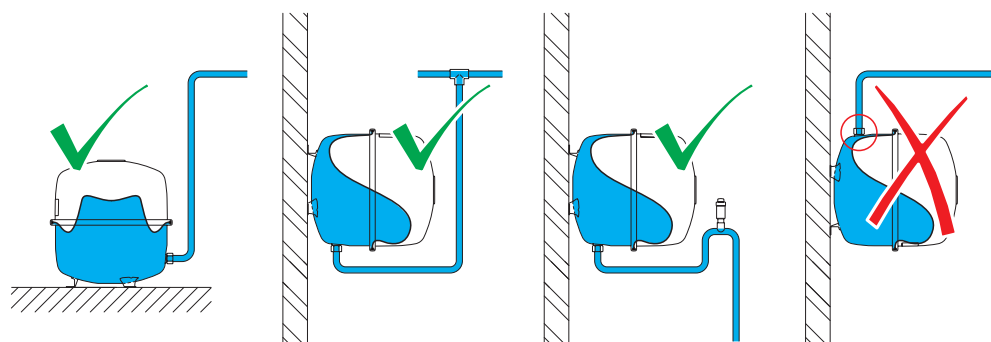
Vaso de expansión		Altura estática [mWS]	Potencia térmica instalada		
Volumen [l]	Precarga [bar]		Radiadores (8,8 dm ³) [kW]	Tratamiento del aire (6,9 dm ³ /kW) [kW]	Calefacción de temperatura baja (< 50 °C) (15 dm ³ /kW) [kW]
425	1,5	13	415	530	479
600	1,5	13	586	748	676
800	1,5	13	782	997	901
1000	1,5	13	977	1247	1127

FLEXCON PREMIUM

Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

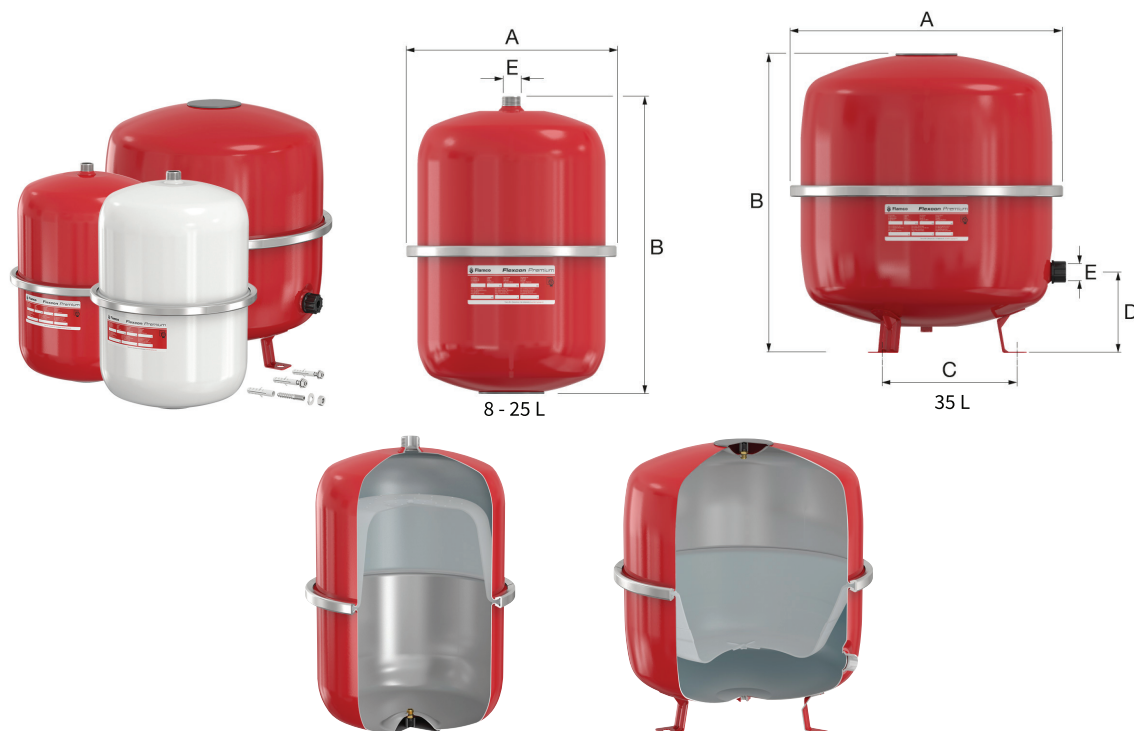
Los vasos de expansión mantienen la presión de la instalación estable mediante la absorción temporal del volumen de agua adicional que generan las instalaciones de calefacción o refrigeración.


- Vasos de expansión sostenibles gracias a una tecnología innovadora.
- Los vasos de expansión Flexcon Premium tienen una membrana sintética (12-35 litros) hecha de poliolefina termoplástica (TPO). Esta membrana tiene gran flexibilidad y baja permeabilidad. El rendimiento medioambiental de la nueva membrana es mucho mejor y la TPO se puede incinerar de una forma más limpia o reciclar para generar otros productos de una manera más eficaz.
- La membrana sintética es mucho más ligera, ya que requiere hasta un 50 % menos de material. De esta forma, se ahorra en materias primas, energía (producción) y combustible (transporte), lo que conlleva una gran reducción de las emisiones de CO₂.
- La caja está hecha de cartón con certificación FSC y se ha seleccionado la versión con la menor huella de CO₂ posible. El manual está impreso en papel con certificación FSC.
- Garantía exclusiva de 15 años, única en el mercado, permitiendo aumentar su vida útil y reducir su mantenimiento.
- La extremadamente baja permeabilidad de la membrana garantiza que la presión de precarga se mantenga durante más tiempo.
- Las membranas flexibles, de acción basculante, están premoldeadas y, a diferencia de una membrana tipo bolsa, evitan el estiramiento, de modo que sus propiedades se conservan a largo plazo.
- Las dos partes del vaso se pintan antes del montaje, no después. Por lo tanto, no hay riesgo de corrosión en el anillo de presión y la membrana no sufren un choque térmico que reduzca su vida útil durante la producción.
- La exclusiva construcción del anillo de apriete de acero galvanizado sujeta la membrana entre las dos partes del vaso de acero embutido. Esto no solo garantiza un sellado perfecto, sino que también evita daños mecánicos en la membrana durante su uso (distribución de la carga en toda la zona de sujeción y no en un punto de suspensión central).
- El lado del gas está lleno de nitrógeno, y no de aire, por lo que se evita la corrosión y se limita aún más la pérdida de presión.
- La válvula de aire de nitrógeno está embutida en el vaso para evitar que se dañe y, a su vez, está protegida por una placa de cubierta hecha de plástico reciclado.
- El perfil de la membrana evita que se quede pegado a la pared interior del vaso y garantiza que el agua de expansión se introduzca al mínimo aumento de la presión.
- La rosca de conexión de agua cónica sin revestimiento garantiza una instalación fácil e impermeable.
- Acabado con un brillante revestimiento de epoxi en polvo.
- Se comprueba el funcionamiento de cada vaso antes de salir de fábrica.
- Vasos en conformidad con la EN 13831.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.



Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar

- Presión máxima de servicio: 3,0.
- Temperatura mín./máx. de la membrana: -10/70 °C.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002) (los vasos de 18 y 25 litros también están disponibles en blanco).
- Flexcon Premium 35: con patas y kit de montaje incluido.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones				Membrana	Conex. sist. (E)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 8 - 0,5 bar	8	0,5	245	277	-	-	Butilo	R 3/4"	2,2	77	16913
Flexcon Premium 12 - 0,5 bar	12	0,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	2,7	60	16914
Flexcon Premium 12 - 1,0 bar	12	1,0	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	2,7	60	16915
Flexcon Premium 18 - 0,5 bar	18	0,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16916
Flexcon Premium 18 - 1,0 bar	18	1,0	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16917
Flexcon Premium 18 - 1,5 bar	18	1,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	3,4	48	16918
Flexcon Premium 25 - 0,5 bar	25	0,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16922
Flexcon Premium 25 - 1,0 bar	25	1,0	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16923
Flexcon Premium 25 - 1,5 bar	25	1,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	4,3	25	16924
Flexcon Premium 35 - 0,5 bar	35	0,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	24	16928
Flexcon Premium 35 - 1,0 bar	35	1,0	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	24	16929
Flexcon Premium 35 - 1,5 bar	35	1,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	5,3	24	16930



Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar

- Presión máxima de servicio: 6,0 bar.
- Temperatura mín./máx. de la membrana: -10/90 °C.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).
- Flexcon Premium 35 - 80: con patas y kit de montaje incluido.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones				Membrana	Conex. sist. (E)	Peso [kg]	📦	Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 2 - 0,5 bar	2	0,5	216	144	-	-	Butilo	G 3/4" M	1,7	15	16937
Flexcon Premium 2 - 2,5 bar	2	2,5	216	144	-	-	Butilo	G 3/4" M	1,7	15	16938
Flexcon Premium 4 - 0,5 bar	4	0,5	216	192	-	-	Butilo	G 3/4" M	2,1	15	16939
Flexcon Premium 4 - 2,5 bar	4	2,5	216	192	-	-	Butilo	G 3/4" M	2,1	15	16940
Flexcon Premium 8 - 0,5 bar	8	0,5	245	277	-	-	Butilo	R 3/4"	3,2	33	16941
Flexcon Premium 8 - 2,5 bar	8	2,5	245	277	-	-	Butilo	R 3/4"	3,2	33	16942
Flexcon Premium 12 - 0,5 bar	12	0,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	60	16944
Flexcon Premium 12 - 2,5 bar	12	2,5	286	309	-	-	TPO	R 3/4"	4,5	36	16945
Flexcon Premium 18 - 0,5 bar	18	0,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16947
Flexcon Premium 18 - 2,5 bar	18	2,5	286	405	-	-	TPO	R 3/4"	4,7	48	16948
Flexcon Premium 25 - 0,5 bar	25	0,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16950
Flexcon Premium 25 - 2,5 bar	25	2,5	328	421	-	-	TPO	R 3/4"	5,8	25	16952
Flexcon Premium 35 - 0,5 bar	35	0,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16954
Flexcon Premium 35 - 2,5 bar	35	2,5	396	435	263	118	TPO	R 3/4"	8,1	18	16956
Flexcon Premium 50 - 0,5 bar	50	0,5	437	493	263	134	Butilo	R 3/4"	11,4	12	16958
Flexcon Premium 50 - 1,0 bar	50	1,0	437	493	263	134	Butilo	R 3/4"	11,4	12	16932
Flexcon Premium 50 - 1,5 bar	50	1,5	437	493	263	134	Butilo	R 3/4"	11,4	12	16959
Flexcon Premium 50 - 2,5 bar	50	2,5	437	493	263	134	Butilo	R 3/4"	11,4	12	16960

Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones				Membrana	Conex. sist. (E)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]					
Flexcon Premium 80 - 0,5 bar	80	0,5	519	534	360	140	Butilo	R 1"	15,0	12	16962
Flexcon Premium 80 - 1,0 bar	80	1,0	519	534	360	140	Butilo	R 1"	15,0	12	16935
Flexcon Premium 80 - 1,5 bar	80	1,5	519	534	360	140	Butilo	R 1"	15,0	12	16963
Flexcon Premium 80 - 2,5 bar	80	2,5	519	534	360	140	Butilo	R 1"	15,0	12	16964

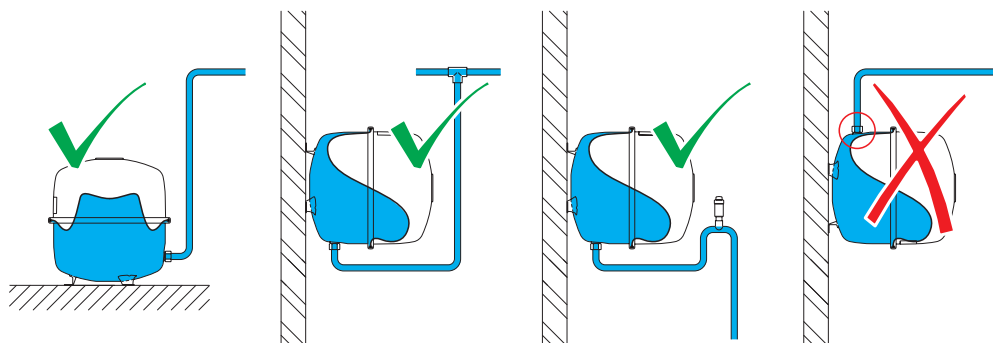


FLEXCON

Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

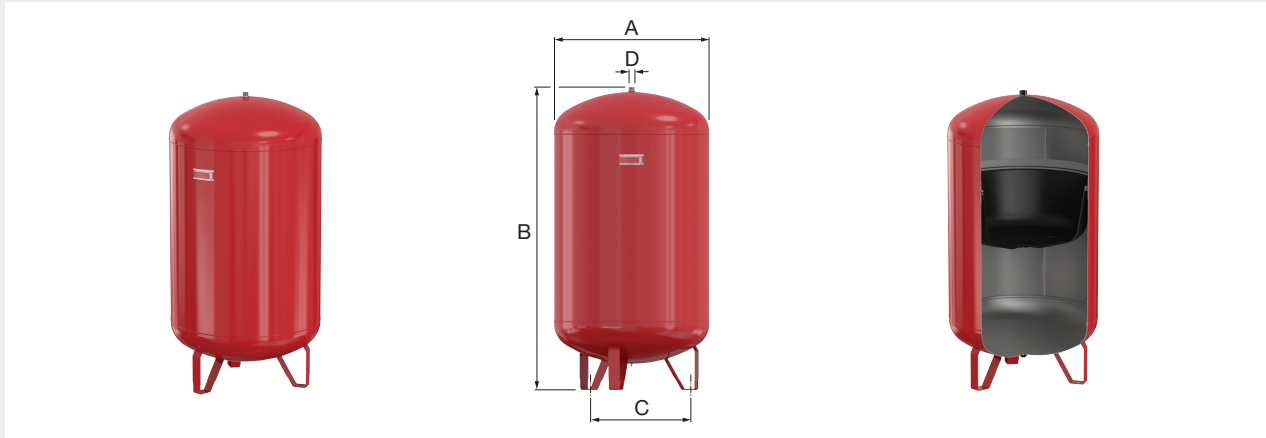
Ventajas de Flexcon

- Membranas flexibles con acción basculante.
- La exclusiva construcción del anillo de apriete sujeta la membrana entre las dos partes del vaso.
- Relleno de gas nitrógeno para una mayor conservación de la presión de precarga.
- La rosca de conexión de agua sin revestimiento garantiza una instalación fácil e impermeable.
- Acero de primera calidad.
- Acabado con un brillante revestimiento de epoxi en polvo.
- Cada vaso se prueba en fábrica.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos en conformidad con la EN 13831.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura min./máx. de la membrana: -10/70 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.




Flexcon 110 - 1000 / 6 bar membrana fija

- Construcción soldada.
- Presión máxima de servicio: 6,0 bar.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).
- Flexcon 110 - 300: kit de montaje incluido.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones			Conex. sist. (D)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 110 - 0,5 bar	110	0.5	484	784	360	R 1"	19.1	1	16115
Flexcon 110 - 1,0 bar	110	1,0	484	784	360	R 1"	19.1	1	16116
Flexcon 110 - 1,5 bar	110	1.5	484	784	360	R 1"	19.1	1	16117
Flexcon 110 - 2,0 bar	110	2,0	484	784	360	R 1"	19.1	1	16119
Flexcon 110 - 2,5 bar	110	2,5	484	784	360	R 1"	19.1	1	16120
Flexcon 140 - 0,5 bar	140	0.5	484	950	360	R 1"	20.1	1	16145
Flexcon 140 - 1,0 bar	140	1,0	484	950	360	R 1"	20.1	1	16146
Flexcon 140 - 1,5 bar	140	1.5	484	950	360	R 1"	20.1	1	16147
Flexcon 140 - 2,0 bar	140	2,0	484	950	360	R 1"	20.1	1	16141
Flexcon 140 - 2,5 bar	140	2,5	484	950	360	R 1"	20.1	1	16142
Flexcon 140 - 3,0 bar	140	3,0	484	950	360	R 1"	20.1	1	16143
Flexcon 200 - 0,5 bar	200	0.5	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16205
Flexcon 200 - 1,0 bar	200	1,0	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16206
Flexcon 200 - 1,5 bar	200	1.5	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16207
Flexcon 200 - 2,0 bar	200	2,0	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16208
Flexcon 200 - 2,5 bar	200	2,5	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16209
Flexcon 200 - 3,0 bar	200	3,0	484	1300	450	R 1"	27.6	1	16210
Flexcon 300 - 0,5 bar	300	0.5	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16301
Flexcon 300 - 1,0 bar	300	1,0	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16302
Flexcon 300 - 1,5 bar	300	1.5	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16303
Flexcon 300 - 2,0 bar	300	2,0	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16304
Flexcon 300 - 2,5 bar	300	2,5	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16305
Flexcon 300 - 3,0 bar	300	3,0	600	1330	450	R 1"	44.1	1	16306
Flexcon 425 - 0,5 bar	425	0.5	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16421
Flexcon 425 - 1,0 bar	425	1,0	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16422
Flexcon 425 - 1,5 bar	425	1.5	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16423
Flexcon 425 - 2,0 bar	425	2,0	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16424
Flexcon 425 - 2,5 bar	425	2,5	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16425
Flexcon 425 - 3,0 bar	425	3,0	790	1180	610	R 1"	57.4	1	16426
Flexcon 600 - 0,5 bar	600	0.5	790	1540	610	R 1"	70,1	1	16601

Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones			Conex. sist. (D)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon 600 - 1,0 bar	600	1,0	790	1540	610	R 1"	70.1	1	16602
Flexcon 600 - 1,5 bar	600	1.5	790	1540	610	R 1"	70.1	1	16603
Flexcon 600 - 2,0 bar	600	2,0	790	1540	610	R 1"	70.1	1	16604
Flexcon 600 - 2,5 bar	600	2,5	790	1540	610	R 1"	70.1	1	16605
Flexcon 600 - 3,0 bar	600	3,0	790	1540	610	R 1"	70.1	1	16606
Flexcon 800 - 0,5 bar	800	0.5	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16801
Flexcon 800 - 1,0 bar	800	1,0	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16802
Flexcon 800 - 1,5 bar	800	1.5	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16803
Flexcon 800 - 2,0 bar	800	2,0	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16804
Flexcon 800 - 2,5 bar	800	2,5	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16805
Flexcon 800 - 3,0 bar	800	3,0	790	1888	610	R 1"	88.0	1	16806
Flexcon 1000 - 0,5 bar	1000	0.5	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16901
Flexcon 1000 - 1,0 bar	1000	1,0	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16902
Flexcon 1000 - 1,5 bar	1000	1.5	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16903
Flexcon 1000 - 2,0 bar	1000	2,0	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16904
Flexcon 1000 - 2,5 bar	1000	2,5	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16905
Flexcon 1000 - 3,0 bar	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	101.4	1	16906

* Especificar la presión de precarga cuando se realice el pedido.



BASEFLEX

Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN12828) y refrigeración.

- La rosca de la conexión del sistema no está pintada, lo que garantiza una conexión sin problemas.
- La membrana de diafragma evita que el agua entre en contacto con el acero del vaso.
- Relleno de gas nitrógeno para una mayor duración de la precarga.
- Cada vaso se prueba en fábrica.
- Construcción totalmente soldada.
- Brida cincada.
- Diafragma: EPDM.
- Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta el 50%.
- Vasos conformes a la norma EN13831.
- Adecuado para sistemas con una temperatura máxima del sistema de 120 °C.
- Temperatura mínima / máxima de la membrana: -10 / 70 °C.
- En conformidad con la Directiva de equipos a presión 2014/68/UE.



Vasos soldados Baseflex 8 - 80

- Temperatura máxima de servicio: 6.0 bar.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002) también disponible en blanco (RAL9010).
- Baseflex 35 - 80: Con patas.



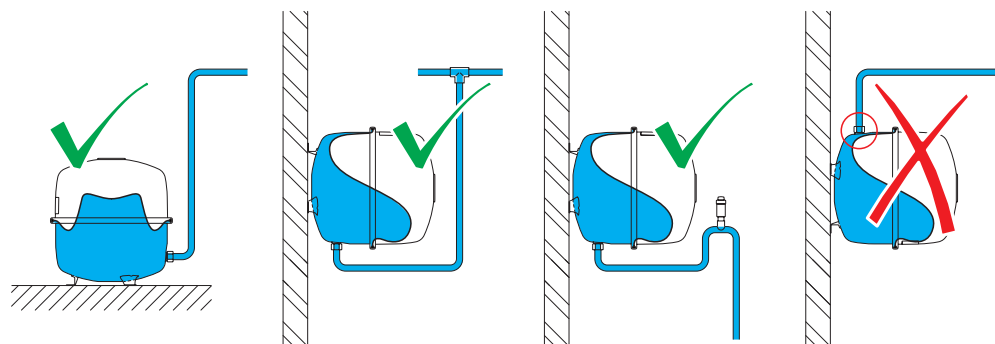
Descripción	Volumen [l]	Precarga [bar]	Presión máxima de servicio [bar]	Dimensiones				Conexión (E)	Peso [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Baseflex 8 - 1.5 bar	8	1,5	6	235	272	-	-	G 3/4" M	2,2	105	25300
Baseflex 12 - 1.5 bar	12	1,5	6	235	363	-	-	G 3/4" M	2,4	90	25301
Baseflex 18 - 1.5 bar	18	1,5	6	290	375	-	-	G 3/4" M	3,4	60	25302
Baseflex 25 - 1.5 bar	25	1,5	6	290	479	-	-	G 3/4" M	4,2	48	25303
Baseflex 35 - 1.5 bar	35	1,5	6	390	482	330	70	G 3/4" M	5,4	24	25305
Baseflex 50 - 1.5 bar	50	1,5	6	390	607	330	70	G 3/4" M	8,7	18	25306
Baseflex 80 - 1.5 bar	80	1,5	6	390	854	330	70	G 3/4" M	12,3	15	25307



FLEXCON SOLAR

Vasos de expansión especialmente diseñados para instalaciones alimentadas por energía solar (según EN 12828).


- Membrana: caucho butílico.



Flexcon Solar 8 - 80

- Fabricado en dos cuerpos de acero unidos junto a la membrana mediante un anillo de apriete exterior de acero galvanizado.
- Presión máxima de servicio: 8,0 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos en conformidad con la EN 13831.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura máxima de la membrana: 110 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.
- Revestimiento de epoxi en polvo blanco (RAL 9010).
- Flexcon Solar 35 - 80: con patas y kit de montaje incluido.

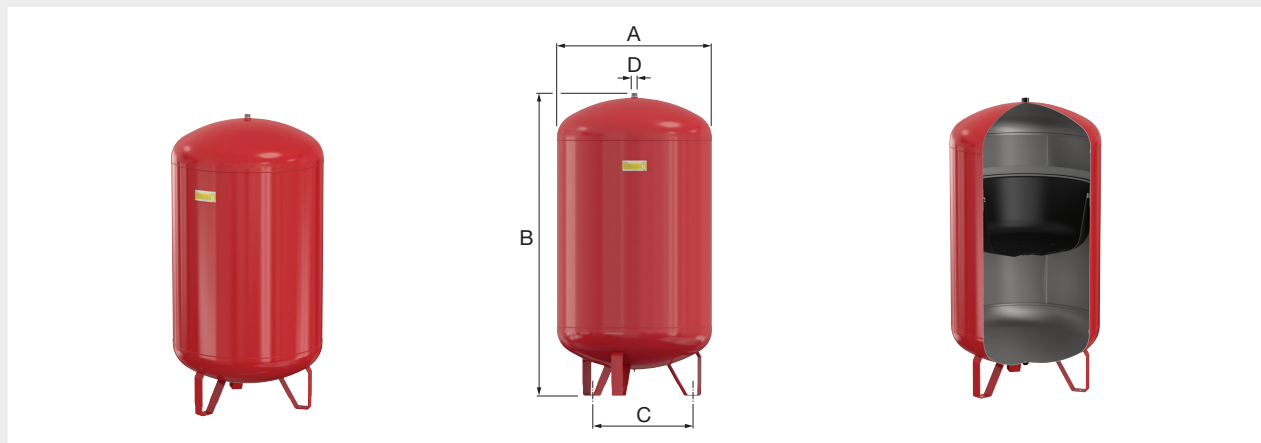



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones				Conex. sist. (E)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flexcon Solar 8 - 2,5 bar	8	2.5	245	277	-	-	R 3/4"	3.2	1	16060
Flexcon Solar 12 - 2,5 bar	12	2.5	286	309	-	-	R 3/4"	4,5	1	16061
Flexcon Solar 18 - 2,5 bar	18	2.5	328	323	-	-	R 3/4"	5.7	1	16062
Flexcon Solar 25 - 2,5 bar	25	2.5	358	356	-	-	R 3/4"	7.3	1	16063
Flexcon Solar 35 - 2,5 bar	35	2.5	396	435	263	118	R 3/4"	8,1	1	16064
Flexcon Solar 50 - 2,5 bar	50	2.5	437	493	263	134	R 3/4"	11,4	1	16065
Flexcon Solar 80 - 2,5 bar	80	2.5	519	534	360	140	R 1"	15.0	1	16066



Flexcon Solar 110 - 1000

- Construcción soldada.
- Presión máxima de servicio: 10,0 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos de conformidad con la EN 13831.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura máxima del diafragma: 110 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).
- Flexcon Solar 110 - 300: kit de montaje incluido.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones			Conex. sist. (D)	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]				
Flexcon Solar 110 - 3,0 bar	110	3,0	484	784	360	R 1"	27.3	1	16067
Flexcon Solar 140 - 3,0 bar	140	3,0	484	950	360	R 1"	31.6	1	16068
Flexcon Solar 200 - 3,0 bar	200	3,0	600	960	450	R 1"	35.4	1	16069
Flexcon Solar 300 - 3,0 bar	300	3,0	600	1330	450	R 1"	57.1	1	16070
Flexcon Solar 425 - 3,0 bar	425	3,0	790	1180	610	R 1"	84.9	1	16071
Flexcon Solar 600 - 3,0 bar	600	3,0	790	1540	610	R 1"	105.8	1	16072
Flexcon Solar 800 - 3,0 bar	800	3,0	790	1888	610	R 1"	133.7	1	16073
Flexcon Solar 1000 - 3,0 bar	1000	3,0	790	2268	610	R 1"	155.1	1	16074



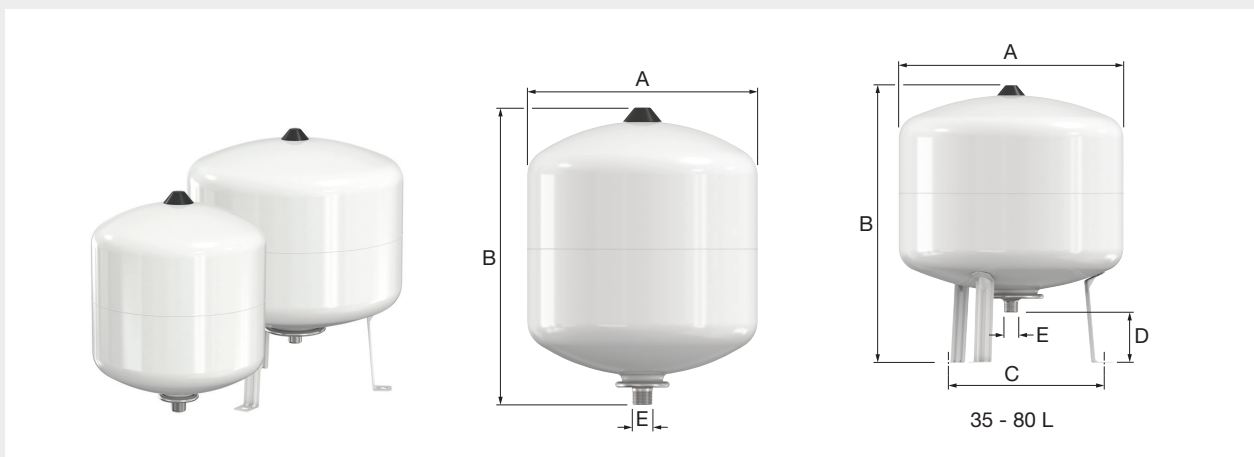
SOLARIX

Vasos de expansión solar para uso en instalaciones domésticas y comerciales alimentadas con energía solar (según EN12828).

- Relleno de gas nitrógeno para una mayor retención de la presión previa.
- La rosca de la conexión del sistema no está recubierta, lo que garantiza una conexión sin problemas.

Solarix 8 - 80

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Vasos conformes a la norma EN13831.
- Temperatura máxima del sistema/ diafragma de 110 °C.
- Conforme a la Directiva de equipos a presión 2014/68/UE.
- Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta el 50 %.
- Construcción totalmente soldada.
- Brida cincada.
- Material del diafragma: caucho butílico.
- Revestimiento de epoxy en polvo blanca (RAL9010)
- Solarix 35 - 80: con patas.



Descripción	Volumen [l]	Precarga [bar]	Presión máxima de servicio [bar]	Dimensiones				Conexión (E)	Peso [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Solarix 8 - 2.5 bar	8	2,5	10	235	272	-	-	G 3/4" M	3,0	105	25820
Solarix 12 - 2.5 bar	12	2,5	10	235	363	-	-	G 3/4" M	3,3	90	25821
Solarix 18 - 2.5 bar	18	2,5	10	290	376	-	-	G 3/4" M	4,7	60	25822
Solarix 25 - 2.5 bar	25	2,5	10	290	480	-	-	G 3/4" M	5,8	48	25823
Solarix 35 - 2.5 bar	35	2,5	10	390	482	330	70	G 3/4" M	9,8	24	25824
Solarix 50 - 2.5 bar	50	2,5	10	390	607	330	70	G 3/4" M	11,1	18	25825
Solarix 80 - 2.5 bar	80	2,5	10	390	854	330	70	G 3/4" M	13,8	15	25826



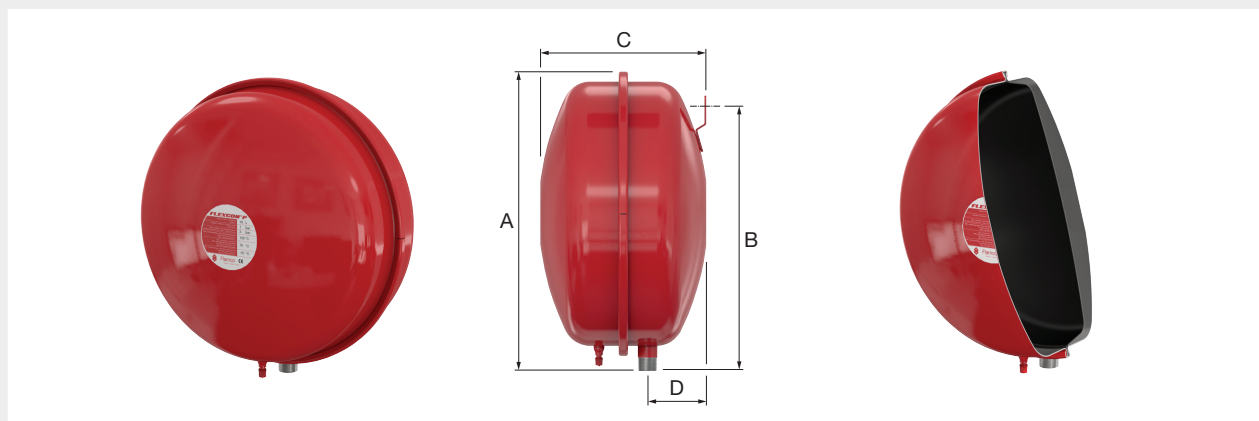
FLEXCON P


Vasos de expansión en forma de disco con altura reducida y agarre de suspensión. Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

- Alternativa para ahorrar espacio en instalaciones pequeñas.
- La forma de disco combinada con el agarre de suspensión permite realizar un montaje fácil y rápido, lo que optimiza el uso del espacio.
- Gracias a su diseño, no queda agua estancada en el vaso.

Flexcon P 18 - 50

- Presión máxima de servicio: 3,0 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos en conformidad con la EN 13831.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura máxima de la membrana: 90 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones				Conex. sist.	Membrana	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flexcon P 18 - 1,0 bar	18	1,0	387	365	226	80	G 3/4" M	Butilo	5,7	30	13316
Flexcon P 25 - 1,0 bar	25	1,0	435	415	256	90	G 3/4" M	Butilo	7,7	20	13326
Flexcon P 35 - 1,0 bar	35	1,0	435	450	333	110	G 3/4" M	Butilo	8,9	16	13336
Flexcon P 50 - 1,5 bar	50	1,5	515	505	344	125	G 3/4" M	Butilo	11,8	12	13357



FLEXCON M

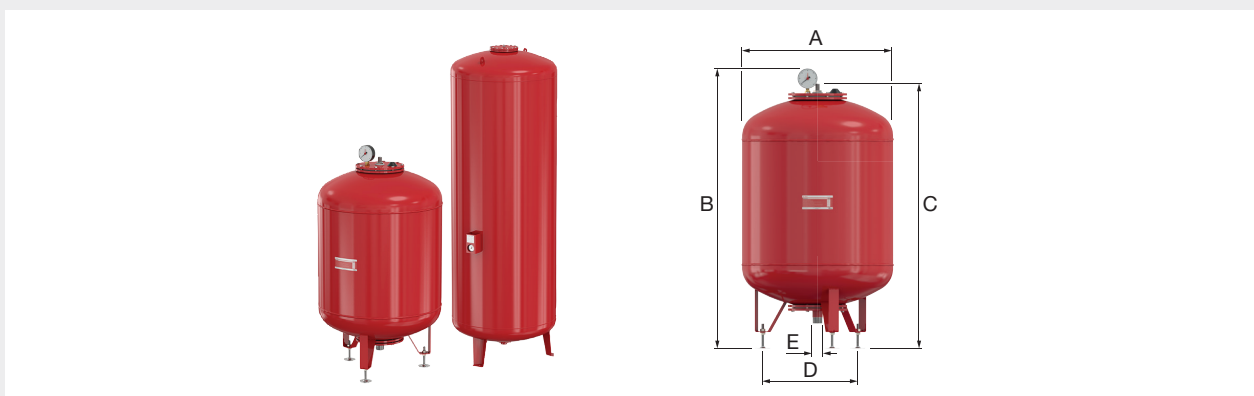
Vasos de expansión con membrana sustituible para utilizar en instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

Se obtienen especialmente ventajas de uso en instalaciones con grandes variaciones entre la presión estática y la presión preestablecida de la válvula de seguridad.


- Membrana tipo diafragma recambiable.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máx. de 120 °C.
- Temperatura máxima de la membrana: 70 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).

Flexcon M

- Presión máxima de servicio: 6,0 o 10,0 bar (otras presiones de funcionamiento disponibles previa solicitud).
 - Precarga estándar: 3,0; 4,0 o 6,0 bar.
 - Vasos de 100-1000 litros: en conformidad con la EN 13831; vasos de 1200-8000 litros: de conformidad con la AD 2000.
 - Suministrados con manómetro y pies de altura ajustable (excepto los vasos de 1200-2000 litros).
 - Equipados con una brida de inspección.
 - El Flexcon M 1200-8000 se puede equipar con Flexvent Super.
- Membrana:
 Vasos de 100-1000 litros: EPDM.
 Vasos de 1200-8000 litros: caucho butílico.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Dimensiones				Conex. sist. (E)	Peso [kg]		Código
				Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flexcon M 100 - 3,0 bar	100	3,0	6,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	23	1	22000
Flexcon M 100 - 6,0 bar	100	6,0	10,0	484	958	928	360	G 1 1/4" M	33	1	22010
Flexcon M 200 - 3,0 bar	200	3,0	6,0	484	1500	1470	360	G 1 1/4" M	30	1	22001
Flexcon M 200 - 6,0 bar	200	6,0	10,0	600	1132	1106	360	G 1 1/4" M	46	1	22011
Flexcon M 300 - 3,0 bar	300	3,0	6,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	41	1	22002
Flexcon M 300 - 6,0 bar	300	6,0	10,0	600	1505	1475	450	G 1 1/4" M	60	1	22012
Flexcon M 400 - 3,0 bar	400	3,0	6,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	55	1	22003
Flexcon M 400 - 6,0 bar	400	6,0	10,0	790	1348	1318	610	G 1 1/4" M	84	1	22013
Flexcon M 500 - 3,0 bar	500	3,0	6,0	790	1498	1468	610	G 1 1/4" M	61	1	22004
Flexcon M 600 - 3,0 bar	600	3,0	6,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	68	1	22005
Flexcon M 600 - 6,0 bar	600	6,0	10,0	790	1708	1678	610	G 1 1/4" M	106	1	22014
Flexcon M 800 - 3,0 bar	800	3,0	6,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	93	1	22006

Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Dimensiones				Conex. sist. (E)	Peso [kg]		Código
				Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flexcon M 800 - 6,0 bar	800	6,0	10,0	790	2055	2025	610	G 1 1/4" M	145	1	22015
Flexcon M 1000 - 3,0 bar	1000	3,0	6,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	105	1	22007
Flexcon M 1000 - 6,0 bar	1000	6,0	10,0	790	2404	2374	610	G 1 1/4" M	167	1	22016
Flexcon M 1200 - 4,0 bar	1200	4,0	6,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	285	1	22108
Flexcon M 1200 - 6,0 bar	1200	6,0	10,0	1000	-	1940	850	Rp 1 1/2" *	410	1	22148
Flexcon M 1600 - 4,0 bar	1600	4,0	6,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	340	1	22109
Flexcon M 1600 - 6,0 bar	1600	6,0	10,0	1000	-	2440	850	Rp 1 1/2" *	485	1	22149
Flexcon M 2000 - 4,0 bar	2000	4,0	6,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	425	1	22110
Flexcon M 2000 - 6,0 bar	2000	6,0	10,0	1200	-	2180	1050	Rp 2" *	600	1	22150
Flexcon M 2800 - 4,0 bar	2800	4,0	6,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	510	1	22118
Flexcon M 2800 - 6,0 bar	2800	6,0	10,0	1200	-	2780	1050	Rp 2 1/2" *	725	1	22158
Flexcon M 3500 - 4,0 bar	3500	4,0	6,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	620	1	22111
Flexcon M 3500 - 6,0 bar	3500	6,0	10,0	1200	-	3580	1050	Rp 2 1/2" *	900	1	22151
Flexcon M 5200 - 6,0 bar	5200	6,0	10,0	1500	-	3600	1142	Rp 2 1/2" *	1330	1	22152
Flexcon M 6700 - 6,0 bar	6700	6,0	10,0	1500	-	4480	1142	DN 100 **	1690	1	22153
Flexcon M 8000 - 6,0 bar	8000	6,0	10,0	1500	-	5090	1142	DN 100 **	2140	1	22154

* Adaptador con conexión de brida PN 16 disponible (véase Flexcon M-K).


** Bridas según la EN 1092-1 PN 16.



Flexcon M - 16 bar

- Presión máxima de servicio: 16,0 bar.
- Vasos en conformidad con AD 2000.
- Suministrados con manómetro y equipados con una brida de inspección.
- Flexcon M de 2800 litros suministrado con pies de altura ajustable.
- El Flexcon M se puede equipar con Flexvent Super.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Conex. sist.	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]				
Flexcon M 80	80	450	770	R 1"	40	1	22201
Flexcon M 400	400	750	1335	Rp 1 1/4"	220	1	22205
Flexcon M 600	600	750	1755	Rp 1 1/4"	270	1	22206
Flexcon M 800	800	750	2155	Rp 1 1/4"	310	1	22207
Flexcon M 1000	1000	750	2710	Rp 1 1/2"	370	1	22208
Flexcon M 1200	1200	1000	1940	Rp 1 1/2"	519	1	22209
Flexcon M 1600	1600	1000	2440	Rp 1 1/2"	653	1	22210
Flexcon M 2000	2000	1200	2180	Rp 2"	784	1	22211



VASOS INTERMEDIOS FLEXCON

Vasos para proteger los vasos de expansión Flexcon en sistemas de temperatura elevada.

Los vasos se instalan entre el vaso de expansión y el retorno del sistema.


El agua del sistema fluye desde la instalación hasta la parte superior del vaso. Desde la parte inferior del vaso, se introduce agua más fría en el vaso de expansión.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).

Flexcon VSV - 6.0 bar




- Presión máxima de servicio: 6,0 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 110 °C.

Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Conexión a		Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]	Vaso	Sistema			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	26,5	1	23386
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	28,8	1	23380
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	55,0	1	23381
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	64,0	1	23382
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	96,0	1	23383
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	114,0	1	23384

Flexcon VSV - 10.0 bar



- Presión máxima de servicio: 10,0 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 110 °C.

Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Conexión a		Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]	Vaso	Sistema			
Flexcon VSV 100	100	484	794	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	31	1	23306
Flexcon VSV 200	200	484	1304	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	51	1	23300
Flexcon VSV 350	350	484	2124	Rp 1 1/2"	Rp 1 1/2"	80	1	23301
Flexcon VSV 500	500	600	2025	Rp 2"	Rp 2"	96	1	23302
Flexcon VSV 750	750	790	1904	Rp 2"	Rp 2"	142	1	23303
Flexcon VSV 1000	1000	790	2255	Rp 2"	Rp 2"	172	1	23304

Flexcon V-B - 10.0 bar



- Presión máxima de servicio: 10,0 bar.
- Temperatura de servicio máxima (diseño): 160 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.
- Suministrado con codo para tubo.

Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Conexión		Peso [kg]		Código
		∅ [mm]	H. [mm]	Vaso	Sistema			
V-B 50	50	450	640	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	62	1	22730
V-B 180	180	550	1235	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	133	1	22731
V-B 300	300	550	1735	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	182	1	22729
V-B 400	400	750	1470	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	255	1	22732
V-B 600	600	750	1860	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	293	1	22733
V-B 800	800	750	2250	R 1 1/4"	G 1 1/4" F	344	1	22734
V-B 1000	1000	750	2750	R 1 1/2"	G 1 1/2" F	409	1	22735
V-B 1200	1200	1000	2200	R 1 1/2"	G 1 1/2" F	520	1	22736
V-B 1600	1600	1000	2700	R 1 1/2"	G 1 1/2" F	605	1	22737
V-B 2000	2000	1200	2435	R 2"	G 2" F	675	1	22738

AIRFIX A/D

Para su uso en instalaciones de agua potable o agua dulce.

Los vasos de expansión Airfix A y D funcionan de manera que el agua fluye a través de ellos y se enjuagan continuamente con agua dulce de la red de agua. Esto evita que se acumule agua tibia y estancada en el vaso, en la que se podría producir proliferación de bacterias. Por lo tanto, a los usuarios se les puede garantizar agua potable de gran calidad.

Si instala un vaso de expansión Airfix A/D en un calentador de agua, se evitará que se abra el grupo o la válvula de seguridad cada vez que el agua potable se caliente. Como resultado, no solamente se prolonga la vida del grupo o la válvula de seguridad de forma significativa (se evitan daños y la calcificación de la superficie de contacto), sino que también se reduce el riesgo de fugas permanentes (que tiene como consecuencia una gran pérdida de agua). Además, el vaso Airfix es la solución perfecta en aplicaciones subterráneas en las que el drenaje está más alto que la válvula de seguridad.

Ventajas de utilizar los vasos de expansión Airfix

- No se desperdicia el agua potable útil.
 - Con una construcción especial de flujo continuo.
 - El flujo continuo evita la proliferación de bacterias.
 - La membrana especial de caucho butílico no aporta color, olor ni sabor al agua.
 - Revestimiento interior resistente a la corrosión.
 - Con aprobación y certificación internacional.
 - La construcción del anillo de apriete permite el revestimiento antes del montaje.
 - Llenado de gas nitrógeno para una mayor retención de la precarga.
 - Los Airfix A y D se pueden equipar con AirfixControl. AirfixControl permite comprobar cada año con facilidad la precarga del vaso de expansión Airfix.
-
- Color: blanco RAL9010.
 - Adecuados para sistemas con una temperatura máxima de 120 °C.
 - Temperatura mínima/máxima de la membrana: 1 °C/70 °C.
 - Vasos en conformidad con la EN 13831.
 - En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.



Airfix D 8 - 35

Airfix D es un vaso de flujo continuo que funciona mediante la desviación del flujo de fluidos de conexión, a través de una pieza en T especial, hacia el vaso para prevenir el estancamiento de agua en su interior.

- Flujo continuo completo.
- El Airfix D está equipado con una construcción sintética de flujo directo y una pieza en T especial que evita la formación de bacterias no deseadas dentro del vaso.
- Incluye una pieza en T especial de latón que divide el flujo (3/4") y una construcción sintética interna de flujo directo.
- Certificaciones:

DVGW-W270

ACS

PZH

Ejecución aprobada por KIWA disponible previa solicitud.

Aprobada para aplicaciones de agua potable según la decisión 2002/16/CE.

- Descripción de la calidad DIN-DVGW: NW-9481 AU2096.
- Presión máxima de servicio: 8/10 bar.
- Airfix D 35: con agarre de suspensión. Conexión a la parte inferior del vaso.



Descripción	Precarga [bar]	Presión de servicio máx. [bar]	Dimensiones		Conexión	Peso [kg]	📦	Código
			Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix D 8-4,0 bar	4	10	245	277	R 3/4"	3.2	50	14259
Airfix D 12-4,0 bar	4	10	286	309	R 3/4"	4.3	36	14349
Airfix D 18-4,0 bar	4	10	328	323	R 3/4"	4.9	24	14459
Airfix D 25-4,0 bar	4	10	358	356	R 3/4"	6.6	18	14559
Airfix D 35-4,0 bar	4	8	396	416	R 3/4"	8.1	18	14659



Airfix A 8 - 80

Airfix A es un vaso de flujo continuo que funciona mediante la desviación de parte del flujo de fluidos de conexión hacia el vaso para prevenir el estancamiento.

- Desviación parcial del flujo directo.
- El Airfix A está equipado con un dispositivo sintético de flujo directo y una pieza en T estándar (no incluida) que evita la formación de bacterias no deseadas dentro del vaso.
- Incluye un distribuidor de flujo sintético.
- Certificaciones:

DVGW-W270

ACS


PZH

Ejecución aprobada por KIWA disponible previa solicitud.

Aprobada para aplicaciones de agua potable según la decisión 2002/16/CE.

- Descripción de la calidad DIN-DVGW: 04-0359-W M 003/04.
- Presión máxima de servicio: 8/10 bar.
- Airfix A 35-80: con agarre de suspensión. Conexión a la parte inferior del vaso.



Descripción	Pre carga [bar]	Presión de servicio máx. [bar]	Dimensiones		Conexión	Peso [kg]		Código
			Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix A 8-4,0 bar	4	10	245	277	R 3/4"	3.2	50	24259
Airfix A 12-4,0 bar	4	10	286	309	R 3/4"	4.3	36	24349
Airfix A 18-4,0 bar	4	10	328	323	R 3/4"	4.9	24	24459
Airfix A 25-4,0 bar	4	10	358	356	R 3/4"	6.6	18	24559
Airfix A 35-4,0 bar	4	8	396	416	R 3/4"	8.1	12	24659
Airfix A 50-4,0 bar	4	8	437	472	R 3/4"	11,2	8	24749
Airfix A 80-4,0 bar	4	8	519	526	R 3/4"	15,0	8	24809



AIRFIX 2 - 4

Vasos pequeños que se utilizan en instalaciones de agua rica en oxígeno (los vasos no son de flujo directo).

- Llenado con gas nitrógeno para una mayor retención de la precarga.
- Temperatura de servicio mínima/máxima de la membrana: 1/70 °C.
- Color: blanco, RAL 9010.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.

1

Airfix 2 - 4



- Presión máxima de servicio: 6,0 bar.

Descripción	Precarga [bar]	Dimensiones		Conexión	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]				
Airfix 2-4,0 bar	4	216	144	G 3/4" M	1,7	120	24001
Airfix 2-especificar	*	216	144	G 3/4" M	1,7	90	24002
Airfix 4-4,0 bar	4	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24101
Airfix 4-especificar	*	216	194	G 3/4" M	2,1	90	24102

* La carga de gas debe indicarse en el pedido.

FLOFIX

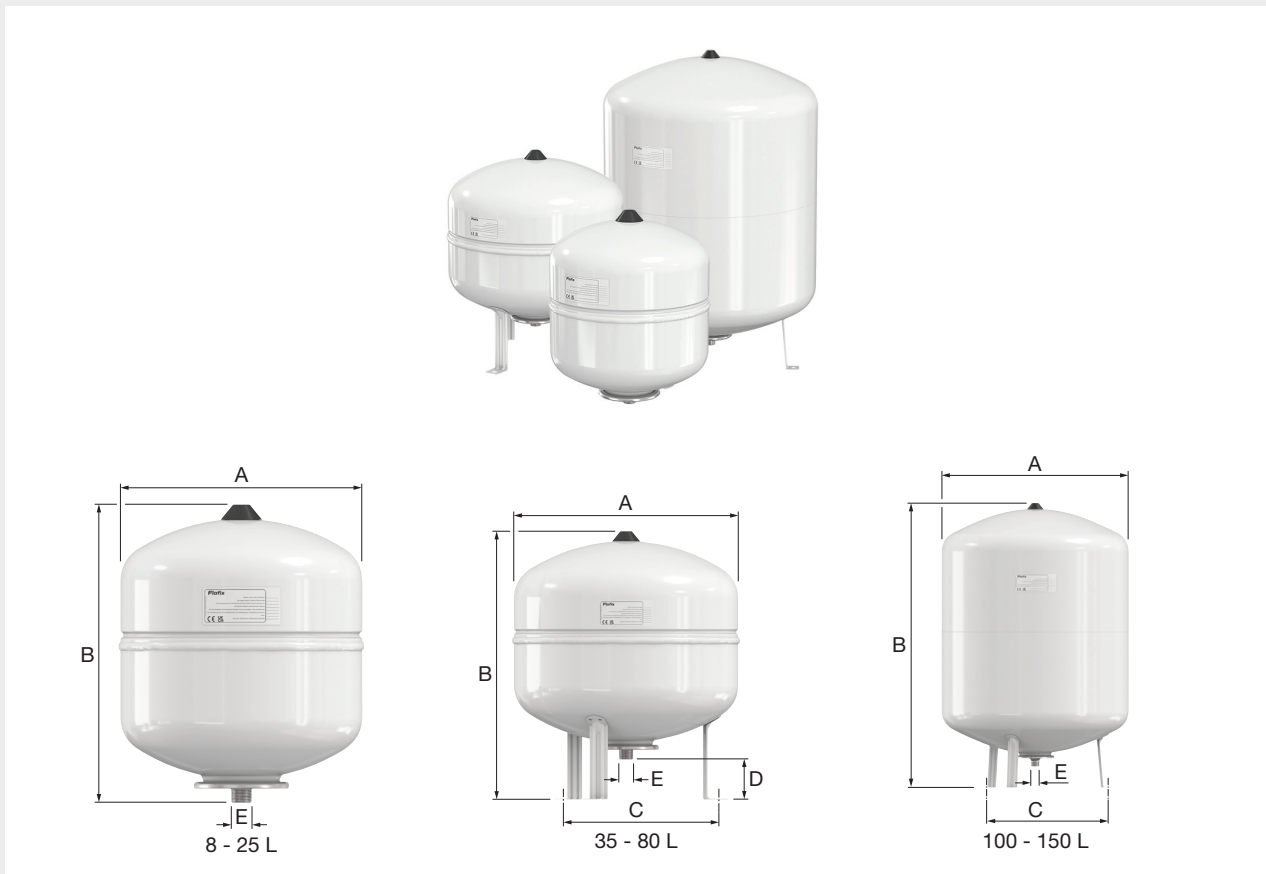
Vasos de expansión de agua potable para uso en sistemas domésticos y comerciales sellados de agua fría y caliente.

- Relleno de gas nitrógeno para una mayor retención de la presión previa.
 - La rosca de la conexión del sistema no está recubierta, lo que garantiza una conexión sin problemas.
 - Construcción totalmente soldada.
 - Brida de acero inoxidable.
 - Material del diafragma: EPDM.
-
- Vasos conformes a la norma EN13831.
 - Adecuado para sistemas con una temperatura máxima del sistema de 120 °C.
 - Temperatura máxima del diafragma: 70 °C.
 - Conforme a la Directiva de equipos a presión 2014/68/UE.
 - Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta el 50 %.



Flofix 8 - 150

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Revestimiento de epoxy en polvo blanca (RAL9010).
- Flofix 35 - 150: con patas.



Descripción	Volumen [l]	Presión de servicio máxima [bar]	Precarga [bar]	Dimensiones				Conexión (E)	Pesa [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	Ø C [mm]	D [mm]				
Flofix 8 - 4.0 bar	8	10	4,0	235	272	-	-	G 3/4" M	3,0	120	25290
Flofix 12 - 4.0 bar	12	10	4,0	235	363	-	-	G 3/4" M	3,3	90	25291
Flofix 18 - 4.0 bar	18	10	4,0	290	375	-	-	G 3/4" M	4,7	60	25292
Flofix 25 - 4.0 bar	25	10	4,0	290	479	-	-	G 3/4" M	5,8	48	25293
Flofix 35 - 4.0 bar	35	10	4,0	390	482	330	70	G 3/4" M	9,8	24	25294
Flofix 50 - 4.0 bar	50	10	4,0	390	607	330	70	G 3/4" M	11,1	15	25295
Flofix 80 - 4.0 bar	80	10	4,0	390	854	330	70	G 3/4" M	13,8	15	25296
Flofix 100 - 4.0 bar	100	10	4,0	550	630	440	70	G 3/4" M	16,5	1	25277
Flofix 150 - 4.0 bar	80	10	4,0	550	837	440	70	G 3/4" M	22,0	1	25278



AIRFIX P

Vasos de expansión de agua potable que se utilizan en sistemas comerciales y domésticos cerrados de agua caliente y fría.

- Llenado de gas nitrógeno para una mayor retención de la precarga.
- Diseñados para incorporar una membrana tipo diafragma sustituible curvada única.
- Con conexión roscada sencilla de acero (sin función de flujo directo).
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.

Airfix P 2 - 300

- Presión máxima de servicio: 10,0 bar.
- Temperatura de servicio mín./máx. (diafragma): -10/100 °C.
- Color: aluminio revestido (RAL 9006).
- Airfix P 50-300: con pies.



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones		Conexión	Diafragma	Peso [kg]		Código
			Ø [mm]	H. [mm]					
Airfix P 2-3,5 bar	2	3.5	120	235	G 1/2" M	Butilo	4,6*	1	24850
Airfix P 3-3,5 bar	3	3.5	170	240	G 3/4" M	Butilo	1.5	1	24851
Airfix P 5-3,5 bar	5	3.5	170	275	G 3/4" M	Butilo	1.7	1	24852
Airfix P 8-3,5 bar	8	3.5	220	305	G 3/4" M	Butilo	2.2	1	24853
Airfix P 12-3,5 bar	12	3.5	260	310	G 3/4" M	Butilo	2.9	1	24854
Airfix P 18-3,5 bar	18	3.5	260	375	G 3/4" M	EPDM	3.5	1	24856
Airfix P 24-3,5 bar	24	3.5	260	485	G 3/4" M	EPDM	4.3	1	24857
Airfix P 35-3,5 bar	35	3.5	380	470	G 1" M	EPDM	8.0	1	24858
Airfix P 50-3,5 bar	50	3.5	380	720	G 1" M	EPDM	9.9	1	24859
Airfix P 60-3,5 bar	60	3.5	380	830	G 1" M	EPDM	12.1	1	24860
Airfix P 80-3,5 bar	80	3.5	460	760	G 1" M	EPDM	14.0	1	24861
Airfix P 100-3,5 bar	100	3.5	460	880	G 1" M	EPDM	16.0	1	24862
Airfix P 150-3,5 bar	150	3.5	510	1030	G 1" M	EPDM	25.5	1	24863
Airfix P 200-3,5 bar	200	3.5	590	1070	G 1 1/4" M	EPDM	37.5	1	24864
Airfix P 300-3,5 bar	300	3.5	650	1250	G 1 1/4" M	EPDM	50.5	1	24865

* Por juego de cuatro en una caja.



Airfix P 400 - 5000

- Presión máxima de servicio: 10,0 bar.
- Precarga máxima: 3,5 bar.
- Temperatura mínima/máxima de servicio (membrana): 1/70 °C.
- Color: revestimiento de epoxi en polvo blanco (RAL 9010).
- Airfix P 400-1000: Con patas de altura regulable.
- Airfix P 1500-5000: Con manómetro y patas de apoyo fijo (no regulables).



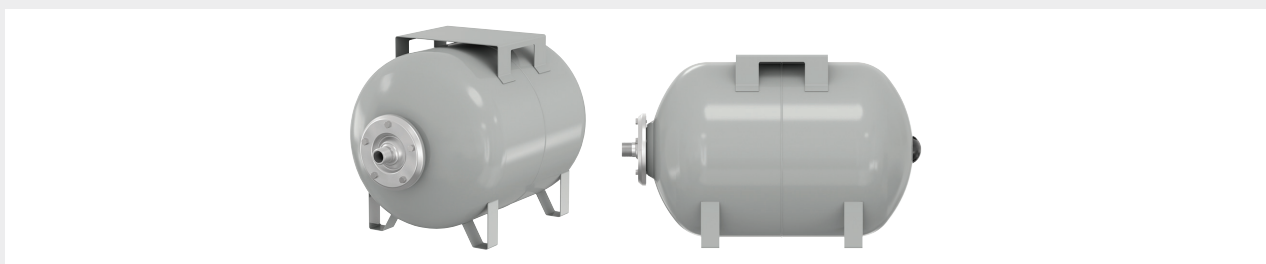
Descripción	Volumen [l]	Dimensiones				Conexión (E)	Diafragma	Peso [kg]		Código
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Airfix P 400-3,5 bar	400	790	1280	610	145	G 1 1/4" M	EPDM	84	1	24933
Airfix P 600-3,5 bar	600	790	1727	610	145	G 1 1/4" M	EPDM	106	1	24934
Airfix P 800-3,5 bar	800	790	2074	610	145	G 1 1/4" M	EPDM	145	1	24935
Airfix P 1000-3,5 bar	1000	790	2337	610	145	G 1 1/4" M	EPDM	167	1	24936

* D-E-P 5000 litros bajo pedido (sin certificado WRAS)



Airfix P Horizontal

- Presión máxima de servicio: 10,0 bar (Airfix P 24-H: 8,0 bar).
- Temperatura de servicio mín./máx. (diafragma): -10/100 °C.
- Color: Aluminio revestido (RAL 9006).



Descripción	Volumen [l]	Pre carga [bar]	Dimensiones			Conexión	Diafragma	Peso [kg]		Código
			Ø [mm]	L. [mm]	H. [mm]					
Airfix P 24-H-3,5 bar	24	3.5	260	485	280	G 3/4" M	EPDM	4.7	1	24880
Airfix P 50-H-3,5 bar	50	3.5	380	595	408	G 1" M	EPDM	8.1	1	24890
Airfix P 60-H-3,5 bar	60	3.5	380	720	408	G 1" M	EPDM	10.4	1	24881
Airfix P 100-H-3,5 bar	100	3.5	460	780	485	G 1" M	EPDM	14.0	1	24883
Airfix P 150-H-3,5 bar	150	3.5	510	950	545	G 1" M	EPDM	23.5	1	24884
Airfix P 200-H-3,5 bar	200	3.5	590	940	635	G 1 1/4" M	EPDM	34.2	1	24885
Airfix P 300-H-3,5 bar	300	3.5	650	1150	700	G 1 1/4" M	EPDM	44.0	1	24886



AIRFIX D-E

Vasos de expansión a presión de alta calidad que se pueden utilizar en todo tipo de instalaciones de agua (potable).

Su construcción de flujo directo especial evita la formación de bacterias no deseadas. La composición de los diafragmas se ha diseñado para esta variedad de forma que no se producirá ninguna variación en el olor, el color ni el sabor. El interior de la brida de conexión de Airfix cuenta con una revestimiento especial que previene la oxidación.

- Conexión de sistema bidireccional revestida para un flujo directo completo de los vasos.
- Baja pérdida de presión.
- Llenado de gas nitrógeno para una mayor retención de la precarga.
- Membrana tipo diafragma de caucho butílico sustituible conforme con la DIN4807/5.
- Instalación sencilla con una larga vida útil.
- Manómetro con protección de reflujo.
- Descripción de la calidad DIN-DVGW: NW-0411 BQ 0340.
- Color: Blanco, RAL 9010.
- Precarga estándar: 6 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura mínima/máxima del diafragma: 1/70 °C.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.

Airfix D-E - 10,0 bar

- Presión máxima de servicio: 10 bar.

Airfix D-E 100-1000:

- En conformidad con EN 13831.
- Suministrado con manómetro, mirilla, conexión roscada de flujo directo y pie de altura regulable.

Airfix D-E 1600-3000:

- En conformidad con AD 2000.
- Con sensor electrónico de ruptura de diafragma y conexiones de brida.
- El sensor de ruptura del diafragma puede configurarse para la lectura remota.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Conexión del sistema (2 uds.)	Bridas * (2 uds.)	Sensor de ruptura del diafragma	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]						
Airfix D-E 100	100	484	897	G 1 1/2" M	-	-	38	1	14750
Airfix D-E 200	200	600	1075	G 1 1/2" M	-	-	51	1	14751
Airfix D-E 300	300	600	1444	G 1 1/2" M	-	-	65	1	14752
Airfix D-E 400	400	790	1287	G 2" M	-	✓	89	1	14753
Airfix D-E 600	600	790	1647	G 2" M	-	✓	110	1	14754
Airfix D-E 800	800	790	1994	G 2" M	-	✓	148	1	14755
Airfix D-E 1000	1000	790	2345	G 2" M	-	✓	170	1	14756
Airfix D-E 1600	1600	1000	2663	-	DN 80	✓	550	1	14916
Airfix D-E 2000	2000	1200	2412	-	DN 80	✓	620	1	14920
Airfix D-E 3000	3000	1200	3312	-	DN 80	✓	805	1	14930




* Conforme con la EN 1092-1 PN16.

Airfix D-E - 16,0 bar

- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- En conformidad con AD 2000.
- Con sensor electrónico de ruptura del diafragma y conexiones de brida.
- El sensor de ruptura del diafragma puede configurarse para la lectura remota.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Bridas * (2 uds.)	Sensor de ruptura del diafragma	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]					
Airfix D-E 50	50	450	839	DN 40	✓	70	1	14701
Airfix D-E 80	80	450	1019	DN 40	✓	80	1	14801
Airfix D-E 120	120	450	1274	DN 40	✓	95	1	14813
Airfix D-E 180	180	550	1238	DN 40	✓	135	1	14819
Airfix D-E 240	240	550	1498	DN 40	✓	160	1	14825
Airfix D-E 300	300	550	1838	DN 40	✓	190	1	14831
Airfix D-E 600	600	750	1843	DN 50	✓	300	1	14861
Airfix D-E 800	800	750	2233	DN 50	✓	350	1	14881
Airfix D-E 1000	1000	750	2733	DN 50	✓	415	1	14911
Airfix D-E 1600	1600	1000	2682	DN 80	✓	610	1	14917
Airfix D-E 2000	2000	1200	2425	DN 80	✓	680	1	14921
Airfix D-E 3000	3000	1200	3335	DN 80	✓	890	1	14931

* Conforme con la EN 1092-1 PN16.

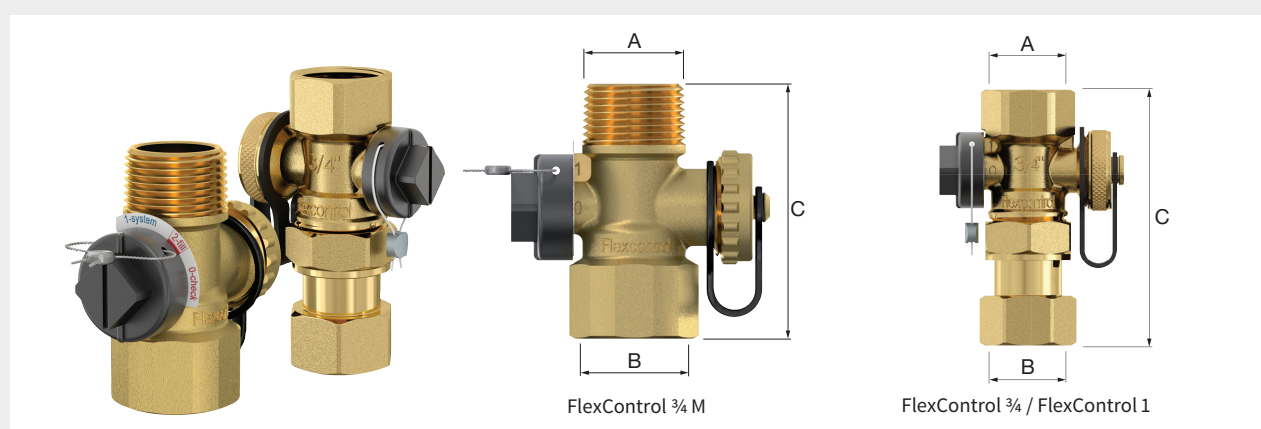


GRUPOS DE CONEXIÓN Y CONEXIÓN RÁPIDA

FlexControl

Esta unión aislante conecta el vaso de expansión al sistema de calefacción central y permite comprobar la carga de gas del vaso y le permite sustituirlo sin drenar el sistema entero.

- Ahorra una cantidad de tiempo considerable a la hora de llevar a cabo el mantenimiento de los vasos Flexcon.
- Le permite comprobar la presión de la precarga sin tener que desconectar el vaso.
- Le permite cambiar el vaso o comprobar la presión de la precarga sin tener que desconectar la presión del sistema ni drenar el sistema.
- Con válvula de bola y conexión de manguera integradas.
- Flexcontrol 3/4" F / 1" F: Con conexión de tuerca oscilante para el montaje sencillo del vaso de expansión.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima (diseño): 130 °C.

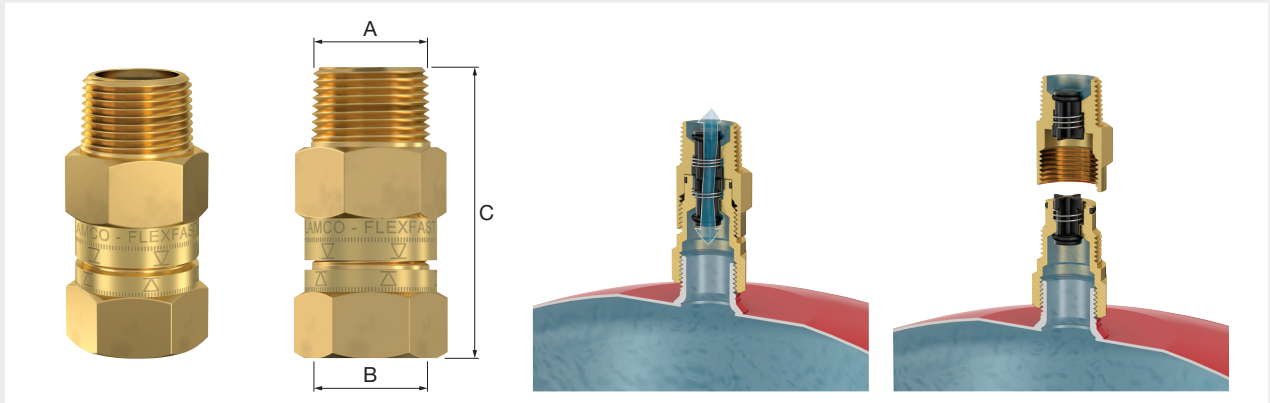



Descripción	Conexión		Dimensiones C [mm]	Peso [kg]		Código
	A	B				
FlexControl 3/4 M	R 3/4"	Rp 3/4"	60	0,24	1	28925
FlexControl 3/4	Rp 3/4"	G 3/4" F	92	0,31	1	28920
FlexControl 1	Rp 1"	G 1" F	100	0,36	1	22390

Flexfast 3/4

Esta unión aislante permite comprobar de manera rápida y sencilla si el vaso de expansión Flexcon sigue funcionando correctamente (carga de gas) o si se debe sustituir.

- Montaje sencillo con las herramientas adecuadas; simplemente, atornille los componentes de forma manual.
- Le permite cambiar el vaso sin tener que desconectar la presión ni drenar el sistema.
- Ahorra una cantidad de tiempo considerable a la hora de llevar a cabo el mantenimiento de los vasos Flexcon.
- Material: latón.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/90 °C (continua).
- Presión de funcionamiento: 0-10 bar.

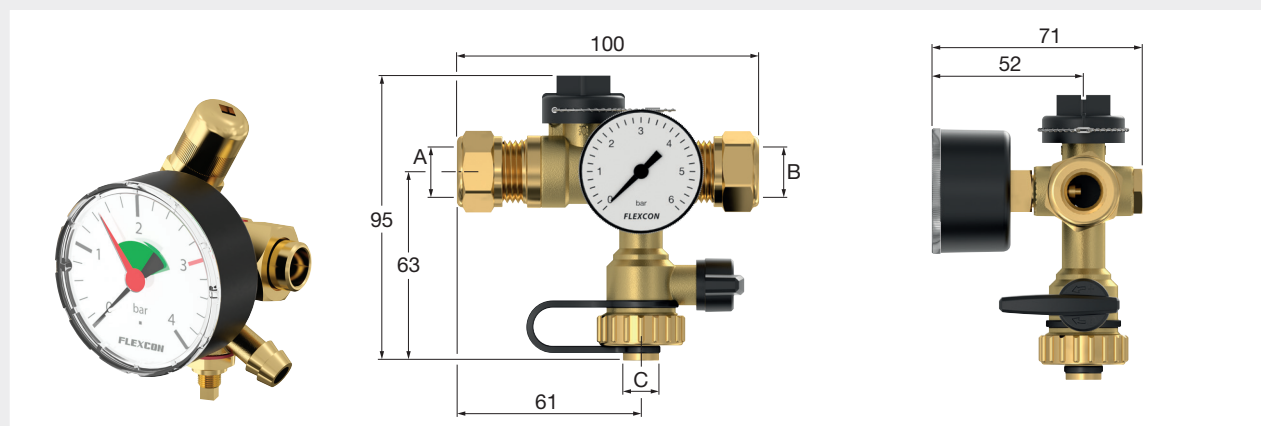


Descripción	Conexión		Dimensiones C [mm]		Código
	A	B			
Flexfast 3/4	R 3/4"	G 3/4" F	68	1	27920

Flexcon grupo de conexión 1/2

El grupo de conexión Flexcon 1/2" se utiliza para drenar o llenar el sistema y desconectar un vaso de expansión en las instalación de calefacción y refrigeración.

- El juego consta de una válvula de bola sellada que incluye una válvula de bola de llenado y de drenaje integrada y un manómetro.
- Temperatura mínima/máxima del sistema: -10 °C/120 °C.
- Presión del sistema: 0-6 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.



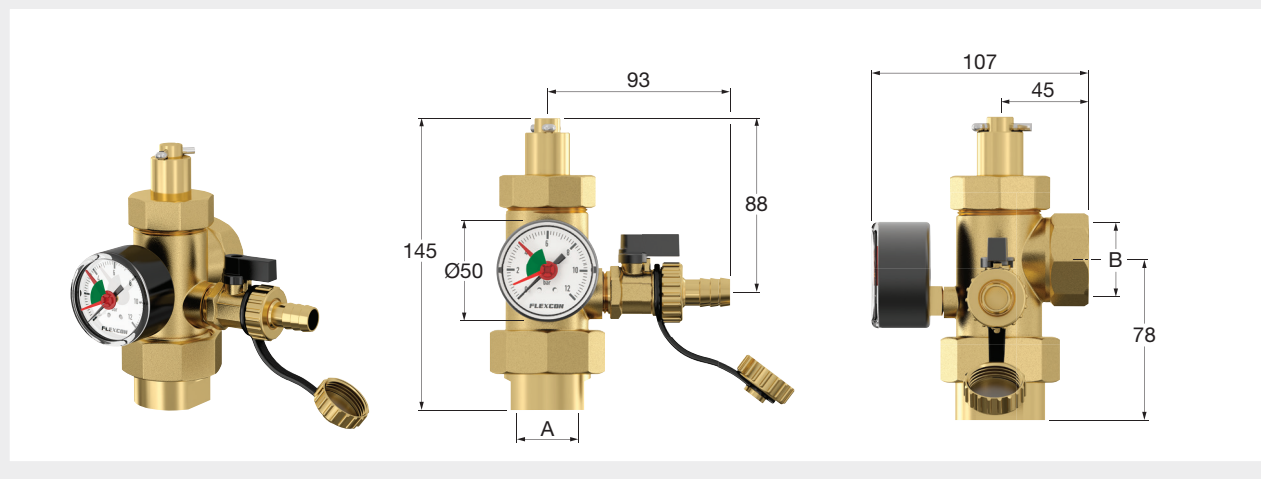
Descripción	Conexión			Con manómetro		Código
	A ["]	B ["]	C ["]			
Grupo de conexión Flexcon 1/2	R 1/2" / K15 *	R 1/2" / K15 *	3/4"	sí	1	27290

* Conexión por compresión.

Flexcon grupo de conexión 1

Válvula de bloqueo y purga para vasos de expansión de 100-1000 litros.

El juego consta de una válvula de bloqueo, una válvula de llenado/drenaje con conector de manguera y manómetro (0-12 bar).



Descripción	Conexión		Con manómetro		Código
	A	B			
Grupo de conexión Flexcon 1	1" F	1" F	sí	1	27293

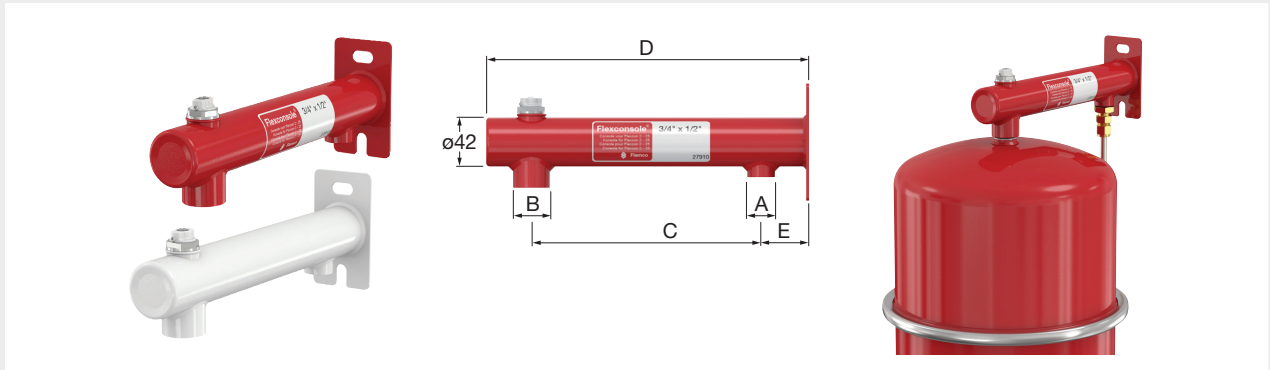
MONTAJE MURAL

Para el montaje de vasos de expansión Flexcon (2-25 litros) en la pared.

Flexconsole 3/4

Con Flexconsole, el vaso Flexcon se instala en vertical en la conexión de agua con la boquilla de agua montada en la conexión B de la consola y el tubo de expansión montado en la conexión A.

- Equipado con una placa de pared con dos ranuras para el montaje preciso en la pared.
- Se suministra con un tapón de radiador de 1/2" y un desaireador manual.

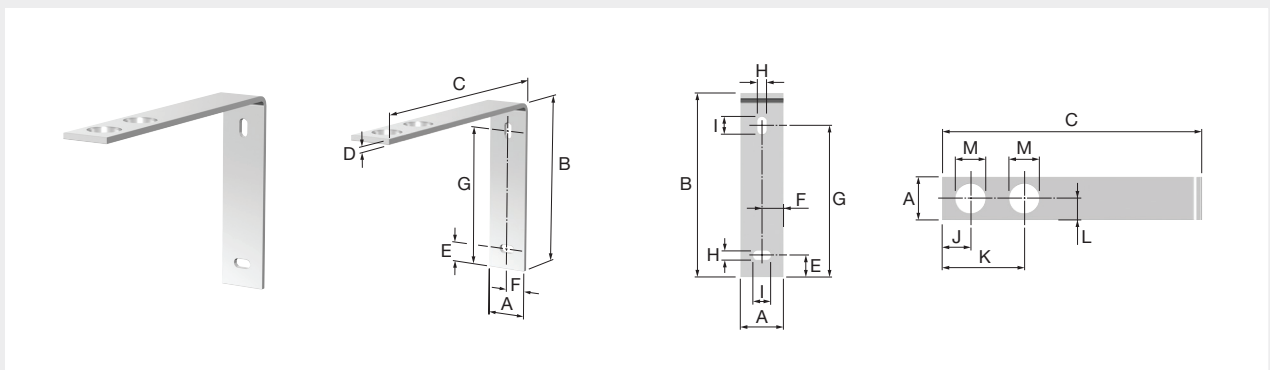


Descripción	Conexión		Dimensiones			Código
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	
Flexconsole 3/4 x 1/2	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	27910
Flexconsole 3/4 x 1/2 blanco	Rp 1/2"	Rp 3/4"	195	275	41	27989
Flexconsole 3/4 x 3/4 D	Rp 3/4"	Rp 3/4"	195	275	41	27911

Soporte 90° para vasos de expansión 8-25L

El soporte para vasos de expansión se utiliza para montar vasos de expansión de 8 a 25 litros en una pared. Soporta un máximo de 26 kgs, lo que es más que suficiente para esta gama de tamaños de vasos.

El soporte tiene 2 posibilidades de montaje diferentes, en función del tamaño del recipiente. Los recipientes más grandes pueden utilizar el orificio delantero, mientras que los más pequeños pueden utilizar tanto el orificio delantero como el trasero. Es adecuado para vasos de expansión con una conexión de agua de 3/4". El soporte está equipado con un acabado de acero galvanizado.

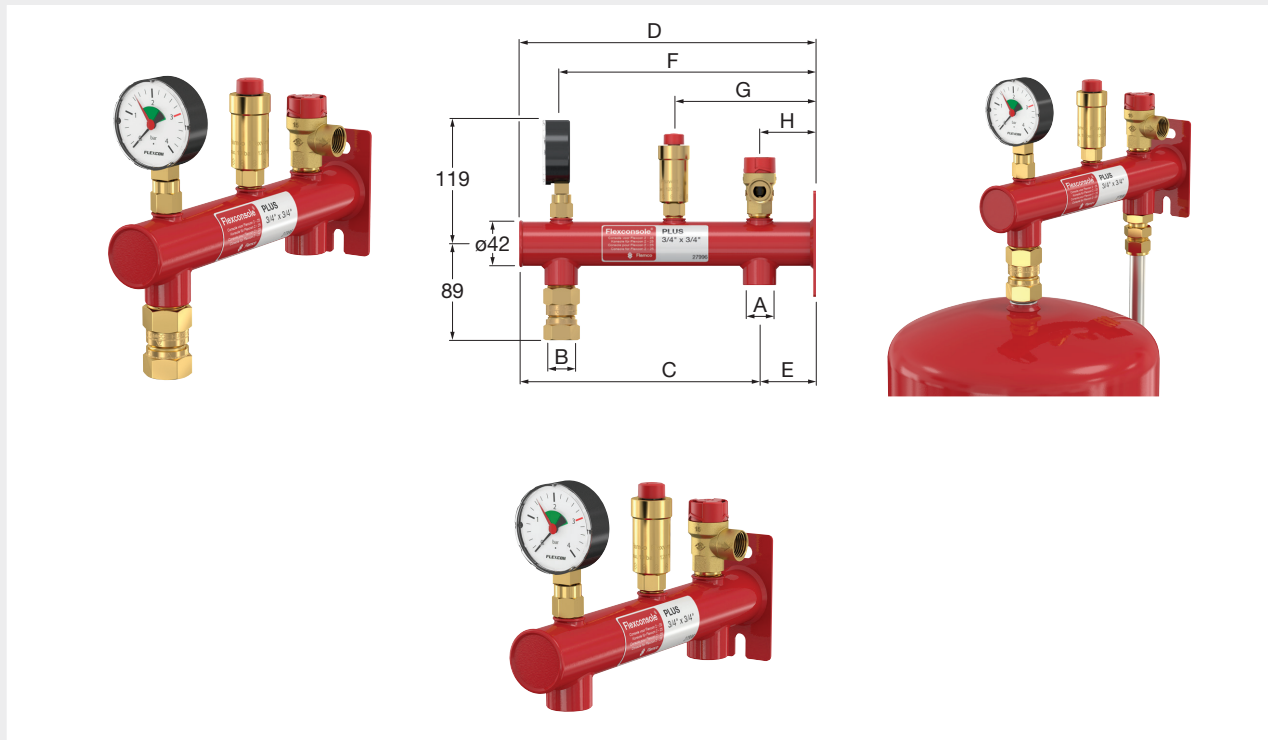



Descripción	Dimensiones [mm]												Conn.	Código	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L			M
Soporte 90° para vasos de expansión 8-25L	40	170	240	5	20,5	20	140	8	16	26,5	76	20	3/4"	20	27909

Flexconsole 3/4 Plus

Soporte completo para la instalación de vasos de expansión de hasta 25 litros conectados al suministro de agua y a la pared.

- Se suministra con:
 Manómetro Flexcon (0-4 bar) con válvula de bloqueo,
 Flexvent 3/8 purgador de flotador con válvula de bloqueo,
 Válvula de seguridad 1/2" (presión de ajuste: 3 bar),
 Acoplamiento de desconexión rápida Flexfast
 Juego de fijación.

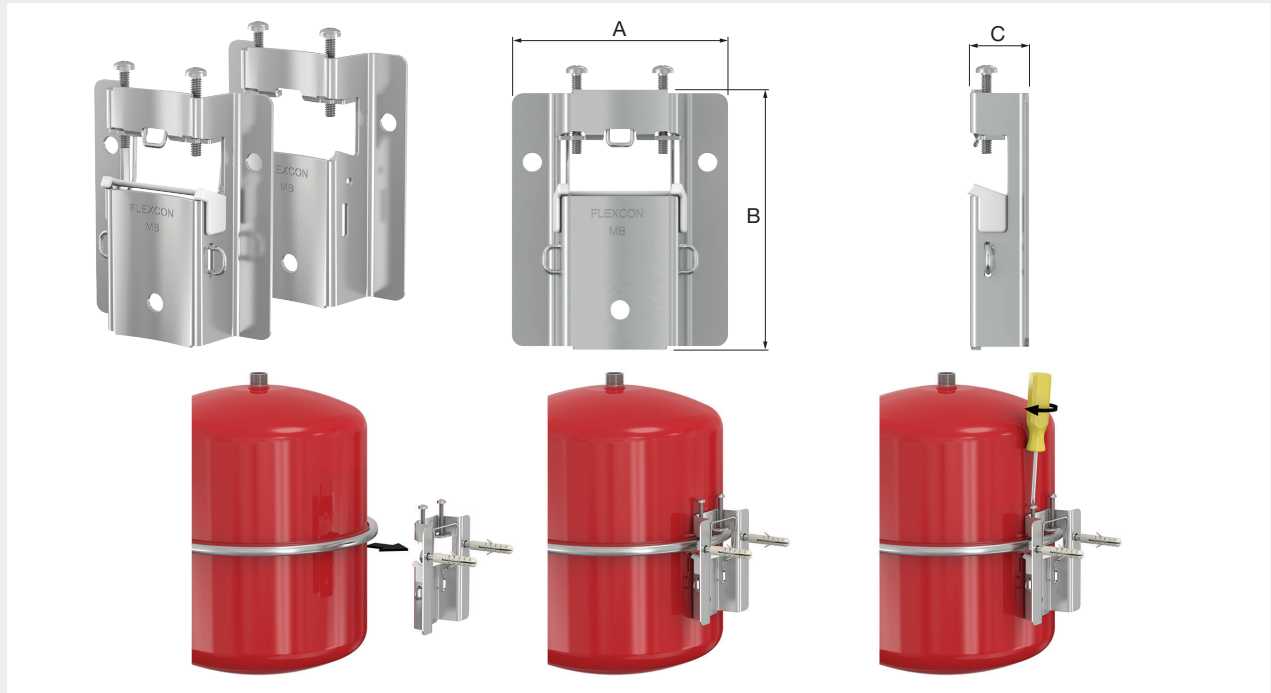



Descripción	Conexión		Dimensiones							Código
	A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]		
Flexconsole Plus - 1,5 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	255	305	50	266	130	50	1	27994
Flexconsole Plus - 2,5 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	255	305	50	266	130	50	1	27993
Flexconsole Plus - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	234	275	41	236	130	50	1	27996
Flexconsole Plus - sin Flexfast - 3 bar	Rp 3/4"	Rp 3/4"	225	275	41	236	130	50	1	27988

Soportes MB 2

Para el montaje de vasos Flexcon/Airfix de 8-25 litros. Se suministra con una ranura en la que encaja perfectamente el anillo de presión del vaso Flexcon. Para lograr una conexión estable, solo es necesario apretar los dos pernos.

- Material: Acero, revestimiento de cinc.
- Conexión a la pared con dos tacos de 8 mm de diámetro y dos tornillos de 6 mm de diámetro con cabezal hexagonal (llave del 10).
- Conexión del vaso al MB mediante dos pernos M5 con cabezal de estrella.
- Existen juegos de cinco bandas disponibles de manera independiente para los vasos de conexión sin anillo de apriete (tamaño aprox. 325 mm de diámetro).




Descripción	Dimensiones				Código
	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Soporte del vaso Flexcon MB 2	94	113	26	1	27913

Soportes SB-A

Para el montaje de vasos de expansión sin anillo de apriete (2-35 litros) en la pared.

- Para combinar con MB 2.



Tipo	Aplicación		Código
SB-A	Banda para montar los vasos de expansión sin anillo de apriete, para combinar con MB 2	1	27914

ACCESORIOS PARA EL INSTALADOR

Maneta porta vaso



- Montaje y desmontaje sencillos (para múltiples usos).

Descripción	Conexión	Aplicación		Código
Maneta porta vaso	G 3/4" F	Flexcon/Airfix 2 - 25	1	27902

Cubo para purgar Flexcon




Descripción	Volumen [l]	Dimensiones		Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H. [mm]			
Cubo para purgar Flexcon	± 4,0	280	125	0,5	1	27958

Flexcon GVA 90




Extensión de la válvula de gas a un ángulo de 90° para aumentar la accesibilidad de las válvulas de gas Flexcon 110-1000.

Descripción	Conexión			Código
	Vaso	Salida		
Flexcon GVA 90	Vg 8 F	Vg 8 M	1	27952

Manómetro de precarga



Herramienta para comprobar la presión de precarga de los vasos Flexcon y Airfix.

Descripción	Intervalo de presión [bar]		Código
Manómetro (0,15-7,0 bar)	0,15 - 7,0	1	27907

FLAMCOMAT MK-U G4 EQUIPOS AUTOMÁTICOS CON COMPRESOR

Flextronic

Flextronic es una nueva plataforma de control desarrollada por Flamco para optimizar aún más el rendimiento de sus autómatas y ampliar su funcionalidad. Al mismo tiempo, Flamco aporta comunicación remota (inalámbrica) y datos que permiten el mantenimiento preventivo.

- Conectividad óptima con BMS, Modbus, BACnet a través de RS 485 e interfaz ethernet.
- Puede combinarse con Flamconnect Remote. (Consulte disponibilidad).
- Amplio almacenamiento de datos para análisis en línea y fuera de línea.
- Funcionamiento y puesta en servicio con "pantalla ampliada" a través de dispositivos móviles o tabletas.
- También disponible como actualización para autómatas existentes (disponible como kit de actualización).
- Tres salidas libres de potencial configurables.
- La unidad de control de fácil manejo muestra todas las condiciones de funcionamiento y error de forma comprensible y cómoda.
- Tecnología avanzada que garantiza un consumo de energía mínimo, una larga vida útil y un mantenimiento sencillo.
- Control por microprocesador, autoaprendizaje, con pantalla gráfica.
- 20 idiomas seleccionables en el menú del Flextronic.



Flamcomat MK-U G4

Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

Ideal para sistemas más grandes y sistemas que no pueden tolerar el aumento de presión asociado a los equipos estándar de sistemas sellados. Estas unidades se distinguen por su amplia gama de aplicaciones. El Flamcomat MK-U G4 se entrega completamente premontado y listo para su funcionamiento. La instalación es sencilla y rentable gracias a la conexión ajustable del sistema. La unidad se puede combinar con la tecnología Flextronic.

Ventajas del Flamcomat MK-U G4

- Presión estable del sistema y gran volumen de trabajo del vaso (hasta el 85%).
- Dispositivo de mantenimiento de la presión del compresor con "mantenimiento flexible de la presión" dentro de límites estrechos (ajuste estándar de histéresis $\pm 0,2$ bar).
- Unidad compacta que ahorra espacio, con compresor silencioso y exento de aceite.
- Diafragma de butilo sustituible.
- Posibilidad de funcionamiento con uno o dos compresores (dos a petición).
- Posibilidad de conexión para llenado automático o desgasificación por vacío.
- Se suministra con compresor sin aceite, manguera de conexión flexible, sensor de capacidad de peso y pies ajustables para nivelar el recipiente.
- Opcionalmente, el Flamcomat MK-U G4 puede equiparse con un purgador de aire automático Flexvent Super.
- Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta un 50%.
- Adecuado para sistemas con una temperatura máxima del sistema de 120 °C. Nota: por encima de 110 °C, el sistema de calefacción central puede tener que cumplir requisitos adicionales.
- Temperatura mínima de funcionamiento: -10 °C.
- Temperatura máxima de funcionamiento: 70 °C.
- Precarga de fábrica: 2 bar.
- En conformidad con la Directiva europea de equipos a presión 2014/68/UE y la Directiva de máquinas 2006/42/CE.
- Alimentación eléctrica: 230 v ~ 50 Hz.
- Capacidad máxima de calefacción: 12 MW.
- Capacidad máxima de refrigeración: 24 MW.
- Recubrimiento de pintura epoxi rojo (RAL 3002).
- Disponible con y sin revestimiento interior.

Control preciso de la presión

- **Cuando sube la temperatura:**

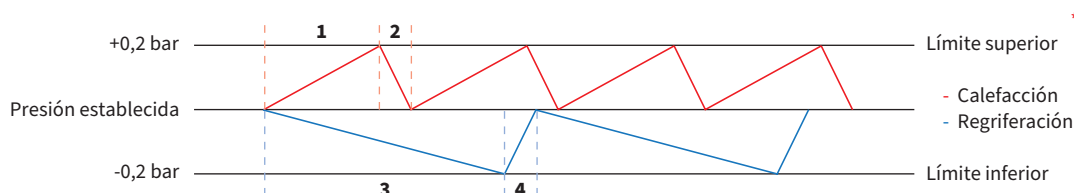
La presión aumenta y alcanza el límite superior (1):

La electroválvula expulsa el aire => La presión descende hasta la presión ajustada (2).

- **Cuando baja la temperatura:**

La presión baja y alcanza el límite inferior (3):

El compresor inyecta aire => La presión aumenta hasta la presión de ajuste (4).



* El gráfico se refiere a un sistema de calefacción.

Cómo funciona el Flamcomat MK-U

(1) Frío

El autómata contiene una pequeña cantidad de agua. El autómata está en reposo.

(2) Calentamiento

El volumen de agua, y por tanto la presión del sistema, aumenta. El regulador responde a esto descargando aire del depósito y, como resultado, el agua de expansión fluye hacia el diafragma.

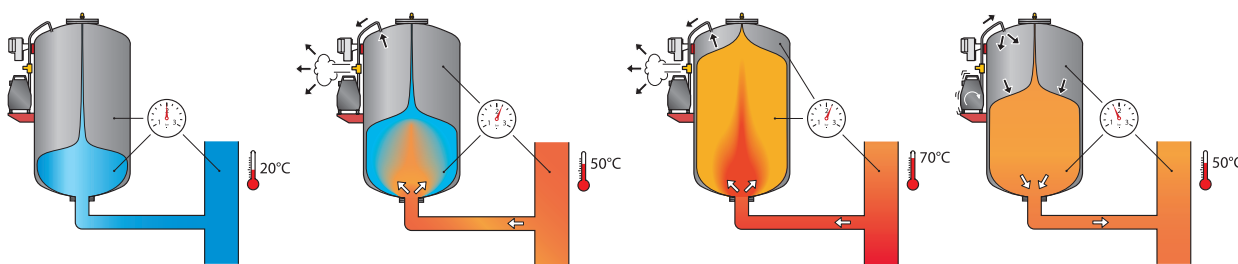
(3) Plena potencia

Al almacenar cantidades crecientes de agua en el depósito, el controlador mantiene la presión del sistema a un nivel constante. Cuando el sistema se haya calentado completamente, el vaso estará casi lleno a plena capacidad.

(4) Enfriamiento

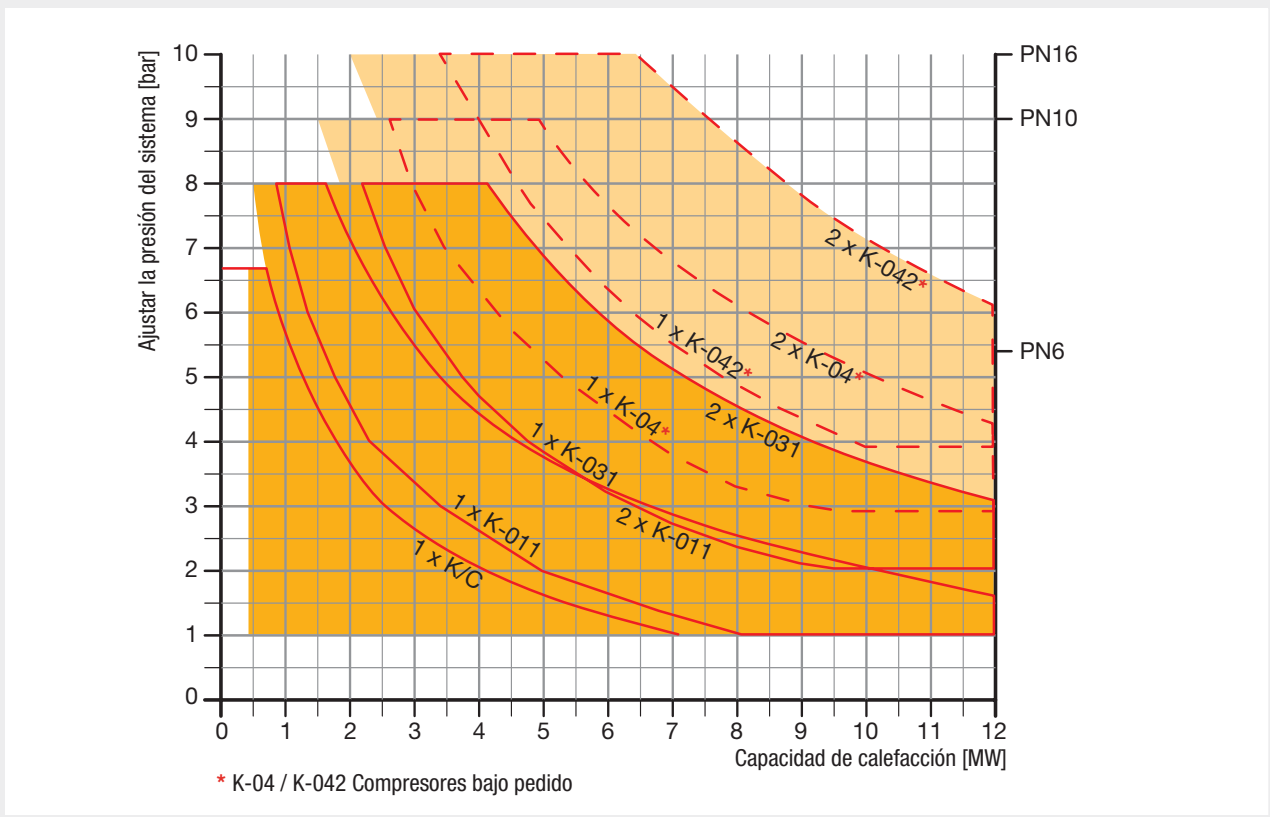
Cuando el volumen de agua y, por tanto, la presión del sistema disminuyen, el controlador responderá aumentando la presión del aire en el recipiente con el desplazamiento del agua de vuelta al recipiente.

Con el consiguiente desplazamiento del agua de vuelta al sistema. De este modo se restablece el equilibrio en la presión del sistema.



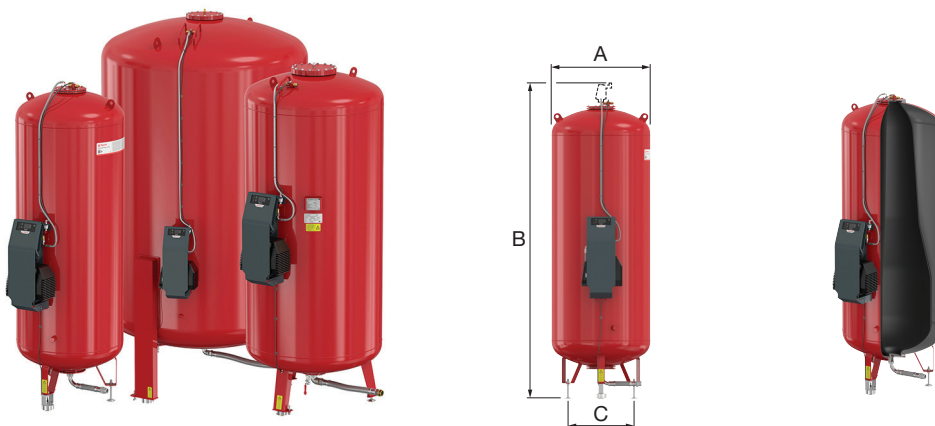
Flamcomat MK con compresor


Gráfico de selección del compresor Flamcomat MK. Instalación de calefacción (características nominales).



Flamcomat M-K/U G4 - revestimiento interno

- Vasos de expansión automáticos con compresor Flamcomat MK-U G4 para calefacción.
- Con revestimiento interno.
- Vasos 400 - 1,000 litros: de conformidad según EN13831 / 1,200 - 10,000 litros: de conformidad según AD2000.

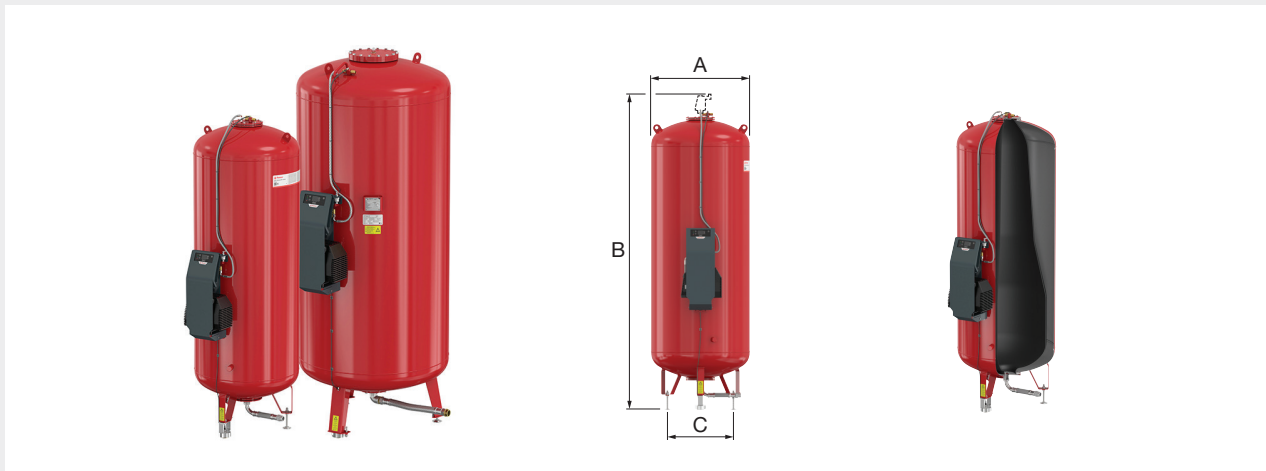


Descripción	Volumen [l]	Máxima presión de trabajo (compresor) [bar]	Presión de diseño [PN]	Dimensiones			Compresor	Conexión	Peso [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flamcomat MK-U G4 400	400	5,4	6,0	790	1423	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23450
Flamcomat MK-U G4 400	400	8,0	10,0	790	1423	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23470
Flamcomat MK-U G4 600	600	5,4	6,0	790	1783	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23451
Flamcomat MK-U G4 600	600	8,0	10,0	790	1783	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23471
Flamcomat MK-U G4 800	800	5,4	6,0	790	2130	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23452
Flamcomat MK-U G4 800	800	8,0	10,0	790	2130	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23472
Flamcomat MK-U G4 1000	1000	5,4	6,0	790	2479	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23453
Flamcomat MK-U G4 1000	1000	8,0	10,0	790	2479	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23473
Flamcomat MK-U G4 1200	1200	5,4	6,0	1000	2100	850	K-031	G 1 1/2" M	313	1	23554
Flamcomat MK-U G4 1200	1200	8,0	10,0	1000	2150	850	K-031	R 1 1/2"	418	1	23574
Flamcomat MK-U G4 1600	1600	5,4	6,0	1000	2600	850	K-031	G 1 1/2" M	368	1	23555
Flamcomat MK-U G4 1600	1600	8,0	10,0	1000	2650	850	K-031	R 1 1/2"	508	1	23575
Flamcomat MK-U G4 2000	2000	5,4	6,0	1200	2350	1050	K-031	R 2"	453	1	23556
Flamcomat MK-U G4 2000	2000	8,0	10,0	1200	2400	1050	K-031	R 2"	618	1	23576
Flamcomat MK-U G4 2800	2800	5,4	6,0	1200	2950	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	23557
Flamcomat MK-U G4 2800	2800	8,0	10,0	1200	3000	1050	K-031	R 2 1/2"	785	1	23577
Flamcomat MK-U G4 3500	3500	5,4	6,0	1200	3750	1050	K-031	R 2 1/2"	648	1	23558
Flamcomat MK-U G4 3500	3500	8,0	10,0	1200	3800	1050	K-031	R 2 1/2"	938	1	23578



Flamcomat MK-U G4 para calefacción central, climatización circuito cerrado y refrigeración

- Vasos de expansión automáticos con compresor Flamcomat MK-U G4 para calefacción central, climatización circuito cerrado y refrigeración.
- Sin revestimiento interno
- Vasos 400 - 1,000 litros: en conformidad según EN13831 / 1,200 - 3,500 litros: en conformidad según AD2000.



Descripción	Volumen [l]	Máxima presión de trabajo (Compresor) [bar]	Presión de diseño [PN]	Dimensiones			Compresor	Conexión	Peso [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	C [mm]					
Flamcomat MK-U G4 400	400	5,4	6,0	790	1423	610	K-011	G 1 1/4" M	90	1	23430
Flamcomat MK-U G4 400	400	8,0	10,0	790	1423	610	K-011	G 1 1/4" M	117	1	23440
Flamcomat MK-U G4 600	600	5,4	6,0	790	1783	610	K-011	G 1 1/4" M	105	1	23431
Flamcomat MK-U G4 600	600	8,0	10,0	790	1783	610	K-011	G 1 1/4" M	140	1	23441
Flamcomat MK-U G4 800	800	5,4	6,0	790	2130	610	K-031	G 1 1/4" M	120	1	23432
Flamcomat MK-U G4 800	800	8,0	10,0	790	2130	610	K-031	G 1 1/4" M	165	1	23442
Flamcomat MK-U G4 1000	1000	5,4	6,0	790	2479	610	K-031	G 1 1/4" M	135	1	23433
Flamcomat MK-U G4 1000	1000	8,0	10,0	790	2479	610	K-031	G 1 1/4" M	190	1	23443
Flamcomat MK-U G4 1200	1200	5,4	6,0	1000	2100	850	K-031	G 1 1/2" M	313	1	22422
Flamcomat MK-U G4 1600	1600	5,4	6,0	1000	2600	850	K-031	G 1 1/2" M	368	1	22427
Flamcomat MK-U G4 2000	2000	5,4	6,0	1200	2350	1050	K-031	R 2"	453	1	22432
Flamcomat MK-U G4 2800	2800	5,4	6,0	1200	2950	1050	K-031	R 2 1/2"	538	1	22437

*Compresores de gran altura y/o compresores dobles (de servicio/de reserva) disponibles bajo pedido.




Kit purgador automático M-K/U G4



Para su uso en combinación con un compresor MK-U automático o un vaso auxiliar MK para evitar la acumulación de gas en el interior del vaso de expansión.

- Incluye Flexvent Super G 1/2" y pieza adaptadora.


Descripción		Código
Kit purgador automático M-K/U G4	1	18092
Herramienta liberación de presión MK-U *	1	STA13011

* Hay disponible una herramienta de servicio adicional con válvula de bola, silenciador de flujo de gas y conexión rápida para liberar fácilmente la presión del recipiente antes de instalación del Flexvent Super

Kit de renovación para Flamcomat M-K/U G4



El 17609 es el kit básico de adaptación sin controlador Flextronic. El código de artículo para el controlador correcto se basa en STA13043-XXXXX, donde las 5 X representan el número de artículo del autómata. Así, para un Flexcon M-K/U 400L K-011 [6 bar] con controlador SPC, necesitará el código de artículo 23430, lo que resulta en código de artículo STA13043-23430. Al pedir 17609 + STA13043-23430 recibirá todo el material y las instrucciones que necesita para actualizar un autómata compresor basado en SPC al controlador Flextronic.

Descripción		Código
Kit de renovación para Flamcomat M-K/U G4 - excl. controller	1	17609
Flextronic controller para Flamcomat MK-U G4	1	STA13043-XXXXX

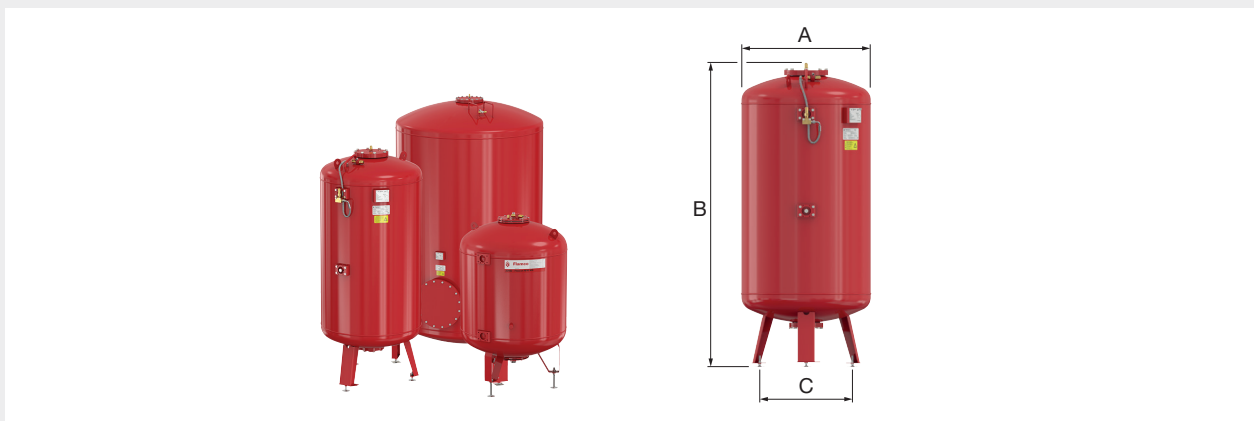
VASOS AUXILIARES FLEXCON M-K


Vasos auxiliares para sistemas automáticos Flexcon M-K/U. Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

- Sin unidad de control ni compresor.
- Diafragma de butílico sustituible.
- Se suministra con patas de altura regulable.
- Los accesorios se deben pedir por separado.
- De manera opcional, Flexcon M-K se puede equipar con un purgador automático Flexvent Super.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos de 400-1000 litros: En conformidad con la EN 13831; vasos de 1200-10000 litros: de conformidad con la AD 2000.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C.
- Temperatura máx. de la membrana: 70 °C.
- En conformidad con la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión y la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).

Flexcon M-K - revestimiento interno

- Vasos auxiliares para Flamcomat MK.
- Con revestimiento interno.




Descripción	Volumen [l]	Presión calculada [PN]	Dimensiones			Conexión sistema	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
Flexcon M-K 400	400	6,0	790	1348	610	G 1 1/4" F	77	1	23460
Flexcon M-K 400	400	10,0	790	1348	610	G 1 1/4" F	104	1	23480
Flexcon M-K 600	600	6,0	790	1708	610	G 1 1/4" F	92	1	23461
Flexcon M-K 600	600	10,0	790	1708	610	G 1 1/4" F	127	1	23481
Flexcon M-K 800	800	6,0	790	2055	610	G 1 1/4" F	107	1	23462
Flexcon M-K 800	800	10,0	790	2055	610	G 1 1/4" F	152	1	23482
Flexcon M-K 1000	1000	6,0	790	2404	610	G 1 1/4" F	122	1	23463
Flexcon M-K 1000	1000	10,0	790	2404	610	G 1 1/4" F	177	1	23483
Flexcon M-K 1200	1200	6,0	1000	1980	850	Rp 1 1/2"	290	1	23524
Flexcon M-K 1200	1200	10,0	1000	2030	850	Rp 1 1/2"	395	1	23544
Flexcon M-K 1600	1600	6,0	1000	2480	850	Rp 1 1/2"	345	1	23525
Flexcon M-K 1600	1600	10,0	1000	2530	850	Rp 1 1/2"	485	1	23545
Flexcon M-K 2000	2000	6,0	1200	2230	1050	Rp 2"	430	1	23526
Flexcon M-K 2000	2000	10,0	1200	2280	1050	Rp 2"	595	1	23546
Flexcon M-K 2800	2800	6,0	1200	2830	1050	Rp 2 1/2"	515	1	23527
Flexcon M-K 2800	2800	10,0	1200	2880	1050	Rp 2 1/2"	735	1	23547
Flexcon M-K 3500	3500	6,0	1200	3630	1050	Rp 2 1/2"	625	1	23528
Flexcon M-K 3500	3500	10,0	1200	3680	1050	Rp 2 1/2"	915	1	23548

Kit conexión varios vasos (neumático)



Para la igualación de la presión entre las cámaras de aire de varios vasos.


- Longitud: 3 metros.

Descripción	Adecuado para		Código
Kit de conexión (2 vasos)	Flexcon M-K/U / Flexcon M-K	1	22380
Kit de conexión (3 o más vasos)	Flexcon M-K	1	22381

Adaptadores con conexión para bridas



- Adaptador con conexión de brida PN 16 y válvula de llenado y drenaje.
- Adecuado para vasos de 6,0 y 10,0 bares.

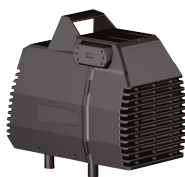
Volumen del depósito [l]	Conexiones		Longitud [mm]	Adecuado para		Código
	En	PN 16				
400 - 1000	R 1 1/4"	DN 32	350	Flexcon M-K / M-K/U	1	23795
1200 - 1600	R 1 1/2"	DN 40	470	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23796
2000	R 2"	DN 50	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23797
2800 - 5200	R 2 1/2"	DN 65	560	Flexcon M / M-K / M-K/U	1	23798

COMPRESORES ADICIONALES

La segunda unidad del compresor se monta en una segunda consola sobre el sistema automático de expansión con compresor Flexcon M-K/U. Ambos compresores deben tener la misma capacidad y ser del mismo tipo. Se suministran completos, montados y listos para el uso.

Nota: Esta configuración incluye únicamente la opción de funcionamiento de conmutación de fallos.

Unidad segundo compresor



Descripción	Aplicación	Presión de servicio máx. [bar]		Código
Unidad segundo compresor K-011	Flexcon M-K/U	8	1	23618
Unidad segundo compresor K-031	Flexcon M-K/U	8	1	23620

SISTEMA AUTOMÁTICO DE EXPANSIÓN CON COMPRESOR FLAMCOMAT MK-C G4

Flamcomat MK-C G4

Vaso de expansión controlado mediante compresor con diafragma fijo para instalaciones de calefacción cerradas más pequeñas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración). Este producto está especialmente diseñado para sistemas comerciales más pequeños con espacio limitado, pues ofrece todos los beneficios de un sistema automático a un precio asequible.

- Se suministra completamente premontado y listo para el uso.
- Instalación y puesta en servicio sencillas.
- Escalable gracias a la opción del modo de cooperación.
- Con compresor sin lubricación, manguera de conexión flexible, sensor de capacidad de peso, pie de altura regulable y sensor de ruptura de diafragma.
- Diafragma de caucho flexible fijo con acción basculante (no sustituible).
- Temporizador incluido.

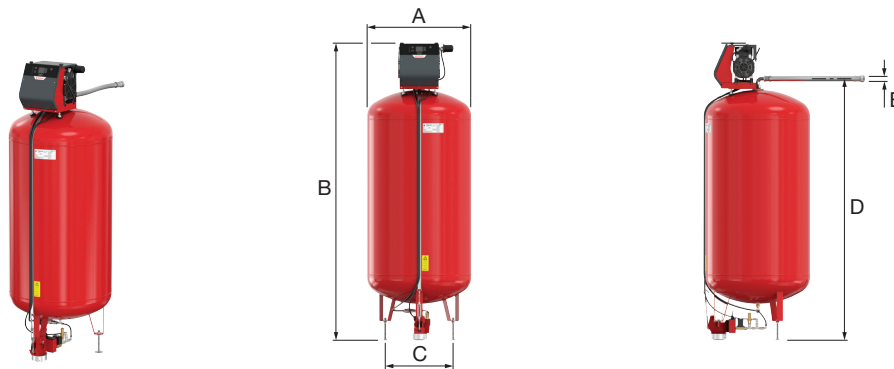
Flextronic


Flextronic es una nueva plataforma de control desarrollada por Flamco para la optimización del rendimiento de sus sistemas automáticos y la ampliación de su funcionalidad. Al mismo tiempo, Flamco ofrece una comunicación remota (inalámbrica) y datos que permiten el mantenimiento preventivo.

- Conectividad óptima con BMS, Modbus, BACnet a través de RS 485 y la interfaz Ethernet.
 - Se puede combinar con el servicio remoto Flamconnect. (Compruebe la disponibilidad en su oficinas de ventas local).
 - Amplio almacenamiento de datos para el análisis en línea y fuera de línea.
 - Funcionamiento de pantalla ampliada a través de un dispositivo móvil o una tableta.
 - También compatible con los sistemas automáticos existentes (disponible en el kit de readaptación).
 - Tres salidas sin tensión configurables.
-
- La unidad de control de uso fácil muestra todas las condiciones de funcionamiento y error de forma comprensible y práctica.
 - La tecnología avanzada garantiza el menor consumo de energía, una larga vida útil y un mantenimiento sencillo.
 - Control de microprocesador, autoadaptación y con pantalla gráfica.
 - En el menú de Flextronic, se pueden seleccionar 20 idiomas.

Flamcomat MK-C G4

- Temporizador incluido.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión y la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
- Vasos en conformidad con la EN 13831.
- Adecuado para instalaciones con altas temperaturas (> 110 °C) en combinación con el accesorio 17504.
- Temperatura máxima del diafragma: 70 °C.
- Temperatura mínima de la salida (de calefacción): -10 °C.
- Suministro eléctrico: 230 V 50 Hz 1ph.
- Capacidad máxima de calefacción: 7 MW.
- Capacidad máxima de refrigeración: 11 MW.
- Potencia nominal: 0.37 kW.
- Corriente nominal: 5.1 A.
- Clase de protección: IP23.
- Nivel de sonoro: 65 dB.
- Con recubrimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).
- Los accesorios se deben pedir por separado.



Descripción	Volumen [l]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Presión calculada [PN]	Dimensiones		C [mm]	D* [mm]	Conexión sistema (E)	Peso [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]						
Flamcomat MK-C G4 110	110	5,4	6,0	509	1225	300	950	G 1" F	38	1	23225
Flamcomat MK-C G4 200	200	5,4	6,0	600	1400	380	1125	G 1" F	55	1	23226
Flamcomat MK-C G4 325	325	5,4	6,0	600	1820	610	1500	G 1" F	77	1	23229
Flamcomat MK-C G4 350	350	5,4	6,0	790	1465	380	1200	G 1" F	79	1	23227
Flamcomat MK-C G4 425	425	5,4	6,0	790	1620	610	1350	G 1" F	71	1	23228

* Altura de referencia (conexión de manguera flexible)



FLAMCOMAT PU G4 - UNIDADES DE BOMBEO

Flextronic

Flextronic es una nueva plataforma de control desarrollada por Flamco para la optimización del rendimiento de sus sistemas automáticos y la ampliación de su funcionalidad. Al mismo tiempo, Flamco ofrece una comunicación remota (inalámbrica) y datos que permiten el mantenimiento preventivo.

- Conectividad óptima con BMS, Modbus, BACnet a través de RS 485 y la interfaz Ethernet.
- Se puede combinar con el servicio remoto Flamconnect. (Compruebe la disponibilidad en su oficinas de ventas local).
- Amplio almacenamiento de datos para el análisis en línea y fuera de línea.
- Funcionamiento de pantalla ampliada a través de un dispositivo móvil o una tableta.
- También compatible con los sistemas automáticos existentes (disponible en el kit de readaptación).
- Tres salidas sin tensión configurables.
- La unidad de control de uso fácil muestra todas las condiciones de funcionamiento y error de forma comprensible y práctica.
- La tecnología avanzada garantiza el menor consumo de energía, una larga vida útil y un mantenimiento sencillo.
- Modos de funcionamiento: individual (mono), cambio automático o dependiente de la carga (duo) y funcionamiento combinado.
- Control de microprocesador, autoadaptación y con pantalla gráfica.
- En el menú de Flextronic, se pueden seleccionar 20 idiomas.

Flamcomat PU G4

Para la presurización, la desaireación y el llenado en instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

Flamcomat PU G4 es una unidad de expansión controlada mediante bombas y de bajo mantenimiento que absorbe de manera eficiente las presiones diferenciales en las instalaciones de calefacción y refrigeración y elimina el gas de manera eficaz. Sin embargo, la formación de gas en la instalación puede causar acumulación de suciedad, corrosión y desgaste, lo que produce fallos y la pérdida de eficiencia. La instalación de Flamcomat PU G4 implica optar por la seguridad y la flexibilidad. Flamcomat PU G4 cuenta con una serie de funciones automáticas, para el procedimiento de llenado y el equilibrado, el control de la temperatura y la detección de fugas. El sistema también se puede conectar en el modo de cooperación inteligente y se puede comunicar con él de manera remota (con el servicio remoto o con Flextronic).

- Puesta en servicio sencilla.
- Detección de fugas automáticas.
- Llenado automático del vaso y el sistema.
- Escalable gracias a la opción del modo de cooperación.
- Si tiene una unidad con varias bombas y válvulas, el equilibrado garantiza que el tiempo de ejecución de los componentes se distribuye de manera automática y equitativa.
- Adecuado para instalaciones con altas temperaturas (> 110 °C) en combinación con el accesorio 17504.
- Funcionamiento eficiente y bajo consumo de energía.
- Compatible con el servicio remoto Flamconnect. (Compruebe la disponibilidad en su oficinas de ventas local).
- Realiza controles volumétricos de manera automática y llenado automático durante los ciclos de calefacción y refrigeración.
- La turbodesgasificación integrada permite una desgasificación muy rápida.
- La función de desgasificación permite llevar a cabo una desgasificación si lo desea.
- Gracias al diseño hidráulico de Flamcomat PU G4 y los juegos de conexiones, el vaso puede colocarse en cualquier lugar cerca de Flamcomat.
- Flamcomat PU G4 viene equipado con barras para proteger los componentes y para el transporte sencillo a lugares de difícil acceso.
- La posición de la segunda bomba sobre una bomba doble Flamcomat PU G4 se puede colocar a ambos lados de Flamcomat.
- Las unidades de bombeo Flamcomat PU G4 requieren aproximadamente un 50 % menos de superficie en comparación con modelos más antiguos.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio: 3 °C/70 °C.
- En conformidad con la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.

Control de bomba simple M

- Para la selección de la bomba Flamcomat PU G4 correcta, véase «Selección de la bomba Flamcomat PU G4».
- Presión máxima del sistema: 6, 10 o 16 bar.



Tipo*	Para la salida de la caldera [kW]	Presión [bar]	Dimensiones Long. x An. x AL. [mm]	Vaso	Conexiones			Código
					Sistema	Suministro de agua		
MM/G4	100 - 200	1,2 - 3,0	530 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17940
M02/G4	500 - 2300	1,2 - 3,5	530 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17943
M10/G4	900 - 4700	2,0 - 5,0	530 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17944
M20/G4	1600 - 8400	2,0 - 5,0	570 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17945
M60/G4	1400 - 4700	3,5 - 8,5	550 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17946
M80/G4	1400 - 4900	4,7 - 10,2	550 x 230 x 930	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17947
M100/G4	1300 - 5200	5,9 - 14,1	550 x 230 x 1000	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17884
M130/G4	3300 - 5300	8,0 - 14,4	610 x 230 x 1190	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	1	17886

* Para obtener información acerca de sistemas más grandes y potentes, póngase en contacto con Flamco.



Control de bomba doble D

- Para la selección de la bomba Flamcomat PU G4 correcta, véase «Selección de la bomba Flamcomat PU G4».
- Presión máxima del sistema: 6, 10 o 16 bar.



Tipo*	Para la salida de la caldera [kW]	Máx. presión [bar]	Dimensiones Long. x An. x AL. [mm]	Conexiones			Código
				Vaso	Sistema	Suministro de agua	
DM/G4	100 - 400	1,2 - 3,0	530 x 230 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17948
D02/G4	500 - 4400	1,2 - 3,5	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17949
D10/G4	900 - 9200	2,0 - 5,0	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17950
D20/G4	1600 - 10000	2,0 - 5,0	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17951
D60/G4	1400 - 9400	3,5 - 8,5	600 x 480 x 970	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17952
D80/G4	1400 - 9400	4,7 - 10,2	600 x 480 x 980	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17953
D100/G4	1300 - 10000	5,9 - 14,1	600 x 480 x 1000	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17885
D130/G4	3300 - 10000	8,0 - 14,4	600 x 480 x 1190	G 1" M	G 1 1/4" F	Rp 1/2"	17887

* Para obtener información acerca de sistemas más grandes y potentes, póngase en contacto con Flamco.



Flamcomat D unidad de bombeo

La unidad de bombeo Flamcomat D es un producto avanzado que combina un sistema de presión equilibrada con una eficaz función de desaireación por escalón de presión y la interconexión con una unidad de presurización superior.

Características del producto:

- Interruptor de encendido/apagado, con indicador de neón.
- Construido como entrehierro tipo AB, categoría de fluido 5.
- Transductor de presión electrónico.
- Normalmente cerrado, fallo común, interbloqueo de caldera sin tensión.
- Contactos normalmente abiertos de alta presión, baja presión, estado del transductor y estado de la bomba, libres de tensión.
- Registro del sistema.
- Fácil configuración y puesta en servicio.
- Registro de eventos para el arranque de la bomba, contador de horas de funcionamiento de la bomba, interrupción eléctrica y alarma común.
- Contactos libres de tensión para avería común, alta presión, baja presión, avería de la bomba, avería del transductor de presión.
- Depósito de ruptura de 18 litros con fluido de entrehierro tipo AB Cat 5.

Certificaciones y normas aplicadas:

- PED 2014/68/UE Prácticas de ingeniería de sonido.
- IEE - Guía de Seguridad Eléctrica.
- EMC 2004/108/CE.
- BS 7074 Partes 1 a 3.
- Directiva sobre máquinas 95/16/CE.
- Los componentes electrónicos han sido probados y cumplen las Directivas CEM.
- EN 61000-6-2: Normas genéricas - Norma de inmunidad para entornos industriales.
- EN 61000-6-3: Normas genéricas - Norma de emisión para entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
- Componentes con marcado CE, si procede.
- EN 13831/8 - Vasos de expansión cerrados.
- Controlador con clasificación IP54 (BS EN60529).
- Bomba con clasificación IPX5 (BS EN60529).
- Válvula de flotador aprobada por WRAS según BS1212 parte 2.



Descripción	Dimensiones			Conexiones			Peso [kg]		Código
	L. [mm]	A. [mm]	H. [mm]	Vaso	Sistema	Top-Up			
Conjunto bombeo D0	680	680	1400	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	105	1	17900
Conjunto bombeo D1	680	680	1400	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	110	1	17901
Conjunto bombeo D2	680	680	1400	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	115	1	17902
Conjunto bombeo D3	680	680	1400	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	150	1	17903
Conjunto bombeo D4	680	680	1600	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	215	1	17904
Conjunto bombeo D5	680	680	1600	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	225	1	17905
Conjunto bombeo D6	680	680	1600	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	240	1	17906



Flamcomat D unidad de bombeo - Rendimiento

Descripción	Nivel sonoro [dBA]	Modelo de bomba	Corriente de carga máxima [A]	Consumo de energía [kW]	Voltaje de alimentación necesario [V]
Conjunto bombeo D0	58	Grundfos CM1-4	6.2	1	230V 50Hz, monofásica
Conjunto bombeo D1	58	Grundfos CM3-6	8.8	1.34	230V 50Hz, monofásica
Conjunto bombeo D2	65	Grundfos CM5-6	10.6	2.6	415V 50Hz, trifásica
Conjunto bombeo D3	52	Grundfos CR3-15	14.8	2.2	230V 50Hz, monofásica
Conjunto bombeo D4	54	Grundfos CR3-17	6.4	3	415V 50Hz, trifásica
Conjunto bombeo D5	54	Grundfos CR3-23	9	4.4	415V 50Hz, trifásica
Conjunto bombeo D6	55	Grundfos CR3-31	12.6	6	415V 50Hz, trifásica
Top Up Equipment (Integral)	61	Pedrollol PQA60	5.0	0.74	230V/1ph/50Hz

Flamcomat PU G4 Conjunto de bombeo cabinetizado Flamcomat PU G4 M - Especificaciones técnicas

Descripción	Tensión nominal	Corriente nominal [A]	Potencia nominal [kW]	Nivel de ruido [dB]	Clase de protección de la unidad de bombeo	Presión calculada [PN]	Orientación de la bomba
MM/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,43	0,09	54	IP44	PN 6	hor.
M02/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	2,77	0,62	52	IP44	PN 10	hor.
M10/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	4,4	0,75	49	IP44	PN 10	hor.
M20/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,2	1,1	64	IP44	PN 10	hor.
M60/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	7,4	1,1	52	IP44	PN 10	vert.
M80/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	3,4	1,5	54	IP44	PN 16	vert.
M100/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	4,75	2,2	54	IP44	PN 16	vert.
M130/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,4	3,0	54	IP44	PN 16	vert.

Flamcomat PU G4 Conjunto de bombeo cabinetizado Flamcomat PU G4 - Especificaciones técnicas

Descripción	Tensión nominal	Corriente nominal [A]	Potencia nominal [kW]	Nivel de ruido [dB]	Clase de protección de la unidad de bombeo	Presión calculada [PN]	Orientación de la bomba
DM/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	0,86	0,18	57	IP44	PN 6	hor.
D02/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	5,54	1,24	55	IP44	PN 10	hor.
D10/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	8,8	1,5	52	IP44	PN 10	hor.
D20/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,4	2,2	67	IP44	PN 10	hor.
D60/G4	230 V ~1 N PE 50 Hz	14,8	2,2	55	IP44	PN 10	vert.
D80/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	6,8	3,0	57	IP44	PN 16	vert.
D100/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	9,5	4,4	57	IP44	PN 16	vert.
D130/G4	400 V ~3 N PE 50 Hz	12,8	6,0	57	IP44	PN 16	vert.

Cómo funciona Flamcomat PU G4

1. Frío

El sistema automático contiene una pequeña cantidad de agua. El sistema automático sigue en reposo.

2. Calentamiento

El volumen de agua y la presión del sistema aumentan. La unidad responde mediante la apertura de la válvula de solenoide. El agua fluye hacia el vaso sin presión. El agua del vaso se desairea debido a la caída de presión y la presencia de anillos PALL.

3. Potencia máxima

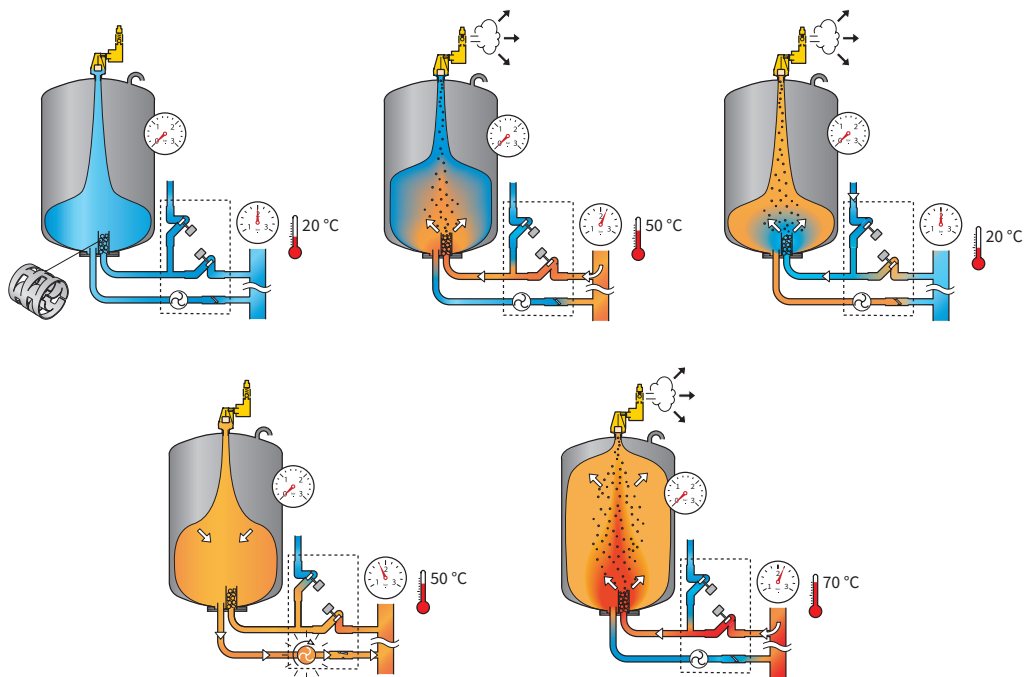
Al almacenar cantidades cada vez mayores de agua en el depósito, el sistema automático mantiene la presión del sistema en un nivel prácticamente constante. Cuando el sistema se ha calentado completamente, el vaso alcanzará prácticamente su capacidad máxima.

4. Enfriamiento

El volumen de agua y la presión del sistema disminuyen. El agua desaireada se bombea desde el vaso sin presión hacia el sistema. De esta manera, se restaurará la presión del sistema.

5. Llenado

Si el nivel de agua del vaso baja hasta un nivel crítico, se bombeará con cuidado una cantidad adecuada de agua hacia el sistema desde la red de agua. Esta agua se desaireará (mediante la pérdida de presión y los anillos PALL), antes de introducirse en el vaso.



VASOS FLAMCOMAT

Para instalaciones de calefacción cerradas (según EN 12828) e instalaciones de agua fría (refrigeración).

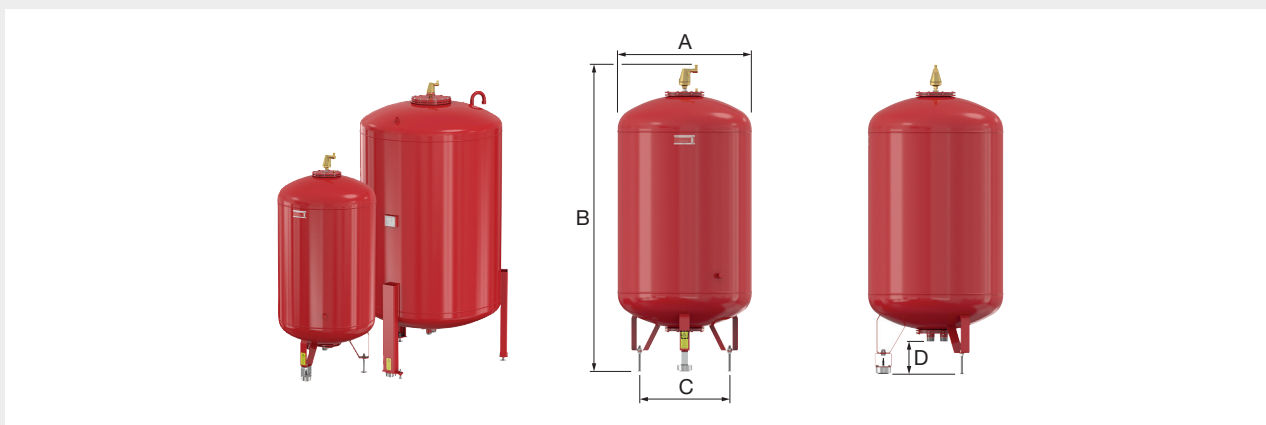
Un producto multifuncional que reúne todos los requisitos esenciales para un sistema cerrado de calefacción o refrigeración, es decir, control de expansión automático, presurización, desaireación y preparación.

- Proceso único de desgasificación por fases de presión, incluso cuando el sistema está en equilibrio, mediante la combinación de la caída de presión y la aplicación de tecnología de anillos PALL patentada.
- Diafragma de butílico sustituible.
- Sin presión.
- Mangueras y conexiones flexibles entre la unidad de bombeo y el vaso que se deben pedir por separado.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Vasos de 100-1000 litros: de conformidad con la EN 13831; vasos de 1200-10000 litros: de conformidad con la AD 2000.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de sistema máxima de 120 °C. Nota: Se pueden aplicar requisitos adicionales en su sistema de calefacción central por encima de los 110 °C.
- Temperatura máxima del diafragma: 70 °C.
- De acuerdo con la Directiva 2014/68/UE sobre equipos a presión y la Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
- Revestimiento de epoxi en polvo rojo (RAL 3002).

Vasos principales Flamcomat FG

Vaso sin presión sin sistema automático para las unidades de bombeo Flamcomat.

- Se suministra con Flexvent Super, con pies de altura regulable y un sensor de capacidad de peso.



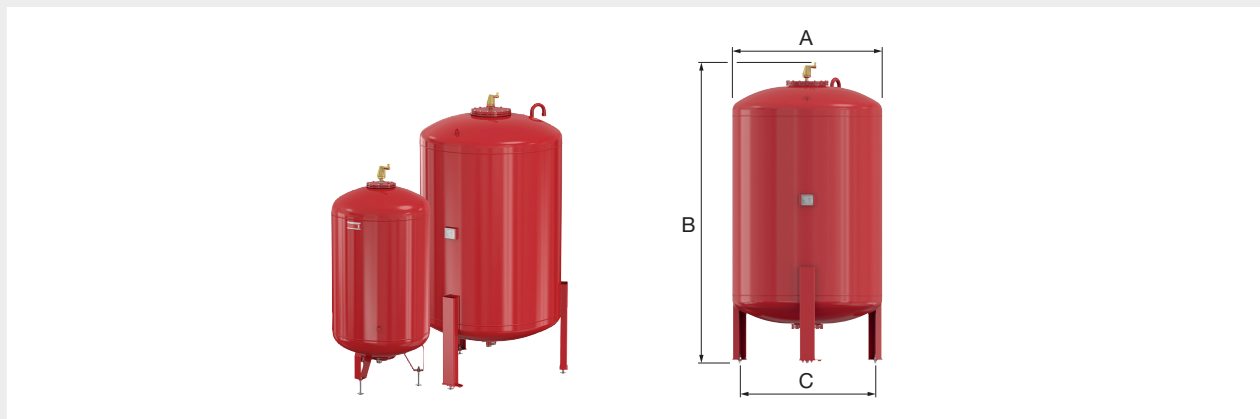
Descripción	Volumen [l]	Presión calculada [PN]	Dimensiones				Conexión sistema	Peso [kg]	📦	Código
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcomat FG 200	200	PN 6	484	1560	360	150	G 1 1/2" M	31	1	17820
Flamcomat FG 300	300	PN 6	600	1596	450	185	G 1 1/2" M	41	1	17821
Flamcomat FG 400	400	PN 6	790	1437	610	185	G 1 1/2" M	62	1	17822
Flamcomat FG 500	500	PN 6	790	1587	610	185	G 1 1/2" M	70	1	17823
Flamcomat FG 600	600	PN 6	790	1737	610	185	G 1 1/2" M	77	1	17824
Flamcomat FG 800	800	PN 6	790	2144	610	185	G 1 1/2" M	92	1	17825
Flamcomat FG 1000	1000	PN 6	790	2493	610	185	G 1 1/2" M	106	1	17826
Flamcomat FG 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	170	G 1 1/2" M	291	1	17717
Flamcomat FG 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	170	G 1 1/2" M	346	1	17718
Flamcomat FG 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	220	G 1 1/2" M	431	1	17719
Flamcomat FG 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	225	G 1 1/2" M	516	1	17720
Flamcomat FG 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	225	G 1 1/2" M	626	1	17721
Flamcomat FG 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	225	G 1 1/2" M	1241	1	17722
Flamcomat FG 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	225	G 1 1/2" M	1711	1	17723
Flamcomat FG 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	225	G 1 1/2" M	1831	1	17724
Flamcomat FG 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	225	G 1 1/2" M	2026	1	17725




Vasos auxiliares Flamcomat FB

Vaso auxiliar sin presión (más volumen de expansión, en combinación con FG).

- Se suministra con Flexvent Super y con patas de apoyo regulables.



Descripción	Volumen [l]	Presión calculada [PN]	Dimensiones			Conexión sistema	Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]	C [mm]				
Flamcomat FB 200	200	PN 6	484	1560	360	G 1 1/2" M	31	1	17830
Flamcomat FB 300	300	PN 6	600	1596	450	G 1 1/2" M	41	1	17831
Flamcomat FB 400	400	PN 6	790	1437	610	G 1 1/2" M	62	1	17832
Flamcomat FB 500	500	PN 6	790	1587	610	G 1 1/2" M	70	1	17833
Flamcomat FB 600	600	PN 6	790	1737	610	G 1 1/2" M	77	1	17834
Flamcomat FB 800	800	PN 6	790	2144	610	G 1 1/2" M	92	1	17835
Flamcomat FB 1000	1000	PN 6	790	2493	610	G 1 1/2" M	106	1	17836
Flamcomat FB 1200	1200	PN 3	1000	2210	1060	G 1 1/2" M	290	1	17767
Flamcomat FB 1600	1600	PN 3	1000	2710	1060	G 1 1/2" M	345	1	17768
Flamcomat FB 2000	2000	PN 3	1200	2440	1265	G 1 1/2" M	430	1	17769
Flamcomat FB 2800	2800	PN 3	1200	3040	1265	G 1 1/2" M	515	1	17770
Flamcomat FB 3500	3500	PN 3	1200	3840	1265	G 1 1/2" M	625	1	17771
Flamcomat FB 5000	5000	PN 3	1500	3570	1570	G 1 1/2" M	1240	1	17772
Flamcomat FB 6500	6500	PN 3	1800	3500	1885	G 1 1/2" M	1710	1	17773
Flamcomat FB 8000	8000	PN 3	1900	3650	1985	G 1 1/2" M	1830	1	17774
Flamcomat FB 10000	10000	PN 3	2000	4050	2085	G 1 1/2" M	2025	1	17775



Aislamiento Flamcomat



Aislamiento para vasos principales Flamcomat FG y vasos auxiliares Flamcomat FB.

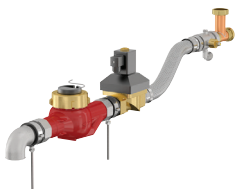
- Aislamiento Flamcomat de 100-1000 l solo para vasos auxiliares Flamcomat FB de 100-1000 l.
- Solo para aplicaciones de calefacción.
- Clase de fuego B2 según la DIN 4102.
- Instalación sencilla mediante una cremallera.
- Espesor de aislamiento: 50 mm.
- Color: aluminio blanco (RAL 9006).

1

Descripción		Código
Aislamiento Flamcomat 100	1	18080
Aislamiento Flamcomat 200	1	18081
Aislamiento Flamcomat 300	1	18082
Aislamiento Flamcomat 400	1	18083
Aislamiento Flamcomat 500	1	18084
Aislamiento Flamcomat 600	1	18085
Aislamiento Flamcomat 800	1	18086
Aislamiento Flamcomat 1000	1	18087
Aislamiento Flamcomat 1200	1	18088
Aislamiento Flamcomat 1600	1	18089
Aislamiento Flamcomat 2000	1	18090
Aislamiento Flamcomat 2800	1	18091
Aislamiento Flamcomat 3500	1	18100
Aislamiento Flamcomat 5000	1	18101
Aislamiento Flamcomat 6500	1	18102
Aislamiento Flamcomat 8000	1	18103
Aislamiento Flamcomat 10000	1	18104

ACCESORIOS PARA FLAMCOMAT

Kit de drenaje



Módulo de drenaje para Flamcomat con controlador SPC. Previene el sobrellenado del vaso principal cuando el volumen de expansión es temporalmente mayor que el volumen del vaso. Disponible con contador de agua o contador de agua por impulsos para un flujo (Kvs) de 16 o 20 m³/h. Las versiones con contador de agua por impulsos permiten controlar el caudal volumétrico mediante el controlador SPC.

- Presión nominal: PN 10.
- Temperatura de servicio del flujo: 3 °C/105 °C.
- Temperatura de servicio del contraflujo: 3 °C/70 °C.
- Suministro eléctrico: 230 V 1 Ph N PE 50 Hz ca. 10 W.
- Aplicable al controlador: SPC-lw, respectivamente -hw.

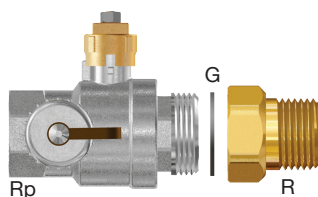
Tipo		Código
Kit de drenaje con contador de agua por impulsos grande - 20 m ³ /h	1	17651
Kit de drenaje con contador de agua grande - 20 m ³ /h	1	17653

Kit de drenaje - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Kit de drenaje	17651	todos	todos	-	-	-	-	-	-
Kit de drenaje	17653	todos	todos	todos	todos	-	-	-	-

Válvula de bola con purgador

Con conexión de drenaje, PN 16, 120 °C.



Descripción	Conexión			Conexión de drenaje		Código
	Rp	G	R			
Válvula de bola DN 32 con adaptador	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	G 3/4"	1	17738

Válvula de bola con purgador - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Válvula de bola DN 32 con adaptador	17738	-	FB 100 - 10000	-	FB 100 - 10000	-	-	-	-
Válvula de bola DN 25 sin adaptador (juego)	17660	MM - M80, DM - D80	FG 100 - 10000	todos	FG 100 - 10000	todos	todos	todos	todos
Válvula de bola DN 32 sin adaptador (juego)	17661	M100 - M130, D100 - D130	FG 100 - 10000	-	-	-	-	-	-

Kit de conexión flexible (juego de 2)

Para conectar el recipiente principal o auxiliar Flamcomat a la unidad de bombeo, hembra con sello de estanqueidad, con válvula de bola y válvula de drenaje.



Descripción	Conexión		Longitud [mm]	Peso [kg]		Código
	Vaso	Unidad de bombeo				
Conexión flexible 1	G 1 1/2" F	G 1" F	940	1,4	1	17610
Conexión flexible 2	G 1 1/2" F	G 1" F	1240	1,5	1	17611
Conexión flexible 3	G 1 1/2" F	G 1" F	1440	1,6	1	17612
Conexión flexible 5	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	704	5,0	1	17755
Conexión flexible 6	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	954	5,5	1	17756
Conexión flexible 7	G 1 1/2" F	G 1 1/2" M	1204	6,5	1	17757

Kit de conexión flexible - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Conexión flexible 1	17610	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	todos	FG & FB 100 - 1600	todos	todos	todos	todos
Conexión flexible 2	17611	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	todos	FG & FB 2000 - 5000	-	-	-	-
Conexión flexible 3	17612	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	todos	FG & FB 6500 - 10000	-	-	-	-
Conexión flexible 5	17755	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-	-	-	-	-
Conexión flexible 6	17756	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-	-	-	-	-
Conexión flexible 7	17757	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-	-	-	-	-

Grupo de conexión del sensor de gas

Para conectar el recipiente principal Flamcomat a la unidad de bombeo, hembra con sello facial, con válvula de bola y válvula de drenaje. Incluye un sensor de desaireación para indicar a la unidad de control que continúe o detenga la desaireación activa.



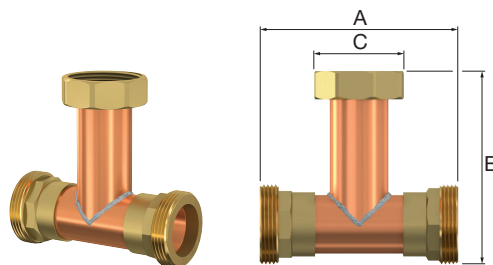
Descripción	Conexión a		Peso [kg]		Código
	Vaso	Unidad de bombeo			
Grupo de conexión de sensores 1	G 1 1/2" F	G 1" F	4,6	1	17615
Grupo de conexión de sensores 2	G 1 1/2" F	G 1" F	4,8	1	17616

Grupo de conexión del sensor de gas - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Grupo de conexión de sensores 1	17615	MM - M80, DM - D80	FG & FB 100 - 1600	todos	FG & FB 100 - 1600	-	-	-	-
Grupo de conexión de sensores 2	17616	MM - M80, DM - D80	FG & FB 2000 - 5000	todos	FG & FB 2000 - 5000	-	-	-	-
Grupo de conexión de sensores 3	17617	MM - M80, DM - D80	FG & FB 6500 - 10000	todos	FG & FB 6500 - 10000	-	-	-	-
Grupo de conexión de sensores 5	17814	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 100 - 1000	-	-	-	-	-	-
Grupo de conexión de sensores 6	17815	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 1200 - 5000	-	-	-	-	-	-
Grupo de conexión de sensores 7	17816	M100 - M130, D100 - D130	FG & FB 6500 - 10000	-	-	-	-	-	-

Conexión en T

Pieza en T PN 10 para una instalación sencilla de un vaso auxiliar Flamcomat FB. Utilice la conexión de la bomba del vaso principal FG para instalar un vaso auxiliar FB con la pieza en T.



Descripción	Dimensiones			Peso [kg]		Código
	A [mm]	B [mm]	C [mm]			
Conexión en T G 1 1/2"	120	105	52	0,6	1	17664

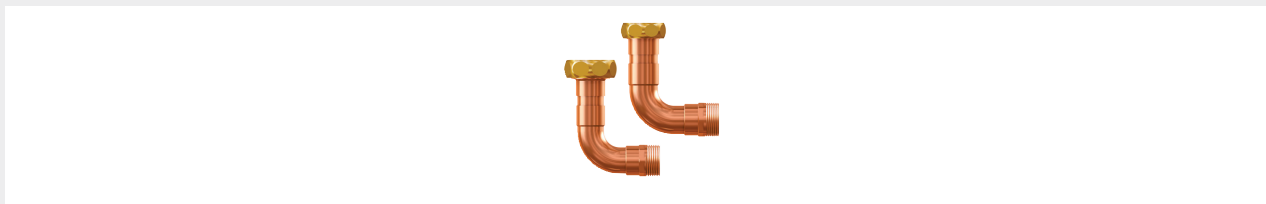
Conexión en T - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Conexión en T	17664	-	FB 100 - 10000	-	FB 100 - 10000	-	-	-	-

Racores giratorios

Par de conexiones de vasos para Flamcomat FB.

- Conector giratorio, sellado en la parte delantera.



Descripción	Diámetro nominal	Conexión a		Peso [kg]		Código
		Vaso	Bomba			
Conexión de los vasos tipo 4	DN 25	G 1 1/2" F	R 1"	0,4	1	17730
Conexión de los vasos tipo 5	DN 32	G 1 1/2" F	R 1 1/4"	0,5	1	17731

Racores giratorios - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Conexión de los vasos tipo 4	17730	MM - M80, DM - D80	FB 100 - 10000	todos	FB 100 - 10000	-	-	-	-
Conexión de los vasos tipo 5	17731	M100 - M130, D100 - D130	FB 100 - 10000	-	-	-	-	-	-

Limitadores de presión



Descripción	Conexión ["]		Código
Limitadores de presión mínima	G 1/2"	1	27459
Limitadores de presión máxima	G 1/2"	1	27458

Limitadores de presión - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Limitadores de presión mínima	27459	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos
Limitadores de presión máxima	27458	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos

Interruptor de temperatura bimetalico



Interruptor electromecánico con temperatura de conmutación fija de 70 °C.

Flamcomat: Al alcanzar los 70 °C, se detecta como un error y se almacena en la memoria de errores. Cuando se alcanza esta temperatura, el interruptor de temperatura evita que el sistema se desgasifique hasta que la temperatura vuelva a ser inferior a los 70 °C.

Sistemas automáticos M-K: Al alcanzar los 70 °C, se detecta como un error y se almacena en la memoria de errores.

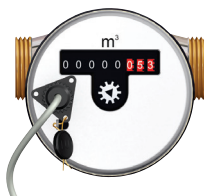
- Presión máxima de servicio: 25 bar.
- Temperatura de servicio: 3 °C/95 °C.
- Punto de conmutación: 70 °C.
- Aplicable al controlador: SPC-lw, respectivamente -hw.

Descripción		Código
Interruptor de temperatura bimetalico	1	17659

Interruptor de temperatura bimetalico - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Interruptor de temperatura bimetalico	17659	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos	todos

Contador de agua de salida por impulsos



- PN 10, 90 °C.
- 50 Hz.

Descripción	Características	Longitud [mm]		Código
Contador de agua de salida por impulsos	1 impulso/10 litros	80	1	17739

Contador de agua de salida por impulsos - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Contador de agua de salida por impulsos	17739	todos	-	todos	-	todos	-	todos	-

Detector rotura de la membrana

Monitorización remota.
 • Se puede integrar posteriormente.



Descripción	Unidad de control		Para sistemas automáticos					Código
	SCU	SPC	M-K/C	M-K/U	Flamcomat	Flamcomat Starter		
Detector rotura de la membrana	-	✓	-	✓	✓	-	1	22386

Kit de reducción Flamcomat M10

Se puede utilizar junto con un sistema automático de bomba Flamcomat M10 en instalaciones en las que se necesita una presión de funcionamiento superior pero el volumen del sistema es relativamente pequeño.



- Reducción de la capacidad del sistema automático por medio de un anillo de reducción instalable (Hv10 o Hv15).
- Se puede utilizar junto con un Flamcomat M10 G3/G4 producido a partir del 1 de noviembre de 2019.

Descripción		Código
Kit de reducción Flamcomat M10	1	17503

Kit de reducción Flamcomat M10 - Tabla de selección Flamcomat

Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Kit de reducción Flamcomat M10	17503	M10	-	M10	-	-	-	-	-

Kit Flamcomat de 110 °C

Cuando la temperatura del sistema de calefacción aumenta por encima de los 110 °C, existe peligro de sobrecalentamiento como consecuencia de la formación de vapor o agua sobrecalentada.

Flamcomat G4 / Flamcomat MK-C G4 con Flextronic es el primer sistema automático de Flamco que se puede apagar automáticamente cuando se supera el límite de temperatura. Además, permite suministrar una señal sin tensión que se puede utilizar para interrumpir la instalación de calefacción central cuando la presión del sistema cae por debajo de los límites de seguridad. Al hacerlo, puede garantizar la seguridad tanto de las personas como del equipo.

El sistema cumple, naturalmente, con las normas europeas EN 12952 y EN 12953.

Para poder utilizar el modo de 110 °C, necesitará un interruptor de temperatura y un limitador de presión mínima, que se han puesto a disposición como kit de fácil instalación.

Requisitos previos:

- Flamcomat a partir de las generaciones G3 / G4 y Flamcomat MK-C G4.
- Válvula de bola (juego) DN 25.
- Vaso intermedio de Flexcon VB.

Características del producto:

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Presión máxima del sistema: 16 bar.
- Temperatura de servicio máxima de los componentes: 70 °C.
- Longitud del cable: 2 metros.



Descripción	Conexión a				Código
	Sistema	Flamcomat	Interruptores		
Kit Flamcomat de 110 °C	G 1 1/4" F	G 1" M	G 1/2" M	1	17504

Kit Flamcomat de 110 °C - Tabla de selección Flamcomat

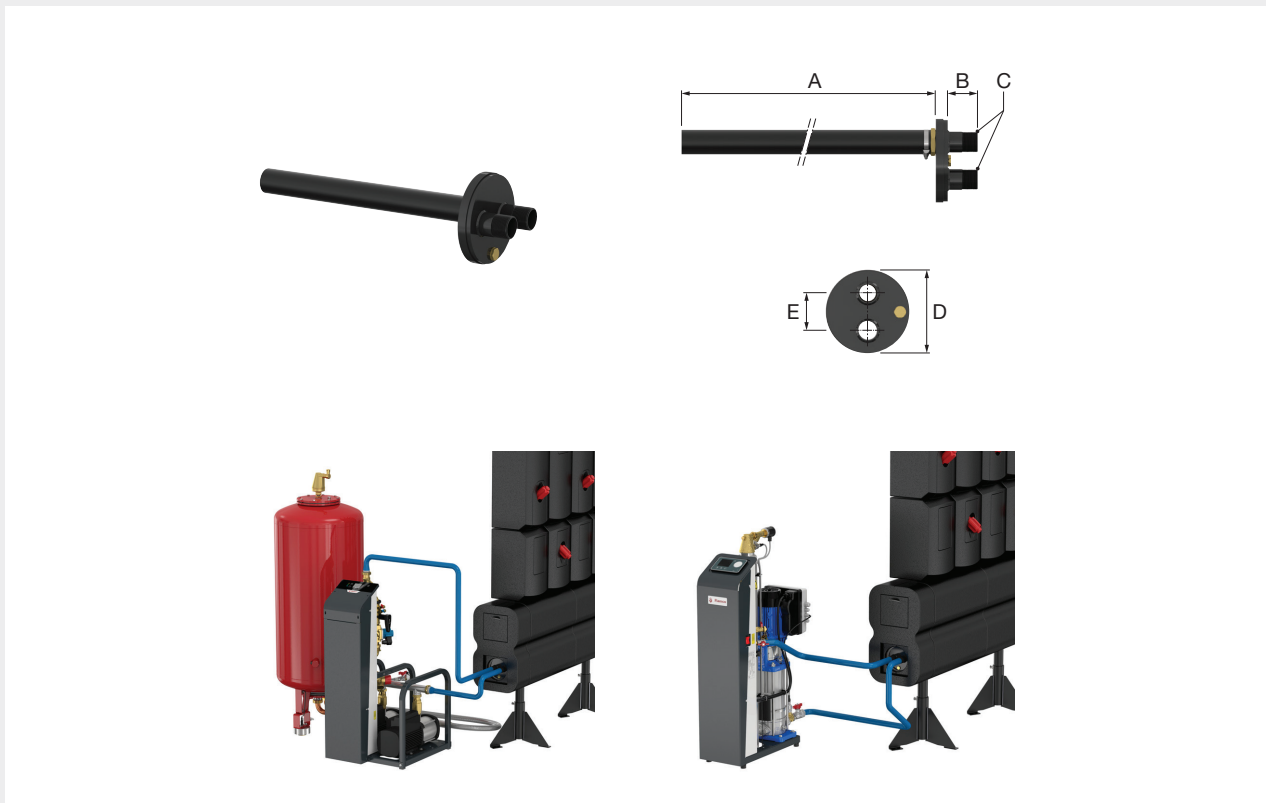
Descripción	Código	Flamcomat (G3)		Flamcomat G4		Flamcomat Starter		Flamcomat Starter G4	
		Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos	Unidades de bombeo	Vasos
Kit Flamcomat de 110 °C	17504	MM - M80, DM - D80	-	todos	-	-	-	-	-


Kit conexión MeiFlow L MF

El kit del conector MeiFlow L MF se utiliza para conectar fácilmente los grandes sistemas de distribución con mantenimiento de la presión/máquinas de desgasificación por medio de una placa adaptadora BigFixLock DN150 con 2 conexiones roscadas (1 macho de 1/4"). El tubo de conexión (proporcionado por el cliente) a la máquina de ventilación correspondiente se puede conectar a estos casquillos. El revestimiento interior EPDM se utiliza para separar los caudales de las máquinas.

Ventajas

- Fácil instalación gracias a la conexión BigFixLock.
- Punto de conexión predefinido para componentes adicionales del sistema directamente en la viga del distribuidor.
- Llenado y drenaje adicionales u opción de instalación del sensor.



Typ	Connection (C)	Dimensions [mm]					Order Code
		A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]		
Kit conexión MeiFlow L MF DN 150	1 1/4"	1000	60	168,3	75	1	M66456.2

Válvulas de seguridad



P. 76

Grupos de seguridad



P. 87

Reduflex



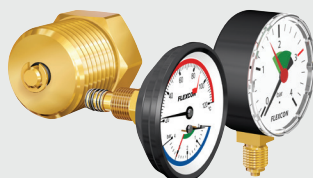
P. 89

Prescor PRV



P. 90

Termomanómetros



P. 93

Válvulas de seguridad y termomanómetros

2

2



Nuestra gama Flamco de válvulas de seguridad cuenta con de productos para proteger las instalaciones solares, de refrigeración y calefacción. Por ejemplo, las distintas versiones de nuestras válvulas de seguridad Prescor se emplean a nivel internacional para prevenir situaciones de sobrepresión en los sistemas cerrados. La amplia gama de válvulas para instalaciones de ACS protege los sistemas y las instalaciones de agua potable. Por ejemplo, nuestro Prescor BFP elimina el riesgo de polución o contaminación de una red de agua potable, el control de la temperatura y las válvulas combinadas de entrada para sistemas de agua potable protegen contra el exceso de la presión máxima.

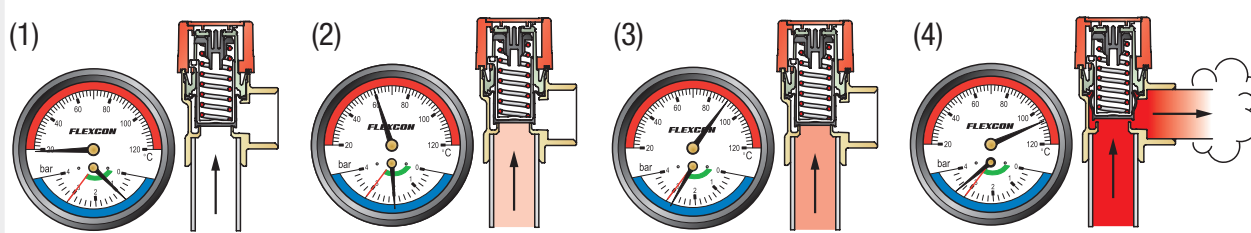
VÁLVULAS DE SEGURIDAD PRESCOR PARA CALEFACCIÓN

Las válvulas de seguridad Prescor tienen una forma especial que no solo consigue un sellado perfecto, sino que también ofrecen una gran capacidad de purga. La junta de la válvula está hecha de caucho de alta calidad termostable hasta 140 °C, y la dureza del caucho se ajusta a la presión establecida de la válvula de seguridad. De esta forma, la válvula no se puede pegar a la superficie de contacto.

Todas las válvulas se comprueban antes de salir de nuestras instalaciones y son aptas para instalaciones de calefacción y refrigeración, así como para la protección de distintos dispositivos de almacenamiento de agua caliente. Para obtener información sobre las válvulas de seguridad para instalaciones de agua potable, véase "Accesorios para instalaciones sanitarias".

Cómo funciona Prescor

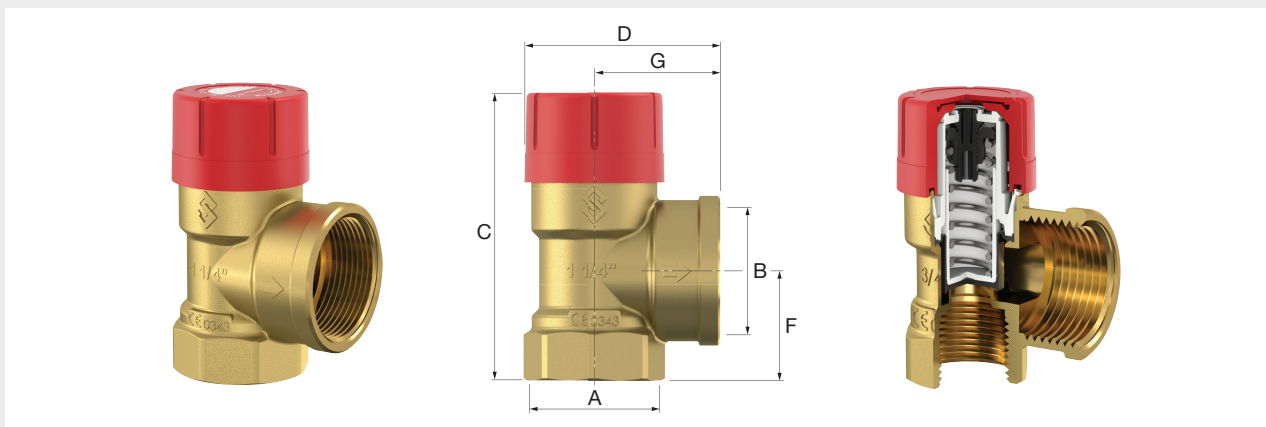
- (1) El sistema está frío.
- (2) Cuando el sistema se calienta, el agua que se encuentra en el interior se expande.
- (3) La presión del sistema aumenta.
- (4) Cuando la presión supera el valor establecido de la válvula Prescor, se abre y se descarga el exceso de presión.




Prescor


Para instalaciones de calefacción central y agua fría (refrigeración) cerradas. La válvula se abre cuando la presión aumenta en exceso.

- Acción rápida especialmente diseñada para la descarga total de la presión inicial para reducir la presión rápidamente.
- Los materiales de alta calidad y las características de diseño de última generación garantizan un alto grado de seguridad.
- Marcado de conformidad CE (PED 2014/68/UE) para ámbitos de aplicación según la Directiva sobre equipos a presión.
- Se comprueba individualmente la presión inicial de todas las válvulas.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Carga máxima: 140 °C.
- La tolerancia operativa es de -5 % a +5 % con respecto a la presión establecida (las válvulas con certificación NF tienen una tolerancia de -0 % a +10 %).



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad calorífica [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1/2 - 3,0 bar	3.0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68.7	47.2	21.5	28.5	125	1	27665
Prescor 1/2 - 4,0 bar	4.0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68.7	47.2	21.5	28.5	155	1	27606
Prescor 1/2 M - 3,0 bar	3.0	R 1/2"	Rp 1/2"	81.2	47.2	19	28.5	125	1	27675
Prescor 1/2 - 1,8 bar	1,8	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74.7	53.2	26.5	34.5	95	1	27632
Prescor 1/2 - 2,5 bar *	2.5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74.7	53.2	26.5	34.5	50	1	27630
Prescor 1/2 - 3,0 bar *	3.0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74.7	53.2	26.5	34.5	50	1	27634
Prescor 1/2 NF - 3,0 bar	3.0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68.7	47.2	21.5	28.5	125	1	27609
Prescor 3/4 - 1,5 bar	1.5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	115	1	27023
Prescor 3/4 - 1,8 bar	1.8	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	125	1	27021
Prescor 3/4 - 2,5 bar	2.5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	150	1	27026
Prescor 3/4 - 3,0 bar	3.0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	165	1	27025
Prescor 3/4 - 4,0 bar	4.0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	200	1	27028
Prescor 3/4 - 3,0 bar *	3.0	Rp 3/4"	Rp 1"	76.8	55.2	29.5	36.5	100	1	27024
Prescor 3/4 - 2,5 bar *	2.5	Rp 3/4"	Rp 1"	76.8	55.2	29.5	36.5	100	1	27020
Prescor 3/4 - 2,0 bar	2.0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70.9	49.2	23.5	30.5	135	1	28280
Prescor 3/4 M x K 22 - 1,5 bar	1.5	R 3/4"	K 22	85.4	58.6	38	40	105	1	28330
Prescor 3/4 M x K 22 - 2,0 bar	2.0	R 3/4"	K 22	85.4	58.6	38	40	120	1	28331
Prescor 3/4 M x K 22 - 2,5 bar	2.5	R 3/4"	K 22	85.4	58.6	38	40	135	1	28332
Prescor 3/4 M x K 22 - 3,0 bar	3.0	R 3/4"	K 22	85.4	58.6	38	40	150	1	28333
Prescor 1 - 1,5 bar	1.5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	275	1	27042
Prescor 1 - 2,0 bar	2.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	320	1	27043
Prescor 1 - 3,0 bar	3.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	395	1	27045

* Fabricado de acuerdo con las directivas TRD.

Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad calorífica [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1 - 3,5 bar	3.5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	445	1	27047
Prescor 1 - 4,0 bar	4.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	485	1	27040
Prescor 1 - 5,0 bar	5.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	580	1	27049
Prescor 1 - 3.0 bar	3.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	200	1	27048
Prescor 1 - 2.5 bar	2.5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	200	1	27044
Prescor 1 - 2,5 bar	2.5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100.5	73.2	36	47	355	1	27034
Prescor 1 1/4 - 3,0 bar	3.0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108.5	73.5	41	47	580	1	27056
Prescor 1 1/4 - 4.0 bar *	4.0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108.5	73.5	41	47	710	1	27037
Prescor 1 1/4 - 5.0 bar *	5.0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108.5	73.5	41	47	845	1	27039
Prescor 1 1/4 - 2,5 bar *	2.5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108.5	73.5	41	47	350	1	27055
Prescor 1 1/4 - 3.0 bar	3.0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108.5	73.5	41	47	350	1	27057

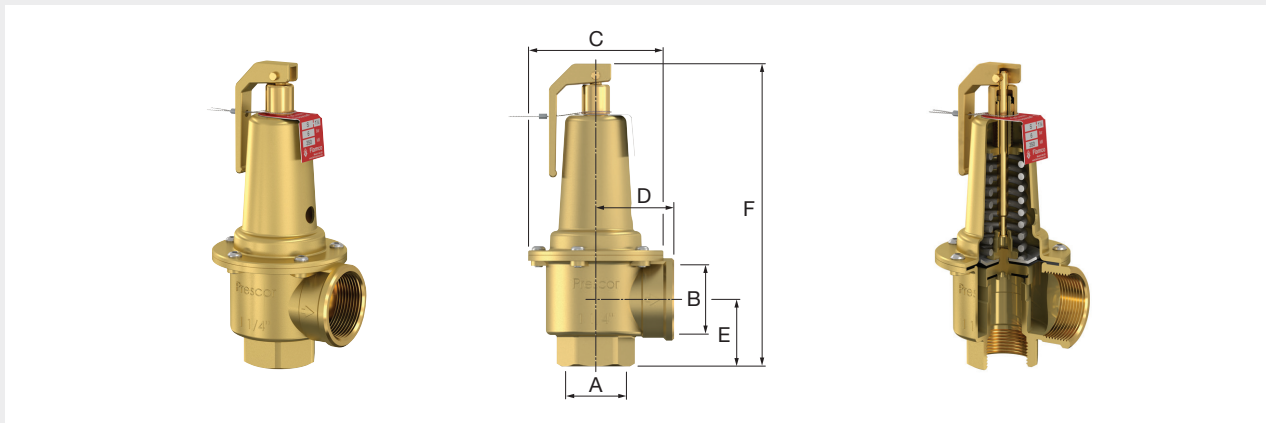
* Fabricado de acuerdo con las directivas TRD.




Prescor S

Para instalaciones de calefacción central y agua fría (refrigeración) cerradas.

- Protección ideal para sistemas más grandes.
- Se puede instalar más de una válvula de seguridad Prescor S en un sistema para que se alcance la capacidad necesaria si la normativa vigente lo permite.
- Con diafragma que protege el resorte, lo que evita las fugas de agua a través del eje.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad calorífica [kW]		Código
		A ["]	B ["]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 700 1 1/4 - 3,0 bar	3,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	810	1	29203
Prescor S 700 1 1/4 - 3,5 bar	3,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	911	1	29204
Prescor S 700 1 1/4 - 4,0 bar	4,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1013	1	29205
Prescor S 700 1 1/4 - 4,5 bar	4,5	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1117	1	29206
Prescor S 700 1 1/4 - 5,0 bar	5,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1220	1	29207
Prescor S 700 1 1/4 - 6,0 bar	6,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1426	1	29208
Prescor S 700 1 1/4 - 7,0 bar	7,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1632	1	29209
Prescor S 700 1 1/4 - 8,0 bar	8,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	1839	1	29210
Prescor S 700 1 1/4 - 10,0 bar	10,0	1 1/4" F	1 1/2" F	95	55	47	213	2252	1	29211
Prescor S 960 1 1/2 - 2,8 bar	2,8	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1084	1	29220
Prescor S 960 1 1/2 - 3,0 bar	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1120	1	29223
Prescor S 960 1 1/2 - 3,5 bar	3,5	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1289	1	29224
Prescor S 960 1 1/2 - 4,0 bar	4,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1435	1	29225
Prescor S 960 1 1/2 - 5,0 bar	5,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	1727	1	29227
Prescor S 960 1 1/2 - 6,0 bar	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2019	1	29228
Prescor S 960 1 1/2 - 7,0 bar	7,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2312	1	29229
Prescor S 960 1 1/2 - 8,0 bar	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	2604	1	29230
Prescor S 960 1 1/2 - 10,0 bar	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	3188	1	29231
Prescor S 1700 2 - 3,0 bar	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	1980	1	29243
Prescor S 1700 2 - 3,5 bar	3,5	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2259	1	29244
Prescor S 1700 2 - 4,0 bar	4,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	2515	1	29245
Prescor S 1700 2 - 5,0 bar	5,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3028	1	29247
Prescor S 1700 2 - 6,0 bar	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	3540	1	29248
Prescor S 1700 2 - 7,0 bar	7,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4053	1	29249
Prescor S 1700 2 - 8,0 bar	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	4565	1	29250
Prescor S 1700 2 - 10,0 bar	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	127	85	76	293	5590	1	29251
Prescor S 600 1 1/2 - 3,0 bar *	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29521

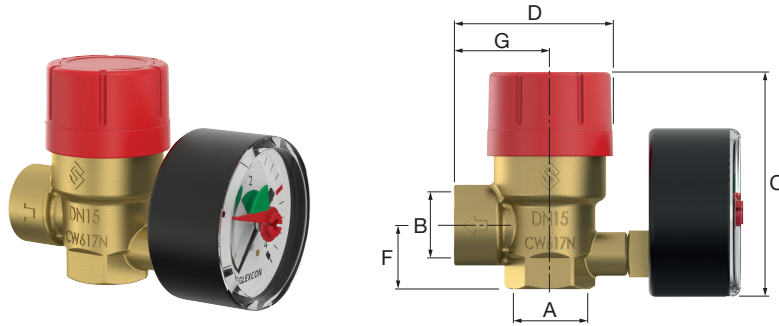
* Producido de acuerdo con las directivas TRD.




Prescomano

Válvulas de seguridad con manómetro para instalaciones de calefacción central y agua fría (refrigeración) cerradas.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Carga máxima: 140 °C.
- La tolerancia operativa es de -5 % a +5 % con respecto a la presión establecida (las válvulas con certificación NF tienen una tolerancia de -0 % a +10 %).



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad calorífica [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2 NF - 3,0 bar	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	48	21,5	28,5	125	1	27684
Prescomano 3/4 - 3,0 bar	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	50	23,5	30,5	165	1	27090

* Producido de acuerdo con las directivas TRD.



VÁLVULAS DE SEGURIDAD PRESCOR SOLAR

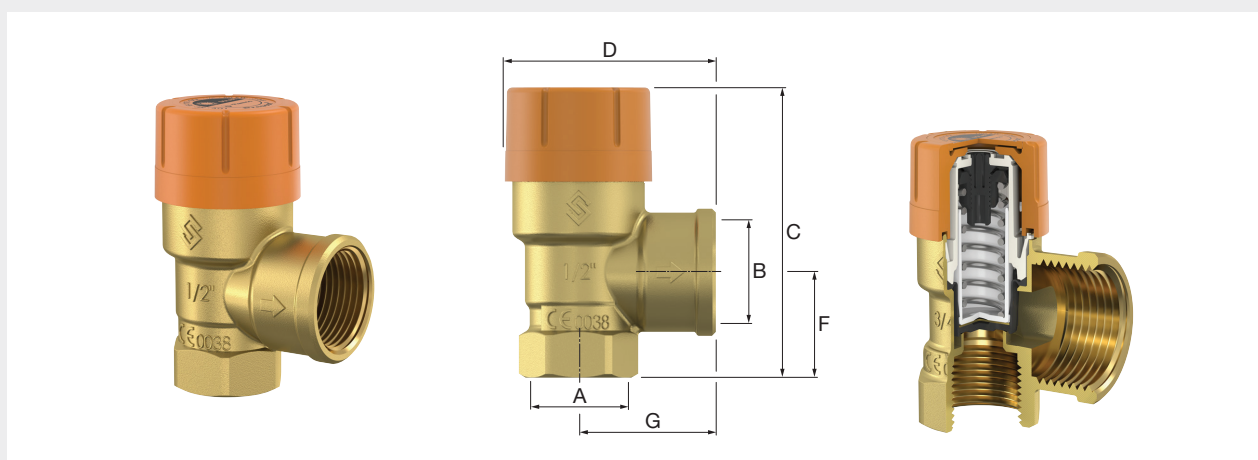
Las válvulas de seguridad Flamco tienen un diseño especial, que no sólo consigue un sellado perfecto, sino también una gran capacidad de descarga. La junta de la válvula está fabricada de caucho de alta calidad, resistente al calor hasta 140 °C, y en la que la dureza del caucho se ajusta a la presión establecida de la válvula de seguridad, de este modo, la válvula no puede pegarse al asiento.


Todas las válvulas se prueban antes de salir de nuestras instalaciones y están disponibles para instalaciones de calefacción, refrigeración y aire acondicionado.

Prescor Solar

Especialmente diseñadas para instalaciones solares cerradas.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -30 °C/120 °C.
- Carga máxima: 160 °C.



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad calorífica [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar 1/2 - 3,0 bar	3.0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	1	28310
Prescor Solar 1/2 - 6,0 bar	6.0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	1	28311
Prescor Solar 3/4 - 6,0 bar	6.0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	1	28316
Prescor Solar 3/4 - 8,0 bar	8.0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	1	28317
Prescor Solar 1 - 6,0 bar	6.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	1	28321
Prescor Solar 1 - 8,0 bar	8.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	1	28322



VÁLVULAS DE SEGURIDAD PRESCOR PARA ACS

Para la protección de calentadores de agua y sistemas de agua potable.

Cuando la presión del sistema alcanza el valor establecido, la válvula de la caldera Prescor B empieza a purgar, por lo que la presión deja de aumentar. Si la presión aumenta rápidamente por encima del valor establecido, la válvula de la caldera Prescor B se abrirá completamente, lo que generará una gran capacidad de purga. Se trata de una protección permanente y fiable contra la sobrepresión. La purga puede evitarse mediante la instalación de un vaso de expansión Airfix del tamaño adecuado para sistemas sanitarios.

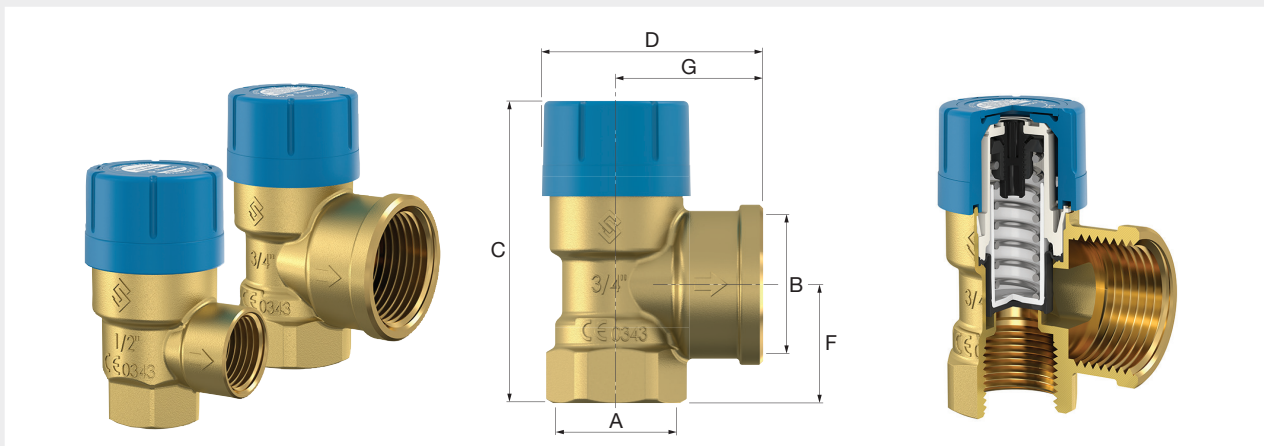
El asiento de las válvulas de la caldera Prescor está concebido de modo que no solo aporta un sellado perfecto, sino que también puede ofrecer una gran capacidad de purga.

La dureza del caucho se adapta según la presión establecida de la válvula de seguridad. Gracias a esta combinación de un asiento específicamente diseñado y un caucho especial, se puede conseguir una seguridad óptima.


- Amplia gama.
- Se puede utilizar en conjunto con cualquier sistema de caldera de almacenamiento.
- Gracias a la acción rápida, estas válvulas cuentan con una gran capacidad de purga.
- Cuerpo de latón macizo.
- Asiento de la válvula con junta de caucho sin siliconas.
- El resorte de acero antienviejecimiento mantiene la presión establecida de manera precisa.
- Con diafragma sin siliconas que evita que la humedad y la suciedad se introduzcan en las piezas móviles.
- La construcción y la selección de los materiales garantiza la seguridad y la precisión.
- Conforme con la PED 2014/68/UE y la EN 12516-3.

Prescor B

- Temperatura de servicio mínima/máxima: 0 °C/95 °C.
- Pico de temperatura máxima: 140 °C.



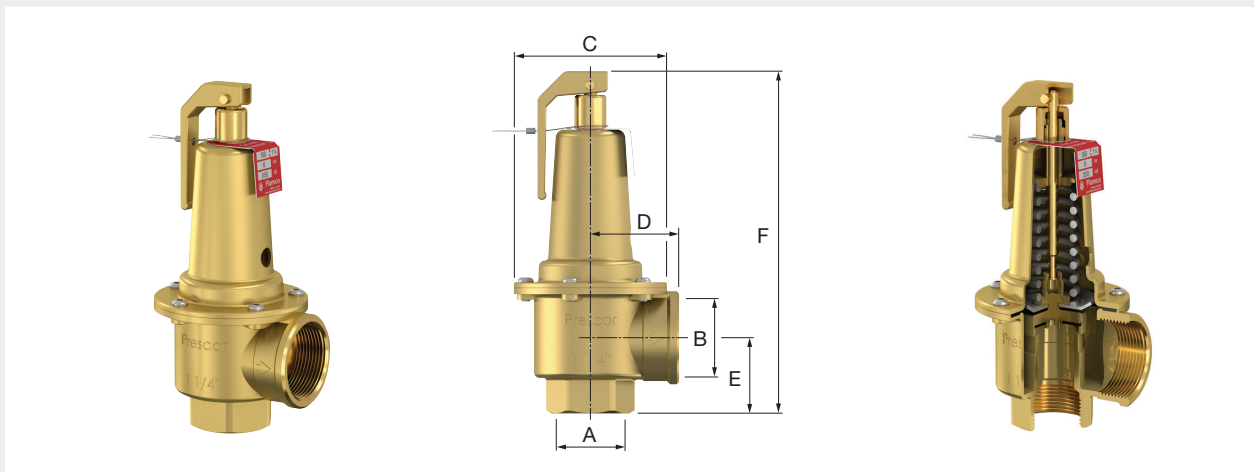
Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor B 1/2 - 6,0 bar	6,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	1	27100
Prescor B 1/2 - 7,0 bar	7,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	1	27103
Prescor B 1/2 - 8,0 bar	8,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	1	27101
Prescor B 1/2 - 10,0 bar	10,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	75	1	27102
Prescor B 3/4 - 6,0 bar	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1	27110
Prescor B 3/4 M - 6,0 bar	6,0	R 3/4"	Rp 3/4"	85,3	49,1	38	30,5	150	1	27113
Prescor B 3/4 M - 10,0 bar	10,0	R 3/4"	Rp 3/4"	85,3	49,1	38	30,5	150	1	27114
Prescor B 3/4 - 6,0 bar	6,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1	27115
Prescor B 3/4 - 8,0 bar	8,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1	27116
Prescor B 3/4 - 10,0 bar	10,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1	27117
Prescor B 3/4 - 7,0 bar	7,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	1	28233
Prescor B 3/4 - 8,0 bar	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1	27111


Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor B 3/4 - 10,0 bar	10.0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	1	27112
Prescor B 1 - 6,0 bar	6.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	1	29005
Prescor B 1 - 7,0 bar	7,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	1	28993
Prescor B 1 - 8,0 bar	8.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	1	29006
Prescor B 1 - 10,0 bar	10.0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	1	29007



Prescor SB

- Temperatura de servicio mínima/máxima: 0 °C/95 °C.
- Pico de temperatura máxima: 140 °C.



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones				Capacidad [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor SB 1 1/4 - 6,0 bar	6.0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29008
Prescor SB 1 1/4 - 8,0 bar	8.0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29009
Prescor SB 1 1/4 - 10,0 bar	10.0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29010
Prescor SB 1 1/2 - 6,0 bar	6.0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 1 1/2 - 8,0 bar	8.0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 1 1/2 - 10,0 bar	10.0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2 - 6,0 bar	6.0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
Prescor SB 2 - 8,0 bar	8.0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
Prescor SB 2 - 10,0 bar	10.0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017



VÁLVULAS DE SEGURIDAD DE APERTURA TOTAL

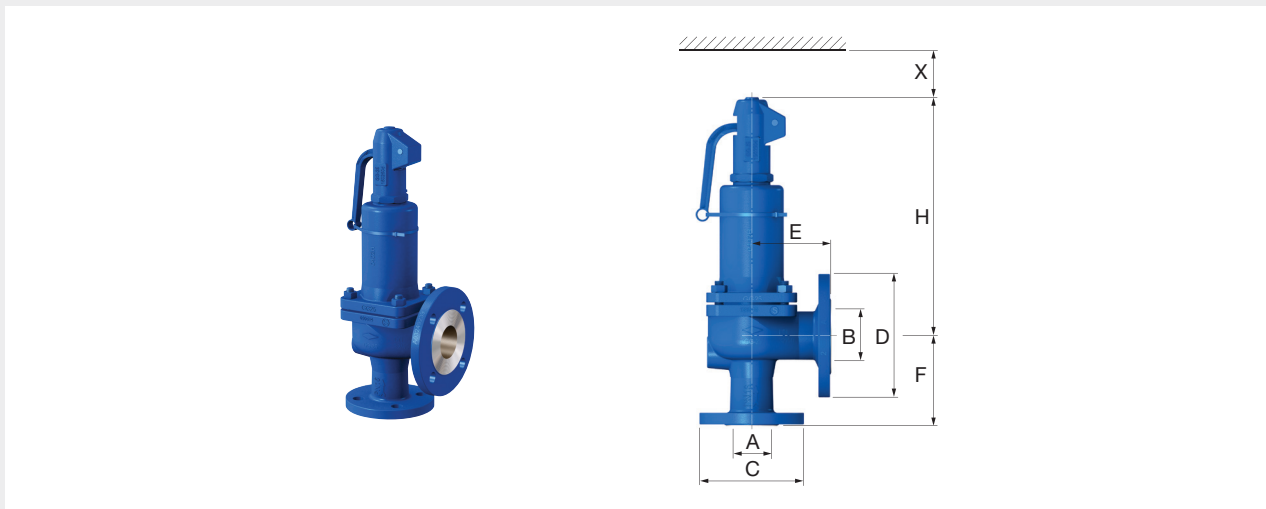
Tabla de selección de las válvula de seguridad de apertura total


Presión [bar]	Conexión A					
	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]
1.0	321	495	774	1310	1980	3095
1.5	427	658	1030	1740	2630	4110
2.0	474	731	1140	1930	2920	4570
2.5	565	870	1360	2300	3480	5440
3.0	649	1000	1560	2640	4000	6250
3.5	735	1130	1770	2990	4530	7070
4.0	810	1250	1950	3300	5000	7800
4.5	885	1350	2130	3600	5460	8520
5.0	960	1480	2310	3900	5910	9240
5.5	1030	1590	2490	4200	6370	9950
6.0	1100	1700	2660	4500	6820	10600
6.5	1180	1810	2840	4790	7260	11300
7.0	1250	1930	3000	5080	7700	12000
7.5	1320	2030	3180	5370	8140	12700
8.0	1390	2140	3350	5660	8580	13400
9.0	1630	2360	3685	6230	9435	14740
10.0	1670	2570	4010	6790	10300	16000

Válvula de seguridad de apertura total

Para instalaciones de calefacción según la DIN EN 12828.

- Fabricadas de acuerdo con las directivas TRD.
- Cuerpo de acero fundido (PN 10).
- Adecuadas para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio máxima: 120 °C.



Descripción	Presión [bar]	Conexión [DN]		Dimensiones [mm]						Peso [kg]		Código
		A	B	C	D	E	F	H	X			
Válvula de seguridad de apertura total 32 - especificar	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082
Válvula de seguridad de apertura total 40 - especificar	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	27083
Válvula de seguridad de apertura total 50 - especificar	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	27084
Válvula de seguridad de apertura total 65 - especificar	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	27085
Válvula de seguridad de apertura total 80 - especificar	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53	1	27086

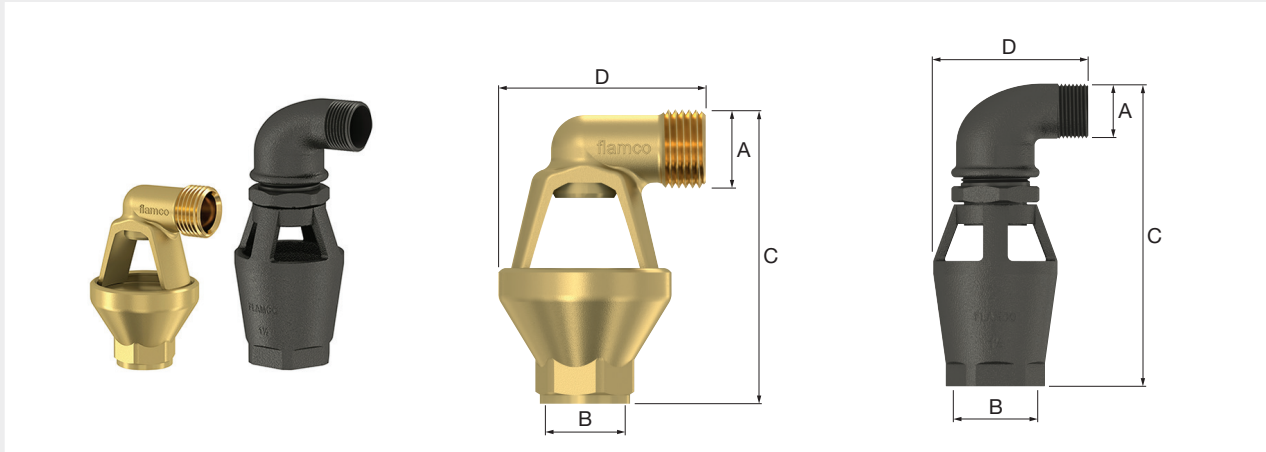
* Especifique la presión establecida en el pedido, entre 1,0 bar y 10,0 bar.




EMBUDO

Embudo

Embudo abierto de 90°, montado entre la válvula de seguridad Prescor y el tubo de descarga. Le permite comprobar a través de la apertura si la válvula de seguridad está descargando el exceso de agua.



Descripción	Conexión		Aplicación	Dimensiones			Código
	A	B		C [mm]	D [mm]		
Embudo 1/2 (latón)	R 1/2"	Rp 1/2"	Prescor 1/2", Prescomano 1/2", Prescor B 1/2"	80	58	1	27350
Embudo 3/4 (latón)	R 3/4"	Rp 1"	Prescor B 1/2", Prescor 3/4", Prescomano 3/4", Prescor Solar 1/2"	94	76	1	27360
Embudo 1 (acero fundido)	1" M	1 1/2" F	Prescor 3/4" TRD, Prescor Solar 3/4"	185	95	1	27325
Embudo 1 1/4 (acero fundido)	1 1/4" M	1 1/2" F	Prescor 1", Prescor Solar 1"	195	100	1	27330
Embudo 1 1/2 (acero fundido)	1 1/2" M	1 1/2" F	Prescor 1 1/4", Prescor S 1 1/4"	205	105	1	27340

GRUPOS DE SEGURIDAD

Para proteger el sistema de agua potable del exceso de presión durante el ciclo de calefacción. La válvula de cierre evitará que el agua (p. ej., de un calentador de agua) vuelva al tubo de la red de agua.

- Adecuado para todo tipo de aparatos de almacenamiento y dispositivos de tratamiento de agua caliente.
- Con válvula de bola para la apertura y el cierre sencillos, rápidos y seguros.
- Gran capacidad de flujo continuo y, en consecuencia, pocas caídas de presión en el grupo de seguridad.
- Muy compacta y, por ello, recomendada para los dispositivos integrados más modernos.


Flexbrane

- Con cámara de aire, lo que hace que no sea necesario emplear una tolva independiente.
- En conformidad con la norma europea EN 1487.
- Cuerpo externo niquelado.
- Temperatura de servicio máxima: 120 °C.
- La tolerancia operativa es de -5 % a +5 % con respecto a la presión establecida (las válvulas con certificación NF tienen una tolerancia de -0 % a +10 %).

Ventajas

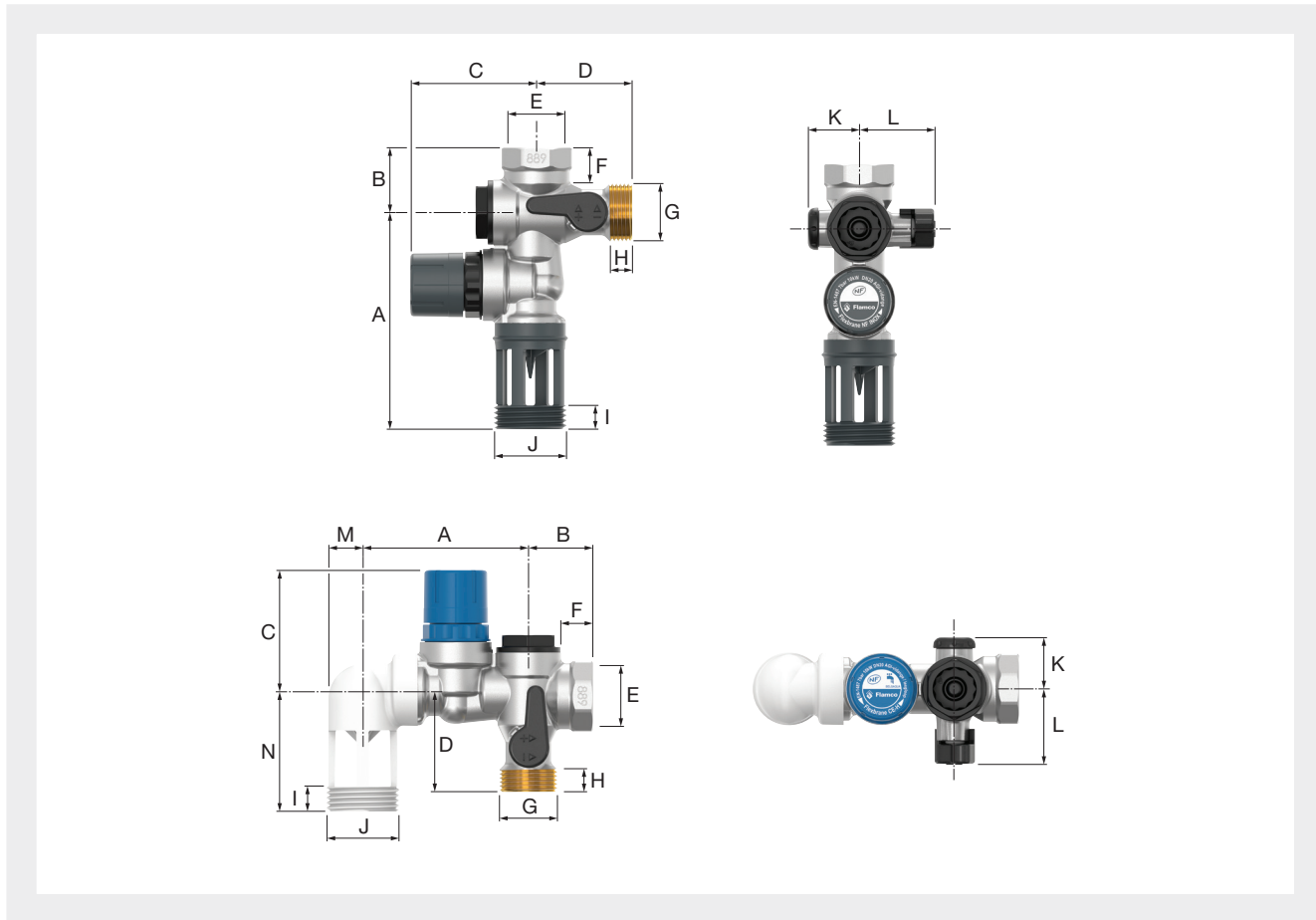
- Adecuado para todo tipo de aparatos de almacenamiento y dispositivos de tratamiento de agua caliente.
- Con válvula de bola para la apertura y el cierre sencillos, rápidos y seguros.
- La tolva se puede girar hasta 360°. Por ello, se puede montar en prácticamente cualquier posición.
- Gran capacidad de flujo continuo y, en consecuencia, pocas caídas de presión en el grupo de seguridad.
- Muy compacta y, por ello, recomendada para los dispositivos integrados más modernos.
- Con cámara de aire, lo que hace que no sea necesario emplear una tolva independiente.



Descripción	DN	Presión establecida [bar]	Máx. kW (EN-1488)	Máx. kW (EN-1487)		Código
Flexbrane SST NF - ACS	20	7	150	10	1	28365
Flexbrane CF 1 hor.	25	7	250	18	1	28387
Flexbrane CE-H 3/4 hor.	20	7	150	10	1	28388



Flexbrane - Dimensiones



Descripción	Dimensiones													
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E ["]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J ["]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]
Flexbrane SST NF - ACS	99,0	-	-	-	G 3/4" F	12,7	G 3/4" M	9,5	11	G 1" M	23,5	35	-	-
Flexbrane CF 1 hor.	-	-	-	-	G 1" F	-	G 1" M	-	-	G 1" M	-	-	-	-
Flexbrane CE-H 3/4 hor.	76,0	-	-	-	G 3/4" F	12,7	G 3/4" M	9,5	11	G 1" M	23,5	35	17	55,5

Accesorios Flexbrane



Descripción		Código
Sifón de plástico para CE y pieza de conexión 1 x 1	1	27184



REDUFLEX


Reduflex



La válvula reductora de presión Reduflex es un dispositivo de protección contra la presión que protege un solo aparato como calentadores de agua, lavadoras.

Reduce el caudal de agua a nivel de un grupo de seguridad, para limitar los golpes de ariete a nivel de las lavadoras, y por su diseño, asegura un no retorno. El Reduflex está equipado con una membrana y admite hasta 16 bar aguas arriba y puede ser preajustado de fábrica para 8 bar aguas arriba a 4 bar aguas abajo. Un tornillo de ajuste facilita bastante el ajuste según las necesidades, un tapón de mano axial está disponible para la verificación de la presión aguas abajo. Con la tuerca swiffle puede, por ejemplo, conectarse fácilmente a un grupo de seguridad.

- Apta para agua caliente, agua fría y aire comprimido.
- Con tuerca cautiva.
- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 80 °C.

Descripción	Conexión		Código
Reduflex regulable 3/4	3/4" M x 3/4" F	1	28279

PRESCOR PRV

La válvula reductora de presión Prescor estabiliza la presión del fluido en un sistema de distribución de agua a un valor preestablecido. Se utiliza en instalaciones de agua potable para el suministro de agua dentro de edificios según la norma EN 806-2.

Principio de funcionamiento

La válvula reductora de presión Prescor puede ajustarse a la presión de trabajo requerida girando el mando de regulación, lo que ajusta el muelle de calibración que presiona contra la membrana que, en este caso, actúa contra el cartucho de la válvula. La presión del agua aguas abajo de la válvula reductora de presión mantiene una presión en sentido contrario, equilibrando la válvula cerrada. Cuando la válvula está cerrada, las dos fuerzas están equilibradas, mientras hay caudal, la presión aguas abajo disminuye y el muelle vence la presión, abriendo así la válvula y permitiendo el paso del agua.

Comodidad y eficiencia sin ruido ni vibraciones

La especial construcción interna del cuerpo de la válvula, con una superficie de acabado perfecto, se ha diseñado para crear una resistencia mínima al caudal, limitando las vibraciones y la pérdida de presión.

Puesta en servicio y ajuste de la presión rápidos y sencillos

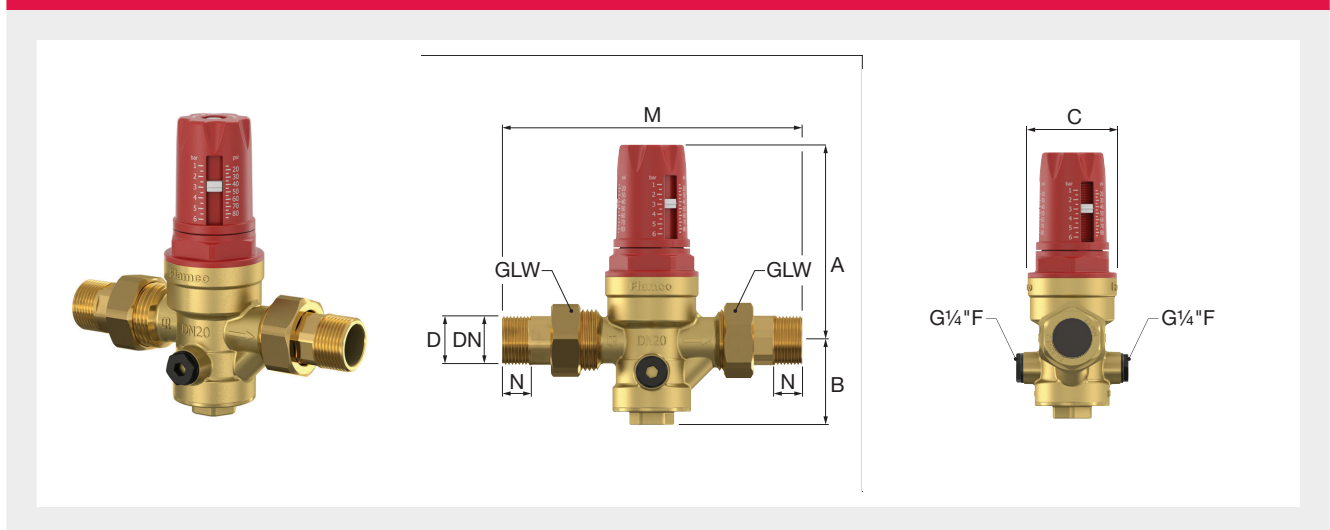
El mando de regulación con indicador permite ajustar fácilmente la PRV a la presión ajustada para ajustar la presión de forma sencilla y rápida (1-6 bar). La escala graduada de la PRV ofrece indicaciones claras de la presión ajustada.


Presión bajo control en cualquier situación

La mayor resistencia mecánica del cuerpo de la válvula y de sus piezas internas permite utilizar la válvula en sistemas de suministro de agua, donde la presión puede alcanzar valores de hasta 25 bar.

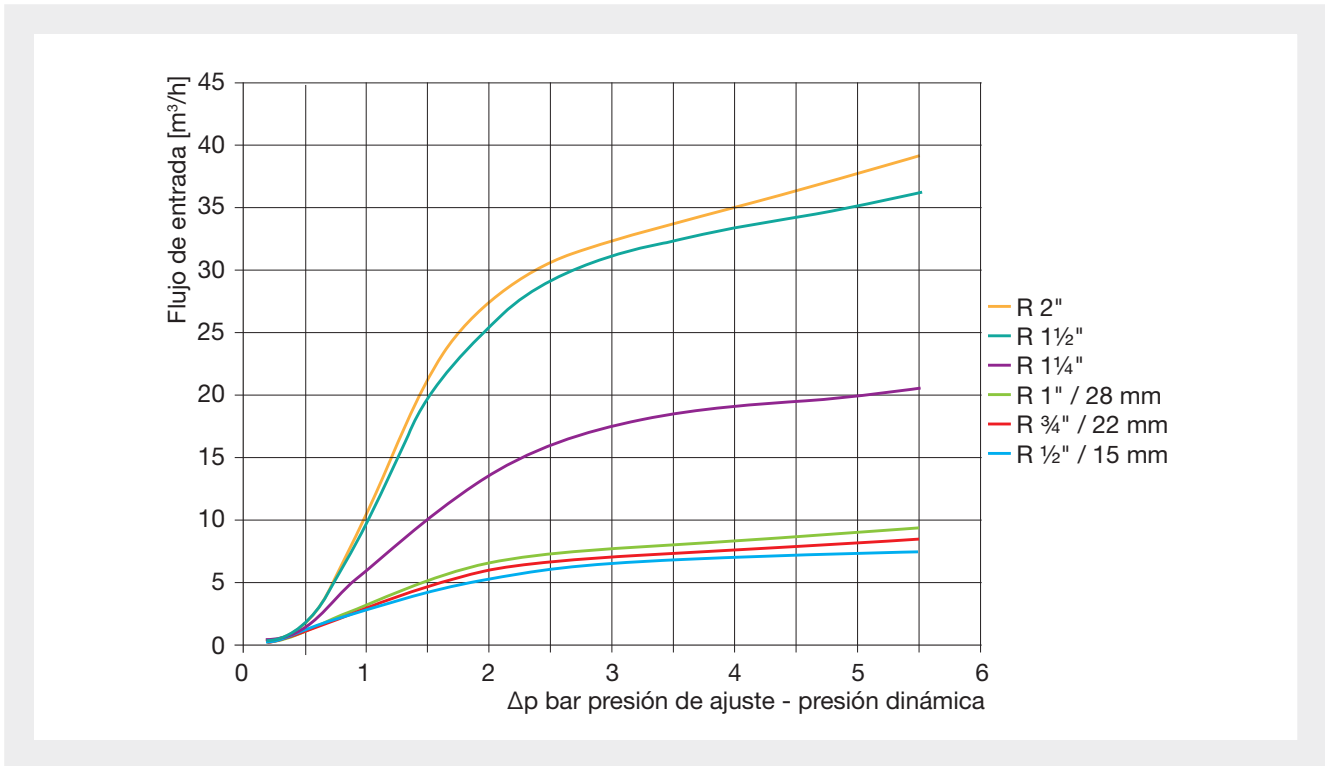
- Ajustes de salida (Ps) de 1 a 6 bar.
- Valor Ps establecido durante las pruebas: 3 bar.
- Tolerancia de Ps de salida establecida al variar la presión de entrada: presión según la EN 1567.
- Presión máxima de servicio: 25 bar.
- Temperatura de servicio mín./máx.: 0 °C (sin hielo) / 80 °C.
- Aptos para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.

Prescor PRV

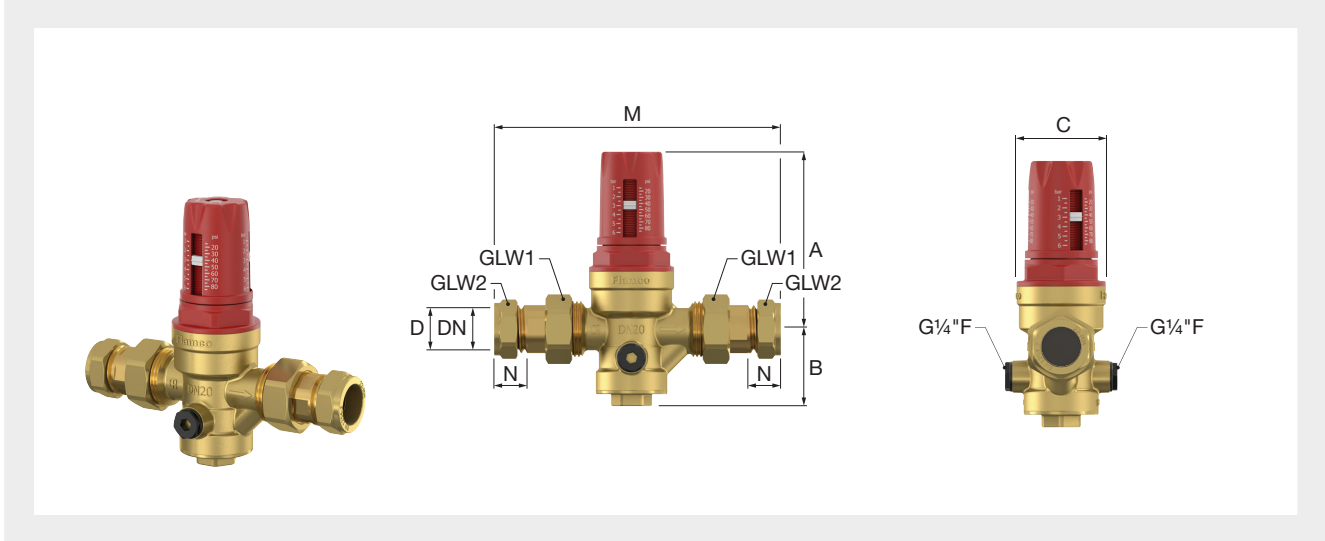


Descripción	Conexión		Dimensiones							Código
	(D)	[DN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	N [mm]	GLW [mm]		
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 1/2"	15	104	45	50	140	13	30	1	27460
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 3/4"	20	104	45	50	160	15	37	1	27461
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 1"	20	104	45	50	170	17	46	1	27462
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 1 1/4"	32	130	59	61	200	19	52	1	27463
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 1 1/2"	40	167	73	81	225	19	64	1	27464
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	R 2"	50	164	82	81	255	24	83	1	27465

Prescor PRV - Gráfico de selección



Prescor PRV a compresión



Descripción	Conexión		Dimensiones							Código	
	(D)	[DN]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	M [mm]	N [mm]	GLW 1 [mm]	GLW 2 [mm]		
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	15 mm	15	104	45	50	149	23	30	24	1	27466
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	22 mm	20	104	45	50	168	24	37	32	1	27467
Prescor PRV PN25 1,0-6,0 bar	28 mm	20	104	45	50	182	25	46	38	1	27468




Prescor PRV - Piezas de repuesto



El cartucho filtrante de acero inoxidable está diseñado para filtrar partículas como arena, escamas de óxido, etc.

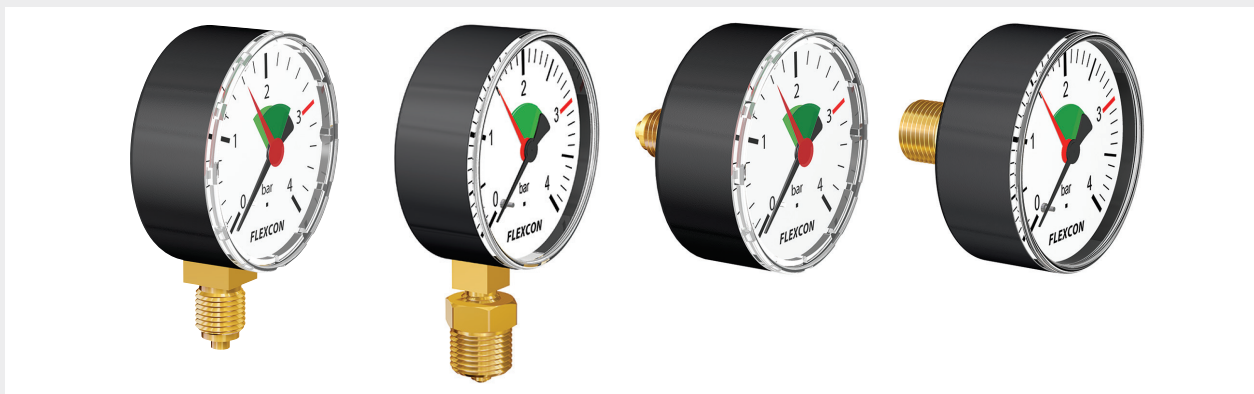
El cartucho de la válvula Prescor PRV tiene un diafragma de caucho reforzado con EPDM de alta resistencia mecánica textil que permite una regulación precisa y duradera de la presión sin adherencias.


Descripción	Dimensiones		Código
Filtro Prescor PRV	R 1/2" - R 1" (15 mm - 28 mm)	1	STA13029
Filtro Prescor PRV	R 1 1/4"	1	STA13030
Filtro Prescor PRV	R 1 1/4" - R 2"	1	STA13031
Cartucho Prescor PRV	R 1/2" - R 1" (15 mm - 28 mm)	1	STA13032
Cartucho Prescor PRV	R 1 1/4"	1	STA13033
Cartucho Prescor PRV	R 1 1/4" - R 2"	1	STA13034

TERMOMANÓMETROS

Manómetros

El manómetro muestra la presión de la instalación.




Tipo	Conexión	Intervalo de presión [bar]	Marcado [bar]	Válvula de bloqueo		Código
Manómetro Ø 40 ax. para Prescomano	DN 10 (1/8" ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	no	1	27260
Radio del manómetro Ø 63 / 3.0b.	Radio 3/8	0 - 4	1,5 - 3,0	no	1	27200
Manómetro Ø 63 ax. / 3.0b.	1/4" ax.	0 - 4	1.5 - 3.0	no	1	27210
Radio del manómetro Ø 80 / 3.0b.	1/4" rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manómetro Ø 80 ax. / 3.0b.	1/4" ax.	0 - 4	1.5 - 3.0	1/4" x 1/2"	1	27230

Manómetros/termómetros

El indicador combinado de presión y temperatura no solo muestra la presión, sino también la temperatura.



Descripción	Conexión	Rango	Marcado [bar]	Ø [mm]		Código
Manómetro/termómetro ax. (con válvula de bloqueo)	R 1/2" M	20-120 °C / 0-4 bar	3	80	1	27250
Manómetro/termómetro ax. (con válvula de bloqueo)	R 1/2"	20-120 °C / 0-4 bar	3	63	1	27248

Purgadores de aire



P. 96

Separadores de aire y partículas XStream



P. 103

Separadores desfangadores Sentinel



P. 107

Separadores Smart



P. 110

Desfangadores SideFlow Clean



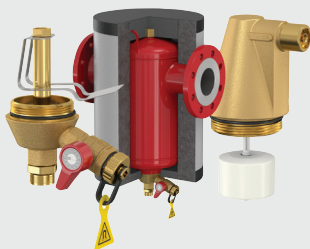
P. 127

Separadores de aire para Solar



P. 129

Accesorios para la gama de purgadores y separadores de lodos



P. 130

Desgasificadores



P. 136

Soluciones de dosificación y separación de aire y partículas

3

3



Las instalaciones en las que el agua se ha desgasificado correctamente y que están libres de todo tipo de partículas de suciedad, utilizan menos energía, producen menos ruido y tienen una vida útil más larga. Los productos Flamco ofrecen estas soluciones sostenibles. En nuestros productos, utilizamos principios establecidos combinados con nuevas tecnologías, como la de la serie XStream de separadores de aire y suciedad, optimizados para separar el aire y las partículas de suciedad del agua del sistema en las instalaciones. Además, ofrecemos soluciones para introducir fácilmente aditivos y limpiadores en el sistema.

PURGADORES AUTOMÁTICOS FLEXVENT

Flamco ofrece una amplia gama de purgadores de aire automáticos. Los purgadores de aire Flexvent han demostrado su eficacia en el mercado durante décadas.

El purgador de aire flotante Flexvent consta de un cuerpo de latón y un interior totalmente sintético. El nivel del agua eleva el flotador y mantiene cerrado el mecanismo de la válvula de aire. Cuando se acumula aire en el interior del purgador, el nivel del agua desciende, bajando el flotador y abriendo la válvula de purga. El aire acumulado se purga, lo que permite que el nivel de agua suba y la válvula de aire se cierre de nuevo. Este proceso se repetirá siempre que entre aire en el alojamiento de ventilación durante el funcionamiento normal.

Para permitir una instalación aún más rápida de los purgadores de aire Flexvent, las versiones con manguito de válvula (válvula de cierre) en las dimensiones $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " y $\frac{3}{4}$ " están equipadas con una junta autosellante. En la práctica, esto significa que el instalador ya no necesita utilizar cinta de sellado para instalar esta versión en un sistema de calefacción. Los Flexvent también están equipados con un tapón con una función de apertura/cierre fácil de usar y una prevención de fugas.

Para garantizar la máxima calidad, probamos todos los Flexvents antes de que salgan de nuestra fábrica.



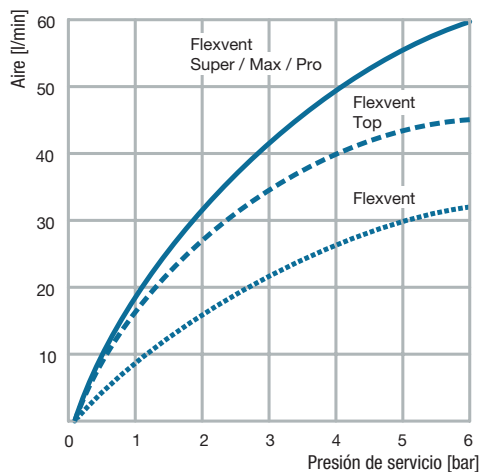
Cómo funciona un Flexvent

Al funcionar mediante un flotador, el aire se recoge en el Flexvent haciendo que el flotador caiga y se abra la válvula de escape de aire. La presión del agua expulsa el aire hacia afuera, el flotador sube y se cierra la válvula. El amortiguador de aire de la parte superior de cada Flexvent protege el asiento de la válvula frente a la contaminación.



Gráfico de capacidad del Flexvent

La cantidad de aire que se puede escapar a través del purgador de flotador Flexvent depende de la presión del sistema. El gráfico muestra la relación entre la cantidad de aire en litros/min a 15 °C y la presión del sistema.



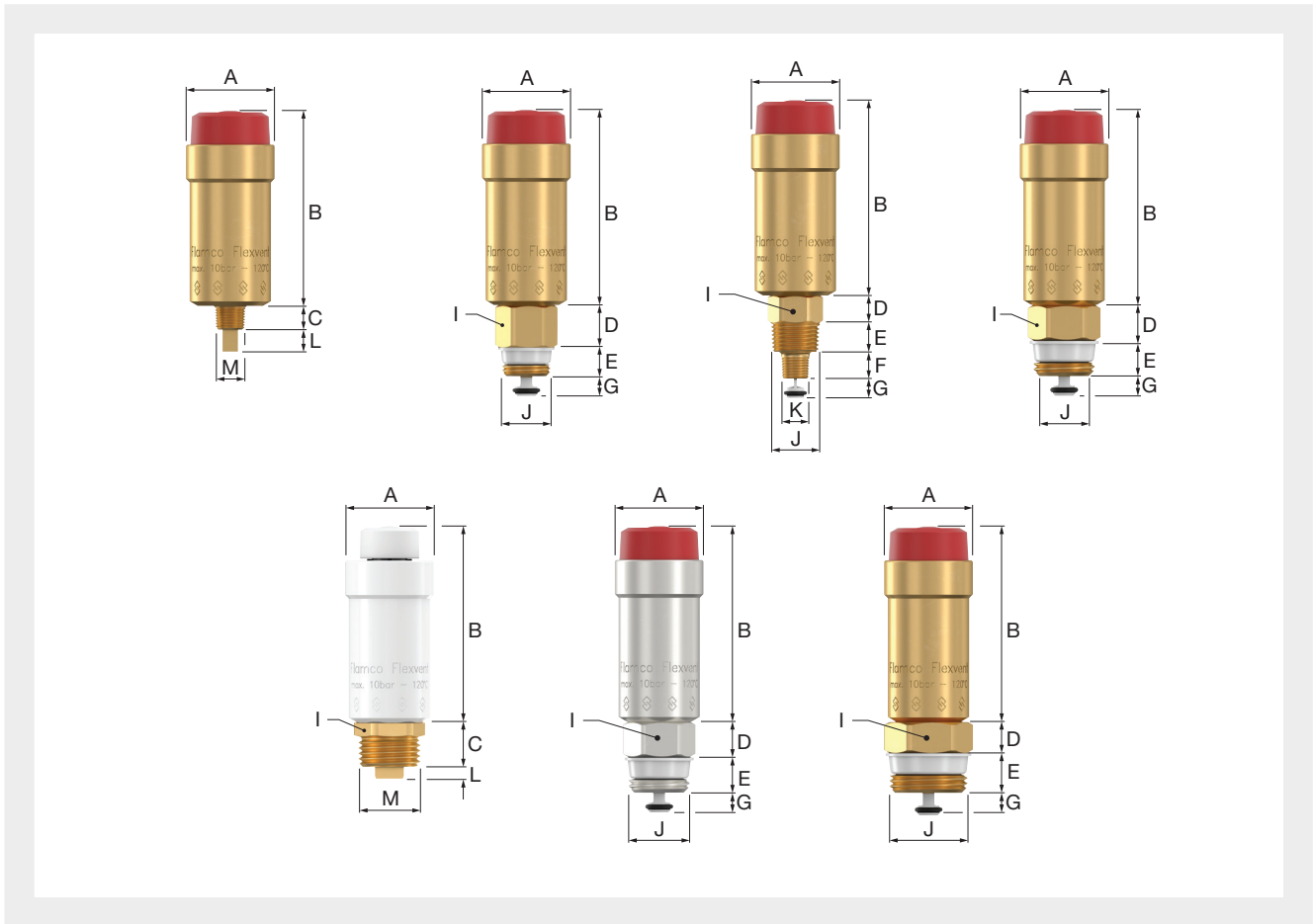
Flexvent

- Tapón con función de apertura/cierre y prevención de fugas.
- La mayoría de las referencias están equipadas con una válvula con junta autosellante (no se necesita cinta selladora).
- Distancia considerable entre el agua y el mecanismo de cierre, lo que reduce la posibilidad de contaminación.
- Adecuadas para instalaciones cerradas de calefacción y refrigeración centralizadas.
- Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta un 50%.
- Temperatura mínima/máxima de funcionamiento: -10 °C / 90 °C (carga máxima: 120 °C).
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2 / 10,0 bar.
- Presión máxima de servicio: 6,0 bar.



Descripción	Conexión	Válvula de bloqueo	Peso [g]		Código
Flexvent R 1/8 - con dispersor de burbujas	R 1/8"	no	80	1	27775
Flexvent R 3/8	R 3/8"	sí	100	1	27750
Flexvent R 1/8 - R 3/8	R 1/8" / R 3/8"	sí	100	1	27780
Flexvent R 1/2	R 1/2"	sí	115	1	27740
Flexvent G 1/2 M blanco - con dispersor de burbujas	G 1/2" M	no	115	1	27743
Flexvent R 1/2 niquelado	R 1/2"	sí	115	1	27742
Flexvent R 3/4	R 3/4"	sí	160	1	27735

Flexvent - Dimensiones



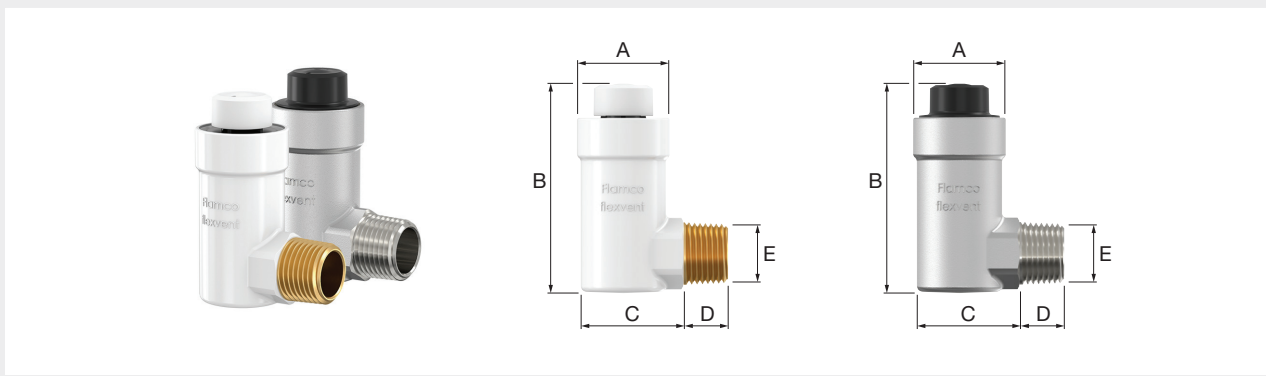
Descripción	Dimensiones												
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J ["]	K ["]	L [mm]	M ["]
Flexvent R 1/8 - con dispensador de burbujas	30	67	8	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1/8"
Flexvent R 3/8	30	66	-	14	10	-	7	-	19	3/8"	-	-	-
Flexvent R 1/8 - R 3/8	30	66	-	9	10	9	7	-	17	3/8"	1/8"	-	-
Flexvent R 1/2	30	66	-	12	12	-	7	-	22	1/2"	-	-	-
Flexvent G 1/2 M blanco - con dispensador de burbujas	31	66	15	-	-	-	-	-	22	-	-	4	1/2"
Flexvent R 1/2 niquelado	30	66	-	12	12	-	7	-	22	1/2"	-	-	-
Flexvent R 3/4	30	66	-	11	14	-	7	-	27	3/4"	-	-	-

Flexvent H

Su diseño compacto y eficaz ofrece un alto rendimiento y un funcionamiento garantizado para calefacción y aire acondicionado. El agua de la instalación contiene aire que puede formar corrosión y reducir la transferencia térmica.

Accionado por flotador, el aire se acumula en el Flexvent haciendo que el flotador descienda y abra la válvula de purga de aire. A continuación, la presión del agua expulsa el aire, el flotador sube y cierra la válvula. El colchón de aire en la parte superior de cada Flexvent protege el asiento de la válvula contra la suciedad.

- El Flexvent H tiene una conexión de 1/2" en ángulo de 90°, lo que significa que puede montarse directamente en una de las tomas del radiador.
- Con tapa protectora que incluye anillos selladores de expansión para evitar fugas.
- Distancia considerable entre el agua y el mecanismo de cierre, lo que reduce la posibilidad de contaminación.
- El purgador flotante Flexvent es fácil de colocar en cualquier instalación gracias a sus reducidas dimensiones.
- El colchón de aire relativamente grande en la parte superior de cada tipo de venteo de flotador Flexvent protege suficientemente el asiento de la válvula contra la contaminación, por lo que el Flexvent no tendrá fugas.
- Para garantizar la máxima calidad, probamos todos los Flexvent antes de que salgan de nuestras instalaciones.
- Adecuado para la adición de anticongelante a base de glicol hasta un 50%.
- Temperatura de trabajo mínima/máxima: -10 °C / 90 °C (carga máxima: 120 °C).
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2 / 10,0 bar.
- Presión máxima de funcionamiento: 6,0 bar.



Descripción	Dimensiones				Conexión (E)	Válvula de bloqueo	Peso [g]		Código
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flexvent H R 1/2 níquelado	31	70	34	15	R 1/2"	no	140	1	27710
Flexvent H R 1/2 blanco	31	70	34	15	R 1/2"	no	140	1	27711

Flexvent Top



- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10,0 bar.

Tipo	Dimensiones		Conexión	Válvula de bloqueo		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Top	54	86	Rp 1/2"	no	1	28515
Flexvent Top blanco	54	86	R 3/8"	sí	1	28510

Flexvent Top Aqua




Adecuado para su uso en instalaciones de agua potable donde se aplique ACS.

Para instalar en lugares donde se acumula el aire. Accionado por flotador, el aire acumulado en el Flexvent hace que el flotador descienda y abra la válvula de purga de aire.

- Funcionamiento garantizado en instalaciones de agua potable, aprobado para ACS.
- Menor riesgo de corrosión y, por tanto, más comodidad con menos costes.
- Diseño probado de gran eficacia.
- Compacto, por lo que se adapta fácilmente a cualquier instalación.
- El amortiguador de aire protege el asiento de la válvula contra la suciedad y evita fugas.
- Para garantizar la máxima calidad, probamos todos los Flexvents antes de que salgan de nuestras instalaciones.

Especificaciones técnicas:

- Temperatura mínima/máxima de trabajo: 0 °C / 120 °C.
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2 / 10,0 bar.


Descripción	Dimensiones		Conexión	Válvula de cierre		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Top Aqua	51	87	Rp 1/2"	no	1	28508

Flexvent Solar



Válvula de purga manual para sistemas solares con soluciones a base de glicol.


- Accionada manualmente, con llave (no incluida), sin válvula de bloqueo.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/200 °C.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.

Descripción	Dimensiones		Conexión	Válvula de bloqueo		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Solar 3/8	30	75.5	R 3/8"	no	1	27785

Flexvent Top Solar

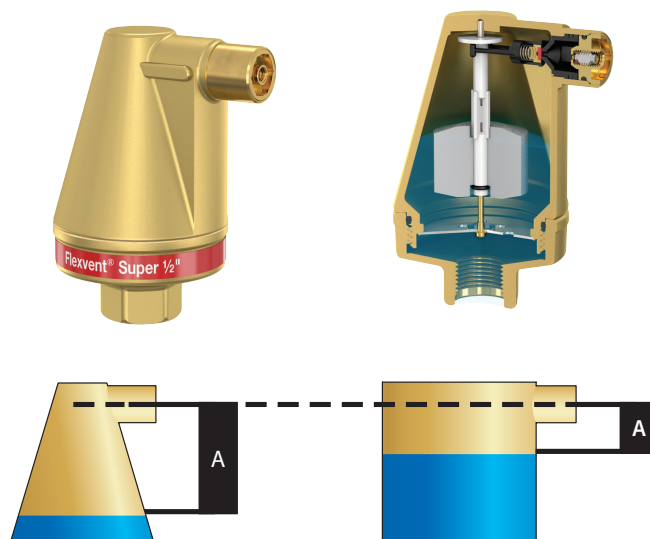



- Con válvula de bola.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -30 °C/180 °C.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10,0 bar.

Descripción	Dimensiones		Conexión	Válvula de bloqueo		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Top Solar 3/8	54	131	G 3/8" M	no	1	28505

Flexvent Super

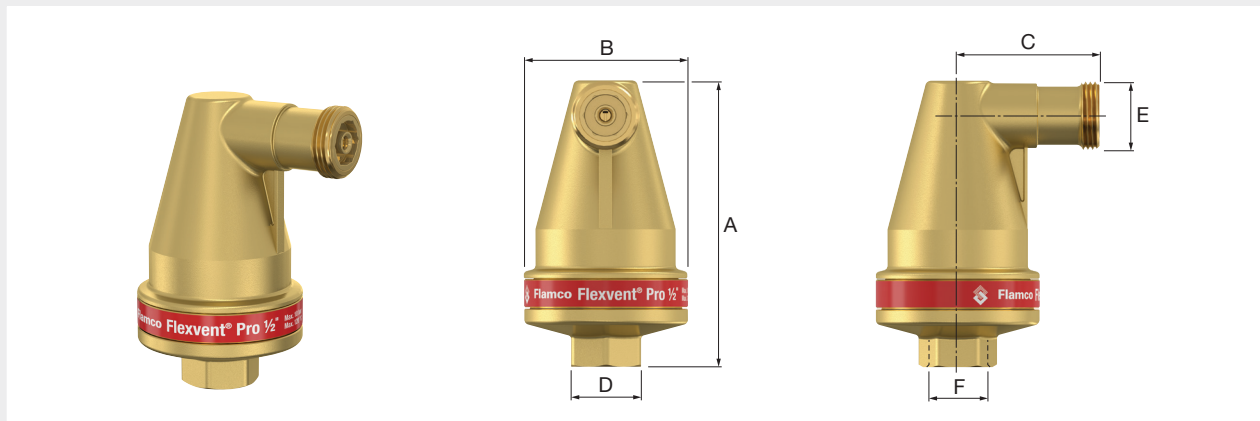
- La tapa del Flexvent Super tiene forma cónica. La ventaja de esta construcción es que el espacio de separación entre el nivel del agua y la válvula de purga es mayor.
- El conducto de salida de aire se puede abrir y cerrar con el tornillo de ajuste.
- La válvula de purga forma parte integral de la tapa, de modo que es imposible dañar el mecanismo de purga de flotador desde el exterior.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10,0 bar.



Descripción	Dimensiones		Conexión	Válvula de bloqueo		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Super 1/2	73	119	G 1/2" F	no	1	28520
Válvula de bloqueo Flexvent Super	-	-	1/2"	-	1	28525

Flexvent Pro

- Equipado con dispersador de burbujas.
- Salida: G 3/4" M.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/12,0 bar.



Descripción	Dimensiones				Conexión		Válvula de bloqueo		Código
	A [mm]	B Ø [mm]	C [mm]	D (tamaño de la llave)	E	F			
Flexvent Pro	110	63	54,5	27	G 3/4" M	Rp 1/2"	no	1	28519



Flexvent Max



- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/25,0 bar.

Descripción	Dimensiones		Conexión	Válvula de bloqueo		Código
	Ø [mm]	H. [mm]				
Flexvent Max 3/4	77	120	Rp 3/4"	no	1	28550

PREVENCIÓN DE ENTRADA DE AIRE

Preventor de entrada de aire



Evita que el aire se introduzca en el sistema de calefacción en caso de haber una presión negativa. Sustituye a la tapa convencional de Flexvent.

- Los anillos elásticos integrados protegen frente a las posibles fugas causadas por contaminación.

Descripción	Dimensiones		Conexión		Código
	Ø [mm]	H. [mm]			
Preventor de entrada de aire	16	28	M 12 x 1	1	27755

SEPARADORES DE AIRE, DESFANGADORES Y COMBINADOS XSTREAM

Los separadores XStream de Flamco garantizan un menor consumo de energía, un menor desgaste, una reducción del número de averías, una vida útil más larga y, por tanto, una mayor eficiencia de las instalaciones de calefacción y refrigeración.

- Con modos ECO/MAX exclusivos.
En el modo ECO una parte del agua del sistema (flujo parcial) se canaliza a través de XStream de Flamco.
En el modo MAX, toda el agua del sistema se canaliza a través de XStream de Flamco.
- Hasta un 15 % menos de consumo de energía del sistema de calefacción. *
- Sistema de calefacción hasta un 6 % más eficiente.*
- La unidad se puede girar 360° para facilitar la instalación.
- No es necesario tener en cuenta la dirección del flujo de la instalación. De esta manera, se evitan errores en el proceso de instalación.
- El aislamiento forma parte integral del diseño de XStream de Flamco. De esta manera, se reducen las pérdidas de calor al mínimo.
- El indicador de servicio integrado señala la última vez que se descargó/purgó el sistema en el modo MAX.
- Materiales: latón y plástico de alta calidad.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de servicio mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Velocidad mínima/máxima del caudal: 0,2 / 3 m/s.
- PH medio: 5/10.
- Material: aislamiento EPP. λ : 0,036 W/m.
- Espesor medio del aislamiento: 20 mm.

* Calculado siguiendo el método Hysopt en un sistema con una caldera de gas y válvulas de radiador de tipo manual.

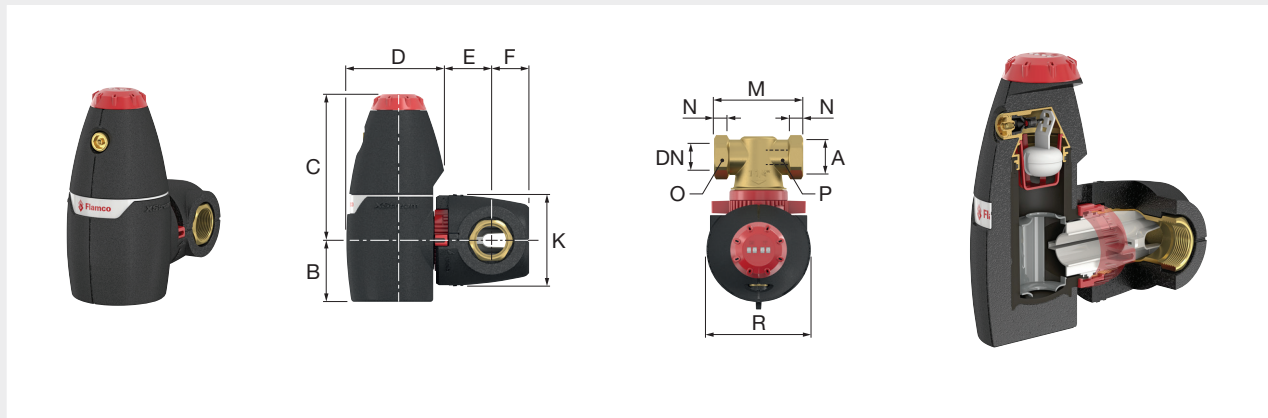



Flamco XStream separador aire

Mayor comodidad y eficiencia.

El purgador XStream de Flamco garantiza una eliminación eficiente y rápida del aire de la instalación. El resultado: un sistema de calentamiento más cómodo, con menor corrosión, más silencioso y más eficiente.

- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar



Descripción	Conexión		K _v * [m ³ /h] (ECO)	K _v * [m ³ /h] (MAX)	Peso [kg]		Código
	[DN]	(A)					
XStream Vent 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	0,9	1	11001
XStream Vent 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,3	1	11002
XStream Vent 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,5	1	11003
XStream Vent 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,2	1	11004
XStream Vent 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	2,6	1	11005
XStream Vent 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,0	1	11011
XStream Vent 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	0,9	1	11021
XStream Vent 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,3	1	11022

* K_v = Q / √ΔP Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

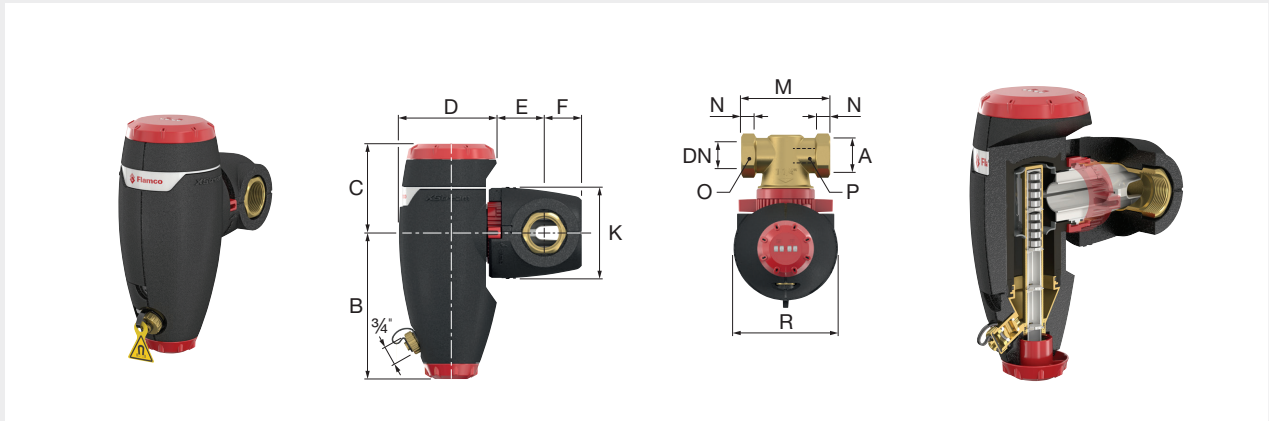
Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

Descripción	Dimensiones										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent 3/4 F	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent 1 F	76	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent 1 1/4 F	76	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent 1 1/2 F	86	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent 2 F	86	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145
XStream Vent 22	59	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent 1 M	59	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent 1 1/4 M	76	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130

Flamco XStream desfangador
Menor desgaste y mantenimiento.

El desfangador XStream de Flamco garantiza una eliminación óptima de la suciedad y la magnetita. El resultado: menos pérdidas de calor, menor desgaste, menor mantenimiento y un sistema de calentamiento que dura más tiempo.

Gracias a su potente imán interior, Flamco XStream Clean y Vent-Clean cuentan con una gran atracción a la magnetita.



Descripción	Conexión		Kv * [m³/h] (ECO)	Kv * [m³/h] (MAX)	Peso [kg]		Código
	[DN]	(A)					
XStream Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,2	1	11031
XStream Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	1,8	1	11032
XStream Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	1,9	1	11033
XStream Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	2,8	1	11034
XStream Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,2	1	11035
XStream Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,3	1	11041
XStream Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,2	1	11051
XStream Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	1,7	1	11052

* Kv = Q / √ΔP Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

Descripción	Dimensiones										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Clean 22	149	98	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Clean 3/4 F	149	98	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Clean 1 M	149	98	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Clean 1 F	181	110	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Clean 1 1/4 M	181	110	121	53	45	114	110	14	-	34	130
XStream Clean 1 1/4 F	181	110	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Clean 1 1/2 F	208	124	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Clean 2 F	208	124	139	65	58	132	140	23	70	-	145

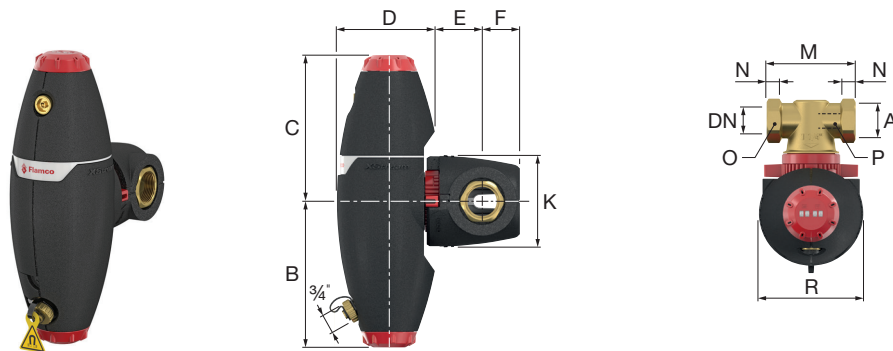
Flamco XStream combinado aire-desfangador


Una combinación eficaz.

Desde el punto de vista de la instalación, siempre se recomienda instalar un separador de aire y suciedad independiente. En aquellas instalaciones donde sea difícil instalar un Flamco XStream Vent y un Clean, el Flamco XStream Vent-Clean es la solución ideal.

Gracias al poderoso imán interior, Flamco XStream Clean y Vent-Clean cuentan con una gran atracción a la magnetita.

- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar



Descripción	Conexión		K _v * [m ³ /h] (ECO)	K _v * [m ³ /h] (MAX)	Peso [kg]		Código
	[DN]	(A)					
XStream Vent-Clean 3/4 F	20	G 3/4" F	15,6	4,1	1,5	1	11061
XStream Vent-Clean 1 F	25	G 1" F	26,7	7,8	2,0	1	11062
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	32	G 1 1/4" F	38,5	10,6	2,1	1	11063
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	40	G 1 1/2" F	63,0	14,8	3,3	1	11064
XStream Vent-Clean 2 F	50	G 2" F	85,0	19,8	3,6	1	11065
XStream Vent-Clean 22	20	22 mm	15,6	4,1	1,5	1	11071
XStream Vent-Clean 1 M	20	G 1" M	15,6	4,1	1,4	1	11081
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	25	G 1 1/4" M	26,7	7,8	2,0	1	11082

* K_v = Q / √ΔP Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

Descripción	Dimensiones										
	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
XStream Vent-Clean 3/4 F	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
XStream Vent-Clean 1 F	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/4 F	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
XStream Vent-Clean 1 1/2 F	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
XStream Vent-Clean 2 F	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145
XStream Vent-Clean 22	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
XStream Vent-Clean 1 M	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
XStream Vent-Clean 1 1/4 M	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130

SEPARADORES DESFANGADORES SENTINEL

Sentinel Eliminator Vortex200

Sentinel Eliminator Vortex200 es un filtro especialmente diseñado para ser instalado directamente debajo de la caldera, en espacios muy reducidos. Los potentes imanes de neodimio-hierro-boro optimizan la captura de magnetita y una placa de tamiz evita que los residuos vuelvan a entrar en el sistema, proporcionando una protección mucho mayor que los filtros de que otros filtros del mercado de la misma categoría.


Los residuos circulantes en los sistemas de calefacción central pueden causar el desgaste prematuro y el fallo de los circuladores, válvulas e intercambiadores. Sentinel Eliminator Vortex®200 es el filtro ideal para proteger los sistemas y calderas de todo tipo de suciedad en instalaciones donde el espacio es limitado.

- Filtro ultracompacto con una capacidad de 200ml.
- Garantía :10 años.
- Fabricado con materiales de alta resistencia igual que los utilizados en la industria automotriz.
- Juntas dobles para una fiabilidad total.
- Válvulas de latón de alta calidad y cuerpo fabricado con materiales robustos.
- 2 métodos de limpieza.
- Potente combinación de imanes de neodimio de 9000 Gauss.
- Válvula de vaciado securizada.

Especificaciones técnicas

- Temperatura máxima: 100 °C.
- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.
- Caudal máximo: 35 litros/min.
- Altura x Longitud: 137 mm x 213 mm



Descripción	Conexión		Código
ELIMV200-90D3\4M-EXP	3/4" M	1	74028

Sentinel Eliminator Vortex250

- Filtro ultracompacto, ideal para espacios muy reducidos de unos 12 cm.
- Conexión en T de latón con válvula de aislamiento integrada.
- Flujo máximo: 35L/min.
- Válvula incluida: 3/4" o 22mm.

El filtro Sentinel Eliminator Vortex250 representa la próxima generación de filtros ultracompactos. Filtro horizontal, con un imán extraíble hacia el frente, el filtro Vortex250 está diseñado para instalarse en los espacios muy reducidos, solo se necesita un espacio de apenas 12 cm, al mismo tiempo que ofrece una captura óptima de desechos magnéticos y no magnéticos.

La tecnología integrada en este filtro se basa en el éxito de la gama Eliminator Vortex e incorpora nuevas características, como una válvula de aislamiento integrada, para que el filtro no tenga que desmontarse durante la limpieza, y un imán orientado hacia el frente, asegurando que donde el espacio es limitado, no se necesita espacio adicional ya que el imán simplemente se puede quitar desde el frente.

Ofrece por tanto una protección óptima para la caldera y el sistema, muy superior a la de otros filtros del mercado de la misma categoría.

¡Su diseño antifugas gracias a las juntas dobles y a un cuerpo en PRFV muy robusto, así como su conexión en T giratoria de latón forjado completan la robustez y fiabilidad de este mini filtro!

Sentinel Eliminator Vortex[®]250 es el filtro ideal para proteger los sistemas y la caldera contra todo tipo de residuos en instalaciones donde el espacio debajo de la caldera es muy reducido.

- Ultracompacto.
- Ultraeficiente.
- Fácil de instalar y de limpiar.
- Válvula de aislamiento integrada.
- Instalación fácil en un espacio muy reducido debajo de la caldera.
- Conexión T giratoria 360° para una mayor flexibilidad de instalación.
- El filtro ultracompacto más potente del mercado.
- Garantía: 10 años.
- Aislamiento: Válvula de aislamiento integrada en la pieza en T de latón.
- Capacidad de la cámara de filtrado: 180 ml.
- Diseño compacto: Altura mínima para facilitar la instalación en armarios de calderas y espacios reducidos.

Especificaciones técnicas

- Temperatura máxima: 100 °C.
- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.
- Caudal máximo: 35 litros/min.
- Montaje: En tuberías horizontales o verticales.
- Altura x Longitud x Anchura: 110 mm x 148 mm x 81 mm



Descripción	Conexión		Código
ELIMV250-DRA22-B-EXP	22 mm	1	74018
ELIMV250-DRA3/4M-B-EXP	3/4" M	1	74020

Gama de filtros Sentinel Eliminator Vortex

Los filtros Sentinel Eliminator Vortex® combinan una potente filtración magnética con el efecto VortexCore exclusivo para una separación y captura excepcionales de las partículas que circulan en el sistema, todo en un cuerpo más compacto para la instalación en espacios restringidos.

El efecto VortexCore exclusivo consiste en disminuir la velocidad del agua en circulación para mejorar la capacidad de los imanes a capturar los desechos magnéticos en el centro del tanque. Los filtros Eliminator Vortex están diseñados para sistemas con un caudal hasta 50 l/min.

- Sentinel Eliminator Vortex®300 : un filtro compacto, diseñado para espacios reducidos con un rendimiento excepcional de captura de partículas en comparación con los filtros compactos del mercado*.
- Sentinel Eliminator Vortex®500 : un filtro para sistemas de mayor tamaño que ofrece una mayor capacidad de captura.

* Basado en pruebas comparativas realizadas por KIWA GASTEC @ CRE 2017

Ambos tamaños tienen instalación en línea y una pieza en T giratoria de 360° que facilita su instalación en cuestión de minutos. Cada unidad se somete a una prueba de presión antes de salir de fábrica e incluye una garantía de producto de 10 años para ofrecerle una confianza total.

Las partículas de suciedad que circulan en los sistemas de calefacción pueden causar averías y fallos prematuros de circuladores, válvulas e intercambiadores. Sentinel Eliminator Vortex® es el filtro ideal para proteger los sistemas y la caldera contra todo tipo de residuos. Para responder a todos los problemas y necesidades, los filtros Eliminator Vortex están disponibles en 2 versiones: Vortex300 el filtro compacto y Vortex500, filtro para sistemas medianos.

- 2 versiones disponibles: compacta y estándar para sistemas con caudales de hasta 50l/min.
- Garantía: 10 años.
- Fabricado con materiales de alta resistencia provenientes de la industria automotriz.
- Juntas dobles para una fiabilidad total.
- Conexión en T giratoria a 360°, equipada con válvulas de latón de alta calidad.
- 2 métodos de limpieza.
- Potente combinación de imanes de neodimio de 9000 Gauss y efecto VortexCore exclusivo.
- Válvula de vaciado asegurada.

Especificaciones técnicas

- Temperatura máxima: 100 °C.
- Presión máxima de funcionamiento: 3 bar.
- Caudal máximo: 50 litros/min.



Descripción	Conexión	Dimensiones		Caja	Código
		Longitud	Altura		
ELIMV300-GRP22-EXP	22 mm	205	76	1	74012
ELIMV300-GRP3/4M-EXP	3/4" M	205	76	1	74013
ELIMV500-GRP1M-EXP	1" M	228	88	1	74014
ELIMV500-GRP28-EXP	28 mm	228	88	1	74015
ELIMV500-GRP1.25M-EXP	1,25" M	228	88	1	74029

SEPARADORES SMART

Cómo funcionan Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart

El elemento de separación, combinado con el flujo de retorno, garantiza una separación excelente del aire y la suciedad y, al mismo tiempo, ahorra energía gracias a la ínfima resistencia al flujo. Se separa una proporción extraordinaria de al menos el 40 % del aire y la suciedad por ciclo, mientras que solo se utiliza una extracción del 10 % del flujo principal.

Dentro de la cámara del separador, la velocidad del agua se reduce drásticamente hasta menos del 1 % del flujo principal. De esta manera, se separan eficazmente las microburbujas, permitiendo que las partículas de aire suban automáticamente a la válvula de descarga de aire situada en la parte superior, y esto permite que las partículas de suciedad se hundan en la parte inferior del colector de suciedad. Asimismo, un imán supraconductor contribuye a atrapar las partículas ferrosas.

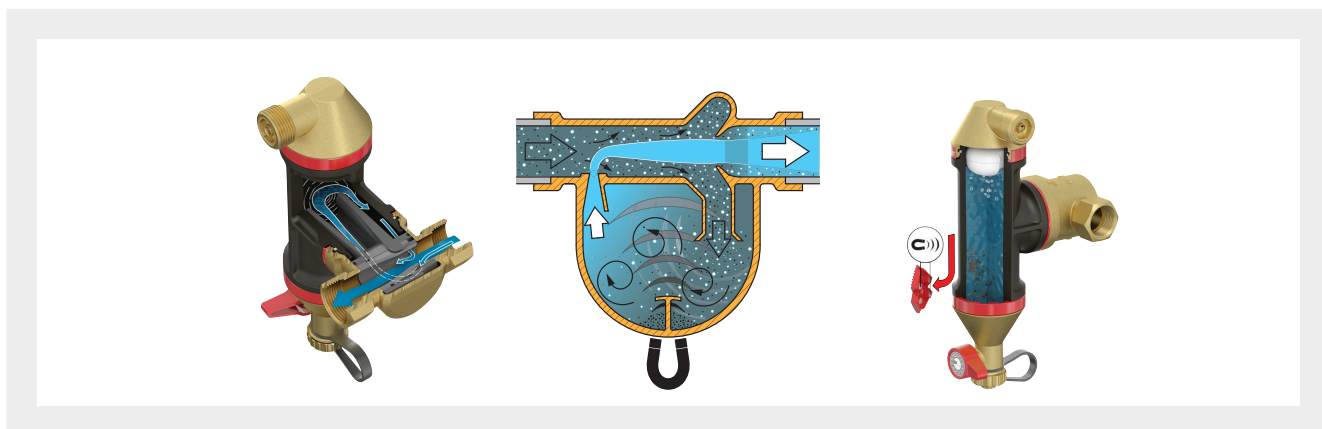
Función de doble empuje

Las dos funciones de empuje garantiza la desaireación eficaz del agua del sistema

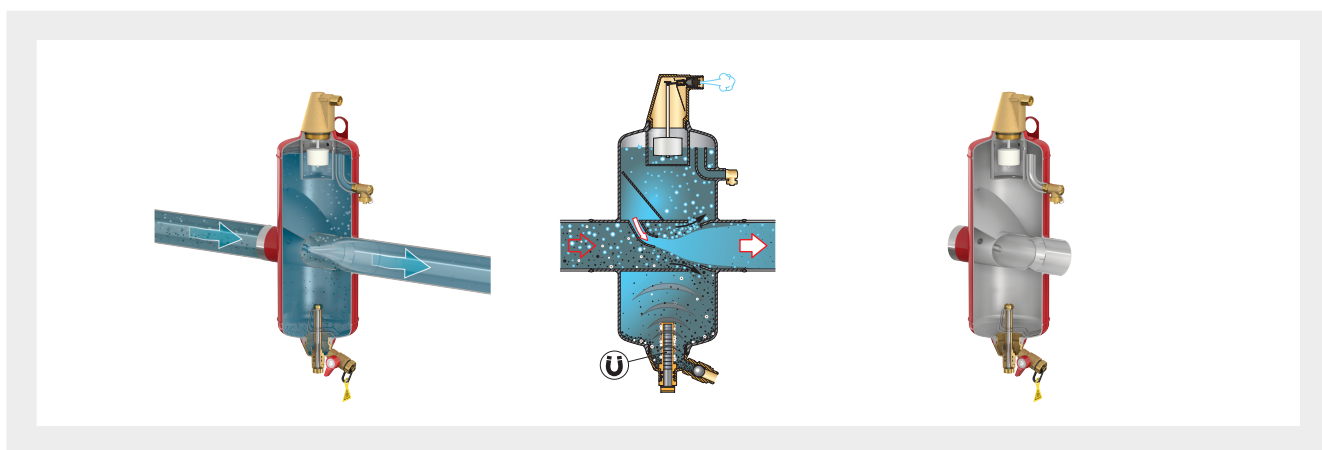
A: La primera función se realiza mediante la separación del elemento en la dirección del flujo principal a través de la unidad, con lo que se desvía el agua contaminada hacia la cámara de atrapamiento.

B: El segundo efecto se consigue mediante la restauración del flujo de retorno de agua limpia al centro, en dirección ascendente con respecto al elemento de separación. Esto fuerza la eliminación de las partículas de aire y suciedad presentes en el flujo principal hacia afuera y en las cámaras del separador.

22 mm - 2"



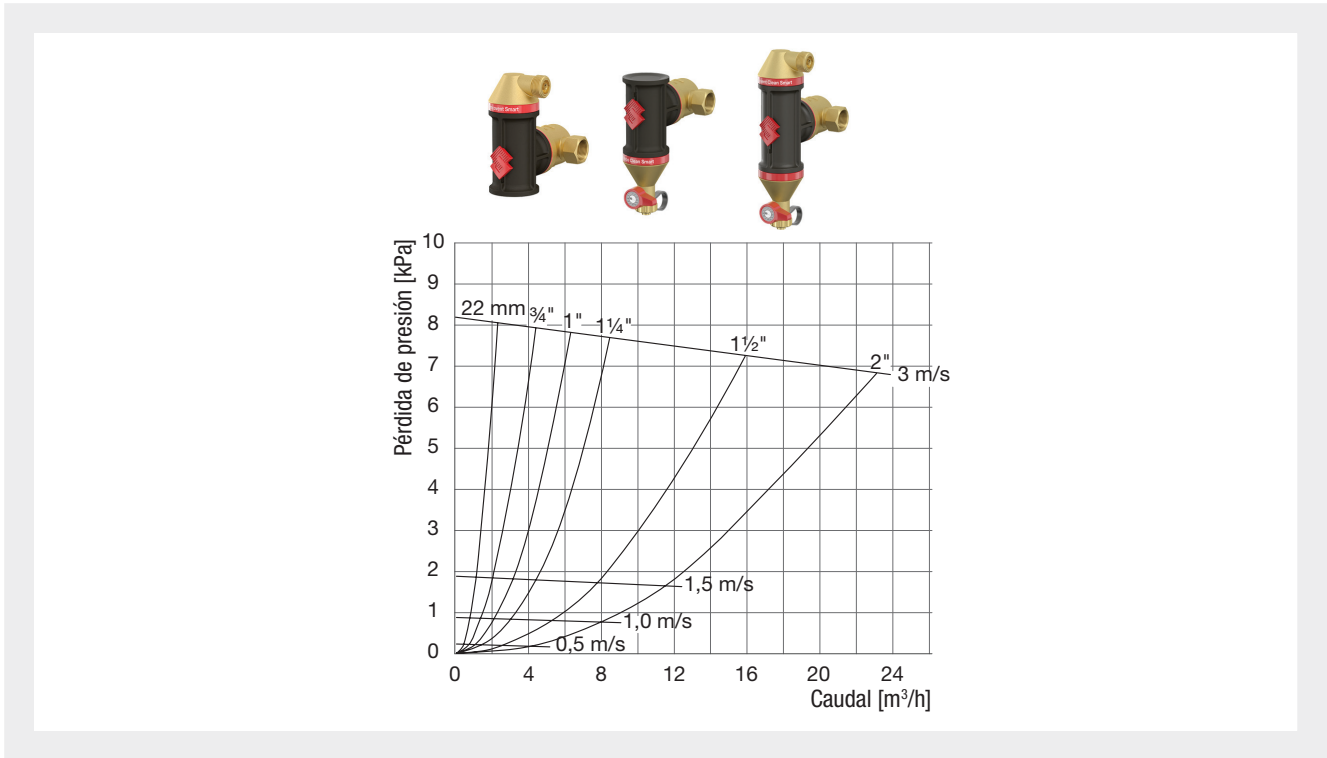
DN 50 - DN 600



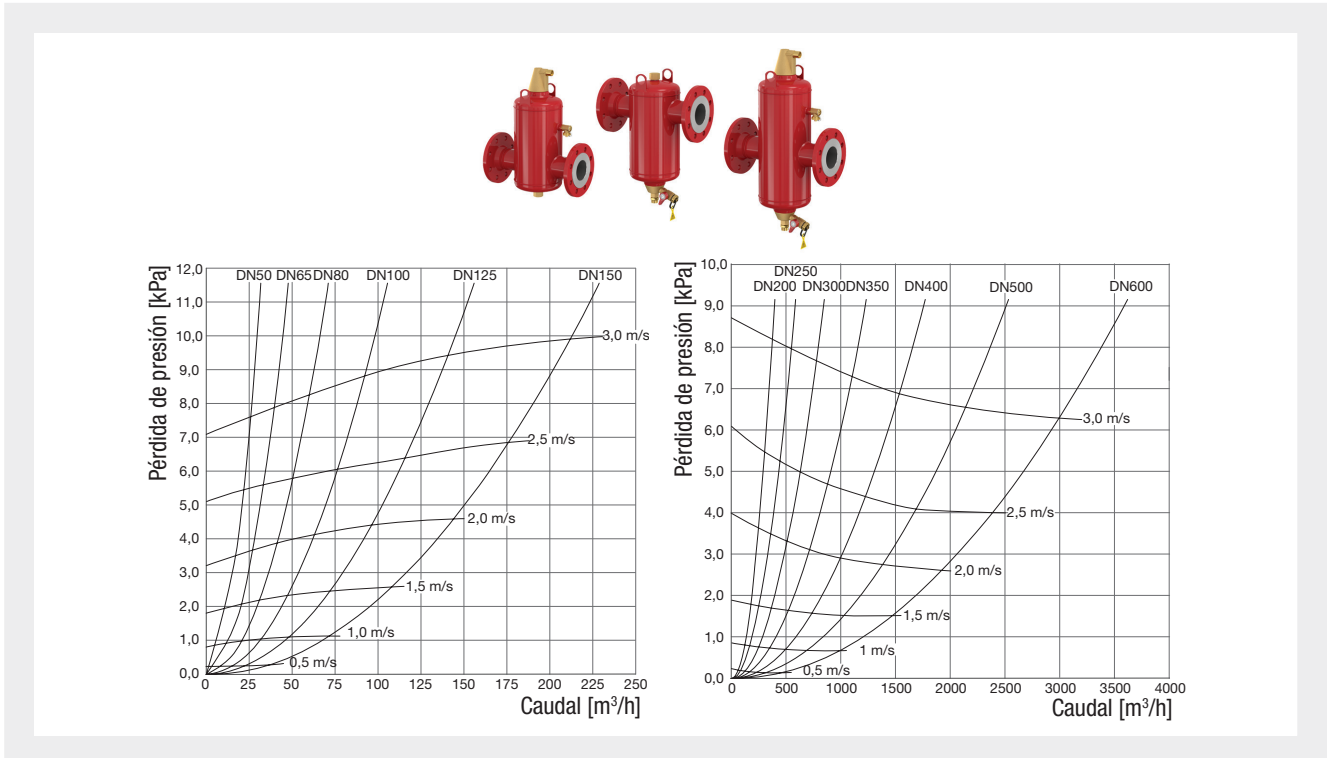
Gráficos de selección de Flamcovent Smart / Flamco Clean Smart / Flamcovent Clean Smart

Gracias al innovador diseño de la serie Smart de separadores de aire y suciedad, la pérdida de presión en el sistema es ínfima. Incluso a velocidades de flujo de 3 m/s, la serie Smart ofrece el mejor rendimiento del mercado. La alta eficiencia de estos dispositivos garantiza que los sistemas de refrigeración y calefacción ofrecen un rendimiento óptimo.

22 mm - 2"



DN 50 - DN 600



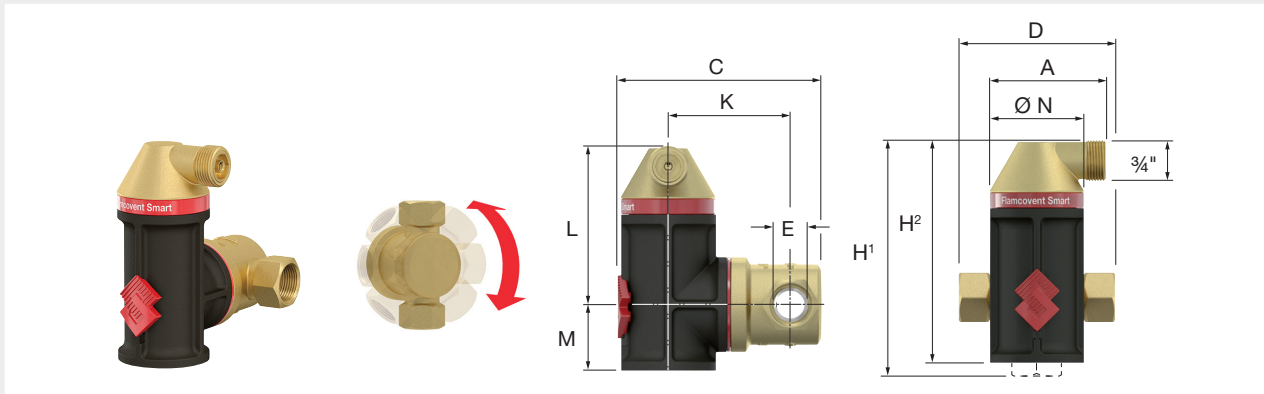
SEPARADORES DE AIRE SMART


Flamcovent Smart

Más compactos, ligeros, limpios y eficientes.

Los separadores de aire Flamcovent Smart eliminan incluso las microburbujas más pequeñas del agua del sistema. No requieren prácticamente mantenimiento y la pérdida de caudal es mínima.

- Un rendimiento un 60 % mejor en comparación con los separadores convencionales.
- Velocidad de caudal de hasta 3 m/s.
- Se pueden utilizar con todo tipo de fontanería.
- Dimensiones compactas y peso ligero.
- Pérdida de caudal muy baja y escasa pérdida de energía.
- Rendimiento constante a lo largo de su vida útil.
- Materiales: latón y plástico de alta calidad.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de servicio mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.



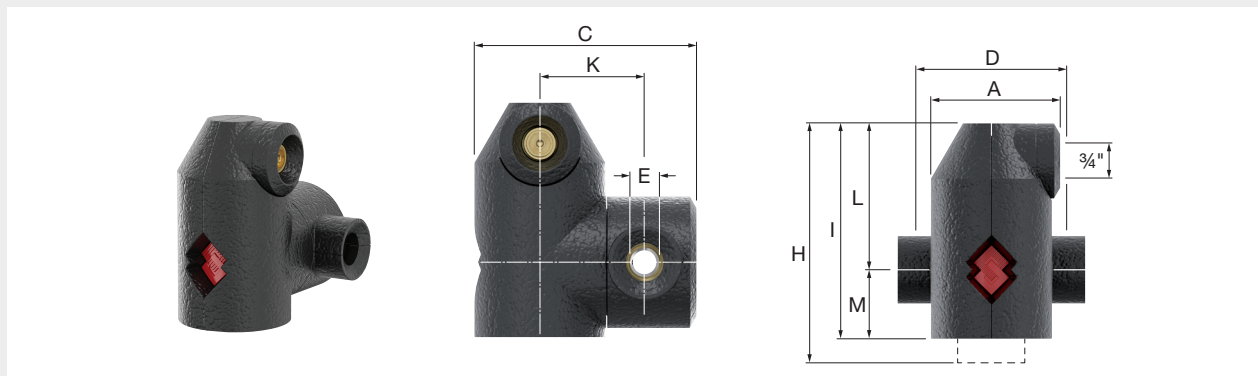
Descripción	Conexión (E)	Dimensiones									Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Smart 22	22 mm	74	134	120	78	101	37	161	138	60	0,95	1	30002
Flamcovent Smart 3/4	G 3/4" F	74	132	100	78	101	37	151	138	60	0,90	1	30001
Flamcovent Smart 1	G 1" F	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1,12	1	30003
Flamcovent Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1,27	1	30004
Flamcovent Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1,73	1	30005
Flamcovent Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	173	54	243	227	92	2,16	1	30006


* Incluye conexiones

Flamcovent Smart EcoPlus

Similar al Flamcovent Smart, pero con una carcasa aislante de EPP incluida.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.
- Materiales: latón y plástico de alta calidad.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de servicio mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.



Descripción	Conexión (E)	Dimensiones								Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamcovent Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	56	194	174	1.0	1	30012
Flamcovent Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	104	164	100	78	118	56	194	174	1.0	1	30011
Flamcovent Smart EcoPlus 1	G 1" F	117	189	106	91	157	63	233	220	1.2	1	30013
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	63	233	220	1.4	1	30014
Flamcovent Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	72	279	263	1.9	1	30015
Flamcovent Smart EcoPlus 2	G 2" F	134	237	140	117	191	72	279	263	2.3	1	30016

* Incluye conexiones

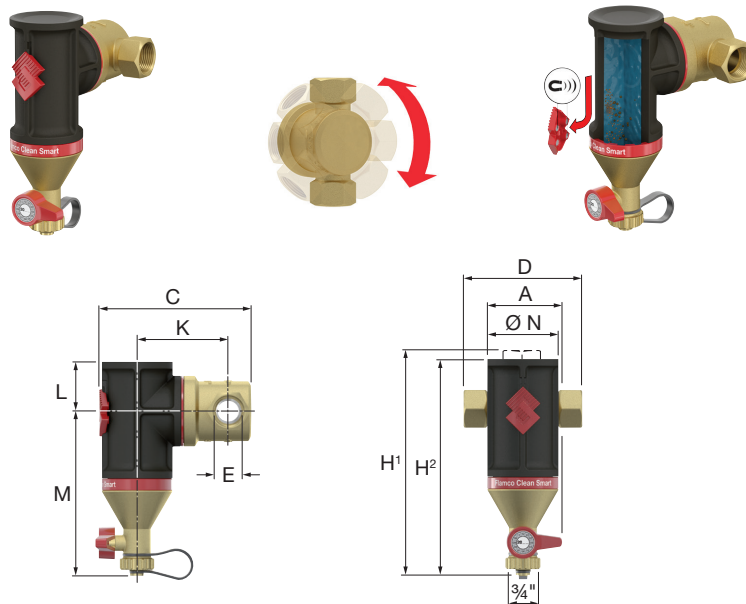
SEPARADORES DE LODOS SMART


Flamco Clean Smart

Más compactos, ligeros, limpios y eficientes.

Los desfangadores Flamco Clean Smart eliminan hasta las partículas de suciedad más pequeñas del agua del sistema. No requieren prácticamente mantenimiento y la pérdida de caudal es mínima.

- Un rendimiento un 60 % mejor en comparación con los separadores convencionales.
- Velocidad del caudal de hasta 3 m/s.
- En el logotipo se incluyen cuatro imanes superconductores de neodimio.
- Se pueden utilizar con todo tipo de tuberías.
- Dimensiones compactas y peso ligero.
- Pérdida de caudal muy baja y escasa pérdida de energía.
- Rendimiento constante a lo largo de su vida útil.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.

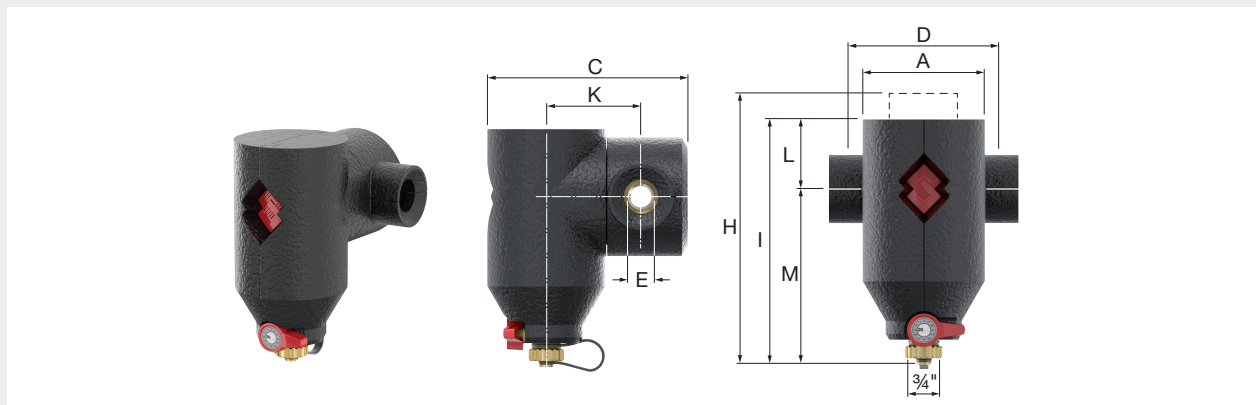


Descripción	Conexión (E)	Dimensiones									Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	H2 [mm]	Ø N [mm]			
Flamco Clean Smart 22	22 mm	63	136	120	78	37	140	200	177	60	0,98	1	30022
Flamco Clean Smart 3/4	G 3/4" F	63	133	100	78	37	140	190	177	60	0,94	1	30021
Flamco Clean Smart 1	G 1" F	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1,11	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1,26	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1,72	1	30025
Flamco Clean Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	54	212	282	266	92	2,15	1	30026

Flamco Clean Smart EcoPlus

Similar al Flamco Clean Smart, pero con una carcasa aislante de EPP incluida.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.



Descripción	Conexión (E)	Dimensiones								Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
Flamco Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	97	164	120	78	56	140	216	196	1.05	1	30032
Flamco Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	97	164	100	78	56	140	216	196	1.01	1	30031
Flamco Clean Smart EcoPlus 1	G 1" F	112	189	106	91	63	178	255	241	1.21	1	30033
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	112	199	110	96	63	178	255	241	1.37	1	30034
Flamco Clean Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	131	224	129	109	73	212	300	285	1.88	1	30035
Flamco Clean Smart EcoPlus 2	G 2" F	131	237	285	117	73	212	300	285	2.32	1	30036

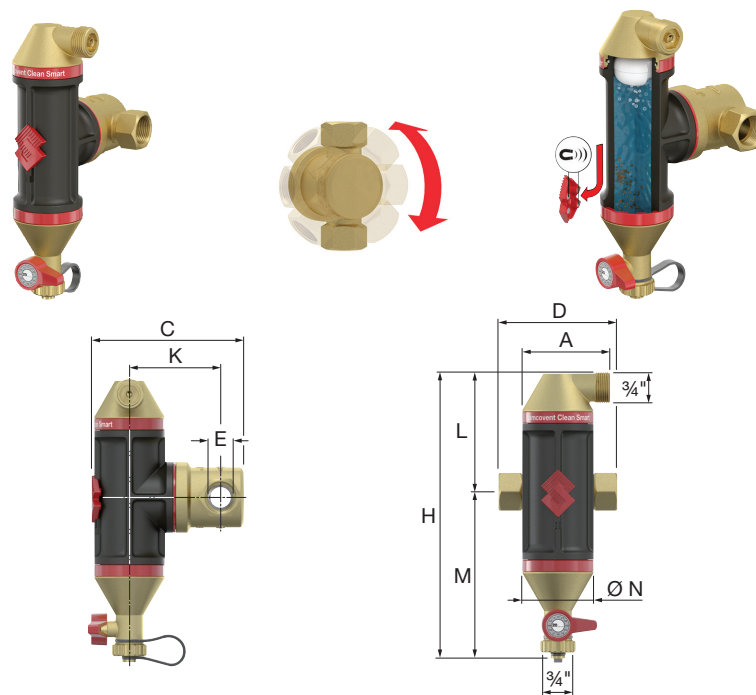
SEPARADORES COMBINADOS SMART


Flamcovent Clean Smart

Más compactos, ligeros, limpios y eficientes.

Los separadores de aire y suciedad Flamco Clean Smart eliminan hasta las partículas de suciedad minúsculas y las microburbujas más pequeñas del agua del sistema. No requieren prácticamente mantenimiento y la pérdida de carga es mínima.

- Un rendimiento un 60 % mejor en comparación con los separadores convencionales.
 - Velocidad del caudal de hasta 3 m/s.
 - En el logotipo se incluyen cuatro imanes supraconductores de neodimio.
 - Se pueden utilizar con todo tipo de tuberías.
 - Dimensiones compactas y peso ligero.
 - Pérdida de carga muy baja y escasa pérdida de energía.
 - Rendimiento constante a lo largo de su vida útil.
- Materiales: latón y plástico de alta calidad.
 - Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
 - Presión de servicio mínima/máxima: 0,2/10 bar.
 - Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar
 - Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.

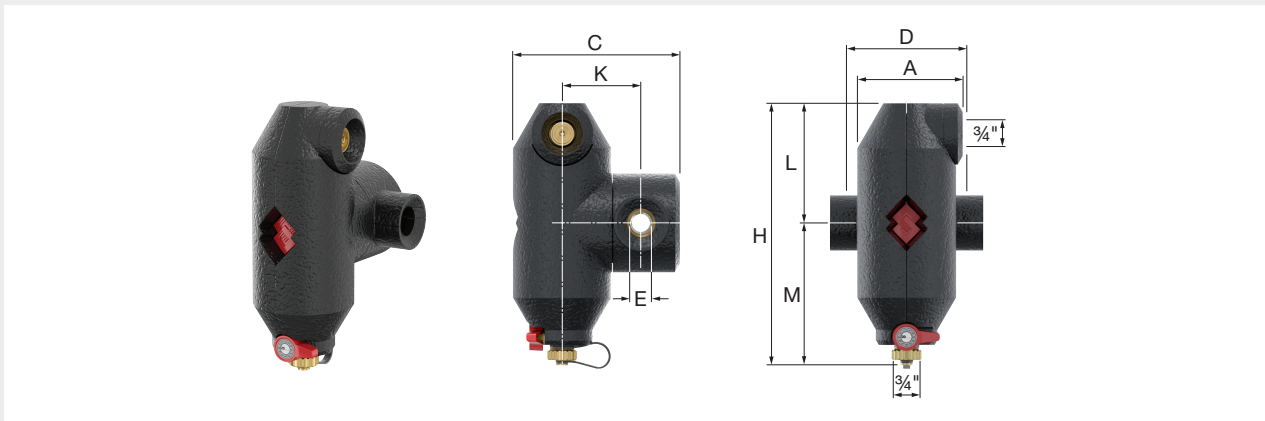



Descripción	Conexión (E)	Dimensiones								Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H/H1 [mm]	Ø N [mm]			
Flamcovent Clean Smart 22	22 mm	74	136	120	78	101	140	241	60	1,2	1	30042
Flamcovent Clean Smart 3/4	G 3/4" F	74	133	100	78	101	140	241	60	1,2	1	30041
Flamcovent Clean Smart 1	G 1" F	82	155	106	91	139	179	318	75	1,5	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4	G 1 1/4" F	82	165	110	96	139	179	318	75	1,6	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2	G 1 1/2" F	94	193	129	109	173	212	385	92	2,2	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2	G 2" F	94	206	140	117	173	212	385	92	2,6	1	30046

Flamcovent Clean Smart EcoPlus

Similar al Flamcovent Clean Smart, pero con una carcasa aislante de EPP incluida.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.
- Materiales: latón y composite de alta calidad.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Presión de servicio mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Presión de trabajo mínima/máxima: 0,2/6 bar
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.



Descripción	Conexión (E)	Dimensiones							Peso [kg]		Código
		A [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 22	22 mm	104	164	120	78	118	140	258	1,3	1	30052
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 3/4	G 3/4" F	104	164	100	78	118	140	258	1,3	1	30051
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1	G 1" F	117	189	106	91	157	178	335	1,6	1	30053
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/4	G 1 1/4" F	117	199	110	96	157	178	335	1,7	1	30054
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 1 1/2	G 1 1/2" F	134	224	129	109	191	212	403	2,4	1	30055
Flamcovent Clean Smart EcoPlus 2	G 2" F	134	237	140	117	191	212	403	2,8	1	30056

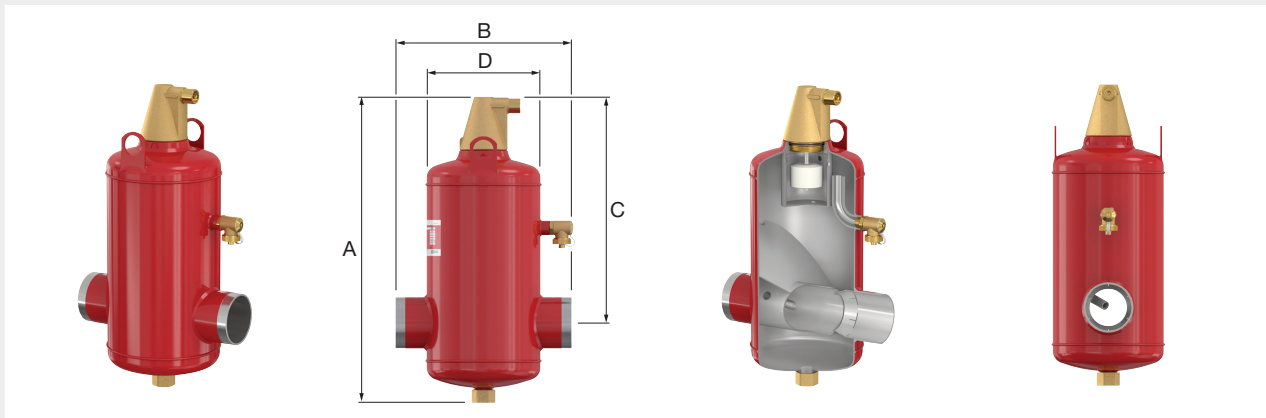
SEPARADORES DE AIRE SMART PARA USO INDUSTRIAL


Flamcovent Smart S - 10,0 bar

Óptima desaireación combinada con retención de energía.

Los nuevos separadores de aire de acero Flamcovent Smart eliminan incluso las microburbujas más pequeñas del agua de la instalación. Flamcovent Smart tiene un rendimiento un 60 % mejor que los separadores de aire convencionales, mientras que la resistencia del caudal se ha reducido a un nivel mínimo.

- Un rendimiento hasta un 60 % mejor en comparación con los separadores de aire convencionales.
- Baja resistencia del caudal, con lo que se consigue un consumo de energía menor.
- Velocidad del caudal estándar de hasta 3 m/s.
- Rendimiento constante durante toda la vida útil.
- Bajo mantenimiento.
- Conexión mediante de soldadura.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 S	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	1	31101
Flamcovent Smart 65 S	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	1	31102
Flamcovent Smart 80 S	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	1	31103
Flamcovent Smart 100 S	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	1	31104
Flamcovent Smart 125 S	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	1	31105
Flamcovent Smart 150 S	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	1	31106
Flamcovent Smart 200 S	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	1	31107
Flamcovent Smart 250 S	287	250	273,0	1290	850	892	600	1952	125	1	31108

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

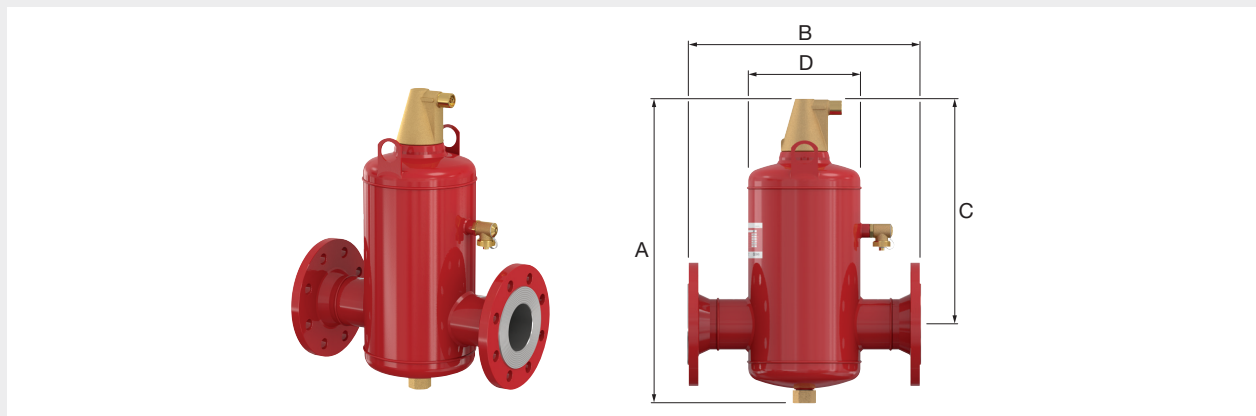
Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.




Flamcovent Smart F - 10,0 bar

Similar al Flamcovent Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Los modelos con una Presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles previa solicitud.



3

Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				K _v * [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	1	31001
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31002
Flamcovent Smart 65 F**	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	1	31003
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	1	31004
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	1	31005
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	1	31006
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	1	31007
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	1	31008
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	1	31009
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	1	31010
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	1	31011
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	1	31012
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	1	31013
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	1	31014

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

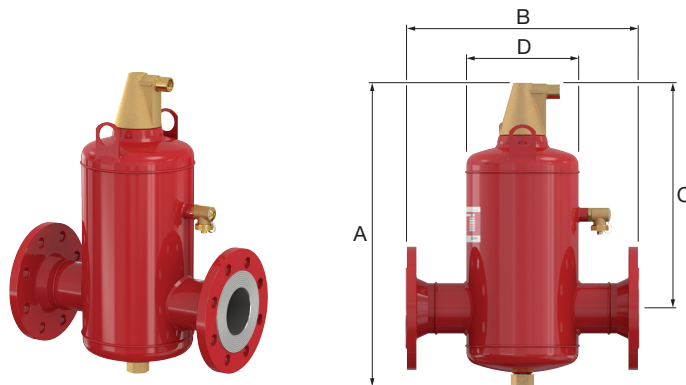
** Versión de bridas con cuatro orificios.




Flamcovent Smart F - 16,0 bar

Similar al Flamcovent Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Los modelos con una Presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles previa solicitud.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Smart 50 F **	8	50	60,3	472	350	338	175	93	17	1	31061
Flamcovent Smart 65 F **	8	65	76,1	472	350	338	175	140	18	1	31062
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	26	1	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	30	1	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	515	360	459	67	1	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	70	1	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	103	1	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	200	1	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	239	1	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	387	1	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	416	1	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	777	1	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	1465	1	31073

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

**Marcado CE.



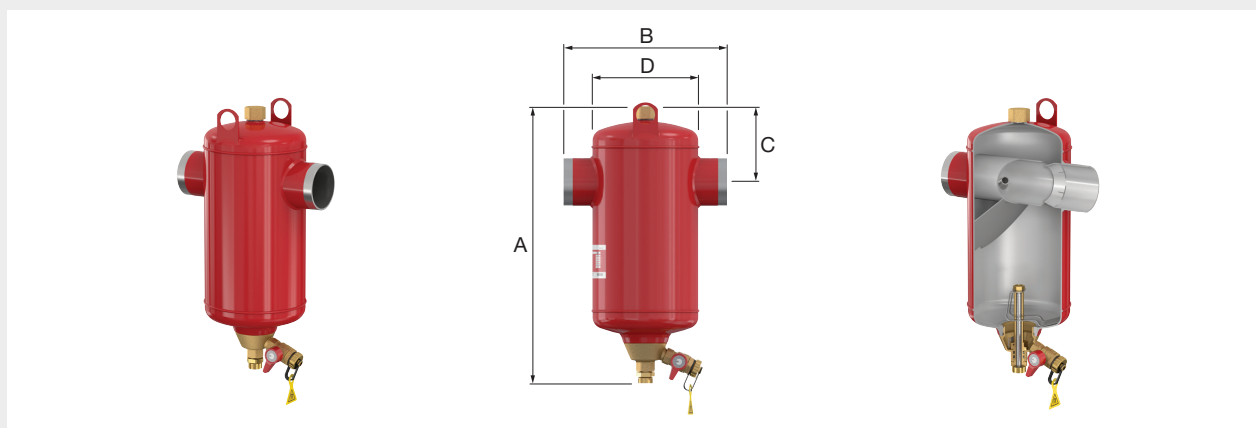
SEPARADORES DE LODOS SMART PARA USO INDUSTRIAL


Flamco Clean Smart S - 10,0 bar

Separación óptima de suciedad, junto con una gran eficiencia energética.

Los nuevos desfangadores de acero Flamco Clean Smart eliminan hasta las partículas de suciedad más pequeñas del agua de la instalación. Flamco Clean Smart tiene un rendimiento un 60 % mejor que los desfangadores convencionales, mientras que la pérdida de caudal se ha reducido a un nivel mínimo.

- Un rendimiento hasta un 60 % mejor en comparación con los desfangadores convencionales.
- Pérdida de carga muy baja, con lo que se consigue un consumo de energía menor.
- Velocidad del caudal estándar de hasta 3 m/s.
- En el rascador de suciedad se incorporan 25 imanes superconductores de neodimio.
- Rendimiento constante durante toda la vida útil.
- Bajo mantenimiento.
- Incluye una conexión de soldadura.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.



Descripción	Capacidad [l]	Conexión		Dimensiones				K _v * [m ³ /h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	1	31121
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	1	31122
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	1	31123
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	1	31124
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	1	31125
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	1	31126
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	1	31127

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

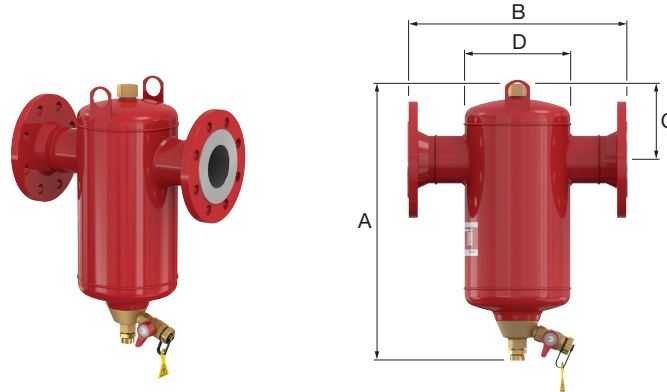
** Versión de bridas con cuatro orificios.



Flamco Clean Smart F - 10,0 bar

Similar al Flamco Clean Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Los modelos con una Presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles bajo pedido.



Descripción	Capacidad [l]	Conexión		Dimensiones				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F	8	50	60,3	475	350	129	175	93	14	1	31021
Flamco Clean Smart 65 F	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31022
Flamco Clean Smart 65 F**	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	1	31023
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	1	31024
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	1	31025
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	1	31026
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	1	31027
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	970	774	361	450	1340	80	1	31028
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	158	1	31029
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	184	1	31030
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	321	1	31031
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	348	1	31032
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	635	1	31033
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	963	1	31034

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto [bar].

** Versión de bridas con cuatro orificios.

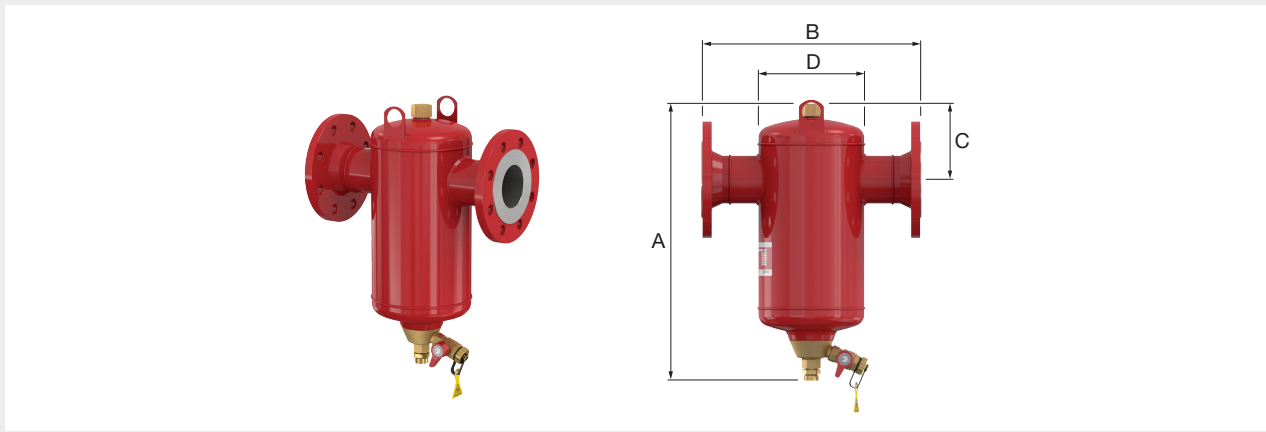
Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.




Flamco Clean Smart F - 16,0 bar

Similar al Flamco Clean Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Los modelos con una presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles bajo pedido.



Descripción	Capacidad [l]	Conexión		Dimensiones				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamco Clean Smart 50 F**	8	50	60,3	452	350	129	175	93	17	1	31081
Flamco Clean Smart 65 F**	8	65	76,1	452	350	129	175	140	18	1	31082
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	592	470	172	270	209	26	1	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	592	470	172	270	311	30	1	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	719	635	219	360	459	67	1	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	719	635	224	360	675	70	1	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	951	774	361	450	1340	103	1	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	199	1	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	238	1	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	386	1	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	415	1	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	776	1	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	1464	1	31093

* Kv = Q / √ΔP Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)
 Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.
 ** Marcado CE.



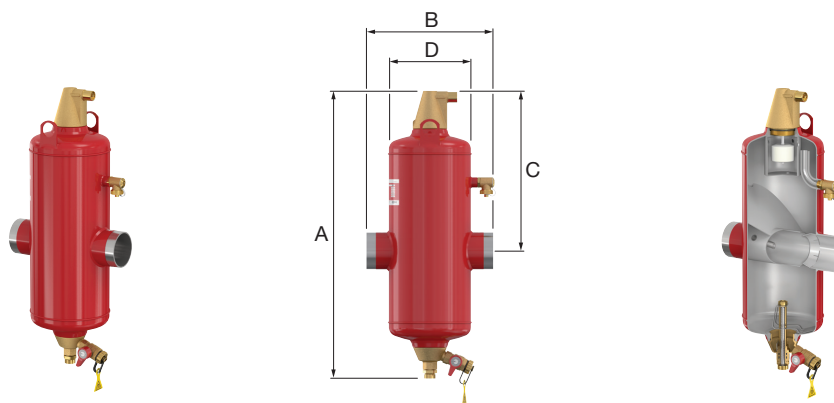
SEPARADORES COMBINADOS SMART PARA USO INDUSTRIAL


Flamcovent Clean Smart S - 10,0 bar

Separación óptima de aire y suciedad, junto con una gran eficiencia energética.

Los nuevos separadores de aire y suciedad de acero Flamco Clean Smart eliminan hasta las partículas de suciedad minúsculas y las microburbujas más pequeñas del agua del sistema. Flamcovent Clean Smart tiene un rendimiento un 60 % mejor que los separadores de aire y suciedad convencionales, mientras que la pérdida de carga se ha reducido a un nivel mínimo.

- Un rendimiento hasta un 60 % mejor en comparación con los separadores de aire y suciedad convencionales.
- Pérdida de caudal muy baja, con lo que se consigue un consumo de energía menor.
- Velocidad del caudal estándar de hasta 3 m/s (9,8 ft/s).
- En el rascador de suciedad se incorporan 25 imanes superconductores de neodimio.
- Rendimiento constante durante toda la vida útil.
- Bajo mantenimiento.
- Conexión mediante soldadura.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- En conformidad con la Directiva sobre equipos a presión 2014/68/UE.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				Kv* [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]				
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	1	31141
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	1	31142
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	1	31143
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	1	31144
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	1	31145
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	1	31146
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	1	31147

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

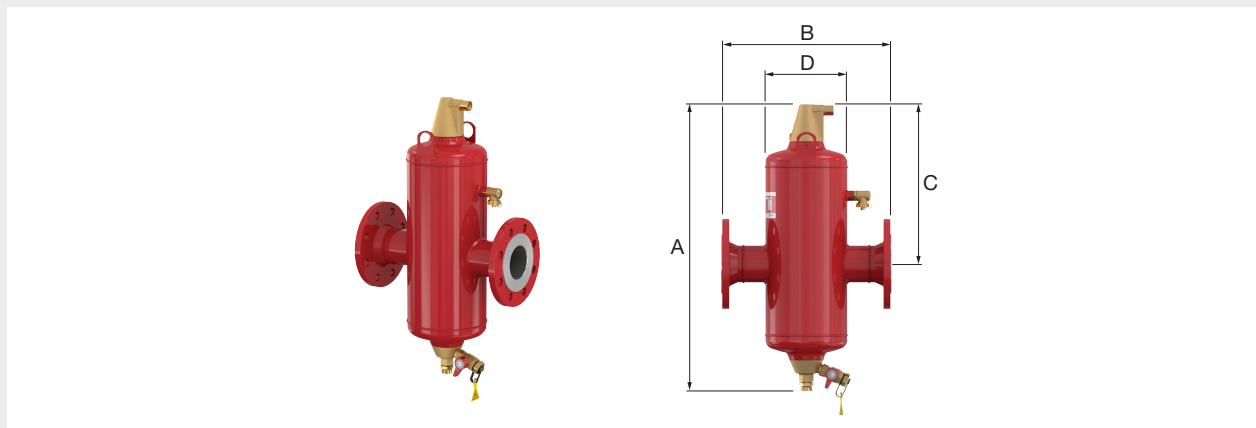
Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.




Flamcovent Clean Smart F - 10,0 bar

Similar al Flamcovent Clean Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Los modelos con una Presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles bajo pedido.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				Cantidad orificios de fijación	Peso [kg]	Peso en seco [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	4	93	16	1	31041
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	8	140	17	1	31042
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	338	175	4	140	17	1	31043
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	8	209	28	1	31044
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	8	311	32	1	31045
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	8	459	55	1	31046
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	8	675	63	1	31047
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	12	1340	86	1	31048
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	12	1952	165	1	31049
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	12	2830	200	1	31050
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	16	4084	350	1	31051
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	16	5866	385	1	31052
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	20	8387	745	1	31053
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	24	11939	1075	1	31054

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

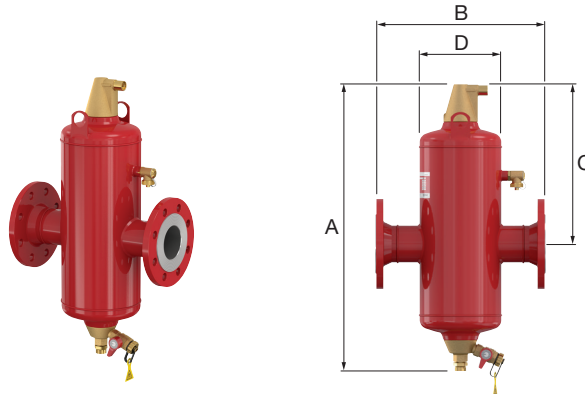
** Versión de bridas con cuatro orificios.




Flamcovent Clean Smart F - 16,0 bar

Similar al Flamcovent Clean Smart S, pero con conexión de brida conforme con la EN 1092-1 PN16.

- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Los modelos con una Presión de servicio máxima de 25 bar están disponibles bajo pedido.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Dimensiones				Cantidad orificios de fijación	Peso [kg]	Peso en seco [kg]		Código
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]					
Flamcovent Clean Smart 50 F **	8	50	60,3	603	350	333	175	4	93	19	1	31074
Flamcovent Clean Smart 65 F **	10	65	76,1	603	350	333	175	8	140	20	1	31075
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	8	209	30	1	31076
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	8	311	34	1	31077
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	515	360	8	459	77	1	31078
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	515	360	8	675	80	1	31079
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	12	1340	118	1	31080
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	12	1952	228	1	31094
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	12	2830	267	1	31095
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	16	4084	451	1	31096
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	16	5866	480	1	31097
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	20	8387	877	1	31098
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	24	11939	1679	1	31099

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto (1 bar)

Factor de flujo K_v : Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto. Por tanto, difiere del caudal volumétrico máximo permitido del producto.

**Marcado CE.



SIDEFLOW CLEAN

SideFlow Clean

SideFlow Clean es un filtro de flujo parcial para la limpieza continua del sistema en instalaciones de calefacción y refrigeración central. La conexión de un SideFlow Clean a una instalación garantiza la filtración de una parte (10 % PICV) del flujo principal, lo que implica que la suciedad y la magnetita se recogen a través de una bolsa filtrante y un filtro magnético.

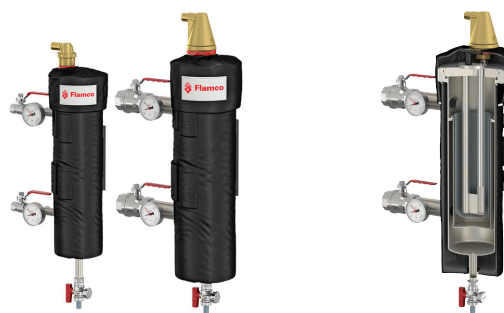
- Filtración de corriente lateral para la eliminación de los sólidos volátiles magnéticos y no magnéticos.
 - Instalación y mantenimiento rápidos y sencillos.
 - Montaje sencillo gracias a la sujeción a la pared integrada.
 - Carcasa aislante integrada.
 - La unidad se puede montar tanto para aplicaciones situadas a mano izquierda como a mano derecha.
- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
 - Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/100 °C.
 - Velocidad mínima/máxima del caudal: 0,2 / 3 m/s.
 - Material: Paño de PVC con aislamiento de lana de fibra de vidrio. λ : 0,054 W/m.
 - Espesor del aislamiento: 25 mm.


Side Flow Clean 3,5 l:

- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Volumen máximo del sistema: 70 000 litros.
- Caudal volumétrico (flujo del sistema del 10 %): 0,8 l/s.
- Valor de Kvs: 17 m³/h.
- Capacidad de caudal continuo: 2,88 m³/h.
- Barras imantadas fijas: 1.

Side Flow Clean 5,0 l:

- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/16 bar.
- Volumen máximo del sistema: 120 000 litros.
- Caudal volumétrico (flujo del sistema del 10 %): 1,3 l/s.
- Valor de Kvs: 67,2 m³/h.
- Capacidad de caudal continuo: 4,68 m³/h.
- Barras imantadas fijas: 2.

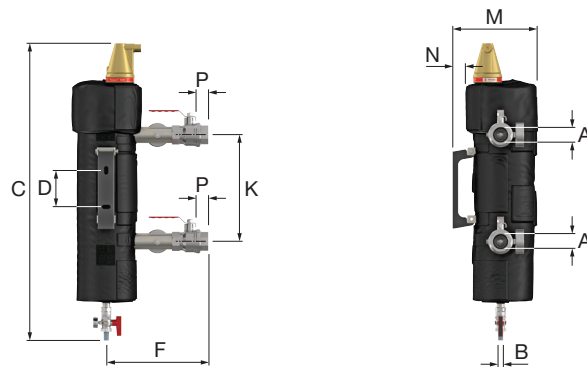


Descripción	Volumen [l]	Conexión		Volumen de la bolsa filtrante [l]	Peso [kg]		Código
		(A)	(B) [mm]				
SideFlow Clean 5,0 l *	5,0	G 1 1/4" F	14,5	2,4	16	1	17020
SideFlow Clean 3,5 l *	3,5	G 1/2" F	14,5	1,4	10	1	17021

* Incluye SideFlow Clean, tres bolsas filtrantes de 10 micras (1 ud.), 25 micras (1x) y 50 micras (2x) y una llave de gancho.



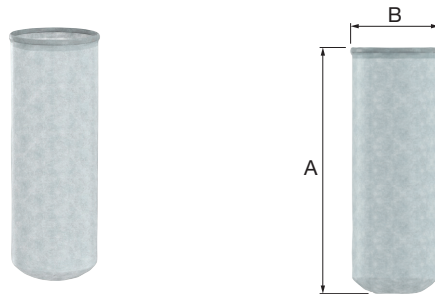
SideFlow Clean - Dimensiones



Descripción	Dimensiones						
	C [mm]	D [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]
SideFlow Clean 5,0 l	769	94	264	275	238	10	19
SideFlow Clean 3,5 l	728	94	217	275	211	13	15

Tamiz filtrante de SideFlow Clean

Tamiz de recambio para SideFlow Clean.



Descripción	Adecuada para SideFlow Clean [l]	Clasificación [micra]	Dimensiones		Peso [kg]		Código
			A [mm]	B [mm]			
Bolsa filtrante 10 - 3,5 l	3,5	10	290	80	0,05	5	17036
Bolsa filtrante 25 - 3,5 l	3,5	25	290	80	0,05	5	17037
Bolsa filtrante 50 - 3,5 l	3,5	50	290	80	0,05	5	17038
Bolsa filtrante 10 - 5,0 l	5,0	10	280	100	0,05	5	17031
Bolsa filtrante 25 - 5,0 l	5,0	25	280	100	0,05	5	17032
Bolsa filtrante 50 - 5,0 l	5,0	50	280	100	0,05	5	17033

Llave para cambiar tamiz SideFlow Clean



- Material: Acero inoxidable

Descripción	Adecuada para SideFlow Clean [l]		Código
Llave de gancho - 5,0 l	5,0	1	17035
Llave de gancho - 3,5 l	3,5	1	17030

3

SEPARADORES DE AIRE PARA SOLAR

Flamcovent Solar

Para su montaje en instalaciones solares.

En las instalaciones solares térmicas, puede producirse vapor debido a las altas temperaturas. Si un purgador flotante está en comunicación directa con el vapor, el flotador no cerrará el purgador (es decir, el purgador flota sobre el agua, no sobre el vapor).

El Flamcovent Solar es un tipo de separador de aire de paso en el que el cabezal de venteo no puede desconectarse del sistema. Por este motivo, el Flamcovent Solar tiene un respiradero manual, para que el sistema no hierva en seco cuando se crea vapor.

- Con tecnología PALL-Ring.
- Accionamiento manual, incluye llave de desaeración.
- Aislamiento EPP incluido.
- Velocidad máxima del caudal: 1,5 m/s.
- Presión máxima de trabajo: 10,0 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 200 °C.



Descripción	Conexión	Volumen [l]	Dimensiones *			Peso [kg]		Código
			Largo [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]			
Flamcovent Solar 22	22 mm	0.22	102	113	188	1.4	1	28062
Flamcovent Solar 3/4	G 3/4" F	0.22	102	113	188	1.4	1	28663

* Dimensiones incluyendo el aislamiento.

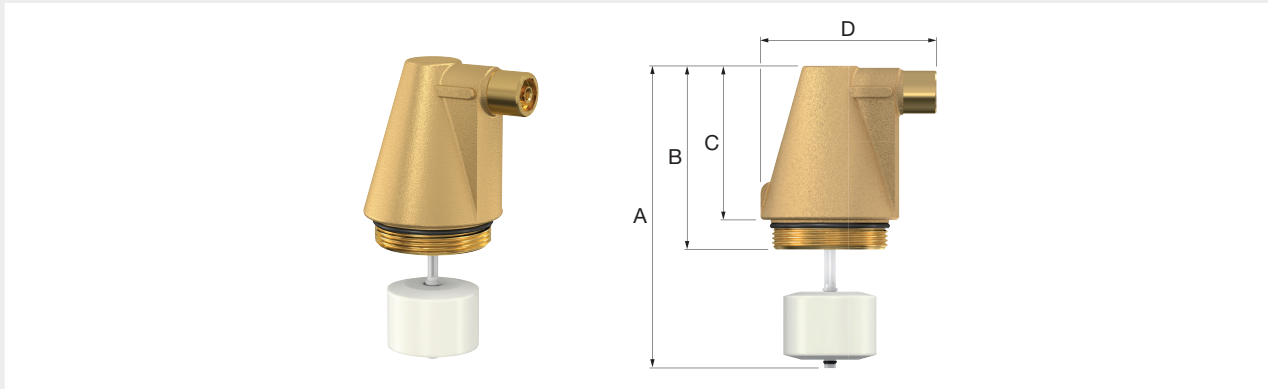
ACCESORIOS PARA LA GAMA DE PURGADORES Y SEPARADORES DE LODOS


Tapa de purga de repuesto L

Cámara de aire cónica equipada con un flotador de mayor longitud para dejar más distancia entre el agua con respecto a la válvula de purga.

De esta manera, se reduce al mínimo el riesgo de contaminación del asiento de la válvula.

- Temperatura de servicio máxima: 120 °C.
- Presión máxima de funcionamiento del sistema: 25 bar.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.

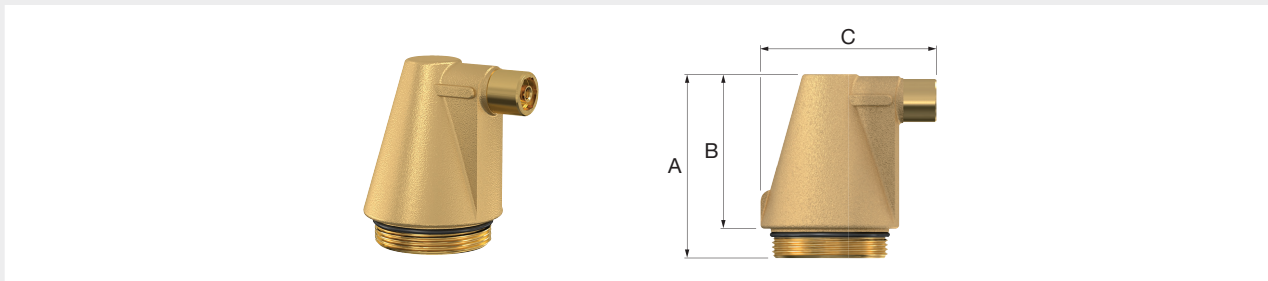


Tipo	Uso	Dimensiones					Código
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Tapa de purga de repuesto L	Flamcovent (Smart) DN 50 - 600, Flamcovent Clean (Smart) DN 50 - 600, FlexBalance (Plus)	155	94	79	90	1	28555

Tapa de purga de repuesto S

Cámara de aire cónica.

- Presión máxima de funcionamiento del sistema: 25 bar.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.

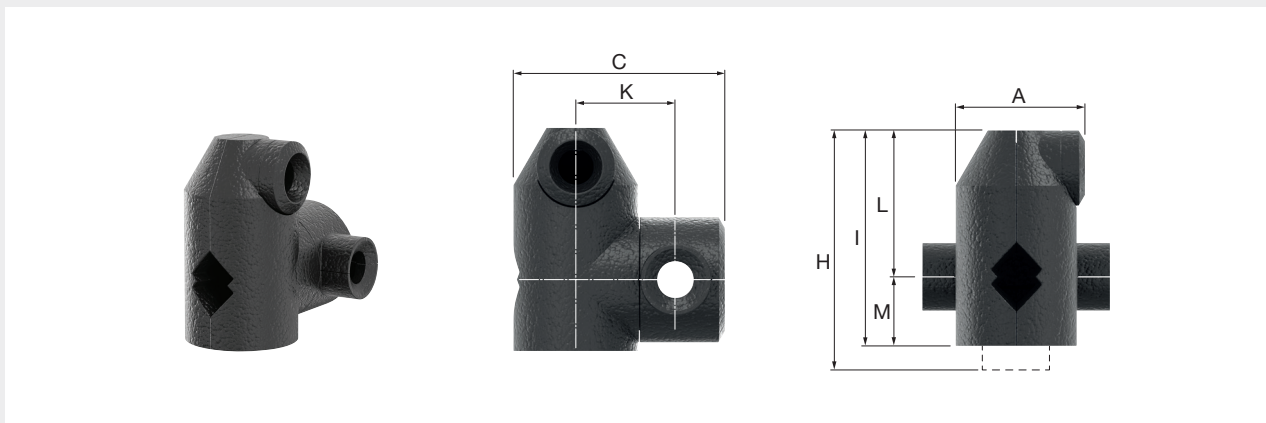



Tipo	Uso	Dimensiones				Código
		A [mm]	B [mm]	C [mm]		
Tapa de purga de repuesto S	Flamcovent (Clean) 22 mm - 2"	94	79	90	1	28554

Aislamiento EcoPlus Pack Flamcovent Smart

Carcasa de aislamiento de EPP EcoPlus del Flamcovent Smart.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.

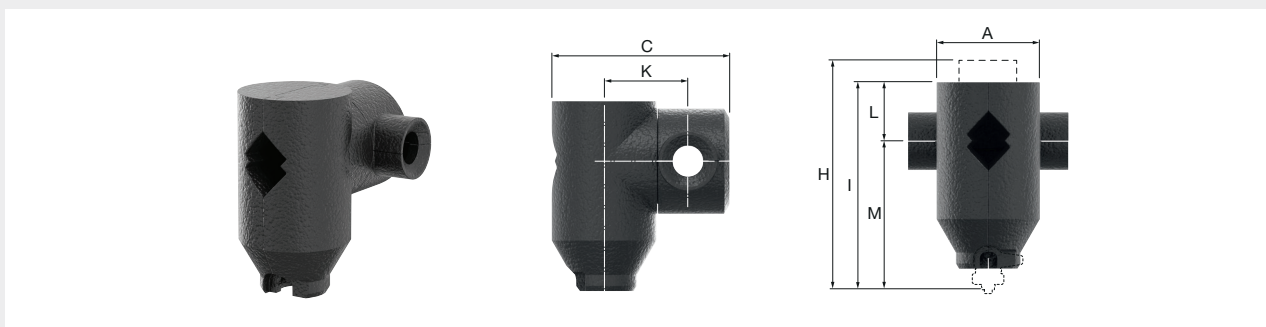



Descripción	Dimensiones							Peso [kg]		Código
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
EcoPlus Pack Flamcovent Smart 3/4	104	164	78	118	56	194	174	0,07	1	30251
EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1	117	189	91	157	63	233	220	0,11	1	30253
EcoPlus Pack Flamcovent Smart 1 1/4	117	199	96	157	63	233	220	0,11	1	30254
EcoPlus Pack Flamcovent Smart 2	134	237	117	191	72	279	263	0,17	1	30256

Aislamiento EcoPlus Pack Flamco Clean Smart

Carcasa de aislamiento de EPP EcoPlus del Flamco Clean Smart.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.

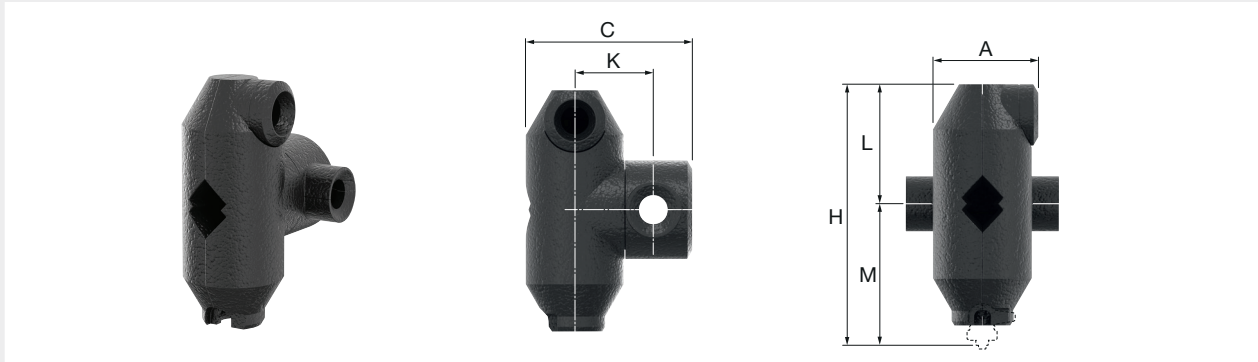


Descripción	Dimensiones							Peso [kg]		Código
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]	I [mm]			
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 3/4	97	164	78	56	140	216	196	0,07	1	30261
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1	112	189	91	63	178	255	241	0,11	1	30263
EcoPlus Pack Flamco Clean Smart 1 1/4	112	199	96	63	178	255	241	0,11	1	30264

Aislamiento EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart

Carcasa de aislamiento de EPP EcoPlus del Flamcovent Clean Smart.

- Espesor del aislamiento EPP: 20 mm.
- Valor de aislamiento (λ): 0,036 W/mK.

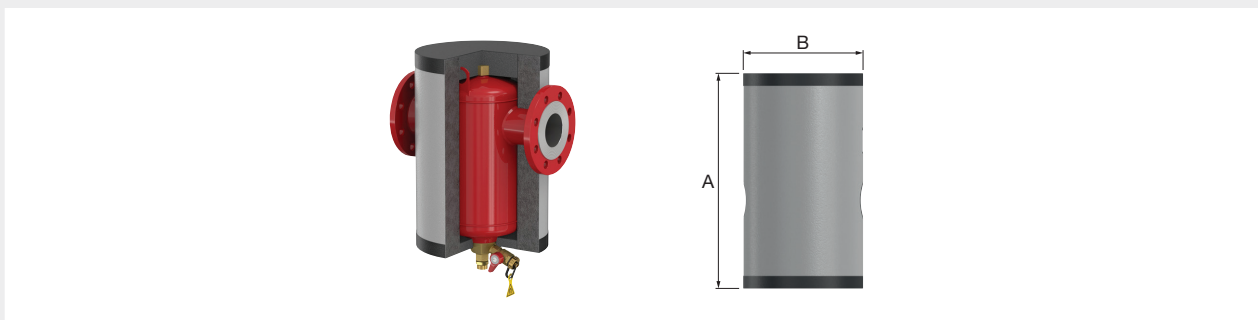


Descripción	Dimensiones						Peso [kg]		Código
	A [mm]	C [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	H [mm]			
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart $\frac{3}{4}$	104	164	78	118	140	258	0,07	1	30271
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart $1 \frac{1}{4}$	117	199	96	157	178	335	0,13	1	30274
EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart $1 \frac{1}{2}$	134	224	109	191	212	403	0,19	1	30275

Flamco Clean IsoPlus

Esta carcasa de aislamiento para Flamco Clean (Smart) se puede acoplar fácilmente y consta de dos partes que se conectan entre sí por medio de una fijación. La espuma de aislamiento de melamina (con un espesor de 50 mm) se pega al revestimiento exterior de poliestireno (espesor de 1 mm).

- Protección frente al fuego B2 según la DIN 4102.
- Adecuado para la instalación retrospectiva.
- 100 % reciclable.
- Valor de aislamiento (λ): 0,035 W/mK.
- Color: aluminio blanco (RAL 9006).

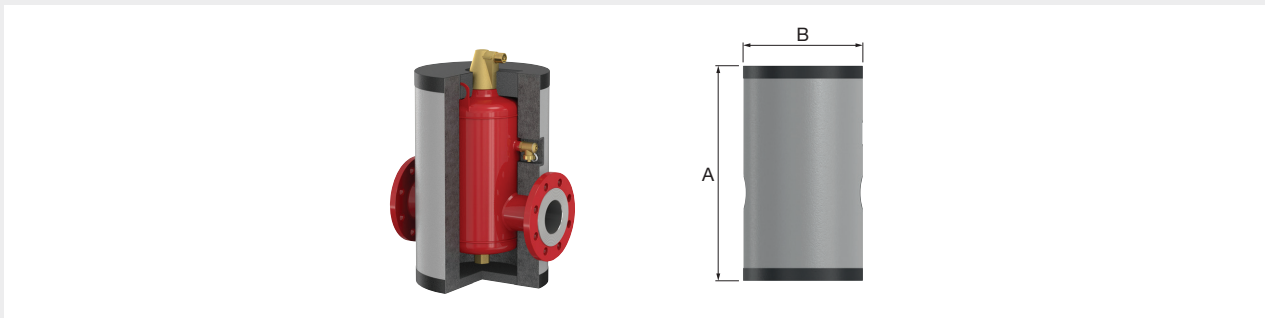


Descripción	Dimensiones		Peso [kg]		Código
	A [mm]	B [mm]			
Flamco Clean IsoPlus 50	460	280	1,3	1	28870
Flamco Clean IsoPlus 65	460	280	1,4	1	28871
Flamco Clean IsoPlus 80	615	380	2,2	1	28872
Flamco Clean IsoPlus 100	615	380	2,3	1	28873
Flamco Clean IsoPlus 125	755	470	3,5	1	28874
Flamco Clean IsoPlus 150	755	470	3,5	1	28875
Flamco Clean IsoPlus 200	965	560	5,0	1	28876

Flamcovent IsoPlus

Esta carcasa de aislamiento para Flamcovent (Smart) se puede acoplar fácilmente y consta de dos partes que se conectan entre sí por medio de una fijación. La espuma de aislamiento de melamina (con un espesor de 50 mm) se pega al revestimiento exterior de poliestireno (espesor de 1 mm).

- Protección frente al fuego B2 según la DIN 4102.
- Adecuado para la instalación retrospectiva.
- 100 % reciclable.
- Valor de aislamiento (λ): 0,035 W/mK.
- Color: aluminio blanco (RAL 9006).

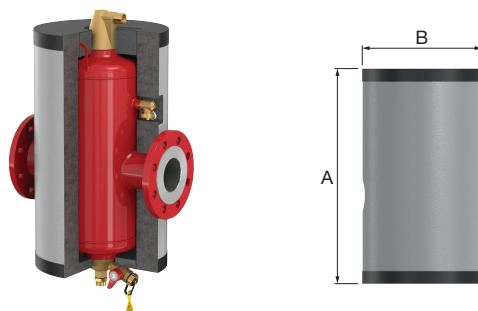



Descripción	Dimensiones		Peso [kg]		Código
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent IsoPlus 50	500	280	1.3	1	28160
Flamcovent IsoPlus 65	500	280	1.4	1	28161
Flamcovent IsoPlus 80	650	380	2.2	1	28162
Flamcovent IsoPlus 100	650	380	2.3	1	28163
Flamcovent IsoPlus 125	790	470	3.4	1	28164
Flamcovent IsoPlus 150	790	470	3.5	1	28165
Flamcovent IsoPlus 200	1000	560	5.0	1	28166

Flamcovent Clean IsoPlus

Esta carcasa de aislamiento para Flamcovent Clean (Smart) se puede acoplar fácilmente y consta de dos partes que se conectan entre sí por medio de una fijación. La espuma de aislamiento de melamina (con un espesor de 50 mm) se pega al revestimiento exterior de poliestireno (espesor de 1 mm).

- Protección frente al fuego B2 según la DIN 4102.
- Adecuado para la instalación retrospectiva.
- 100 % reciclable.
- λ -valor: 0,035 W/mK.
- Color: aluminio blanco (RAL 9006).



Descripción	Dimensiones		Peso [kg]		Código
	A [mm]	B [mm]			
Flamcovent Clean IsoPlus 50	502	280	1,4	1	28860
Flamcovent Clean IsoPlus 65	502	280	1,5	1	28861
Flamcovent Clean IsoPlus 80	694	380	2,3	1	28862
Flamcovent Clean IsoPlus 100	694	380	2,4	1	28863
Flamcovent Clean IsoPlus 125	866	470	3,5	1	28864
Flamcovent Clean IsoPlus 150	866	470	3,6	1	28865
Flamcovent Clean IsoPlus 200	1178	560	5,5	1	28866

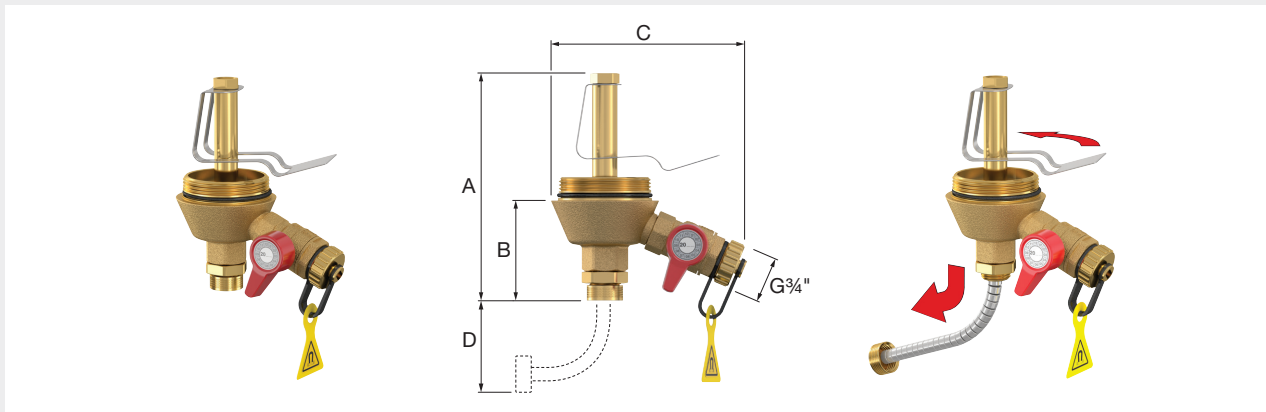
Colector de suciedad


Colector de suciedad extraíble para Flamcovent Clean y Flamcovent Clean Smart que consta de varias piezas:

- Un rascador doble: uno en la parte inferior del vaso de recogida y uno en el cono del rascador de suciedad.
- Portaimán con 25 imanes supraconductores de neodimio.
- Válvula de drenaje con palanca de maniobra y etiqueta de mantenimiento.

Al tirar del imán hacia abajo, las partículas de magnetita se ven atraídas hacia la parte inferior del rascador de suciedad. En este punto, se pueden eliminar fácilmente a través de la válvula de drenaje.

El imán extraíble está diseñado de manera que se necesita un espacio mínimo bajo el separador de suciedad para la eliminación.




Descripción	Conexión	Dimensiones				Peso [kg]		Código
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			
Colector de suciedad	G 2" M	148	66	128	60	0,9	1	31250

Imanes Smart 22 mm - 2"

- Conjunto de cinco imanes por bolsa.



Descripción	Adecuado para		Código
Imanes	Flamco(vent) Clean Smart (EcoPlus) 22 mm - 2"	1	40007

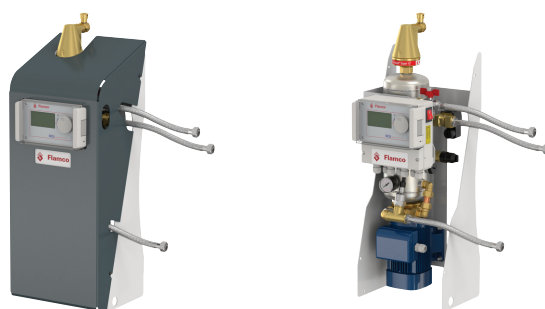
SISTEMA AUTOMÁTICO DE LLENADO Y DESGASIFICACIÓN VACUMAT BASIC


El Vacumat Basic es un desgasificador en vacío para instalaciones de agua fría (refrigeración) y calefacción cerradas (conforme con la EN 12828) que emplea la tecnología de desgasificación en vacío para la desgasificación eficaz de sistemas cerrados. Además, el Vacumat Basic garantiza el llenado automático del sistema tras la desgasificación del agua de llenado.

- Es compacto, fácil de usar y fiable.
- Totalmente montado y listo para la conexión.
- Desgasificación eficaz a través de la tecnología de vórtices.
- Protección frente a funcionamiento en seco.
- El menú de la unidad de control está disponible en 18 idiomas.
- Montaje en la pared. Instalación en el suelo opcional con la Vacumat Basic Floor Console (17001).

Vacumat Basic

- Volumen máx. del sistema: 115 m³.
- Cumple con las siguientes directrices:
Directiva 2006/42/CE relativa a las máquinas.
PED 2014/68/UE.



Descripción	Presión de funcionamiento del sistema [bar]	Conexiones			Dimensiones			Peso [kg]		Código
		Hasta sistema	Desde sistema	Hasta alimentación	Anchura [mm]	Altura [mm]	Longitud [mm]			
Vacumat Basic	0,8 - 3,0	G 1/2" F	G 1/2" F	G 1/2" F	260	705	255	21	1	17002



Vacumat Basic - Rendimiento

Especificaciones	Vacumat Basic
Presión nominal [PN]	10
Intervalo de presión de funcionamiento [bar]	0,8 - 3,0
Glicol máx.	30%
Temperatura del flujo del sistema [°C]	3 - 120
Temperatura de funcionamiento [°C]	3 - 70
Temperatura ambiente [°C]	3 - 45
Temperatura de llenado [°C]	3 - 30
Presión del agua de llenado [bar]	0,8 - 8,0
Volumen máx. de llenado [l/h]	180
Requisitos eléctricos [V]	1 ~ 230 V - 50/60 Hz
Alimentación eléctrica [kW]	0,68
Grado de protección IP	IP 54
Corriente nominal [A]	3,4
Potencia de salida de ruido [dB]	~64 (máx.)

Vacumat Basic Consola de suelo



Para el montaje del Vacumat Basic en el suelo.

Descripción	Altura [mm]	Peso [kg]		Código
Vacumat Basic Consola de suelo	1000	8	1	17001


RELLENADO - MVE/NVE

Top up unit relleno automático NFE 1



Se utiliza para el llenado directo desde la red de agua potable conforme a la DIN 1988 y la DIN EN 1717.

- Consta de una válvula de retención, un contador de agua, una válvula de bola y una válvula de cierre.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 65 °C.

Descripción	L. [mm]	Conexión a		Valor de Kvs ** (válvula de retención) [m³/h]	Peso [kg]		Código
		Agua potable	Sistema				
NFE 1,1	300	G ¹ / ₂ " / 15mm	G ¹ / ₂ " / 15mm	2,2	3	1	23780
NFE 1,2 *	300	G ¹ / ₂ " / 15mm	G ¹ / ₂ " / 15mm	2,2	3	1	23781

* NFE 1.2 dispone de un contador de agua de salida por impulsos (10 litros/impulso).

** El valor Kvs hace referencia al valor de Kv en la posición totalmente abierta.

Baterías térmicas FlexTherm Eco



P. 140

Depósitos acumuladores - Sistemas de calefacción/refrigeración



P. 143

Depósitos acumuladores - Sistemas de ACS



P. 149

Producción ACS



P. 154

Accesorios para producción de ACS y depósitos acumuladores



P. 185

Almacenamiento y calentamiento del agua

4

4



Flamco cuenta con una amplia gama de depósitos de agua caliente de calentamiento directo e indirecto acumuladores de gran calidad para instalaciones de calefacción y ACS, disponibles en acero inoxidable, esmaltado o al carbono. Al estar fabricados con materiales de alta calidad y aislados de acuerdo con exigentes directrices ambientales para ofrecer una gran potencia térmica, se consigue una alta eficiencia. Nuestro FlexTherm Eco es una forma revolucionaria de almacenar calor. Es dos veces más rápido y tres veces más compacto, con una pérdida estacionaria muy baja (grado A+). La gama incluye sistemas de abastecimiento de agua del grifo y tanques de compensación térmica para sistemas de calefacción, refrigeración o calderas combinados.

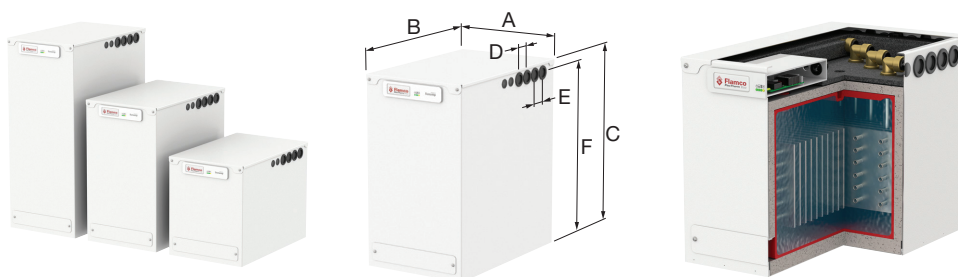
FLEXTHERM ECO

FlexTherm Eco

Batería térmica ultracompacta para el almacenamiento de calor para agua caliente sanitaria.

FlexTherm Eco es una estación de carga térmica. Convierte la electricidad directamente en calor y lo almacena para el suministro de agua caliente. Con su diseño compacto y su funcionamiento eficiente, FlexTherm Eco encaja en cualquier hogar y es un aparato muy eficiente desde el punto de vista energético (etiqueta energética A+ para pérdidas por inactividad).

- Con sus dimensiones compactas, FlexTherm Eco encaja en todos los hogares y sólo necesita un tercio del espacio de un calentador de agua medio.
 - El acumulador es fácil de instalar (basta con un punto de agua y una conexión eléctrica de 230 V) y requiere poco mantenimiento (no tiene piezas extraíbles). El usuario puede cargarla y descargarla continuamente sin pérdida de rendimiento.
 - El aparato funciona con rapidez y eficacia gracias a la gran absorción y liberación de calor, tiene una pérdida de calor extremadamente baja gracias al panel de aislamiento al vacío.
 - FlexTherm Eco se calienta en sólo 2,5 horas.
 - El equipo también es sostenible y respetuoso con el medio ambiente, ya que no produce combustión de gases, no contiene materiales tóxicos y es 100% reciclable.
- Presión de trabajo mínima/máxima: 1,5 - 10bar.
 - Temperatura mínima/máxima de trabajo: 0°C / 80°C.
 - Conexiones: 230V (16A).



Descripción	Consumo [kWh]	Conexiones D-E (4x)	Distancia entre ejes D-E [mm]	Dimensiones				Weight [kg]		Código
				A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]			
FlexTherm Eco 3E	3,5	22 cobre	50	360	570	445	411	70	1	18200
FlexTherm Eco 6E	7,0	22 cobre	50	360	570	645	611	120	1	18201
FlexTherm Eco 9E	10,5	22 cobre	50	360	570	880	846	170	1	18202

kiwa




FlexTherm Eco - Rendimiento

Specifications	FlexTherm Eco		
	3E	6E	9E
Etiqueta energética (por pérdidas de inactividad)	A+	A+	A+
Capacidad de almacenamiento [Tc=75 °C] [kWh]	3,5	7,0	10,5
Contenido de agua - Circuito de baja potencia (B-C) [l]	1,30	2,36	3,46
Contenido de agua - Circuito de alta potencia (A-D) [l]	2,24	4,48	6,76
Potencia - Circuito de baja potencia (B-C) [kW]	7	12	18
Potencia - Circuito de alta potencia (A-D) [kW]	15	25	35
V40, Volumen de agua caliente disponible a 40 °C [l]	85	185	300
Tasa de pérdida de calor 24h [kWh/24h]	0,449	0,649	0,738
Tasa de pérdida [W]	18,7	27,0	30,7
Caudal de agua caliente máximo recomendado [l/min]	6	15	20
Presión mínima de suministro de agua fría a la entrada de la batería de calor [bar]	1,0	1,5	1,5
Presión máxima de trabajo [bar]	10	10	10
Pérdida de carga: Valor Kv para el circuito de baja potencia (LPC)	1,623	1,255	1,066
Pérdida de carga: Valor Kv para el circuito de alta potencia (HPC)	2,871	2,356	1,951
Temperatura mínima del flujo de la fuente de calor [°C]	65	65	65
Temperatura máxima del flujo de la fuente de calor [°C]	80	80	80
Temperatura de salida del agua caliente al caudal de diseño [°C]	50 - 55	50 - 55	50 - 55
Regulador de la batería de calor: Potencia nominal de alimentación CC a 230 V, CA, 50 Hz [A]	6	6	6
Regulador de la batería de calor: Potencia nominal del calentador eléctrico a 230V, AC, 50Hz [A]	16	16	16
Consumo de energía en modo de espera [W]	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Potencia nominal del calentador a 230 V, CA, 50 Hz [kW]	2,8	2,8	2,8
Peso Material de cambio de fase (PCM) [kg]	40	75	110


Inhibidor de cal magnético



Descripción	l [mm]	h [mm]		Código
Inhibidor de cal magnético M3/4" caudal máx. 2,2 m³/h	180	40	1	Q321001001

Inhibidor de cal electrónico para agua fría y caliente



Descripción	l [mm]	h [mm]	p [mm]		Código
Inhibidor de cal electrónico para agua fría y caliente 5106 M3/4" caudal máx. 3 m³/h	270	193	83	1	Q311002001

VÁLVULA PRESCOR T&P

Las válvulas limitadoras de presión y temperatura Prescor T&P controlan y limitan la temperatura y la presión del agua caliente contenida en un recipiente de almacenamiento o Producción ACS sanitaria y evitan que pueda alcanzar temperaturas demasiado altas.

Al alcanzar los valores predeterminados, la válvula descarga una cantidad suficiente de agua en la atmósfera para que la temperatura y la presión vuelvan a estar dentro de los límites operativos del sistema.

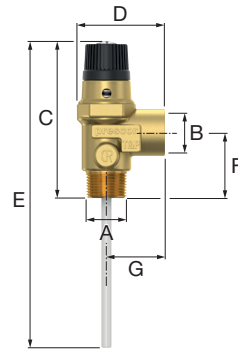
La válvula abre la salida al alcanzar los valores predeterminados de:


- **Temperatura:** el componente interior del termostato ubicado en el interior del sensor de temperatura, sumergido en el calentador de almacenamiento de agua caliente, se expande a medida que la temperatura aumenta. Esta expansión provoca que el pasador de empuje se mueva y actúe sobre el obturador, con lo que la válvula se abre.
- **Presión:** el obturador, en contraposición al resorte de equilibrado, se eleva al alcanzar el ajuste de la presión y abre la salida por completo. El ajuste de la presión se selecciona de acuerdo con la presión máxima permitida en el sistema.

A medida que la temperatura y la presión disminuyen, posteriormente se produce la acción contraria con la válvula, con lo que se vuelven a cerrar las tolerancias establecidas.

Prescor T&P

- Temperatura de apertura: 89 °C/96 °C.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/120 °C.
- Carga máxima: 140 °C.



Descripción	Presión establecida [bar]	Conexión		Dimensiones					Capacidad calorífica [kW]		Código
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor T&P - 3,5 bar	3.5	22 mm	22 mm	110	57	198	51	47	23	1	27135
Prescor T&P - 7 bar	7.0	R 3/4"	G 3/4" F	101	57	198	42	38	23	1	27146

DEPÓSITOS DE INERCIA FLEXTHERM SPS

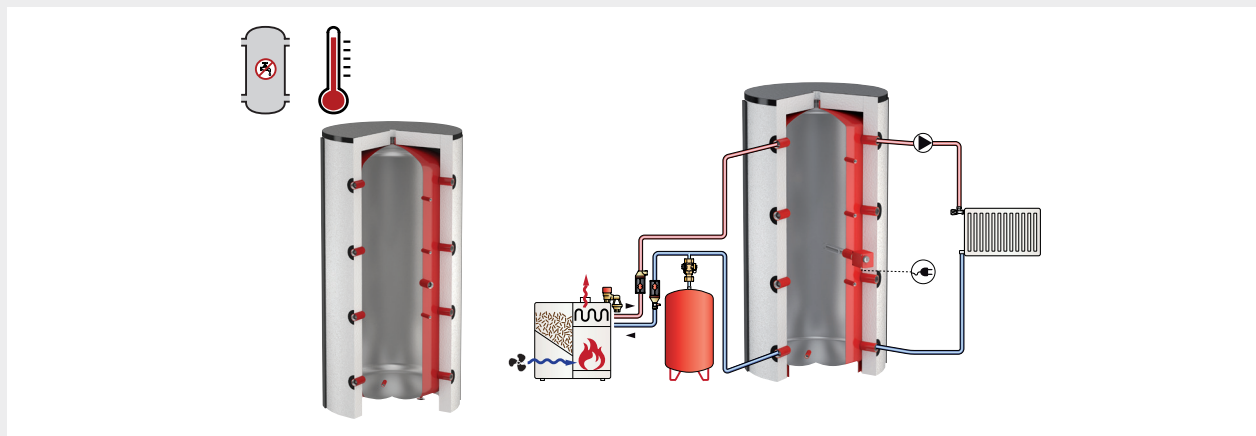
FlexTherm PS 200 - 5000


Depósitos acumuladores para utilizar en instalaciones de calefacción cerradas. Se pueden utilizar también como vasos de compensación en instalaciones de refrigeración (aislamiento para instalaciones de refrigeración no disponible; para obtener información acerca de los Depósitos acumuladores para instalaciones de refrigeración que se suministran con aislamiento, véase Flamco FlexTherm PSK).

- Equipados con patas regulables para un nivelado preciso (hasta 2.000 litros).
- Se puede conectar con varios vasos de compensación.
- Conexiones del sensor de temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (4 uds.).
- Conexiones por debajo del ángulo de 90°, lo que permite llevar a cabo un ajuste angular.
- Se pueden solicitar conexiones, capacidades y presiones de funcionamiento alternativas.
- Presión máxima de servicio: 3 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.
- Depósito de acero (fabricado en S235JR): revestimiento exterior, sin tratamiento interior.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento», ver página 185.]):

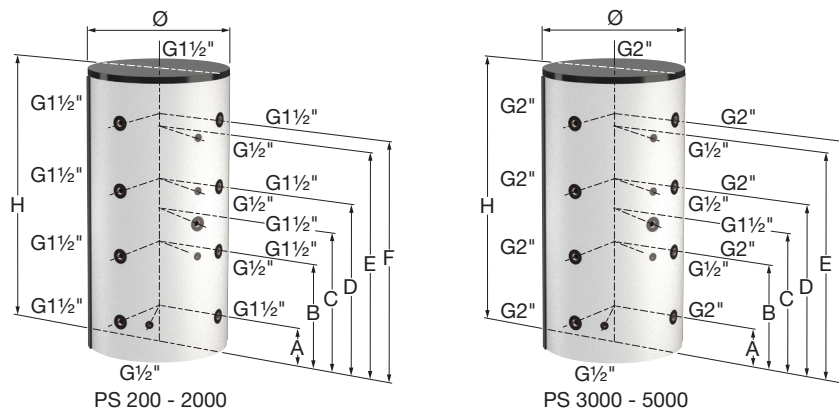
- Envoltura aislante EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]			
FlexTherm PS 200	200	480	1300	1350	47	1	18600
FlexTherm PS 300	300	550	1590	1650	66	1	18605
FlexTherm PS 500	500	650	1650	1700	80	1	18756
FlexTherm PS 600	600	650	2050	2100	93	1	19380
FlexTherm PS 750	750	790	1800	1850	102	1	18786
FlexTherm PS 850	850	790	1950	2000	140	1	18793
FlexTherm PS 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	170	1	18885
FlexTherm PS 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	172	1	18850
FlexTherm PS 1200	1200	850	2250	2300	175	1	18843
FlexTherm PS 1500	1500	1000	2320	2380	225	1	18816
FlexTherm PS 1800	1800	1100	2200	2250	272	1	18856
FlexTherm PS 2000	2000	1100	2350	2400	310	1	18826
FlexTherm PS 3000	3000	1250	2800	2900	586	1	18670
FlexTherm PS 4000	4000	1500	2950	3050	850	1	19340
FlexTherm PS 5000	5000	1600	3250	3350	970	1	19344

* Dimensiones sin aislamiento.

FlexTherm PS 200 - 5000 - Esquema de conexiones



Descripción	Conexiones del sistema	Distancia desde el suelo hasta las conexiones					
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FlexTherm PS 200	8	180	480	-	780	980	1080
FlexTherm PS 300	8	210	590	-	980	1260	1360
FlexTherm PS 500	8	180	600	770	1010	1330	1430
FlexTherm PS 600	8	180	730	980	1280	1730	1830
FlexTherm PS 750	8	270	690	940	1100	1420	1520
FlexTherm PS 850	8	270	740	970	1200	1570	1670
FlexTherm PS 1000 (Ø 790)	8	270	820	995	1370	1820	1920
FlexTherm PS 1000 (Ø 850)	8	305	790	1075	1220	1605	1705
FlexTherm PS 1200	8	305	855	1195	1405	1855	1955
FlexTherm PS 1500	8	340	890	1230	1440	1890	1990
FlexTherm PS 1800	8	350	850	1100	1350	1750	1850
FlexTherm PS 2000	8	350	900	1310	1450	1900	2000
FlexTherm PS 3000	8	450	1060	1390	1720	2240	2330
FlexTherm PS 4000	8	540	1150	1480	1810	2330	2420
FlexTherm PS 5000	8	695	1305	1635	1965	2485	2575

FlexTherm PS 200 - 5000 - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm PS 200 - 5000														
	200	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	1800	2000	3000	4000	5000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	76	107	138	110	120	129	142	141	133	162	173	183	n/a	n/a	n/a
Etiqueta energética	C	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n/a	n/a	n/a

n. a. = no aplica

DEPÓSITOS DE INERCIA DE PRODUCCIÓN INDIRECTA FLEXTHERM PS-R

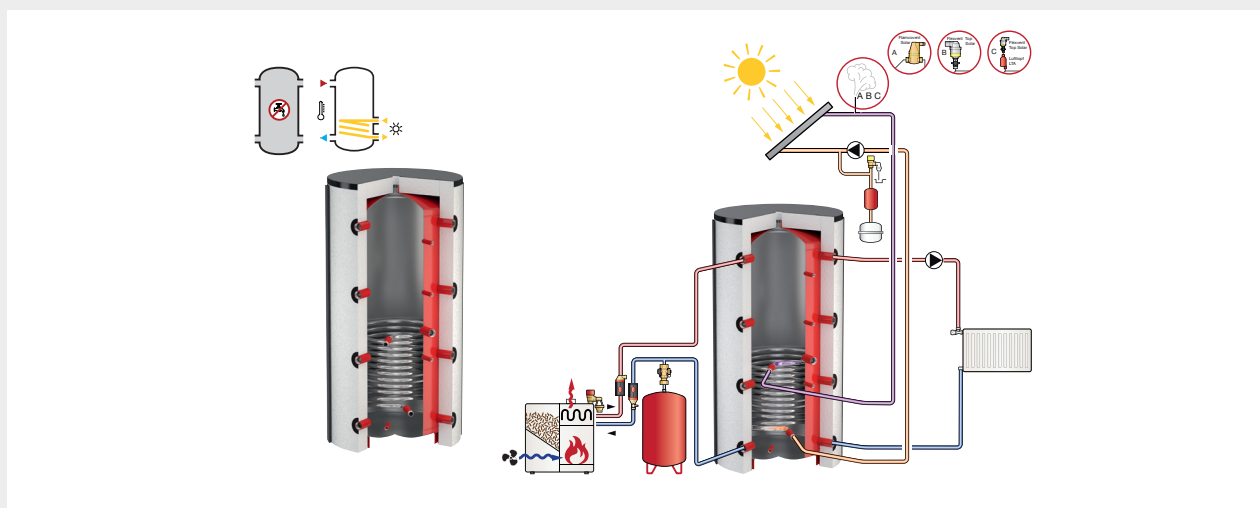
FlexTherm PS-R 300 - 2000

Depósitos intermedios para su uso en instalaciones de calefacción cerradas. Incluyen un serpentín de calefacción soldado para conectar fuentes de calefacción adicionales (como una instalación solar).

- Equipados con patas regulables para una nivelación precisa.
- Conexiones del sensor de temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (4 uds.).
- Conexiones por debajo del ángulo de 90°, lo que permite llevar a cabo un ajuste angular.
- Se pueden solicitar conexiones, capacidades y presiones de funcionamiento alternativas.
- Presión máxima de servicio: 3 bar (depósito)/10 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (serpentín calefactor).
- Depósito de acero (fabricado en S235JR): revestimiento exterior, sin tratamiento interior.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento» ver página 185.]):

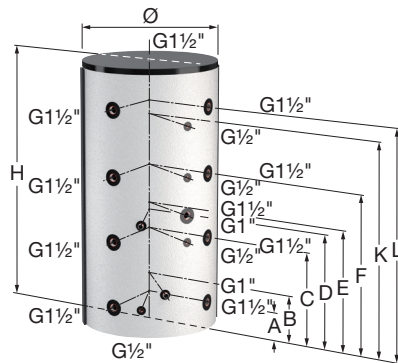
- Envoltura aislante EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m ²]	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm PS-R 300	300	550	1590	1650	1,0	93	1	19348
FlexTherm PS-R 500	500	650	1650	1700	1,6	102	1	19120
FlexTherm PS-R 600	600	650	2050	2100	2,0	124	1	19349
FlexTherm PS-R 750	750	790	1800	1850	2,1	134	1	19121
FlexTherm PS-R 850	850	790	1950	2000	2,3	175	1	19350
FlexTherm PS-R 1000 (Ø850)	1000	850	2000	2050	2,7	208	1	19122
FlexTherm PS-R 1000 (Ø790)	1000	790	2200	2250	2,7	210	1	18845
FlexTherm PS-R 1200	1200	850	2250	2300	2,9	225	1	19351
FlexTherm PS-R 1500	1500	1000	2320	2380	3,2	330	1	19123
FlexTherm PS-R 2000	2000	1100	2350	2400	5,0	380	1	19352

* Dimensiones sin aislamiento.

FlexTherm PS-R 300 - 2000 - Esquema de conexiones



Descripción	Conexiones del sistema	Distancia desde el suelo hasta las conexiones							
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
FlexTherm PS-R 300	8	210	310	590	750	-	880	1260	1360
FlexTherm PS-R 500	8	180	280	600	720	770	1010	1330	1430
FlexTherm PS-R 600	8	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
FlexTherm PS-R 750	8	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
FlexTherm PS-R 850	8	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
FlexTherm PS-R 1000 (Ø790)	8	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920
FlexTherm PS-R 1000 (Ø850)	8	305	405	790	1005	1075	1220	1605	1705
FlexTherm PS-R 1200	8	305	405	855	1045	1195	1405	1855	1955
FlexTherm PS-R 1500	8	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990
FlexTherm PS-R 2000	8	350	450	900	1200	1310	1450	1900	2000

FlexTherm PS-R 300 - 2000 - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm PS-R 300 - 2000									
	300	500	600	750	850	1000 Ø790	1000 Ø850	1200	1500	2000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	107	137	109	119	128	141	140	132	161	182
Etiqueta energética	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C

DEPÓSITOS ACUMULADORES FLEXTHERM PS-K PARA AGUA FRÍA

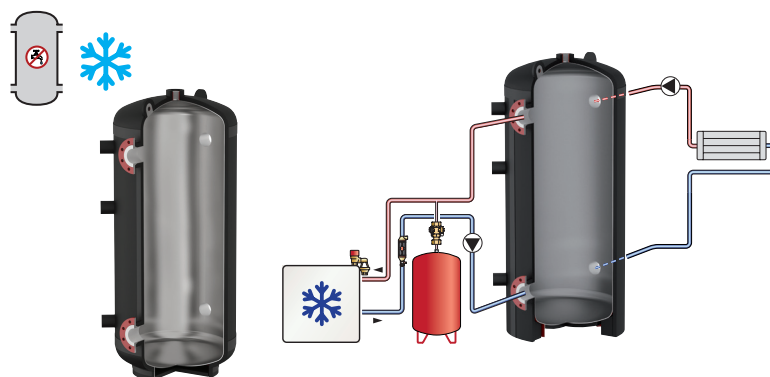
FlexTherm PS-K 500 - 3000


Depósitos acumuladores que incluyen conexiones de brida para utilizar en instalaciones de agua fría cerradas.

- Equipados con patas regulables para una nivelación precisa.
- Conexiones de bridas amplias para grandes caudales de agua.
- Construcción estable, fácil de montar.
- Conexiones del sensor de temperatura: G $\frac{1}{2}$ " (3 uds.).
- Conexiones:
 - Rosca interior según la DIN ISO 228/T.1.
 - Bridas según la EN 1092-1/11 B1, PN 16.
- Presión máxima de servicio: 6 bar.
- Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/+50 °C.
- Adecuados para soluciones de glicol de hasta el 50 %.
- Depósito de acero (fabricado en S235JR): revestimiento exterior de polvo, sin tratamiento interior.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento» ver página 185.]):

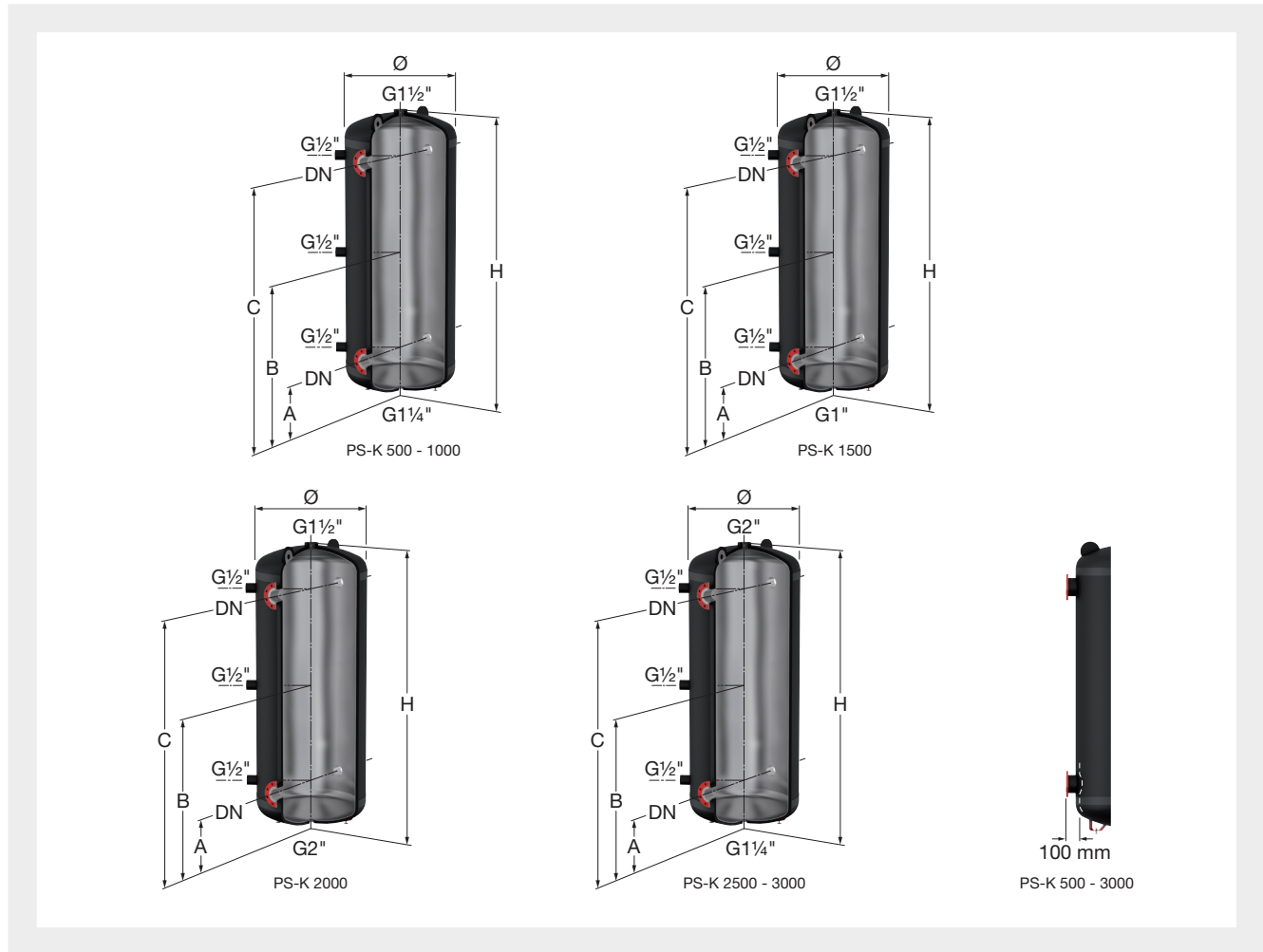
- Envoltura aislante estanca al vapor de 25 mm (clase de resistencia al fuego B1), adecuada para aplicaciones de agua refrigerada.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]			
FlexTherm PS-K 500	500	650	1640	1700	120	1	18260
FlexTherm PS-K 750	750	750	1970	2000	168	1	18261
FlexTherm PS-K 1000	1000	790	2220	2260	182	1	18262
FlexTherm PS-K 1500	1500	1000	2320	2380	299	1	18263
FlexTherm PS-K 2000	2000	1100	2350	2400	402	1	18264
FlexTherm PS-K 2500	2500	1200	2650	2700	547	1	18265
FlexTherm PS-K 3000	3000	1250	2830	3000	617	1	18266

* Dimensiones sin aislamiento.

PS-K 500 - 3000 - Esquema de conexiones



Descripción	Conexiones del sistema	DN	Distancia entre el suelo y las conexiones		
			A [mm]	B [mm]	C [mm]
FlexTherm PS-K 500	4	80	315	810	1305
FlexTherm PS-K 750	4	100	360	970	1580
FlexTherm PS-K 1000	4	125	385	1100	1815
FlexTherm PS-K 1500	4	150	460	1165	1870
FlexTherm PS-K 2000	4	200	500	1175	1850
FlexTherm PS-K 2500	4	200	520	1320	2120
FlexTherm PS-K 3000	4	200	640	1440	2240

DEPÓSITOS ACUMULADORES FLEXTHERM LS PARA ACS

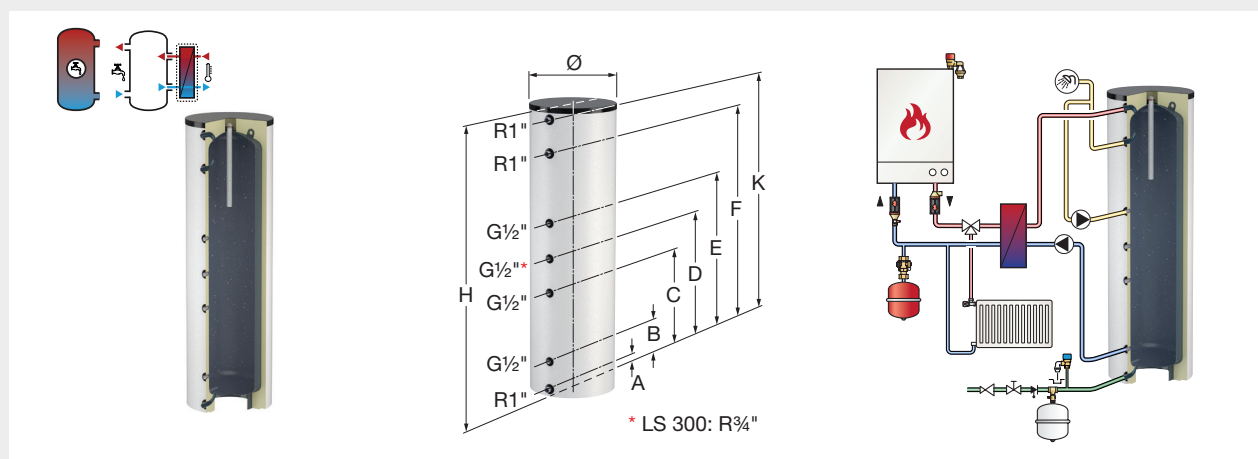
FlexTherm LS 200 - 300

Depósito de almacenamiento para ACS, para utilizar en sistemas en los que el calor se puede intercambiar mediante intercambiadores de calor externos.

- Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión en combinación con un ánodo de magnesio o sin necesidad de mantenimiento.
- Equipados con patas regulables para una nivelación precisa.
- Adecuado para la conexión de intercambiadores de calor externos.
- Conexiones de termostatos, termómetros y circulación.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye un aislamiento de espuma rígida (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de poliestireno.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm LS 200	200	560	1360	1500	blanco	55	1	18623

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm LS 200 - 300 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FlexTherm LS 200	65	245	545	710	885	1075	1285

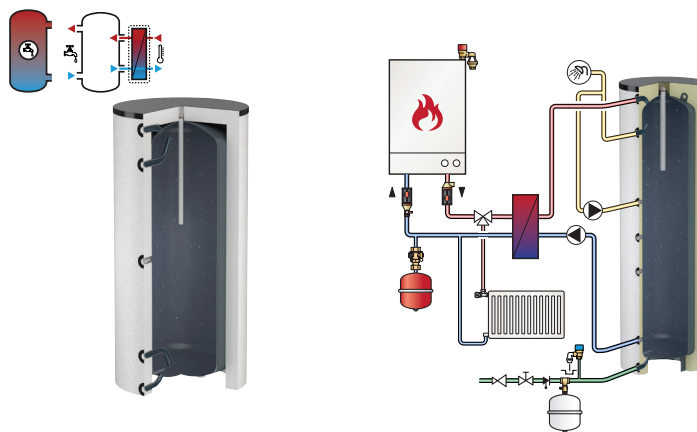
FlexTherm LS 500 - 3000

Depósito de almacenamiento para ACS, para utilizar en sistemas en los que el calor se puede intercambiar mediante intercambiadores de calor externos.

- Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de agua caliente higiénica y la protección óptima contra la corrosión en combinación con un ánodo de magnesio o sin necesidad de mantenimiento (estándar desde 1500 litros).
- Equipados con patas regulables para una nivelación precisa.
- Adecuado para la conexión de intercambiadores de calor externos.
- Conexiones de termostatos, termómetros y circulación.
- Brida de inspección y limpieza DN 110 en el lateral (LS 1500 - 3000 también en la parte superior).
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye una envoltura de aislamiento EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).

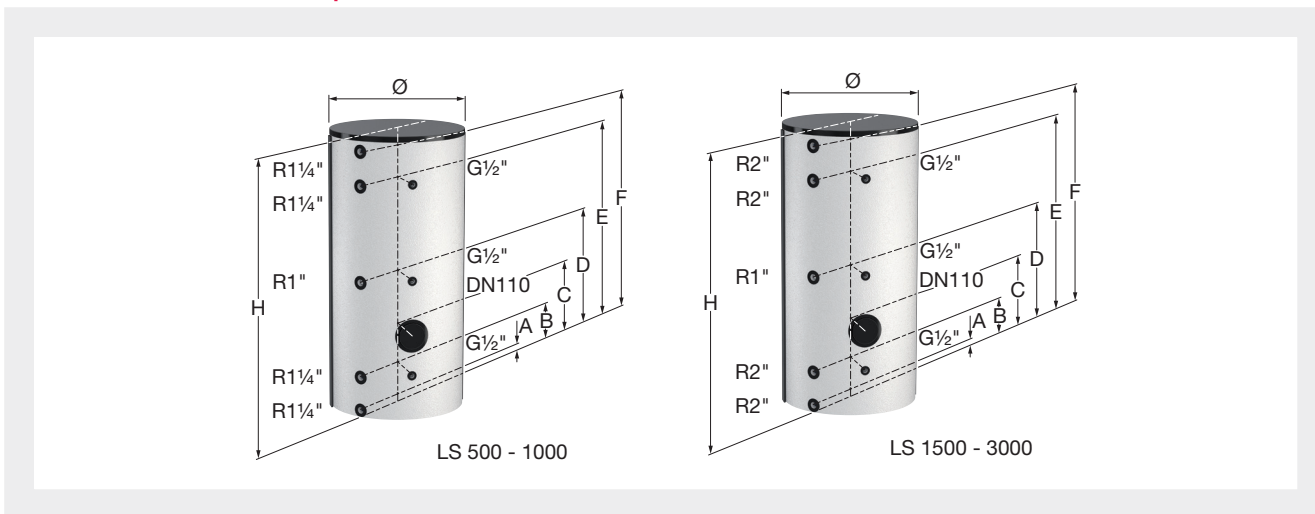


Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
LS 500	500	650	1640	1800	blanco	125	1	18630
LS 750	750	750	1970	2070	blanco	190	1	18637
LS 1000	1000	800	2230	2320	blanco	232	1	18640
LS 1500	1500	1000	2320	2480	blanco	397	1	18643
LS 2000	2000	1100	2440	2600	blanco	474	1	18646
LS 3000	3000	1200	2830	3000	blanco	730	1	18654

* Dimensiones sin aislamiento.



FlexTherm LS 500 - 3000 - Esquema de conexiones



4

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FlexTherm LS 500	60	285	485	830	1375	1600
FlexTherm LS 750	60	300	637	970	1420	1900
FlexTherm LS 1000	70	310	645	1100	1670	2160
FlexTherm LS 1500	85	385	585	1160	1935	2235
FlexTherm LS 2000	105	405	605	1180	1955	2235
FlexTherm LS 3000	95	420	620	1420	2405	2730

FlexTherm LS - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm LS							
	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	83	108	133	119	147	161	183	n. a.
Etiqueta energética	C	D	D	C	C	C	C	n. a.

n. a. = no aplica

DEPÓSITOS ACUMULADORES DE ACERO INOXIDABLE FLEXTHERM LS PARA ACS

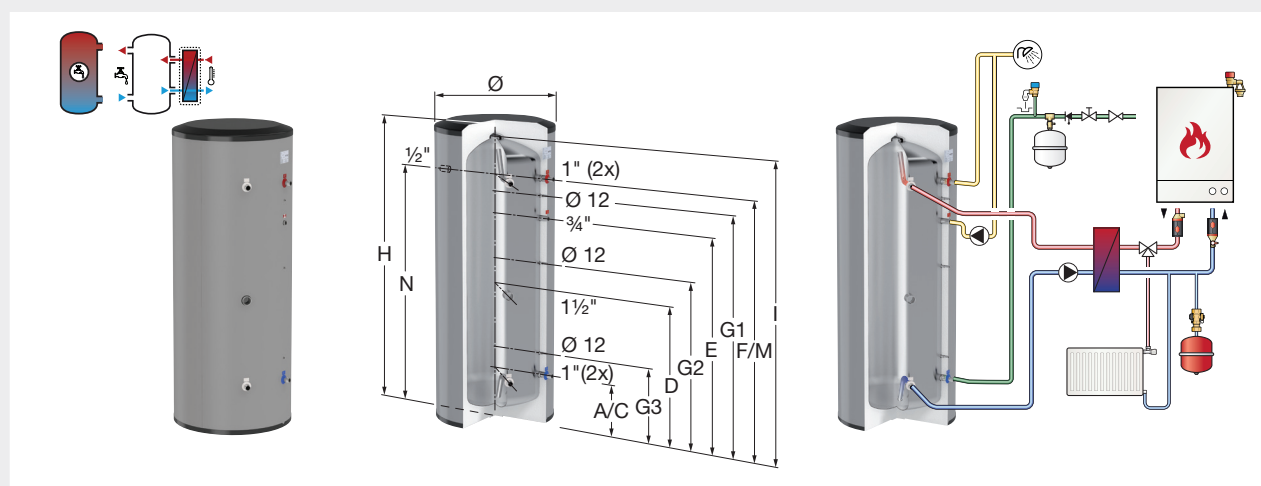
FlexTherm LS-E 300 - 500

Depósitos de almacenamiento para ACS, para utilizar en sistemas en los que el calor se puede intercambiar mediante intercambiadores de calor externos.

- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una conexión 1½" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye un aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm LS-E 300	304	675	1804	1884	plateado	40	1	19950
FlexTherm LS-E 500	491	795	2020	2126	plateado	70	1	19951

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm LS-E 300 - 500 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones							
	A/C [mm]	D [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
FlexTherm LS-E 300	258	798	378	798	1131	1418	1543	1728
FlexTherm LS-E 500	283	929	437	1095	1369	1606	1723	1923

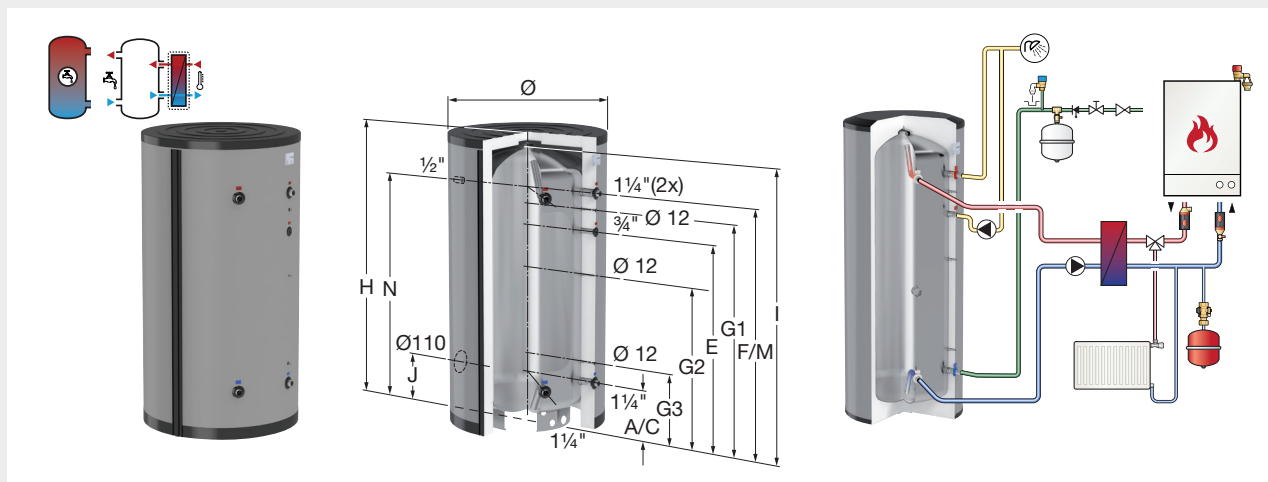
FlexTherm LS-E 750 - 1000

Depósito de almacenamiento para ACS, para utilizar en sistemas en los que el calor se puede intercambiar mediante intercambiadores de calor externos.

- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una brida de inspección DN 110 en el lateral.
- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye un aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B1).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]	📦	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm LS-E 750	765	990	1867	2098	plateado	81	1	19442
FlexTherm LS-E 1000	967	990	2292	2481	plateado	97	1	19953

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm LS-E 750 - 1000 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones							
	A/C [mm]	G3 [mm]	G2 [mm]	E [mm]	G1 [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]	J [mm]
FlexTherm LS-E 750	323	448	1003	1278	1413	1518	1753	413
FlexTherm LS-E 1000	323	488	1128	1718	1838	1943	2188	413

FlexTherm LS-E - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm LS-E			
	300	500	750	1000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	56	71	104	122
Espesor de aislamiento [mm]	85	95	100	100
Etiqueta energética	B	B	C	C

CALENTADORES DE AGUA VERTICALES FLEXTHERM DUO

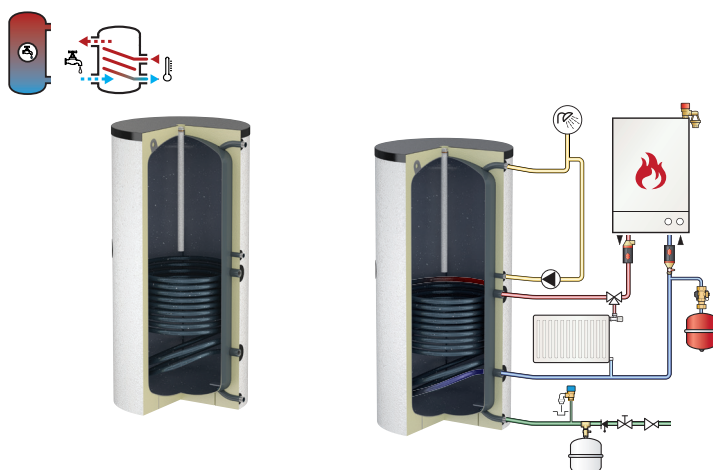
FlexTherm Duo 120 - 500

Calentador de agua de calentamiento indirecto y vertical que incluye un serpentín calefactor soldado, adecuado para todos los sistemas de calefacción.

- Acumulaciones de cal mínimas gracias a su superficie lisa. Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio estándar.
- Equipado con un tubo de inmersión y un termómetro integrados.
- De manera opcional, también hay un juego de patas regulable (n.º de artículo 18989).
- Desde 400 litros, equipado con brida de inspección DN 110 en el lateral, adecuado para la conexión de elementos de calefacción adicionales; en almacén, cerrado con una brida ciega extraíble.
- El serpentín calefactor está concebido para garantizar una calefacción en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionela.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (el serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/130 °C (el serpentín calefactor).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye un aislamiento de espuma rígida (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de poliestireno.



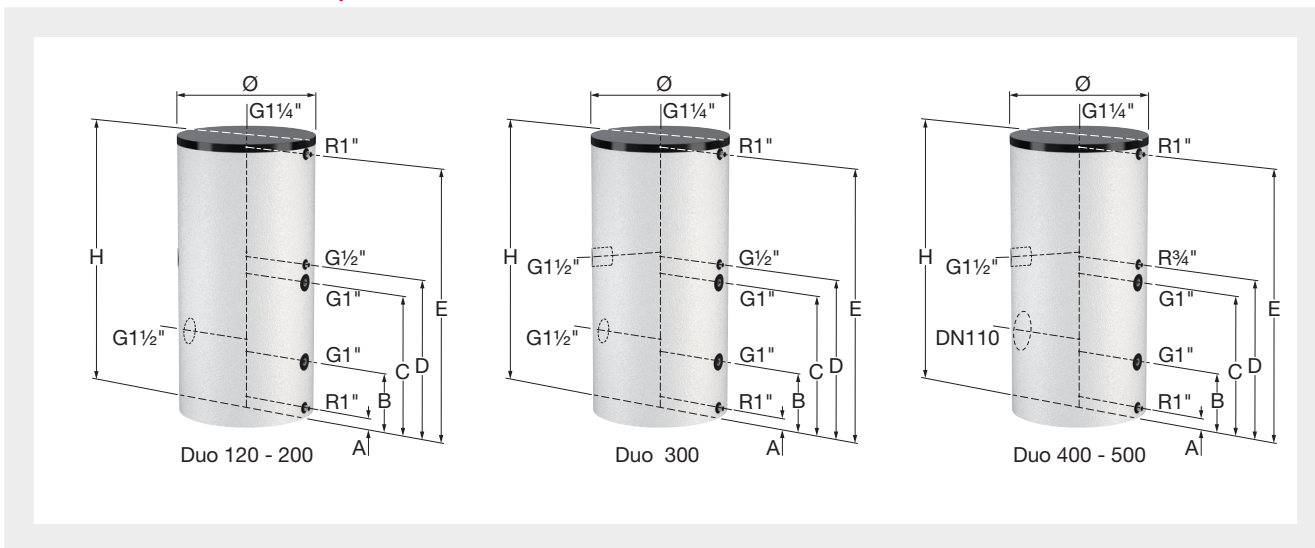
Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m²]	Poder térmico [kW] **	Capacidad [l/h] **	Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura basculante [mm]							
FlexTherm Duo 120	120	560	940	1090	0,5	10,2	177	blanco	63	1	18500
FlexTherm Duo 150	150	560	1050	1200	0,6	11,6	202	blanco	68	1	18502
FlexTherm Duo 200	200	560	1350	1500	0,9	18,6	323	blanco	86	1	18504
FlexTherm Duo 300	300	660	1620	1750	1,3	29,5	513	blanco	105	1	18435
FlexTherm Duo 400	400	750	1530	1715	1,6	35,4	615	blanco	158	1	18423
FlexTherm Duo 500	500	750	1730	1895	2,0	45,2	785	blanco	181	1	18429

* Dimensiones con aislamiento.

** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo 120 - 500 - Esquema de conexiones



4

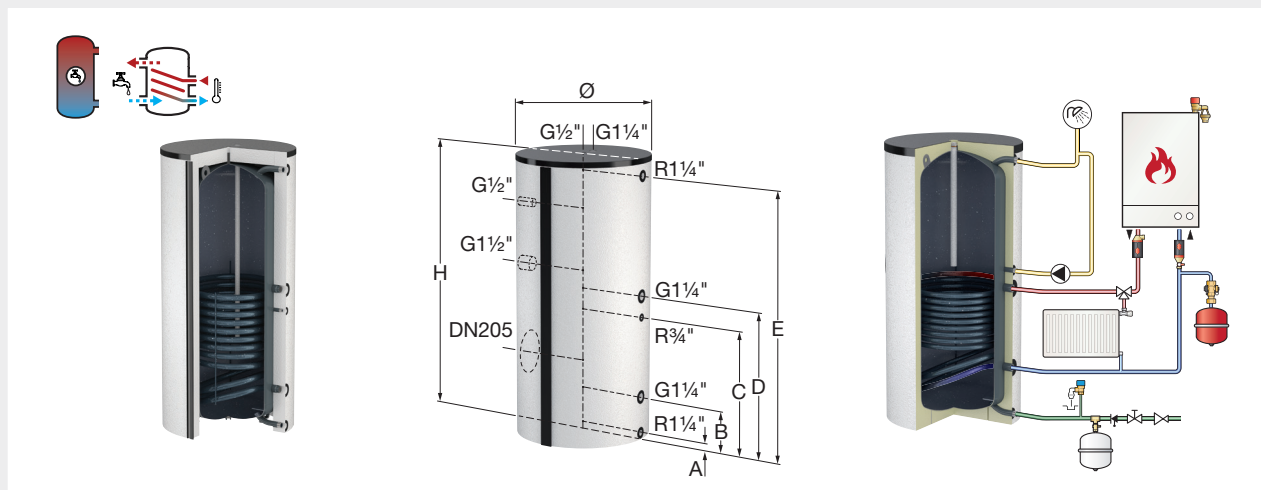
Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FlexTherm Duo 120	65	245	545	635	885
FlexTherm Duo 150	65	245	590	690	985
FlexTherm Duo 200	65	245	710	885	1285
FlexTherm Duo 300	65	310	750	850	1560
FlexTherm Duo 400	70	330	770	870	1470
FlexTherm Duo 500	70	330	890	990	1670

FlexTherm Duo 750 - 1000

- Acumulaciones de cal mínimas gracias a su superficie lisa. Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio estándar.
- Equipado con un termómetro integrado.
- Incluye una regleta de sujeción con la que podremos regular la altura del sensor de temperatura para lograr un rendimiento térmico óptimo del calentador de agua.
- Equipado con patas regulables en altura.
- Brida de inspección en el lateral: DN 205, adecuada para la conexión de elementos de calefacción adicionales.
- Adecuado para la conexión de elementos de calefacción adicionales y equipado con un manguito de acoplamiento para accesorios.
- El serpentín calefactor está concebido para garantizar una calefacción en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionela.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (el serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (el serpentín calefactor).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye una envoltura de aislamiento EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m ²]	Poder térmico [kW] **	Capacidad [l/h] **	Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]							
FlexTherm Duo 750	750	750	1970	2070	2,7	67,1	1166	blanco	280	1	19297
FlexTherm Duo 1000	1000	800	2230	2320	3,2	73,9	1283	blanco	360	1	19305

* Dimensiones sin aislamiento.

** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo 750 - 1000 - Esquema de conexiones

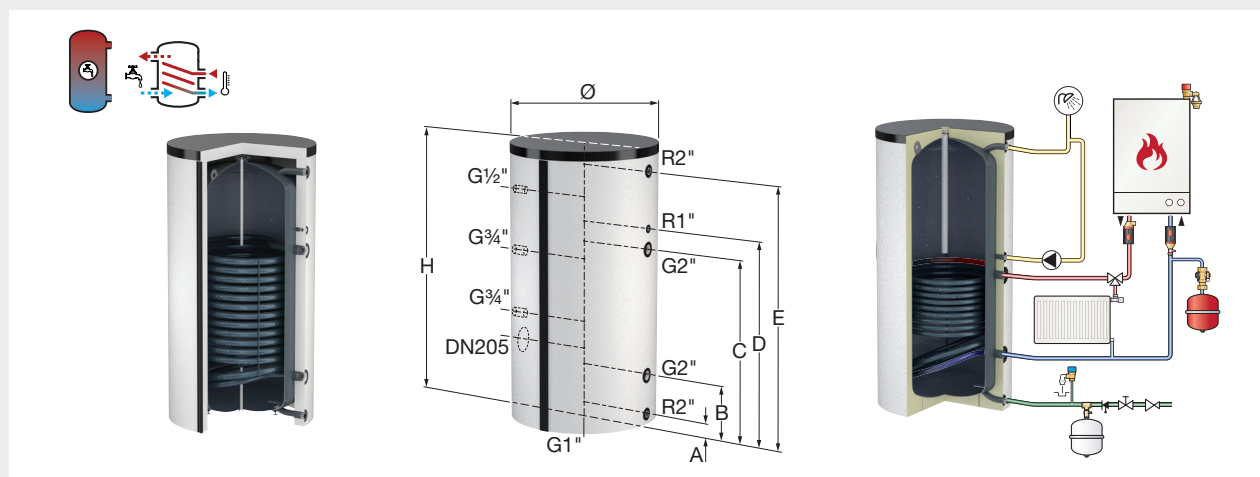
Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FlexTherm Duo 750	60	320	890	1040	1880
FlexTherm Duo 1000	70	330	960	1110	2140

FlexTherm Duo 1500 - 3000

- Acumulaciones de cal mínimas gracias a su superficie lisa. Revestimiento de vidrio de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo FSA sin necesidad de mantenimiento.
- Equipado con un termómetro integrado.
- Equipado con patas regulables en altura .
- Brida de inspección en el lateral: DN 205, adecuada para la conexión de elementos de calefacción adicionales.
- Adecuado para la conexión de elementos de calefacción adicionales y equipado con un manguito de acoplamiento para accesorios.
- El serpentín calefactor está concebido para garantizar una calefacción en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionella.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (el serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (el serpentín calefactor).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye una envoltura de aislamiento EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m ²]	Poder térmico [kW] **	Capacidad de agua [l/h] **	Color del aislamiento	Peso [kg]	Esquema	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]							
FlexTherm Duo 1500	1500	1000	2320	2480	6,4	143	2383	blanco	570	1	19310
FlexTherm Duo 2000	2000	1100	2400	2600	7,3	170	2951	blanco	666	1	19315
FlexTherm Duo 3000	3000	1200	2830	3000	7,3	170	2951	blanco	939	1	19318

* Dimensiones sin aislamiento.

** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo 1500 - 3000 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FlexTherm Duo 1500	85	435	1555	1735	2235
FlexTherm Duo 2000	105	455	1575	1755	2255
FlexTherm Duo 3000	95	470	1590	2205	2730

FlexTherm Duo - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo										
	120	150	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	56	63	83	87	96	102	117	145	160	181	n. a.
Etiqueta energética	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	n. a.
Espesor de aislamiento [mm]	80	80	80	80	80	80	80	80	100	100	100
Índice de rendimiento (T => 60 °C) [NL]	1,3	2,1	4,0	8,6	14,0	20,0	29,0	42,0	80,0	110,0	201,0
Potencia continua (T => 45 °C) [kW] **	14,7	16,7	26,8	42,8	51,3	65,4	97,7	107,5	207,9	247,9	247,9
Potencia continua (T => 60 °C) [kW] **	10,2	11,6	18,6	29,5	35,4	45,2	67,1	73,9	143,0	170,0	170,0
Potencia continua (T => 70 °C) [kW] **	11,8	13,5	21,5	34,3	41,1	52,4	78,2	86,1	166,5	198,2	198,2
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/10 min.] *	94	100	147	200	294	300	574	600	800	1000	1200
Caudal máximo (T => 60 °C) [l/10 min.] *	89	100	144	200	287	300	549	600	800	1000	1200
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h] *	357	409	653	1038	1245	1588	2362	2599	5028	5980	5980
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h] **	440	500	799	1279	1532	1953	2917	3211	6208	7402	7402
Rendimiento continuo (T => 45 °C) [l/h] **	364	414	662	1059	1269	1617	2415	2659	5141	6128	6128
Rendimiento continuo (T => 60 °C) [l/h] *	177	202	323	513	615	785	1166	1283	2483	2951	2951
Rendimiento continuo (T => 70 °C) [l/h] **	171	195	312	497	595	759	1132	1246	2410	2869	2869
Rendimiento durante la primera hora (T => 40 °C) [l/h] *	391	442	691	1066	1331	1629	2543	2794	4978	5985	6336
Rendimiento durante la primera hora (T => 60 °C) [l/h] *	236	272	413	633	799	982	1521	1734	2990	3662	4190
Rendimiento durante la primera hora (T => 70 °C) [l/h] *	231	266	403	620	782	961	1492	1704	2933	3600	4132
Tiempo de calentamiento (T => 40 °C) [min] **	16	18	15	14	16	15	15	19	14	16	24
Tiempo de calentamiento (T => 45 °C) [min] **	20	22	18	17	19	19	19	23	18	20	29
Velocidad de drenaje establecida [l/min]	10	10	15	20	30	30	60	60	80	100	120
Caudal de agua caliente (T => 60 °C) [l/h] *	500	500	800	1500	1700	2100	3900	4400	8000	11000	11000
Superficie de calentamiento del serpentín [m²]	0,5	0,6	0,9	1,3	1,6	2,0	2,7	3,2	6,4	7,3	7,3
Caída de presión del serpentín a 80/60 °C [kPa]	0,4	0,5	1,6	6,8	10,2	18,7	5,4	7,3	5,0	9,8	9,8

* Temperatura de rama caliente: 80 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

** Temperatura de rama caliente: 90 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

n. a. = no aplica

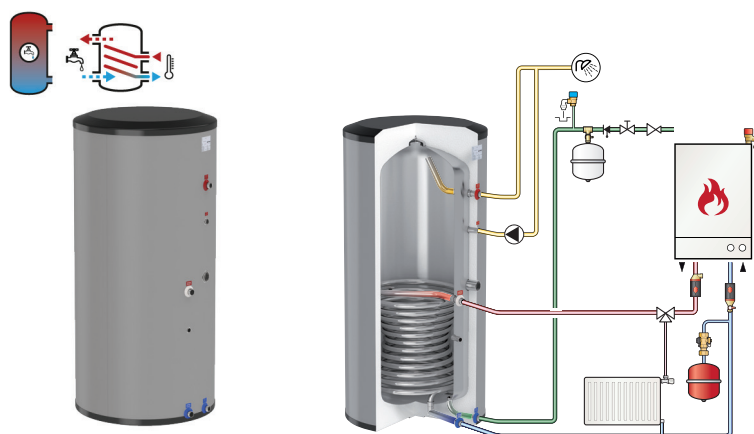
ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN INDIRECTA ACS EN ACERO INOXIDABLE FLEXTHERM DUO HLS-E

FlexTherm Duo HLS-E 120 - 500

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el vaso.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Desde 300 litros, incluye una conexión 1 ½" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/40 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/130 °C (serpentín calefactor).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco y plateado.
- Incluye un aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).

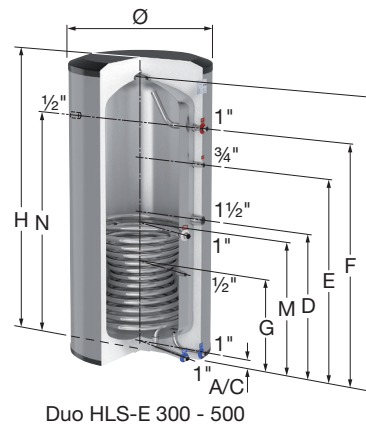
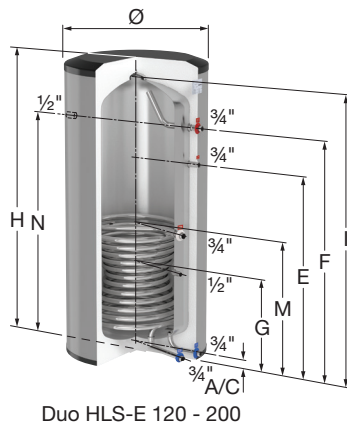


Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm Duo HLS-E 120	119	595	994	1116	blanco	23	1	19900
FlexTherm Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	blanco	27	1	19901
FlexTherm Duo HLS-E 150	148	595	1185	1282	plateado	27	1	19902
FlexTherm Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	blanco	34	1	19903
FlexTherm Duo HLS-E 200	194	595	1487	1558	plateado	34	1	19904
FlexTherm Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	blanco	48	1	19905
FlexTherm Duo HLS-E 300	296	675	1805	1884	plateado	48	1	19906
FlexTherm Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	blanco	69	1	19907
FlexTherm Duo HLS-E 400	393	795	1720	1844	plateado	69	1	19908
FlexTherm Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	blanco	77	1	19909
FlexTherm Duo HLS-E 500	479	795	2020	2126	plateado	77	1	19910

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm Duo HLS-E 120 - 500 - Esquema de conexiones



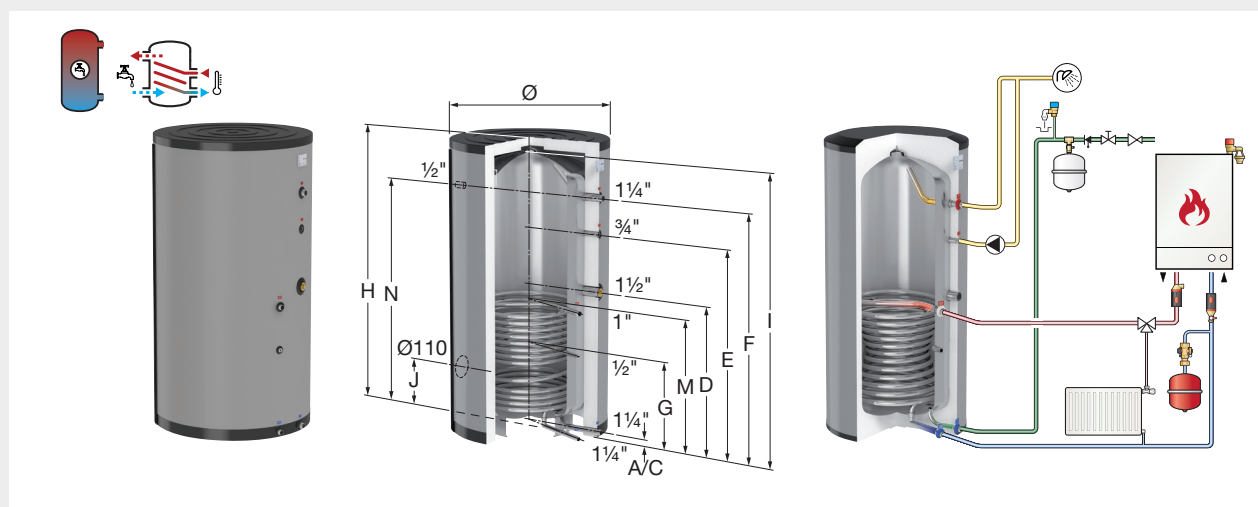
Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones						
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]
FlexTherm Duo HLS-E 120	50	390	-	618	748	293	933
FlexTherm Duo HLS-E 150	50	450	-	808	938	353	1123
FlexTherm Duo HLS-E 200	50	553	-	1110	1240	378	1425
FlexTherm Duo HLS-E 300	53	658	798	1028	1278	458	1728
FlexTherm Duo HLS-E 400	55	690	745	1228	1413	490	1613
FlexTherm Duo HLS-E 500	55	690	745	1523	1723	490	1923

FlexTherm Duo HLS-E 750 - 1000

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el vaso.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una conexión 1 1/2" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Incluye una brida de inspección DN 110 en el lateral.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/40 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/130 °C (serpentín calefactor).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B1).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]	📦	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm Duo HLS-E 750	748	990	1859	2098	plateado	98	1	19411
FlexTherm Duo HLS-E 1000	950	990	2284	2481	plateado	114	1	19912

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm Duo HLS-E 750 - 1000 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones							
	A/C [mm]	M [mm]	D [mm]	E [mm]	F/N [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
FlexTherm Duo HLS-E 750	50	838	936	1293	1518	568	1753	413
FlexTherm Duo HLS-E 1000	50	838	936	1718	1943	568	2188	413

FlexTherm Duo HLS-E - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo HLS-E							
	120	150	200	300	400	500	750	1000
Área de la superficie de calefacción del serpentín [m ²]	0,57	0,66	0,91	1,32	1,59	1,59	2,25	2,25
Rendimiento de potencia continua (DIN 4708) [kW]	29	33	42	65	85	85	130	130
Caudal de agua de servicio (10-45 °C) [l/h]	712	810	1031	1596	2088	2088	3193	3193
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	33	42	47	54	60	69	100	118
Espesor de aislamiento [mm]	70	70	70	85	95	95	100	100
Etiqueta energética	A	B	B	B	B	B	C	C
Caudal de agua de calefacción [m ³ /h]	2,5	2,5	2,5	3	4	4	5	5
Pérdida de presión [mbar]	75	90	125	260	190	190	380	380
Índice de rendimiento (60 °C) [NL]	1,5	2,5	6	16	22	27	47	54
Caudal máximo (T = 40 °C) [l/10 min]*	211	261	365	552	685	772	1211	1428
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/10 min]*	157	194	268	403	513	600	890	1107
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/h]*	746	911	1320	2007	2370	2457	4001	4218
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/h]*	422	512	738	1113	1338	1425	2075	2292
Caudal permanente (T => 40 °C) [l/h]**	642	780	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Caudal permanente (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [l/h]	714	864	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Tiempo de calentamiento (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [min]	10	10	9	9	10	12	13	17
Potencia de salida (a ΔT = 35 °C) [kW]	21,4	26	38,2	58,3	67,3	67,3	97,2	97,2
Tiempo de calentamiento (a ΔT = 35 °C) [min]	13	13	12	12	13	17	18	23
Potencia nominal de salida a 85/65 °C del serpentín [kW]	16,19	20,5	30,1	45,7	52,9	52,9	76,1	76,1
Caudal continuo a 85/65 °C [l/h]	266	322	474	720	834	834	1200	1200
Caudal continuo durante la primera hora a 85/65 °C [l]	370	453	648	981	1182	1269	1853	2070
Caída de presión de la bobina a 85/65 °C [kPa]	1,1	1,9	5,2	15,9	8,3	8,3	22,9	22,9
Potencia nominal de salida a 90/70 °C del serpentín [kW]	21,2	25,7	37,3	56,3	65,4	65,4	93,9	93,9
Caudal continuo a 90/70 °C [l/h]	335	406	587	888	1031	1031	1479	1479
Caudal continuo durante la primera hora a 90/70 °C [l]	439	537	761	1149	1379	1466	2132	2349
Caída de presión del serpentín a 90/70 °C [kPa]	1,7	2,8	7,6	23	12,0	12,0	34,1	34,1

* Temperatura de rama caliente: 85 °C. Caudal de agua de calefacción según potencia nominal a 85/65 °C. Temperatura del agua fría: 10 °C.

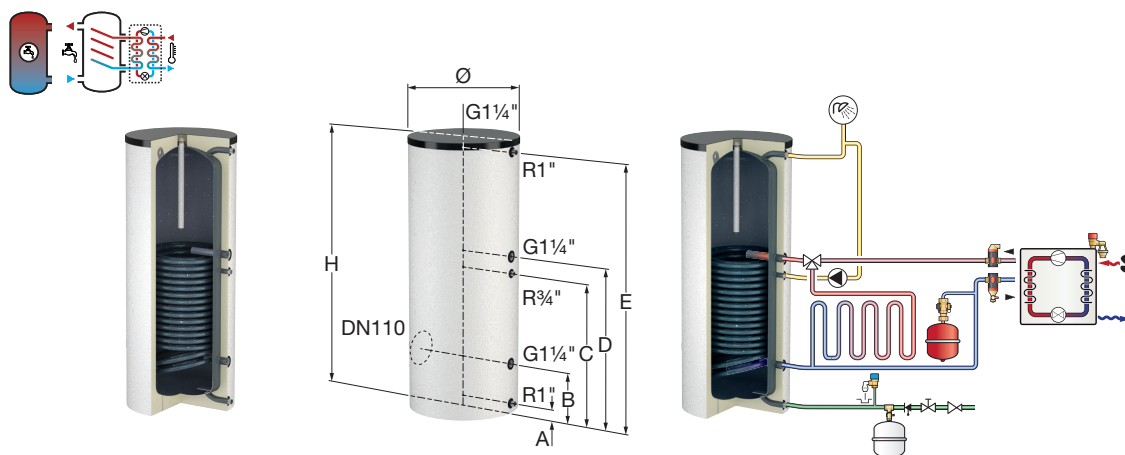
PRODUCCIÓN ACS DE ALTO RENDIMIENTO FLEXTHERM DUO HLS

FlexTherm Duo HLS 300 - 500

- Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio estándar.
- Equipado con un tubo de inmersión y un termómetro integrados.
- Equipado con brida de inspección DN 110 en el lateral, adecuado para la conexión de elementos de calefacción adicionales; en almacén, cerrado con una brida ciega extraíble.
- El serpentín está concebido para garantizar un calentamiento en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionella.
- De manera opcional, también hay un juego de patas regulable (n.º de artículo 18989).
- Conexión de circulación R ¾".
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (serpentín calefactor).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010).
- Incluye un aislamiento de espuma rígida (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de poliestireno.



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m²]	Poder térmico [kW] **	Capacidad de agua [l/h] **	Color del aislamiento	Peso [kg]	📦	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]							
FlexTherm Duo HLS 300	300	660	1710	1750	3,2	64,3	1117	blanco	160	1	18171
FlexTherm Duo HLS 400	400	750	1630	1715	4,1	80,6	1401	blanco	198	1	18176
FlexTherm Duo HLS 500	500	750	1830	1895	4,8	95,7	1663	blanco	222	1	18181

* Dimensiones con aislamiento.

** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo HLS 300 - 500 - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
FlexTherm Duo HLS 300	65	305	845	945	1560
FlexTherm Duo HLS 400	70	330	870	970	1470
FlexTherm Duo HLS 500	70	330	990	1090	1670

FlexTherm Duo HLS - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo HLS				
	300	400	500	750	1000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	91	95	101	115	143
Etiqueta energética	C	C	C	C	C
Espesor de aislamiento [mm]	80	80	80	80	80
Índice de rendimiento (T = 60 °C) [NL]*	12,0	18,0	23,0	37,0	51,0
Potencia continua (T => 45 °C) [kW]**	93,4	116,9	138,7	179,6	218,6
Potencia continua (T => 60 °C) [kW]*	64,3	80,6	95,7	123,6	150,5
Potencia continua (T => 70 °C) [kW]**	75,2	94,1	111,7	144,5	175,9
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/10 min.]*	323	421	518	705	810
Caudal máximo (T => 60 °C) [l/10 min.]*	266	350	433	614	754
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h]*	2255	2824	3353	4330	5272
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h]**	2786	3487	4138	5356	6519
Rendimiento continuo (T => 45 °C) [l/h]**	2309	2891	3430	4440	5404
Rendimiento continuo (T => 60 °C) [l/h]*	1117	1401	1663	2146	2614
Rendimiento continuo (T => 70 °C) [l/h]**	1088	1362	1617	2091	2546
Rendimiento durante la primera hora (T => 40 °C) [l/h]*	2202	2775	3312	4314	5203
Rendimiento durante la primera hora (T => 60 °C) [l/h]*	1197	1518	1819	2403	2933
Rendimiento durante la primera hora (T => 70 °C) [l/h]**	1171	1483	1778	2355	2875
Tiempo de calentamiento (T => 40 °C) [min]**	6	7	7	8	9
Tiempo de calentamiento (T => 45 °C) [min]**	8	8	9	10	11
Superficie de calentamiento del serpentín calefactor [m²]	3,10	4,10	4,80	6,20	7,60
Caída de presión del serpentín calefactor a 80/60 °C [kPa]	11,6	18,4	26,8	17,7	27,1
Velocidad de drenaje establecida [l/min]	30	40	50	70	80
Caudal de agua potable calentada (T => 60 °C) [l/h]*	3000	3500	4000	6000	7000

* Temperatura de rama caliente: 80 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

** Temperatura de rama caliente: 90 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

PRODUCCIÓN ACS CON BOMBA DE CALOR DE ACERO INOXIDABLE FLEXTHERM DUO WPS-E

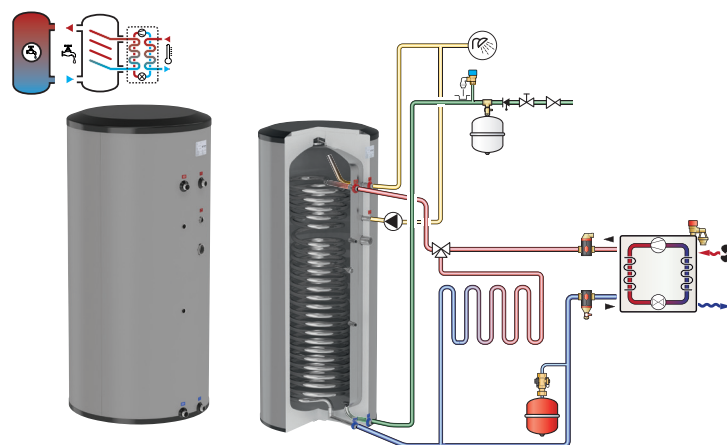
FlexTherm WPS-E

Producción de ACS indirecta que se puede utilizar en combinación con bombas de calor.

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el recipiente.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una conexión 1 1/2" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/40 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (serpentín calefactor).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).

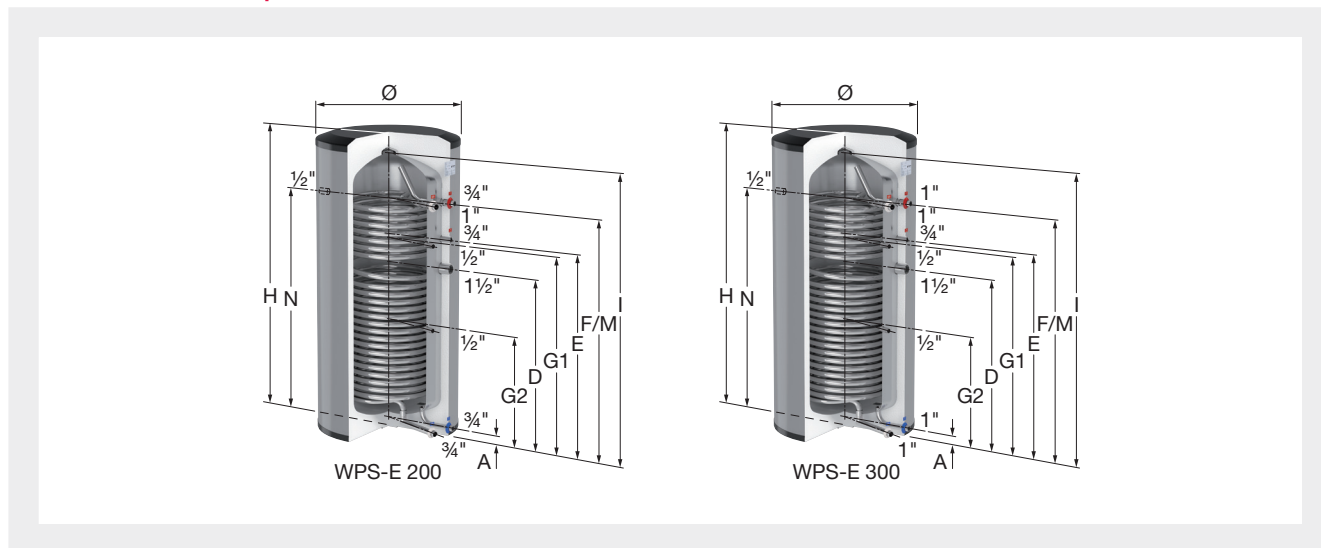


Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]	📦	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm WPS-E 200	181	595	1487	1558	plateado	41	1	19930
FlexTherm WPS-E 300	283	675	1804	1884	plateado	61	1	19931

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm WPS-E - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones [mm]							
	A	D	E	F/M	G1	G2	N	I
FlexTherm WPS-E 200	50	900	1010	1240	953	553	1240	1425
FlexTherm WPS-E 300	53	1158	1293	1543	1258	728	1543	1728

FlexTherm WPS-E - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm WPS-E	
	200	300
Área de la superficie de calefacción del serpentín [m ²]	2.5	2.9
Rendimiento de potencia continua (DIN 4708) [kW]	41 / 47	45 / 52
Caudal de agua de servicio (10-45 °C) [l/h]	1008 / 1163	1104 / 1284
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	48	55
Espesor de aislamiento [mm]	70	85
Etiqueta energética	B	B
Caudal de agua de calefacción [m ³ /h]	2 / 3	2 / 3
Pérdida de presión [mbar]	117 / 243	132 / 276
Índice de rendimiento (60 °C) [NL]	6	9
Caudal máximo (T = 40 °C) [l/10 min]*	707	868
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/10 min]*	424	543
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/h]*	3472	4053
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/h]*	1774	2103
Caudal permanente (T => 40 °C) [l/h]*	3318	3822
Caudal permanente (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [l/h]	3672	4260
Tiempo de calentamiento (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [min]	3	3
Potencia de salida (a ΔT = 35 °C) [kW]	115.3	127.1
Tiempo de calentamiento (a ΔT = 35 °C) [min]	4	5
Potencia nominal de salida a 85/65 °C del serpentín [kW]	86.5	99.7
Caudal continuo a 85/65 °C [l/h]	474	1572
Caudal continuo durante la primera hora a 85/65 °C [l]	648	1803
Caída de presión del serpentín a 85/65 °C [kPa]	35.30	51.50
Potencia nominal de salida a 90/70 °C del serpentín [kW]	107.1	123.7
Caudal continuo a 90/70 °C [l/h]	293	1950
Caudal continuo durante la primera hora a 90/70 °C [l]	467	2181
Caída de presión del serpentín a 90/70 °C [kPa]	51.80	75.90

* Temperatura de rama caliente: 85 °C. Caudal de agua de calefacción según potencia nominal a 85/65 °C. Temperatura del agua fría: 10 °C.

PRODUCCIÓN INDIRECTA FLEXTHERM DUO SOLAR

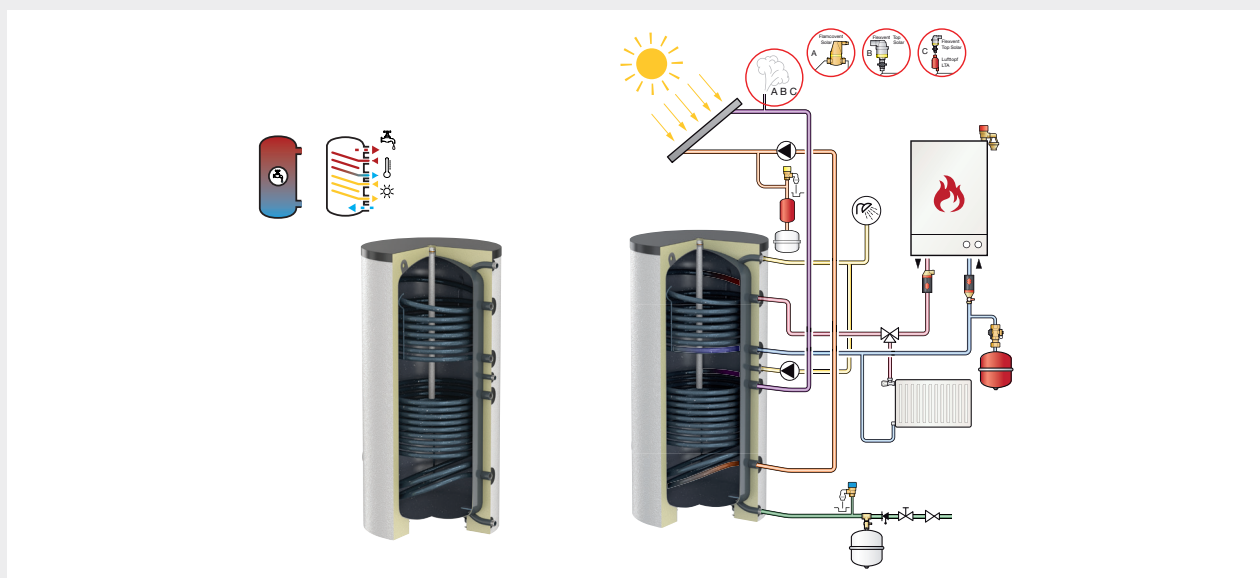
FlexTherm Duo Solar 200 - 500

Producción ACS indirecta que incluye dos serpentines calefactores soldados. Construcción especial para combinar con sistemas solares.

- Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio estándar.
- Equipado con un tubo de inmersión y un termómetro integrados.
- Opción con patas regulables (n.º de artículo 18989).
- Desde 400 litros, equipado con brida de inspección DN 110 en el lateral, adecuado para la conexión de elementos de calefacción adicionales; en almacén, cerrado con una brida ciega extraíble.
- El serpentín calefactor está concebido para garantizar una calefacción en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionella.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (bobina de calefacción).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/130 °C (bobina de calefacción).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye aislamiento de espuma rígida (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de poliestireno.



Tipo	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m²] **	Poder calorífico [kW] ***	Capacidad de agua [l/h] ***	Color del aislamiento	Peso [kg]	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]						
FlexTherm Duo Solar 200	200	560	1350	1500	0,5 / 0,9	12,0 / 18,6	208 / 323	blanco	96	18508
FlexTherm Duo Solar 300	300	660	1620	1750	1,0 / 1,3	21,7 / 29,7	376 / 513	blanco	125	18431
FlexTherm Duo Solar 400	400	750	1530	1715	1,0 / 1,6	23,6 / 35,4	410 / 615	blanco	176	18233
FlexTherm Duo Solar 500	500	750	1730	1895	1,0 / 2,0	23,6 / 45,2	410 / 785	blanco	199	18239

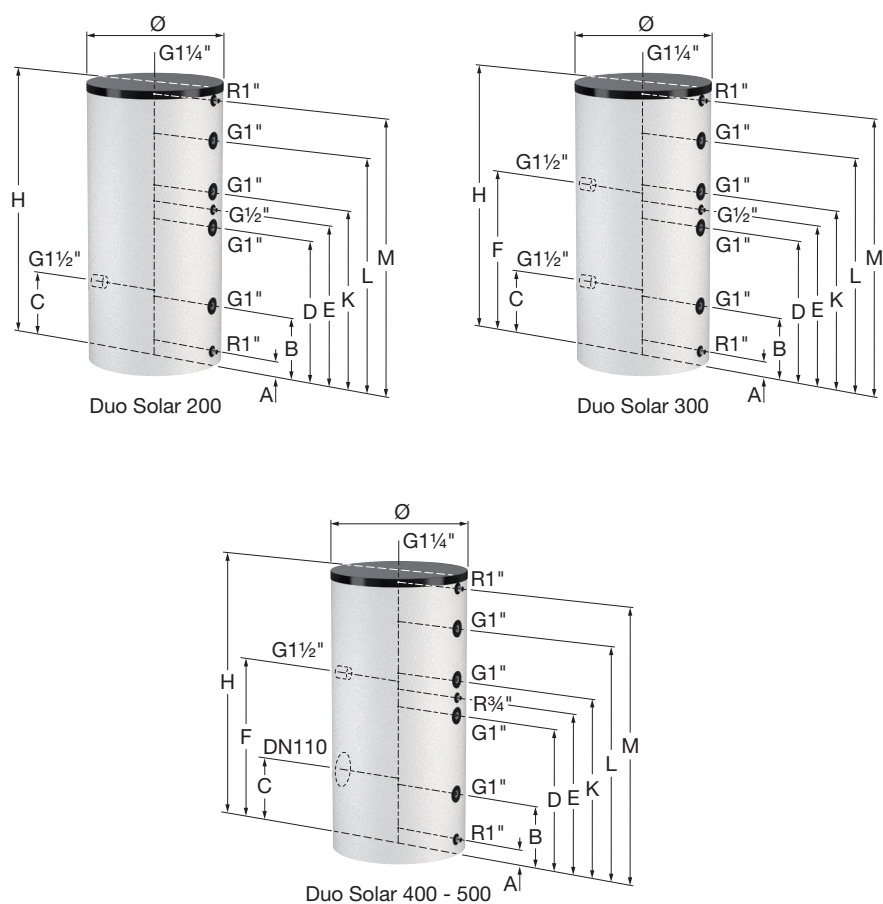
* Dimensiones con aislamiento.

** Área de la superficie de calefacción superior/inferior.

*** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo Solar 200 - 500 - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
FlexTherm Duo Solar 200	65	245	-	710	545	-	885	1085	1285
FlexTherm Duo Solar 300 Ø660	65	310	-	750	850	845	950	1270	1560
FlexTherm Duo Solar 400	70	330	345	770	860	870	970	1250	1470
FlexTherm Duo Solar 500	70	330	345	890	980	990	1090	1370	1670

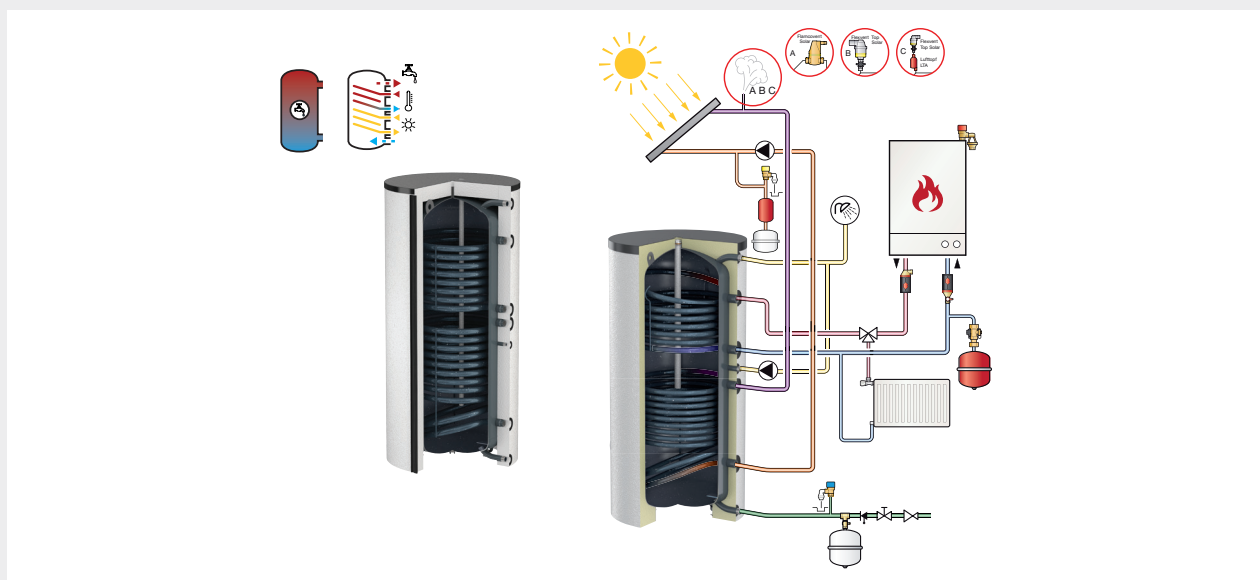
FlexTherm Duo Solar 750 - 1000

Producción ACS indirecta que incluye dos serpentines calefactores soldados. Construcción especial para combinar con sistemas solares.

- Revestimiento vitrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para la producción de ACS y la protección óptima contra la corrosión mediante un ánodo de magnesio estándar.
- Equipado con patas regulables en altura.
- Equipado con un termómetro integrado.
- Incluye una regleta de sujeción con la que el sensor de temperatura se puede sujetar a cualquier altura para lograr un rendimiento térmico óptimo del calentador de agua.
- Brida de inspección en el lateral: DN 205, adecuada para la conexión de elementos de calefacción adicionales; en el almacén, cerrado con una brida ciega extraíble.
- El serpentín calefactor está concebido para garantizar una calefacción en profundidad para evitar la acumulación de bacterias del género Legionella.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/16 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (serpentín calefactor).

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco (RAL 9010) y aluminio blanco (RAL 9006).
- Incluye aislamiento EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción [m ²] **	Poder térmico [kW] ***	Capacidad de agua [l/h] ***	Color del aislamiento	Peso [kg]	Icono	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]							
FlexTherm Duo Solar 750	750	750	1970	2070	2,0 / 2,7	40,3 / 67,1	700 / 1166	blanco	320	1	19320
FlexTherm Duo Solar 1000	1000	800	2230	2320	2,1 / 3,2	46,0 / 73,9	798 / 1283	blanco	420	1	19325

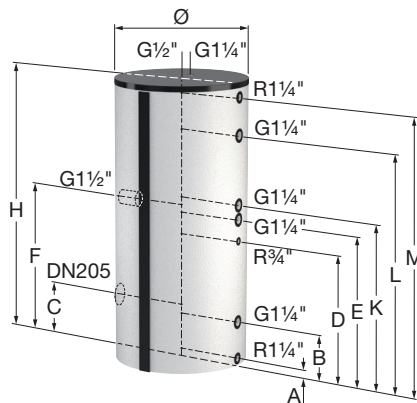
* Dimensiones sin aislamiento.

** Área de la superficie de calefacción superior/inferior.

*** A una temperatura de suministro de 80 °C y una temperatura de agua potable de 60 °C.



FlexTherm Duo Solar 750 - 1000 - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
FlexTherm Duo Solar 750	60	320	405	890	1040	1200	1140	1620	1880
FlexTherm Duo Solar 1000	70	330	415	960	1260	1210	1260	1740	2140

FlexTherm Duo Solar - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	83	89	95	109	116	144
Etiqueta energética	C	C	C	C	C	C
Calefacción del contenido del vaso mediante un serpentín superior (no solar) (l)	61	129	148	174	282	394
Índice de rendimiento (T = 60 °C) [NL] *	0,9 / 4,0	2,9 / 8,6	3,4 / 14,0	4,3 / 20,0	11,0 / 29,0	17,0 / 42,0
Potencia continua (T => 45 °C) [kW] **	17,4 / 26,8	31,5 / 42,8	34,4 / 51,3	34,4 / 65,4	58,5 / 97,7	66,3 / 107,5
Potencia continua (T => 60 °C) [kW] *	12,0 / 18,6	21,7 / 29,5	23,6 / 35,4	23,6 / 45,2	40,3 / 67,1	46,0 / 73,9
Potencia continua (T => 70 °C) [kW] **	13,9 / 21,5	25,2 / 34,3	27,5 / 41,1	27,5 / 52,4	46,9 / 78,2	53,5 / 86,1
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/10 min.] *	96 / 147	165 / 200	202 / 294	214 / 300	373 / 574	443 / 600
Caudal máximo (T => 60 °C) [l/10 min.] *	72 / 144	133 / 200	160 / 287	176 / 300	298 / 549	378 / 600
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h] *	421 / 653	762 / 1038	831 / 1245	831 / 1588	1417 / 2362	1616 / 2599
Rendimiento continuo (T => 40 °C) [l/h] **	521 / 799	939 / 1279	1026 / 1532	1026 / 1953	1746 / 2917	1994 / 3211
Rendimiento continuo (T => 45 °C) [l/h] **	431 / 662	778 / 1059	850 / 1269	850 / 1617	1446 / 2415	1651 / 2659
Rendimiento continuo (T => 60 °C) [l/h] *	208 / 323	376 / 513	410 / 615	410 / 785	700 / 1166	798 / 1283
Rendimiento continuo (T => 70 °C) [l/h] **	202 / 312	365 / 497	398 / 595	398 / 759	678 / 1132	774 / 1246
Rendimiento durante la primera hora (T => 40 °C) [l/h] *	447 / 691	800 / 1066	895 / 1331	906 / 1629	1554 / 2543	1790 / 2794
Rendimiento durante la primera hora (T => 60 °C) [l/h] *	246 / 413	447 / 633	502 / 799	518 / 982	881 / 1521	1043 / 1734
Rendimiento durante la primera hora (T => 70 °C) [l/h] **	240 / 403	437 / 620	490 / 782	507 / 961	861 / 1492	1021 / 1704
Tiempo de calentamiento (T => 40 °C) [min] **	7 / 15	8 / 14	9 / 16	10 / 15	10 / 15	12 / 19
Tiempo de calentamiento (T => 45 °C) [min] **	9 / 18	10 / 17	10 / 19	12 / 19	12 / 19	14 / 23
Superficie de calentamiento del serpentín [m²]	0,50 / 0,90	1,00 / 1,30	1,00 / 1,60	1,00 / 2,00	2,00 / 2,70	2,10 / 2,30
Caída de presión del serpentín a 80/60 °C [kPa]	1,0 / 1,6	3,4 / 6,8	4,7 / 10,2	4,7 / 18,7	1,1 / 5,4	1,8 / 7,3
Velocidad de drenaje establecida [l/min]	15 / 15	20 / 20	30 / 30	30 / 30	60 / 60	60 / 60
Caudal de agua potable calentada (T => 60 °C) [l/h] *	850 / 800	1200 / 1500	1400 / 1700	1400 / 2100	2000 / 3900	2500 / 4400

* Temperatura de rama caliente: 80 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

** Temperatura de rama caliente: 90 °C, temperatura del agua fría: 10 °C.

PRODUCCIÓN ACS EN ACERO INOXIDABLE FLEXTHERM DUO HLS-E SOLAR

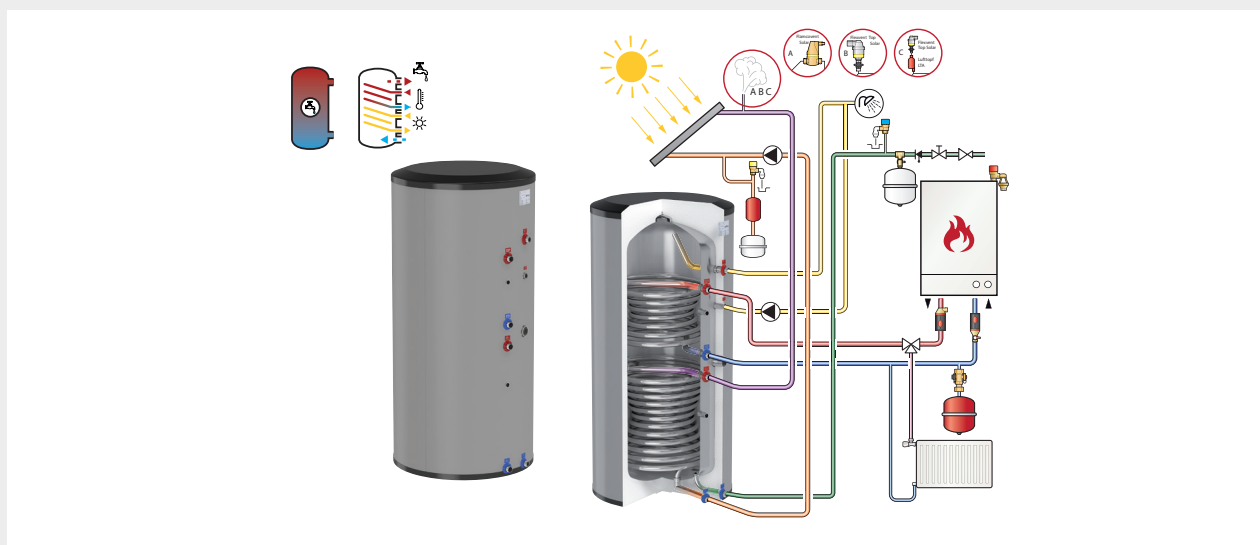
4

FlexTherm Duo HLS-E Solar 200 - 500

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el depósito.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Desde 200 litros, incluye una conexión 1 ½" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (vaso de agua potable)/40 bar (serpentín calefactor).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (vaso de agua potable)/130 °C (serpentín calefactor).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Colores estándar: blanco y plateado.
- Incluye un aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).

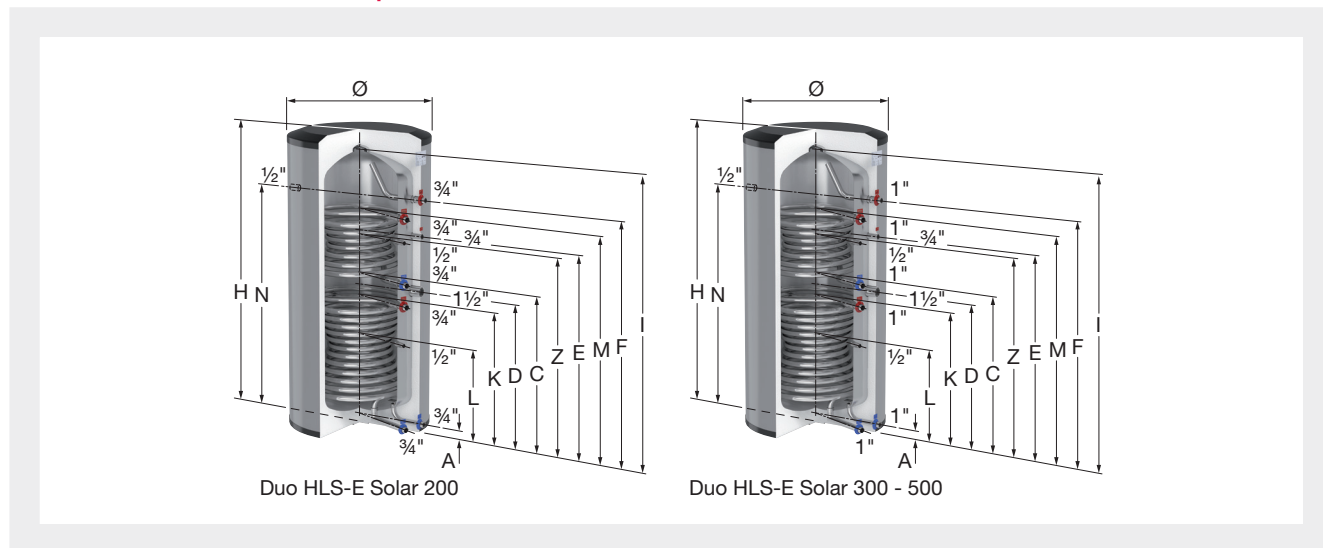


Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]	📦	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	blanco	37	1	19915
FlexTherm Duo HLS-E Solar 200	191	595	1487	1558	plateado	37	1	19916
FlexTherm Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	blanco	53	1	19917
FlexTherm Duo HLS-E Solar 300	291	675	1804	1884	plateado	53	1	19918
FlexTherm Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	blanco	76	1	19919
FlexTherm Duo HLS-E Solar 400	386	795	1710	1844	plateado	76	1	19920
FlexTherm Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	blanco	84	1	19921
FlexTherm Duo HLS-E Solar 500	473	795	2020	2126	plateado	84	1	19922

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm Duo HLS-E Solar - Esquema de conexiones



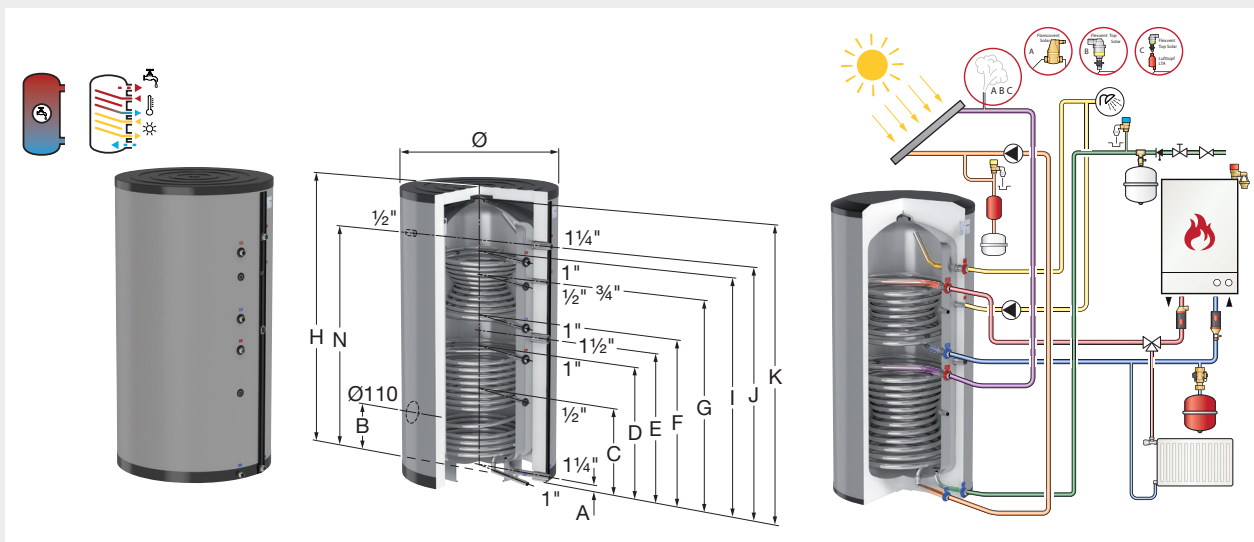
Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones										
	A [mm]	L [mm]	K [mm]	D [mm]	C [mm]	Z [mm]	E [mm]	M [mm]	N [mm]	F [mm]	I [mm]
FlexTherm Duo HLS-E Solar 200	50	378	553	710	868	1010	1010	1108	1240	1240	1425
FlexTherm Duo HLS-E Solar 300	53	458	658	798	933	1173	1293	1293	1543	1543	1728
FlexTherm Duo HLS-E Solar 400	55	490	690	845	1001	1213	1228	1333	1413	1413	1613
FlexTherm Duo HLS-E Solar 500	55	490	690	940	1191	1403	1523	1523	1723	1723	1923

FlexTherm Duo HLS-E Solar 750 - 1000

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el depósito.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una conexión 1 1/2" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Incluye una brida de inspección DN 110 en el lateral.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (vaso de agua potable)/40 bar (serpentín de calefacción).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (vaso de agua potable)/130 °C (serpentín de calefacción).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B1).



Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]	Aislamiento	Código
		Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm Duo HLS-E Solar 750	736	990	1860	2098	plateado	108	1	19423
FlexTherm Duo HLS-E Solar 1000	938	990	2284	2481	plateado	124	1	19924

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm Duo HLS-E Solar - Esquema de conexiones

Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones										
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	N [mm]
FlexTherm Duo HLS-E Solar 750	50	413	568	838	936	1033	1293	1443	1518	1753	1518
FlexTherm Duo HLS-E Solar 1000	50	413	568	838	1061	1458	1718	1868	1943	2188	1943

FlexTherm Duo HLS-E Solar - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo HLS-E Solar					
	200	300	400	500	750	1000
Área de la superficie de calefacción del serpentín inferior [m²]	0.91	1.32	1.59	1.59	2.25	2.25
Área de la superficie de calefacción del serpentín superior [m²]	0.50	0.88	0.89	0.89	1.58	1.58
Potencia de salida (DIN 4708) [kW]	24 / 42	44 / 65	46 / 85	46 / 85	70 / 130	70 / 130
Caudal de agua de servicio (10-45 °C) [l/h]	590 / 1031	1031 / 1596	1130 / 2088	1130 / 2088	1720 / 3193	1720 / 3193
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	49	56	62	71	104	122
Espesor de aislamiento [mm]	70	85	95	95	100	100
Etiqueta energética	B	B	B	B	C	C
Caudal de agua de calefacción [m³/h]	2 / 2.5	3 / 3	3.5 / 4	4 / 4	4 / 5	4 / 5
Pérdida de presión [mbar]	61 / 125	188 / 260	98 / 190	125 / 190	215 / 380	215 / 380
Índice de rendimiento (60 °C) [NL]	1 / 6	3.5 / 16	6 / 22	6 / 27	15 / 47	24 / 54
Caudal máximo (T = 40 °C) [l/10 min] *	365	552	685	772	1211	1428
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/10 min] *	268	403	513	600	890	1107
Caudal máximo (T => 40 °C) [l/h] *	1320	2007	2370	2457	4001	4128
Caudal máximo (T = 60 °C) [l/h] *	738	1113	1338	1425	2075	2292
Caudal permanente (T => 40 °C) [l/h] *	1146	1746	2022	2022	3348	3348
Caudal permanente (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [l/h]	1272	1938	2250	2250	3240	3240
Tiempo de calentamiento (10 -> 40 °C, con agua a 90 °C) [min]	9	9	10	12	13	17
Potencia de salida (a ΔT = 35 °C) [kW]	38.2	58.3	67.3	67.3	97.2	97.2
Tiempo de calentamiento (a ΔT = 35 °C) [min]	12	12	13	17	18	23
Potencia nominal de salida a 85/65 °C del serpentín inferior [kW]	30.1	45.7	52.9	52.9	76.1	76.1
Potencia nominal de salida a 85/65 °C del serpentín superior [kW]	14.5	28.9	25.9	25.9	52.7	52.7
Caudal continuo a 85/65 °C [l/h]	474	720	834	834	1200	1200
Caudal continuo durante la primera hora a 85/65 °C [l]	648	981	1182	1269	1853	2070
Pérdida de presión en la parte inferior del serpentín a 85/65 °C [kPa]	5.2	15.9	8.3	8.3	22.9	22.9
Pérdida de presión en la parte superior del serpentín a 85/65 °C [kPa]	0.8	4.6	1.3	1.3	8.0	8.0
Potencia nominal de salida a 90/70 °C de la parte inferior del serpentín [kW]	37.3	56.3	65.4	65.4	93.9	93.9
Potencia nominal de salida a 90/70 °C de la parte superior del serpentín [kW]	18,6	35,8	32,5	32,5	64,9	64,9
Caudal a 90/70 °C [l/h]	293	564	513	513	1023	1023
Caudal continuo durante la primera hora a 90/70 °C [l]	467	825	861	948	1676	1893
Pérdida de presión en la parte inferior del serpentín a 90/70 °C [kPa]	7,6	23	12	12	34,1	34,1
Pérdida de presión en la parte superior del serpentín a 90/70 °C [kPa]	1,2	6,7	2	2	11,5	11,5

* Temperatura de rama caliente: 85 °C. Caudal de agua de calefacción según potencia nominal a 85/65 °C. Temperatura del agua fría: 10 °C.

PRODUCCIÓN ACS CON BOMBA DE CALOR DE ACERO INOXIDABLE FLEXTHERM DUO WPS-E SOLAR

4

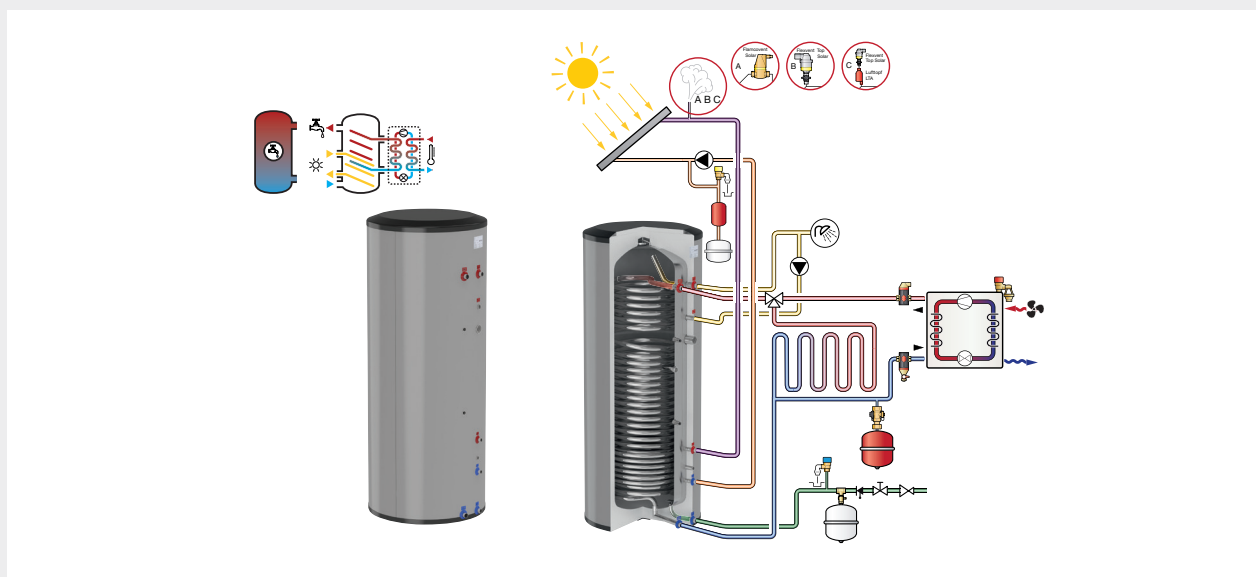
FlexTherm WPS-E Solar

Producción ACS indirecta que se puede utilizar para combinar bombas de calor y sistemas solares para producir ACS. Una variante del WPS-E, que es una combinación de Producción ACS tanto para sistemas de bombas de calor como para sistemas solares que está especialmente concebido para el uso en sistemas de energías renovables. La amplia superficie de las serpentines garantiza una producción de ACS muy eficiente. De esta forma, se acorta el tiempo de calentamiento y se garantiza el rendimiento del agua caliente.

- Requiere poco mantenimiento y ningún ánodo.
- Excelente estratificación del agua en el depósito.
- Alta resistencia al cloruro (hasta 250 p. p. m).
- Incluye una conexión 1 ½" adecuada para la conexión de un elemento de calefacción eléctrica adicional.
- Presión máxima de servicio: 10 bar (depósito)/40 bar (serpentín).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (depósito)/110 °C (serpentín).
- Tipo de acero inoxidable: 1,4521.

Aislamiento:

- Color estándar: plateado.
- Incluye un aislamiento de poliestireno de grafito (GPS) (inyección directa de espuma) con una carcasa externa de polipropileno (clase de resistencia al fuego B2).

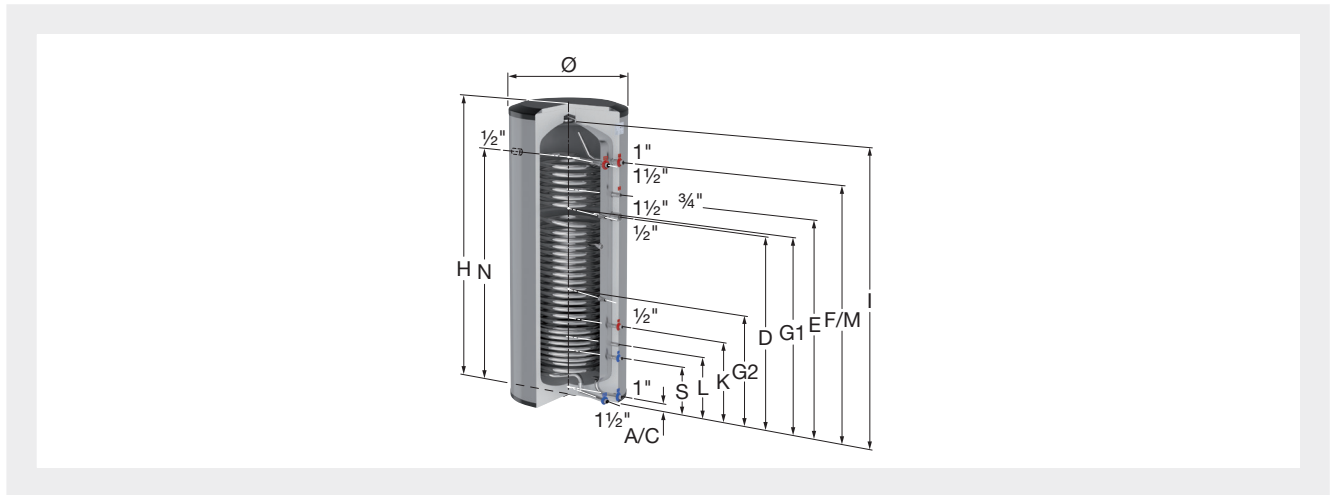


Descripción	Volumen [l]	Dimensiones *			Color del aislamiento	Peso [kg]		Código
		∅ [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm WPS-E 500 Solar	459	795	2020	2126	plateado	95	1	19952

* Dimensiones con aislamiento.



FlexTherm WPS-E Solar - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones									
	A/C [mm]	S [mm]	L [mm]	K [mm]	G2 [mm]	D [mm]	G1 [mm]	E [mm]	F/M/N [mm]	I [mm]
FlexTherm WPS-E 500 Solar	55	283	383	503	690	1286	1302	1422	1723	1923

FlexTherm WPS-E Solar - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm WPS-E Solar	
	300	500
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	57	73
Espesor de aislamiento [mm]	85	95
Etiqueta energética	B	B
Área de la superficie de calefacción [m ²]	3,13	3,7
Área de la superficie de calefacción del serpentín solar [m ²]	0,38	0,75
Potencia de salida (DIN 4708) [kW]	47 / 55	52 / 62
Potencia de salida del serpentín solar (DIN 4708) [kW]	9,8	10,5
Caudal de agua de servicio (10-45 °C) [l/h]	1164 / 1368	1284 / 1530
Caudal de agua de servicio - solo serpentines solares (10-45 °C) [l/h]	246	258
Caudal de agua de calefacción [m ³ /h]	2 / 3	2 / 3
Caudal de agua de calefacción del serpentín solar [m ³ /h]	0,24	0,24
Pérdida de presión [mbar]	142 / 294	165 / 342
Pérdida de presión del serpentín solar [mbar]	2	2

ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN ACS COMBINADA

FLEXTHERM FWP

FlexTherm FWP 500 - 1500

Depósitos concebidos para combinar varios sistemas de calefacción (como las calderas de combustible sólido, aceite y gas) con calefacción de agua potable.

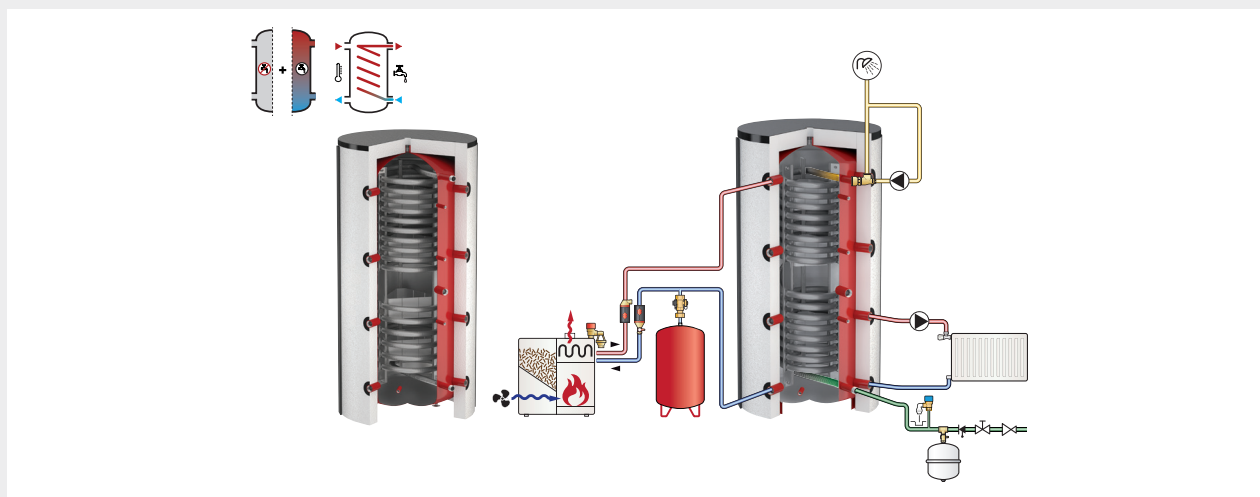
Calefacción de agua potable mediante un serpentín acanalado de acero inoxidable.

La capacidad de producción del serpentín es de aprox. 40 litros para garantizar la comodidad del suministro directo de agua caliente.

- Presión máxima de servicio: 3 bar (vaso de compensación) / 6 bar (serpentín de agua potable).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento»]):

- Envoltura aislante EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).

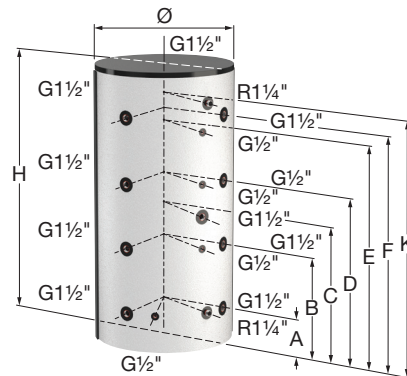


Descripción	Volumen [l]	Área de la superficie de calefacción [m ²]	Ø [mm]	Dimensiones *		Peso [kg]	📦	Código
				H [mm]	Altura inclinación [mm]			
FlexTherm FWP 500	500	3,7	650	1650	1700	106	1	19373
FlexTherm FWP 750	750	3.7	790	1800	1850	126	1	18151
FlexTherm FWP 1000	1000	7.2	790	2200	2250	210	1	18161
FlexTherm FWP 1500	1500	7.4	1000	2320	2380	265	1	19377

* Dimensiones sin aislamiento.



FlexTherm FWP - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones						
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]
FlexTherm FWP 500	180	600	770	1010	1350	1430	-
FlexTherm FWP 750	270	690	940	1100	1420	1520	1620
FlexTherm FWP 1000	270	820	1095	1370	1820	1920	2020
FlexTherm FWP 1500	340	890	1230	1440	1890	1990	2090

FlexTherm FWP - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm FWP 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	93	109	141	161
Etiqueta energética	D	C	C	C
Espesor de aislamiento [mm]	80	80	80	100

ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN ACS COMBINADA

FLEXTHERM KPB

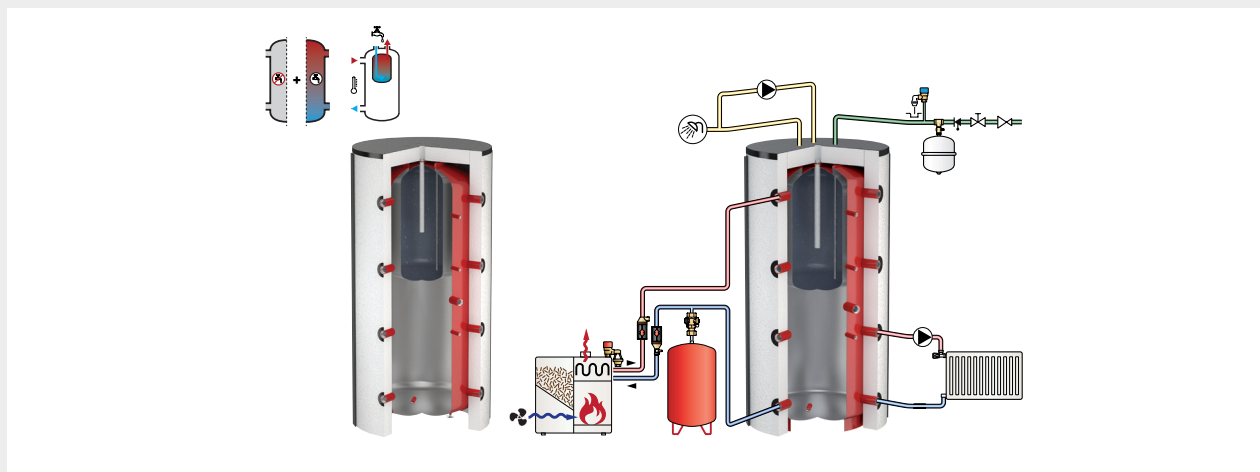
4


FlexTherm KPB 500 - 1000

- Equipados con patas regulables en altura (750 litros).
- Equipado con varias conexiones y un tubo de inmersión para un sensor de temperatura.
- Suministro de agua fría en la parte inferior para prevenir las turbulencias y mantener la estratificación.
- Incluye un ánodo de magnesio en el vaso de agua potable.
- Conexiones por debajo del ángulo de 90°, lo que permite llevar a cabo un ajuste angular.
- Conexiones del sensor de temperatura: G1/2" (4 uds.).
- Presión máxima de servicio: 3 bar (vaso de compensación)/10 bar (vaso de agua potable).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C.
- Depósito de compensación de acero (S235JR): revestimiento exterior, sin tratamiento interior.
- Depósito de agua potable de acero (S235JR): Exterior no tratado, interior vetrificado de alta calidad conforme con la DIN 4753/3 para ACS.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento»]):

- Aislamiento de EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).

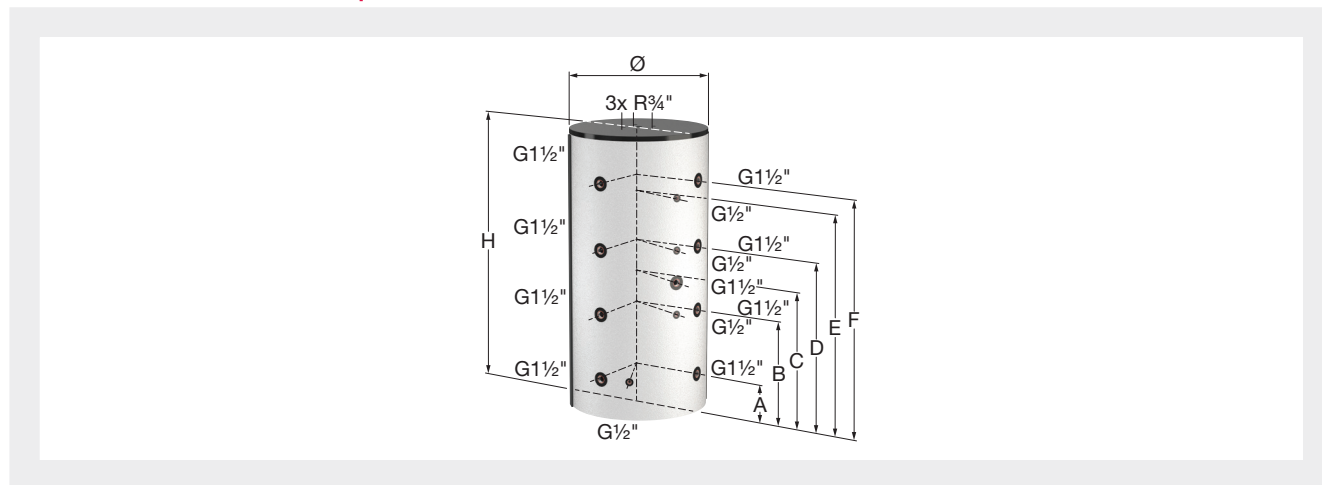


Descripción	Volumen		Dimensiones *			Peso [kg]		Código
	Total [l]	Agua potable [l]	Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]			
FlexTherm KPB 500/155	500	155	650	1610	1700	107	1	19361
FlexTherm KPB 600/155	600	155	650	2010	2100	130	1	19362
FlexTherm KPB 750/155	750	155	790	1760	1850	138	1	19363
FlexTherm KPB 850/175	850	175	790	1930	2000	180	1	19364
FlexTherm KPB 1000/215	1000	215	790	2180	2250	220	1	19365

* Dimensiones sin aislamiento.



FlexTherm KPB 500 - 1000 - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
FlexTherm KPB 500/155	180	600	770	1010	1330	1430
FlexTherm KPB 600/155	180	730	980	1280	1730	1830
FlexTherm KPB 750/155	270	690	940	1100	1420	1520
FlexTherm KPB 850/175	270	740	970	1200	1670	1920
FlexTherm KPB 1000/215	270	820	1095	1370	1820	1920

FlexTherm KPB 500 - 1000 - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm KPB 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	92	107	118	127	140
Etiqueta energética	C	C	C	C	C

ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN ACS COMBINADA FLEXTHERM DUO FWS

FlexTherm Duo FWS 500 - 1500

Vaso combinado de compensación y flujo directo. Concebido para combinar varios sistemas de calefacción (como las calderas de combustible sólido, aceite y gas) y una segunda bobina de calefacción para la calefacción adicional independiente de instalaciones de energía solar en conjunto con calefacción de agua potable.

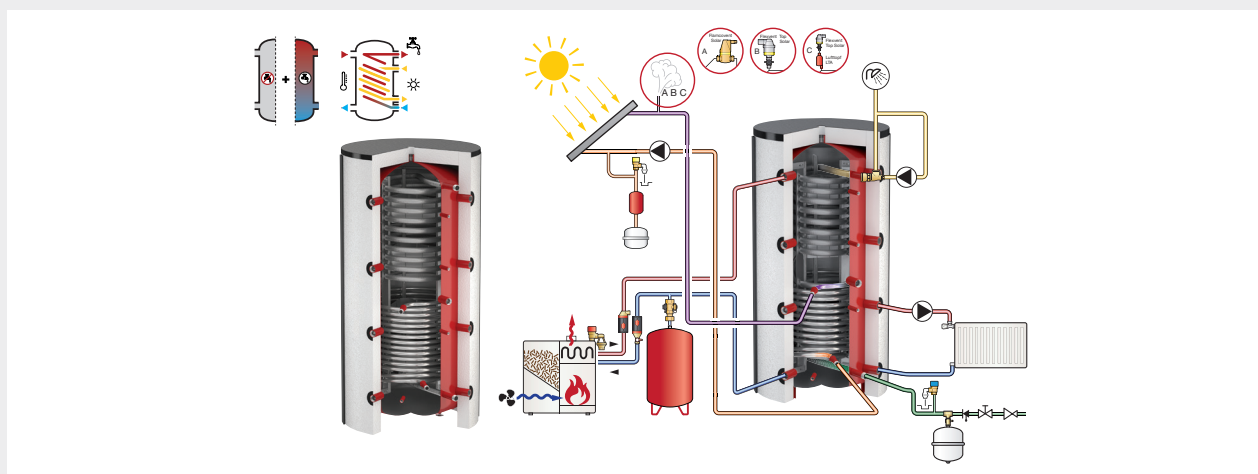
Calefacción de agua potable mediante una bobina de calefacción acanalada de acero inoxidable.

La capacidad de la bobina de agua potable es de aprox. 40 litros para garantizar la comodidad del suministro directo de agua caliente.

- Presión máxima de servicio: 3 bar (vaso de compensación) / 6 bar (serpentín de agua potable) / 10 bar (serpentín de sistemas solares).
- Temperatura de servicio máxima: 95 °C (vaso de compensación/serpentín de agua potable) / 110 °C (serpentín de sistemas solares).

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento»]):

- Aislamiento de EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).

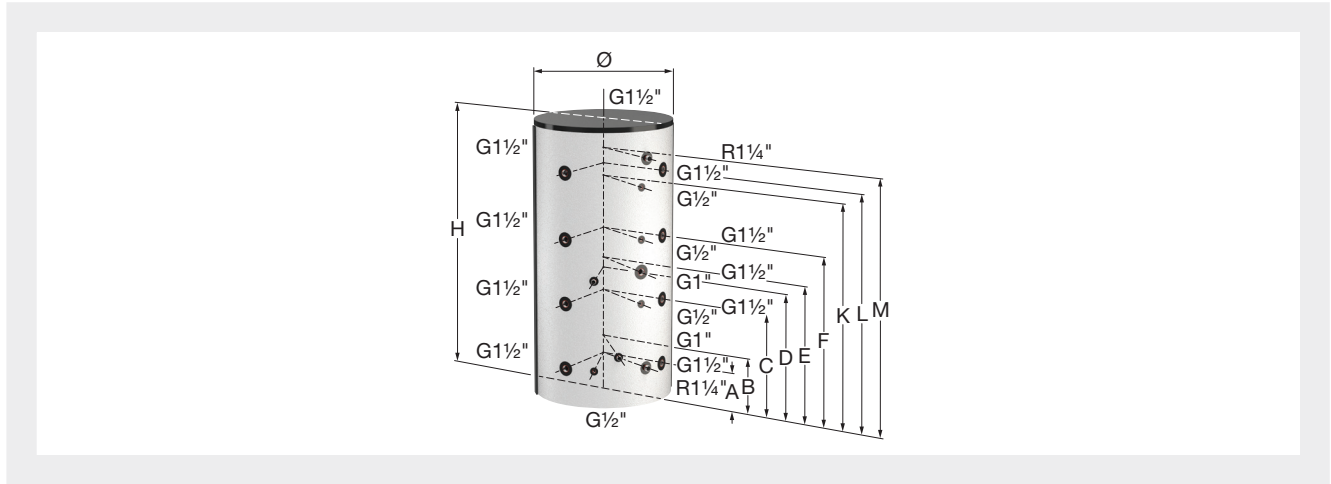


Descripción	Volumen [l]	Área de la superficie de calefacción		Dimensiones *			Peso [kg]	Icono	Código
		Agua potable [m²]	Solar [m²]	Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]			
FlexTherm Duo FWS 500	500	3.7	1.6	650	1650	1700	118	1	18162
FlexTherm Duo FWS 750	750	3.7	2.1	790	1800	1850	158	1	18190
FlexTherm Duo FWS 1000	1000	7.2	2.7	790	2200	2250	250	1	18195
FlexTherm Duo FWS 1500	1500	7.4	3.2	1000	2320	2380	309	1	19371

* Dimensiones sin aislamiento.



FlexTherm Duo FWS - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]
FlexTherm Duo FWS 500	180	280	600	720	770	1010	1330	1430	1430
FlexTherm Duo FWS 750	270	370	690	890	940	1100	1420	1520	1620
FlexTherm Duo FWS 1000	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920	2020
FlexTherm Duo FWS 1500	340	440	890	1040	1230	1440	1890	1990	2090

FlexTherm Duo FWS - Rendimiento

Especificaciones técnicas	FlexTherm Duo FWS 500 - 1500			
	500	750	1000	1500
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	137	118	140	160
Etiqueta energética	D	C	C	C

ACUMULACIÓN Y PRODUCCIÓN ACS COMBINADA FLEXTHERM KPS

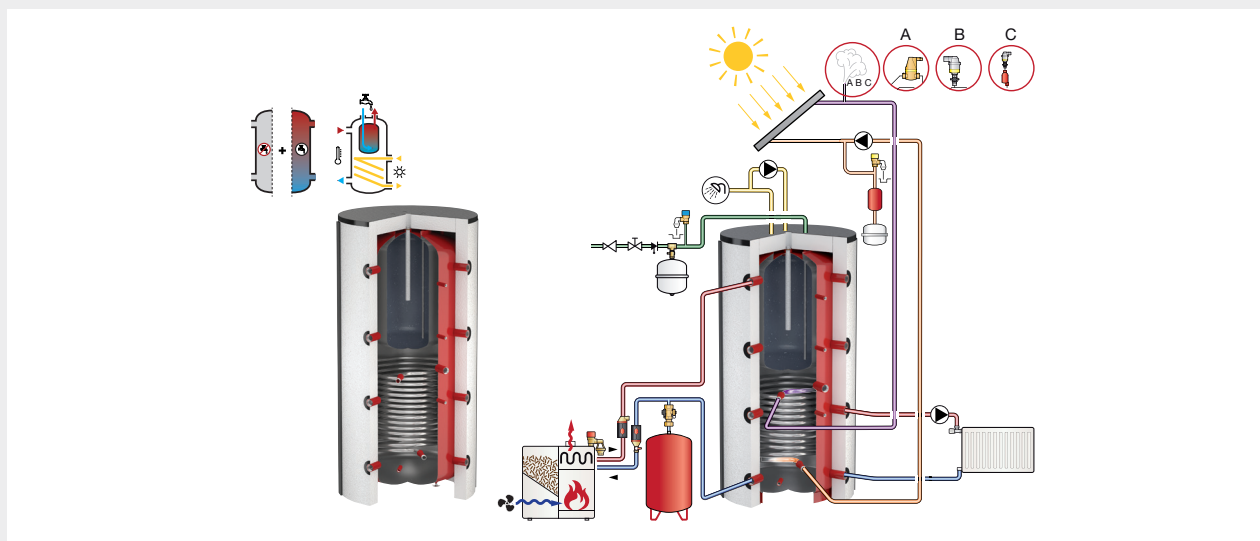
FlexTherm KPS 500 - 1000

Para producción de ACS una concebida para combinar varios sistemas de calefacción (como las calderas de combustible sólido, aceite y gas) con calefacción de agua potable.

- Equipados con pies regulables en altura (750 litros).
 - Equipado con varias conexiones y un tubo de inmersión para un sensor de temperatura.
 - Suministro de agua fría en la parte inferior para prevenir las turbulencias y mantener la estratificación.
 - Incluye un ánodo de magnesio en el depósito.
 - Conexiones por debajo del ángulo de 90°, lo que permite llevar a cabo un ajuste angular.
 - Conexiones del sensor de temperatura: G 1/2" (4 uds.).
 - Presión máxima de servicio: 3 bar (vaso de compensación) / 10 bar (serpentín calefactor/vaso de agua potable).
 - Temperatura de servicio máxima: 95 °C (vaso de compensación/de agua potable)/110 °C (serpentín calefactor).
 - Vaso de compensación de acero (S235JR): revestimiento exterior de polvo, sin tratamiento interior.
- Depósito de acero (S235JR): Exterior no tratado, interior revestido de vidrio de alta calidad conforme con la DIN 4753/parte 3 para agua potable.

Aislamiento (excluido, se puede solicitar por separado [véase el capítulo «Accesorios para calentadores de agua y vasos de almacenamiento»]):

- Aislamiento de EPS (clase de resistencia al fuego B1) con carcasa externa de polipropileno en blanco (RAL 9010)/aluminio blanco (RAL 9006).

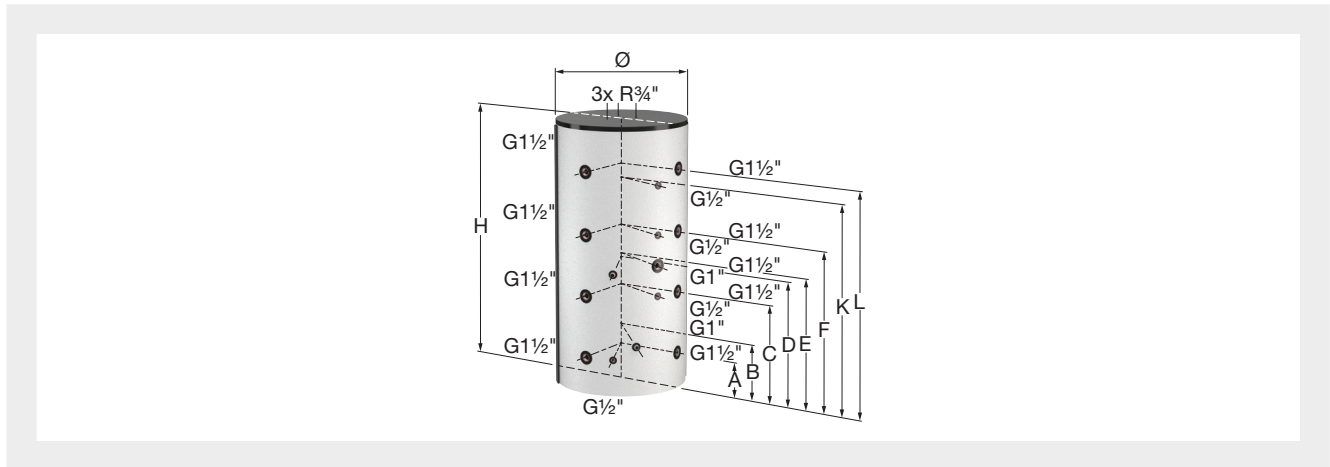


Descripción	Volumen		Dimensiones *			Área de la superficie de calefacción del serpentín [m ²]	Peso [kg]	📦	Código
	Total [l]	Agua potable [l]	Ø [mm]	H [mm]	Altura inclinación [mm]				
FlexTherm KPS 500/155	500	155	650	1610	1700	1,6	138	1	19110
FlexTherm KPS 600/155	600	155	650	2010	2100	2,0	160	1	19366
FlexTherm KPS 750/155	750	155	790	1760	1850	2,1	170	1	19080
FlexTherm KPS 850/175	850	175	790	1930	2000	2,3	215	1	19367
FlexTherm KPS 1000/215	1000	215	790	2180	2250	2,7	260	1	19090

* Dimensiones sin aislamiento.



FlexTherm KPS 500 - 1000 - Esquema de conexiones



Descripción	Distancia desde el suelo hasta los centros de conexiones							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	L [mm]
FlexTherm KPS 500/155	180	280	600	770	770	1010	1330	1430
FlexTherm KPS 600/155	180	280	730	880	980	1280	1730	1830
FlexTherm KPS 750/155	270	370	690	890	940	1100	1420	1520
FlexTherm KPS 850/175	270	370	740	920	970	1200	1570	1670
FlexTherm KPS 1000/215	270	370	820	1010	1095	1370	1820	1920

FlexTherm KPS 500 - 1000 - Rendimiento

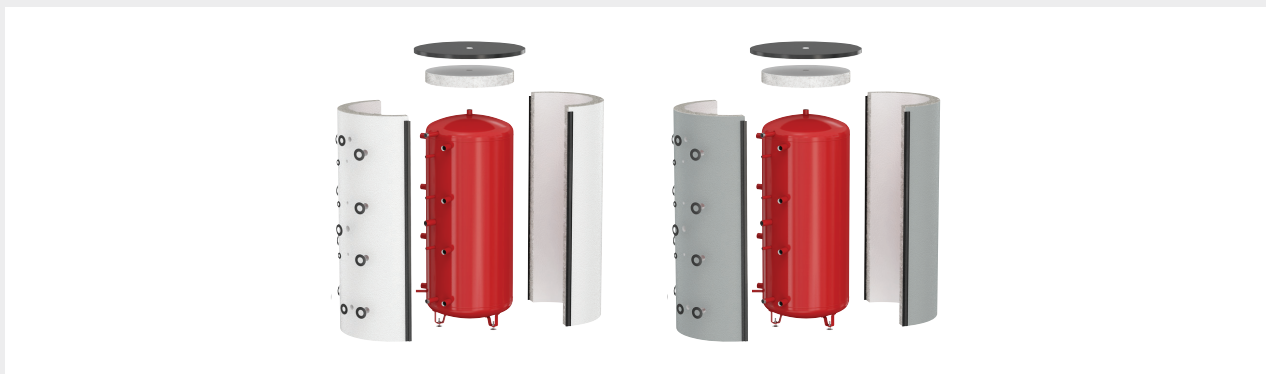
Especificaciones técnicas	FlexTherm KPS 500 - 1000				
	500/155	600/155	750/155	850/175	1000/215
Pérdida calorífica total (EN 12897) [W]	136	108	118	126	139
Etiqueta energética	D	C	C	C	C


KIT DE AISLAMIENTO

Kit aislante de EPS

Kit aislante de EPS con carcasa externa de polipropileno y una tapa (blanco, RAL 9010/aluminio blanco, RAL 9006).

- Reducción de la pérdida de calor de aproximadamente un 25 % en comparación con el aislamiento de espuma blanda.
- Envoltura aislante de EPS: clase de resistencia al fuego B1 según la DIN 4102.
- Conductividad térmica = 0,032 W/(m.K) según la DIN EN 12667.
- Instalación sencilla mediante una cremallera.

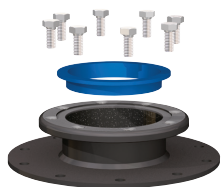


Tipo	Color	Grosor [mm]		Código
200 PS	blanco	80	1	18675
300 PS, PS-R	blanco	80	1	18678
500 PS, PS-R, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	blanco	80	1	18681
600 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	blanco	80	1	18684
750 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	blanco	80	1	18687
850 PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS	blanco	80	1	18690
1000 (Ø 790) PS, PS-R, PS-T, KPB, KPS, Duo FWS, FWP	blanco	80	1	18693
1000 (Ø 850) PS, PS-R, PS-T	blanco	80	1	18696
1200 PS, PS-R, PS-T	blanco	100	1	18699
1500 PS, PS-R, PS-T, Duo FWS, FWP	blanco	100	1	18702
1800 PS	blanco	100	1	18705
2000 PS, PS-R, PS-T	blanco	100	1	18708
3000 PS	blanco	100	1	18711
4000 PS	blanco	100	1	18714
5000 PS	blanco	100	1	18717

BRIDAS Y JUNTAS

Para ACS

Brida reductora FlexTherm

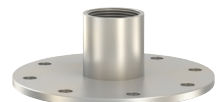


- Con revestimiento vitrificado de alta calidad.
- Incluye juntas y pernos M12.

Tipo		Código
Brida reductora FlexTherm según DN 205/DN 110	1	18920
Brida reductora FlexTherm según DN 110/G 1 1/2 *	1	18967
Brida reductora FlexTherm según DN 205/G 1 1/2 *	1	18969

* Incluye un casquillo G 1 1/2". Para el montaje de elementos de calefacción atornillados EHK.

Brida reductora FlexTherm - acero inoxidable



Brida DN 110 con conexión G 1 1/2". La conexión G 1 1/2" de la brida permite combinar accesorios como un calentador de inmersión adicional (EHK-E) con un calorificador de acero inoxidable.

- Acero inoxidable 1,4301.
- Para LS-E 750 - 1000, Duo HLS-E 750 - 1000 y Duo HLS-E Solar 750 - 1000.

Tipo		Código
Brida reductora FlexTherm según DN 110/G 1 1/2" - acero inoxidable	1	19458

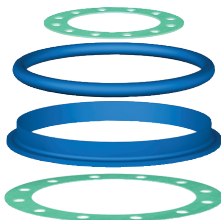
Brida ciega FlexTherm



- Con revestimiento vitrificado de alta calidad.
- Incluye juntas y pernos.

Tipo		Código
Brida ciega FlexTherm DN 110	1	18980
Brida ciega FlexTherm DN 205	1	18922

Juntas FlexTherm



Tipo		Código
Junta FlexTherm DN 110 - sellado de la superficie	1	18990
Junta FlexTherm DN 120	1	18992
Junta FlexTherm DN 205	1	18923

RESISTENCIAS

Para ACS

Resistencias FlexTherm EHF

Resistencias eléctricas (Incoloy) con brida.



Tipo	Alimentación eléctrica [V]	Potencia de salida [kW]	Longitud integrada [mm]	Conexión del sistema	Diámetro exterior de la brida [mm]		Código
FlexTherm EHF 2,5	400	2,5	450	DN 110	180	1	18910
FlexTherm EHF 3	400	3	450	DN 110	180	1	18911
FlexTherm EHF 3,8	400	3,8	450	DN 110	180	1	18912
FlexTherm EHF 5	400	5	450	DN 110	180	1	18913
FlexTherm EHF 6	400	6	450	DN 110	180	1	18914
FlexTherm EHF 7,5	400	7,5	450	DN 110	180	1	18915
FlexTherm EHF 10	400	10	450	DN 110	180	1	18916
FlexTherm EHF 12 *	400	12	530	DN 110	180	1	18917

* Es obligatorio instalar relés externos para regular y limitar la temperatura.

Resistencias FlexTherm EHK



Tipo	Alimentación eléctrica [V]	Potencia de salida [kW]	Longitud integrada [mm]	Conexión		Código
FlexTherm EHK 2 ^{1) 2)}	230	2,0	320	G 1 1/2"	1	18930
FlexTherm EHK 3 ^{1) 2)}	400	3,0	390	G 1 1/2"	1	18931
FlexTherm EHK 4,5 ^{1) 2)}	400	4,5	470	G 1 1/2"	1	18932
FlexTherm EHK 6 ²⁾	400	6,0	620	G 1 1/2"	1	18933
FlexTherm EHK 7,5	400	7,5	720	G 1 1/2"	1	18934
FlexTherm EHK 9	400	9,0	780	G 1 1/2"	1	18935

¹⁾ EHK 2 - 4,5 para instalar en Duo 120 - 300, Duo Solar 300: Además, se deberá pedir una brida reductora DN 110 que incluya G 1 1/2" (18967).

²⁾ Se pueden montar los modelos Duo/Duo Solar 300 y posteriores con un elemento integrado mediante el uso de una conexión G 1 1/2" encima del intercambiador de calor inferior. En este caso, el ánodo de magnesio debería sustituirse por un ánodo de tipo FSE con vasos de 400 y 500 litros en los que se utilizan elementos EHK 3 y posteriores. El EHK 6 solo puede utilizarse en cilindros de 400 litros o más.

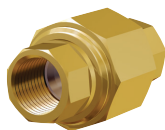
Resistencias de acero inoxidable FlexTherm EHK-E

- Se puede solicitar una brida reductora DN 110 que incluye una conexión G 1 1/2" (código de pedido 19458) por separado.




Tipo	Alimentación de agua [V]	Potencia de salida [kW]	Longitud integrada [mm]	Conexión		Código
FlexTherm EHK-E 3	400	3,0	290	G 1 1/2"	1	19453
FlexTherm EHK-E 4,5	400	4,5	350	G 1 1/2"	1	19454
FlexTherm EHK-E 6	400	6,0	450	G 1 1/2"	1	19455
FlexTherm EHK-E 8	400	8,0	650	G 1 1/2"	1	19456
FlexTherm EHK-E 10	400	10,0	750	G 1 1/2"	1	19457

Racor aislante FlexTherm IVS



- Juego para serpentín de calefacción acanalada RWT.
- 1 juego = 2 piezas.

Descripción		Código
FlexTherm IVS - G 1/2	1	18945
FlexTherm IVS - G 3/4	1	18946
FlexTherm IVS - G 1	1	18947

TERMOSTATOS Y TERMÓMETROS

Termómetro FlexTherm TH




Tipo		Código
FlexTherm TH 80/150 1/2" *	1	18926
Termómetro integrado con sensor capilar	1	18927

* Incluye un tubo de inmersión.


Tubo de inmersión FlexTherm TR para sensor de temperatura



Tipo	Conexión	Longitud [mm]	Diámetro hembra [mm]		Código
FlexTherm TR G 1/2 / 300	G 1/2"	300	10	1	18955
FlexTherm TR G 3/4 / 200	G 3/4"	200	10	1	18956

Termostato de regulación y seguridad FlexTherm ATH



Type	Potencia de conmutación (A)	Conexión		Código
FlexTherm ATH	16	1/2"	1	18951


ÁNODOS

Para ACS

Ánodo sin necesidad de mantenimiento FlexTherm FSA

- Alimentación eléctrica 230 V/50 Hz




Tipo	Adecuado para	Conexión	Longitud integrada [mm]		Código
FlexTherm FSA 400	Duo 120-500, Duo Solar 200-500, HLS Solar 400, UHP 110-160, LS 200-750, KPS, KPB	G 3/4" M	400	1	18960
FlexTherm FSA 800	Duo/Duo Solar 750-1000, HLS Solar 500, LS 1000	G 3/4" M	800	1	18961
FlexTherm FSA 401	UHP 110-160, TS 120-200	M 8 M	400	1	18962
FlexTherm FSA 801	Duo 1000 (Ø 850)	M 8 M	800	1	18963

Ánodo de magnesio (FlexTherm MgA)

- Ánodo de magnesio sustituible.

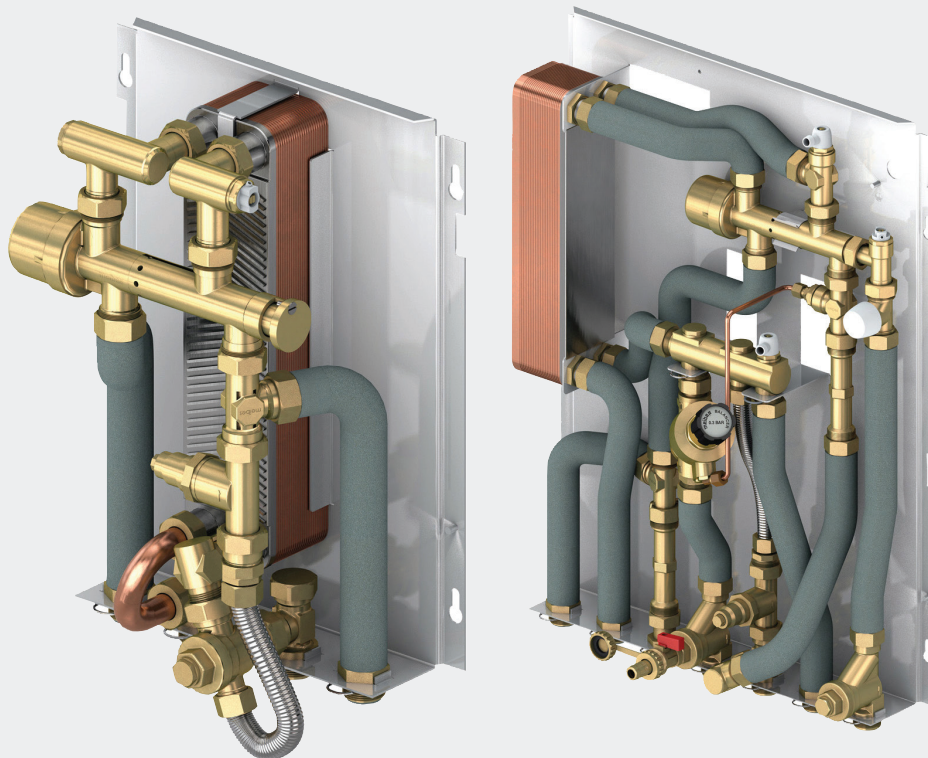


Tipo	Aplicación	Conexión	Longitud integrada [mm]		Código
FlexTherm MgA 500 - M	Duo 120-300, LS 200-500, UHP 110-160, KPS, KPB	G 1 1/4" M	500	1	18970
FlexTherm MgA 700 - M	Duo 400-500, Duo Solar 300-400, LS 750	G 1 1/4" M	700	1	18971
FlexTherm MgA 700 - L 22	TS 120-200, UHP (B) 110-160	M 8 M	700	1	18974
FlexTherm MgA 900 - M	Duo Solar 500, LS 1000, Duo HLS 300-400, HLS-Solar 400	G 1 1/4" M	900	1	18973
FlexTherm MgA 1100 - M	Duo HLS 500, Duo Solar 500	G 1 1/4" M	1100	1	18977
FlexTherm MgA 1500 - M	Duo/Duo Solar 750 - 1000	G 1 1/4" M	1500	1	18975

4

Estaciones de transferencia y producción

5



5

La Logotherm Heat Interface Unit es una unidad compacta lista para instalarse que ejerce todas las funciones de suministro de agua caliente y calefacción independiente. En función del sistema y de la aplicación correspondientes, se configura el abastecimiento de agua caliente para garantizar que se puedan suministrar varios puntos de extracción al mismo tiempo. El agua sanitaria puede calentarse según demanda de manera instantánea, de modo que no es necesario almacenar el agua caliente sanitaria en un depósito. Se necesitan tres tuberías (sistema de tres tuberías): la tubería de impulsión de la calefacción, la tubería de retorno de la calefacción y la tubería de agua fría (no se necesitan la tubería de agua caliente ni la de circulación)..

ESTACIONES INTERFAZ CALEFACCIÓN

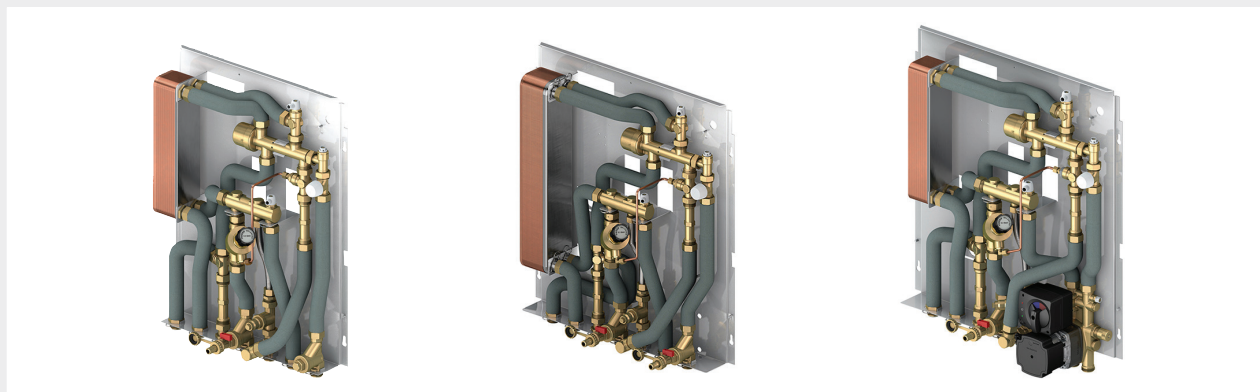
SERIE LOGOCOMFORT


Estaciones LogoComfort

LogoComfort 500, 600 y 600+ son unidades de interfaz compactas, listas para conectarse y descentralizadas en las que el tratamiento de agua caliente y la calefacción de espacios habitables se controlan de manera proporcionada según el volumen. LogoComfort 500 y 600 están disponibles con circuito de calefacción estático (u, opcionalmente, con circuito mezclador configurable con módulos auxiliares) y LogoComfort 600+, con circuito mezclador directo.

- Control hidráulico.
- Presión sanitaria/de calefacción: PN 10 / PN 10.
- Temperaturas sanitaria/de calefacción máx. permitidas: 110 °C/110 °C.
- Capacidad de calentamiento (a 20 K): 10 kW.

Previa solicitud, se pueden configurar unidades de interfaz Logotherm con funciones opcionales.



Descripción	Modelo	Salida de agua caliente					Código
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoComfort 500	Circuito de calefacción estático y con siete válvulas de bola (DN 20)	12	35	15	37	1	M11203.1
LogoComfort 500	Circuito de calefacción estático y con siete válvulas de bola (DN 20) y puente de circulación (35-65 °C)	12	35	15	37	1	M11204.1
LogoComfort 500	Circuito de calefacción estático	12	35	15	37	1	M11203.4
LogoComfort 500	Circuito de calefacción estático y puente de circulación (35-65 °C)	12	35	15	37	1	M11204.9
LogoComfort 600	Circuito de calefacción estático	17	46	20	50	1	M11104.21
LogoComfort 600+	Circuito mezclador	12	35	15	37	1	M11104.31
LogoComfort 600+	Circuito mezclador	17	46	20	50	1	M11104.33

* Definido para una temperatura de tubería de impulsión de 65 °C y una calefacción de 40 K.

** Definido con una temperatura de suministro de 65 °C y una calefacción de 35 K (se necesitan otros reguladores de flujo).



Datos técnicos: estaciones LogoComfort


	Estaciones LogoComfort		
	500	600	600+
Dimensiones (de las carcasas, que se deben tener en cuenta) (anchura x altura x profundidad*) [mm]	480 x 637 x 175	567 x 635 x 175	567 x 657 x 175
Conexiones de la parte inferior	3/4"	3/4"	3/4"
Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable (cobresoldado), diseño vertical para reducir el riesgo de calcificación	✓	✓	✓
Controlador PM con conmutación prioritaria, revestimiento anticalcificación y aprobación de DVGW	✓	✓	✓
Válvula de control para la calefacción de agua (válvula de la zona para la conexión a un controlador de espacio habitable)	✓	✓	✓
Válvula de purga con conexión de manguera en el lateral de la calefacción	✓	✓	✓
Pieza de manguito (3/4" x 110 mm) para un contador de calor opcional	✓	✓	✓
Dosificador de flujo volumétrico	✓	✓	✓
Fontanería realizada con tubos corrugados de acero inoxidable aislados	✓	✓	✓
Montado en la placa base, sin tensión mecánica e inspeccionado	✓	✓	✓
Dispositivo antisuciedad con inserto de criba de acero inoxidable y función de vaciado	2	2	1
Segunda conexión de agua fría para el suministro de agua fría al piso	✓	✓	✓
Pieza de manguito (3/4" x 110 mm) para un contador de agua fría opcional	✓	✓	✓
Equilibrador/Regulador de presión diferencial (intervalo de control 10-40 KPa) para la estabilización de la estación hidráulica automática	✓	✓	✓
Intercambiador de calor con aislamiento	✓	✓	✓
Antirretorno de la entrada de agua fría al intercambiador de calor	✓	✓	✓

* En función de la configuración y el tipo de carcasa.

5

Raíles de montaje para LogoComfort



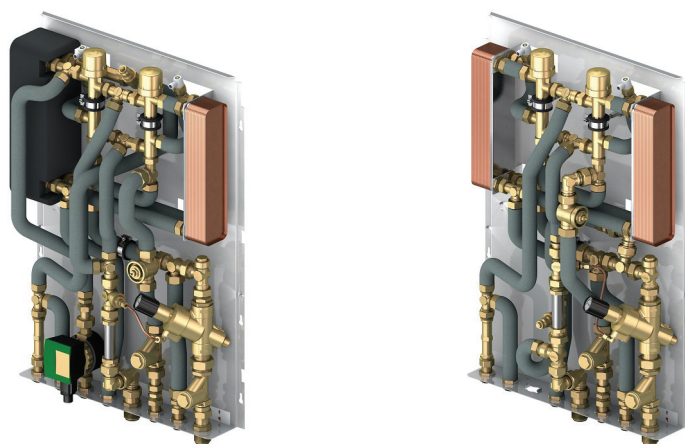
Descripción	Para	Modelo		Código
Raíl de montaje - montaje en superficie o empotrado	LogoComfort 500	Siete válvulas de bola DN 20 rectas con montaje de sensor para el calorímetro, válvulas de bola de agua sanitaria aprobadas por DVGW.	1	M10203.160
Raíl de montaje - montaje en superficie o empotrado	LogoComfort 600	Siete válvulas de bola DN 20 rectas con montaje de sensor para el calorímetro, válvulas de bola de agua sanitaria aprobadas por DVGW.	1	M10203.158
Raíl de montaje - montaje en superficie o empotrado	LogoComfort 600+	Siete válvulas de bola DN 20 rectas con montaje de sensor para el calorímetro, válvulas de bola de agua sanitaria aprobadas por DVGW.	1	M10203.386


LogoComfort variante especial (HP)

LogoComfort para mayores necesidades de agua caliente es una estación doméstica descentralizada compacta y lista para conectar con preparación de agua caliente regulada proporcionalmente y suministro de calefacción doméstica como sistema montado en la pared. Esta estación doméstica tiene un alto rendimiento en el ámbito de la preparación de agua caliente, así como el suministro de calefacción para garantizar un alto nivel de confort.

Consta de:

- 2 intercambiadores de calor de placas de acero inoxidable.
- 2 reguladores PM con circuito prioritario, revestimiento antical y homologación DVGW.
- Racores para contadores de calor (1" x 130 mm) y contadores de agua fría (3/4" x 110 mm), aptos para uso continuo.
- 2 limitadores de caudal para agua caliente 12 l/min.
- Sifón de suciedad.
- Tuberías de acero inoxidable corrugado aisladas.
- Regulador de presión diferencial (equilibrador).
- Puente de circulación regulable 35 - 65 °C.
- Llaves esféricas de agua potable DVGW probadas.
- Completamente montadas y probadas en placa base.
- Llave esférica VL para sensor WMZ.
- Potencia calorífica 20 kW (20 K).
- Máx. Presión máx. calefacción / sanitaria: PN 10 / PN 10.
- Temperaturas máx. admisibles calefacción / sanitario: 110 °C / 110 °C.
- Dimensiones (tenga en cuenta las dimensiones de la carcasa) (anchura x altura x profundidad): 576 x 845 x 190 mm.



Descripción	Modelo	Salida de agua caliente			Código
		[l/min] *	[kW] *		
LogoComfort HP tipo 1	Con circulación de agua potable	24	65	1	M11104.34
LogoComfort HP tipo 2	Sin circulación de agua potable	24	65	1	M11104.35

* Definido a una temperatura de flujo de 65 °C y un calentamiento de 40 K

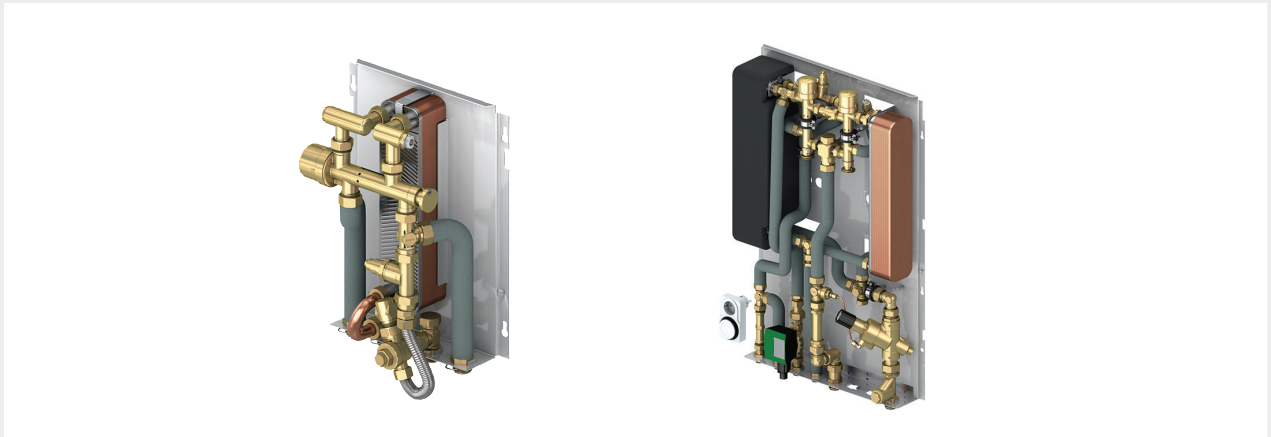


LOGOVITAL

LogoVital

Las LogoVital son unidades de interfaz compactas, listas para instalarse, montadas en superficie y descentralizadas en las que el tratamiento de agua caliente se controla de manera proporcionada según el volumen. Estas unidades de interfaz también están disponibles con una potencia de tratamiento de agua caliente alta para garantizar un alto nivel de comodidad.

- Control hidráulico.
- Presión sanitaria/de calefacción: PN 10 / PN 10.
- Temperaturas sanitaria/de calefacción máx. permitidas: 110 °C/110 °C.



5

Descripción	Modelo	Salida de agua caliente					Código
		[l/min] *	[kW] *	[l/min] **	[kW] **		
LogoVital tipo 1	-	12	35	15	37	1	M10231.35WWB
LogoVital tipo 2	-	17	46	20	50	1	M10231.41WWB
LogoVital tipo 3	Sin circulación de agua sanitaria	24	65	-	-	1	M10231.49
LogoVital tipo 4	Con circulación de agua sanitaria	24	65	-	-	1	M10231.50

* Definido para una temperatura de tubería de impulsión de 65 °C y una calefacción de 40 K.

** Definido con una temperatura de suministro de 65 °C y una calefacción de 35 K (se necesitan otros reguladores de flujo).



Datos técnicos: LogoVital

	LogoVital			
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
Dimensiones (de las carcasas, que se deben tener en cuenta) (anchura x altura x profundidad *) [mm]	298 x 391 x 170	428 x 528 x 190	580 x 925 x 150	580 x 925 x 188
Conexiones: parte inferior de las tuberías de agua fría, agua caliente y circulación (en caso de que se incluyan)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Conexiones: parte inferior de la red de conexiones de edificios de las tuberías de impulsión y retorno	3/4"	3/4"	1"	1"
Intercambiador de calor de placas de acero inoxidable (cobresoldado), diseño vertical para reducir el riesgo de calcificación	1	1	2	2
Controlador PM con conmutación prioritaria, revestimiento anticalcificación y aprobación de DVGW	1	1	2	2
Válvula de purga con conexión de manguera en el lateral de la calefacción	✓	✓	✓	✓
Pieza de manguito (1" x 130 mm) para un contador de calor opcional	-	-	✓	✓
Dosificador de flujo volumétrico	✓	✓	✓	✓
Fontanería hecha de tubos corrugados de acero inoxidable aislados	✓	✓	✓	✓
Montado en la placa base, sin tensión mecánica e inspeccionado	✓	✓	✓	✓
Dispositivo antisuciedad con inserto de criba de acero inoxidable	✓	✓	✓	✓
Pieza de manguito (3/4" x 110 mm) para un contador de agua fría opcional	M10252.51**	-	✓	✓
Puente de circulación regulable (35-65 °C)	M10252.22**	M10252.23**	-	✓
Equilibrador/Regulador de presión diferencial (intervalo de control 10-40 kPa) para la estabilización de la estación hidráulica automática	-	-	✓	✓
Circulación de agua sanitaria con contador independiente, aislamiento del intercambiador de calor y puente de circulación regulable (35-65 °C) para la función de mantenimiento de calor en el circuito de calefacción principal	M10252.44**	M10252.45**	-	✓

* En función de la configuración y el tipo de carcasa.

** Montajes opcionales, que se pueden pedir e integrar


ARMARIOS EMPOTRADOS PARA HIU'S

Estructura metálica y panel plástico para lectura de aplicaciones inalámbricas pintados en blanco (RAL 9013).

Armarios empotrados



5

Descripción	Con puerta	Largo ¹⁾	Armario apto lectura inalámbrica ²⁾	Dimensiones				Código
				Anchura [mm]	Altura [mm]	Profundidad [mm]		
Revestimiento embutido 1a	-	-	-	510	835	150-220	1	M11200.2
Armarios empotrados 1	-	✓	-	610	1260	150-220	1	M11100.8
Armarios empotrados 2	-	-	-	610	835	150-220	1	M11100.2
Armarios empotrados 3	-	✓	-	610	1175	150-220	1	M11100.4
Armarios empotrados 4	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.72
Armarios empotrados 5	-	✓	-	825	1175	150-220	1	M11100.76
Armarios empotrados 6	-	-	✓	510	835	150-220	1	M11200.2K
Armarios empotrados 7	-	✓	✓	610	1260	150-220	1	M11100.8K
Armarios empotrados 8	-	-	✓	610	835	150-220	1	M11100.2K
Armarios empotrados 9	-	✓	✓	610	1175	150-220	1	M11100.4K
Armarios empotrados 10*	-	-	-	610	835	150-210	1	M11100.23
Armarios empotrados 11*	-	✓	-	610	1175	150-210	1	M11100.24
Armarios empotrados 12*	-	✓	-	845	1175	150-210	1	M11100.25
Armarios empotrados 13*	-	-	-	460	720	190	1	M10203.548
Armarios empotrados 14*	-	-	✓	610	835	150-210	1	M11100.23K
Armarios empotrados 15*	-	✓	✓	610	1175	150-210	1	M11100.24K
Armarios empotrados 16*	-	-	-	610	935	110-160	1	M11100.38
Armarios empotrados 17*	-	-	✓	610	935	110-160	1	M11100.38K
Armarios empotrados 18*	-	✓	-	610	1230	110-160	1	M11100.39
Armarios empotrados 19*	-	✓	✓	610	1230	110-160	1	M11100.39K


* Completamente cerrado.

¹⁾ Altura ≥ 1000 mm.

²⁾ Armario con la opción de lectura del contador inalámbrica para la medición del consumo gracias al inserto de plástico.

Tapa armario de empotrar HIU´s



Descripción	Con puerta	Largo ¹⁾	Armario apto lectura inalámbrica ²⁾	Dimensiones			Código
				Anchura [mm]	Altura [mm]		
Tapa armario de empotrar 1	-	-	-	400	600	1	M66200.6
Tapa armario de empotrar 2	-	-	-	500	800	1	M10203.317
Tapa armario de empotrar 3	-	-	-	500	600	1	M66200.7
Tapa armario de empotrar 4	-	-	-	600	800	1	M10203.309
Tapa armario de empotrar 5	-	✓	-	600	1150	1	M10203.312
Tapa armario de empotrar 6	-	-	✓	500	800	1	M10203.317K
Tapa armario de empotrar 7	-	-	✓	600	800	1	M10203.309K


¹⁾ Altura ≥ 1000 mm.

²⁾ Carcasa con la opción de lectura del contador inalámbrica para la medición del consumo gracias al inserto de plástico.

Pata de altura regulable para armario de empotrar HIU´s

- Ajustabilidad: 100-170 mm.



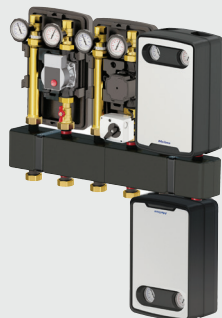
Descripción	Anchura [mm]		Código
Pata de altura regulable 1	510	1	M11200.21
Pata de altura regulable 2	610	1	M11100.21
Pata de altura regulable 3	825	1	M11100.71
Pata de altura regulable 4	610	1	M11100.35

Sistema completo de hasta 2300 kW
(L-Line)



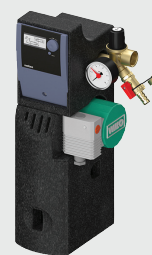
P. 202

Sistema completo de hasta 70 kW
(S-Line)



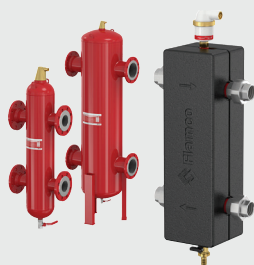
P. 210

Soluciones para sistemas solares
térmicos



P. 214

Equilibradores hidráulicos



P. 218

T-Plus

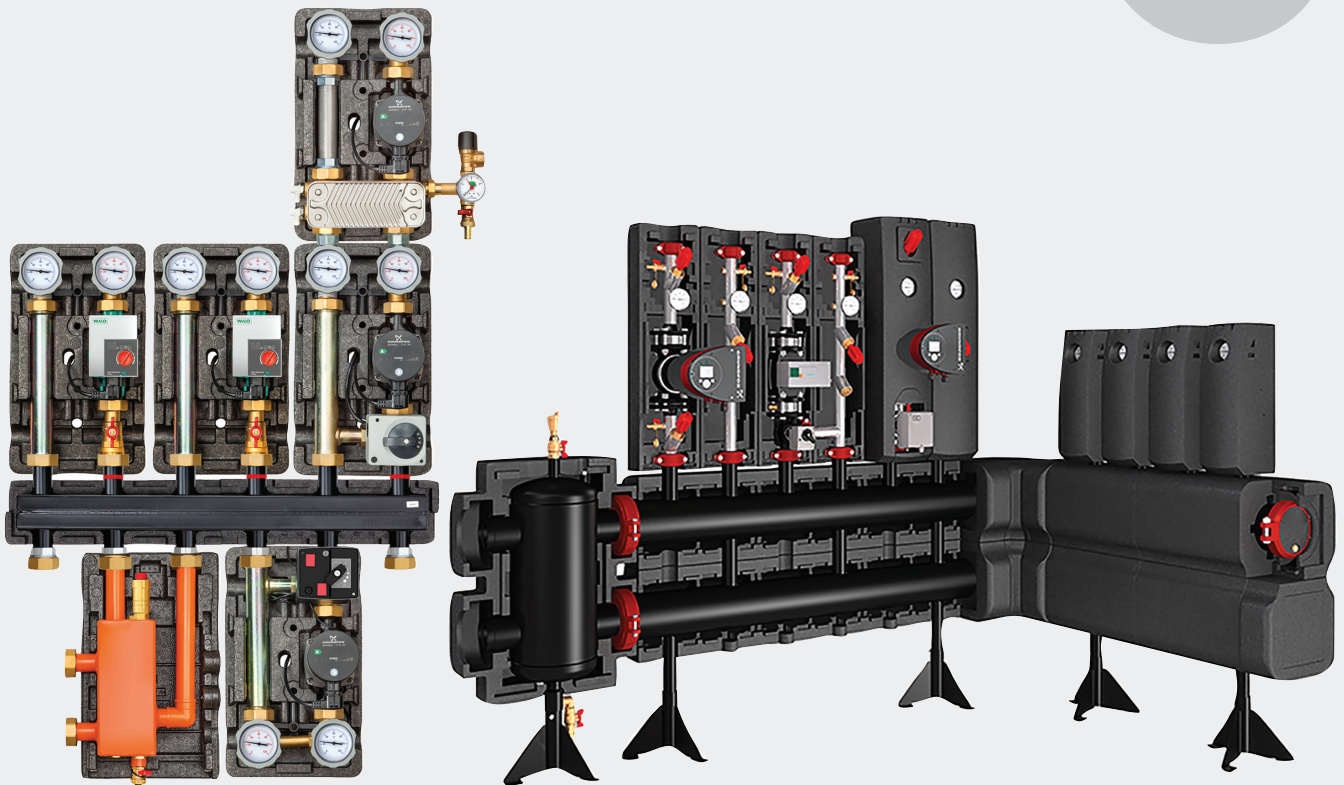


P. 224

Distribución energética

6

6



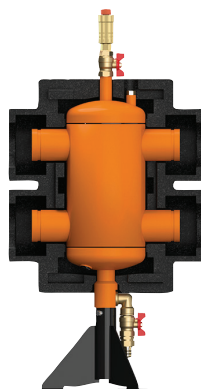
La distribución energética se divide en áreas de distribución de calor, sistemas para instalaciones solares y conexiones flexibles. Meibes diseña y produce una amplia variedad caracterizada por un alto nivel de modularidad y facilidad de instalación. La variedad alcanza hasta 2300 kW e incluye sistemas de distribución global, grupos de bombeo hasta DN 65, interruptores hidráulicos y accesorios opcionales como las válvulas de control y los servomotores. Los sistemas de conexión están hechos de mangueras o tubos de acero corrugado y aportan la más alta calidad y seguridad.


MEIFLOW L BG PROTECTOR DE CALDERA CON DESVIADOR HIDRÁULICO

MeiFlow L BG Protector de caldera con desviador hidráulico

Vaso redondo soldado con piezas de conexión de tubos de acero inoxidable que incluyen una tuerca BigFixLock. En la base, se incluye una abertura para la limpieza con una válvula de bola de drenaje de 1". Se puede apagar automáticamente un purgador de aire y en la parte superior se suministra una vaina de inmersión para el montaje de un sensor de temperatura, que incluye un separador de magnetita (según la versión), un pie regulable en altura y aislamiento EPP.

- Con aguja hidráulica.
- Clasificación de la presión máx. permitida: PN 6 (PN 10 previa solicitud).
- Temperatura máx. permitida: 110 °C.



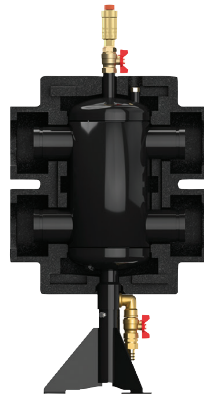
Descripción	Alimentación [kW]	Capacidad de bombeo [m³/h]	Separador de magnetita	Conexión		Distancia axial		Código
				DN	mm			
MeiFlow L BG 135	135	6	✓	50	60,3	225	1	M66374.50M
MeiFlow L BG 280	280	12	✓	80	88,9	225	1	M66374.80M
MeiFlow L BG 700	700	30	✓	100	114,3	340	1	M66374.100M
MeiFlow L BG 1150	1150	50	✓	150	168,3	450	1	M66374.152M
MeiFlow L BG 2300	2300	100	✓	200	219,1	450	1	M66374.201M
MeiFlow L BG 135	135	6	-	50	60,3	225	1	M66374.50
MeiFlow L BG 280	280	12	-	80	88,9	225	1	M66374.80
MeiFlow L BG 700	700	30	-	100	114,3	340	1	M66374.100
MeiFlow L BG 1150	1150	50	-	150	168,3	450	1	M66374.152
MeiFlow L BG 2300	2300	100	-	200	219,1	450	1	M66374.201


La potencia y las capacidades de las bombas indicadas se basan en una diferencia de temperatura de 20 K entre las tuberías de impulsión y de retorno y una velocidad máxima de flujo de 1,5 m/s.

MeiFlow L BG protector de caldera sin separador hidráulico

Vaso redondo soldado con piezas de conexión de tubos de acero inoxidable que incluyen una tuerca BigFixLock. En la base, se incluye una abertura para la limpieza con una válvula de bola de drenaje de 1". Se puede apagar automáticamente un purgador de aire y en la parte superior se suministra una vaina de inmersión para el montaje de un sensor de temperatura, que incluye un separador de magnetita (según la versión), un pie regulable en altura y aislamiento EPP.

- Clasificación de la presión máx. permitida: PN 6 (PN 10 previa solicitud).
- Temperatura máx. permitida: 110 °C.




Descripción	Alimentación [kW]	Capacidad de bombeo [m³/h]	Separador de magnetita	Conexión		Distancia axial		Código
				DN	mm			
MeiFlow L BG 135	135	6	✓	50	60,3	225	1	M66374.52M
MeiFlow L BG 280	280	12	✓	80	88,9	225	1	M66374.81M
MeiFlow L BG 700	700	30	✓	100	114,3	340	1	M66374.101M
MeiFlow L BG 1150	1150	50	✓	150	168,3	450	1	M66374.154M
MeiFlow L BG 2300	2300	100	✓	200	219,1	450	1	M66374.202M
MeiFlow L BG 135	135	6	-	50	60,3	225	1	M66374.52
MeiFlow L BG 280	280	12	-	80	88,9	225	1	M66374.81
MeiFlow L BG 700	700	30	-	100	114,3	340	1	M66374.101
MeiFlow L BG 1150	1150	50	-	150	168,3	450	1	M66374.154
MeiFlow L BG 2300	2300	100	-	200	219,1	450	1	M66374.202

La potencia y las capacidades de las bombas indicadas se basan en una diferencia de temperatura de 20 K entre las tuberías de impulsión y de retorno y una velocidad máxima de flujo de 1,5 m/s.

ACCESORIOS SISTEMA COMPLETO DE HASTA 2300 KW (L-LINE)

Acoplamiento de protector de caldera a colector




Descripción	Ø Tubo (HZW)*		Ø Tubo (V, W, WEZ)*		Distancia axial		Código
	DN	Dimensión externa [mm]	DN	Dimensión externa [mm]			
BigFixLock DN 50 - DN 80	50	60,3	100	88,9	225	1	M66258.531
BigFixLock DN 50 - DN 100	50	60,3	100	114,3	225	1	M66258.632
BigFixLock DN 80 - DN 100	80	88,9	100	114,3	225	1	M66258.634
BigFixLock DN 100 - DN 150	100	114,3	150	168,3	340	1	M66258.831
BigFixLock DN 150 - DN 150	150	168,3	150	168,3	450	1	M66259.81
BigFixLock DN 200 - DN 200	200	219,1	200	219,1	450	1	M66259.91

*HZW = Botella de equilibrio / V= Colector / W = Ángulo / WEZ = Generador de calor

Acoplamiento de protector



Descripción	Ø Tubo (V, HZW)*		Ø Tubo (WEZ)*			Código
	DN	External dimension [mm]	DN	External dimension [mm]		
BigFixLock DN 150 - DN 150	150	168,3	150	168,3	1	M66259.81
BigFixLock DN 200 - DN 200	200	219,1	200	219,1	1	M66259.91

*HZW = Botella de equilibrio / V= Colector / WEZ = Generador de calor

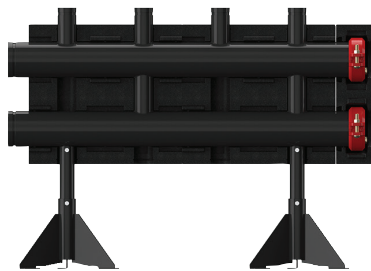
MEIFLOW L MF

Colector grandes dimensiones Meiflow L MF (dos circuitos de calefacción)


Colector para dos circuitos de calefacción compuesto por dos cámaras dispuestas una sobre la otra (tubos soldados) con separación térmica de las tuberías de impulsión y de retorno.

Los elementos se pueden combinar entre sí de manera arbitraria. El circuito de la caldera se puede conectar tanto en el lateral izquierdo como en el derecho. Las juntas de la tubería de retorno de la parte inferior se colocan a través del tubo de impulsión de modo que las conexiones de los grupos de bombeo se encuentran a la misma distancia de la pared. Todas las conexiones están preparadas para el uso de sujeciones BigFixLock. Las piezas de salida superiores utilizadas para la conexión de los circuitos de calefacción están diseñadas con una anchura nominal de DN 50 (diámetro de 60,3 mm) con tuerca BigFixLock. Todos los distribuidores están pintados, a prueba de presión, totalmente aislados y equipados con dos pies regulables en altura. Además, se incluyen dos sujeciones BigFixLock y dos cabezales con juntas de manguitos 1/2" conectados. De forma alternativa, se pueden atornillar válvulas de bola de llenado y drenaje para llevar a cabo el drenaje.

- Con separación térmica.
- Incluyen dos sujeciones BigFixLock con cubierta ciega y aislamiento.
- Longitud de instalación: 1135 mm.
- Clasificación de la presión máx. permitida: PN 10.
- Temperatura máx. permitida: 110 °C.
- Salidas del circuito de calefacción.
- Circuito de calefacción de la distancia central.



6

Descripción	Alimentación [kW]	Capacidad de bombeo [m³/h]	Conexión Distribuidor		Distancia axial Distribuidor [mm]		Código
			DN	mm			
MeiFlow L MF 280	280	12	100	114,3	225	1	M66457.0
MeiFlow L MF 700	700	30	150	168,3	340	1	M66457.2
MeiFlow L MF 1150	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.4
MeiFlow L MF 2300	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.6

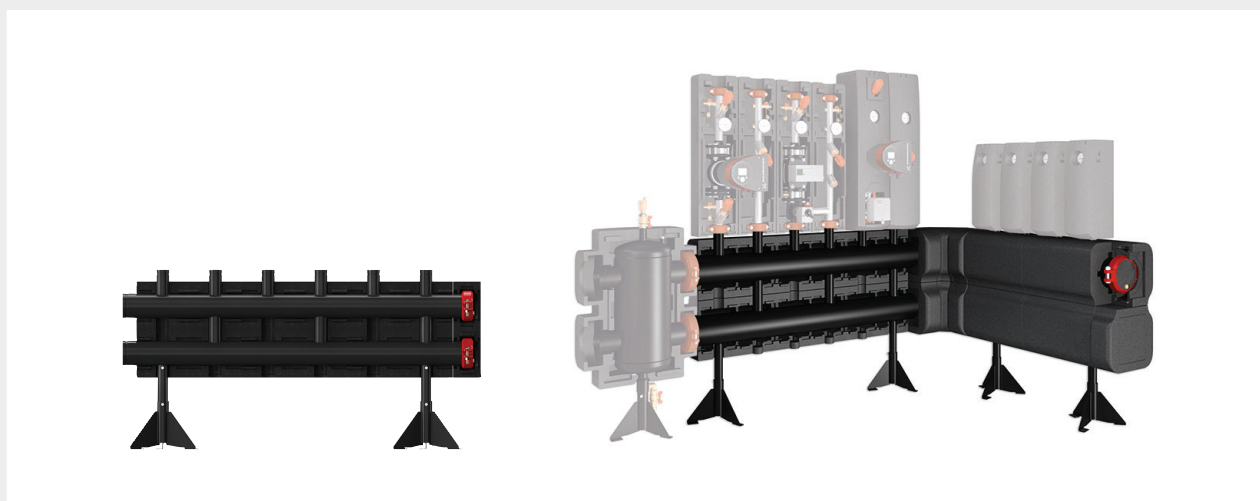
Las potencias y las capacidades de bombeo indicadas se basan en una diferencia de temperatura de 20 K entre las tuberías de impulsión y retorno y una velocidad máxima de flujo de 1,5 m/s.


Colector grandes dimensiones MeiFlow L MF (tres circuitos de calefacción)

El colector para tres circuitos de calefacción está compuesto por dos cámaras dispuestas una sobre la otra (tubos soldados) con separación térmica de las tuberías de impulsión y de retorno.

Los elementos se pueden combinar entre sí de manera arbitraria. El circuito de la caldera se puede conectar tanto en el lateral izquierdo como en el derecho. Las juntas de la tubería de retorno de la parte inferior se colocan a través del tubo de impulsión de modo que las conexiones de los grupos de bombeo se encuentran a la misma distancia de la pared. Todas las conexiones están preparadas para el uso de sujetones BigFixLock. Las piezas de salida superiores utilizadas para la conexión de los circuitos de calefacción están diseñadas con una anchura nominal de DN 50 (diámetro de 60,3 mm) con tuerca BigFixLock. Todos los distribuidores están pintados, a prueba de presión, totalmente aislados y equipados con dos pies regulables en altura. Además, se incluyen dos sujetones BigFixLock y dos cabezales con juntas de manguitos 1/2" conectados. De forma alternativa, se pueden atornillar válvulas de bola de llenado y drenaje para llevar a cabo el drenaje.

- Con separación térmica.
- Incluyen dos sujetones BigFixLock con cubierta ciega y aislamiento.
- Longitud de instalación: 1635 mm.
- Clasificación de la presión máx. permitida: PN 10.
- Temperatura máx. permitida: 110 °C.
- Salidas del circuito de calefacción.
- Circuito de calefacción de la distancia central.



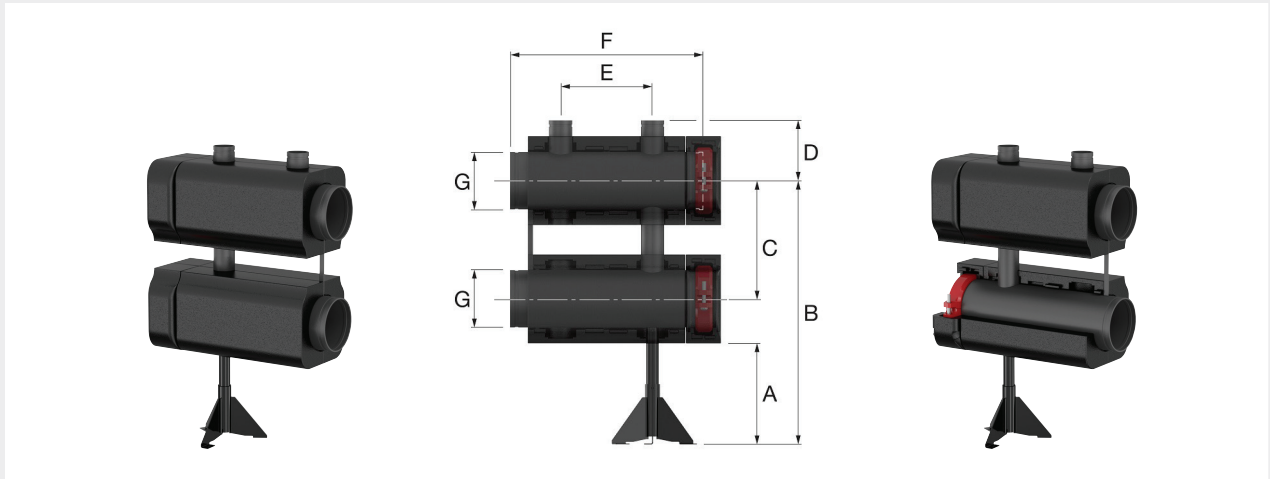
Descripción	Alimentación [kW]	Capacidad de bombeo [m³/h]	Conexión Distribuidor		Distancia axial Distribuidor [mm]		Código
			DN	mm			
MeiFlow L MF (tres circuitos de calefacción) 280	280	12	100	114,3	225	1	M66457.1
MeiFlow L MF (tres circuitos de calefacción) 700	700	30	150	168,3	340	1	M66457.3
MeiFlow L MF (tres circuitos de calefacción) 1150	1150	50	150	168,3	450	1	M66457.5
MeiFlow L MF (tres circuitos de calefacción) 2300	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.7

Las potencias y las capacidades de bombeo indicadas se basan en una diferencia de temperatura de 20 K entre las tuberías de impulsión y retorno y una velocidad máxima de flujo de 1,5 m/s.

Distribuidor especial Meiflow L MF (un circuito de calefacción)

Para circuitos de calefacción con caudales volumétricos muy elevados, Meibes ofrece un módulo con conexiones más grandes para circuitos de calefacción superiores a DN 50. Para la ampliación del sistema con otros módulos de distribución.

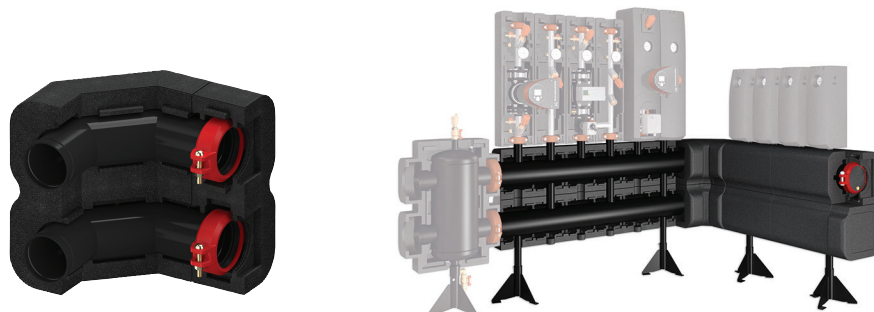
- Con separación térmica.
- Incluye aislamiento
- Incluye dos sujeciones BigFixLock sin cabezal.
- Longitud de instalación: 735 mm.
- Clasificación de la presión máx. permitida: PN 10.
- Temperatura máx. permitida: 110 °C.




Descripción	Alimentación [kW]	Diámetro nominal del distribuidor	Conexión del circuito de calefacción	Capacidad de bombeo [m ³ /h]	Dimensiones [mm]							Código	
					A	B*	C	D	E	F	G		
Colector esp. 700 DN80	700	DN 150	DN 80	30	350	860	340	230	350	735	168,3	1	M66457.340
Colector esp. 700 DN100	700	DN 150	DN 100	30	350	860	340	230	350	735	168,3	1	M66457.350
Colector esp. 1150 DN80	1150	DN 150	DN 80	50	395	1015	450	230	350	735	168,3	1	M66457.360
Colector esp. 1150 DN100	1150	DN 150	DN 100	50	395	1015	450	230	350	735	168,3	1	M66457.370
Colector esp. 2300 DN80	2300	DN 200	DN 80	100	395	1015	450	230	350	735	219,1	1	M66457.380
Colector esp. 2300 DN100	2300	DN 200	DN 100	100	395	1015	450	230	350	735	219,1	1	M66457.390

Conector angular para MeiFlow L MF

- Dos unidades.
- Incluyen dos sujeciones BigFixLock y aislamiento.



Descripción	Alimentación [kW]	Capacidad de bombeo [m³/h]	Conexión		Distancia axial		Código
			DN	mm			
Conector angular DN 100	280	12	100	114,3	225	1	M66457.130
Conector angular DN 150	700	30 / 50	150	168,3	340 / 450	1	M66457.330
Conector angular DN 200	2300	100	200	219,1	450	1	M66457.730

MEIFLOW L MC


Grupos de bombeo MeiFlow L MC

Grupo de bombeo con bridas DN 40-65 para una colector de calor de hasta 2300 kW. (circuito mezclador para distribuidor de gran tamaño de hasta 2300 kW)

Para completar el sistema distribuidor de gran tamaño, con o sin bomba de recirculación; distancia axial de 250 mm, dos válvulas de corte, válvula de retención integrada, válvula mezcladora de bridas de tres vías, tres válvulas de bola de llenado y drenaje, dos termómetros, opciones de conexión adicionales ½" en las tuberías de impulsión y retorno, dispositivo antisuciedad, tuberías y piezas de conectores, incluidas las uniones BigFixLock del distribuidor (conexión DN 50 para todos los modelos), piezas de conexión para los circuitos de calefacción compuestos por un tubo de acero sin costuras de acuerdo con las dimensiones de la bomba con tuerca de tubo; incluido un aislamiento EPP.

Nota: Línea de alimentación izquierda; la línea de alimentación no se puede modificar.



Descripción	Modelo	Conexión			Código
		DN	"		
MC DN 50	Sin bomba, con encastre para bomba */**	50	2"	1	M66548EAS

* Para bombas determinadas de los fabricantes Grundfos y Wilo.

** Espaciadores de pestaña adecuados disponibles para la compensación longitudinal para Grundfos Magna3 o Wilo Stratos.

Datos técnicos sobre MeiFlow L MC

Especificaciones	DN 40	DN 50	DN 65
Dimensiones, Al. x An. x Pr. aprox. (por tubería, sin bomba) [mm]	920×245×280	920×245×280	1000×245×280
Circuito de calefacción de las conexiones (diámetro del tubo, incluida la ranura para BigFixLock) [mm]	48.3	60.3	76.1
Caldera/Distribuidor de conexión (sujeción BigFixLock)	DN 40×DN 50	DN 50	DN 65×DN 50
Distancia axial [mm]	250	250	250
Temperatura de funcionamiento máx. [°C]	110	110	110
Presión de funcionamiento positiva permitida [PN]	10	10	10
Termómetros	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C	2×0 – 120 °C
Válvula de retención	1 x (en la tubería de impulsión)	1 x (en la tubería de impulsión)	1 x (en la tubería de impulsión)
Dispositivo antisuciedad	1 x (en la tubería de retorno)	1 x (en la tubería de retorno)	1 x (en la tubería de retorno)
Longitud de instalación de la bomba [mm]	250	280	340
Valor de Kvs [m³/h]	8.8	17.8	30.0
Potencia P¹⁾ [kW]			
Magna3 xx-100 F o 120F	69 - 103	91 - 136	281 - 422
Stratos xx / 1-4	23 - 35	81 - 122	-
Stratos xx / 1-8	58 - 87	91 - 136	-
Stratos xx / 1-10 o 12	-	-	274 - 412
Caudal volumétrico V [m³/h]			
Magna3 xx-100 F o 120F	5.9	7.8	24.2
Stratos xx / 1-4	2.0	7.0	-
Stratos xx / 1-8	5.0	7.8	-
Stratos xx / 1-10 o 12	-	-	23.6

1) Potencia P en [kW] a un diferencial de temperatura de 10/15 K y una altura de impulsión residual de 2 mWS.

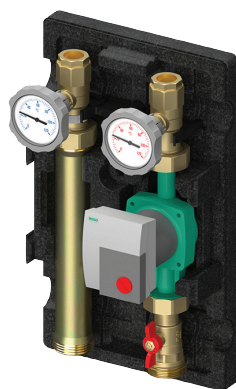
MEIFLOW S


Grupo de bombas MeiFlow S UC

Grupo MeiFlow S UC DN 25-32

(circuito de calefacción no mixto y carga del acumulador para distribuidor de hasta 70 kW o adecuado para la instalación montada en superficie)

Completo con o sin bomba de recirculación (longitud de instalación 180 mm) con cable de conexión; dos válvulas de bola (en el lateral de retorno con limitador de contracorriente regulable manualmente); dos termómetros de contacto integrados en la manecilla de la válvula de bola (intervalo indicado de 0 a 120 °C); una válvula de bola de bombeo con brida Meibes; aislamiento EPP; junta plana de la pieza de salida inferior 1 ½" M, pieza de salida superior con rosca interior según las dimensiones de la bomba; soporte de pared.



Descripción	Modelo	Conexión (más elevada)			Código
		DN	"		
UC DN 25	Sin bomba	25	1"	1	M66811EA
UC DN 25	Con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M66811.10WI
UC DN 25	Con Wilo Stratos PARA 25/1-7*	25	1"	1	M66811.31WI
UC DN 32	Sin bomba	32	1 ¼"	1	M66812EA
UC DN 32	Con Wilo Yonos PICO 30/1-6	32	1 ¼"	1	M66812.10WI
UC DN 32	Con Wilo Stratos PARA 30/1-7*	32	1 ¼"	1	M66812.31WI

* Cable de señal PWM opcional disponible.

Datos técnicos sobre MeiFlow S UC

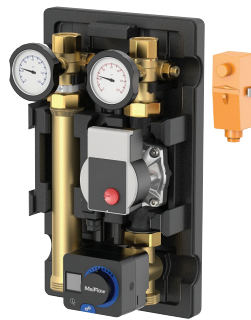
Especificaciones	DN 25	DN 32
	Dimensiones, Al. x An. x Pr. [mm]	420 x 250 x 255
Conexiones superiores	G 1" H	G 1 ¼" H
Conexión inferior	G 1 ½" M (fld)	G 1 ½" M (fld)
Distancia axial [mm]	125	125
Temperatura de funcionamiento máx. [°C]	110	110
Presión de funcionamiento positiva permitida [PN]	6	6
Termómetros	0 - 120 °C	0 - 120 °C
Componentes de	acero, latón, aislamiento EPP	acero, latón, aislamiento EPP
Materiales obturadores	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Valor de Kvs [m³/h]	7,8	8


Nota: Se pueden intercambiar los laterales de las tuberías de flujo y retorno.

Grupo de bombas MeiFlow S MC-CV temperatura constante

El sistema de regulación de calor constante está diseñado para un circuito de calefacción mixto con temperatura de la tubería de impulsión constante, con una válvula mezcladora para la calefacción por suelo radiante. La temperatura de alimentación se ajusta mediante el uso de una válvula mezcladora en T de tres vías. La derivación regulable se usa para mezclar agua de la tubería de retorno en la tubería de impulsión. El termostato de contacto incluido en el suministro es un monitor de temperatura de seguridad (monitor de temperatura de seguridad).

Bomba de recirculación (longitud de instalación 180 mm) con cable de conexión, dos válvulas de bola (con limitador de contracorriente regulable manualmente en la tubería de retorno), dos termómetros de contacto, una válvula mezcladora en T de tres vías con derivación regulable, termostato de contacto, soporte de pared, tubo de retorno con actuador (230 V~, 50 Hz) con controlador de temperatura integrado (intervalo de ajuste de 0 °C a 95 °C), sensor de temperatura de la tubería de impulsión en la válvula de bola de esta, aislamiento EPP, todo completamente montado.



Descripción	Modelo	Conexión (más elevada)			Código
		DN	"		
MC-CV DN 25	Sin bomba	25	1"	1	M45890.5EA
MC-CV DN 25	Con Wilo Yonos PICO 25/1-6	25	1"	1	M45890.5WI

* Cable de señal PWM opcional y calorímetro compatible disponible.

Datos técnicos sobre MeiFlow S MC-CV

Especificaciones	
Dimensiones, Al. x An. x Pr. [mm]	420 x 250 x 255
Conexiones del circuito de calefacción	G 1" H
Conexión del distribuidor/la caldera	1 1/2" M (fld)
Distancia axial [mm]	125
Temperatura de funcionamiento máx. [°C]	110
Presión de funcionamiento positiva permitida [PN]	6
Termómetros	2 x 0 – 120 °C
Válvula de retención	1 (en la tubería de retorno), 200 mm WS, para instalación
Longitud de instalación de la bomba [mm]	180
Valor de Kvs [m³/h]	5.8
Potencia P ¹⁾ [kW]	
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42
Alpha2.1 xx-60	23 / 35
Yonos Pico xx/ 1-6	22 / 33
Stratos Pico xx / 6	24 / 37
Caudal volumétrico V [m³/h]	
UPM3 Hybrid xx-70	2.4
Alpha2.1 xx-60	2.0
Yonos Pico xx/ 1-6	1.9
Stratos Pico xx / 6	2.1

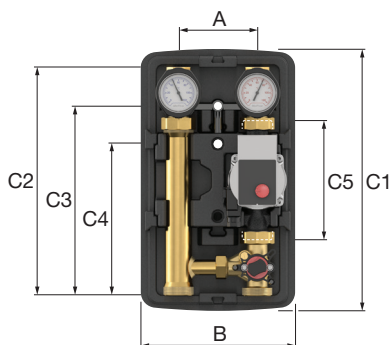
1) Potencia P a un diferencial de temperatura de 10/15 K y una altura de impulsión residual de 2 mWS.
Actuador con juego de regulación de calor constante: Juego de regulación de valores fijos integrado de 230 V.


MEIFLOW TOP S

Grupo de bombeo MeiFlow Top S MC

Para circuito de calefacción mixto para colector de hasta 70 kW o adecuado para la instalación en superficie.

Completo con o sin bomba de recirculación con conexión en escuadra; dos válvulas de bola (en la tubería de retorno con limitador de contracorriente regulable manualmente); montaje del sensor en la tubería de impulsión; dos termómetros de contacto integrados en la manecilla de la válvula de bola (intervalo indicado de 0 a 120 °C); una válvula mezcladora en T de tres vías con derivación regulable de manera continua; aislamiento EPP; incluye soporte de pared; se pueden cambiar los laterales de las tuberías de impulsión y retorno, servomotor independiente (opcional).



Descripción	Modelo	Conexión (más elevada)			Código
		DN	"		
Top S MC DN 25	Sin bomba	25	G 1" H	1	M66931EA
Top S MC DN 25	Con Grundfos Alpha 2.1 25-60	25	G 1" H	1	M66931.30
Top S MC DN 25	Con Grundfos Alpha 2.1 25-60, con servomotor	25	G 1" H	1	M66931.30M
Top S MC DN 25	Con Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	25	G 1" H	1	M66931.36

Nota: La tubería de impulsión se encuentra, como es habitual, en el lateral derecho.

* Cable de señal PWM opcional disponible.

MeiFlow Top S MC - Dimensiones

Descripción	Dimensiones						
	A [mm]	B [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	C3 [mm]	C4 [mm]	C5 [mm]
Top S MC DN 25 / DN 32	125	249	421	363.5	301.5	241	180

Datos técnicos sobre MeiFlow Top S MC

Especificaciones	DN 25	DN 32
	Dimensiones, Al. x An. x Pr. [mm]	421 x 249 x 220
Conexiones superiores	G 1" H	G 1 1/4" H
Conexión inferior	G 1 1/2" M	G 1 1/2" M
Distancia axial [mm]	125	125
Temperatura de funcionamiento máx. [°C]	110*	110*
Presión de funcionamiento positiva permitida [PN]	6	6
Termómetros [°C]	0 - 120	0 - 120
Componentes de	acero, latón, aislamiento EPP	acero, latón, aislamiento EPP
Materiales obturadores	PTFE, EPDM	PTFE, EPDM
Longitud de instalación de la bomba [mm]	180	180
Valor de Kvs [m³/h]	5.8	6.0
Montaje del sensor	M10x1	M10x1

* Depende de la bomba utilizada.

6

ACCESORIOS SISTEMA COMPLETO DE HASTA 70 KW (S-LINE)

Kit de conexión para montaje directo

Para grupo de bombeo en botella de equilibrio sin distribuidor.



Descripción	Modelo		Código
Juego de conectores 1 1/2"	1 1/2" M x 1 1/2" F	1	M66356.9

SOLUCIONES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

Meibes ofrece una amplia variedad de estaciones solares para superficies de colectores de 5 a 150 m². Todas las estaciones y los reguladores solares son conformes con la Directiva sobre productos relacionados con la energía. A través de MeiFlow S Sol Top, Meibes ofrece una nueva generación de estaciones solares que funcionan mediante el uso de la tecnología de válvulas (sin limitador de contracorriente). Amplia selección de accesorios para crear un diseño individual completo para la gama de productos.


MeiFlow XL Sol 2R-SD

Estación solar con intercambiador de calor Solar XL para superficies de colectores de hasta 71 m²

Con dos bombas de recirculación (DN 15, longitud de instalación 130 mm) con cable de conexión; dos limitadores de caudal volumétrico, intercambiadores de calor con placas de acero inoxidable; dos dispositivos de purga; un asiento de sensor principal; cuatro válvulas de bola de bloqueo; cuatro válvulas de bola de enjuague, llenado y drenaje que incluyen accesorios de manguera y grupos de seguridad para los laterales principal y secundario; todos los componentes están instalados y probados en una placa base; conexiones de tubos corrugados de acero inoxidable con aislamiento. En la carcasa de aislamiento térmico de EPP.

Estaciones solares con un diseño similar al anterior, pero con válvulas de inversión para dos baterías de colector o dos consumidores de calor disponibles previa solicitud.



Descripción	Modelo		Con pantalla de caudal volumétrico [l/min]	Para superficies de colector (caudal abundante/reducido) [m ²]		Código
	Circuito principal	Circuito secundario				
MeiFlow XL Sol 2R-SD / 8 - 30	Con Grundfos UPM3 15 - 145	Con Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70	8 - 30	32 - 71	1	M45140.19

Datos técnicos sobre MeiFlow XL Sol 2R-SD-SC

Tipo de sistema de separación	MeiFlow XL Sol 2R-SD-SC 1-13	MeiFlow XL Sol 2R-SD-SC 8 - 30
Superficie del colector	hasta 31 m ²	hasta 71 m ²
Temperatura de funcionamiento	Hasta 110 °C; en períodos cortos, 120 °C (se debe respetar la temperatura máx. permitida de la bomba)	Hasta 110 °C, en períodos cortos, 120 °C (se debe respetar la temperatura máx. permitida de la bomba)
Intervalo indicado del manómetro	Circuito principal: 0-10 bar (accesorios) Circuito secundario: 0-4 bar (accesorios)	Circuito principal: 0-10 bar (accesorios) Circuito secundario: 0-4 bar (accesorios)
Número de placas del intercambiador de calor	30	30
Potencia máx.: circuito principal 60/30 °C circuito secundario 20/50 °C Altura de impulsión residual mín. circuito principal 0,2 bar/s 0,1 bar)	18 kW (potencia con superficie de 31 m ² con una eficiencia del 65 %)	46 kW (potencia con superficie de 71 m ² con una eficiencia del 65 %)
Válvula de seguridad	Circuito principal: 6 bar Circuito secundario: 3 bar	Circuito principal: 6 bar Circuito secundario: 3 bar
Limitador de flujo volumétrico	1-13 l/min	8 - 30 l/min
Material obturador	PTFE (teflón), sellador de fibras sin amianto, EPDM	PTFE (teflón), sellador de fibras sin amianto, EPDM
Componentes de	acero, latón, vidrio, aislamiento EPP	acero, latón, vidrio, aislamiento EPP
Conexión inferior	1" H	1" H
Conexión de vasos de expansión	³ / ₄ " M (accesorios)	³ / ₄ " M (accesorios)
Distancia axial	65 mm	65 mm
Dimensiones	Aprox. 730 (1135) x 500 (570) x 250 mm	Aprox. 730 (1135) x 500 (570) x 250 mm

MeiFlow S Sol-1R-SC con regulador solar integrado MeiTronic Sol Basic

Mismo caso que con la estación solar de una vía S ¾", pero con regulador solar MeiTronic Sol Basic integrado.

(termómetro no incluido en la válvula de bola para esta variante) Regulador diferencial de temperatura digital para sistemas solares térmicos (una batería de colector, un depósito), pantalla gráfica completa en blanco y negro retroiluminada, funcionamiento mediante control giratorio/de pulsación y tecla ESC, tres entradas para el sensor PT 1000, salida analógica o PWM para bombas de alta eficiencia, regulación de velocidad, diagrama hidráulico preconfigurado, salida de conmutador electrónico, monitorización de errores, opción de funcionamiento manual, función de seguridad del colector, función de reenfriamiento, asistente de puesta en servicio/mantenimiento, regulación T fija y Delta T, función de colector de tubo, retardo de bloqueo para las salidas, anticongelante, monitorización mediante sensor, monitorización de los parámetros de salida, contador de horas de funcionamiento 1 para salidas, medición del rendimiento solar del control de la bomba con información de salida incluida, registro de rendimientos posible sin medidor de flujo volumétrico; el volumen de suministro incluye dos sensores universales de temperatura PT 1000.



Descripción	Modelo		Código
MeiFlow S Sol-1R-SC	Con Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	1	M45719.94WI

Datos técnicos sobre MeiFlow S Sol-1R-SC

Especificaciones	MeiFlow S Sol-1R-SC
Superficie del colector	Hasta 14 m ² (caudal abundante) o 31 m ² (caudal reducido)
Temperatura de funcionamiento	120 °C, 140 °C para períodos cortos (se debe respetar la temperatura máx. permitida de la bomba)
Válvula de seguridad	6 bar
Intervalo indicado del termómetro	20 °C / 150 °C
Intervalo indicado del manómetro	0 - 10 bar
Indicador de caudal volumétrico	Agua 1,0-13,0 l/min, glicol 0,8-10,3 l/min
Material obturador	Sellador de fibras sin amianto, EPDM
Componentes de	acero, latón, vidrio, aislamiento EPP
Conexión superior	¾" H
Conexión inferior	¾" H
Conexión de vasos de expansión	¾" M
Distancia axial	100 mm
Dimensión sin regulador solar *	Aprox. 385 x 200 x 185 mm
Dimensión con regulador solar *	Aprox. 430 x 200 x 185 mm

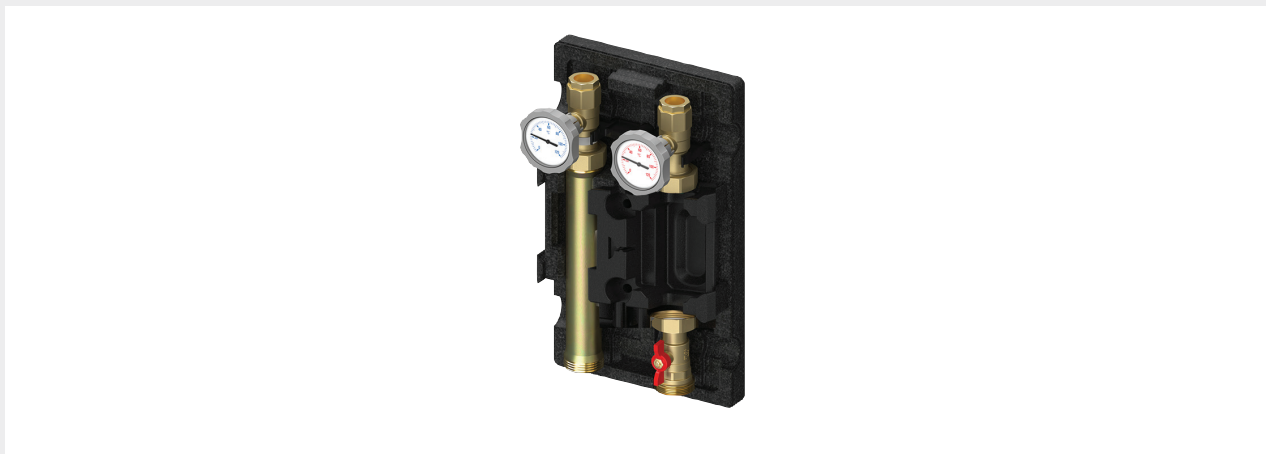
* Con aislamiento y grupo de seguridad.


Grupo de bombas Black Line

Grupo Black Line

Circuito de calefacción mixto / no mixto y carga del acumulador para distribuidor de hasta 70 kW o adecuado para la instalación montada en superficie.

- Completo sin bomba de recirculación (longitud de instalación 180 mm) con cable de conexión.
- Dos válvulas de bola (en el lateral de retorno con limitador de contracorriente regulable manualmente).
- Dos termómetros de contacto integrados en la manecilla de la válvula de bola (intervalo indicado de 0 a 120 °C).
- Una válvula de bola de bombeo con brida Meibes.
- Aislamiento EPP.
- Junta plana de la pieza de salida inferior 1 ½" M, pieza de salida superior con rosca interior según las dimensiones de la bomba.
- Soporte de pared.



Descripción	Modelo	Conexión (más elevada)			Código
		DN	"		
UC DN 25	Sin bomba	25	1"	1	M66711EAS
MC DN 25	Sin bomba, con motor	25	1"	1	M66731EAMS

* Cable de señal PWM opcional disponible.

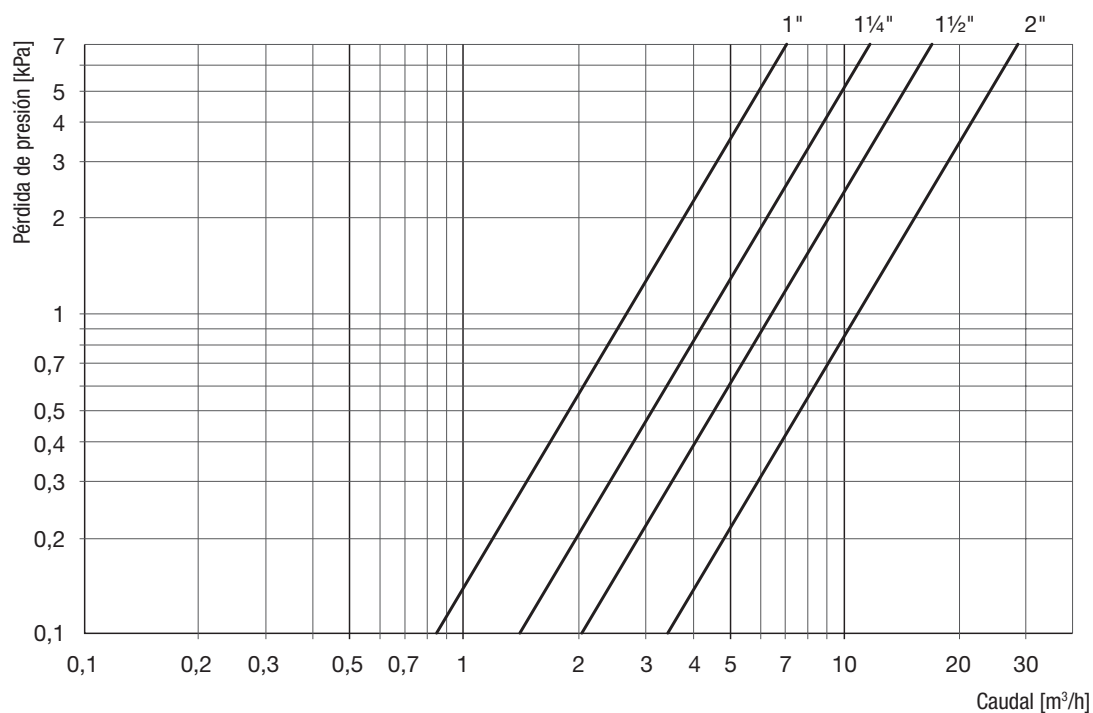
FLEXBALANCE ECOPLUS C

FlexBalance EcoPlus C permite llevar a cabo la separación hidráulica entre los circuitos primario y secundario de los sistemas de calefacción y refrigeración eliminando el aire y los lodos.

- Evita la sobrecarga de las bombas.
 - Regulación más precisa del sistema.
 - Mejor transferencia de calor.
 - Mayor rendimiento del sistema.
 - Integración de la separación de aire y lodos.
 - Compacto.
 - Nivel de transferencia de calor del 99 %.
 - Baja resistencia al caudal.
- Equipado con un Flexvent Top ¾" blanco (28510).
 - Equipado con una válvula de drenaje de latón ½" y una conexión de manguera.
 - Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
 - Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10 bar.
 - Temperatura de servicio mínima/máxima: -10 °C/110 °C.
 - Vaso: acero ST 37/2, revestimiento rojo RAL 3002.
 - Aislamiento: EPP
 - Se puede introducir un sensor de temperatura en la conexión del sensor (G ½") con un tubo de inmersión.
Diámetro interior: 12,5 mm.

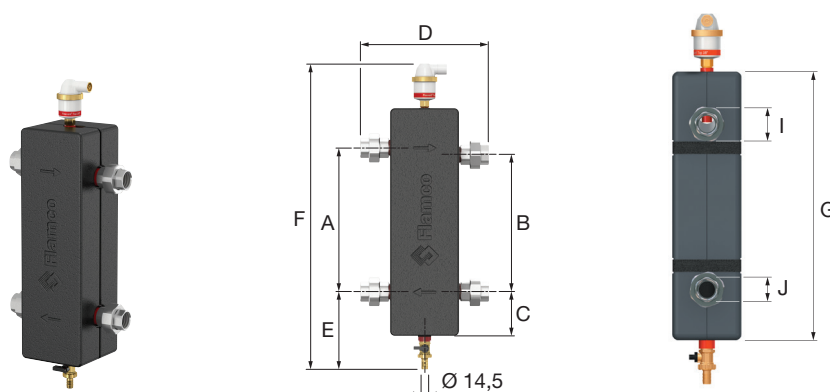



FlexBalance EcoPlus C - Resistencia al caudal



FlexBalance EcoPlus C

- Uniones roscadas (4 uds.) con junta cónica de acero galvanizado.



Descripción	Conexión (4x)	Volumen [l]	Potencia máx. [kW]	Caudal volumétrico [l/s]	K_v^* [m ³ /h] ($\Delta P = 1$ bar)	Longitud del tubo de inmersión [mm]	Peso [kg]		Código
FlexBalance EcoPlus C 1	G 1" F	1,4	60	0,7	26,6	80	11	1	28377
FlexBalance EcoPlus C 1 1/4	G 1 1/4" F	2,3	100	1,2	44,0	86	15	1	28378
FlexBalance EcoPlus C 1 1/2	G 1 1/2" F	3,8	140	1,6	64,0	92	20	1	28379
FlexBalance EcoPlus C 2	G 2" F	4,5	200	2,6	108,0	104	24	1	28380

* $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP : Pérdida de presión del producto [bar]

Factor de flujo K_v : Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto.

FlexBalance EcoPlus C - Dimensiones

Descripción	Dimensiones								
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]	J [mm]
FlexBalance EcoPlus C 1	290	276	85	262	160	620	455	55	38
FlexBalance EcoPlus C 1 1/4	340	321	85	280	160	680	505	67	48
FlexBalance EcoPlus C 1 1/2	340	320	85	320	160	680	505	74	53
FlexBalance EcoPlus C 2	400	373	95	326	170	755	585	90	65

EQUILIBRADOR HIDRÁULICO FLEXBALANCE

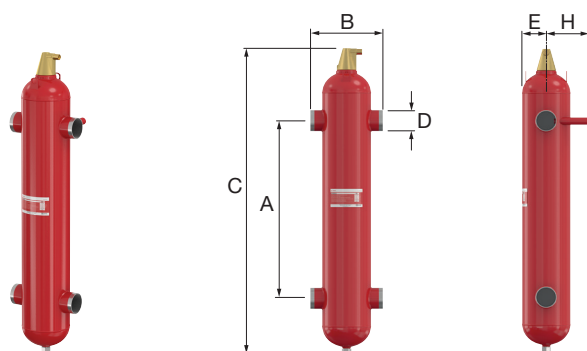
Para equilibrar la presión hidráulica de las instalaciones de calefacción que constan de varios circuitos y bombas. Los equilibradores hidráulicos FlexBalance se suministran con un purgador automático y cuentan con una conexión para un sensor de temperatura. El sensor se puede conectar mediante el uso de un tubo de inmersión (G 1/2").

- Evita la sobrecarga de las bombas.
- Regulación más precisa del sistema.
- Transferencia de calor considerablemente mejor.
- Mayor rendimiento del sistema.

FlexBalance S

Equilibrador hidráulico convencional VDMA 24770 con conexiones soldadas.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2-10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Caudal volumétrico máximo:
Circuito principal: 2 m/s
Circuito secundario: 1,2 m/s



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Capacidad [kW] *	Caudal [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		DN	D [mm]						
FlexBalance S 50	17	50	60.3	100 - 200	5 - 15	100	15	1	28431
FlexBalance S 65	21	65	76.1	180 - 330	10 - 17	136	16	1	28432
FlexBalance S 80	65	80	88.9	300 - 450	15 - 30	211	25	1	28433
FlexBalance S 100	78	100	114.3	400 - 770	25 - 55	378	33	1	28434

* En función de la velocidad del flujo.

** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto [bar]

Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto.



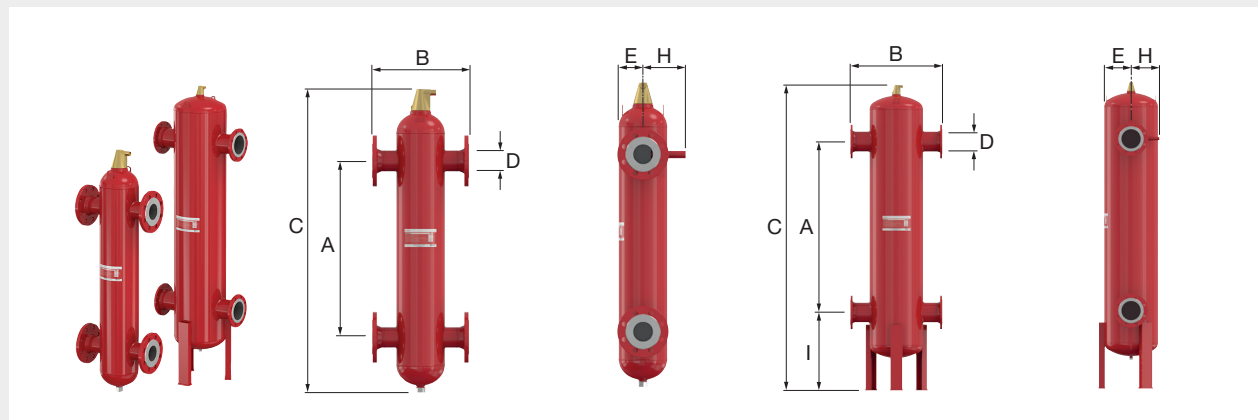
FlexBalance S - Dimensiones


Descripción	Dimensiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
FlexBalance S 50	490	260	900	88	154
FlexBalance S 65	635	260	1045	88	154
FlexBalance S 80	745	370	1340	135	188
FlexBalance S 100	965	366	1585	135	188

FlexBalance F

Equilibrador hidráulico convencional VDMA 24770 con conexiones de bridas.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Caudal volumétrico máximo:
Circuito principal: 2 m/s
Circuito secundario: 1,2 m/s
- FlexBalance DN 150 y más grandes: equipación estándar con patas.



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Capacidad [kW] *	Caudal [m³/h]	K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		DN	D [mm]						
FlexBalance F 50	17	50	60.3	100 - 200	5 - 15	100	25	1	28441
FlexBalance F 65	21	65	76.1	180 - 330	10 - 17	136	28	1	28442
FlexBalance F 80	65	80	88.9	300 - 450	15 - 30	211	40	1	28443
FlexBalance F 100	78	100	114.3	400 - 770	25 - 55	378	51	1	28444
FlexBalance F 125	181	125	139.7	700 - 1150	35 - 80	560	97	1	28445
FlexBalance F 150	336	150	168.3	1000 - 1750	55 - 120	775	180	1	28446
FlexBalance F 200	800	200	219.1	1500 - 2800	90 - 200	1230	295	1	28447

* En función de la velocidad del flujo.

** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto [bar]

Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto.

*** Versión de bridas con cuatro orificios. No conforme con la EN 1092-1 PN16.



FlexBalance F - Dimensiones

Descripción	Dimensiones					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance F 50	490	350	900	88	154	-
FlexBalance F 65	635	350	1045	88	154	-
FlexBalance F 80	745	470	1340	135	188	-
FlexBalance F 100	965	470	1585	135	188	-
FlexBalance F 125	1180	635	2065	180	213	-
FlexBalance F 150	1430	774	2585	225	237	655
FlexBalance F 200	1860	1000	3355	300	277	825

EQUILIBRADOR HIDRÁULICO FLEXBALANCE PLUS

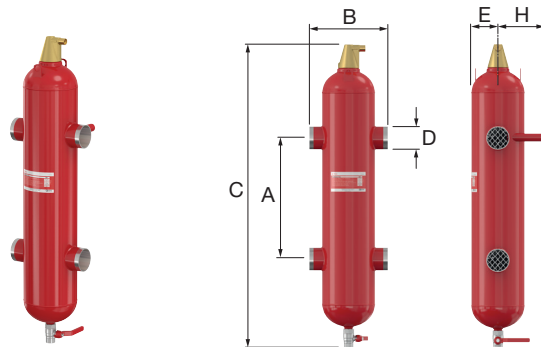
Para equilibrar la presión hidráulica de las instalaciones de calefacción que constan de varios circuitos y bombas. Los equilibradores hidráulicos FlexBalance Plus se suministran con un purgador automático, una cámara para lodos y una conexión para un sensor de temperatura. El sensor se puede conectar mediante el uso de un tubo de inmersión (G 1/2"). El uso de nuestra técnica patentada de anillos PALL ofrece una mejor respuesta, aporta una mayor eficiencia, disminuye la altura incorporada total y comparte los beneficios de desaireación y separación de suciedad.

- Integración de separación de aire y lodos.
- Evita la sobrecarga de las bombas.
- Mejor regulación y más precisa del sistema.
- Mejor transferencia de calor.
- Mayor rendimiento del sistema.
- Excelente control hidráulico en combinación con una gran capacidad de separación de aire y suciedad.
- Menor altura que los separadores hidráulicos estándar.

FlexBalance Plus S

Equilibrador hidráulico convencional VDMA 24770 con conexiones soldadas.

- Adecuados para la adición de anticongelante a base de glicol de hasta un 50 %.
- Presión de funcionamiento mínima/máxima: 0,2/10 bar.
- Adecuados para sistemas con una temperatura de flujo máxima de 120 °C.
- Caudal volumétrico máximo:
Circuito principal: 2 m/s
Circuito secundario: 1,2 m/s



Descripción	Volumen [l]	Conexión		Capacidad [kW] *	Caudal [m³/h]	Kv ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		DN	D [mm]						
FlexBalance Plus S 50	17.5	50	60.3	100 - 200	5 - 15	81	18	1	28460
FlexBalance Plus S 65	17.5	65	76.1	180 - 330	10 - 17	131	18	1	28461
FlexBalance Plus S 80	56.0	80	88.9	300 - 450	15 - 30	189	35	1	28462
FlexBalance Plus S 100	56.0	100	114.3	400 - 770	25 - 55	317	37	1	28463

* En función de la velocidad del flujo.

** $K_v = Q / \sqrt{\Delta P}$ Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto [bar]

Factor de flujo Kv: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto.

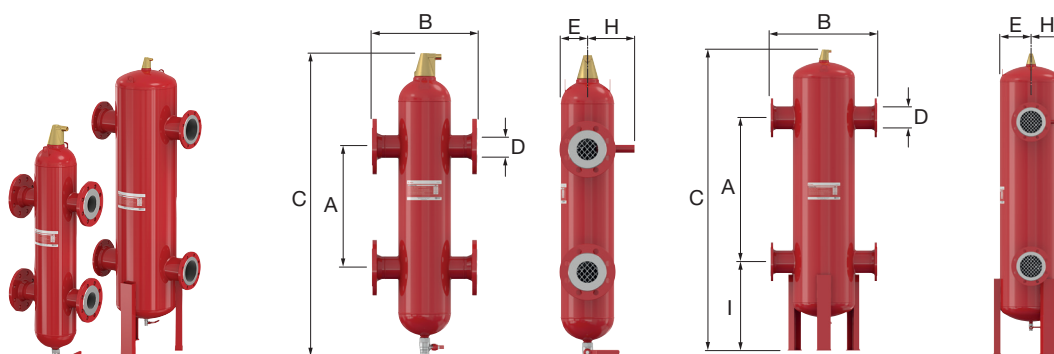


FlexBalance Plus S - Dimensiones


Descripción	Dimensiones				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]
FlexBalance Plus S 50	400	260	950	88	154
FlexBalance Plus S 65	400	260	950	88	154
FlexBalance Plus S 80	625	370	1265	135	188
FlexBalance Plus S 100	625	366	1265	135	188

FlexBalance Plus F

Con anillos Pall y conexiones embridadas.



6

Descripción	Volumen [l]	Conexión		Capacidad [kW] *	Caudal [m³/h]	K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bar)	Peso [kg]		Código
		DN	D [mm]						
FlexBalance Plus F 50	17,5	50	60.3	100 - 200	5 - 15	81	28	1	28480
FlexBalance Plus F 65	17,5	65	76.1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28481
FlexBalance Plus F 65 ***	17,5	65	76.1	180 - 330	10 - 17	131	30	1	28479
FlexBalance Plus F 80	56,0	80	88.9	300 - 450	15 - 30	189	50	1	28482
FlexBalance Plus F 100	56,0	100	114.3	400 - 770	25 - 55	317	55	1	28483
FlexBalance Plus F 125	146,0	125	139.7	700 - 1150	35 - 80	460	109	1	28484
FlexBalance Plus F 150	272,0	150	168.3	1000 - 1750	55 - 120	679	197	1	28485
FlexBalance Plus F 200	671,0	200	219.1	1500 - 2800	90 - 200	1135	342	1	28486
FlexBalance Plus F 250	1547,0	250	273,0	2500 - 4500	110 - 350	1870	657	1	28487
FlexBalance Plus F 300	1547,0	300	323.9	4200 - 6400	150 - 500	2620	752	1	28488

* En función de la velocidad del flujo.

** K_v = Q / √ΔP Q: Flujo [m³/h] ΔP: Pérdida de presión del producto [bar]Factor de flujo K_v: Caudal volumétrico [m³/h] que provoca una caída de 1 bar de presión en el producto.

*** Versión de bridas con cuatro orificios. No conforme con la EN 1092-1 PN16.

CE

Dimensiones FlexBalance Plus F

Descripción	Dimensiones					
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	I [mm]
FlexBalance Plus F 50	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 65	400	350	950	88	154	-
FlexBalance Plus F 80	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 100	625	470	1265	135	188	-
FlexBalance Plus F 125	830	635	1767	180	213	-
FlexBalance Plus F 150	1040	774	2175	225	237	645
FlexBalance Plus F 200	1400	1000	2895	300	277	825
FlexBalance Plus F 250	1850	1220	3646	400	325	977
FlexBalance Plus F 300	1850	1220	3646	400	369	977

T-PLUS

T-plus está especialmente diseñado para crear derivaciones de manera rápida y sencilla, al tiempo que el sistema se mantiene en funcionamiento.

El diseño de T-plus es exclusivo y responde de manera precisa a los requisitos de los instaladores y sus clientes. La combinación de un émbolo, un percutor y un gatillo establece un nuevo estándar en la creación de derivaciones para sistemas en funcionamiento.

El nuevo mecanismo de derivación (el gatillo) permite una instalación perfecta en todas partes y en todo momento. Una vez retirado el pasador, la carga se enciende y el percutor sale disparado hacia delante. Esto realiza un corte limpio en la tubería que crea la bifurcación. Esto permite realizar derivaciones incluso donde hay poco espacio disponible. Ya no es necesario utilizar un martillo.

Principales ventajas

- Ahorra tiempo y costes de instalación.
- Crea derivaciones mientras el sistema sigue en funcionamiento.
- No es necesario el vaciado, por lo que no puede entrar aire ni suciedad en el sistema.
- Una derivación perfecta en todo momento gracias al gatillo.
- Fácil creación de derivaciones, incluso en espacios reducidos.
- Sellado óptimo de la tubería.
- Recubrimiento anticorrosión.
- Mecanismo de disparo de un solo uso. El gatillo se incluye con la T-plus.
- Instalación preparatoria sencilla con tuercas encajables (en modelos a partir de 1½").

Ámbitos de aplicación

- Instalaciones centrales de calefacción y refrigeración.
- Instalaciones de agua potable.
- Instalaciones solares.
- Sistemas de protección contra incendios.
- Aplicaciones industriales, como los sistemas de aire comprimido.

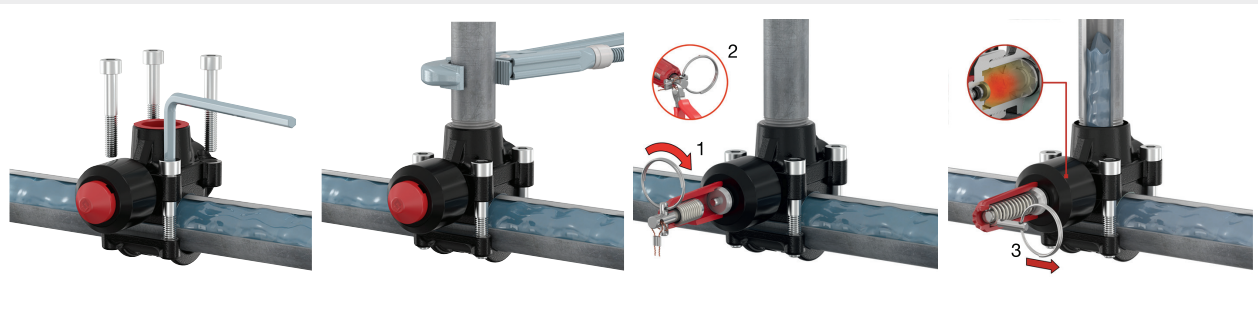
Hay dos tipos de T-plus disponibles: una versión de hierro fundido para tubos de acero de pared gruesa y una versión de latón para tubos de cobre, tubos de acero de pared fina y tubos de acero inoxidable.

Instalación de T-plus

T-plus facilita la labor de los instaladores. Hemos desarrollado un nuevo mecanismo para la creación de derivaciones perfectas en solo cuatro pasos. Independientemente de lo pequeño que sea el espacio disponible, los instaladores podrán ofrecer siempre una calidad óptima gracias a T-plus.

La creación de derivaciones nunca había sido tan sencilla.

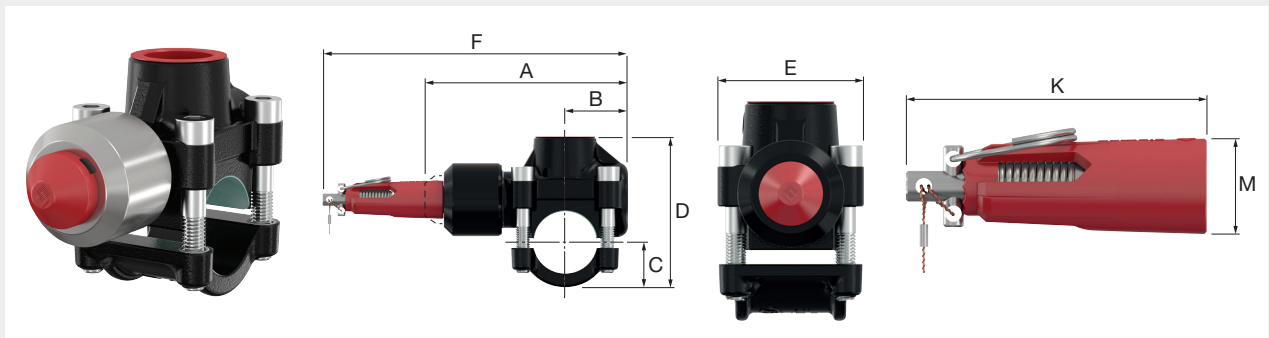
- (1) Coloque el anillo en la dirección en la que le resulte más cómodo tirar.
- (2) Atraviese la junta.
- (3) Tire del percutor.




T-plus de hierro fundido

Para tubos de acero (St33, St34, St35, St37) de 1/2" a 3":

- Tubos roscados: NEN 3257 C pesado, DIN 2441, BS 1387 pesado (o más ligero)/ISO 9329-1.
- Tubos de acero sin soldadura: DIN 2448/1629 Bl.3, St 35 / ISO 9330-1.
- Tubos de acero soldados: DIN 2458/1626 Bl.2, St 35.
- Números de materiales:
 - 1.0035 (St33)
 - 1.0034, 10305 (St34)
 - 1.0308, 10345 (St35)
 - 1.0036, 1.0037, 1.0038, 1.0039, 1.0255, 1.0254 (St37).
- Presión máxima de servicio: 25 bar.
- Temperatura máxima permitida: 130 °C.
- Instalación preparatoria sencilla con tuercas a presión (en modelos a partir de 1 1/2").
- No adecuado para el agua potable.



Descripción	Diámetro del tubo		Conexión de derivación	Grosor de pared permitido		Apriete [Nm]		Código
	Ext.	nom. [mm]		Mín. [mm]	Máx. [mm]			
T-plus DN 15 x Rp 1/2	1/2"	21,3	Rp 1/2"	2,0	3,25	16	1	90615
T-plus DN 20 x Rp 1/2	3/4"	26,9	Rp 1/2"	2,0	3,25	16	1	90620
T-plus DN 25 x Rp 3/4	1"	33,7	Rp 3/4"	2,0	4,05	16	1	90626
T-plus DN 32 x Rp 1	1 1/4"	42,4	Rp 1"	2,0	4,05	16	1	90632
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	1 1/2"	48,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,05	30	1	90640
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	2"	60,3	Rp 1 1/4"	2,3	4,50	30	1	90650
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	2 1/2"	76,1	Rp 1 1/4"	2,6	4,50	30	1	90665
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	3"	88,9	Rp 1 1/4"	2,9	5,00	30	1	90680



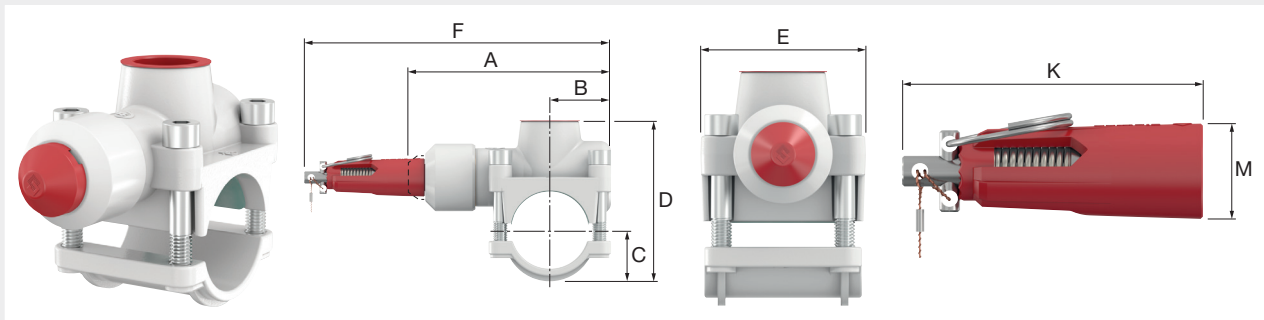
T-plus de hierro fundido - Dimensiones

Descripción	Dimensiones							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus DN 15 x Rp 1/2	100	28	19	67	47	166	66	21
T-plus DN 20 x Rp 1/2	113	34	21	77	50	179	66	21
T-plus DN 25 x Rp 3/4	115	35	25	83	56	181	66	21
T-plus DN 32 x Rp 1	130	38	29	102	69	196	66	21
T-plus DN 40 x Rp 1 1/4	165	55	35	123	83	231	66	21
T-plus DN 50 x Rp 1 1/4	167	55	43	136	83	233	66	21
T-plus DN 65 x Rp 1 1/4	190	66	52	153	83	256	66	21
T-plus DN 80 x Rp 1 1/4	190	66	58	168	83	256	66	21

T-plus de latón

Para tubos de acero de pared delgada (St33, St34, St35, St37), tubos de cobre (R290, R250) y tubos SST (1.4401, 1.4521):

- Tubos de acero de pared delgada según NEN 1982, EN 10305 y DIN 2391.
Números de materiales: 1.0033 (St33), 1.0031, 1.0034 (St34), 1.0214, 1.0308 (St35), 1.0220, 1.0225, 1.0237 y 1.0261.
- Tubos de cobre duros (R290) o semiduros (R250) según la EN 1057.
- Tubos de acero inoxidable según NEN 1982, EN 10312 y DIN 2391 de AISI 316 (1.4401) y AISI 444 (1.4521).
- Presión máxima de servicio: 16 bar.
- Temperatura máxima permitida: 130 °C.



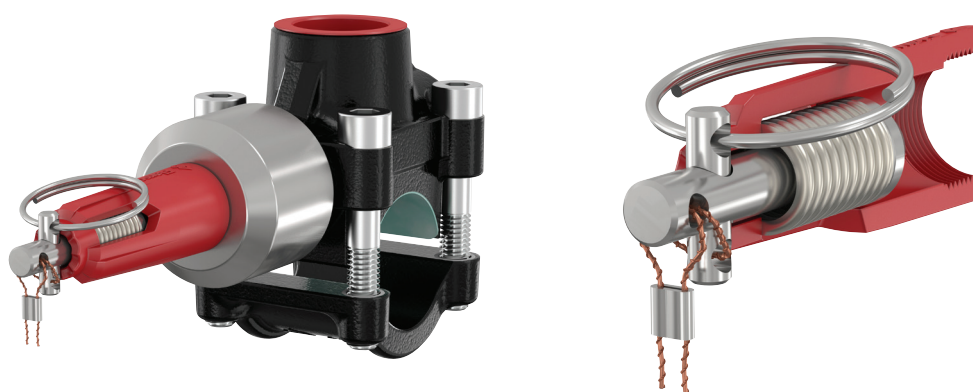
Tipo	Diámetro del tubo diámetro exterior [mm]	Conexión de derivación	Adecuado para			Grosor máx. permitido de la pared			Apriete [Nm]		Código
			Acero de pared delgada	Cobre	SST	Acero de pared delgada [mm]	Cobre [mm]	SST [mm]			
T-plus 15 x G 1/2 M	15	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90515
T-plus 18 x G 1/2 M	18	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,25	1,25	1,00	6	1	90518
T-plus 22 x G 1/2 M *	22	G 1/2" M	✓	✓	✓	1,50	1,25	1,25	6	1	90522
T-plus 28 x Rp 3/4	28	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,25	10	1	90528
T-plus 35 x Rp 3/4	35	Rp 3/4"	✓	✓	✓	1,50	1,50	1,50	10	1	90535
T-plus 42 x Rp 3/4	42	Rp 3/4"	✓	✓	-	1,50	1,50	-	10	1	90542

* Completo con accesorios de compresión de 15 mm para el racor.

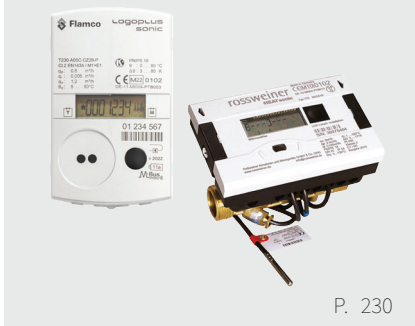


T-plus de latón - Dimensiones

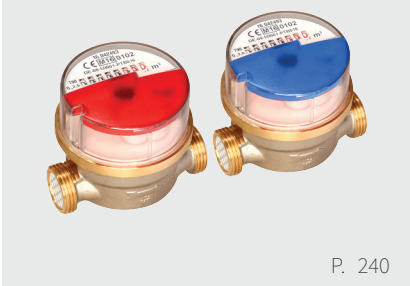
Descripción	Dimensiones							
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F + 13 [mm]	K [mm]	M [mm]
T-plus 14 x G 1/2 M	75	17	13	48	35	141	66	21
T-plus 15 x G 1/2 M	75	17	13	51	35	141	66	21
T-plus 16 x G 1/2 M	75	17	12	46	35	141	66	21
T-plus 18 x G 1/2 M	88	24	14	51	40	154	66	21
T-plus 22 x G 1/2 M	88	24	15	58	40	154	66	21
T-plus 28 x Rp 3/4	105	29	22	76	57	171	66	21
T-plus 35 x Rp 3/4	108	30	25	82	56	174	66	21
T-plus 42 x Rp 3/4	115	35	29	89	63	181	66	21

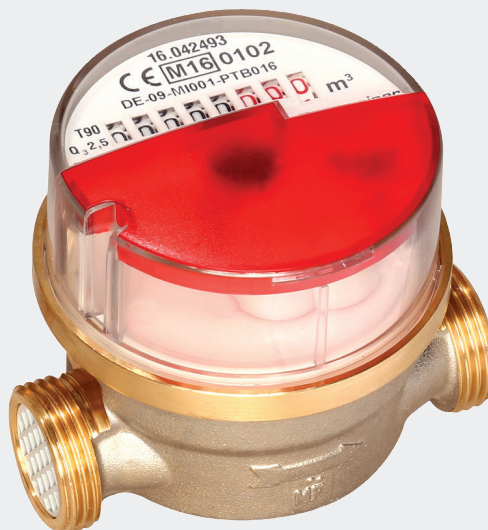
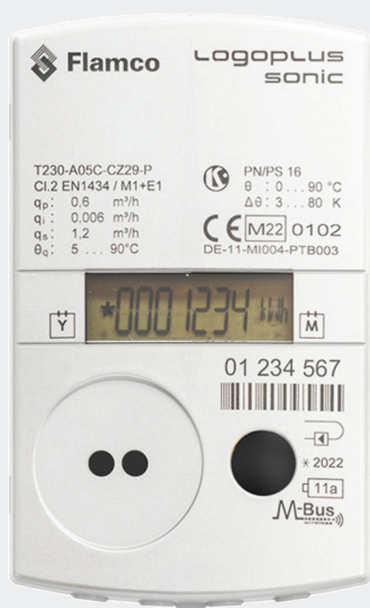


Contadores: calefacción y refrigeración



Medición del consumo: agua potable





Ofrecemos una completa variedad para el registro del consumo y la transmisión de datos sobre este en relación con las cantidades de energía y agua fría y caliente. Incluyen medidores de energía aprobados por la Directiva de instrumentos de medición disponibles como dispositivos mecánicos o ultrasónicos, así como medidores de agua fría y caliente con módulos inalámbricos opcionales. Todos los productos se pueden combinar perfectamente con las estaciones domésticas Logotherm. Los dispositivos electrónicos de asignación de gastos de calefacción completan la gama. Con las puertas de enlace, se pueden enviar los datos de consumo al portal, donde se pueden recuperar o distribuir directamente.

HEATCOUNT 2 – REPARTIDOR DE COSTES DE CALEFACCIÓN

Heatcount 2 – Repartidor de costes



Dispositivo electrónico para la reparto de costes térmicos.

- Superficie insensible a la suciedad.
- Sin teclas - paso automático por el menú.
- Compatible con OMS inalámbrico de 868 MHz o con comunicación LoRa.
- Para uso con radiadores de panel, radiadores seccionales y radiadores tubulares.
- Compatible con los accesorios de montaje EHCA heatcount.
- Disponible en las variantes de 2 sensores, 1 sensor y sensor remoto.
- Certificado según DIN EN 834 12-2013.
- Con radiador y sensor de temperatura ambiente.
- Se suministra con: EHCA, conductor de calor, tapón de cierre.

Descripción		Código
Heatcount 2 – comunicación standard por radio	1	M1261000B5
Heatcount 2 – comunicación standard por radio	1	M1261200B502

LOGOPLUSONIC - ULTRASÓNICO-CONTADOR COMPACTO DE CALOR/FRÍO

El dispositivo Logoplussonic es un moderno contador ultrasónico de calor, frío o combinado frío/calor que ha sido especialmente desarrollado y optimizado. El contador consta de una pieza de medición de volumen de alta tecnología, dos sensores de temperatura conectados permanentemente y un calculador extraíble que calcula el consumo de energía a partir de la diferencia de volumen y temperatura. El contador combina la moderna tecnología de microordenadores con una innovadora técnica de medición por ultrasonidos que no requiere piezas mecánicas móviles.

Características


- Principio ultrasónico.
- Contador de calor, contador de frío o contador combinado de calor/frío.
- Preciso, robusto, no se desgasta.
- Tubo de medición reforzado con fibra de vidrio.
- Medición inteligente para todas las aplicaciones.
- Sin necesidad de tramos rectos de tubo.
- Cualquier orientación de montaje sin limitaciones.
- Construcción respetuosa con el medio ambiente.
- Enorme rango dinámico: 1:1000.
- Rango de temperatura: 5-90 °C.
- Funciona con pilas hasta 11 años.
- Comunicación: M-BUS, wM-BUS (OMS).
- Unidad de energía: kWh.

7

LogoplusSonic - Contador ultrasónico compacto de calorías M-Bus

Comunicación M-Bus



Descripción	Ubicación de la instalación	Impulsión Qp [m³/h]	Conexión ["]	Longitud total [mm]	Comunicación		Código
LogoplusSonic M-Bus 0,6	Caudal/retorno	0,6	G 3/4	110	M-Bus	1	M1289932.1004
LogoplusSonic M-Bus 1,5	Caudal/retorno	1,5	G 3/4	110	M-Bus	1	M1289932.2004
LogoplusSonic M-Bus 2,5	Caudal/retorno	2,5	G1	130	M-Bus	1	M1289932.3004
LogoplusSonic M-Bus 0,6 F	Caudal	0,6	G 3/4	110	M-Bus	1	M1289912.1004
LogoplusSonic M-Bus 1,5 F	Caudal	1,5	G 3/4	110	M-Bus	1	M1289912.2004
LogoplusSonic M-Bus 2,5 F	Caudal	2,5	G1	130	M-Bus	1	M1289912.3004

LogoplusSonic - Contador ultrasónico compacto calor/frío wM-Bus

Comunicación wM-Bus



Descripción	Con contador de agua fría	Ubicación de la instalación	Impulsión Qp [m³/h]	Conexión ["]	Longitud total [mm]	Comunicación		Código
LogoplusSonic wM-Bus 0,6	-	Caudal/retorno	0,6	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289933.1004
LogoplusSonic wM-Bus 1,5	-	Caudal/retorno	1,5	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289933.2004
LogoplusSonic wM-Bus 2,5	-	Caudal/retorno	2,5	G1	130	wM-Bus	1	M1289933.3004
LogoplusSonic wM-Bus 0,6 F	-	Caudal	0,6	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289913.1004
LogoplusSonic wM-Bus 1,5 F	-	Caudal	1,5	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289913.2004
LogoplusSonic wM-Bus 2,5 F	-	Caudal	2,5	G1	130	wM-Bus	1	M1289913.3004
LogoplusSonic wM-Bus 0,6 C	✓	Caudal	0,6	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289963.1004
LogoplusSonic wM-Bus 1,5 C	✓	Caudal	1,5	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289963.2004
LogoplusSonic wM-Bus 2,5 C	✓	Caudal	2,5	G1	130	wM-Bus	1	M1289963.3004

LogoplusSonic - Medidor ultrasónico compacto agua fría

Comunicación wM-Bus



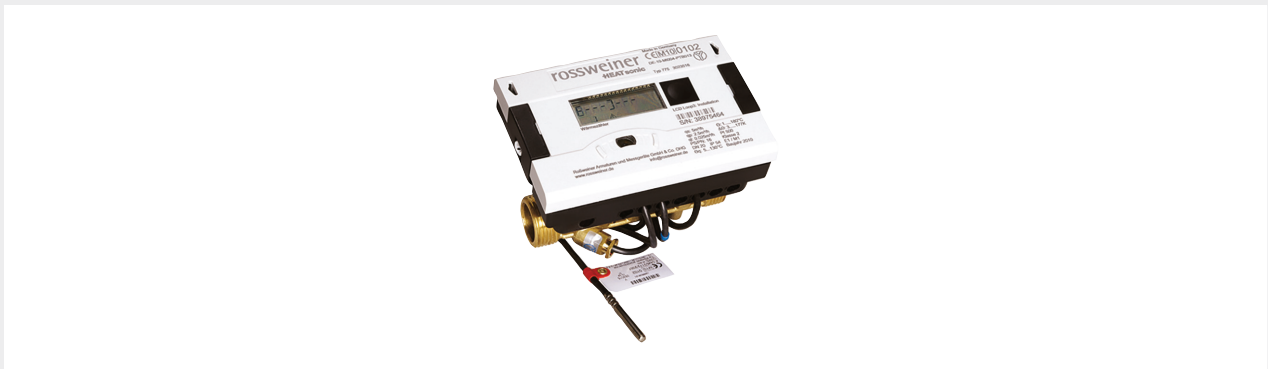
Descripción	Ubicación de la instalación	Impulsión Qp [m³/h]	Conexión ["]	Longitud total [mm]	Comunicación		Código
LogoplusSonic wM-Bus 0,6	Caudal/retorno	0,6	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289993.1004
LogoplusSonic wM-Bus 1,5	Caudal/retorno	1,5	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289993.2004
LogoplusSonic wM-Bus 2,5	Caudal/retorno	2,5	G1	130	wM-Bus	1	M1289993.3004
LogoplusSonic wM-Bus 0,6 F	Caudal	0,6	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289973.1004
LogoplusSonic wM-Bus 1,5 F	Caudal	1,5	G 3/4	110	wM-Bus	1	M1289973.2004
LogoplusSonic wM-Bus 2,5 F	Caudal	2,5	G1	130	wM-Bus	1	M1289973.3004

HEATSONIC - CONTADOR DE CALORÍAS COMPACTO POR ULTRASONIDO


- Aplicación: Calor
- Lugar de instalación: Tubería de retorno
- Calibración: Aprobación según la Directiva de instrumentos de medición 2)
- Cable: 1,5 m entre el contador y el medidor de flujo
- Alimentación eléctrica: Batería de 3,6 V CC (celda D), 11 años de vida útil (sustituible)
- Unidad de energía: kWh (sin decimales) para Qp 0,6-6,0 m³/h, MWh (hasta dos decimales) para Qp 10,0-60,0 m³/h
- Tipo de sensor de temperatura (par): Pt 500/cable de 2 m
- Diámetro del sensor de temperatura: 5,2 mm
- Instalación del sensor de temperatura: un sensor instalado directamente en el medidor de flujo, Qp 0,6-2,5 m³/h, dos sensores libre para Qp ≥ 3,5 m³/h
- Ciclo de medición: 4 s.

HeatSonic - contador de calorías por ultrasonido M-Bus

Módulo de interfaz: M-Bus



7


Descripción	Impulsión Qp [m³/h]	Dimensión	Longitud total [mm]	Conexión	Presión		Código
HeatSonic M-Bus 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282002V0015
HeatSonic M-Bus 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282012V0024
HeatSonic M-Bus 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282022V0013
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282032V0014
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282052V0014
HeatSonic M-Bus 3,5	3,5	DN25	260	Brida	PN 25	1	M1282042V0004
HeatSonic M-Bus 6	6	DN25	260	Brida	PN 25	1	M1282062V0006
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282072V0011
HeatSonic M-Bus 10	10	DN40	300	Brida	PN 25	1	M1282082V0006
HeatSonic M-Bus 15	15	DN50	270	Brida	PN 25	1	M1282092V0012
HeatSonic M-Bus 25	25	DN65	300	Brida	PN 25	1	M1282102V0014
HeatSonic M-Bus 40	40	DN80	300	Brida	PN 25	1	M1282112V0008
HeatSonic M-Bus 60	60	DN100	360	Brida	PN 25	1	M1282122V0006



HeatSonic - contador de calorías compacto por ultrasonidos

Módulo de interfaz: radio (868 MHz OMS); sin módulos de interfaz adicionales



Descripción	Impulsión Qp [m³/h]	Dimensión	Longitud total [mm]	Conexión	Presión		Código
HeatSonic Radio 0,6	0,6	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282001V0007
HeatSonic Radio 1,5	1,5	DN15	110	G 3/4" B	PN 16	1	M1282011V0008
HeatSonic Radio 2,5	2,5	DN20	130	G 1" B	PN 16	1	M1282021V0005
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282031V0004
HeatSonic Radio 3,5	3,5	DN25	260	Brida	PN 25	1	M1282041V0003
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	G 1 1/4" B	PN 16	1	M1282051V0007
HeatSonic Radio 6	6	DN25	260	Brida	PN 25	1	M1282061V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	G 2" B	PN 16	1	M1282071V0004
HeatSonic Radio 10	10	DN40	300	Brida	PN 25	1	M1282081V0002
HeatSonic Radio 15	15	DN50	270	Brida	PN 25	1	M1282091V0003
HeatSonic Radio 25	25	DN65	300	Brida	PN 25	1	M1282101V0002
HeatSonic Radio 40	40	DN80	300	Brida	PN 25	1	M1282111V0002
HeatSonic Radio 60	60	DN100	360	Brida	PN 25	1	M1282121V0002



ACCESORIOS PARA HEATSONIC

El medidor de energía HeatSonic incluye dos conexiones para los módulos de expansión y, por ello, admite dos canales de comunicación por medio de las mismas interfaces o de interfaces diferentes.

El registro es diferente para ambos canales y está previamente ajustado de fábrica. Este protocolo se puede configurar de acuerdo con los requisitos del cliente. El medidor se puede configurar por una tarifa antes de enviarse de fábrica, o mediante el uso del hardware y el software adecuados (véase más abajo para obtener información sobre los pedidos) por parte de los propios clientes. Cada canal cuenta con su propia dirección principal. No obstante, solo existe una dirección secundaria que se corresponde con el número de serie asignado de fábrica. El medidor cuenta con una función automática de detección de velocidad en baudios.

Alimentación eléctrica



Descripción	Modelo		Código
Batería HeatSonic	3.6 VDC (D-cell)	1	M1282400
Unidad de alimentación eléctrica HeatSonic 230	230 VAC	1	M1282401
Unidad de alimentación eléctrica HeatSonic 24	24 VAC	1	M1282402

Módulos de interfaz



Descripción	Designación	Modelo		Código
HeatSonic M-Bus	Módulo M-Bus		1	M1282403
HeatSonic pulse-E	Módulo de entrada de impulsos	2 inputs	1	M1282405
HeatSonic RS 232	RS 232 Modul	-	1	M1282410
HeatSonic RS 485	RS 485 Modul	-	1	M1282411

ACCESORIOS PARA MEDIDORES DE CALOR Y FRÍO

Juego de vainas de inmersión de latón

Para calorímetro Qp 3,5-60,0 m³ / h.
Compuesto por: 2 vainas de inmersión de latón.



Descripción	Conexión	Longitud [mm]		Código
Vainas de inmersión de latón 52	G 1/2"	52	1	M1279511
Vainas de inmersión de latón 85	G 1/2"	85	1	M1279512
Vainas de inmersión de latón 120	G 1/2"	120	1	M1279513

Pieza en T con vaina de inmersión para M10 x 1 - indirectamente sumergidas



Descripción	Dimensión	Conexión	Acabado		Código
Pieza en T con vaina de inmersión DN 20	DN 20	Rp 3/4"	Niquelada	1	M1278741

Vaina de inmersión - indirectamente sumergida

Diámetro del sensor: 5,2 mm



Descripción	Conexión	Acabado		Código	
Vaina de inmersión G 1/2	G 1/2"	M 10 x 1	No revestida	1	M1278690

Válvula de bola especial con racor - conexión del sensor del racor

M 10 x 1 - directamente sumergido

- Componentes de latón



Descripción	Anchura nominal	Conexión	Acabado		Código
Válvula de bola especial M-M DN 15	DN 15	G 1/2"	Niquelado	5	M1280912
Válvula de bola especial M-M DN 20	DN 20	G 3/4"	Niquelado	5	M1280913
Válvula de bola especial M-M DN 25	DN 25	G 1"	Niquelado	5	M1280914

Válvula de bola de bloqueo

- Componentes de latón



Descripción	Anchura nominal	Conexión	Acabado		Código
Válvula de bola de bloqueo DN 15	DN 15	G 1/2" G 3/4"	Niquelado	10	M1610120
Válvula de bola de bloqueo DN 20	DN 20	G 3/4" G 1"	Niquelado	10	M1610121
Válvula de bola de bloqueo DN 25	DN 25	G 1" G 1 1/4"	Niquelado	10	M1278630

Adaptador del sensor M 10 x 1 - directamente sumergida



- Componentes de latón

Descripción	Conexión		Acabado		Código
Adaptador del sensor G 1/2" x 5,2 - M10x1	G 1/2"	M 10 x 1	No revestido	1	M1394040

Juego de uniones roscadas



2 de cada uno, junta incluida

- Componentes de latón

Descripción	Dimensión	Acabado		Código
Juego de uniones roscadas DN 15	DN 15	No revestido	30	M1270090
Juego de uniones roscadas DN 20	DN 20	No revestido	20	M1270100
Juego de uniones roscadas DN 25	DN 25	No revestido	1	M1270110
Juego de uniones roscadas DN 40	DN 40	No revestido	1	M1270120

Pieza de conexión roscada



Junta incluida

- Componentes de latón

Descripción	Dimensión	Conexión		Acabado		Código
Pieza de conexión roscada	DN 20	G 3/4" F	G 1" M	No revestido	20	M1270370

Pieza de manguito



- Componentes de acero galvanizado (se deben respetar las directrices de instalación vigentes en el país de uso correspondiente)

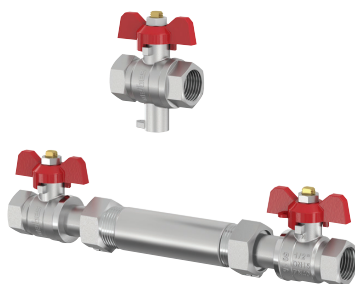
Descripción	Dimensión	Longitud total [mm]	Conexión		Código
Pieza de manguito DN 15	DN 15	110	G 3/4"	5	M1270510
Pieza de manguito DN 20	DN 20	130	G 1"	5	M1270530


7

KIT DE INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA PARA CÁPSULA DE MEDICIÓN DE CONTADORES DE CALEFACCIÓN/ REFRIGERACIÓN

Kit de instalación de válvula de bola para cápsula de medición de contadores de calefacción/refrigeración

Sensor de temperatura directo en el medio, alcance de suministro: un válvula de bola de bloqueo (tubería de impulsión), un separador (tubería de retorno), dos válvulas de bola con racor integrado que incluye juntas (tubería de retorno).



Typ	Impulsión Qp [m³/h]	Dimensión	Longitud [mm]		Código
Kit de instalación para los medidores de calor y frío DN 15	0,6 / 1,5	DN 15	110	1	M1278601
Kit de instalación para los medidores de calor y frío DN 20	2,5	DN 20	130	1	M1278611
Kit de instalación para los medidores de calor y frío DN 25	2,5	DN 25	130	1	M1278621
Kit de instalación para los medidores de calor y frío DN 25	3,5 / 6,0	DN 25	260	1	M1278632

PASARELA SMART NODE 2


Pasarela Smart Node 2

La gama de productos Smart Node 2 consiste en pasarelas de enlace de medición abiertas y en la recopilación de datos de medición y protocolos de sensor. Todos los datos se guardan en formato cifrado en el registrador de datos integrado y se envían a un servidor, de modo que, en caso de fallo de la red móvil, los datos no se pierdan. Smart Node 2 se puede instalar en cualquier lugar, teniendo en cuenta el vidrio de protección.

- Tamaños: 245 x 185 x 48 mm
- Temperatura ambiente: De -20°C a 50°C.
- Clase de protección: IP65
- Tipo de montaje: en la pared
- Bluetooth: integrado
- GSM: antena interna



7

Descripción	230V	Batería	Pack batería	SIM	wM-Bus (OMS)	M-Bus	WLAN	WLAN	Multi E/SFuncionalidad			Código
									Gateway	Repetidor		
Smart Node 2	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	1	M1260700B501
Smart Node 2B	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	1	M1260730B501
Smart Node 2WMU	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	1	M1260750B501
Smart Node 2A	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	1	M1260780B501

* Firmware update required

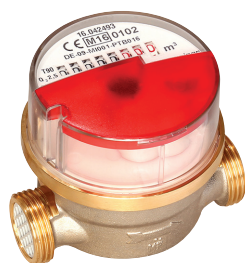


CONTADOR DE AGUA DE VIVIENDA MODULARIS ETK-EAX/ETW-EAX (CHORRO ÚNICO, FUNCIÓN EN SECO) DE MONTAJE EN LA PARED

- Modelo: Cuerpo de latón prensado en caliente niquelado
- Presión de funcionamiento permitida: 16 bar
- Temperatura de servicio permitida: Agua fría + 30 °C, agua caliente +90 °C
- Medio: agua sanitaria
- Aprobación: según la Directiva de instrumentos de medición
- Clase metrológica: R80H/R50V

Contador de agua sanitaria (domésticos) ETK-EAX/ETW-EAX

Para la realización de la transferencia de datos de los volúmenes medidos, solo se pueden utilizar módulo Rossweiner Modularis. Póngase en contacto con nuestro servicio técnico para obtener información sobre el uso con otros módulos.



Descripción	Modelo	Acabado	Dimensión	Conexión	Longitud total [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Código
Modularis ETK-EAX 80	Frío	No revestido	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274500B3
Modularis ETK-EAX 110	Frío	No revestido	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274600B3
Modularis ETK-EAX 130	Frío	No revestido	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274700B3
Modularis ETW-EAX 80	Calor	No revestido	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274510B3
Modularis ETW-EAX 110	Calor	No revestido	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274610B3
Modularis ETW-EAX 130	Calor	No revestido	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274710B3
Modularis ETK-EAX 80 Ni	Frío	Niquelado	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274501B3
Modularis ETK-EAX 110 Ni	Frío	Niquelado	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274601B3
Modularis ETK-EAX 130 Ni	Frío	Niquelado	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274701B3
Modularis ETW-EAX 80 Ni	Caliente	Niquelado	DN 15	G 3/4" M	80	2,5	30	M1274511B3
Modularis ETW-EAX 110 Ni	Caliente	Niquelado	DN 15	G 3/4" M	110	2,5	30	M1274611B3
Modularis ETW-EAX 130 Ni	Caliente	Niquelado	DN 20	G 1" M	130	4,0	20	M1274711B3



Generador de impulsos Modularis SO



Solo en combinación con medidores Modularis Con detección de patrón del flujo

Solo se puede utilizar en combinación con patrones Rossweiner M-Bus. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener información sobre el uso con otros patrones M-Bus. El módulo M-Bus se puede configurar por una tarifa antes de enviarse de fábrica, o mediante el uso del hardware y el software adecuados (previa solicitud) por parte de los propios clientes.


Descripción	Modelo [l/impulso]	Impulso [ms]		Código
Modularis SO 1	1	50	1	M1275020
Modularis SO 10	10	50	1	M1275021

Módulo Modularis M-Bus



Solo en combinación con medidores Modularis Configurable, con detección de patrón del flujo.

Solo se puede utilizar en combinación con patrones Rossweiner M-Bus. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para obtener información sobre el uso con otros patrones M-Bus. El módulo M-Bus se puede configurar por una tarifa antes de enviarse de fábrica, o mediante el uso del hardware y el software adecuados (previa solicitud) por parte de los propios clientes.

Descripción	Modelo		Código
Modularis M-Bus	Módulo M-Bus	1	M1275002

CONTADOR DE AGUA DOMÉSTICO ETK-EAX/ETW-EAX (CHORRO ÚNICO, FUNCIÓN EN SECO) PARA EL MONTAJE HORIZONTAL O VERTICAL

- Modelo: Cuerpo de latón prensado en caliente
- Presión de funcionamiento permitida: 16 bar
- Temperatura de servicio permitida: Agua fría + 30 °C, agua caliente +90 °C
- Medio: agua sanitaria
- Aprobación: según la Directiva de instrumentos de medición
- Clase metrológica: R80H/R50V

Contador de agua sanitaria (domésticos) ETK-EAV/ETW-EAV



Descripción	Modelo	Acabado	Conexión	Longitud total [mm]	Q ₃ [m ³ /h]		Código
ETK-EAV 80	Frío	No revestido	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270600B3
ETK-EAV 110	Frío	No revestido	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270060B3
ETK-EAV 130	Frío	No revestido	G 1" M	130	4,0	20	M1270910B3
ETW-EAV 80	Caliente	No revestido	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270610B3
ETW-EAV 110	Caliente	No revestido	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270050B3
ETW-EAV 130	Caliente	No revestido	G 1" M	130	4,0	20	M1270920B3
ETK-EAV 80 Ni	Frío	Niquelado	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270601B3
ETK-EAV 110 Ni	Frío	Niquelado	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270061B3
ETK-EAV 130 Ni	Frío	Niquelado	G 1" M	130	4,0	20	M1270911B3
ETW-EAV 80 Ni	Caliente	Niquelado	G 3/4" M	80	2,5	30	M1270611B3
ETW-EAV 110 Ni	Caliente	Niquelado	G 3/4" M	110	2,5	30	M1270051B3
ETW-EAV 130 Ni	Caliente	Niquelado	G 1" M	130	4,0	20	M1270921B3

CONECTORES Y ACCESORIOS

- Modelo: Latón prensado en caliente
- Presión de funcionamiento permitida: 16 bar
- Temperatura de servicio permitida: +90 °C

Tornillo de casquillo, 681.2

Con racor, junta y opción de sellado.



Descripción	Dimensión	Conexión		Longitud total [mm]		Código
		Racor	d2			
Tornillo de casquillo DN 15	DN 15	G 3/4"	1/2"	39,5	30	M1270070
Tornillo de casquillo DN 20	DN 15	G 1"	3/4"	50,0	20	M1270670
Tornillo de casquillo DN 25	DN 25	G 1 1/4"	1"	58,5	25	M1270680
Tornillo de casquillo DN 32	DN 32	G 1 1/2"	1 1/4"	60,0	1	M1270190

Toma de conexión, 681.3



Con dos racores, juntas y opción de sellado.

Descripción	Dimensión	Conexión		Longitud total [mm]		Código
		Racor	d2			
Toma de conexión DN 15	DN 15	G 3/4"	G 3/4"	30	30	M1270080

Pieza de conexión roscada, 681.4



Con roscas interior y exterior y junta.

Descripción	Dimensión	Conexión		Longitud total [mm]		Código
		Racor	d2			
Pieza de conexión roscada DN 15	DN 15	G 3/4" F	G 1" M	15	20	M1270370

Toma de conexión, 682.3



Con racores y opción de sellado.
Para combinar con el contador de agua de vivienda para distribuidor "Spider", n.º de artículo 682.

Descripción	Conexión		Longitud total [mm]		Código
Toma de conexión	G 1"	G 3/4"	35.5	30	M1270300

Juego de uniones roscadas



Con racor, junta y opción de sellado (2 unidades).

Descripción	Dimensión	Conexión			Código
		Racor	d2		
Juego de uniones roscadas DN 15	DN 15	G 3/4"	1/2"	1	M9020032
Juego de uniones roscadas DN 20	DN 20	G 1"	3/4"	1	M9020033

Accesorio atornillado 3/4 x 3/4



Tuerca de unión roscada dimensión 32, móvil con opción de sellado G 3/4".

Descripción	Dimensión	Conexión		Longitud total [mm]		Código
		Racor	Boquilla de la manguera (Ø)			
Accesorio atornillado 3/4 x 3/4	DN 20	G 3/4"	R 3/4"	39,5	10	M1394100



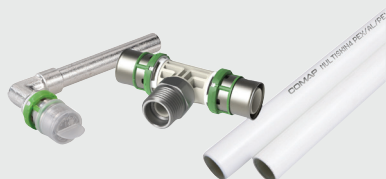
Emisión y control del confort



comap

Bajo nuestra línea de productos Comap diseñamos y fabricamos productos para fontanería y climatización. Contamos con una amplia gama como son los sistemas radiantes (suelo, pared y techo), sistemas de tuberías multicapa y PEX, valvulería de radiador, válvulas de equilibrado estático y dinámico, y un sin fin de productos enfocados a las instalaciones de calefacción y refrigeración de los edificios.

Sistema MultiSkin



P. 248

Herramientas MLC



P. 280

Herramientas



P. 283

Sistema PEX



P. 286

Sistemas de conexión

8



8

Al estar diseñados para cumplir un máximo de necesidades, en cuanto a aplicaciones y ubicaciones de construcción, los sistemas de conexión Comap permiten llevar a cabo instalaciones independientemente de los requisitos técnicos.

TUBERÍA MLC MULTISKIN

El sistema Comap ofrece una amplia gama de tubos multicapa para aplicaciones de calefacción y agua potable.

- Gama de tubos multicapa de 16 a 75 mm de diámetro.
- Los tubos MultiSkin solo se pueden utilizar con accesorios MultiSkin de Comap.
- Amplia gama disponible: envainado, aislado (6 y 9 mm de espesor) y DUO.
- Las soluciones multicapa de Comap tienen una garantía de 10 años.

Tubo MLC MultiSkin

Gracias a su núcleo de aluminio, Comap ofrece una gama de tubos multicapa MultiSkin con alta resistencia a la presión y la temperatura.

Los tubos están fabricados según la norma EN ISO 21003.

Características del producto

- Tamaños disponibles: de 16 a 75 mm.
- El tubo consta de cinco capas de material: polietileno resistente a las altas temperaturas (PERT)/adhesivo/aluminio/adhesivo/polietileno resistente a las altas temperaturas (PERT).
- La soldadura de tope del núcleo de aluminio garantiza un grosor uniforme y una hermeticidad máxima al oxígeno.

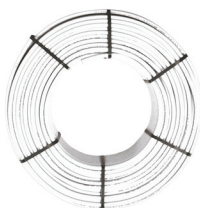
Aplicaciones

- Suministro de agua sanitaria fría y caliente (clase 2).
- Radiadores de baja temperatura y calefacción por suelo radiante (clase 4).
- Radiadores de alta temperatura (clase 5).

Dimensiones del tubo MultiSkin

Diámetro del tubo [mm]	16	18	20	26	32	40	50	63	75
Diámetro interior [mm]	12	14	16	20	26	33	42	54	63
Espesor del aluminio [mm]	0,20	0,40	0,28	0,28	0,35	0,50	0,60	0,80	1,20
Radio de curvatura manual mínimo/muelle externo [mm]	≥ 5xDu	≥ 5xDu 90	≥ 5xDu	≥ 10xDu	-	-	-	-	-
Radio de curvatura manual mínimo/muelle interno [mm]	≥ 2xDu	≥ 3xDu 54	≥ 2xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	-	-	-	-
Peso [g/m]	105	132	140	260	350	510	715	1060	1507
Capacidad [l/m]	0,113	0,154	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290	3,117
Grosor de la pared [mm]	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,5	6,0


BS - Tubo MLC MultiSkin rollo



Descripción	Dimensiones	Rollo		Código
Tubo MultiSkin rollo 100m 16x2	16x2	100	1	B212002001
Tubo MultiSkin rollo 200m 16x2	16x2	200	1	B212002002
Tubo MultiSkin rollo 100m 18x2	18x2	100	1	B212003001
Tubo MultiSkin rollo 100m 20x2	20x2	100	1	B212004001
Tubo MultiSkin rollo 50m 26x3	26x3	50	1	B212005001
Tubo MultiSkin rollo 50m 32x3	32x3	50	1	B212006001


BSS5 - Tubo MLC MultiSkin barra



Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin barra 5m 16x2	16x2 - 5 m	24	B211001001
Tubo MultiSkin barra 5m 18x2	18 x 2,0 - 5 m	20	B111002004
Tubo MultiSkin barra 5m 20x2	20x2 - 5 m	15	B211002001
Tubo MultiSkin barra 5m 26x3	26x3 - 5 m	24	B211004004
Tubo MultiSkin barra 5m 32x3	32x3 - 5 m	10	B211005004
Tubo MultiSkin barra 5m 40x3,5	40x3,5 - 5 m	10	B211006004
Tubo MultiSkin barra 5m 50x4	50x4 - 5 m	3	B211007004
Tubo MultiSkin barra 5m 63x4,5	63x4,5 - 5 m	1	B211008004
Tubo MultiSkin barra 5m 75x6	75 x 6,0 - 5 m	2	B111011004

BSISO6B - Tubo MLC MultiSkin aislado azul 6mm



Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin aislado 6mm azul rollo 50m 16x2	16x2 - 50 m - 6 mm	1	B231002001
Tubo MultiSkin aislado 6mm azul rollo 100m 16x2	16x2 - 100 m - 6 mm	1	B231002002
Tubo MultiSkin aislado 6mm azul rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m - 6 mm	1	B231004001
Tubo MultiSkin aislado 6mm azul rollo 25m 26x3	26x3 - 25 m - 6 mm	1	B231005001


BSISO6R - Tubo MLC MultiSkin aislado rojo 6mm




Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin aislado 6mm rojo rollo 50m 16x2	16x2 - 5 m - 6 mm	1	B232002001
Tubo MultiSkin aislado 6mm rojo rollo 100m 16x2	16x2 - 100 m - 6 mm	1	B232002002
Tubo MultiSkin aislado 6mm rojo rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m - 6 mm	1	B232004001
Tubo MultiSkin aislado 6mm rojo rollo 25m 26x3	26x3 - 25 m - 6 mm	1	B232005001

BSISO9B - Tubo MLC MultiSkin aislado azul 9mm




Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin aislado 9mm azul rollo 50m 16X2	16x2 - 50 m - 9 mm	1	B231011001
Tubo MultiSkin aislado 9mm azul rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m - 9 mm	1	B231008001
Tubo MultiSkin aislado 9mm azul rollo 25m 26X3	26x3 - 25 m - 9 mm	1	B231009001
Tubo MultiSkin aislado 9mm azul rollo 25m 32X3	32x3 - 25 m - 9 mm	1	B231010001


BSISO9R - Tubo MLC MultiSkin aislado rojo 9 mm


Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin aislado 9mm rojo rollo 50m 16x2	16x2 - 50 m - 9 mm	1	B232011001
Tubo MultiSkin aislado 9mm rojo rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m - 9 mm	1	B232008001
Tubo MultiSkin aislado 9mm rojo rollo 25m 26x3	26x3 - 25 m - 9 mm	1	B232009001
Tubo MultiSkin aislado 9mm rojo rollo 25m 32x3	32x3 - 25 m - 9 mm	1	B232010001


MSFC - Tubo MLC MultiSkin aislado DUO


Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin aislado DUO 50m 16x2	16x2 - 50 m	1	B124002001

BSFB - Tubo MLC MultiSkin envainado azul


Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin envainado azul rollo 50m 16x2	16x2 - 50 m	1	B221003001
Tubo MultiSkin envainado azul rollo 100m 16x2	16x2 - 100 m	1	B221001001
Tubo MultiSkin envainado azul rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m	1	B221004001
Tubo MultiSkin envainado azul rollo 50m 26x3	26x3 - 50 m	1	B221005001

BSFR - Tubo MLC MultiSkin envainado rojo


Descripción	Dimensiones		Código
Tubo MultiSkin envainado roja rollo 50m 16x2	16x2 - 50 m	1	B222003001
Tubo MultiSkin envainado roja rollo 100m 16x2	16x2 - 100 m	1	B222001001
Tubo MultiSkin envainado roja rollo 50m 20x2	20x2 - 50 m	1	B222004001
Tubo MultiSkin envainado roja rollo 50m 26x3	26x3 - 50 m	1	B222005001

ACCESORIOS MLC PRESS-FITTING

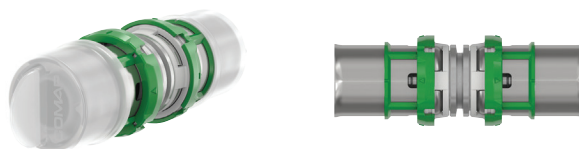
Los accesorios metálicos COMAP, están equipados con juntas tóricas de EPDM, y son compatibles con perfiles TH, H y U. Además, disponen de un tapón protector para evitar que entren impurezas antes de su instalación.

Aplicaciones


Los accesorios a presión del sistema MultiSkin están diseñados para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Calefacción y refrigeración: de -10 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Agua de lluvia: de -10 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).

7270W - Manguito metálico




8

Descripción	Dimensiones		Código
Manguito metálico 16x2	16 x 2	2	7270W16
Manguito metálico 18x2	18 x 2	2	7270W18
Manguito metálico 20x2	20 x 2	2	7270W20
Manguito metálico 26x3	26 x 3	2	7270W26
Manguito metálico 32x3	32 x 3	2	7270W32
Manguito metálico 40x3,5	40 x 3,5	2	7270W40
Manguito metálico 50x4	50 x 4	1	7270W50
Manguito metálico 63x4,5	63 x 4,5	1	7270W63
Manguito metálico 75x6	75 x 6	1	7270W75


7240W - Manguito reducido metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito reducido metálico 18x2 - 16x2	18 x 2 - 16 x 2	2	7240W1816
Manguito reducido metálico 20x2 - 16x2	20 x 2 - 16 x 2	2	7240W2016
Manguito reducido metálico 20x2 - 18x2	20 x 2 - 18 x 2	2	7240W2018
Manguito reducido metálico 26x3 - 16x3	26 x 3 - 16 x 3	2	7240W2616
Manguito reducido metálico 26x3 - 18x2	26 x 3 - 18 x 2	2	7240W2618
Manguito reducido metálico 26x3 - 20x2	26 x 3 - 20 x 2	2	7240W2620
Manguito reducido metálico 32x3 - 16x2	32 x 3 - 16 x 2	2	7240W3216
Manguito reducido metálico 32x3 - 20x2	32 x 3 - 20 x 2	2	7240W3220
Manguito reducido metálico 32x3 - 26x3	32 x 3 - 26 x 3	2	7240W3226
Manguito reducido metálico 40x3,5 - 20x2	40 x 3,5 - 20 x 2	2	7240W4020
Manguito reducido metálico 40x3,5 - 26x3	40 x 3,5 - 26 x 3	2	7240W4026
Manguito reducido metálico 40x3,5 - 32x3	40 x 3,5 - 32 x 3	2	7240W4032
Manguito reducido metálico 50x4 - 32x3	50 x 4 - 32 x 3	1	7240W5032
Manguito reducido metálico 50x4 - 40x3,5	50 x 4 - 40 x 3,5	1	7240W5040
Manguito reducido metálico 63x4,5 - 40x3,5	63 x 4,5 - 40 x 3,5	1	7240W6340
Manguito reducido metálico 63x4,5 - 50x4	63 x 4,5 - 50 x 4	1	7240W6350
Manguito reducido metálico 75x6 - 50x4	75 x 6 - 50 x 4	1	7240W7550
Manguito reducido metálico 75x6 - 63x4,5	75 x 6 - 63 x 4,5	1	7240W7563


7090W - Codo 90° metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° metálico 16x2	16 x 2	2	7090W16
Codo 90° metálico 18x2	18 x 2	2	7090W18
Codo 90° metálico 20x2	20 x 2	2	7090W20
Codo 90° metálico 26x3	26 x 3	2	7090W26
Codo 90° metálico 32x3	32 x 3	2	7090W32
Codo 90° metálico 40x3,5	40 x 3,5	1	7090W40
Codo 90° metálico 50x4	50 x 4	1	7090W50
Codo 90° metálico 63x4,5	63 x 4,5	1	7090W63
Codo 90° metálico 75x6	75 x 6	1	7090W75


7041W - Codo 45° metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 45° metálico 26x3	26 x 3	2	7041W26
Codo 45° metálico 32x3	32 x 3	2	7041W32
Codo 45° metálico 40x3,5	40 x 3,5	2	7041W40
Codo 45° metálico 50x4	50 x 4	1	7041W50
Codo 45° metálico 63x4,5	63 x 4,5	1	7041W63
Codo 45° metálico 75x6	75 x 6	1	7041W75


7130W - Te metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te metálica 16x2	16 x 2	2	7130W16
Te metálica 18x2	18 x 2	2	7130W18
Te metálica 20x2	20 x 2	2	7130W20
Te metálica 26x3	26 x 3	2	7130W26
Te metálica 32x3	32 x 3	2	7130W32
Te metálica 40x3,5	40 x 3,5	2	7130W40
Te metálica 50x4	50 x 4	1	7130W50
Te metálica 63x4,5	63 x 4,5	1	7130W63
Te metálica 75x6	75 x 6	1	7130W75


7130RW - Te reducida metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te reducida metálica 16x2-20x2-16x2	16 x 2 - 20 x 2 - 16 x 2	2	7130RW162016
Te reducida metálica 18x2-16x2-16x2	18 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	2	7130RW181616
Te reducida metálica 18x2-16x2-18x2	18 x 2 - 16 x 2 - 18 x 2	2	7130RW181618
Te reducida metálica 20x2-16x2-16x2	20 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	2	7130RW201616
Te reducida metálica 20x2-16x2-18x2	20 x 2 - 16 x 2 - 18 x 2	2	7130RW201618
Te reducida metálica 20x2-16x2-20x2	20 x 2 - 16 x 2 - 20 x 2	2	7130RW201620
Te reducida metálica 20x2-18x2-18x2	20 x 2 - 18 x 2 - 18 x 2	2	7130RW201818
Te reducida metálica 20x2-18x2-20x2	20 x 2 - 18 x 2 - 20 x 2	2	7130RW201820
Te reducida metálica 20x2-20x2-16x2	20 x 2 - 20 x 2 - 16 x 2	2	7130RW202016
Te reducida metálica 20x2-26x3-16x2	20 x 2 - 26 x 3 - 16 x 2	2	7130RW202616
Te reducida metálica 20x2-26x3-20x2	20 x 2 - 26 x 3 - 20 x 2	2	7130RW202620
Te reducida metálica 26x3-16x2-16x2	26 x 3 - 16 x 2 - 16 x 2	2	7130RW261616
Te reducida metálica 26x3-16x2-20x2	26 x 3 - 16 x 2 - 20 x 2	2	7130RW261620
Te reducida metálica 26x3-16x2-26x3	26 x 3 - 16 x 2 - 26 x 3	2	7130RW261626
Te reducida metálica 26x3-18x2-18x2	26 x 3 - 18 x 2 - 18 x 2	2	7130RW261818
Te reducida metálica 26x3-18x2-20x2	26 x 3 - 18 x 2 - 20 x 2	2	7130RW261820
Te reducida metálica 26x3-18x2-26x3	26 x 3 - 18 x 2 - 26 x 3	2	7130RW261826
Te reducida metálica 26x3-20x2-16x2	26 x 3 - 20 x 2 - 16 x 2	2	7130RW262016
Te reducida metálica 26x3-20x2-20x2	26 x 3 - 20 x 2 - 20 x 2	2	7130RW262020
Te reducida metálica 26x3-20x2-26x3	26 x 3 - 20 x 2 - 26 x 3	2	7130RW262026
Te reducida metálica 26x3-26x3-16x2	26 x 3 - 26 x 3 - 16 x 2	2	7130RW262616
Te reducida metálica 26x3-26x3-20x2	26 x 3 - 26 x 3 - 20 x 2	2	7130RW262620
Te reducida metálica 26x3-32x3-26x3	26 x 3 - 32 x 3 - 26 x 3	2	7130RW263226
Te reducida metálica 32x3-16x2-32x3	32 x 3 - 16 x 2 - 32 x 3	2	7130RW321632
Te reducida metálica 32x3-18x2-32x3	32 x 3 - 18 x 2 - 32 x 3	2	7130RW321832
Te reducida metálica 32x3-20x2-32x3	32 x 3 - 20 x 2 - 32 x 3	2	7130RW322032
Te reducida metálica 32x3-26x3-26x3	32 x 3 - 26 x 3 - 26 x 3	2	7130RW322626
Te reducida metálica 32x3-26x3-32x3	32 x 3 - 26 x 3 - 32 x 3	2	7130RW322632
Te reducida metálica 32x3-32x3-26x3	32 x 3 - 32 x 3 - 26 x 3	2	7130RW323226
Te reducida metálica 40x3,5-20x2-40x3,5	40 x 3,5 - 20 x 2 - 40 x 3,5	2	7130RW402040
Te reducida metálica 40x3,5-26x3-40x3,5	40 x 3,5 - 26 x 3 - 40 x 3,5	2	7130RW402640
Te reducida metálica 40x3,5-32x3-40x3,5	40 x 3,5 - 32 x 3 - 40 x 3,5	1	7130RW403240
Te reducida metálica 50x4-26x3-50x4	50 x 4 - 26 x 3 - 50 x 4	1	7130RW502650
Te reducida metálica 50x4-32x3-50x4	50 x 4 - 32 x 3 - 50 x 4	1	7130RW503250
Te reducida metálica 50x4-40x3,5-50x4	50 x 4 - 40 x 3,5 - 50 x 4	1	7130RW504050
Te reducida metálica 63x4,5-26x3-63x4,5	63 x 4,5 - 26 x 3 - 63 x 4,5	1	7130RW632663
Te reducida metálica 63x4,5-32x3-63x4,5	63 x 4,5 - 32 x 3 - 63 x 4,5	1	7130RW633263
Te reducida metálica 63x4,5-40x3,5-63x4,5	63 x 4,5 - 40 x 3,5 - 63 x 4,5	1	7130RW634063
Te reducida metálica 63x4,5-50x4-63x4,5	63 x 4,5 - 50 x 4 - 63 x 4,5	1	7130RW635063
Te reducida metálica 75x6 - 50x4 - 75x6	75 x 6 - 50 x 4 - 75 x 6	1	7130RW755075
Te reducida metálica 75x6 - 63x4,5 - 75x6	75 x 6 - 63 x 4,5 - 75 x 6	1	7130RW756375


7130GW - Te rosca hembra metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te rosca hembra metálica 16x2 - 1/2" - 16x2	16 x 2 - 1/2" - 16 x 2	2	7130GW161216
Te rosca hembra metálica 18x2 - 1/2" - 18x2	18 x 2 - 1/2" - 18 x 2	2	7130GW181218
Te rosca hembra metálica 20x2 - 1/2" - 20x2	20 x 2 - 1/2" - 20 x 2	2	7130GW201220
Te rosca hembra metálica 20x2 - 3/4" - 20x2	20 x 2 - 3/4" - 20 x 2	2	7130GW203420
Te rosca hembra metálica 26x3 - 1/2" - 26x3	26 x 3 - 1/2" - 26 x 3	2	7130GW261226
Te rosca hembra metálica 26x3 - 3/4" - 26x3	26 x 3 - 3/4" - 26 x 3	2	7130GW263426
Te rosca hembra metálica 26x3 - 1" - 26x3	26 x 3 - 1" - 26 x 3	2	7130GW26126
Te rosca hembra metálica 32x3 - 1/2" - 32x3	32 x 3 - 1/2" - 32 x 3	2	7130GW321232
Te rosca hembra metálica 32x3 - 3/4" - 32x3	32 x 3 - 3/4" - 32 x 3	2	7130GW323432
Te rosca hembra metálica 32x3 - 1" - 32x3	32 x 3 - 1" - 32 x 3	2	7130GW32132
Te rosca hembra metálica 32x3- 1"1/4 - 32x3	32 x 3 - 1 1/4" - 32 x 3	2	7130GW3211432
Te rosca hembra metálica 40x3,5-3/4" - 40x3,5	40 x 3,5 - 3/4" - 40 x 3,5	2	7130GW403440
Te rosca hembra metálica 40x3,5-1" - 40x3,5	40 x 3,5 - 1" - 40 x 3,5	2	7130GW40140
Te rosca hembra metálica 40x3,5-1"1/4 - 40x3,5	40 x 3,5 - 1 1/4" - 40 x 3,5	2	7130GW4011440
Te rosca hembra metálica 50x4 - 3/4" - 50x4	50 x 4 - 3/4" - 50 x 4	1	7130GW503450
Te rosca hembra metálica 50x4 - 1" - 50x4	50 x 4 - 1" - 50 x 4	1	7130GW50150
Te rosca hembra metálica 63x4,5- 3/4" - 63x4,5	63 x 4,5 - 3/4" - 63 x 4,5	1	7130GW633463
Te rosca hembra metálica 63x4,5-2" - 63x4,5	63 x 4,5 - 2" - 63 x 4,5	1	7130GW63263


7132GW - Te rosca macho metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te rosca macho metálica 16x2 - 1/2" - 16x2	16x2 - 1/2" - 16x2	2	7132GW161216
Te rosca macho metálica 20x2 - 1/2" - 20x2	20x2 - 1/2" - 20x2	2	7132GW201220
Te rosca macho metálica 20x2 - 3/4" - 20x2	20x2 - 3/4" - 20x2	2	7132GW203420
Te rosca macho metálica 26x3 - 3/4" - 26x3	26x3 - 3/4" - 26x3	2	7132GW263426
Te rosca macho metálica 26x3 - 1" - 26x3	26x3 - 1" - 26x3	2	7132GW26126
Te rosca macho metálica 32x3 - 3/4" - 32x3	32x3 - 3/4" - 32x3	2	7132GW323432
Te rosca macho metálica 32x3 - 1" - 32x3	32x3 - 1" - 32x3	2	7132GW32132
Te rosca macho metálica 40x3,5-1"-40x3,5	40x3,5 - 1" - 40x3,5	2	7132GW40140
Te rosca macho metálica 40x3,5-1"1/4-40x3,5	40x3,5 - 1 1/4" - 40x3,5	2	7132GW4011440


7270GW - Racor rosca hembra metálico



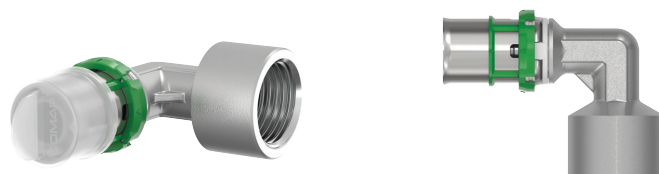
Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca hembra metálico 16x2 - 1/2"	16 x 2 - 1/2"	2	7270GW1612
Racor rosca hembra metálico 18x2 - 1/2"	18 x 2 - 1/2"	2	7270GW1812
Racor rosca hembra metálico 20x2 - 1/2"	20 x 2 - 1/2"	2	7270GW2012
Racor rosca hembra metálico 20x2 - 3/4"	20 x 2 - 3/4"	2	7270GW2034
Racor rosca hembra metálico 26x3 - 3/4"	26 x 3 - 3/4"	2	7270GW2634
Racor rosca hembra metálico 26x3 - 1"	26 x 3 - 1"	2	7270GW261
Racor rosca hembra metálico 32x3 - 1"	32 x 3 - 1"	2	7270GW321
Racor rosca hembra metálico 32x3 - 1"1/4	32 x 3 - 1 1/4"	2	7270GW32114
Racor rosca hembra metálico 40x3,5 - 3/4"	40 x 3,5 - 3/4"	2	7270GW4034
Racor rosca hembra metálico 40x3,5 - 1"1/4	40 x 3,5 - 1 1/4"	2	7270GW40114
Racor rosca hembra metálico 50x4 - 1"1/2	50 x 4 - 1 1/2"	1	7270GW50112
Racor rosca hembra metálico 63x4,5 - 2"	63 x 4,5 - 2"	1	7270GW632
Racor rosca hembra metálico 75x6 - 2"1/2	75 x 6 - 2 1/2"	1	7270GW75212

7243GW - Racor rosca macho metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca macho metálico 16x2- 3/8"	16 x 2 - 3/8"	2	7243GW1638
Racor rosca macho metálico 16x2- 1/2"	16 x 2 - 1/2"	2	7243GW1612
Racor rosca macho metálico 18x2- 1/2"	18 x 2 - 1/2"	2	7243GW1812
Racor rosca macho metálico 18x2- 3/4"	18 x 2 - 3/4"	2	7243GW1834
Racor rosca macho metálico 20x2- 1/2"	20 x 2 - 1/2"	2	7243GW2012
Racor rosca macho metálico 20x2- 3/4"	20 x 2 - 3/4"	2	7243GW2034
Racor rosca macho metálico 26x3- 3/4"	26 x 3 - 3/4"	2	7243GW2634
Racor rosca macho metálico 26x3- 1"	26 x 3 - 1"	2	7243GW261
Racor rosca macho metálico 32x3- 1"	32 x 3 - 1"	2	7243GW321
Racor rosca macho metálico 40x3,5- 1"1/4	40 x 3,5 - 1 1/4"	2	7243GW40114
Racor rosca macho metálico 50x4- 1"1/2	50 x 4 - 1 1/2"	1	7243GW50112
Racor rosca macho metálico 63x4,5- 2"	63 x 4,5 - 2"	1	7243GW632
Racor rosca macho metálico 75x6- 2"1/2	75 x 6 - 2 1/2"	1	7243GW75212


7090GW - Codo 90° hembra metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° hembra metálico 16x2 - 1/2"	16 x 2 - 1/2"	2	7090GW1612
Codo 90° hembra metálico 18x2 - 1/2"	18 x 2 - 1/2"	2	7090GW1812
Codo 90° hembra metálico 20x2 - 1/2"	20 x 2 - 1/2"	2	7090GW2012
Codo 90° hembra metálico 20x2 - 3/4"	20 x 2 - 3/4"	2	7090GW2034
Codo 90° hembra metálico 26x3 - 3/4"	26 x 3 - 3/4"	2	7090GW2634
Codo 90° hembra metálico 26x3 - 1"	26 x 3 - 1"	2	7090GW261
Codo 90° hembra metálico 32x3 - 1"	32 x 3 - 1"	2	7090GW321
Codo 90° hembra metálico 40x3,5-1"1/4	40 x 3,5 - 1 1/4"	2	7090GW40114
Codo 90° hembra metálico 50x4 - 1"1/2	50 x 4 - 1 1/2"	1	7090GW50112
Codo 90° hembra metálico 63x4,5 - 2"	63 x 4,5 - 2"	1	7090GW632

7092GW - Codo 90° macho metálico




Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° macho metálico 16x2 - 1/2"	16 x 2 - 1/2"	2	7092GW1612
Codo 90° macho metálico 18x2 - 1/2"	18 x 2 - 1/2"	2	7092GW1812
Codo 90° macho metálico 20x2 - 1/2"	20 x 2 - 1/2"	2	7092GW2012
Codo 90° macho metálico 20x2 - 3/4"	20 x 2 - 3/4"	2	7092GW2034
Codo 90° macho metálico 26x3 - 3/4"	26 x 3 - 3/4"	2	7092GW2634
Codo 90° macho metálico 26x3 - 1"	26 x 3 - 1"	2	7092GW261
Codo 90° macho metálico 32x3 - 1"	32 x 3 - 1"	2	7092GW321
Codo 90° macho metálico 40x3,5 1"1/4	40 x 3,5 - 1 1/4"	2	7092GW40114
Codo 90° macho metálico 50x4 -1"1/2	50 x 4 - 1 1/2"	1	7092GW50112
Codo 90° macho metálico 63x4,5 - 2"	63 x 4,5 - 2"	1	7092GW632

7096GW - Codo 90° tuerca móvil metálico


Junta plana compatible con agua potable (no compatible con Glycol)



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° tuerca móvil metálico 16x1/2"	16 x 1/2"	2	7096GW1612
Codo 90° tuerca móvil metálico 16x3/4"	16 x 3/4"	2	7096GW1634
Codo 90° tuerca móvil metálico 20x1/2"	20 x 1/2"	2	7096GW2012
Codo 90° tuerca móvil metálico 20x3/4"	20 x 3/4"	2	7096GW2034
Codo 90° tuerca móvil metálico 26x3/4"	26 x 3/4"	2	7096GW2634

7098DW - Codo 90° macho junta tórica metálico




Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° macho junta tórica metálico 26x3-1"	26 x 3 - 1"	2	7098DW261


7359GW - Racor hembra tuerca móvil junta plana metálico

Junta plana compatible con agua potable (no compatible con Glycol)




Descripción	Dimensiones		Código
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 16x2-3/8"	16 x 2 - 3/8"	2	7359GW1638
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 16x2-1/2"	16 x 2 - 1/2"	2	7359GW1612
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 16x2-3/4"	16 x 2 - 3/4"	2	7359GW1634
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 18x2-1/2"	18 x 2 - 1/2"	2	7359GW1812
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 18x2 - 3/4"	18 x 2 - 3/4"	2	7359GW1834
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 20x2- 1/2"	20 x 2 - 1/2"	2	7359GW2012
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 20x2- 3/4"	20 x 2 - 3/4"	2	7359GW2034
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 26x3- 3/4"	26 x 3 - 3/4"	2	7359GW2634
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 26x3 - 1"	26 x 3 - 1"	2	7359GW261
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 32x3 - 1"	32 x 3 - 1"	2	7359GW321
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 32x3-1"1/4	32 x 3 - 1 1/4"	2	7359GW32114
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 40x3,5 - 1"1/4	40 x 3,5 - 1 1/4"	2	7359GW40114
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 40x3,5-1"1/2	40 x 3,5 - 1 1/2"	2	7359GW40112
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 50x4 - 1"1/2	50 x 4 - 1 1/2"	1	7359GW50112
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 63x4,5 - 2"	63 x 4,5 - 2"	1	7359GW632
Racor H tuerca móvil junta plana metálico 75 - 2"1/2	75 x 6 - 2 1/2"	1	7359GW75212

7359GOW - Racor hembra tuerca móvil junta tórica metálico

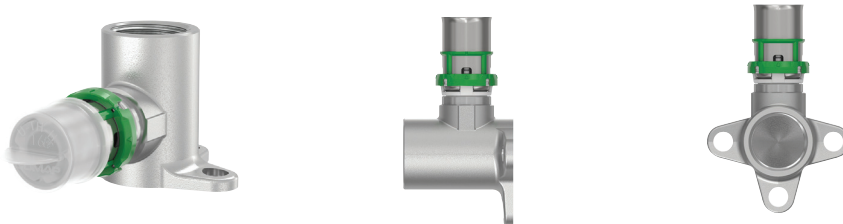
Descripción	Dimensiones		Código
Racor hembra tuerca móvil junta tórica metálico 16x2-M22	16 x 2 - M22	2	7359GOW1622
Racor hembra tuerca móvil junta tórica metálico 18x2-M22	18 x 2 - M22	2	7359GOW1822
Racor hembra tuerca móvil junta tórica metálico 20x2-M22	20 x 2 - M22	2	7359GOW2022


7359GEW - Racor hembra tuerca móvil eurocono metálico



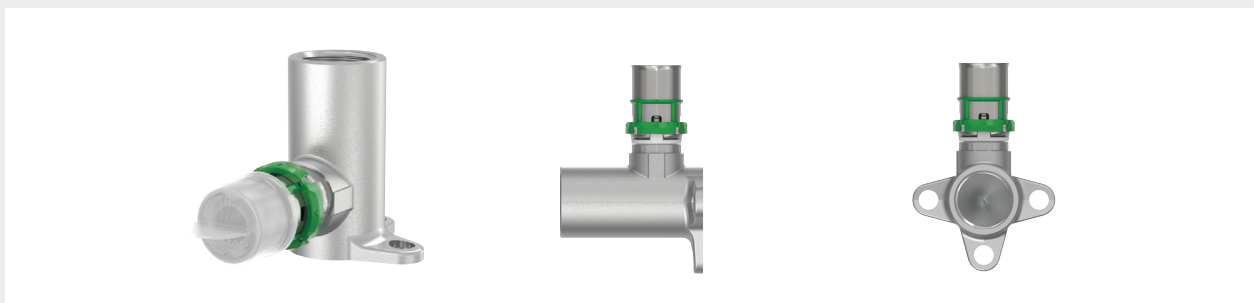
Descripción	Dimensiones		Código
Racor hembra tuerca móvil eurocono metálico 16x2- 3/4"	16 x 2 - 3/4"E	2	7359GEW1634
Racor hembra tuerca móvil eurocono metálico 18x2- 3/4"	18 x 2 - 3/4"E	2	7359GEW1834
Racor hembra tuerca móvil eurocono metálico 20x2- 3/4"	20 x 2 - 3/4"E	2	7359GEW2034


7473GW - Codo placa hembra 40 mm metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo placa hembra 40mm metálico 16x2-1/2"	16x2 - 1/2" - H40	2	7473GW1612
Codo placa hembra 40mm metálico 20x2-1/2"	20x2 - 1/2" - H40	2	7473GW2012


7471GW - Codo placa hembra 52mm metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo placa hembra 52mm metálico 16x2-1/2"	16x2 - 1/2" - H52	2	7471GW1612
Codo placa hembra 52mm metálico 18x2-1/2"	18x2 - 1/2" - H52,8	2	7471GW1812
Codo placa hembra 52mm metálico 20x2-1/2"	20x2 - 1/2" - H52	2	7471GW2012
Codo placa hembra 46mm metálico 20x2-3/4"	20x2 - 3/4" - H46	2	7471GW2034
Codo placa hembra 46mm metálico 26x3-3/4"	26x3 - 3/4" - H46	2	7471GW2634


7471DGW - Codo placa hembra doble 52mm metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo placa hembra doble 52mm metálico 16-1/2"	16 - 1/2"	2	7471DGW161216
Codo placa hembra doble 52mm metálico 18-1/2"	18 - 1/2"	2	7471DGW181218
Codo placa hembra doble 52mm metálico 20-1/2"	20 - 1/2"	2	7471DGW201220


9840C - Codo hembra metálico con funda plástica



Descripción	Dimensiones (Inlet - Outlet)		Código
Codo hembra metálico con funda plástica 16x2-1/2"	16x2 - F1/2"	1	984041


7507W - Soporte mural + 2 codos placa 150mm e/ejes



Descripción	Dimensiones		Código
Soporte mural + 2 codos placa 120mm e/ejes 16x2-3/8"	16x2 - 3/8" - la120	1	7507W1638
Soporte mural + 2 codos placa 150mm e/ejes 16x2-1/2"	16x2 - 1/2" - la150	1	7507W1612
Soporte mural + 2 codos placa 150mm e/ejes 20x2-1/2"	20x2 - 1/2" - la150	1	7507W2012

7490W - Conector cisterna metálico

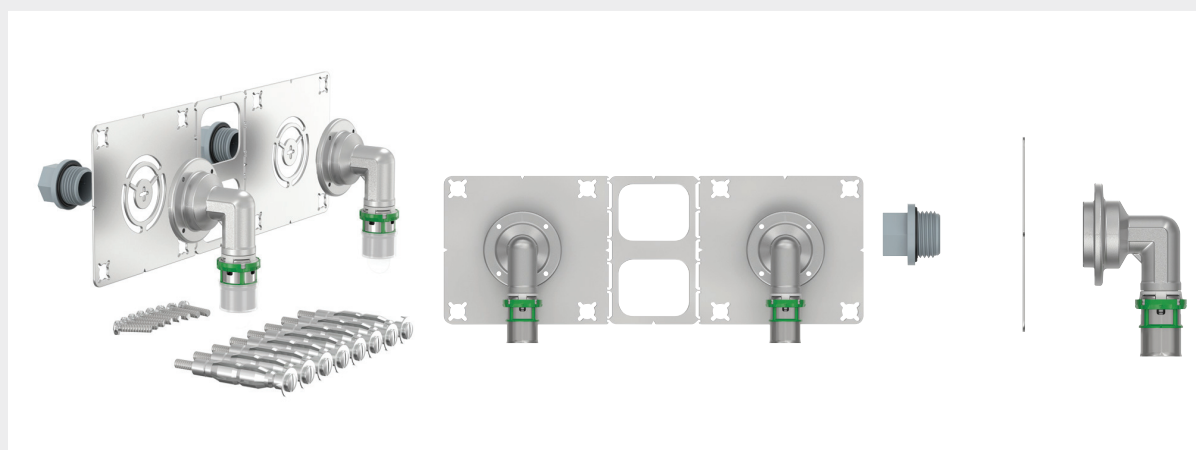


Descripción	Dimensiones		Código
Conector cisterna metálico 16x2 1/2"	16x2 - 1/2"	2	7490W1612


7778W - Kit fijación grifería para placa de pladur

Comap facilita el trabajo de los profesionales con su juego de accesorios de cartón yeso listo para utilizar y fácil de instalar. Manualmente desmontable, se puede utilizar fácilmente en una sola salida.

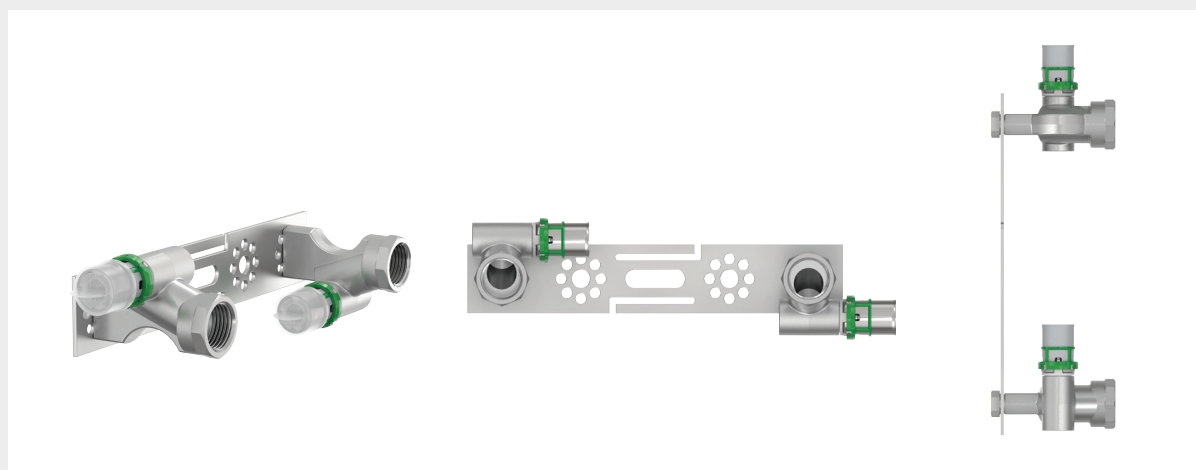
- Juego todo en uno, listo para utilizar.
- Placa cortada a mano para una sola salida de agua fría.
- Marcas de instalación (no es necesario realizar mediciones).
- Tapones de protección de hasta 10 bar.
- Placa de pared: L 240 mm x l 85 mm.
- Espacio entre orificios: 150 mm.
- Rosca: interior 1/2".
- Accesorio multicapa: perfil TH, H o U - Ø 16 mm o 20 mm.



8

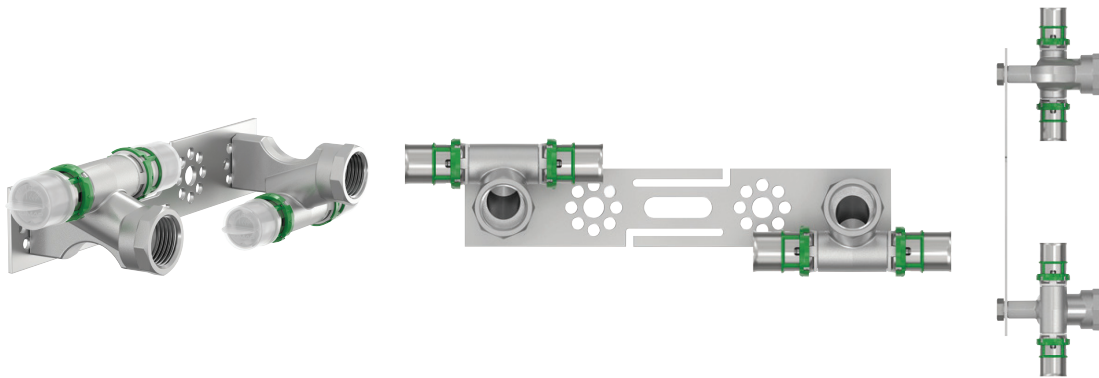
Descripción	Dimensiones		Código
Kit fijación grifería para placa de pladur 16x2 - 1/2"	16x2 - 1/2"	1	7778W1612
Kit fijación grifería para placa de pladur 20x2 - 1/2"	20x2 - 1/2"	1	7778W2012


7771W - Placa de fijación doble hembra regulable 75,115,155 mm



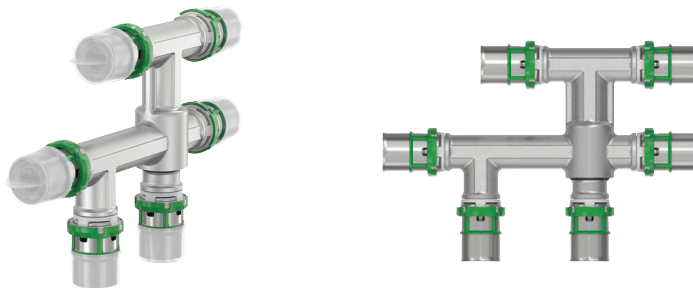
Descripción	Dimensiones		Código
Placa de fijación doble H regulable 75, 115, 155 mm 16x2-1/2"	16x2 - 1/2"	1	7771W1612


7770W - Placa con 2 apliques Te hembra regulable 75,115,155 mm



Descripción	Dimensiones		Código
Placa con 2 apliques Te H regulable 75,115,155 mm 16x2 1/2"	16x2 - 1/2"	1	7770W1612
Placa con 2 apliques Te H regulable 75,115,155 mm 20x2 1/2"	20x2 - 1/2"	1	7770W2012


7495W - Te cruzada



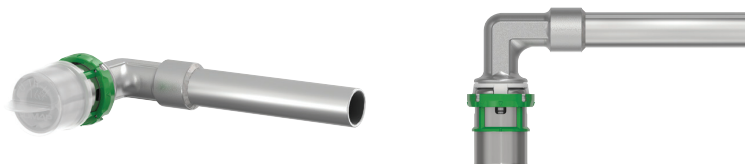
Descripción	Dimensiones		Código
Te cruzada 16x2 - 16x2 - 16x2	16 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	1	7495W161616
Te cruzada 20x2 - 16x2 - 16x2	20 x 2 - 16 x 2 - 16 x 2	1	7495W201616
Te cruzada 20x2 - 16x2 - 20x2	20 x 2 - 16 x 2 - 20 x 2	1	7495W201620
Te cruzada 20x2 - 20x2 - 20x2	20 x 2 - 20 x 2 - 20 x 2	1	7495W202020


7090SW - Codo 90° salida radiador



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° salida radiador 16x2 - 12 - L100	16 x 2 - 12 - L100	2	7090SW1612


7090EW - Codo 90° salida radiador



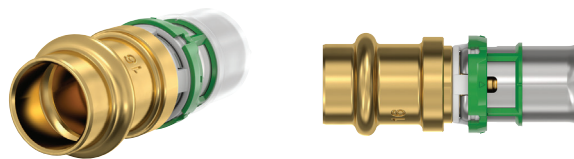
Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° salida radiador 16x2 - 12 - L150	16 x 2 - 12 - L150	2	7090EW1612
Codo 90° salida radiador 16x2 - 15 - L150	16 x 2 - 15 - L150	2	7090EW1615
Codo 90° salida radiador 20x2 - 22 - L60	20 x 2 - 22 - L60	2	7090EW2022


7130LW - Conexión te



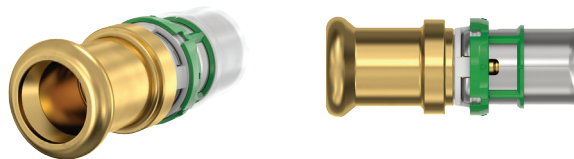
Descripción	Dimensiones		Código
Conexión te 16x2-15-L300	16 x 2 - 15 - L300	2	7130LW161615


7871W - Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 16 x 2 (Perfil V14)	Prof.V14 - Skin 16x2	2	7871W1614
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 16 x 2 (Perfil V15)	Prof.V15 - Skin 16x2	2	7871W1615
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 16 x 2 (Perfil V16)	Prof.V16 - Skin 16x2	2	7871W1616
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 16 x 2 (Perfil V18)	Prof.V18 - Skin 16x2	2	7871W1618
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 20 x 2 (Perfil V15)	Prof.V15 - Skin 20x2	2	7871W2015
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 20 x 2 (Perfil V16)	Prof.V16 - Skin 20x2	2	7871W2016
Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V 20 x 2 (Perfil V18)	Prof.V18 - Skin 20x2	2	7871W2018


7872W - Manguito transición MLC perfil TH-Acero perfil M



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito MLC 16x2 perfil TH-Acero 15 perfil M	16x2 - 15	2	7872W1615
Manguito MLC 20x2 perfil TH-Acero 15 perfil M	20x2 - 15	2	7872W2015
Manguito MLC 20x2 perfil TH-Acero 22 perfil M	20x2 - 22	2	7872W2022
Manguito MLC 26x3 perfil TH-Acero 22 perfil M	26x2 - 22	2	7872W2622


7873W - Manguito transición prensar/soldar MLC-CU



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición prensar/soldar MLC 16x2-CU15	16x2 - 15	2	7873W1615


7240JW - Manguito transición prensar/compresion MLC-CU



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito prensar/compresion MLC-CU 16x2-15	16x2 - 15	2	7240JW1615
Manguito prensar/compresion MLC-CU 20x2-22	20x2 - 22	2	7240JW2022
Manguito prensar/compresion MLC-CU 26x3-22	26x3 - 22	2	7240JW2622


7870W - Manguito transición MLC/PEX



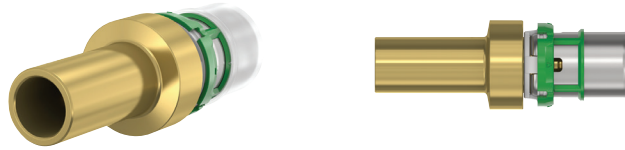
Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición MLC/PEX 16x2 Pex 16x1,5	16x2 - PEX 16x1,5	2	7870W1616
Manguito transición MLC/PEX 20x2 Pex 16x1,5	20x2 - PEX 16x1,5	2	7870W2016
Manguito transición MLC/PEX 20x2 Pex 20x1,9	20x2 - PEX 20x1,9	2	7870W2020


7270EW - Manguito transición MLC/CU



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición MLC/CU 16x2-15-L43	16x2 - 15 - L43	2	7270EW1615


7271EW - Manguito transición MLC/Acero



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición MLC/Acero 16x2-15	16x2 - perfil M15	2	7271EW1615
Manguito transición MLC/Acero 20x2-18	20x2 - perfil M18	2	7271EW2018
Manguito transición MLC/Acero 20x2-22	20x2 - perfil M22	2	7271EW2022
Manguito transición MLC/Acero 26x3-22	26x3 - perfil M22	2	7271EW2622
Manguito transición MLC/Acero 32x3-28	32x3 - perfil M28	2	7271EW3228
Manguito transición MLC/Acero 40x3,5-35	40x3,5 - perfil M35	2	7271EW4035
Manguito transición MLC/Acero 50x4-42	50x4 - perfil M42	1	7271EW5042
Manguito transición MLC/Acero 63x4,5-54	63x4,5 - perfil M54	1	7271EW6354

7300W - Tapón terminal



Descripción	Dimensiones		Código
Tapón terminal 16x2	16x2	2	7300W16
Tapón terminal 18x2	18x2	2	7300W18
Tapón terminal 20x2	20x2	2	7300W20
Tapón terminal 26x3	26x3	2	7300W26
Tapón terminal 32x3	32x3	2	7300W32
Tapón terminal 40x3,5	40x3,5	2	7300W40

7694W - Válvula de corte MLC a empotrar

Las válvulas de bola Comap se pueden utilizar en sistemas de distribución de agua (potable o no), calefacción y aire acondicionado. Al estar fabricadas a partir de materias primas de calidad, entre las que se incluyen el latón CW617N y el PTFE, las válvulas de bola Comap son fiables y robustas para el bloqueo preciso incluso tras años de instalación.

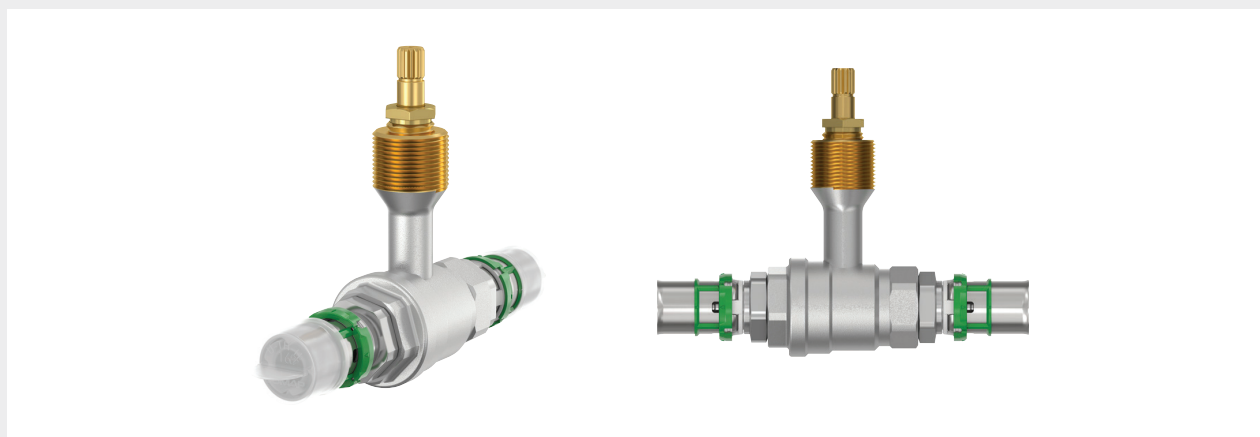
- Diámetro nominal.
- Dimensiones del extremo de la rosca.
- Fecha de fabricación.
- Latón europeo CW617N.


Calidad y seguridad

- Resistente a las altas temperaturas.
- Bola, cuerpo y cubierta de latón de alta calidad CW617N.
- Niquelado exterior para proteger frente a la corrosión.
- Vástago de estanqueidad con prensaestopas apretable.
- Roscas según la ISO 228.
- Trazabilidad (cuerpo y manecilla con marcado Comap).
- Cinco años de garantía.
- ACS 16 ACC NY 057.

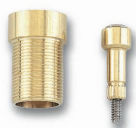
Características del producto


- Manecilla reversible.
- Válvula de bola de paso total.
- Se puede utilizar una extensión de vástago.



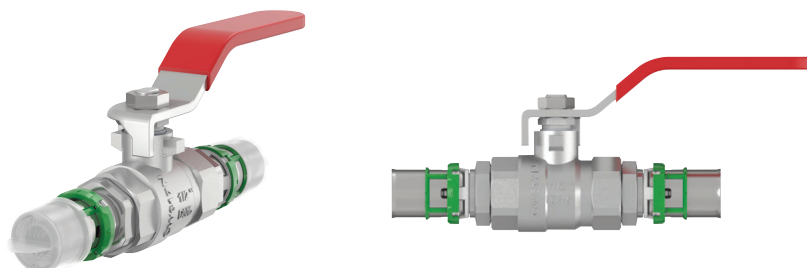
Descripción	Dimensiones		Código
Válvula de corte MLC a empotrar 16x2	16x2	1	7694W16
Válvula de corte MLC a empotrar 18x2	18x2	1	7694W18
Válvula de corte MLC a empotrar 20x2	20x2	1	7694W20
Válvula de corte MLC a empotrar 26x2	26x3	1	7694W26


7694D - Prolongador para válvulas MLC/Pex



Descripción		Código
Prolongador para válvulas MLC/PEX	10	7699004


7695W - Válvula de esfera MLC



Descripción	Dimensiones		Código
Válvula de esfera MLC a prensar 16x2	16x2	1	7695W16
Válvula de esfera MLC a prensar 20x2	20x2	1	7695W20

7694A - Kit plafón mando oculto válvulas MLC/PEX (para la válvula de bola S7694V)



Descripción		Código
Kit plafón mando oculto válvulas MLC/PEX	12	7699001


7694B - Maneta agua fría/caliente para válvula MLC/PEX (para la válvula de bola S7694V)



Descripción		Código
Maneta agua fría/caliente para válvula MLC/PEX	10	7699002

7694C - Maneta recta para MLC/Pex (válvula de bola S7694V)



Descripción		Código
Maneta recta para MLC/PEX	12	7699003

ACCESORIOS MLC PRESS-FITTING PPSU

Los accesorios Comap PPSU, están equipados con juntas tóricas de EPDM, y son compatibles con perfiles TH, H y U. Además, disponen de un tapón protector para evitar que entren impurezas antes de su instalación.

Aplicaciones


Los accesorios a presión del sistema MultiSkin están diseñados para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Calefacción y refrigeración: de -10 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Agua de lluvia: de -10 °C a +95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).

9270W - Manguito PPSU




8

Descripción	Dimensiones		Código
Manguito PPSU 16x2	16x2	2	9270W16
Manguito PPSU 20x2	20x2	2	9270W20
Manguito PPSU 26x3	26x3	2	9270W26
Manguito PPSU 32x3	32x3	2	9270W32
Manguito PPSU 40x3,5	40x3,5	2	9270W40
Manguito PPSU 50x4	50x4	1	9270W50
Manguito PPSU 63x4,5	63x4,5	1	9270W63


9240W - Manguito reducido PPSU



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito reducido PPSU 20x2-16x2	20x2 - 16x2	2	9240W2016
Manguito reducido PPSU 26x3 - 16x2	26x3 - 16x2	2	9240W2616
Manguito reducido PPSU 26x3 - 20x2	26x3 - 20x2	2	9240W2620
Manguito reducido PPSU 32x3 - 16x2	32x3 - 16x2	2	9240W3216
Manguito reducido PPSU 32x3 - 20x2	32x3 - 20x2	2	9240W3220
Manguito reducido PPSU 32x3 - 26x3	32x3 - 26x3	2	9240W3226
Manguito reducido PPSU 40x3,5 - 26x3	40x3,5 - 26x3	2	9240W4026
Manguito reducido PPSU 40x3,5 - 32x3	40x3,5 - 32x3	2	9240W4032
Manguito reducido PPSU 50x4 - 32x3	50x4 - 32x3	1	9240W5032
Manguito reducido PPSU 50x4 - 40x3,5	50x4 - 40x3,5	1	9240W5040
Manguito reducido PPSU 63x4,5 - 40x3,5	63x4,5 - 40x3,5	1	9240W6340
Manguito reducido PPSU 63x4,5 - 50x4	63x4,5 - 50x4	1	9240W6350


9090W - Codo 90° PPSU



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° PPSU 16x2	16x2	2	9090W16
Codo 90° PPSU 20x2	20x2	2	9090W20
Codo 90° PPSU 26x3	26x3	2	9090W26
Codo 90° PPSU 32x3	32x3	2	9090W32
Codo 90° PPSU 40x3,5	40x3,5	2	9090W40
Codo 90° PPSU 50x4	50x4	1	9090W50
Codo 90° PPSU 63x4x5	63x4,5	1	9090W63


9041W - Codo 45° PPSU




Descripción	Dimensiones		Código
Codo 45° PPSU 26x3	26x3	2	9041W26
Codo 45° PPSU 32x3	32x3	2	9041W32
Codo 45° PPSU 40x3,5	40x3,5	2	9041W40
Codo 45° PPSU 50x4	50x4	1	9041W50
Codo 45° PPSU 63x4,5	63x4,5	1	9041W63

9130W - Te PPSU



Descripción	Dimensiones		Código
Te PPSU 16x2	16x2	2	9130W16
Te PPSU 20x2	20x2	2	9130W20
Te PPSU 26x3	26x3	2	9130W26
Te PPSU 32x3	32x3	2	9130W32
Te PPSU 40x3,5	40x3,5	2	9130W40
Te PPSU 50x4	50x4	1	9130W50
Te PPSU 63x4,5	63x4,5	1	9130W63

9130RW - Te reducida PPSU


Descripción	Dimensiones		Código
Te reducida PPSU 16x2 - 20x2 - 16x2	16x2 - 20x2 - 16x2	2	9130RW162016
Te reducida PPSU 20x2 - 16x2 - 16x2	20x2 - 16x2 - 16x2	2	9130RW201616
Te reducida PPSU 20x2 - 16x2 - 20x2	20x2 - 16x2 - 20x2	2	9130RW201620
Te reducida PPSU 20x2 - 20x2 - 16x2	20x2 - 20x2 - 16x2	2	9130RW202016
Te reducida PPSU 20x2 - 26x3 - 16x2	20x2 - 26x3 - 16x2	2	9130RW202616
Te reducida PPSU 20x2 - 26x2 - 20x2	20x2 - 26x3 - 20x2	2	9130RW202620
Te reducida PPSU 26x3 - 16x2 - 16x2	26x3 - 16x2 - 16x2	2	9130RW261616
Te reducida PPSU 26x3 - 16x2 - 20x2	26x3 - 16x2 - 20x2	2	9130RW261620
Te reducida PPSU 26x3 - 16x2 - 26x3	26x3 - 16x2 - 26x3	2	9130RW261626
Te reducida PPSU 26x3 - 20x2 - 16x2	26x3 - 20x2 - 16x2	2	9130RW262016
Te reducida PPSU 26x3 - 20x2 - 20x2	26x3 - 20x2 - 20x2	2	9130RW262020
Te reducida PPSU 26x3 - 20x2 - 26x3	26x3 - 20x2 - 26x3	2	9130RW262026
Te reducida PPSU 26x3 - 26x3 - 16x2	26x3 - 26x3 - 16x2	2	9130RW262616
Te reducida PPSU 26x3 - 26x3 - 20x2	26x3 - 26x3 - 20x2	2	9130RW262620
Te reducida PPSU 26x3 - 32x3 - 26x3	26x3 - 32x3 - 26x3	2	9130RW263226
Te reducida PPSU 32x3 - 16x2 - 32x3	32x3 - 16x2 - 32x3	2	9130RW321632
Te reducida PPSU 32x3 - 20x2 - 32x3	32x3 - 20x2 - 32x3	2	9130RW322032
Te reducida PPSU 32x3 - 26x3 - 26x3	32x3 - 26x3 - 26x3	2	9130RW322626
Te reducida PPSU 32x3 - 26x3 - 32x3	32x3 - 26x3 - 32x3	2	9130RW322632
Te reducida PPSU 40x3,5-26x3-40x3,5	40x3,5 - 26x3-40x3,5	2	9130RW402640
Te reducida PPSU 40x3,5-32x3-40x3,5	40x3,5 - 32x3-40x3,5	2	9130RW403240
Te reducida PPSU 50x4-26x3-50x4	50x4 - 26x3 - 50x4	1	9130RW502650
Te reducida PPSU 63x4,5-26x3-63x4,5	63x4,5 - 26x3 - 63x4,5	1	9130RW632663
Te reducida PPSU 63x4,5-40x3,5-63x4,5	63x4,5 - 40x3,5 - 63x4,5	1	9130RW634063

ACCESORIOS MLC PUSH-FIT

Accesorios plásticos sin herramienta para tubos Multicapa.

- Gama de accesorios de 16-26 mm.
- Los accesorios de ajuste sin holgura MultiSkin se pueden instalar en menos de 7 segundos.
- Comprobación inmediata de la conexión con el anillo Visu-Control.

Los accesorios plásticos Comap PUSH-FIT, están equipados con juntas tóricas de EPDM, y un anillo de retención de poliamida. Además, disponen de un tapón protector para evitar que entren impurezas antes de su instalación.

Ventajas

Rendimiento

- Solución de ajuste a presión que conecta los accesorios en siete segundos sin herramientas y evita los riesgos relacionados con la soldadura.
- Sistemas hidráulicos mejorados con una reducción de las pérdidas de presión (7 % de media en comparación con los accesorios sintéticos de engarce anteriores).

Seguridad

- Anillo Visu-Control® que permite llevar a cabo la comprobación visual de un accesorio (el indicador rojo se vuelve blanco cuando se conecta el tubo).
- Tapón protector para evitar que entren impurezas.


Aplicaciones

Las conexiones de ajuste sin holgura MultiSkin están diseñadas para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de 5 °C a 95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Calefacción y refrigeración: de -10 °C a 95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).
- Agua de lluvia: de -10 °C a 95 °C (Temperatura de servicio) y 10 bar (Presión de servicio máxima).


9270P - Manguito



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito Push-Fit 16x2	16x2	2	9270P16
Manguito Push-Fit 20x2	20x2	2	9270P20
Manguito Push-Fit 26x3	26x3	2	9270P26


9240P - Manguito reducido



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito Push-Fit reducido 20x2 - 16x2	20x2 - 16x2	2	9240P2016
Manguito Push-Fit reducido 26x3 - 16x2	26x3 - 16x2	2	9240P2616
Manguito Push-Fit reducido 26x3 - 20x2	26x3 - 20x2	2	9240P2620


9090P - Codo 90°



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° Push-Fit 16x2	16x2	2	9090P16
Codo 90° Push-Fit 20x2	20x2	2	9090P20
Codo 90° Push-Fit 26x3	26x3	2	9090P26


9130P - Te



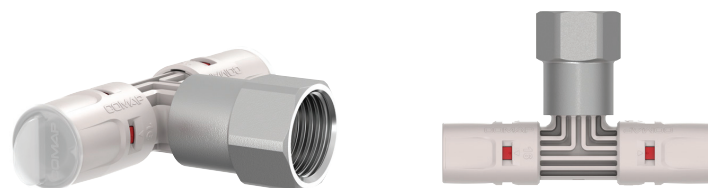
Descripción	Dimensiones		Código
Te Push-Fit 16x2	16x2	2	9130P16
Te Push-Fit 20x2	20x2	2	9130P20
Te Push-Fit 26x3	26x3	2	9130P26


9130RP - Te reducida



Descripción	Dimensiones		Código
Te reducida Push-Fit 16x2 - 20x2 - 16x2	16x2 - 20x2 - 16x2	2	9130RP162016
Te reducida Push-Fit 20x2 - 16x2 - 16x2	20x2 - 16x2 - 16x2	2	9130RP201616
Te reducida Push-Fit 20x2 - 16x2 - 20x2	20x2 - 16x2 - 20x2	2	9130RP201620
Te reducida Push-Fit 20x2 - 20x2 - 16x2	20x2 - 20x2 - 16x2	2	9130RP202016
Te reducida Push-Fit 26x3 - 16x2 - 26x3	26x3 - 16x2 - 26x3	2	9130RP261626
Te reducida Push-Fit 26x3 - 20x2 - 26x3	26x3 - 20x2 - 26x3	2	9130RP262026
Te reducida Push-Fit 26x3 - 20x2 - 20x2	26x3 - 20x2 - 20x2	2	9130RP262020


9130GP - Te rosca hembra



Descripción	Dimensiones		Código
Te rosca hembra Push-Fit 16x2-1/2"-16x2	16x ¹ / ₂ "x16	2	9130GP161216
Te rosca hembra Push-Fit 20x2-H1/2"-20x2	20x ¹ / ₂ "x20	2	9130GP201220
Te rosca hembra Push-Fit 26x3-H3/4"-26x3	26x ³ / ₄ "x26	2	9130GP263426


9270GP - Racor rosca hembra



Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca hembra Push-Fit 16x2-1/2"	16x1/2"	2	9270GP1612
Racor rosca hembra Push-Fit 20x2-1/2"	20x1/2"	2	9270GP2012
Racor rosca hembra Push-Fit 20x2-3/4"	20x3/4"	2	9270GP2034
Racor rosca hembra Push-Fit 26x3-3/4"	26x3/4"	2	9270GP2634
Racor rosca hembra Push-Fit 26x3-1"	26x1"	2	9270GP261


9243GP - Racor rosca macho



Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca macho Push-Fit 16x2-3/8"	16x3/8"	2	9243GP1638
Racor rosca macho Push-Fit 16x2-1/2"	16x1/2"	2	9243GP1612
Racor rosca macho Push-Fit 20x2-1/2"	20x1/2"	2	9243GP2012
Racor rosca macho Push-Fit 20x2-3/4"	20x3/4"	2	9243GP2034
Racor rosca macho Push-Fit 26x3-3/4"	26x3/4"	2	9243GP2634
Racor rosca macho Push-Fit 26x3-1"	26x1"	2	9243GP261


9090GP - Codo 90° hembra



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° hembra Push-Fit 16-1/2"	16x1/2"	2	9090GP1612
Codo 90° hembra Push-Fit 20- 1/2"	20x1/2"	2	9090GP2012
Codo 90° hembra Push-Fit 20- 3/4"	20x3/4"	2	9090GP2034
Codo 90° hembra Push-Fit 26- 3/4"	26x3/4"	2	9090GP2634


9092GP - Codo 90° macho



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° macho Push-Fit 16x2- 1/2"	16x1/2"	2	9092GP1612
Codo 90° macho Push-Fit 20x2- 1/2"	20x1/2"	2	9092GP2012
Codo 90° macho Push-Fit 20x2- 3/4"	20x3/4"	2	9092GP2034
Codo 90° macho Push-Fit 26x3- 3/4"	26x3/4"	2	9092GP2634

9473GP - Codo placa hembra 40 mm




Descripción	Dimensiones		Código
Codo placa hembra 40 mm Push-Fit 16x2-1/2"	16x ¹ / ₂ "	2	9473GP1612
Codo placa hembra 40 mm Push-Fit 20x2-1/2"	20x ¹ / ₂ "	2	9473GP2012
Codo placa hembra 40 mm Push-Fit 20x2-3/4"	20x ³ / ₄ "	2	9473GP2034

ACO103BT

ACO103BT - Kit herramienta ACO103BT




Novopress ACO 103 tiene un peso menor a 2 kg y es válida hasta Ø32 mm. Incorpora Bluetooth, por lo que se pueden realizar transferencias de datos entre la herramienta de presión y la aplicación NovoCheck.

Descripción		Código
Kit Novopress ACO103BT cargador+batería+mordaza madre	1	4860680-12


7022 - Mordaza prensar ACO1



Descripción		Código
Mordaza prensar ACO1	1	7022020


7023 - Insertos perfil TH Y THL



Descripción	Dimensiones		Código
Insertos TH 16 mm	16x2	1	7023016
Insertos TH 18 mm	18x2	1	7023018
Insertos TH 20 mm	20x2	1	7023020
Insertos TH 26 mm	26x3	1	7023026
Insertos TH 32 mm	32x3	1	7023032


7030S - Kit Insertos TH



Descripción	Dimensiones		Código
Kit Insertos TH 16-20-26	16-20-26	1	7030031

7033 - Batería 12V 1,5A para ACO1



Descripción	Version		Código
Batería 12V 1,5A para ACO1	12V - 1,5Ah	1	18366-50

7032 - Batería 12V 4A para ACO1



Descripción	Version		Código
Batería 12V 4A para ACO1	12V - 4,0Ah	1	18367-50

8

7034 - Cargador para ACO1



Descripción	Version		Código
Cargador para ACO1	12V	1	17662-50

ACO203BT

ACO203BT - Kit herramienta ACO203BT




Novopress ACO 203 BT es válida hasta Ø75 mm. Incorpora Bluetooth, por lo que se pueden realizar transferencias de datos entre la herramienta de presión y la aplicación NovoCheck.

Descripción		Código
Kit herramienta ACO203BT caja+cadena+2 baterías	1	4715680-12


70221 - Mordaza para ACO2 DN 16-32



Descripción		Código
Mordaza para ACO2 DN 16-32	1	7022000


7039 - Adaptador cadena ACO2 DN 40-50-63



Descripción		Código
Adaptador cadena ACO2 DN 40-50-63	1	J240001001


7037 - Cadena perfil TH



Descripción	Dimensiones		Código
Cadena perfil TH 40x3,5	TH 40	1	J232001001
Cadena perfil TH 50x4	TH 50	1	J232002001
Cadena perfil TH 63x4,5	TH 63	1	J232003001

7239XL - Adaptador cadena ACO2DN 75



Descripción		Código
Adaptador cadena ACO2DN 75	1	J240002001

7037U - Cadena perfil U



Descripción	Dimensiones		Código
Cadena perfil U75	U 75	1	J232004001

7230 - Batería 18V para ACO2



Descripción	Version		Código
Batería 18V 5A para ACO2	18V - 5,0Ah	1	18100-50
Batería 18V 2A para ACO2	18V - 2,0Ah	1	18368-50

7231 - Cargador 18V para ACO2



Descripción	Version		Código
Cargador 18V para ACO2	18V	1	J270002001

HERRAMIENTAS

8

MB36 - Muelle curvatubos interior MLC



Descripción	Diámetro tubería [mm]	Longitud del muelle [mm]		Código
Muelle curvatubos interior MLC 16-610mm	16x2	610	1	MB3620
Muelle curvatubos interior MLC 16-1000mm	16x2	1000	1	MB3620L
Muelle curvatubos interior MLC 18-610mm	18x2	610	1	MB3630
Muelle curvatubos interior MLC 20-610mm	20x2	610	1	MB3640
Muelle curvatubos interior MLC 26-1000mm	26x2	1000	1	MB3650

MB36E - Muelle curvatubos exterior MLC



Descripción	Diámetro tubería [mm]	Longitud del muelle [mm]		Código
Muelle curvatubos exterior MLC 16x2 500mm	16x2	500	1	C210003001
Muelle curvatubos exterior MLC 18x2 500mm	18x2	500	1	C210004001
Muelle curvatubos exterior MLC 20x2 500mm	20x2	500	1	C210005001

R154 - Curvatubos manual



Descripción	Diámetro tubería [mm]		Código
Curvatubos manual 16x2	16x2	1	R154016
Curvatubos manual 20x2	20x2	1	R154020

R153 - Curvatubos manual



Descripción	Diámetro tubería [mm]		Código
Curvatubos manual 14-16-18-20-26	Ø 14-16-20-26	1	153026R


S120 - Calibrador triple



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Calibrador triple 16-20-26	16-20-26	1	S120162026


V390 - Tijera cortatubos



Descripción		Código
Tijera cortatubos	1	V390000
Cuchilla recambio	1	V391000
Rueda recambio	1	V392000


113 - Tapón reutilizable para prueba de presión



Descripción	Diámetro tubería [mm]		Código
Tapón reutilizable para prueba de presión 16x2	16x2	1	11316
Tapón reutilizable para prueba de presión 20x2	20x2	1	11320
Tapón reutilizable para prueba de presión 26x3	26x3	1	11326

112H - Empuñadura calibrador



Descripción		Código
Empuñadura calibrador 112	1	112H

112 - Calibrador/desbarbador para maneta 112H



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Calibrador/desbarbador 16x2 para maneta 112H	16	1	11216
Calibrador/desbarbador 18x2 para maneta 112H	18	1	11218
Calibrador/desbarbador 20x2 para maneta 112H	20	1	11220
Calibrador/desbarbador 26x3 para maneta 112H	26	1	11226
Calibrador/desbarbador 32x3 para maneta 112H	32	1	11232
Calibrador/desbarbador 40x3,5 para maneta 112H	40	1	11240
Calibrador/desbarbador 50x4 para maneta 112H	50	1	11250
Calibrador/desbarbador 63x4,5 para maneta 112H	63	1	11263
Calibrador/desbarbador 75x6 para maneta 112H	75	1	11275

S130 - Calibrador



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Calibrador 40-50-60-75	40-50-63-75	1	S1304075

9628X - Enderezadora tubo MLC



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Enderezadora tubo MLC	14 à 26	1	9628001

TUBO PEX

El sistema Comap ofrece una amplia gama de tubería PEX para aplicaciones de calefacción y agua potable.

- Una gama de tubos PEX de 16 a 25 mm de diámetro.
- La reticulación de la tubería de polietileno garantiza una excelente resistencia a la temperatura y a la presión.
- Disponible con barrera antioxígeno (EVOH) para un mejor rendimiento térmico gracias a la prevención de las obstrucciones en los circuitos cerrados, al mismo tiempo reduce los riesgos de formación de películas o de corrosión en los sistemas de calefacción.
- Las tuberías están disponibles en varias configuraciones: sin protección, envainados y aislados.
- Las tuberías PEX de Comap tienen una garantía de diez años.
- La reticulación de la tubería de polietileno garantiza una excelente resistencia a la temperatura y a la presión.

Ventajas


- Gran comodidad de trabajo: manipulación flexible y ligera.
- Anticorrosivo.
- Superficie lisa, lo que garantiza una reducida pérdida de caudal.

El sistema PEX está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Calefacción y refrigeración: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Agua de lluvia: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Aire comprimido: de +5 °C a +70 °C.
- La presión de funcionamiento depende del grosor del tubo.


9001 - Tubo PEX azul



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX azul 16x1,5-100m	16x1,5 - 100 m	10	B611001001
Tubo PEX azul 16x1,5-120m	16x1,5 - 120 m	10	B611001002
Tubo PEX azul 16x1,5-200m	16x1,5 - 200 m	6	B611001003
Tubo PEX azul 20x1,9-120m	20x1,9 - 120 m	6	B611003002
Tubo PEX azul 20x1,9-200m	20x1,9 - 200 m	4	B611003003
Tubo PEX azul 25x2,3-100m	25x2,3 - 100 m	5	B611004001


9006 - Tubo PEX rojo



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX rojo 16x1,5-100m	16x1,5 - 100 m	10	B612001001
Tubo PEX rojo 16x1,5-120m	16x1,5 - 120 m	10	B612001002
Tubo PEX rojo 16x1,5-200m	16x1,5 - 200 m	6	B612001003
Tubo PEX rojo 20x1,9-120m	20x1,9 - 120 m	6	B612003002
Tubo PEX rojo 20x1,9-200m	20x1,9 - 200 m	4	B612003003
Tubo PEX rojo 25x2,3-100m	25x2,3 - 100 m	4	B612004001


9001G - Tubo PEX envainado azul



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX envainado azul 16x1,5-60m	16x1,5 - 60 m	6	B621001002
Tubo PEX envainado azul 16x1,5-100m	16x1,5 - 100 m	5	B621001001
Tubo PEX envainado azul 20x1,9-50m	20x1,9 - 50 m	6	B621002001
Tubo PEX envainado azul 25x2,3-50m	25x2,3 - 50 m	4	B621003001


9006G - Tubo PEX envainado rojo



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX envainado rojo 16x1,5-100m	16x1,5 - 100 m	5	B622001002
Tubo PEX envainado rojo 20x1,9-50m	20x1,9 - 50 m	6	B622002001
Tubo PEX envainado rojo 25x2,3-50m	25x2,3 - 50 m	4	B622003001


9009B - Tubo PEX envainado aislado azul 6mm



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX envainado aislado azul 16x1,5-50m	16x1,5 - 50 m	5	B642001001
Tubo PEX envainado aislado azul 20x1,9-50m	20x1,9 - 50 m	3	B642002001
Tubo PEX envainado aislado azul 25x2,3-50m	25x2,3 - 50 m	3	B642003001

9009R - Tubo PEX envainado aislado rojo 6mm



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo PEX envainado aislado rojo 16x1,5-50m	16x1,5 - 50 m	5	B642005001
Tubo PEX envainado aislado rojo 20x1,9-50m	20x1,9 - 50 m	3	B642006001
Tubo PEX envainado aislado rojo 25x2,3-50m	25x2,3 - 50 m	3	B642007001

ACCESORIOS PEX PRESS-FITTING

- Una gama de accesorios de 16 a 25 mm.
- Los accesorios a prensar PEX son compatibles con perfiles CO y RF.

Ventajas


- El prensado garantiza una conexión fiable en ocho segundos.
- Los orificios de pre-inserción permiten comprobar visualmente que el tubo está correctamente introducido.
- Los componentes del accesorio están unidos para evitar que se produzcan pérdidas. Material de alta calidad (manguito de acero inoxidable y cuerpo de latón CW617N-DW).
- Los anillos de plástico blancos garantizan la colocación correcta de la herramienta de prensado para una conexión segura.

El sistema PEX está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio) y 6 bar (Presión de servicio máxima).
- Calefacción y refrigeración: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio) y 6 bar (Presión de servicio máxima).
- Agua de lluvia: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio) y 6 bar (Presión de servicio máxima).
- Aire comprimido: de +5 °C a +70 °C y 6 bar (Presión de servicio máxima).

P7270 - Manguito PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito PEX metálico 16x1,5	16x1,5	10	7270030U
Manguito PEX metálico 20x1,9	20x1,9	10	7270050U
Manguito PEX metálico 25x2,3	25x2,3	10	7270073U


P7270R - Manguito PEX reducido metálico



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Manguito PEX reducido metálico 16-20	16-20	10	72701620U


P7090 - Codo 90° PEX metálico



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Codo 90° PEX metálico 16x1,5	16x1,5	10	7090030U
Codo 90° PEX metálico 20x1,9	20x1,9	10	7090050U
Codo 90° PEX metálico 25x2,3	25x2,3	10	7090074U


P7130 - Te PEX metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te PEX metálica 16x1,5	16x1,5	10	7130030U
Te PEX metálica 20x1,9	20x1,9	10	7130050U
Te PEX metálica 25x2,3	25x2,3	10	7130074U


P7130R - Te reducida PEX metálica



Descripción	Dimensiones		Código
Te reducida PEX metálica 16-20-16	16x1,5 - 20x1,9 - 16x1,5	10	7130305030U
Te reducida PEX metálica 20-16-16	20x1,9 - 16x1,5 - 16x1,5	10	7130503030U
Te reducida PEX metálica 20-16-20	20x1,9 - 16x1,5 - 20x1,9	10	7130503050U
Te reducida PEX metálica 20-20-16	20x1,9 - 20x1,9 - 16x1,5	10	7130505030U
Te reducida PEX metálica 25-20-20	25x2,3 - 20x1,9 - 20x1,9	10	7130735050U
Te reducida PEX metálica 25-20-25	25x2,3 - 20x1,9 - 25x2,3	10	7130735073U
Te reducida PEX metálica 25-25-20	25x2,3 - 25x2,3 - 20x1,9	10	7130737350U


P7270G - Racor rosca hembra PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca hembra PEX metálico 16x1,5-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7270304U
Racor rosca hembra PEX metálico 16x1,5-3/4"	16x1,5 - 3/4"	10	P7270GW1634U
Racor rosca hembra PEX metálico 20x1,9-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7270504U
Racor rosca hembra PEX metálico 20x1,9-3/4"	20x1,9 - 3/4"	10	7270506U
Racor rosca hembra PEX metálico 25x2,3-3/4"	25x2,3 - 3/4"	10	7270736U


P7243G - Racor rosca macho PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Racor rosca macho PEX metálico 16x1,5-3/8"	16x1,5 - 3/8"	10	7243303U
Racor rosca macho PEX metálico 16x1,5-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7243304U
Racor rosca macho PEX metálico 16x1,5-3/4"	16x1,5 - 3/4"	10	7243306U
Racor rosca macho PEX metálico 20x1,9-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7243504U
Racor rosca macho PEX metálico 20x1,9-3/4"	20x1,9 - 3/4"	10	7243506U
Racor rosca macho PEX metálico 25x2,3-3/4"	25x2,3 - 3/4"	10	7243736U


P7090G - Codo 90° hembra PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° hembra PEX metálico 16x1,5-1/2"	1/2"-16x1,5	10	7090304U
Codo 90° hembra PEX metálico 20x1,9-1/2"	1/2"-20x1,9	10	7090504U
Codo 90° hembra PEX metálico 25x2,3-3/4"	3/4"-25x2,3	10	7090736U


P7092G - Codo 90° macho PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° macho PEX metálico 16x1,5-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7092304U
Codo 90° macho PEX metálico 20x1,9-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7092504U
Codo 90° macho PEX metálico 25x2,3-3/4"	25x2,3 - 3/4"	10	7092736U

P7096G - Codo 90° tuerca móvil PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo 90° tuerca móvil PEX metálico 16-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7096304U
Codo 90° tuerca móvil PEX metálico 16-3/4"	16x1,5 - 3/4"	10	7096306U
Codo 90° tuerca móvil PEX metálico 20-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7096504U
Codo 90° tuerca móvil PEX metálico 20-3/4"	20x1,9 - 3/4"	10	7096506U
Codo 90° tuerca móvil PEX metálico 25-3/4"	25x2,3 - 3/4"	10	7096736U

P7359G - Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 16-3/8"	16x1,5 - 3/8"	10	7359307U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 16-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7359304U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 16-3/4"	16x1,5 - 3/4"	10	7359306U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 20-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7359504U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 20-3/4"	20x1,9 - 3/4"	10	7359506U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 25-3/4"	25x2,3 - 3/4"	10	7359736U
Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico 25-1"	25x2,3 - 1"	10	7359738U


P7472G - Codo placa hembra PEX metálico



Descripción	Dimensiones		Código
Codo placa hembra PEX metálico 16x1,5-1/2"	16x1,5 - 1/2"	10	7472304U
Codo placa hembra PEX metálico 20x1,9-1/2"	20x1,9 - 1/2"	10	7472504U

P7243CU - Manguito transición prensar/soldar PEX-CU



Descripción	Dimensiones		Código
Manguito transición prensar/soldar PEX16-CU14	16x1.5 - Copper 14	10	724303004U
Manguito transición prensar/soldar PEX16-CU16	16x1.5 - Copper 16	10	724303006U
Manguito transición prensar/soldar PEX16-CU18	16x1.5 - Copper 18	10	724303007U
Manguito transición prensar/soldar PEX20-CU16	20x1.9 - Copper 16	10	P7243CUW2016U
Manguito transición prensar/soldar PEX20-CU18	20x1.9 - Copper 18	10	724305007U
Manguito transición prensar/soldar PEX20-CU22	20x1.9 - Copper 22	10	724305009U
Manguito transición prensar/soldar PEX25-CU22	25x2.3 - Copper 22	10	P7243CUW2522U

Sistemas y paneles



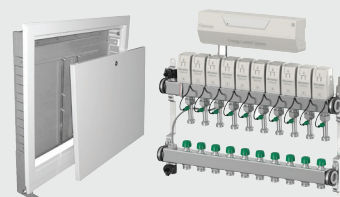
P. 294

Tuberías y accesorios



P. 295

Colectores y armarios



P. 297

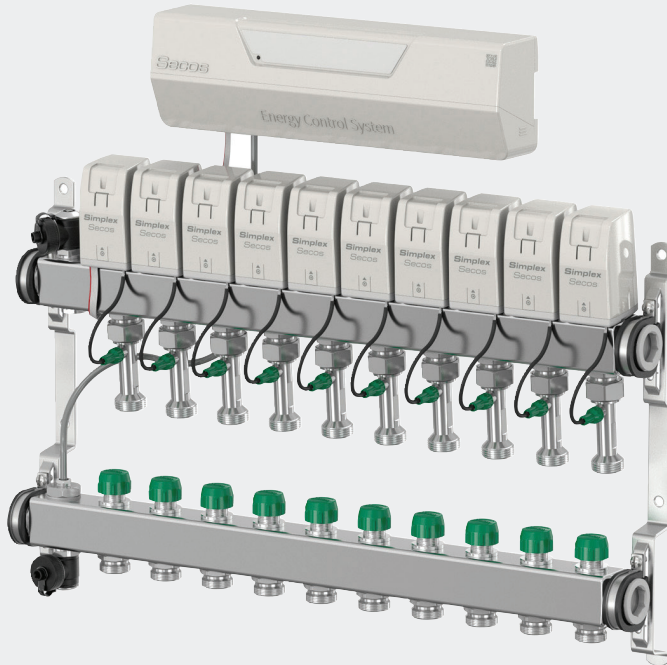
Regulación y control



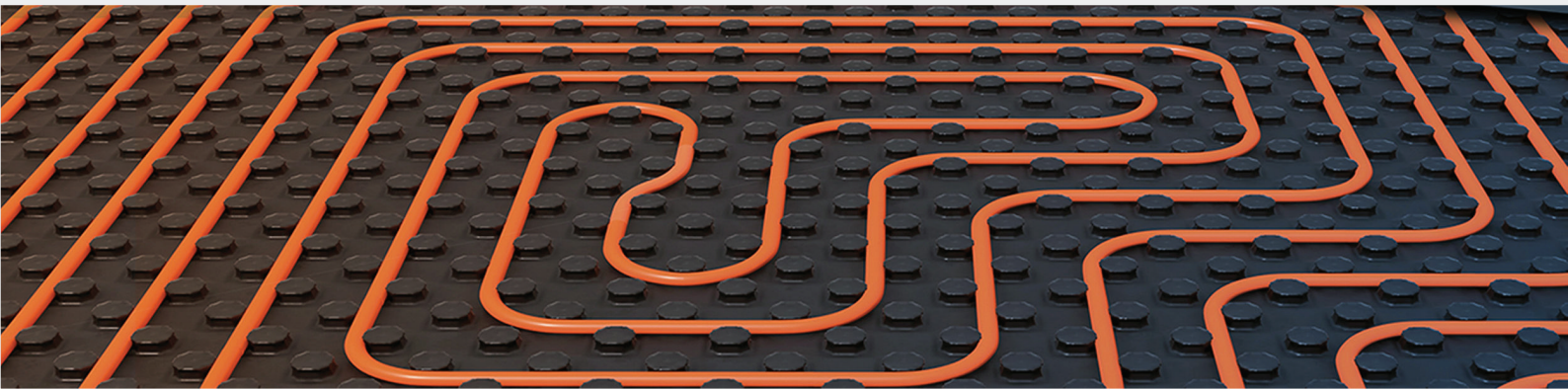
P. 307

Sistemas radiantes: calefacción y refrigeración

9



9



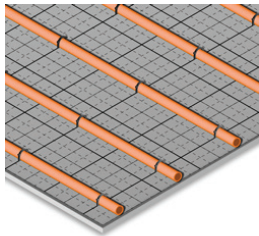
Los sistemas de calefacción y refrigeración de por suelo radiante Comap incluyen un conjunto de productos y servicios para responder a las expectativas de los profesionales y usuarios finales en todos los proyectos de construcción y renovación. Cada componente de nuestro sistema -paneles, tuberías, colectores, regulación y accesorios- se ha diseñado para facilitar su instalación y uso en todas las configuraciones.

Nuestro soporte técnico puede asesorarle en sus proyectos definiendo el sistema y el dimensionamiento óptimo de cada instalación de suelo radiante. Para cada proyecto, nuestro soporte técnico puede proporcionarle información y detalles técnicos que garanticen el máximo confort y eficiencia energética para su edificio.

El sistema completo de calefacción y refrigeración por suelo radiante está cubierto por una garantía de 10 años para cualquier reclamación si todo el sistema instalado son productos Comap.

PANELES

Panel Tacker



Panel aislante térmico de Poliestireno Expandido liso con revestimiento plástico de alta resistencia.

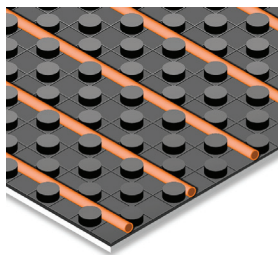
- Solape entre placas con cinta autoadhesiva.
- Aislamiento acústico a impacto.
- Conforme a la norma UNE-EN 13163:2013 + A2:2017 y UNE-EN 1264-04:2022.
- Conductividad: 0,039 W/mK.

Aplicación recomendada:

- Panel de EPS liso con lámina plástica de alta resistencia para su uso con grapas como aislamiento en instalaciones de suelo radiante.

Descripción		Código
Panel 30 mm - 10 m²K/W - R=0,75 m²K/W	1	Consultar
Panel 50 mm - 10 m²K/W - R=1,25 m²K/W	1	Consultar

Panel Plus




Panel de Poliestireno Expandido EPS-AU Termoconformado rígido, conforme a la norma UNE EN 13163 UNE EN 13163:2013+A2:2017 y UNE EN 1264-4:2022

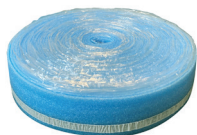
- Conductividad: 0,035 W/mK.
- Paso de tubería a 50 mm.
- Válido para tuberías Ø 16 mm.
- Machihembrado a 4 cantos.

Aplicación recomendada:

- Placa de EPS termoconformada rígida para su uso como aislamiento en instalaciones de suelo radiante.

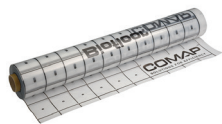
Descripción		Código
Panel Plus 11 mm - 1,12 m² - R=0,31 m²K/W (11mm Reforma)	6	Consultar
Panel Plus 49 mm - 1,12 m² - R=0,75 m²K/W	9	Consultar
Panel Plus 66 mm - 1,12 m² - R=1,25 m²K/W	6	Consultar

9872 - Zócalo perimetral adhesivo




Descripción		Código
Zócalo perimetral adhesivo 8x150 mm - 50 m	1	C260005002

Film barrera de vapor



- Las láminas deben colocarse con un solapamiento de 10 cm.
- Espesor 0,15 mm.

Descripción		Código
Film barrera de vapor 1,05x100m	1	C260006002

TUBERÍAS

Comap ofrece una amplia gama de tuberías para sistemas de calefacción y refrigeración por suelo radiante.

- BioPERT - tubería de cinco capas especialmente diseñada para las instalaciones de calefacción y refrigeración. La barrera antioxígeno EVOH está protegida por otra capa de PE. El material PERT aporta una gran flexibilidad al tubo.
- BioPEX - tubería de cinco capas especialmente diseñada para las instalaciones de calefacción y refrigeración. La barrera antioxígeno EVOH está protegida por otra capa de PE.

Todos los tubos se fabrican en Europa.


9017 - Tubo BioPex 5 capas



- Fabricado en PEX: La tubería de polietileno reticulado garantiza una alta resistencia a la temperatura y a la presión.
- Capa EVOH: barrera antioxígeno coextrusionada en la capa intermedia (posición 3).

El sistema PEX está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Calefacción y refrigeración: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Agua de lluvia: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Aire comprimido: de +5 °C a +70 °C.

Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo BioPex naranja 16 x 2 - 120 m	16x2	1	BPEX1620120
Tubo BioPex naranja 16 x 2 - 240 m	16x2	1	BPEX1620240
Tubo BioPex naranja 16 x 2 - 600 m	16x2	1	BPEX1620600


9021- Tubo BioPert naranja



- Fabricado en PE-RT II: el tubo de polietileno RT garantiza una alta resistencia a la temperatura y a la presión.
- Capa EVOH: barrera antioxígeno coextrusionada en la capa intermedia (posición 3).

El sistema PE-RT está diseñado para las siguientes aplicaciones:

- Agua sanitaria: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Calefacción y refrigeración: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Agua de lluvia: de +5 °C a +70 °C (Temperatura de servicio).
- Aire comprimido: de +5 °C a +70 °C.

Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Tubo BioPert naranja 16 x 2 - 120 m	16x2	1	BPERT1620120
Tubo BioPert naranja 16 x 2 - 240 m	16x2	1	BPERT1620240
Tubo BioPert naranja 16 x 2 - 600 m	16x2	1	BPERT1620600

ACCESORIOS


9503 - Codo guía 90°



Descripción	Dimensiones [mm]		Código
Codo guía 90°	14-18	20	C250008001

T2002 - Junta de dilatación




Descripción	Altura [mm]	Longitud [m]	Espesor [mm]		Código
Junta de dilatación 10x100 mm	100	1,8	10	10	TG200218

9874 - Aditivo fluidificante



- La dosis es 1,1 L por 100 kg de cemento, 20 L/80 m² (recrecido para 5 cm).

Descripción	Cantidad [l/kg]		Código
Aditivo fluidificante 20L-23 kg	20 / 23	1	C220002002


9628 - Desbobinadora



Descripción	Dimensión [mm]		Código
Desbobinadora	rollo 800 metros máximo	1	9628000


Racor compresión 3/4" E - 16x2



Descripción	Tubería	Dimensiones		Código
Racor compresión 3/4" E - 16x2	BioPERT/BioPEX/ MultiSkin	3/4" E - 16x2	2	A731002001

Grapadora para tubo de 16-20 mm



Descripción		Código
Grapadora para tubo de 16-20 mm	1	TC162001

Grapa de 40 mm para tubo de 16-20 mm



Descripción		Código
Grapa de 40 mm para tubo de 16-20 mm	300	TC162100

COLECTORES SINTÉTICOS

Fabricados de poliamida y reforzados con fibra de vidrio son adecuados para sistemas de calefacción y refrigeración de superficies. Los módulos están conectados entre sí con un sistema patentado que aporta al sistema una flexibilidad máxima y permite ahorrar tiempo en el lugar de trabajo.

K9000TP - Colector sintético (válvula de bola/termostato/caudalímetro/purgador de aire automático)

Ventajas

- Se suministra completamente premontado.
- Robusto y anticorrosión.
- Completamente modular, se pueden añadir módulos si es necesario.
- Se puede montar en cualquier posición (muy cómodo si los tubos vienen del techo).
- Excelentes propiedades de aislamiento térmico.
- Compatible con instalaciones de calefacción y refrigeración.

Características

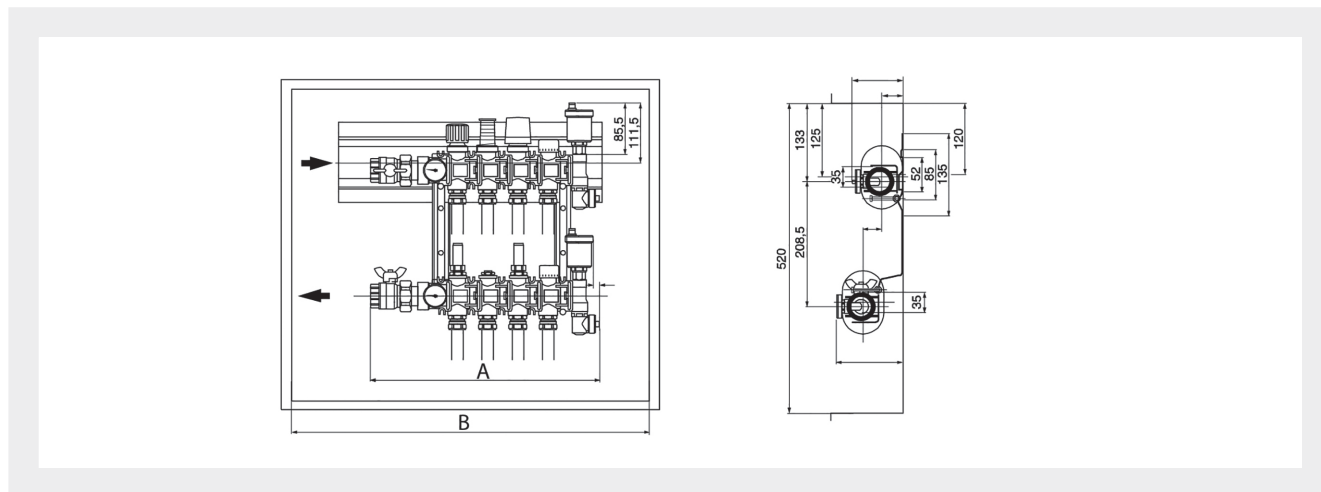
- Temperatura de servicio nominal: 50 °C-máx. 65 °C.
- Presión máxima de servicio: 6 bar a 65 °C.
- Caudalímetro (1 a 4 l/min) para cada circuito.
- Incluye dos válvulas de bola.
- Termómetros de entrada/salida.
- Válvulas de drenaje y purgadores automáticos tanto en la entrada como en la salida.
- Conexión de entrada/salida F1" a la válvula de bola.
- Conexión de circuitos M 3/4E.
- Normas: EN 1264 y DIN 4725 para calefacción por suelo radiante.
- Disponible de 2 a 10 circuitos.



9

Descripción	Circuitos	Dimensiones				Código
		Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]		
Colector sintético modular 2C 1"-3/4"	2	280	115,5	520	1	C321010001
Colector sintético modular 3C 1"-3/4"	3	331	115,5	520	1	C321011001
Colector sintético modular 4C 1"-3/4"	4	382	115,5	520	1	C321012001
Colector sintético modular 5C 1"-3/4"	5	433	115,5	520	1	C321013001
Colector sintético modular 6C 1"-3/4"	6	484	115,5	520	1	C321014001
Colector sintético modular 7C 1"-3/4"	7	535	115,5	520	1	C321015001
Colector sintético modular 8C 1"-3/4"	8	586	115,5	520	1	C321016001
Colector sintético modular 9C 1"-3/4"	9	637	115,5	520	1	C321017001
Colector sintético modular 10C 1"-3/4"	10	688	115,5	520	1	C321018001

Dimensiones



Número de circuitos de calefacción	Dimensiones [mm]									
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A	280	331	382	433	484	535	586	637	688	
B (armario*)	400	400	600	600	600	600	800	800	800	

* no incluido en el suministro

KE9000P - Kit de extensión para colector sintético



Descripción	Circuitos		Código
Kit de extensión para distribuidor sintético con caudalímetro	1	1	C321020001

P9052P - Módulo inicial colector sintético



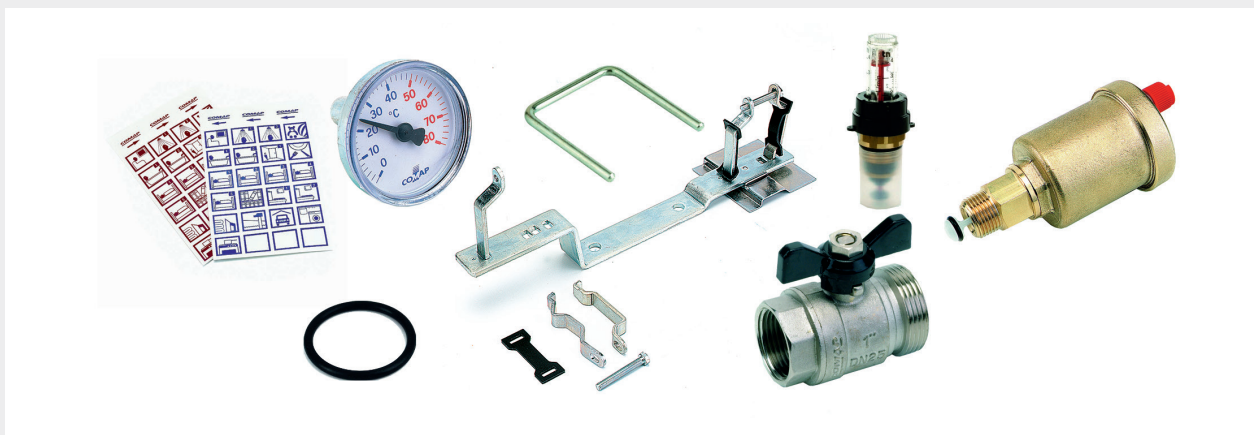
Descripción	Conexión ["]		Código
Módulo inicial colector sintético	1"	1	905200N


9060P - Módulo individual colector sintético



Descripción	Conexión ["]		Código
Módulo individual colector sintético	3/4" E	1	906050

Repuestos colector sintético



Descripción		Código
Soporte colectores 208,5mm	2	983250
Etiquetas de identificación circuitos	10	986900
Termómetro	10	983900
Grapa metálica de unión	2	VPDBWA24
Junta tórica 1"	10	VPDBWA23
Válvula de bola 1"	2	VMP05A17
Cartucho termostático	10	VMP06A14
Caudalímetro de 1-4 l/min	1	VPDBWA47
Purgador automático con válvula antiretorno 3/8"	10	308103

COLECTOR DE ACERO INOXIDABLE

Fabricados en acero inoxidable son adecuados para sistemas de refrigeración y calefacción por suelo radiante. Se pueden utilizar en todo tipo de edificios.

V9007C2 - Colector Inox

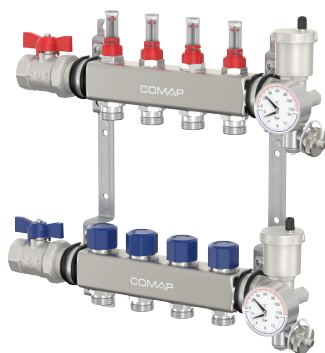
Especialmente diseñado para aplicaciones de calefacción y refrigeración de superficie, el colector monobloque de acero inoxidable regula el agua entrante y salida del agua del generador y divide el agua de forma homogénea. Cada circuito está equilibrado hidráulicamente.


Características

- Disponible de 2 a 12 circuitos
- Premontado con válvulas de bola incluidas
- Impulsión y retorno G1" F (ISO228)
- Circuito de tuberías: G3/4" M eurocono (DIN EN 16313)
- Presión máxima de funcionamiento: 6 bar
- Temperatura máxima de funcionamiento: 70 °C

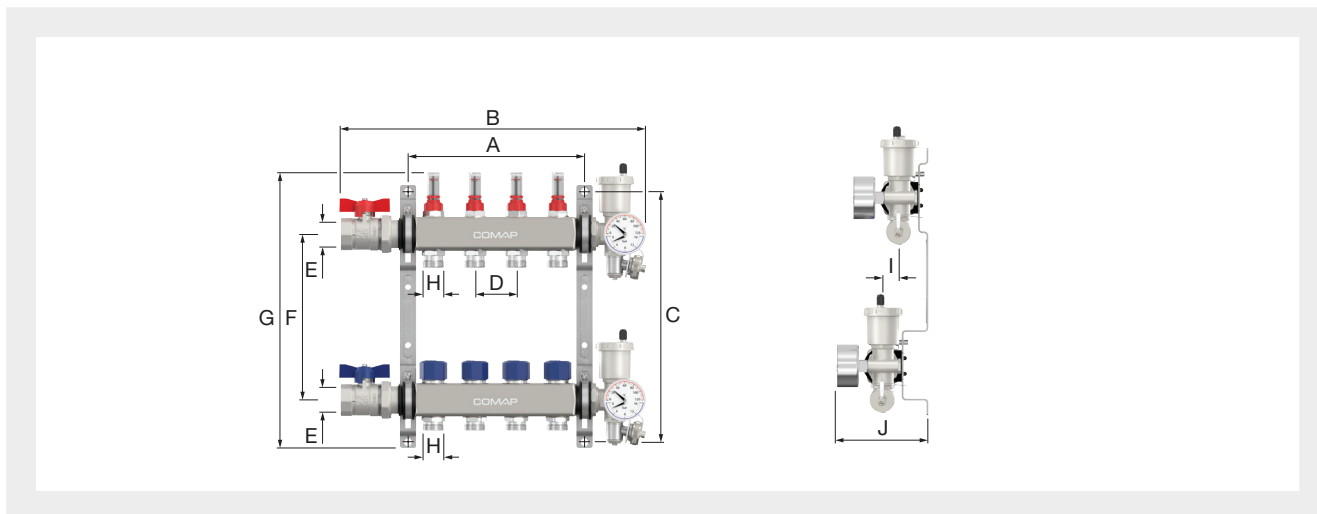
Componentes

- Válvula de bola: 1" x2
- Caudalímetro: 0-5 l/min
- Mecanismo termostático M30x1,5
- Purgador de aire automático: x2
- Válvula de vaciado: x2
- Termómetro y medidor de presión: x2
- Soporte de pared



Descripción	Circuitos	Conexión			Código
		E	H		
Colector inox 2 circuitos T2	2	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311402001
Colector inox 3 circuitos T2	3	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311403001
Colector inox 4 circuitos T2	4	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311404001
Colector inox 5 circuitos T2	5	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311405001
Colector inox 6 circuitos T2	6	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311406001
Colector inox 7 circuitos T2	7	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311407001
Colector inox 8 circuitos T2	8	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311408001
Colector inox 9 circuitos T2	9	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311409001
Colector inox 10 circuitos T2	10	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311410001
Colector inox 11 circuitos T2	11	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311411001
Colector inox 12 circuitos T2	12	G 1" F	G 3/4" E M	1	CP311412001


Dimensiones



Descripción	Dimensiones [mm]							
	A	B	C	D	F	G	I	J
Colector inox 2 circuitos T2	112	195	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 3 circuitos T2	162	245	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 4 circuitos T2	212	295	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 5 circuitos T2	262	345	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 6 circuitos T2	312	395	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 7 circuitos T2	362	445	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 8 circuitos T2	412	495	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 9 circuitos T2	462	545	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 10 circuitos T2	512	595	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 11 circuitos T2	562	645	303	50	200	350	19,5	108
Colector inox 12 circuitos T2	612	695	303	50	200	350	19,5	108

Repuestos colector Inox



Descripción		Código
V9005AB - Soportes colector	1	CP311009015
V9005MAV - Purgador automático	1	CP311009016
V9021 - Kit válvulas bola rectas con termómetro 1" (1 azul, 1 rojo)	1	CP311009010
V9005AF - Caudalímetro de 0-5 l/min	1	CP311009013
V9028 - Termómetro/manómetro	1	CP311009018
V9025 - Racor Te	1	CP311009021
V9005AD - Kit de 2 válvulas de drenaje	1	CP311009023
V9025 - Cartucho termostático	1	CP311009020
V9025 - Racor 3/4" Eurocono	1	CP311009022

COLECTOR SECOS

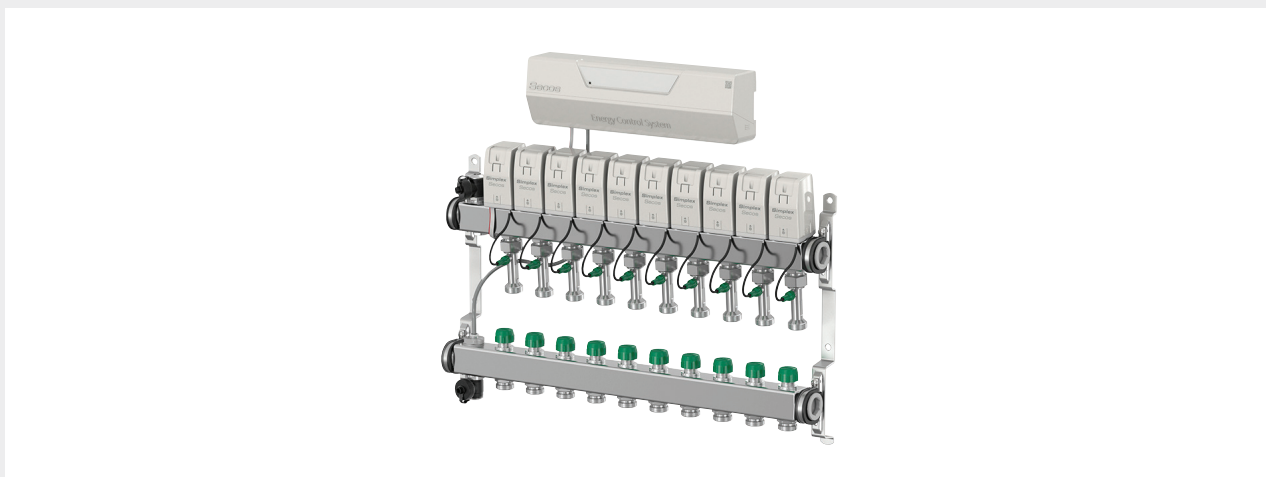
Colector Secos


Sistema de control de energía totalmente automático eficiente para la calefacción de superficie en modo de calefacción y refrigeración.

El control de ahorro de energía incluye: equilibrado hidráulico totalmente automático de los circuitos de calefacción conectados, función de calefacción y refrigeración, control completo de la bomba, interfaz a los sistemas GLT, control de ajustes mediante aplicación, función de protocolo de puesta en servicio, función de limpieza automático, función de protocolo de calefacción, protección periódica de la válvula, protección periódica de la bomba, mensajes de estado y error.

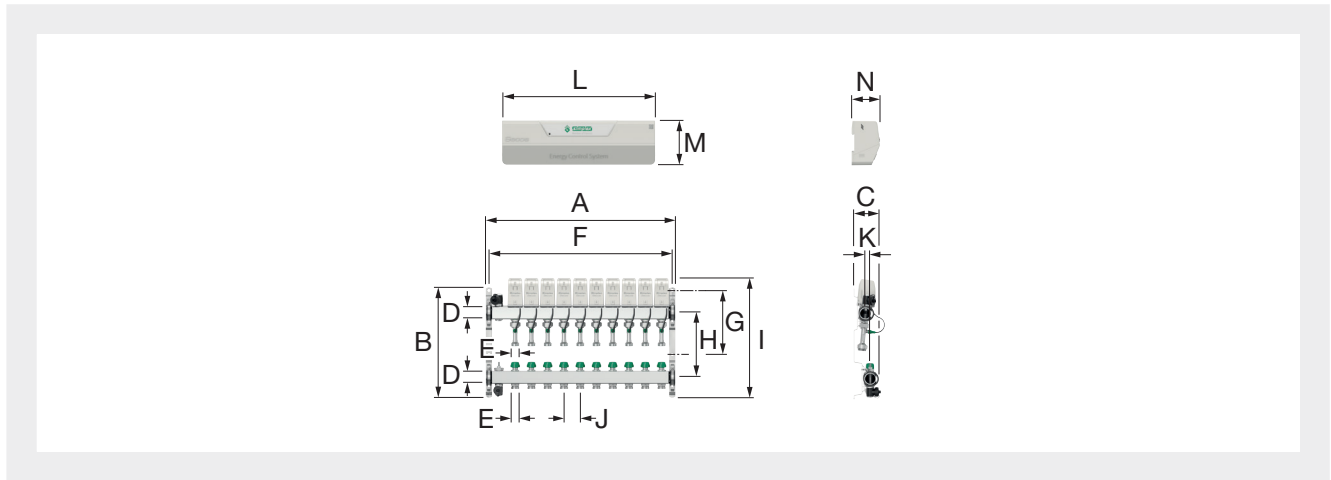
El juego está formado por estos componentes:

- Colector de acero inoxidable
- 4-14 válvulas de disco en el colector de retorno y suministro
- 4-14 multisensor Secos
- 4-14 actuador Secos
- Control de ahorro de energía Secos
- Tubería de impulsión del sensor de temperatura de flujo Secos
- Colector de acero inoxidable
- Temperatura de servicio máx: 75 °C (se deberá tener en cuenta la temperatura de flujo de suministro máxima permitida de la calefacción de superficie)
- Presión de funcionamiento máx.: 10 bar



Descripción	Número circuitos	Conexión			Código
		D	E (EC)		
Secos Energy Control System, 4 Circuitos	4	G 1" F	G 3/4" M	1	F18804
Secos Energy Control System, 5 Circuitos	5	G 1" F	G 3/4" M	1	F18805
Secos Energy Control System, 6 Circuitos	6	G 1" F	G 3/4" M	1	F18806
Secos Energy Control System, 7 Circuitos	7	G 1" F	G 3/4" M	1	F18807
Secos Energy Control System, 8 Circuitos	8	G 1" F	G 3/4" M	1	F18808
Secos Energy Control System, 9 Circuitos	9	G 1" F	G 3/4" M	1	F18809
Secos Energy Control System, 10 Circuitos	10	G 1" F	G 3/4" M	1	F18810
Secos Energy Control System, 11 Circuitos	11	G 1" F	G 3/4" M	1	F18811
Secos Energy Control System, 12 Circuitos	12	G 1" F	G 3/4" M	1	F18812
Secos Energy Control System, 13 Circuitos	13	G 1" F	G 3/4" M	1	F18813
Secos Energy Control System, 14 Circuitos	14	G 1" F	G 3/4" M	1	F18814

Dimensiones



Descripción	Dimensiones [mm]											
	A	B	C	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Secos Energy Control System, 4 Circuitos	284	340	76	264	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 5 Circuitos	334	340	76	314	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 6 Circuitos	384	340	76	364	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 7 Circuitos	434	340	76	414	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 8 Circuitos	484	340	76	464	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 9 Circuitos	534	340	76	514	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 10 Circuitos	584	340	76	564	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 11 Circuitos	634	340	76	614	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 12 Circuitos	684	340	76	664	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 13 Circuitos	734	340	76	714	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60
Secos Energy Control System, 14 Circuitos	784	340	76	764	197	200	365	50	14,5	327,5	95	60

Accesorios SECOS



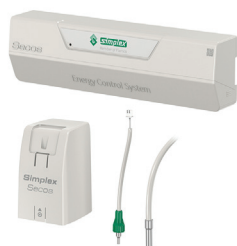
Extensión del colector del sistema Secos

Extensión para el cable de conexión del colector del sistema de los actuadores y los multisensores. Longitud de 2 m, precableado listo para enchufar.

Monitor de condensación externo Secos

Monitor de condensación para la monitorización descentralizada del punto de condensación. Para conectar el control de ahorro de energía. Se pueden conectar varios monitores de condensación en serie al control de ahorro de energía Secos.

Descripción			Código
Extension del sistema BUS	para cable de conexión de los actuadores, longitud de 2 m	1	F18854
Sensor externo de condensación SECOS	para aplicación descentralizada	1	F18855



Control de ahorro de energía Secos

El centro de operaciones del sistema de control energético Secos se puede utilizar como controlador único hasta ocho termostatos de ambiente conectables. El sistema de control de ahorro de energía se utiliza para registrar y procesar todos los datos del sistema necesarios para el equilibrado hidráulico automático y para el suministro uniforme de calor y flujo en función de la demanda. Función de calefacción y refrigeración, activación completa de la bomba, interfaz a los sistemas BMS a través de Modbus RTU, función de limpieza automático y función de protección de la válvula y la bomba.

El control de ahorro de energía se controla fácilmente conectando una tablet o smartphone vía Bluetooth.

Dimensiones: 328x97x61 mm, 230V AC

Actuador Secos


Actuador para enchufar en la tabla de resorte del distribuidor del sistema. Cuando la unidad de accionamiento está enchufada, la conexión mecánica y eléctrica se lleva a cabo de manera simultánea con un solo clic para una instalación rápida y sin errores. Actuador motorizado para un ajuste continuo y un control de posición preciso. Los actuadores se asignan a los termostatos de temperatura ambiente de manera práctica al tocar un botón mediante la aplicación operativa Flamconnect.

Multisensor Secos

Multisensor para el registro de la temperatura y sensor del caudal volumétrico, junto con el control de ahorro de energía. Para la instalación en el distribuidor del sistema, incluidos el cable de conexión enchufable y el racor.

Suministro del sensor de temperatura de flujo Secos

Para la instalación en el distribuidor del sistema Secos, incluido un cable de conexión de 1 m.

Tipo			Código
Secos Energy Saving Control	para un máx. de ocho termostatos de temperatura ambiente	1	F18840
Secos Actuador	adecuado para distribuidor de sistema Secos	1	F18841
Secos Multi Sensor	con cable de conexión, listo para enchufar	1	F18850
Secos captador de flujo de temperatura	adecuado para distribuidor de sistema Secos	1	F18852

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN EMPOTRADO DE PROFUNDIDAD REGULABLE

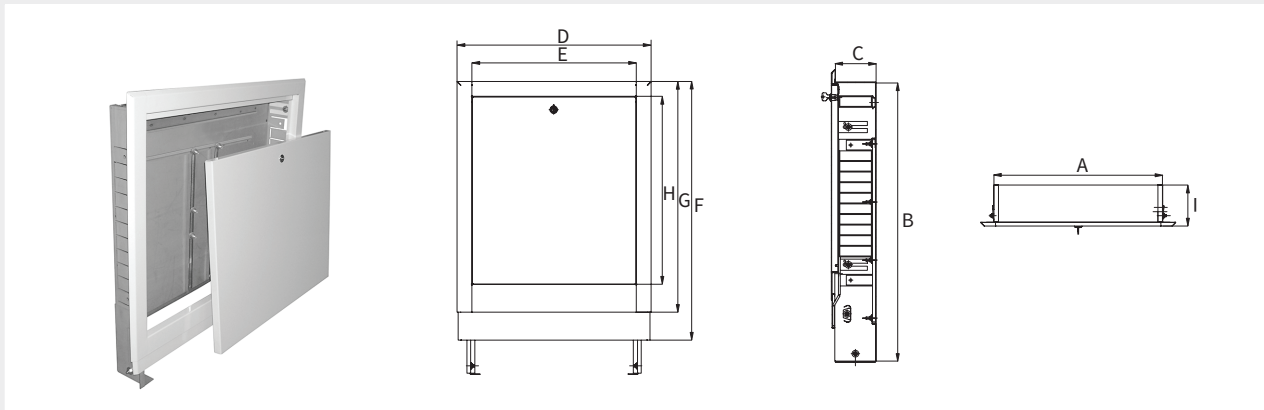
Armario de distribución empotrado de profundidad regulable


PG = 761

Para colectores Comap.

Características:

- De acero laminado galvanizado en versión cerrada
- Fabricado en chapa de acero galvanizado.
- Altura del armario ajustable de 750 a 850 mm.
- Profundidad del armario 80 - 120 mm.
- Pintura en polvo (blanco comercial RAL 9016).
- Con borde curvado a 45°.
- Conexiones de alimentación y retorno opcionalmente por la izquierda, derecha o abajo.
- Raíl de montaje para el colector.
- Tapa frontal con cierre.
- Raíl con clip para barra de módulo de control.
- Raíl de desvío de tuberías.
- Otros tamaños bajo demanda.



Descripción	Dimensiones [mm]										Código
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		
Cabinet P-UP - 450	450	750 - 850	80 - 120	522	442	639 - 695	620	505	90	1	F18070
Cabinet P-UP - 550	550	750 - 850	80 - 120	622	542	639 - 695	620	505	90	1	F18071
Cabinet P-UP - 700	700	750 - 850	80 - 120	772	682	639 - 695	620	505	90	1	F18072
Cabinet P-UP - 850	850	750 - 850	80 - 120	922	842	639 - 695	620	505	90	1	F18073
Cabinet P-UP - 1000	1000	750 - 850	80 - 120	1072	992	639 - 695	620	505	90	1	F18074
Cabinet P-UP - 1200	1200	750 - 850	80 - 120	1272	1192	639 - 695	620	505	90	1	F18075

ACTUADOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Actuador todo/nada




Descripción		Código
Cabezal electrotérmico on-off 230V M30	1	C430042001
Cabezal electrotérmico on-off 24V M30	1	C430041001

MCF234 - Unidad base




3 modelos de controlador según las funcionalidades requeridas, 2 gamas de termostatos de diseño moderno e interfaz intuitiva.

Cableado sencillo (hasta 10 circuitos) y lógica de bomba con o sin temporizador para controlar las bombas de circulación (en función de las versiones).

Descripción	Voltaje [V]		Código
Unidad base calor/frío 10 canales 230V	230	1	C412010001
Unidad base calor/frío 10 canales 230V programación horaria	230	1	C412012001
Unidad base calor/frío 10 canales 24V programación horaria	24	1	C412013001


TRANS24 - Transformador 24V para regulación cableada



Descripción	Voltaje [V]		Código
Transformador 24V para regulación cableada	230	1	C412014001


TAF234 - Termostato analógico cableado



Descripción	Voltaje [V]		Código
Termostato analógico cableado 230V	230	1	C411012001
Termostato analógico cableado 24V	24	1	C411013001

TEF234 - Termostato digital cableado




Descripción	Voltaje [V]		Código
Termostato digital cableado calor 230V	230	1	C411014001
Termostato digital cableado calor/frío 230V	230	1	C411016001
Termostato digital cableado calor/frío 24V	24	1	C411017001

REGULACIÓN INHALÁMBRICA E INTELIGENTE

MCF234 - Unidad base



Descripción	Model [V]		Código
Unidad base calor/frío 10 canales 230V	230	1	C412010001

Termostato Smart Home

El termostato conectado programable Comap proporciona calefacción inteligente a la vez que reduce el consumo y mejora el confort. El termostato es fácil de controlar gracias a su app, para permitir un mayor confort y ahorro. La app está disponible en Play Store y Apple. También es accesible desde <https://app.comapsmarthome.com>.

Ventajas

- Control a distancia
- Gestión de imprevistos
- Programación semanal
- Diseño sencillo y discreto
- Compatible con Google y Alexa

Termostatos adicionales para el hogar inteligente

Ventajas

- Totalmente controlable a distancia, a través de la aplicación dedicada.
- Los imprevistos diarios pueden gestionarse fácilmente desde fuera de casa: el confort de las viviendas siempre estará.
- Ahorro de tiempo.
- Los termostatos sustituyen fácilmente a los equipos anteriores.



Descripción		Código
Smart Home programable	1	L151002001
Smart Home programable sin pasarela	1	CPL151021001

Smart Home (sin pasarela), contactar con el soporte técnico.

Especificaciones técnicas Smart Home

- No utilizar pilas recargables.
- Consumo Termostato: en espera 10 μ A , cuando está activo: 40 mA.
- Pasarela cuando está activa 100 mA.
- Módulo de caldera 100 mA.
- Duración media de las pilas 2 años.
- Pantalla LED de bajo consumo.
- Interfaz de radio 868 MHz que utiliza los protocolos 6LoWPAN.
- La pasarela se conecta al router de Internet a través de una fuente de alimentación USB 5V DC 200mA y un puerto Ethernet RJ45.
- Conexión inalámbrica de largo alcance entre el termostato, la pasarela y el módulo de caldera.
- El termostato se comunica con la caldera cada 5 a 20 minutos.
- Alcance de transmisión Alcance máximo de unos 30 m (el alcance es indicativo y puede verse afectado por el tipo de edificio y la distribución de la vivienda).
- Rango de medición de 0°C a 50°C.
- Sensibilidad +/- 0,05°C.
- Regulación de la temperatura De 7°C a 30°C.
- Incremento 0,5°C.
- Sensores: detector de presencia de campo amplio, sensor de humedad.

Medidor de equilibrado NexusValve BC3



P. 312

Válvulas equilibrado estático



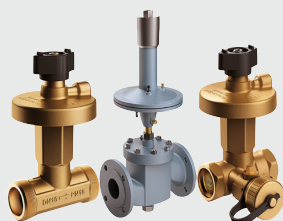
P. 313

Válvulas de equilibrado dinámico (PICV)



P. 318

Reguladores de presión diferencial



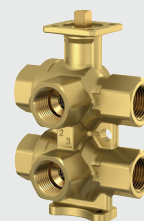
P. 325

Válvulas de bola de corte



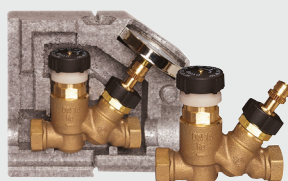
P. 328

Válvula de control de seis vías



P. 330

Válvula circulación Nexus para ACS



P. 332

Válvulas de control y equilibrado

10



10

La gama completa de NexusValve incluye todos los tipos de válvulas de equilibrado estático y dinámico, reguladores de presión diferencial y válvulas de bola bloqueables/regulables previamente de DN 15 a > DN 300. La innovadora tecnología NexusValve permite llevar a cabo una instalación eficiente y una compensación hidráulica sencilla. Gracias a la medición y el ajuste del caudal volumétrico eficaces del equipo de medición NexusValve, se pueden realizar preajustes de forma manual.

MEDIDOR DE EQUILIBRADO NEXUSVALVE BC3

Medidor de caudal NexusValve BC3

El medidor NexusValve BC3 está diseñado para el equilibrio hidráulico de los sistemas de calefacción o refrigeración. Permite medir la presión estática, las presiones diferenciales y el caudal de dichos sistemas.

La aplicación NexusValve BC3 está disponible para Android e iOS.


- Dispositivo de medición ergonómico y fácil de usar.
- Sensor de presión diferencial completo con procesamiento de presión de 24 bit.
- Compensación digital de los efectos de la temperatura y la falta de linealidad del sensor de presión.
- Aplicación de usuario para dispositivos móviles con el sistema operativo Android (7.0 o superiores) e iOS.
- Transferencia inalámbrica de datos.
- Corrección del cálculo del caudal en función de las características del líquido anticongelante.
- Selección sencilla de la válvula de equilibrio desde el menú fotográfico.
- Proyecta registros con una capacidad de hasta 2000 registros.
- Intervalo de presión nominal: 10 bar o 20 bar.
- Sobrepresión máx.: 120 % de la presión nominal.
- Error de linealidad e histéresis: 0,15 % del intervalo de presión nominal.
- Error de temperatura: 0,25 % del intervalo de presión nominal.
- Temperatura media/ambiente*: de -50 a -90 °C/de -5 a 50°C.
- Alimentación eléctrica: Pilas AAA recargables.
- Consumo: 20 mA a través de Bluetooth.
- Tiempo de funcionamiento: máx. 45 h.
- Puesta a cero de la medición de la presión: mecánica con derivación hidráulica en las válvulas de entrada.
- Capacidad de registro: máx. 2000 registros.
- Protección: IP65.
- Validez de la calibración: 12 meses.



Android



iOS


Descripción	Dimensiones [mm]			Peso [kg]		Código
	Anchura	Longitud	Altura			
Medidor de caudal NexusValve BC3	180	80	52	0,42	1	MN80597.2

*Medición en el extremo de las mangueras, longitud de 1,5 m. Duración máxima de apertura de la válvula de puesta a cero cuando la temperatura del medio es superior a 50°C en 10 segundos.

Medidor BMD plus



Incluye conexión rápida y agujas.

Descripción		Código
Medidor BMD plus	1	376080


VÁLVULAS EQUILIBRADO ESTÁTICO

Válvula de equilibrado estático NexusValve Fluctus




NexusValve Fluctus (válvula reguladora de orificio fijo [FODRV]) es una válvula combinada de control de circuito estático y una válvula de cierre para circuitos de calefacción y refrigeración. Las mediciones se realizan a través de la boquilla Venturi con valor Kv fijo.

- Instalación sin secciones estabilizadoras.
- Medición del caudal volumétrico sin introducir el preajuste.
- Bloqueo con válvula de bola.
- Material:
Cuerpo, eje Venturi, conexiones de medición: latón resistente a la decincificación CW602N.
Tornillo esférico/de ajuste: latón resistente a la decincificación CW602N, cromado.
- Precisión de la medición: +/- 3 %.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Puesta en marcha: manecilla.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 50.

Descripción	Anchura nominal [DN]	Conexión (F x F)	Kvs [m³/h]	Caudal [l/h]	Kvm [m³/h]		Código
Fluctus Rp DN 15 UL	15	Rp 1/2"	0.23	27 - 125	0.163	1	MN80597.400
Fluctus Rp DN 15 L	15	Rp 1/2"	0.63	62 - 226	0.359	1	MN80597.401
Fluctus Rp DN 15 S	15	Rp 1/2"	1.62	130 - 530	0.746	1	MN80597.402
Fluctus Rp DN 15 H	15	Rp 1/2"	2.49	267 - 1170	1.560	1	MN80597.403
Fluctus Rp DN 20 L	20	Rp 3/4"	1.43	130 - 530	0.746	1	MN80597.404
Fluctus Rp DN 20 S	20	Rp 3/4"	2.82	267 - 1170	1.560	1	MN80597.405
Fluctus Rp DN 20 H	20	Rp 3/4"	5.75	511 - 2170	2.950	1	MN80597.406
Fluctus Rp DN 25 S	25	Rp 1"	7.54	511 - 2170	2.950	1	MN80597.407
Fluctus Rp DN 25 H	25	Rp 1"	12.1	1044 - 4500	6.010	1	MN80597.408
Fluctus Rp DN 32 H	32	Rp 1 1/4"	13.2	1044 - 4500	6.010	1	MN80597.409
Fluctus Rp DN 40 H	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	9.200	1	MN80597.410
Fluctus Rp DN 50 H	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	17.1	1	MN80597.411

Carcasa aislante para válvulas Nexus Fluctus



Descripción	Dimensiones [DN]		Código
NexusValve Fluctus insulation DN 15	15	1	MN80597.4007
NexusValve Fluctus insulation DN 20	20	1	MN80597.4008
NexusValve Fluctus insulation DN 25	25	1	MN80597.4009
NexusValve Fluctus insulation DN 32	32	1	MN80597.4010
NexusValve Fluctus insulation DN 40	40	1	MN80597.4017
NexusValve Fluctus insulation DN 50	50	1	MN80597.4018

Válvula de equilibrado estático Nexus Fluctus con válvula de bola de llenado y drenaje e conexión a Nexus Passim

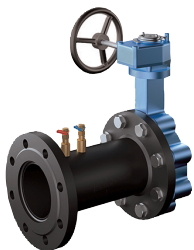


Iguals características que la válvula Nexus Fluctus, pero con válvula de bola de llenado y drenaje.

- Conexión a NexusValve Passim (válvula de control de la presión diferencial [DPCV]).

Descripción	Anchura nominal [DN]	Conexión (F x F)	Kvs [m³/h]	Caudal [l/h]		Código
Fluctus KFE Rp DN 15 UL	15	Rp 1/2"	0.23	27 - 126	1	MN80597.530
Fluctus KFE Rp DN 15 L	15	Rp 1/2"	0.63	62 - 226	1	MN80597.531
Fluctus KFE Rp DN 15 S	15	Rp 1/2"	1.62	130 - 530	1	MN80597.532
Fluctus KFE Rp DN 15 H	15	Rp 1/2"	2.49	267 - 1170	1	MN80597.533
Fluctus KFE Rp DN 20 L	20	Rp 3/4"	1.43	130 - 530	1	MN80597.534
Fluctus KFE Rp DN 20 S	20	Rp 3/4"	2.82	267 - 1170	1	MN80597.535
Fluctus KFE Rp DN 20 H	20	Rp 3/4"	5.75	511 - 2170	1	MN80597.536
Fluctus KFE Rp DN 25 S	25	Rp 1"	7.54	511 - 2170	1	MN80597.537
Fluctus KFE Rp DN 25 H	25	Rp 1"	12.1	1044 - 4500	1	MN80597.538
Fluctus KFE Rp DN 32 H	32	Rp 1 1/4"	13.2	1044 - 4500	1	MN80597.539
Fluctus KFE Rp DN 40 H	40	Rp 1 1/2"	22	1580 - 6760	1	MN80597.540
Fluctus KFE Rp DN 50 H	50	Rp 2"	36	2950 - 12630	1	MN80597.541

Válvula de equilibrado estático Nexus Fluctus con bridas y volante



La válvula Nexus Fluctus con conexión de brida y mecanismo manual es una válvula combinada de control de circuito estático y una válvula de bloqueo para circuitos de calefacción y refrigeración. La medición se realiza en la boquilla Venturi con valor de Kv fijo.

- Medición del caudal volumétrico sin especificar el preajuste.
- Tubo de medición Venturi ST 37.0, tratado superficialmente.
- Control mediante válvula de mariposa montada sobre bridas con mecanismo manual y MemoryStop.
- Núcleo de medición: latón, resistente a la decalcificación.
- Precisión de la medición: +/- 3%.
- Presión Temperatura de servicio: 120 °C.
- Puesta en marcha: rueda manual.
- Clasificación de la presión: PN 16.
- Conexión: Brida PN16 DIN2501.
- Anchura nominal: DN 65-DN 300 (los modelos comprendidos hasta el DN 600 están disponibles previa solicitud).

Descripción	Anchura nominal		Kvs [m³/h]	Caudal [m³/h]		Código
	[DN]	["]				
Fluctus FI/HI DN 65	65	2 1/2"	78,2	6,48 - 25,2	1	MN80597.471
Fluctus FI/HI DN 80	80	3"	169	12,60 - 54,0	1	MN80597.472
Fluctus FI/HI DN 100	100	4"	360	22,30 - 93,6	1	MN80597.473
Fluctus FI/HI DN 125	125	5"	502	32,40 - 144,0	1	MN80597.474
Fluctus FI/HI DN 150	150	6"	1010	60,50 - 205,0	1	MN80597.475
Fluctus FI/HI DN 200	200	8"	1910	101,00 - 360,0	1	MN80597.476
Fluctus FI/HI DN 250	250	10"	2540	148,00 - 565,0	1	MN80597.477
Fluctus FI/HI DN 300	300	12"	4850	259,00 - 814,0	1	MN80597.478

Válvula de equilibrado Nexus Vertex sin válvula de bola de llenado y drenaje



La válvula de equilibrado Nexus Vertex sin válvula de bola de llenado y drenaje (válvula reguladora de orificio variable [VODRV]) es una válvula combinada de control de circuito y una válvula de bloqueo para circuitos calientes y fríos. Medición en la abertura continuamente regulable con el valor variable Kv. Dirección del caudal no especificada, medición/ajuste/bloqueo posibles en ambas direcciones. Cuerpo de latón resistente a la decalcificación CW602N. Tornillo esférico/de ajuste: latón resistente a la decalcificación CW602N cromado, bloqueo con válvula de bola, conexiones de medición: latón resistente a la decalcificación CW602N, junta tórica EPDM.

- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 10-DN 50.

Descripción	Anchura nominal [DN]	Conexión	Kvs [m³/h]	Caudal [l/h]		Código
Vertex Rp DN 10	10	Rp 3/8"	0.67	11 - 270	1	MN80597.699
Vertex Rp DN 15	15	Rp 1/2"	1.71	19 - 530	1	MN80597.700
Vertex Rp DN 20	20	Rp 3/4"	4.40	55 - 1170	1	MN80597.701
Vertex Rp DN 25	25	Rp 1"	7.46	84 - 2170	1	MN80597.702
Vertex Rp DN 32	32	Rp 1 1/4"	13.50	310 - 4500	1	MN80597.703
Vertex Rp DN 40	40	Rp 1 1/2"	23.70	450 - 6770	1	MN80597.704
Vertex Rp DN 50	50	Rp 2"	34.50	960 - 12640	1	MN80597.705

Válvula Nexus Vertex DN 65 - DN 350



Las válvulas de equilibrado estático Nexus Vertex DN65 a DN350 son válvulas de orificio variable de doble regulación con bridas.

Se utilizan para la puesta en servicio de calefacción y aire acondicionado y son necesarias para circuitos de fontanería. Se utilizan para el equilibrado hidráulico, tanto en instalaciones de calefacción como de refrigeración instalaciones.

- Temperatura de funcionamiento: de -10 °C a 200 °C.
- Presión nominal: PN 16.
- Conexión: Brida.
- Anchura nominal: DN 65 - DN 350.


Descripción	Dimensión nominal [DN]	Conexión	Kvs [m³/h]		Código
Vertex DN 65	65	2 1/2"	74,4	1	751512
Vertex DN 80	80	3"	111,0	1	751513
Vertex DN 100	100	4"	165,0	1	751514
Vertex DN 125	125	5"	242,0	1	751516
Vertex DN 150	150	6"	372,0	1	751518
Vertex DN 200	200	8"	704,0	1	751520
Vertex DN 250	250	10"	812,0	1	750750
Vertex DN 300	300	12"	1.383,0	1	750800

Válvula de equilibrado Nexus Vertex con válvula de bola de llenado y drenaje e conexión a Nexus Passim




La válvula de equilibrado Nexus Vertex Passim (válvula reguladora de orificio variable [VODRV]) es una válvula combinada de control de circuito y una válvula de bloqueo para circuitos de calefacción y refrigeración.

- Medición en la abertura continuamente regulable con el valor variable Kv.
- Dirección del caudal no especificada, medición/ajuste/bloqueo posibles en ambas direcciones.
- Cuerpo de latón resistente a la decalcificación CW602N.
- Tornillo esférico/de ajuste: latón resistente a la decalcificación CW602N cromado
- Bloqueo con válvula de bola, conexiones de medición: latón resistente a la decalcificación CW602N.
- Junta tórica EPDM.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 10-DN 50.

Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Kvs [m³/h]	Caudal [l/h]		Código
Vertex / KFE Rp DN 10	10	Rp 3/8"	0.67	11 - 270	1	MN80597.712
Vertex / KFE Rp DN 15	15	Rp 1/2"	1.71	19 - 530	1	MN80597.706
Vertex / KFE Rp DN 20	20	Rp 3/4"	4.40	55 - 1170	1	MN80597.707
Vertex / KFE Rp DN 25	25	Rp 1"	7.46	84 - 2170	1	MN80597.708
Vertex / KFE Rp DN 32	32	Rp 1 1/4"	13.50	310 - 4500	1	MN80597.709
Vertex / KFE Rp DN 40	40	Rp 1 1/2"	23.70	450 - 6770	1	MN80597.710
Vertex / KFE Rp DN 50	50	Rp 2"	34.50	960 - 12640	1	MN80597.711

Carcasa aislante para válvulas Nexus Vertex/Relax



Descripción	Dimensiones [DN]		Código
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 15	15	1	MN80597.7000
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 20	20	1	MN80597.7010
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 25	25	1	MN80597.7020
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 32	32	1	MN80597.7030
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 40	40	1	MN80597.7040
NexusValve Vertex / Relax insulation DN 50	50	1	MN80597.7050


Válvula de equilibrado estático Nexus Initus



La válvula de equilibrado estático Nexus Initus (válvula reguladora de orificio variable [VODRV]) es una válvula de bola prerregulable con dispositivo de drenaje para circuitos de calefacción y refrigeración.

- Dirección del caudal no indicada.
- Ajuste/bloqueo posibles en ambas direcciones.
- Material:
 - Carcasa: latón CW617N.
 - Tornillo esférico/de ajuste: latón resistente a la descincificación CW602N cromado.
 - Bloqueo con válvula de bola, junta tórica EPDM.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 32.

Según la DIN EN 12828, la válvula de equilibrado estático Nexus Initus se puede utilizar a temperaturas comprendidas entre los -20 °C y los 105 °C y con presiones de un máx. de 25 bar (con dispositivo de drenaje cerrado). La temperatura máx. de los medios del casquillo de plástico del dispositivo de drenaje no debería ser superior a los 90 °C durante períodos prolongados.

Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Kvs [m ³ /h]	Caudal [l/h]		Código
Initus DN 20	20	3/4"	4.40	55-1170	1	MN80597.741


VÁLVULAS DE EQUILIBRADO DINÁMICO (PICV)

Controlador automático de caudal volumétrico NexusValve Vivax

Limitador de caudal volumétrico automático (válvula de control independiente de la presión [PICV]) para circuitos de calefacción y refrigeración.


- Medición del caudal volumétrico en la boquilla Venturi sin secciones estabilizadoras.
- Medición del caudal volumétrico directo sin introducir los preajustes.
- Carcasa de latón resistente a la descincificación CW602N.
- Conexiones de medición: latón resistente a la descincificación CW602N.
- Precisión de la medición: +/- 3 %.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Presión de funcionamiento: máx. 400 kPa.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 50.



Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Caudal [l/h]	Código de color		Código
Vivax DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	Blanco	1	MN80597.001
Vivax DN 15 S	15	G 1/2" F	90 - 450	Rojo	1	MN80597.002
Vivax DN 15 H	15	G 1/2" F	300 - 1400	Negro	1	MN80597.003
Vivax DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	Blanco	1	MN80597.004
Vivax DN 20 H	20	G 3/4" F	835 - 2221	Negro	1	MN80597.005
Vivax DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	Blanco	1	MN80597.006
Vivax DN 25 H	25	G 1" F	1750 - 3330	Negro	1	MN80597.007
Vivax DN 32 H	32	G 1 1/4" F	1910 - 4400	Negro	1	MN80597.008
Vivax DN 40 S	40	G 1 1/2" F	3670 - 7560	White	1	MN80597.010
Vivax DN 50 H	50	G 2" F	5180 - 12600	Negro	1	MN80597.013


Carcasa aislante para válvula Nexus Vivax



Descripción	Dimensiones [DN]		Código
NexusValve Vivax insulation DN 15	15	1	MN80597.0010
NexusValve Vivax insulation DN 20	20	1	MN80597.0040
NexusValve Vivax insulation DN 25	25	1	MN80597.0060
NexusValve Vivax insulation DN 32	32	1	MN80597.0080
NexusValve Vivax insulation DN 40	40	1	MN80597.0100
NexusValve Vivax insulation DN 50	50	1	MN80597.0130


Actuador para válvulas Nexus Vivax DN15 - DN25



Descripción	Modelo	Adecuado para NexusValve Vivax		Código
Actuador termoelectrico de 24 V CA, 0-10 V	Actuador de modulación de 24 V CA, tensión de control 0-10 V	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0023
Actuador termoelectrico de 230 V/50 Hz	230V / 50 Hz OPEN / CLOSED	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0021
Actuador termoelectrico de 24 V CA	24 V CA ABIERTO/CERRADO	DN 15 - DN 25	1	MN80597.0022


Actuador para válvula Nexus Vivax DN15 - DN32



Descripción	Modelo	Adecuado para NexusValve Vivax		Código
Actuador electromotriz de 24 V CA, 0-10 V	Actuador de modulación de 24 V CA, tensión de control 0-10 V	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0027
Actuador electromotriz de 230 V/50 Hz	230V / 50 Hz ON/OFF	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0029
Actuador electromotriz de 24 V CA	24 VAC ON/OFF	DN 15 - DN 32	1	MN80597.0028

Actuador para válvula Nexus Vivax DN40 - DN50



Descripción	Modelo	Adecuado para NexusValve Vivax		Código
Actuador de 24 V CA, 0-10 V	Actuador de modulación de 24 V CA, tensión de control 0-10 V	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0113
Actuador de tres puntos de 24 V CA	Actuador de tres puntos de 24 V CA	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0114
Actuador de tres puntos de 230 V CA	Actuador de tres puntos de 230 V CA	DN 40 - DN 50	1	MN80597.0115


Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax con conexión de brida

Limitador de caudal volumétrico automático (válvula de control independiente de la presión [PICV]) para circuitos de calefacción y refrigeración. Control preciso y selección sencilla de las válvulas. Sin cálculos complejos de Kv para seleccionar la válvula correcta. Ajuste directo del caudal volumétrico en la válvula. Conexión de brida PN16. Carcasa de hierro maleable EN-GJS-450, unidad de control de bronce, membrana de EPDM.

- Incluye un actuador.
- Temperatura de servicio: De 5 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 16.
- Dimensiones: DN 65-DN 250.
- Tensión de servicio del accionamiento de 24 V CA/CC.
- Diferentes señales de control y retorno.
- Curva de control regulable: lineal/EQM.



10

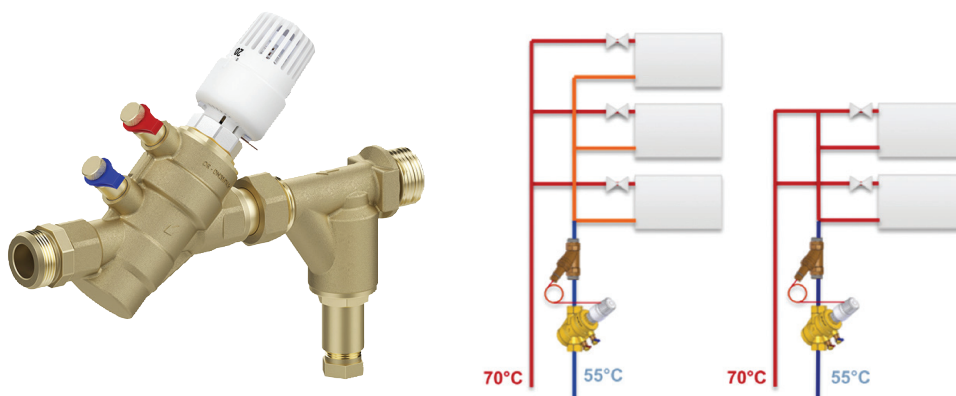
Descripción	Version [mm]	Intervalo de control [m³/h]		Intervalo de control [kPa]		Código
		Mín.	Máx.			
Vivax Fl DN 65LF	65LF	3	20	30 - 400	1	MN80597.040
Vivax Fl DN 65	65	5	30	30 - 400	1	MN80597.041
Vivax Fl DN 80	80	5	30	30 - 400	1	MN80597.042
Vivax Fl DN 100	100	15	55	30 - 400	1	MN80597.043
Vivax Fl DN 125	125	15	90	30 - 400	1	MN80597.044
Vivax Fl DN 125HF	125HF	15	120	60 - 400	1	MN80597.045
Vivax Fl DN 150	150	15	90	30 - 400	1	MN80597.046
Vivax Fl DN 150HF	150HF	15	150	60 - 400	1	MN80597.047
Vivax Fl DN 200A	200A	50	200	30 - 400	1	MN80597.048
Vivax Fl DN 200HF	200HF	100	300	60 - 400	1	MN80597.049
Vivax Fl DN 250A	250A	100	300	30 - 400	1	MN80597.050
Vivax Fl DN 250HF	250HF	150	500	60 - 400	1	MN80597.051


Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax T con limitador de temperatura/sensor de inmersión

Regulador automático de caudal y limitador de temperatura (válvula de control independiente de la presión (PICV)) para circuitos calientes para el equilibrado hidráulico de las líneas o consumidores en sistemas de calefacción de 1 y 2 tubos y la optimización del rendimiento térmico útil mediante la limitación de la temperatura de retorno.

Al igual que la NexusValve Vivax, el caudal máximo se ajusta mediante preajuste para garantizar el suministro correcto a todas las líneas o consumidores. La NexusValve Vivax T también está equipada con un actuador termostático que incluye un sensor de inmersión. Esto permite limitar tanto la temperatura como el caudal. La temperatura de la línea de retorno se limita al valor establecido. El cabezal termostático sólo abre la válvula cuando la temperatura desciende por debajo del valor ajustado. Esto aumenta considerablemente el rendimiento térmico útil.

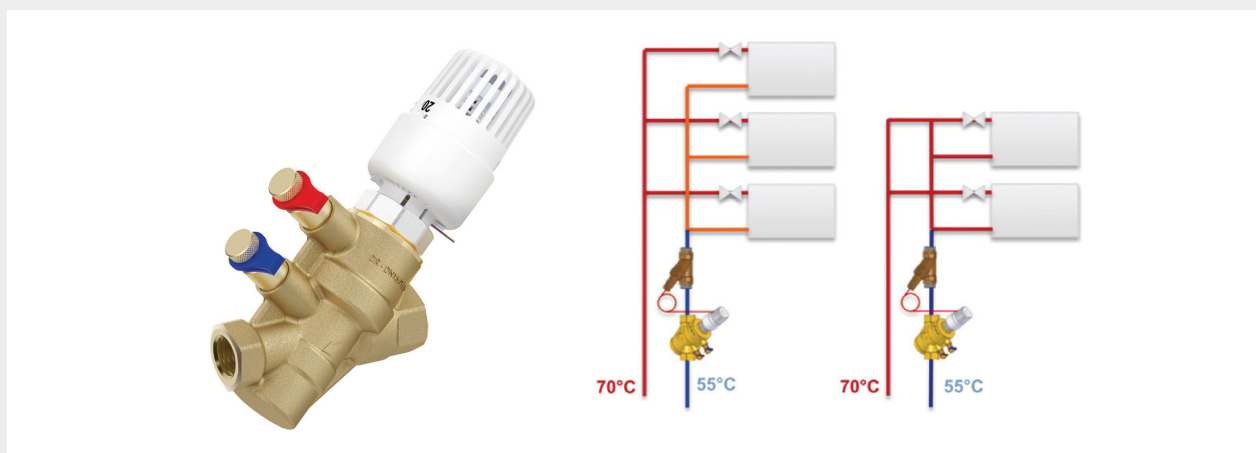
- Precisión de la medición del caudal volumétrico: +/- 3 %.
- Intervalo de control de temperatura: De -20 °C a 65 °C.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Presión de funcionamiento: máx. 400 kPa.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 25.




Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Caudal [l/h]	Código de color		Código
Vivax T - TF DN 15 H	15	G 1/2" M	300 - 1400	Negro	1	MN80597.123
Vivax T - TF DN 20 S	20	G 3/4" M	320 - 882	Blanco	1	MN80597.124
Vivax T - TF DN 20 H	20	G 3/4" M	835 - 2221	Negro	1	MN80597.125
Vivax T - TF DN 25 S	25	G 1" M	865 - 2340	Blanco	1	MN80597.126
Vivax T - TF DN 25 H	25	G 1" M	1750 - 3330	Negro	1	MN80597.127

Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax T con sensor de contacto

NexusValve Vivax T también está equipada con un actuador termostático, el cual incluye un sensor de inmersión.

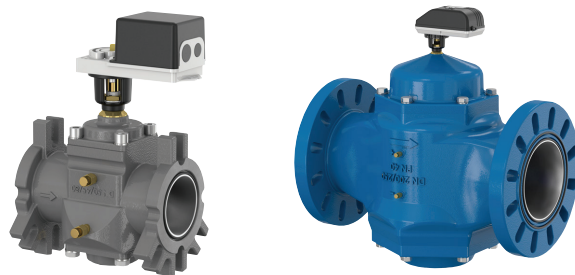



Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Caudal [l/h]	Código de color		Código
Vivax T - AF DN 15 L	15	G 1/2" F	36 - 118	Blanco	1	MN80597.1210
Vivax T - AF DN 15 S	15	G 1/2" F	90 - 450	Rojo	1	MN80597.1220
Vivax T - AF DN 15 H	15	G 1/2" F	300 - 1400	Negro	1	MN80597.1230
Vivax T - AF DN 20 S	20	G 3/4" F	320 - 882	Blanco	1	MN80597.1240
Vivax T - AF DN 20 H	20	G 3/4" F	835 - 2221	Negro	1	MN80597.1250
Vivax T - AF DN 25 S	25	G 1" F	865 - 2340	Blanco	1	MN80597.1260
Vivax T - AF DN 25 H	25	G 1" F	1750 - 3330	Negro	1	MN80597.1270

Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax con conexión de bridas

La válvula Nexus Vivax Plus es una válvula de control independiente de la presión (PICV) que mantiene automáticamente una presión diferencial constante en el orificio de control interno de la válvula. El ajuste de Nexus Vivax Plus limitará el caudal al valor previsto con carga completa y el actuador de este dispositivo con la opción lineal o EQM limitará de forma precisa y con plena autoridad el requisito relativo al flujo con cualquier carga parcial.

- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 10/15/25/40 (múltiples bridas; PN depende de DN).
- Conexión: múltiples bridas PN 10/15/25/40 (múltiples bridas; PN depende de DN).
- Anchura nominal: DN65-250.
- Equilibrado automático.
- Control de flujo perfecto: autoridad completa de la válvula.
- Sin derrames - sin consumo energético innecesario.
- Función a prueba de fallos opcional.
- Mejor comodidad térmica.
- Alta precisión del control de flujo: de +/-2 % a +/-5 %.
- Puesta en servicio innecesaria.
- Selección de válvulas sencilla.
- Bajos costes de instalación gracias a la construcción dos en uno - válvula motorizada y limitador de caudal automático.
- Puesta a punto precisa de la bomba al comprobar la presión diferencial en los puntos de medición para el ahorro de energía.
- Extensión o reparación del sistema posibles sin cambiar el flujo en las unidades terminales operativas.



Descripción	Dimensiones		Kvs [m³/h]	Caudal [l/h]	Clasificación de la presión [kPa]		Código
	[DN]	["]					
Vivax FI DN 65/80 L	65 / 80 L	2" / 2 1/2"	24,0	5310 - 15000	30-800	1	MN80597.030
Vivax FI DN 65/80 S	65 / 80 S	2" / 2 1/2"	39,5	9240 - 25700	30-800	1	MN80597.031
Vivax FI DN 65/80 H	65 / 80 H	2" / 2 1/2"	39,5	12800 - 35600	35-800	1	MN80597.032
Vivax FI DN 80/100 L	80 / 100 L	3" / 4"	58,3	12600 - 33800	30-800	1	MN80597.033
Vivax FI DN 80/100 S	80 / 100 S	3" / 4"	58,3	17000 - 51000	35-800	1	MN80597.034
Vivax FI DN 80/100 H	80 / 100 H	3" / 4"	89,0	13300 - 72700	50-800	1	MN80597.035
Vivax FI DN 125/150 S	125 / 150 S	5" / 6"	132,3	23400 - 83800	30-800	1	MN80597.036
Vivax FI DN 125/150 H	125 / 150 H	5" / 6"	132,3	25600 - 106000	35-800	1	MN80597.037
Vivax FI DN 200/250	200 / 250	8" / 10"	33,1 - 277	33100 - 277000	35-800	1	MN80597.038

REGULADOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL


Válvula de presión diferencial Nexus Passim sin válvula de bola de llenado y drenaje

Regulador de presión diferencial automático (válvula de control de presión diferencial [DPCV]) con presión diferencial regulable para sistemas de calefacción y refrigeración.

- Bloqueo sin necesidad de realizar cambios en los ajustes previamente realizados.
 - La presión diferencial se puede regular mediante el uso de un ajuste predefinido.
 - Montaje en la tubería de retorno, sin secciones estabilizadoras.
 - Incluye un tubo capilar con 1/2" a la tubería de impulsión.
 - Carcasa, base, cono y piezas mecánicas: latón resistente a la descincificación CW602N.
 - Muelle de acero inoxidable.
 - Junta y diafragma de EPDM.
 - Bloqueo PPS.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C (en períodos cortos, 135 °C).
 - Clasificación de la presión: PN 25.
 - Anchura nominal: DN 15-DN 32.



10


Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Presión diferencial máx. [bar]	Kvs [m³/h]	Caudal [kPa]		Código
Passim M DN 15	15	G 1/2" M	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.550
Passim M DN 15	15	G 1/2" M	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.551
Passim M DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.591
Passim M DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.592
Passim M DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 65	1	MN80597.593
Passim F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	5 - 25	1	MN80597.560
Passim F DN 15	15	G 1/2" F	2,5	1,6	20 - 40	1	MN80597.561
Passim F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	5 - 25	1	MN80597.562
Passim F DN 20	20	G 3/4" F	2,5	2,5	20 - 40	1	MN80597.563
Passim F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	5 - 25	1	MN80597.564
Passim F DN 25	25	G 1" F	2,5	4,0	20 - 40	1	MN80597.565
Passim F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	5 - 25	1	MN80597.566
Passim F DN 32	32	G 1 1/4" F	2,5	6,3	20 - 40	1	MN80597.567

Válvula de presión diferencial Nexus Passim con válvula de bola de llenado y drenaje

Igual que la válvula Nexus Passim, pero con válvula de bola de llenado y drenaje.

- Carcasa DN 15-32 y DN 40: latón resistente a la descincificación CW602N, DN 50: EN-GJL-250 (GG25).
- Presión Presión diferencial: 2,5 bar.



Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Presión diferencial máx. [bar]	Kvs [m³/h]	Caudal [kPa]		Código
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2.5	1.6	5 - 25	1	MN80597.521
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2.5	1.6	20 - 40	1	MN80597.522
Passim / KFE F DN 15	15	G 1/2" F	2.5	1.6	20 - 65	1	MN80597.5222
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2.5	2.5	5 - 25	1	MN80597.523
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2.5	2.5	20 - 40	1	MN80597.524
Passim / KFE F DN 20	20	G 3/4" F	2.5	2.5	20 - 65	1	MN80597.5242
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2.5	4.0	5 - 25	1	MN80597.525
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2.5	4.0	20 - 40	1	MN80597.526
Passim / KFE F DN 25	25	G 1" F	2.5	4.0	20 - 65	1	MN80597.5262
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2.5	6.3	5 - 25	1	MN80597.527
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2.5	6.3	20 - 40	1	MN80597.528
Passim / KFE F DN 32	32	G 1 1/4" F	2.5	6.3	20 - 65	1	MN80597.5282
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2.5	10	5 - 25	1	MN80597.570
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2.5	10	20 - 40	1	MN80597.571
Passim / KFE F DN 40	40	G 1 1/2" F	2.5	10	35 - 75	1	MN80597.572
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2.5	20	5 - 25	1	MN80597.580
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2.5	20	20 - 40	1	MN80597.581
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2.5	20	35 - 75	1	MN80597.582
Passim / KFE F DN 50	50	G 2" F	2.5	20	60 - 100	1	MN80597.583

Presión de funcionamiento máx. 4 bar previa solicitud.


Válvula de equilibrado DPCV Nexus Passim DN65 - DN80

Regulador de presión diferencial automático (válvula de control de presión diferencial [DPCV]) con presión diferencial regulable de manera continua para sistemas de calefacción y refrigeración.

- Presión diferencial regulable a través del preajuste.
- Instalación en la impulsión o el retorno.
- Suministro con dos tuberías capilares.
- Brida de conexión PN16.
- Carcasa de hierro fundido nodular EN-GJS-400-15.
- Asiento, cono, eje y muelle de acero inoxidable.
- Juntas y membrana de EPDM.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C (150 °C).
- Clasificación de la presión: PN 16.
- Anchura nominal: DN 65-DN 80.




10

Descripción	Dimensiones [DN]	Presión diferencial [kPa]	Kvs [m³/h]		Código
Passim FI DN 65	65	20 - 80	58	1	MN80597.602
Passim FI DN 65	65	70 - 130	58	1	MN80597.604
Passim FI DN 80	80	20 - 80	80	1	MN80597.605
Passim FI DN 80	80	70 - 130	80	1	MN80597.603

Carcasa aislamiento para válvula Nexus Passim



Descripción	Dimensiones [DN]		Código
NexusValve Passim insulation DN 15	15	1	MN80597.5210
NexusValve Passim insulation DN 20	20	1	MN80597.5230
NexusValve Passim insulation DN 25	25	1	MN80597.5250
NexusValve Passim insulation DN 32	32	1	MN80597.5270
NexusValve Passim insulation DN 40	40	1	MN80597.5680
NexusValve Passim insulation DN 50	50	1	MN80597.5710


VÁLVULAS DE BOLA DE CORTE

Válvula de corte Nexus Relax



La válvula Nexus Relax es una válvula de bola de corte para circuitos de calefacción y refrigeración.

- Adecuada como bloqueo para válvulas de regulación de ramal NexusValve.
- Dirección del caudal no especificada, bloqueo posible en ambas direcciones.
- Cuerpo: latón resistente a la descincificación CW602N.
- Eje: latón resistente a la decincificación CW602N.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 50.


Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Kvs [m³/h]		Código
Relax Rp DN 15	15	G 1/2" F	1.80	1	MN80597.720
Relax Rp DN 20	20	G 3/4" F	4.65	1	MN80597.721
Relax Rp DN 25	25	G 1" F	7.40	1	MN80597.722
Relax Rp DN 32	32	G 1 1/4" F	15.50	1	MN80597.723
Relax Rp DN 40	40	G 1 1/2" F	25.70	1	MN80597.724
Relax Rp DN 50	50	G 2" F	44.00	1	MN80597.725

Válvula de corte Nexus Relax con bridas y volante



La válvula Nexus Relax con conexión de brida es una válvula de bloqueo para circuitos de calefacción y refrigeración. Regulación mediante un mecanismo manual y MemoryStop. Sin dirección de bloqueo ni flujo predefinidos. Placa y eje de acero inoxidable, junta de EPDM.

- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Puesta en marcha: Mecanismo manual.
- Clasificación de la presión: PN 16.
- Conexión: Brida.
- Carcasa de brida.
- Anchura nominal: DN 65-DN 300 (DN más grande previa solicitud).


Descripción	Dimensiones [DN]	Kvs [m³/h]		Código
Brevis A/A DN 65	65	148	1	MN80597.4710
Brevis A/A DN 80	80	237	1	MN80597.4720
Brevis A/A DN 100	100	603	1	MN80597.4730
Brevis A/A DN 125	125	888	1	MN80597.4740
Brevis A/A DN 150	150	2340	1	MN80597.4750
Brevis A/A DN 200	200	2850	1	MN80597.4760
Brevis A/A DN 250	250	4550	1	MN80597.4770
Brevis A/A DN 300	300	7760	1	MN80597.4780

Válvula de corte Nexus Relax con válvula de bola de llenado y vaciado e conexión a Nexus Passim



La válvula de corte Nexus Relax es una válvula de bola de bloqueo para circuitos de calefacción y refrigeración. Con válvula de drenaje/conexión para tubería capilar.

- Adecuada como bloqueo para reguladores de circuito NexusValve, asociada con Passim (válvula de control de presión diferencial [DPCV]).
- Dirección del caudal no especificada.
- Bloqueo posible en ambas direcciones.
- Carcasa: latón resistente a la decincificación CW602N.
- Eje: latón resistente a la decincificación CW602N.
- Temperatura de servicio: De -20 °C a 120 °C.
- Clasificación de la presión: PN 25.
- Conexión: rosca interior.
- Anchura nominal: DN 15-DN 50.

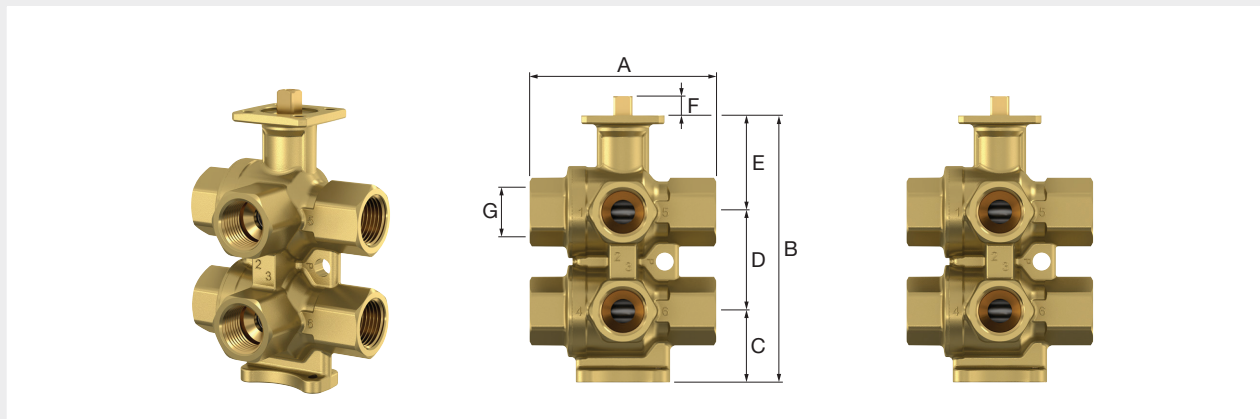
Descripción	Dimensiones [DN]	Conexión	Kvs [m³/h]		Código
Relax / KFE Rp DN 15	15	G 1/2" F	1.80	1	MN80597.726
Relax / KFE Rp DN 20	20	G 3/4" F	4.65	1	MN80597.727
Relax / KFE Rp DN 25	25	G 1" F	7.40	1	MN80597.728
Relax / KFE Rp DN 32	32	G 1 1/4" F	15.50	1	MN80597.729
Relax / KFE Rp DN 40	40	G 1 1/2" F	25.70	1	MN80597.730
Relax / KFE Rp DN 50	50	G 2" F	44.00	1	MN80597.731


VÁLVULA DE CONTROL DE SEIS VÍAS

Válvula de seis vías Nexus Tribus

La válvula Nexus Tribus es una válvula de bola especial de seis vías que se instala en sistemas de cuatro tubos para intercambiar la temperatura del agua suministrada en los dispositivos para manipular la refrigeración y la calefacción de los edificios. Una válvula Nexus Tribus sustituye a cuatro válvulas con actuadores, lo que supone un ahorro de tiempo y dinero. Gracias a las ventajas de construcción, ya no tendrá que preocuparse por cualquier posible fuga en su sistema, mezclas de temperaturas ni exceso de presión entre los circuitos de calefacción y refrigeración. El exclusivo diseño compacto de la válvula de seis vías Tribus disminuye los costes de instalación, reduce el consumo de energía y es ideal para aplicaciones de techo radiante y vigas enfriadoras.

- Solo se necesitan una válvula de control y un actuador para el cambio de terminal.
- Instalación y puesta en servicio rápidas y sencillas, incluida la conectividad BMS.
- Selección de válvulas sencilla y flexible gracias a varios insertos con diferentes valores Kv.
- Función de compensación de presión integrada.
- Para anticongelante (glicol) hasta un máximo del 50 %.
- Presión de funcionamiento máx.: 16,5 bar.
- Temperatura de servicio mín./máx.: De -40 °C a +130 °C.
- Tasa de fuga: A.
- Actuador lineal: 24 V CA, 0-10 V, 10 Hm, IP54.
- Cuerpo: latón resistente a la descincificación CW602N.
- Válvula de bola: CW614N, cromado.
- Discos Kv y Cv: acero inoxidable.

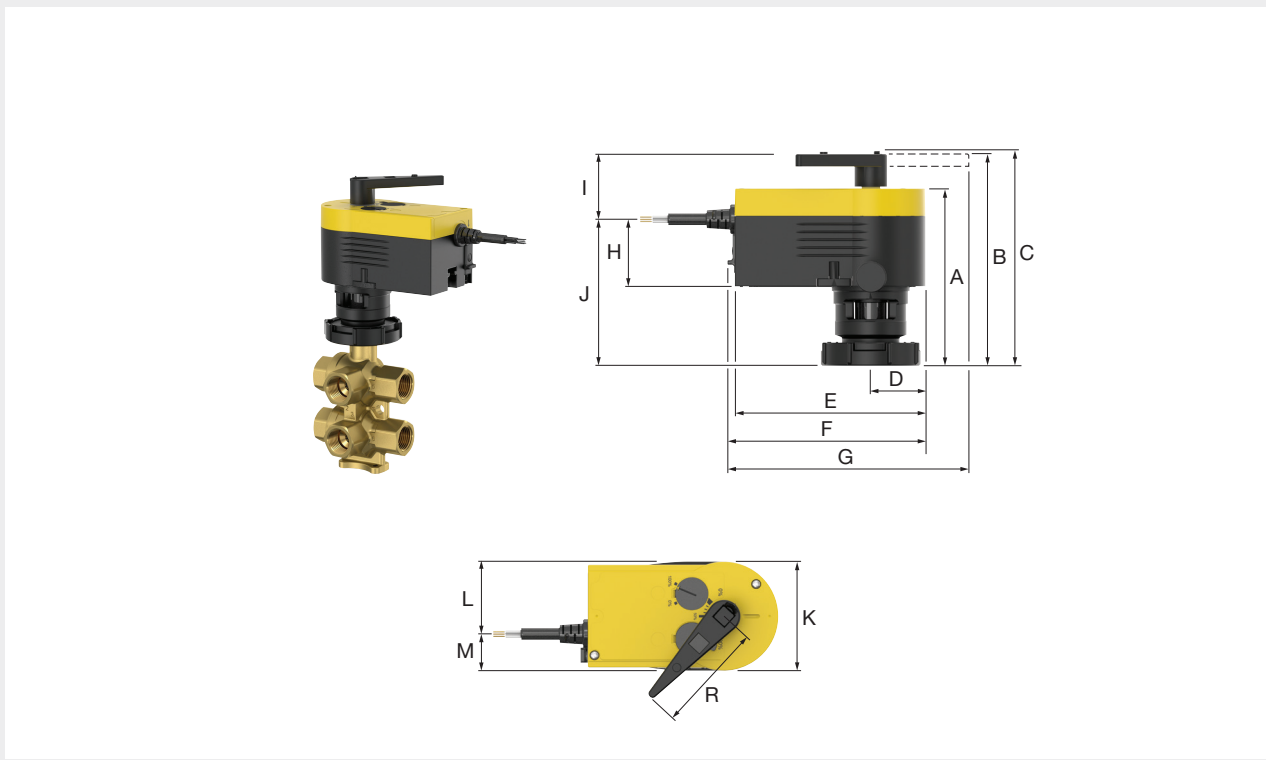


Descripción	Conexión (G)	Dimensiones							Código
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]		
Válvula de seis vías NexusValve Tribus	G 1/2" F	85,09	121,41	32,51	44,96	43,94	8,89	1	MN80597.940

Actuador para válvula Nexus Tribus

Para controlar la válvula de seis vías NexusValve Tribus.

- Alimentación eléctrica: 24 V CA o 24 V CC.
- Control: 0-10 V, 10-0 V.
- Ángulo de rotación: 0-90°.
- Tiempo de ejecución: 35 s/60 s/120 s.
- Protección: IP 54.
- Temperatura ambiente: -10-55 °C.
- Apriete: 7 Nm/5,16 ft lb.



10

Descripción	Dimensiones [mm]														Código	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	R		
Actuador para válvula Nexus Tribus	113,5	133,5	137,5	35	122	126,7	161,7	43	63	51	70	46,5	23,5	70	1	MN80597.0039

VÁLVULA CIRCULACIÓN NEXUS PARA ACS

Válvula de control térmico (ZIV) para ACS para uso en tuberías de circulación de acuerdo con la hoja de trabajo W551 y W553 de DVGW

Descripción

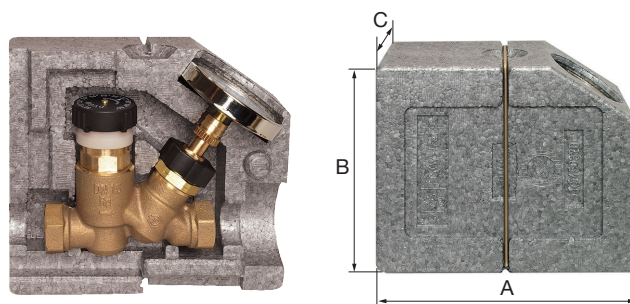
- Controlador térmico en el intervalo de 50 a 60 °C con una precisión de control de +/- 2 K
- Desinfección térmica automática en un intervalo de temperatura donde $T > 65\text{ °C}$
- Caudal volumétrico regulable manualmente según el diagrama
- Accesorios aprobados por las normas DIN y DVGW


Ventajas

- Piezas en contacto con el medio de latón rojo resistente a la corrosión
- Solo dos niveles de funcionamiento: dispositivo de drenaje y montaje de termómetro combinados
- Incluye termómetro y aislamiento (opcionalmente, se puede suministrar sin ellos)
- Ajuste predeterminado, bloqueo con accesorios
- Presión de funcionamiento permitida: PB de 10 bar
- Temperatura de servicio permitida: TB 90 °C

Válvula circulación para ACS con aislamiento y termómetro, rosca hembra

50-60 °C según la DIN-DVGW, se incluyen un aislamiento y un termómetro en el alcance del suministro.

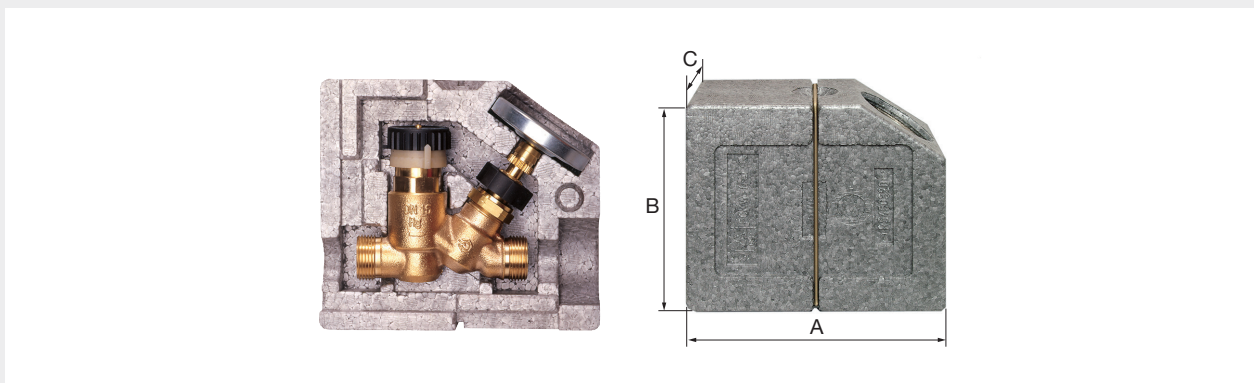



Descripción	Conexión	Dimensiones	Longitud de instalación de la válvula [mm]	Dimensiones del aislamiento [mm]				Código
				A	B	C		
TW (ZIV) F DN 15 con aislamiento	Rp 1/2"	DN 15	98	143	162	82	10	M1206320
TW (ZIV) F DN 20 con aislamiento	Rp 3/4"	DN 20	125	143	162	90	10	M1206360
TW (ZIV) F DN 25 con aislamiento	Rp 1"	DN 25	136	157	162	110	5	M1206400



Válvula circulación Nexus para ACS con aislamiento y termómetro, rosca macho

En el caso de las uniones roscadas de los tubos metálicos, 50-60 °C según la DIN-DVGW, se incluyen un aislamiento y un termómetro en el alcance del suministro.



Descripción	Conexión	Dimensiones	Longitud de instalación de la válvula [mm]	Dimensiones del aislamiento [mm]				Código
				A	B	C		
TW (ZIV) M DN 15 con aislamiento	G 3/4" M	DN 15	98	143	162	82	10	M1206340
TW (ZIV) M DN 20 con aislamiento	G 1" M	DN 20	103	143	162	90	10	M1206380
TW (ZIV) M DN 25 con aislamiento	G 1 1/2" M	DN 25	113	157	162	110	5	M1206420




10

Válvula circulación Nexus para ACS con rosca hembra

50-60 °C según las normas DIN-DVGW




Descripción	Conexión	Dimensiones	Longitud de instalación de la válvula [mm]		Código
TW (ZIV) F DN 15	Rp 1/2"	DN 15	98	10	M1206325
TW (ZIV) F DN 20	Rp 3/4"	DN 20	125	10	M1206365
TW (ZIV) F DN 25	Rp 1"	DN 25	136	5	M1206405

Válvula circulación Nexus para ACS con rosca macho

En el caso de las uniones roscadas en las tuberías metálicas, 50-60 °C según la DIN-DVGW.



Descripción	Conexión	Dimensiones	Longitud de instalación de la válvula [mm]		Código
TW (ZIV) M DN 15	G 3/4" M	DN 15	98	10	M1206345
TW (ZIV) M DN 20	G 1" M	DN 20	103	10	M1206385

ACCESORIOS

Válvula de equilibrado con 2 orificios en bronce



Typ	Dimensiones		Kvs [m³/h]		Código
	[“]	[métrique]			
Válvula de equilibrado 1753 1/2"	1/2" F-F	DN 15	1,80	1	175304
Válvula de equilibrado 1753 1"	1" F-F	DN 25	4,65	1	175308

Adaptador para medidor equilibrado



Para válvula 750, 751

Typ	Medidor equilibrado		Código
Adaptator 2758TA	TA	2	275801
Adaptator 2758OV	COMAP, Oventrop, Herz...	2	275802

Adaptador para medidor de equilibrado 3/8 Comap



Typ	Medidor equilibrado		Código
Adaptator 2759	COMAP, Oventrop, Herz...	2	275900

Cabezales termostáticos radiador



P. 338

Juegos de válvulas y cabezales termostáticos



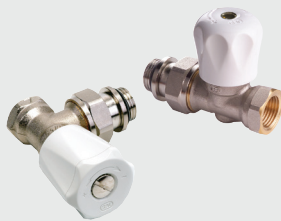
P. 344

Válvulas termostáticas radiador



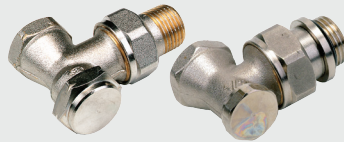
P. 350

Válvulas manuales radiador termostatizables / no termostatizables



P. 357

Detentores



P. 360

Adaptadores y accesorios



P. 361

Smart Home - Termostatos inteligentes y cabezales termostáticos



P. 364

Accesorios y otros



P. 366

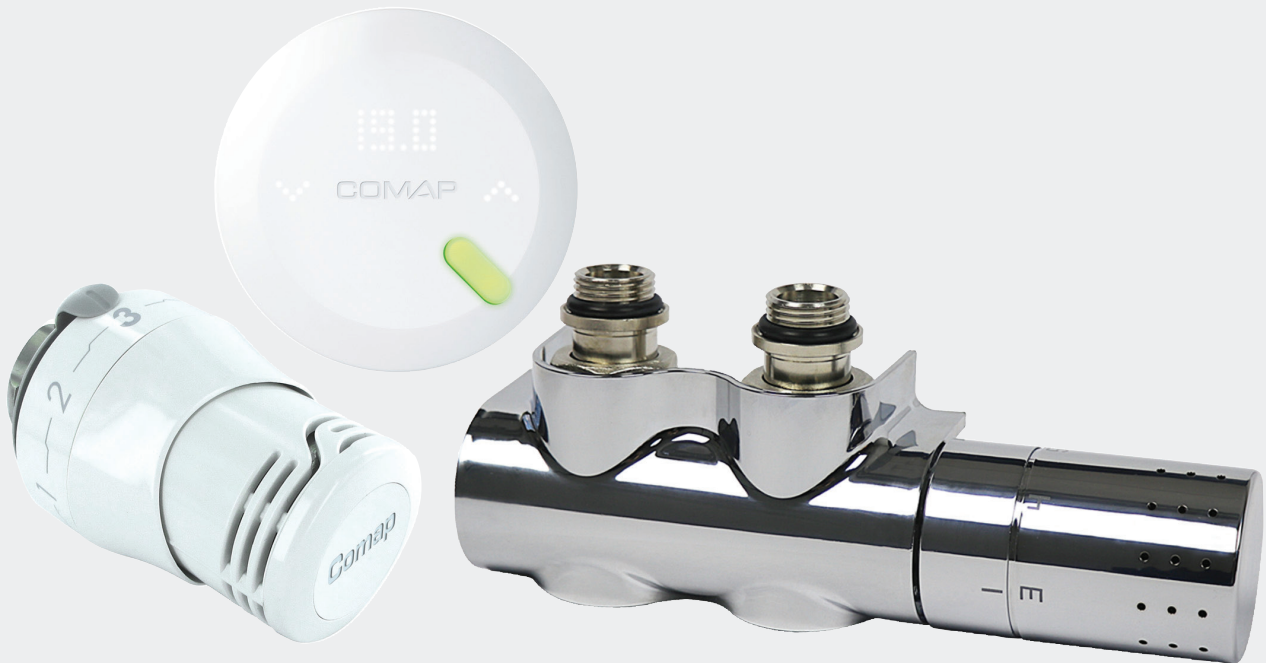
Grupos de seguridad



P. 368

Emisor y control del confort

11



El control es clave para la eficacia de los sistemas. Con sus líneas de equilibrado y control de emisores, Comap cubre todos los puntos clave de una red, desde la caldera hasta el cabezal del radiador, el control debe implementarse para reducir al máximo el consumo de energía y, al mismo tiempo, ofrecer un confort y una seguridad óptimos.

CABEZALES TERMOSTÁTICOS RADIADOR

Los cabezales termostáticos permiten al usuario regular el ajuste de temperatura de manera individual en cada emisor (radiadores, toalleros calefactados, etc.). Todos los cabezales termostáticos están equipados con un sensor de líquido. Son adecuados con cuerpos de válvulas termostáticas con conexiones de tipo M30 y M28.

Los sistemas termostáticos permiten:

- Ajuste preciso de la temperatura.
- Distribución de la calefacción para un consumo energético mínimo y una comodidad óptima.

La gama termostática de Aalberts Hydronic Flow Control lleva evolucionando durante más de 40 años. Actualmente, ofrece un excelente rendimiento y una precisión mejorada, con productos que combinan una apariencia atractiva con la eficiencia. Todos los productos termostáticos mostrados aquí se fabrican en Francia y en Alemania.

Estos cabezales se consideran unos de los mejores del mercado en cuanto a rendimiento y diseño. Cumplen con las necesidades tanto de los proyectos de reformas como de nueva construcción. Los cuerpos termostáticos de Comap, disponibles con Kv fijos o regulables o con función de autoequilibrado, son compatibles con toda la gama de cabezales termostáticos de Aalberts Hydronic Flow Control.

Aplicaciones

- Para aplicaciones estándar de calefacción de agua caliente
- Temperatura mín./máx.: -10°C - +50°C
- Punto de consigna: 7 - 28°C
- Posición 3: 20°C
- Posición antihielo: 7°C
- Color: Bianco

Rango de ajuste

Posición	*	1	2	3	4	5
	7 °C	11 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

Cabezales Termostáticos con sensor líquido Senso

Senso se fabrica en Francia, en la fábrica de Comap situada en Abbeville. Senso ha sido el modelo insignia de Comap desde hace más de 15 años, y cuenta con la mejor reputación del mercado gracias a su fiabilidad, su precisión y su capacidad de reacción. La nueva generación de Senso mantiene la tradición: es totalmente compatible con los cuerpos de Comap, lo que aporta una mayor eficiencia y un mejor diseño. Su sistema de ventilación, especialmente diseñado, los convierten en los modelos más avanzados del mercado desde el punto de vista técnico. Hemos prestado especial atención a su apariencia, y lo hemos hecho más elegante y moderno.

Finalmente, Senso destaca por ser el primer cabezal termostático personalizable del mercado, gracias a una gama de 13 kits de color, lo que implica que combinará con cualquier estilo interior (oficinas, espacios comerciales, hogares, etc.). Senso está disponible en las versiones M28 y M30.

Diseño atractivo y estético


- Una apariencia discreta y contemporánea con aperturas estilizadas.
- Versión estándar en blanco, y selección de 13 colores personalizados.

Rendimiento excelente

- El sensor de líquidos garantiza un funcionamiento seguro, durabilidad y eficiencia (en cuanto a sensibilidad y tiempo de respuesta).
- Certificado por la EN 215. Grado de protección TELL: A.



11

Descripción	Conexión	Sensor remoto [m]	Color	Rango de temperatura [°C]	Fuerza del muelle interno [kg]		Código
Cabezal TH líquido Senso M28 *	M28 x 1,5	-	Blanco	7 - 28	3,0	10	R100000
Cabezal TH líquido Senso RI M30 *	M30 x 1,5	-	Blanco	7 - 28	4,0	10	R100100
Cab TH Senso S líquido 2 m M28	M28 x 1,5	2	Blanco	7 - 28	3,0	1	R100002
Cab TH Senso S líquido 5 m M28	M28 x 1,5	5	Blanco	7 - 28	3,0	1	R100005
Cab TH Senso S líquido 8 m M28	M28 x 1,5	8	Blanco	7 - 28	3,0	1	R100008
Cab TH Senso RIS líquido 2 m M30	M30 x 1,5	2	Blanco	7 - 28	4,0	1	R100102
Cab TH Senso RIS líquido 5 m M30	M30 x 1,5	5	Blanco	7 - 28	4,0	1	R100105

* Keymark-certified




Cabezales Termostáticos con sensor líquido Sensity

El cabezal termostático Sensity combina el máximo rendimiento del mercado (precisión y reactividad) con un diseño moderno. Su sensor relleno de líquido y las entradas de aire rediseñadas hacen del modelo una de las mejores soluciones termostáticas técnicas del mercado. Diseño elegante, gracias a sus tomas de aire, blanco puro RAL 9016.

Ventajas

- El mejor VT del mercado (0,1 en M30).
- Diseño moderno.
- Marcas perceptibles para las personas con deficiencia visual.
- Certificado por la EN 215. Grado de protección TELL: A.




Descripción	Conexión	Color	Rango de temperatura [°C]		Código
Cabezal Termostático Sensity con sensor líquido M28	M28 x 1,5	blanco	7 - 28	1	R110000
Cabezal Termostático Sensity RI con sensor líquido M30	M30 x 1,5	blanco	7 - 28	1	R110100

Cabezales Termostáticos W6 con sensor líquido

Los cabezales termostáticos W6 permiten el ajuste individual de la temperatura ambiente. Son reguladores proporcionales permanentes que reaccionan a las variaciones de temperatura de la estancia. Si la temperatura ambiente aumenta, gracias a la luz solar, por ejemplo, el sensor líquido expandirá y limitará la circulación de agua en el radiador bajando el asiento de la válvula. Alrededor del 60% del consumo total de energía de una vivienda estándar de 100 m2 se dedica a la calefacción. Gracias a la regulación, con cabezales termostáticos se puede conseguir hasta un 16% de ahorro. Amplia gama adecuada para cualquier aplicación y compatible con todos los cuerpos termostáticos Comap.



11


Descripción	Dimensiones [mm]						Código
	A	B *	D	E (WS)	F *		
Cabzal TH W6 líquido M28	51	81	M28 x 1,5	32	78	10	CPL111006001
Cabzal TH W6 líquido M30	51	84	M30 x 1,5	32	81	10	CPL112017001

* En posición 3



Cabezales Termostáticos Sensitive



Descripción	Conexión	Color	Rango de temperatura [°C]		Código
Cabezal Termostático Sensitive blanco M30	M30 x 1,5	Blanco	7 - 28	10	102000
Cabezal Termostático Sensitive cromado M30	M30 x 1,5	Cromado	7 - 28	10	102100
Cabezal Termostático Sensitive satinado M30	M30 x 1,5	Satinado	7 - 28	10	102200
Cabezal Termostático Sensitive negro M30	M30 x 1,5	Negro	7 - 28	10	CP102300

ACCESORIOS CABEZALES TERMOSTÁTICOS

Accesorios cabezales termostático Senso

Existen accesorios para protección (antirrobos) en los modelos M28 y M30, así como anillos reforzados a prueba de manipulaciones para Senso. Además, existe una gama completa de anillas de colores disponibles para optimizar su diseño según las preferencias del usuario.



Descripción	Version	Compatibilidad		Código
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Inox	Inox	-	1	R100080
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Cromo	Cromo	-	1	R100081
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Negro	Negro	-	1	R100082
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Zebra	Zebra	-	1	R100083
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Mandarina	Mandarina	-	1	R100084
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Púrpura	Púrpura	-	1	R100085
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Citrus	Citrus	-	1	R100086
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Rojo	Rojo	-	1	R100087
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Perla	Perla	-	1	R100088
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Malva	Malva	-	1	R100089
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Celeste	Celeste	-	1	R100090
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Chocolate	Chocolate	-	1	R100091
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Antracita	Antracita	-	1	R100092
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Rosa	Rosa	-	1	R100093
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Carbono	Carbono	-	1	R100094
Kit de personalización Cabezal Termostático Senso Arabesco	Arabesco	-	1	R100095
Anillos anti-robo Senso/Sensity M28	M28	Senso R100000, Sensity	10	R582500
Anillos anti-robo Senso/Sensity M30	M30	Senso R100100, Sensity	10	R582530
Anillo + clip anti-robo Senso M28-M30	-	Senso R100000, R100100	10	R582730

JUEGOS TERMOSTÁTICOS DE DISEÑO

Cabezales termostáticos FlexoDesign

El juego de válvulas termostáticas de conexión central FlexoDesign es una solución práctica para la instalación y es ideal para aportar un gran diseño al radiador toallero. Esta solución puede utilizarse en radiadores de baño sin válvulas integradas y está disponible en versión con dos tubos. Se conecta con tubos de cobre, acero, acero inoxidable, PEX o multicapa en 3/4 Eurocono, mediante el uso de los accesorios de compresión.


Ventajas

- Transformable (recta o en ángulo) sin herramientas.
- Instalación a la derecha o a la izquierda del cabezal termostático.
- Entrada y salida reversible.
- Cierre automático.
- Diseño compacto.
- Kit con cabezal, válvula y cubierta para obtener el mejor diseño de radiador de toallas.
- Disponible en blanco y cromado.
- Kv preajustado para un correcto ajuste del caudal dentro del radiador.

Aplicaciones

- Las válvulas termostáticas FlexoDesign son adecuadas para las siguientes aplicaciones: Sistemas de calefacción.
- Presión máxima: 10 bar.
- Presión diferencial máxima: 0,6 bar.
- Temperatura máxima: 110 °C sostenida /130 °C máximo.



Descripción	Conexión cabezal	Conexión tubería	Conexión radiador	Distancia entre ejes [mm]	Versión	Color		Código
Cabezal TH Fdesign blanco M30-1/2"	M30x1,5	3/4"E M	1/2" M	50	convertible	Blanco	1	L234006001
Cabezal TH Fdesign blanco M30-3/4"	M30x1,5	3/4"E M	3/4" H	50	convertible	Blanco	1	L234008001
Cabezal TH Fdesign cromo M30-1/2"	M30x1,5	3/4"E M	1/2" M	50	convertible	Cromado	1	L234007001
Cabezal TH Fdesign cromo M30-3/4"	M30x1,5	3/4"E M	3/4" H	50	convertible	Cromado	1	L234010001
Cabezal TH Fdesign negro M30-1/2"	M30x1,5	3/4"E M	1/2" M	50	convertible	Negro	1	L234023001
Cabezal TH Fdesign negro M30-3/4"	M30x1,5	3/4"E M	3/4" H	50	convertible	Negro	1	L234024001

Válvulas termostáticas Design

El kit termostático Design para radiadores incluye:

- Un cuerpo termostático para el control de la temperatura.
- Un detentor para equilibrar el flujo (ajuste de Kv).
- El kit termostático Design está disponible en tres versiones (satinada, cromada o blanca) y tres formas (en ángulo, recta o en ángulo invertido).

El kit termostático Design se fabrica en Francia, en la fábrica de Comap situada en Abbeville.

Ventajas

- Diseño atractivo estético.
- Esta combinación de válvula de radiador y detentor combina perfectamente con el cabezal termostático Sensitive.
- Estética, moderna y de gran calidad.

Aplicaciones

- Sistemas estándar de calefacción de agua caliente, con las siguientes condiciones:

Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Temperatura de servicio máxima: 110 °C.
 Presión diferencial máxima: 0,6 bar.
 Carrera máxima: 2 mm.



Descripción	Conexión tubería	Kv (m³/h at BP 2k)	Conexión radiador	Conexión cabezal	Color	Forma		Código
V. TH desig escu crom M30-1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Cromo	Escuadra	1	3804324
V. TH desig escu sati M30-1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Satinado	Escuadra	1	3804334
V. TH desig rec blan M30-1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Blanco	Recta	1	3805314
V. TH desig rec croma M30-1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Cromo	Recta	1	3805324
V. TH desig rec satin M30-1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Satinado	Recta	1	3805334
V. TH blc esc inv M30 1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Blanco	Escuadra invertida	1	L342001001
V. TH cro esc inv M30 1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Cromo	Escuadra invertida	1	L342002001
V. TH sat esc inv M30 1/2"	3/4"E M	0,034 - 0,67	1/2"	M30 x 1,5	Satinado	Escuadra invertida	1	L342003001

Válvulas termostáticas autoequilibrante AutoSar Design

La válvula termostática de diseño con punto central autoequilibrante AutoSar Thermod Design incluye tres funciones:

- Autoequilibrado (ajuste/límite del caudal volumétrico).
- Cabezal y válvula termostáticos.
- Aislamiento del radiador.

Está disponible en ángulo derecho, en ángulo izquierdo y con forma recta. AutoSar Thermod Design incluye un inserto termostático, así como un cabezal termostático Sensitive y una cubierta adaptada a la válvula (blanca o cromada). Es perfectamente compatible con los radiadores de toallas de conexión central. Las válvulas termostáticas de Comap se fabrican en nuestra fábrica de Abbeville, Francia.


Ventajas

- Mejor control de la temperatura ambiente. Mayor comodidad del usuario
- Facilita los cálculos de la instalación: no se calcula el coeficiente de Kv ni el efecto del ajuste de la válvula
- Instalación rápida
- Estética: la cubierta de diseño se integra perfectamente con los radiadores blancos y cromados.

Aplicaciones

- Calefacción de agua caliente con características estándar:
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Presión diferencial mínima: 0,1 bar.
Presión diferencial máxima: 0,6 bar.
Temperatura de servicio: 2 °C-95 °C.



Descripción	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal	Forma	Color		Código
AutoSar Design escuadra derecha blanca	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Escuadra derecha	Blanco	1	L234017001
AutoSar Design escuadra izquierda blanca	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Escuadra izquierda	Blanco	1	L234019001
AutoSar Design recta blanca	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Recta	Blanco	1	L234015001
AutoSar Design escuadra derecha cromo	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Escuadra derecha	Cromo	1	L234018001
AutoSar Design escuadra izquierda cromo	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Escuadra izquierda	Cromo	1	L234020001
AutoSar Design recta cromo	1/2" H o 3/4" M	3/4"E M	M30 x 1,5	Recta	Cromo	1	L234016001

KIT RADIADORES

Kit termostático Sensity (válvula termostática+cabezal termostático+detentor)

El kit termostático Sensity incluye un cabezal de Comap, un cuerpo termostático y un detentor. El cabezal termostático Sensity combina diseño y rendimiento. Sus nuevas ventilaciones lo convierten en uno de los modelos con mayor rendimiento del mercado. Por ello, es una de las unidades más precisas y sensibles del mercado.

Sensity y el kit Sensity se fabrican en Francia, en la fábrica de Comap situada en Abbeville.

Ventajas


- Cabezal termostático Sensity:
Entre los mejores VT del mercado (0,26 en M30).
El sensor de líquidos garantiza un funcionamiento seguro, durabilidad y eficiencia (en cuanto a sensibilidad y tiempo de respuesta).
Certificado por la EN 215. Grado de protección TELL: A.
- Válvula termostática:
Se pueden utilizar con caudales en ambas direcciones.
Sin ruido de flujo.
Sin vibración.
Estanqueidad gracias a la doble junta tórica → ahorro de tiempo.

Aplicaciones

- El kit termostático Sensity es ideal para proyectos de reformas y nuevas construcciones.
- Está disponible en M30, en las versiones 3/8" y 1/2", y se puede instalar en todo tipo de radiadores.
- Funcionamiento óptimo con un intervalo de temperatura de -10° a 50 °C.



11


Descripción	Conexión cabezal	Conexión radiador	Forma		Código
Kit termostatico compresión Sensity 1/2"	M 30 x 1,5	1/2" - M22	Escuadra	1	RK8589241
Kit termostatico roscado Sensity 3/8"	M 30 x 1,5	3/8"	Escuadra	1	RK8584231
Kit termostatico roscado Sensity 1/2"	M 30 x 1,5	1/2"	Escuadra	1	RK8584241



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS DE 4 VÍAS


Válvulas termostatica monotubo



Descripción	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal	Distancia entre ejes (mm)	Kv abierto (m³/h)	Kv cerrado (m³/h)		Código
Válvula monotubo manual SR hor 1/2"-M22	1/2"	M22	-	35	-	-	5	443622
Válvula monotubo TH horizontal 1/2"-M22	1/2"	M22	M28 x 1,5	35	2	1,15	5	444522
Válvula monotubo TH vertical 1/2"-M22	1/2"	M22	M28 x 1,5	35	2	1,15	5	445422

Válvulas termostatica bitubo



Descripción	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal	Distancia entre ejes (mm)	Kv (m³/h à BP 2k)		Código
Válvula termostatica bitubo 1/2"-M22	1/2"	M22	M28 x 1,5	35	0,55	5	920022

Accesorios válvulas termostáticas de 4 vías



Descripción		Código
Lanza para grifo	1	VSB20C00
Prolongador par monotubo 300x12	1	443900
Racor de unión monotubo 4 vías	1	VPD00B33
Mecanismo termostatizador RTH para válvula 3/4 KV 0,95	10	816590

VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS FIXOSAR CON KV FIJO NF

En un conjunto termostático (cabezal y cuerpo), el cuerpo controla el paso de agua y conecta los tubos al radiador. El cuerpo termostático con Kv fijo permite llevar a cabo la regulación según una tasa fija de caudal de agua en todo el sistema. En función del modelo, están disponibles con forma recta, en ángulo, en ángulo invertido y con doble ángulo, en M28 y M30, para 1/2", 3/4" y 3/8".

Ventajas


- Rendimiento excelente.
- Se pueden utilizar con caudales en ambas direcciones.
- Sin ruido de flujo.
- Sin vibración.
- El mecanismo no se pega, en caso de cierre prolongado.

Aplicaciones

- Sistemas estándar de calefacción de agua caliente, con las siguientes condiciones:
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura de servicio máxima: 110 °C.
Presión diferencial máxima: 0,6 bar.
Carrera máxima: 2 mm.

Válvulas termostática escuadra




Descripción	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal		Código
Válvula termostática escuadra roscar H3/8" M28	0,55	3/8"*	3/8"	M28 x 1,5	10	R808603B
Válvula termostática escuadra roscar H1/2" M28	0,55	1/2"*	1/2"	M28 x 1,5	10	R808604B
Válvula termostática escuadra compresión 3/8" M22 M28	0,55	3/8"*	M22	M28 x 1,5	10	R808703B
Válvula termostática escuadra compresión 1/2" M22 M28	0,55	1/2"*	M22	M28 x 1,5	10	R808704B

* doble junta tórica

Válvulas termostáticas rectas




Descripción	Kv (m³/h à BP 2k)	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal		Código
Válvula termostática roscar SJT 3/8" M28	0,55	3/8"	3/8"	M28 x 1,5	10	R809603
Válvula termostática roscar H1/2" M28	0,55	1/2"*	1/2"	M28 x 1,5	10	R809604B
Válvula termostática compresión 1/2" M22 M28	0,55	1/2"*	M22	M28 x 1,5	10	R809704B

* doble junta tórica



Válvula termostática escuadra invertida




Descripción	Kv (m³/h à BP 2k)	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal		Código
Válvula termostática escuadra invertida SJT 3/8-M22 M28	0,55	3/8"	M22	M28 x 1,5	10	R807703
Válvula termostática escuadra invertida DTJ	0,55	1/2"*	M22	M28 x 1,5	10	R807704B

* doble junta tórica



Válvula termostática doble ángulo



Descripción	Kv (m ³ /h à BP 2k)	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal		Código
Válvula termostática doble ángulo roscar SJT 3/8" M28	0,60	3/8"	3/8"	M28 x 1,5	10	R806603



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS FIXOSAR CON KV FIJO DIN

En un conjunto termostático (cabezal y cuerpo), el cuerpo controla el paso de agua y conecta los tubos al radiador. El cuerpo termostático con Kv fijo permite llevar a cabo la regulación según una tasa fija de caudal de agua en todo el sistema. En función del modelo, están disponibles con forma recta, en ángulo, en ángulo invertido y con doble ángulo, en M28 y M30, para 1/2", 3/4" y 3/8".

Ventajas

- Rendimiento excelente.
- Se pueden utilizar con caudales en ambas direcciones.
- Sin ruido de flujo.
- Sin vibración.
- El mecanismo no se pega, en caso de cierre prolongado.


Aplicaciones

- Sistemas estándar de calefacción de agua caliente, con las siguientes condiciones:
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura de servicio máxima: 110 °C.
Presión diferencial máxima: 0,6 bar.
Carrera máxima: 2 mm.

Válvulas termostáticas doble ángulo con Kv fijo DIN



11

Descripción	Kv (m ³ /h at BP 2k)	Conexión radiador	Conexión tubería	Conexión cabezal		Código
Válvula termostática doble ángulo roscar H1/2" M30	0,60	1/2"*	1/2"	M30 x 1,5	10	R806404B

* doble junta tórica



VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS KV DE AUTOEQUILIBRADO AUTOSAR

El equilibrado hidráulico del sistema se utiliza para compensar los caudales volumétricos desiguales de la instalación debidos a las diferentes características geométricas de los circuitos individuales (diferentes longitudes de suministro, diferentes altura en la distribución entre las plantas del edificio, diferentes formas y accesorios, etc.). Como consecuencia, el equilibrado del sistema permite ahorrar energía y agua (en el caso de la fontanería).

En el caso de una válvula termostática con un cabezal, la válvula termostática es la que regula el caudal a través del radiador.

La válvula termostática dinámica AutoSar incluye dos funciones:

- Función de válvula termostática estándar.
- Sirve como limitador de caudal: le permite mantener una presión diferencial constante en la válvula para conseguir un flujo (ajustado) constante.

La válvula AutoSar tiene un diseño recto y en escuadra, en dimensiones 3/8" y 1/2".

Ventajas de la válvula de autoequilibrado AutoSar

- Mejor control de la temperatura ambiente.
- Ahorro de energía si la bomba se ejecuta en el modo correcto.
- Instalación silenciosa para el usuario.
- Instalación rápida y sencilla.
- Un solo producto con dos funciones.
- La junta tórica de la válvula facilita el montaje y el sellado.
- Cálculo del sistema más sencillo.
- Válvula certificada por la EN 215.


Aplicaciones de la válvula de autoequilibrado AutoSar

- Calefacción de agua caliente con características estándar:
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura de servicio máxima: 110 °C.
Presión diferencial máxima del sistema: 60 kPa.
Carrera del tapón obturador: 2 mm.

Para evitar las acumulaciones y la corrosión, la composición del agua caliente debe cumplir con la normativa VDI 2035.

Válvulas termostáticas autoequilibrante escuadra AutoSar




Descripción	Conexión			Caudal volumétrico [l/h]		Código
	Cabezal	Tubo	Radiador			
Válvula TH Autosar escuadra M30 3/8"	M30 x 1,5	3/8"	3/8"*	20-120	10	R868403B
Válvula TH Autosar escuadra M30 1/2"	M30 x 1,5	1/2"	1/2"*	20-120	10	R868404B

* doble junta tórica

Válvulas termostáticas autoequilibrante recta AutoSar




Descripción	Conexión			Caudal volumétrico [l/h]		Código
	Cabezal	Tubo	Radiador			
Válvula TH Autosar recta M30 3/8"	M30 x 1,5	3/8"	3/8"*	20-120	10	R869403B
Válvula TH Autosar recta M30 1/2"	M30 x 1,5	1/2"	1/2"*	20-120	10	R869404B

* doble junta tórica



Válvulas termostáticas autoequilibrante escuadra invertida AutoSar



Descripción	Conexión			Caudal volumétrico [l/h]		Código
	Cabezal	Tubo	Radiador			
Válvula TH Autosar escuadra invertida 3/8"	M30 x 1,5	3/8"	3/8"*	20-120	10	R867403B
Válvula TH Autosar escuadra invertida 1/2"	M30 x 1,5	1/2"	1/2"*	20-120	10	R867404B

* doble junta tórica



ACCESORIOS AUTOSAR

Cartucho AutoSar M30



Descripción		Código
3/8", 1/2" M30 self-balancing	1	R581600


Demobloc



Descripción		Código
Demobloc - kit completo - compatible AutoSar	1	P120003001

Herramienta de reglaje



Descripción		Código
Herramienta de reglaje AutoSar	1	583740


Racor transición hembra



Descripción	Dimensiones		Código
Racor transición hembra M22-1/2"	1/2" - M22	2	981242
Racor transición hembra M22-3/8"	3/8" - M22	1	981248

Codo 90° auto-estanco



Descripción	Conexion		Código
Codo 90° auto-estanco con junta tórica	1/2"	10	597004B

VÁLVULAS MANUALES TERMOSTATIZABLES SIMPLE REGLAJE EURO-SAR

Válvulas Manuales termostatizables bitubo simple reglaje Euro-Sar

La válvula manual EuroSar de Comap permite regular el flujo de agua y se puede montar en todo tipo de radiadores. Se ofrecen dos versiones: con ajuste individual o doble.

Control, aislamiento y variación del equilibrado/flujo

Esta versión se puede utilizar con un termostato, es decir, se pueden convertir en válvulas termostáticas, sin necesidad de drenar la instalación (no aplicable al modelo 1").


Al igual que todos los cuerpos y las válvulas de Comap, EuroSar se fabrica en Francia, en la fábrica de Comap situada en Abbeville y tiene una garantía de diez años.

Ventajas de la válvula manual EuroSar

- Rendimiento excelente.
- La junta hermética doble elimina el riesgo de fuga.
- Garantía de diez años.
- Ahorro de tiempo y dinero.
- Termostatizable (añadiendo cabezal termostático): ideal para reformas.
- Mantenimiento sencillo.



11

Descripción	Conexión radiador ["]	Conexión tubería	Kvs (m³/h)		Código
Válvula manual termostatizable bitubo SR escuadra roscar Euro-Sar 3/8"	3/8"*	3/8"	1,70	10	418203B
Válvula manual termostatizable bitubo SR escuadra roscar Euro-Sar 1/2"	1/2"*	1/2"	1,90	10	418204B
Válvula manual termostatizable bitubo SR escuadra roscar Euro-Sar 3/4"	3/4"	3/4"	3,30	5	418206
Válvula manual termostatizable bitubo SR recta roscar Euro-Sar 3/8"	3/8"*	3/8"	1,00	10	419203B
Válvula manual termostatizable bitubo SR recta roscar Euro-Sar 1/2"	1/2"*	1/2"	1,25	10	419204B
Válvula manual termostatizable bitubo SR escuadra compresión Euro-Sar 3/8"-M22	3/8"*	M22	1,70	10	418713B
Válvula manual termostatizable bitubo SR escuadra compresión Euro-Sar 1/2"-M22	1/2"*	M22	1,90	10	418704B

* doble junta tórica

VÁLVULAS MANUALES TERMOSTATIZABLES DOBLE REGLAJE EURO-SAR

Válvulas Manuales termostatizables bitubo doble reglaje Euro-Sar

La válvula manual EuroSar de Comap permite regular el flujo de agua y se puede montar en todo tipo de radiadores. Se ofrecen dos versiones: con ajuste individual o doble.

Control y aislamiento


La 408-409 con controles dobles permite controlar el flujo con la llave 135 de Comap. Ofrece una función de equilibrado complementaria, que se puede limitar a través del disco de la válvula.

Esta versión se puede utilizar con un termostato, es decir, se pueden convertir en válvulas termostáticas, sin necesidad de drenar la instalación (no aplicable al modelo 1").

Ventajas de la válvula manual EuroSar

- Rendimiento excelente.
- La junta hermética doble elimina el riesgo de fuga.
- Garantía de diez años.
- Ahorro de tiempo y dinero.
- Termostatizable (añadiendo cabezal termostático): ideal para reformas.
- Mantenimiento sencillo.




Descripción	Conexión radiador ["]	Conexión tubería	Kvs (m³/h)		Código
Válvula manual bitubo DR escuadra roscar Euro-Sar 3/8"	3/8"*	3/8"	1,70	10	408203B
Válvula manual bitubo DR escuadra roscar Euro-Sar 1/2"	1/2"*	1/2"	1,90	10	408204B
Válvula manual bitubo DR recta roscar Euro-Sar 3/8"	3/8"	3/8"	1,00	10	409203
Válvula manual bitubo DR recta roscar Euro-Sar 1/2"	1/2"*	1/2"	1,25	1	409204B
Válvula manual bitubo DR escuadra compresión Euro-Sar 1/2"-M22	1/2"*	M22	1,90	10	408704B
Válvula manual bitubo DR recta compresión Euro-Sar 1/2"-M22	1/2"*	M22	1,25	10	409704B
Válvula manual bitubo DR escuadra inver. compresión Euro-Sar 1/2"-M22	1/2"*	M22	1,25	5	508704B

* doble junta tórica

VÁLVULAS MANUALES RADIADOR NO TERMOSTATIZABLES BITUBO SIMPLE REGLAJE

Válvulas manuales radiador NO termostatizables bitubo simple reglaje




Descripción	Conexión		Código
Válvula manual bitubo SR escuadra no termostatizables roscar 3/8"	3/8"	1	R498203B
Válvula manual bitubo SR escuadra no termostatizables roscar 1/2"	1/2"	1	R498204B
Válvula manual bitubo SR recta no termostatizables roscar 3/8"	3/8"	1	R499203B
Válvula manual bitubo SR recta no termostatizables roscar 1/2"	1/2"	1	R499204B
Válvula manual bitubo SR escuadra no termostatizables compresión 3/8"	3/8"	1	R498703B
Válvula manual bitubo SR escuadra no termostatizables compresión 1/2"	1/2"	1	R498704B

11

Kit Focus (Válvula manual + detentor)



Descripción		Código
Kit Focus 15-1/2" (Válvula manual + detentor no termostatizable escuadra soldar)	1	498564
Kit Focus 1/2" (Válvula manual escuadra + detentor no termostatizable)	1	RK4987041

Válvula manual radiador monotubo simple reglaje



Para tubo CU de 12 mm a 16 mm
Para tubo PEX Multicapa de 2 mm a 18 mm

Descripción		Código
Válvula manual radiador monotubo simple reglaje	1	442622

DETENTORES

Detentores (ajuste de Kv y aislamiento)

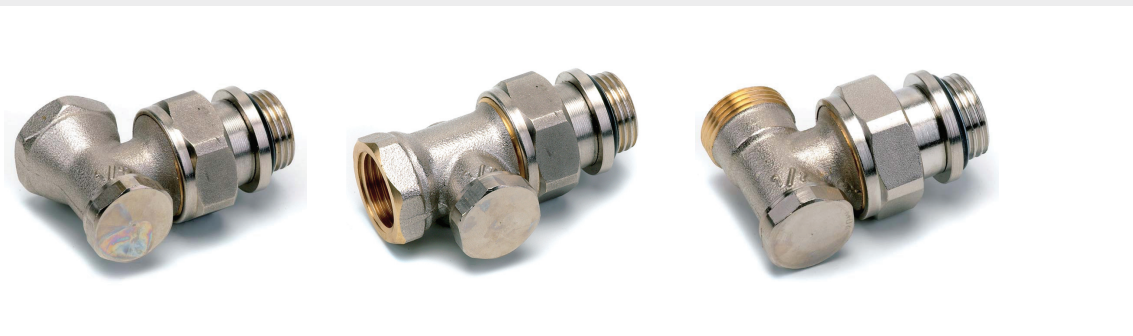
Los detentores Comap se utilizan para el aislamiento y el control de flujo y mejoran la confort térmico. La regulación de la válvula es muy sencilla, pues solo requiere una llave Allen estándar.


Ventajas de los detentores

- Rendimiento excelente.
- Ajuste preciso y a prueba de fugas.
- Cierre hermético para aislamiento del radiador: contacto metal-metal entre el asiento y el disco de la válvula.
- Gama diseñada para sistemas con tubos de hierro, acero, cobre y PEX y tubos con núcleo de aluminio en una versión niquelada.

Aplicaciones de los detentores

- Presión máxima de servicio: 10 bar.
- Temperatura máxima: 110 °C.



Descripción	Conexión radiador ["]	Conexión tubería	Kvs (m³/h)	Forma		Código
Detentor escuadra roscar 3/8"	3/8"	3/8"	1,5	Escuadra	5	428203B
Detentor escuadra roscar 1/2"	1/2"	1/2"	2,2	Escuadra	5	428204B
Detentor escuadra roscar 3/4"	3/4"	3/4"		Escuadra	5	428206
Detentor recto roscar 3/8"	3/8"	3/8"	0,9	Recto	10	429203B
Detentor recto roscar 1/2"	1/2"	1/2"	1,8	Recto	5	429204B
Detentor escuadra compresión 3/8"-M22	3/8"	M22	-	Escuadra	5	428713B
Detentor escuadra compresión 1/2"-M22	1/2"	M22	2,2	Escuadra	5	428704B
Detentor recto compresión 1/2"-M22	1/2"	M22	1,8	Recto	10	429704B
Detentor escuadra soldar 15-1/2"	1/2"	15 mm		Escuadra	5	428254
Detentor recto soldar 15-1/2"	1/2"	15 mm		Escuadra	10	429254

ADAPTADORES

COMAP ofrece una amplia variedad de accesorios mecánicos o de compresión que se adaptan perfectamente a los colectores y las cajas de conexiones, así como a los tubos multicapa, PEX y metálicos.

839 - Adaptadores tubo Multicapa compresión



Tipo	Dimensiones		Código
Adaptador tubo Multicapa compresión M22-16x2	M22 - 16x2	2	839516
Adaptador tubo Multicapa compresión M22-18x2	M22 - 18x2	2	839418
Adaptador tubo Multicapa compresión M22-20x2	M22 - 20x2	2	839420

835P - Adaptadores tubo PEX compresión



Tipo	Dimensiones		Código
Adaptador tubo PEX compresión M22-16x1,5	M22-16x1,5	2	835261
Adaptador tubo PEX compresión M22-16x2	M22-16x2	2	835262

835S - Adaptadores tubo cobre compresión anillo M22 EPDM



Tipo	Dimensiones [mm]		Código
Adaptador tubo cobre compresión anillo EPDM M22-CU12	M22-12	2	835712
Adaptador tubo cobre compresión anillo EPDM M22-CU15	M22-15	2	835715

835 - Adaptadores tubo cobre compresión



Tipo	Dimensiones		Código
Adaptador tubo cobre compresión M22-CU12 (photo no. 3)	M22 - 12	10	835412
Adaptador tubo cobre compresión M22-CU15 (photo no. 1)	M22 - 15	10	835415
Adaptador tubo cobre compresión M22-CU18 (photo no. 2)	M22 - 18	10	835418

835 - Adaptadores tubo cobre compresión



Tipo	Dimensiones [mm]		Código
Adaptador tubo cobre compresión CU12-3/8"	12-M3/8"	10	587123
Adaptador tubo cobre compresión CU12-1/2"	12-M1/2"	10	587124
Adaptador tubo cobre compresión CU15-1/2"	15-M1/2"	10	587154

9216 - Casquillos de refuerzo para racores metálicos Cu recocido



Tipo	Dimensiones [mm]		Código
9216 Casquillo de refuerzo tubo cobre recocido 8-10 D8	8	50	9216008
9216 Caquillo de refuerzo tubo cobre recocido 10-12 D10	10	50	9216010
9216 Caquillo de refuerzo tubo cobre recocido 12-14 D12	12	50	9216012
9216 Caquillo de refuerzo tubo cobre recocido 13-15 D13	13	50	9216013
9216 Caquillo de refuerzo tubo cobre recocido 14-16 D14	14	50	9216014
9216 Casquillo de refuerzo tubo cobre recocido 15-17 D15	15	1	9216015
9216 Caquillo de refuerzo tubo cobre recocido 16-18 D16	16	50	9216016

ACCESORIOS VÁLVULAS TERMOSTÁTICAS


Mando manual



Descripción	Modelo		Código
Mando manual	M28 x 1,5 / M30 x 1,5	10	L140001001
Mando manual para cuerpo termostático M28	M28 x 1,5	10	505005
Mando manual para cuerpo termostático M30	M30 x 1,5	10	505030

Mecanismo termostático



Dimensión	Conexión cabezal	Kv (m ³ /h)		Código
Mecanismo termostático 3/8"/1/2" M30 kv fix	M30	0,55	10	R815532
Mecanismo termostático 3/8" M28 kv fix	M28	0,55	10	R815555

ACCESORIOS VÁLVULAS MANUALES BITUBO

Insertos termostáticos EuroSar



La válvula manual EuroSar de Comap permite regular el flujo de agua y se puede montar en todo tipo de radiadores. Se ofrecen dos versiones: con ajuste individual o doble.

Control, aislamiento y variación del equilibrado/flujo

Estas dos versiones se pueden utilizar con un termostato, es decir, se pueden convertir en válvulas termostáticas, sin necesidad de drenar la instalación (no aplicable al modelo 1").

Descripción	Dimen- sión	Kv (m ³ /h à BP 2k)		Código
Mecanismo RTH para válvula 3/8"-1/2" N°4 KV0,34	3/8"	0,34	10	815530
Mecanismo RTH para válvula 3/8"-1/2" N°5 KV0,64*	1/2"	0,64	10	815555

Llave de pre-reglaje para grifería doble reglaje



Descripción		Código
Llave de pre-reglaje para grifería doble reglaje	1	550135

Insertos manuales EuroSar



La válvula manual EuroSar de Comap permite regular el flujo de agua y se puede montar en todo tipo de radiadores. Se ofrecen dos versiones: con ajuste individual o doble.

Control, aislamiento y variación del equilibrado/flujo

Estas dos versiones se pueden utilizar con un termostato, es decir, se pueden convertir en válvulas termostáticas, sin necesidad de drenar la instalación (no aplicable al modelo 1").

Al igual que todos los cuerpos y las válvulas de Comap, EuroSar se fabrica en Francia, en la fábrica de Comap situada en Abbeville, en el departamento de Somme, y tiene una garantía de diez años.

Descripción	Modelo	Cuadrado [mm]		Código
Mecanismo válvulas manual simple reglaje 3/8"-1/2"	3/8" - 1/2"	7	10	812503
Mecanismo válvulas manual doble reglaje 3/8"-1/2"	3/8" - 1/2"	7	10	813503

Volante + tornillo fijación EuroSar



Descripción		Código
Volante + tornillo fijación EuroSar	1	M540001001

Tuerca unión radiador / Racor unión radiador



Descripción	Dimensiones		Código
L374 Tuerca unión radiador 3/8" niquelada	3/8"	1	VBR04W51
L374 Tuerca unión radiador 1/2" niquelada	1/2"	1	VBR04W61
L382G Racor unión al radiador esfero-cónica 3/8" niquelada	3/8"	1	VBR05C71
L382G Racor unión al radiador esfero-cónica 1/2" niquelada	1/2"	1	VBR05C81
L383 Racor unión radiador 3/8" con junta tórica	3/8"	10	VBR05D71
L383 Racor unión radiador 1/2" con junta tórica	1/2"	10	VBR05D81

ACCESORIOS DETENTORES

Tapón niquelado



Descripción	Dimensiones		Código
Tapón niquelado para detentor 3/8"-1/2"	3/8" - 1/2"	1	560143

Llave reglaje para racores de regulación



Descripción		Código
Llave reglaje para racores de regulación	1	550334

Herramienta de vaciado



Descripción		Código
Herramienta de vaciado para racor de regulación	1	560200

TERMOSTATOS SMART HOME

Termostatos Smart Home

Si desea sustituir su termostato actual, Comap ofrece soluciones de calefacción inteligentes a través de sus termostatos conectados y autónomos. Estas soluciones permiten reducir el consumo energético del hogar al tiempo que mejoran la comodidad de este.

Los termostatos de calefacción inteligentes de Comap están disponibles en las siguientes versiones:

- Una versión conectada, que se puede controlar de forma remota mediante el uso de una aplicación específica.
- Una versión autónoma, que aprende por sí sola y se adapta a los hábitos cotidianos de los residentes, pero no impide al usuario intervenir cuando lo desee.


Ventajas de los termostatos conectados y autónomos de Comap

- Diseño y estética.
- El diseño del termostato es sencillo, discreto y elegante.
- Sencillez y comodidad de uso.
- Totalmente controlable de forma remota, a través de una aplicación específica.
- Los imprevistos cotidianos se pueden gestionar de manera sencilla desde el exterior del hogar.
- Ahorro de tiempo.

El termostato inteligente de Comap está compuesto, por:

- Un LED que muestra la temperatura deseada de la vivienda.
- Una interfaz táctil de tres zonas que permite aumentar y disminuir la temperatura.
- Un sensor de presencia y un indicador térmico.
- Un sensor de humedad.
- El LED también indica la calefacción y los pictogramas de corte de calefacción a la hora de manipular el termostato.



Descripción	Versión	Para el sistema de calefacción		Código
Smart Home autónomo	Autónomo	Hidráulico	1	L151003001
Smart Home programable	Programable	Hidráulico	1	L151002001
Smart Home suplemento programable	Programable	Hidráulico	1	CPL151021001

Especificaciones técnicas termostatos Smart Home

- No utilizar pilas recargables.
- Consumo Termostato: en espera 10 μ A , cuando está activo: 40 mA.
- Pasarela cuando está activa 100 mA.
- Módulo de caldera 100 mA.
- Duración media de las pilas 2 años.
- Pantalla LED de bajo consumo.
- Interfaz de radio 868 MHz que utiliza los protocolos 6LoWPAN.
- La pasarela se conecta al router de Internet a través de una fuente de alimentación USB 5V DC 200mA y un puerto Ethernet RJ45.
- Conexión inalámbrica de largo alcance entre el termostato, la pasarela y el módulo de caldera.
- El termostato se comunica con la caldera cada 5 a 20 minutos.
- Alcance de transmisión Alcance máximo de unos 30 m (el alcance es indicativo y puede verse afectado por el tipo de edificio y la distribución de la vivienda).
- Rango de medición de 0°C a 50°C.
- Sensibilidad +/- 0,05°C.
- Regulación de la temperatura De 7°C a 30°C.
- Incremento 0,5°C.
- Sensores: detector de presencia de campo amplio, sensor de humedad.

CABEZAL TERMOSTÁTICO SMART HOME

Cabezal termostático Smart Home


Para radiadores de agua caliente, Comap ofrece soluciones de calefacción inteligentes a través de su cabezal programable.

El cabezal inteligente de Comap está compuesto por:

- Un LED que muestra la temperatura deseada de la habitación.
- Un sensor de presencia y temperatura.
- Un sensor de humedad.
- Además, el LED indica los pictogramas de la calefacción o de su corte a la hora de manipular los cabezales inteligentes, e indica las subidas y bajadas de temperaturas de la habitación y las habitaciones asociadas.




11

Descripción	Versión		Código
Kit Smart Home M28 (2 x cabezal M28 + Pasarela)	Programable	1	L151004001
Kit Smart Home M28 (2 x cabezal M30 + Pasarela)	Programable	1	L151005001
Kit Smart Home M28 (2 x cabezal M30+adap M28+clip+Pasarela)	Programable	1	L151009001
Cabezal Smart Home M28	Programable	1	L150005001
Cabezal Smart Home M30	Programable	1	L150006001
Cabezal Smart Home (+adap M28+clip)	Programable	1	L150007001

ACCESORIOS Y OTROS


Purgador aire manual



Descripción	Dimensiones		Código
Purgador aire manual cuadradillo 4mm M 1/8 roscar	1/8"	50	467001
Purgador aire manual cuadradillo 4mm M 1/4 roscar	1/4"	50	467002
Purgador aire manual volante M 1/8 roscar	1/8"	50	467101
Purgador aire manual volante M 1/4 roscar	1/4"	50	467102


Llave purgador cuadradillo



Descripción		Código
Llave para purgadores de cuadradillo	10	466000

3081 - Purgador automático



Descripción		Código
Purgador automático con válvula antirretorno 3/8"	10	308103
Purgador automático con clapeta M 1/2"	10	308104

Válvula de regulación de la presión diferencial


Una válvula diferencial es un producto independiente que está presente en las instalaciones equipadas con calentadores de potencia alta o media, independientemente del tipo de válvulas: manuales o termostáticas. Al cerrarse, los grifos causan un aumento de presión en la instalación. La válvula diferencial, que se monta en la derivación entre las tuberías de suministro y retorno evita el aumento de la presión diferencial de la instalación. La válvula garantiza de manera automática un flujo constante en el circuito. La bomba está protegida, y se evitan los fenómenos acústicos asociados a las sobrepresiones.



Descripción	Dimensiones		Código
Válvula regulación de la presión diferencial 3/4"	3/4"	10	872600
Válvula regulación de la presión diferencial 22mm	22mm x 22mm	10	872610

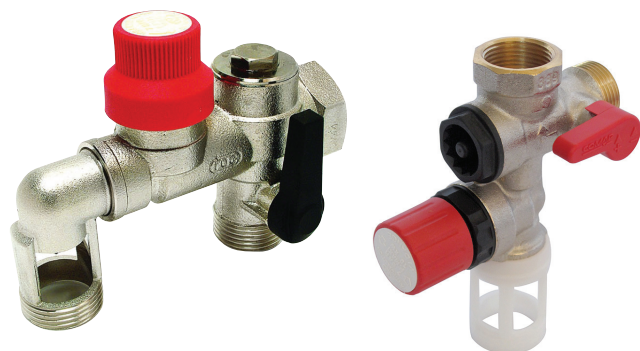
Válvulas de seguridad



Descripción	Dimensiones	Model	Charge [bar]		Código
Válvula seguridad NF + Manómetro 3bar Macho-Hembra 1/2"	1/2"	M-H	3	1	867004
Válvula seguridad NF 3bar Macho-Hembra 1/2"	1/2"	M-H	3	1	869004
Válvula seguridad NF 7bar Hembra-Hembra 3/4"	3/4"	H-H	7	1	8680067

GRUPOS DE SEGURIDAD

Grupos de seguridad



Descripción	Dimensiones	Modelo [bar]		Código
Grupo seguridad vertical NF 7bar 1/2"	1/2"	7	1	889004-01
Grupo seguridad vertical NF 7bar 3/4"	3/4"	7	1	889006-01
Grupo de seguridad vertical con asiento INOX 7b 3/4"	3/4"	7	1	R110007001
Grupo seguridad horizontal NF 7bar 3/4"-1/2" asiento latón	1/2"	7	1	8890049-01
Grupo seguridad horizontal con codo inox 3/4"	3/4"	7	1	889216
Grupo seguridad NF horizontal 7bar 1" antipolucción	1"	7	1	888108
Grupo seguridad horizontal plegable 90° 7 bar 1/2" inox	1/2"	7	1	889314
Grupo seguridad horizontal plegable 90° 7bar 3/4" inox	3/4"	7	1	889316
REVERSO Grupo seguridad reversible NF 7bar 3/4" asiento inox	3/4"	7	1	890506
Kit grupo seguridad 889 7bar 3/4" + sifón 8877 NF	3/4"	7	1	889050-01

Sifón NF 1" con anillo deflector a rosca



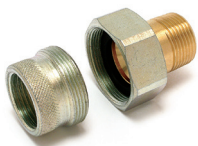
Descripción	Dimensiones		Código
Sifón NF 1" con anillo deflector a rosca	1"	10	887718

Válvulas de regulación termostática



Descripción	Dimensiones	Intervalo de temperatura regulable [°C]		Código
Válvulas de regulación termostática	3 x 3/4" M	40- 60 °C	1	605006

Racor aislante para acumulador agua caliente M-H 3/4"



Descripción	Dimensiones		Código
Racor aislante para acumulador agua caliente M-H 3/4"	3/4" M-H	2	889606

VÁLVULAS REDUCTORAS


La válvula reductora con pistón es una válvula automática que reduce y estabiliza la presión de un fluido en el conducto de distribución según un valor predeterminado.

5437 Válvula reductora Macho-Hembra

- Intervalo de ajuste: de 1 a 5,5 bar.
- Preajuste fábrica : 3 bar



11

Descripción	Dimensiones	Modelo		Código
5437 Válvula reductora Macho-Hembra 3/4" + toma manometro	3/4"	M-H	1	5437061

5435 Válvula reductora de presión regulable Hembra-Hembra



Descripción	Dimensiones ["]	Modelo		Código
5435 Válvula reductora presión regulable Hembra-Hembra 1/2"	1/2"	H-H	1	5435041
5435 Válvula reductora presión regulable Hembra-Hembra 3/4"	3/4"	H-H	1	5435061



Tratamiento del agua



SENTINEL®

Nuestra línea de productos Sentinel da solución a todo tipo de tratamiento de agua, desde limpiadores químicos, inhibidores, biocidas y kits de ensayo, a dispositivos físicos como filtros magnéticos y equipos de limpieza.

Protección para calefacción doméstica (instalaciones por radiadores y suelo radiante)

12



12

Nuestras gamas completas de productos se han clasificado utilizando el sistema de Sentinel para ayudarle a hacer su instalación más eficiente: limpieza, protección y mantenimiento para lograr un rendimiento óptimo y prolongar la vida de su sistema, tanto si se trata de sistemas de calefacción, de agua caliente o de energías renovables.

INSTALACIONES POR RADIADORES Y SUELO RADIANTE

Nuestras gamas completas de productos se han clasificado utilizando el sistema de Sentinel para ayudarle a hacer su instalación más eficiente: limpieza, protección y mantenimiento para lograr un rendimiento óptimo y prolongar la vida de su sistema, tanto si se trata de sistemas de calefacción, de agua caliente o de energías renovables.

Sentinel X100 Anticorrosión multimetales y multiredes

- Protege contra la corrosión y las incrustaciones.
- Elimina el ruido de la caldera, la formación de hidrógeno y la perforación del radiador.
- Optimiza el rendimiento de la caldera.
- pH neutro.

Las incrustaciones y la corrosión son las dos causas principales de la ineficiencia en la calefacción, induciendo la aparición de zonas frías, provocando la ineficiencia de la caldera, un sistema ruidoso y una multitud de problemas adicionales. Una vez que el sistema se ha limpiado utilizando uno de los productos de la gama de productos de limpieza Sentinel, debe protegerse con Sentinel X100 Inhibidor para impedir la acumulación de depósitos o la corrosión.

Sentinel X100 Inhibidor cuenta con una mezcla única de inhibidores especiales frente a la corrosión. Dado que los sistemas de calefacción central normalmente están fabricados con una variedad de metales, cada uno de estos inhibidores proporciona protección para diferentes metales para un rendimiento sin igual en la protección de sistemas de calefacción central multi-metálicos.

Sentinel X100 Inhibidor protege sistemas de calefacción central contra las incrustaciones y la corrosión. Apto para uso en todo tipo de sistemas de calefacción indirecta.

- Inhibidor potente.
 - Protege contra la corrosión y las incrustaciones.
 - Apto para todos los metales del sistema.
 - Formulación de pH neutro.
 - Asegura la eficiencia óptima del sistema.
 - Apto para aguas duras, blandas y artificialmente ablandadas.
 - Ayuda a impedir la formación de hidrógeno gaseoso.
- Aspecto: Líquido incoloro a verde claro o amarillo claro.
 - **X100L Inhibitor:** pH (concentrado) 6.4.
 - **X100RD Rapid Dose:** pH (25 °C): 6.5.



Descripción	Contenido	Dosis		Código
X100L-12X1L-EXPB	1L	1%	12	74000
X100L-20L-EXP	20L	1%	1	74006
X100RD-12X300ML-EXP	300ml Rapid-Dose® aerosol	0,3%	12	74032

Sentinel X300 Limpiador de superficies para sistemas nuevos



La suciedad es frecuente en sistemas de calefacción central nuevos, debido a las virutas de metal, polvo, arena y exceso de decapante que se introduce durante el proceso de instalación. Además de esto, habrá capas de grasa o aceite presentes en los componentes nuevos como las caras internas de los radiadores. La presencia de esta suciedad y residuos dentro del sistema puede provocar una rápida corrosión en pequeñas grietas en los radiadores.

Diseñado específicamente para la limpieza de sistemas de calefacción central nuevos, Sentinel X300 System Cleaner es un limpiador potente para la eliminación de los residuos de la instalación y la grasa. Esto prepara el sistema para la adición de un inhibidor, que protegerá los componentes del sistema y prolongará su vida útil.

- **Limpiador de sistemas de calefacción central nuevos (de hasta 6 meses).**
 - Acción limpiadora potente.
 - Elimina los residuos de instalación, grasas y restos de fundente.
 - Al limpiar con X300 las grasas empleadas en la fabricación se eliminan.
 - Elimina residuos corrosivos de decapante.
 - Impide que los depósitos de cobre dañinos se queden dentro del sistema.
 - Prepara al sistema para la protección con X100 Inhibidor.
- Aspecto: Líquido claro, incoloro al amarillo pálido.
 - pH (25 °C): aprox. 6.7.

Descripción	Contenido	Dosis		Código
X300L-12X1L-EXP	1L	1%	12	74002
X300L-20L-EXP	20L	1%	1	74036

Sentinel X400 limpiador predosificador de alto rendimiento

- Elimina depósitos de lodos y puntos fríos en los radiadores.
- Prepara para la instalación de una nueva caldera.
- Restaura el rendimiento del sistema.

Sentinel X400 limpiador predosificador de alto rendimiento restablece una distribución de calor uniforme en la casa, manteniendo una temperatura óptima y reduciendo el gasto energético. La revitalización de un sistema antiguo es una forma más rentable de devolverla eficiencia energética a una vivienda que la instalación de un sistema nuevo por completo.

La limpieza de un sistema antiguo antes de la instalación de un componente nuevo también prolonga la vida útil del componente nuevo, tanto si se trata de un radiador como de una caldera, reduciendo así los costes de mantenimiento y sustitución.

Sentinel X400 High Performance Cleaner está diseñado específicamente para la limpieza de sistemas de calefacción central existentes (de más de 6 meses). Es un tratamiento no ácido que restablece la circulación en radiadores y tuberías. Su fórmula de eficacia implacable elimina los lodos de magnetita acumulada, acabando con las zonas frías en los radiadores y restableciendo la distribución correcta del calor.

- Restablece los sistemas con problemas de circulación.
 - Elimina las zonas frías de los radiadores.
 - Prepara los sistemas antiguos para la instalación de nuevos componentes.
 - Fórmula no ácida que no produce perforaciones ni fugas.
 - Se puede utilizar en todo tipo de sistemas de calefacción central indirecta, incluidos los que contienen aluminio.
- Aspecto: Líquido claro entre amarillo y ámbar.
 - Olor: suave.
 - **X400 Cleaner:** pH (concentrado): 7.
 - **X400RD Rapid Dose:** pH (25 °C): 6.2.



Descripción	Contenido	Dosis		Código
X400L-12X1L-EXPB	1L	1%	12	74003
X400L-20L-EXP	20L	1%	1	74007
X400RD-12X300ML-EXP	300ml Rapid-Dose® aerosol	0,3%	12	74033

Sentinel X500 Anticongelante multimetales

- Protege los sistemas de calefacción contra las heladas, la corrosión y las incrustaciones.
- Tiene las mismas características que el X100.
- Protege contra la congelación hasta -15 °C (35 % de la dosis).


Las incrustaciones y la corrosión son las dos causas principales de la ineficiencia en la calefacción, induciendo la aparición de zonas frías, provocando la ineficiencia de la caldera, un sistema ruidoso y una multitud de problemas adicionales. Una vez que el sistema se ha preparado utilizando uno de los productos de la gama de productos de limpieza Sentinel, debería protegerse con un inhibidor de Sentinel para impedir la acumulación de depósitos calcáreos o la corrosión.

Cuando se trata de viviendas vulnerables a temperaturas bajas o bajo cero, o que tal vez permanecen deshabitadas durante los meses de invierno, conviene utilizar Sentinel X500 Inhibited Antifreeze en el sistema en lugar del Sentinel X100 Inhibitor tradicional. Aunque ambos utilizan la misma mezcla de inhibidores de corrosión, Sentinel X500 Inhibited Antifreeze además de proteger a todos los metales del sistema de la corrosión proporciona protección adicional frente a las temperaturas bajas.

- Impide que el agua del sistema se congele.
 - Protección reforzada contra las incrustaciones y la corrosión.
 - Protege todos los metales del sistema contra la corrosión.
 - Asegura una eficiencia óptima de la caldera.
 - Previene el ruido de la caldera.
 - Ayuda a impedir la formación de hidrógeno gaseoso.
- Aspecto: Líquido incoloro transparente.
 - Olor: Suave ligeramente dulce.
 - pH en la solución acuosa (5%): 6.5 (aprox).



12

Type	Contenido	Dosis		Código
X500L-20L-EXP	20L	>20%	1	74011

Sentinel X700 Biocida no oxidante de amplio espectro



- Previene y protege contra la contaminación biológica en sistemas de baja temperatura.
- Destruye bacterias y hongos en sistemas de suelo radiante.
- 1L por sistema hasta 300L.

Los sistemas de calefacción con suelo radiante a menudo se enfrentan a la formación de lodos biológicos que obstruyen las tuberías y provocan la corrosión de los intercambiadores o colectores. Sentinel X700 Biocida contiene un biocida estabilizado no oxidante diseñado específicamente para eliminar todos estos inconvenientes, que a menudo comprometen gravemente el buen funcionamiento del sistema.

Utilizado como medida preventiva, Sentinel X700 Biocida protege los circuitos de calefacción por suelo radiante desenlodados y limpios contra el desarrollo de contaminación biológica. Para sistemas ya contaminados, se recomienda realizar un desenlodo con Sentinel X800 y luego inyectar el biocida X700 junto con el inhibidor X100 durante el llenado final.

Sentinel X700 Biocida protege los sistemas de calefacción de baja temperatura contra la contaminación biológica. Los lodos biológicos y el desarrollo de bacterias en los circuitos de baja temperatura pueden causar obstrucciones, malos olores y corrosión de los metales, lo que impide el buen funcionamiento y la eficiencia adecuada.

Atención: Utilice los biocidas de una manera segura. Siempre lea las instrucciones de uso.

- Biocida efectivo para destruir bacterias en sistemas de baja temperatura.
- Biocida no oxidante de amplio espectro.
- Elimina los bloqueos causados por lodos viscosos biológicos.
- Destruye bacterias y hongos en sistemas de suelo radiante.
- Protege el sistema contra la contaminación biológica a largo plazo.
- Rápido y fácil de inyectar.
- Compatible con todos los metales y materiales del sistema, incluidos aluminio y PEX.
- Compatible con Sentinel X100 Inhibidor, X500 Anticongelante y el fluido R600 par abombas de calor Aire/Agua.
- Aspecto: Líquido incoloro.
- pH: 2.0 – 5.0 (approx.).

Descripción	Contenido	Dosis		Código
X700L-12X1L-EXPB	1L	0,3%	12	74022


Sentinel X800 Desenlodador rápido, multiredes 100% biodegradable

Para eliminar rápidamente los depósitos de corrosión y lodos en 1 hora. Los sistemas existentes deben limpiarse con el desenlodador rápido Sentinel X800 para restaurar completamente la eficiencia del sistema.

- Reduce el tiempo de circulación a solo 1 hora y minimiza el tiempo pasado en la obra.
- Disolución de los lodos y residuos de corrosión.
- Eficaz en frío como en caliente.
- Ideal para utilizar con una bomba desenlodadora.
- 100% biodegradable.

- Aspecto: Líquido amarillo claro.
- Olor: Ligero.
- pH (concentrado): 6.8 (aprox.).



Type	Contenido	Dosis		Código
X800L-12X1L-EXPB	1L	1%	12	74004
X800L-20L-EXP	20L	1%	1	74005

Sentinel Leak Sealer Sellador para mini fugas, listo para usar

- Sella microfugas.
- No provoca obstrucciones.
- Fácil de aplicar.

Este producto es ideal para sellar pequeñas fugas o filtraciones de agua por las grietas de las juntas en todo tipo de sistemas de calefacción indirecta. Es una solución al problema de las juntas que lloran o fugas por pequeños agujeros fácil de aplicar y es compatible con otros productos Sentinel. Sentinel Leak Sealer no provocará obstrucciones dentro del sistema.

- Sella todas las pequeñas fugas.
- Fácil de aplicar.
- No provoca obstrucciones dentro del sistema.
- Compatible con otros productos Sentinel.
- Fácilmente dispersable.
- Adaptado a todos los metales incluido el aluminio.
- Compatible con elastómeros.
- No tóxico y no irritante.
- Fabricado según un sistema de calidad de conformidad con la ISO9001.

- Aspecto: Emulsión blanca.
- Olor: Suave.
- pH (concentrado): 7 (approx).



Descripción	Contenido	Dosis		Código
LS-12X1L-EXPB	1L	1%	12	74024
LS_RD-12x300ML-EXP	300ml Rapid-Dose® aerosol	0,3%	12	74037

Sentinel HX850 Limpiador para calentadores



El limpiador HX850 es muy eficaz para eliminar rápidamente los residuos y depósitos rebeldes de las cámaras de combustión y restaurar un rendimiento óptimo. Se utiliza en intercambiadores y cámaras de combustión.

- Limpia las incrustaciones de combustión en 30 minutos, reduciendo el tiempo de mantenimiento.
 - Mezcla exclusiva de tensioactivos y ácidos suaves para eliminar y disolver los depósitos.
 - Elimina los depósitos rebeldes de los intercambiadores de calor y restaura la eficiencia del sistema.
 - Formulación a base de ácidos suaves para un uso seguro en intercambiadores de aluminio, cobre o acero inoxidable.
 - No tóxico: los residuos de limpieza se pueden desechar de manera rápida y segura en la red de alcantarillado.
 - ¡Más o menos 6 limpiezas con 1 botella de 1L!
- Aspecto: Líquido entre transparente y amarillo claro.
 - pH (25°C) : 0,89.
 - Densidad (25°C) : 1,142 g/ml.

Type	Contenido		Order Code
HX850-6X1L-EXP	1L	6	74038

Sentinel DemoProtect Kit



La unidad de demostración Sentinel Nail-in-Jar ilustra claramente la importancia de un inhibidor de corrosión de calidad para la protección del sistema de calefacción. Durante las visitas a las viviendas de los clientes y los presupuestos, muestre la unidad. Sus clientes verán que el lado sin protección ha comenzado a oxidarse, mientras que el otro - protegido con Sentinel X100 Inhibitor - permanece limpio.

- Utilícelo durante las llamadas de los clientes para respaldar los presupuestos.
- Muestra la importancia de la calidad del inhibidor.
- Herramienta fácil y visual.

Descripción		Código
NAIL-JAR_KITS	50	74040

Sentinel Tubo de turbidez



El Tubo de Turbidez Sentinel es una herramienta visual que le ayudará a elegir la la solución más adecuada para cada tratamiento de aguas . Dado que se trata de una demostración visual puede compartir los resultados para asegurar a sus clientes que está recomendando la solución adecuada para el tratamiento de su sistema.

- Permite hacer recomendaciones personalizadas sobre el tratamiento del agua.
- Muestra la importancia de limpiar un sistema de calefacción.

Descripción		Código
TURBIDITY-AB-V1	100	74035

Sentinel X100 Quick Test Kit



- Controla y garantiza la correcta dosificación de Sentinel X100 en el sistema para una protección duradera.
- Le permite realizar 10 pruebas.

Sentinel X100 Quick Test es un método rápido y sencillo para comprobar la correcta dosificación de Sentinel X100 en el sistema para garantizar una protección óptima contra la corrosión y las incrustaciones, las dos principales fuentes de problemas y averías del sistema.

- Prueba sencilla y económica.
- Garantiza la concentración correcta de inhibidor Sentinel X100 para una protección óptima.
- Envase reciclable.

- Contenido del kit de prueba:
 - 1 Tubo de ensayo
 - 10 pastillas Sentinel nº 1
 - 10 Pastillas Sentinel nº 2
 - 1 Tabla de comparación de colores

Descripción	Contenido		Código
X100T-T-EXP	10 tests	150	74031

Sentinel Jetflush Rapid®



- Limpia de manera rápida y efectiva sistemas con lodos, obstruidos e incrustados.
- Ayuda a restaurar el rendimiento del sistema.
- Inversión de flujo.
- Diseño ergonómico.
- Más ligera y fácil de transportar.
- Fácil de manejar y hacer funcionar.

Sentinel JetFlush Rapid proporciona una limpieza más rápida y sencilla para sistemas problemáticos y sucios, ayudando rápidamente a restaurar la eficiencia óptima del sistema. Dispone de inversión instantánea del flujo para una limpieza más rápida y eficaz. La instalación integral de descarga de agua fresca permite la descarga directa a los residuos de todos los desechos y no devueltos al sistema. Sentinel JetFlush Rapid también incorpora muchas características que lo hacen más fácil de usar y manejar.

La desenlodadora Sentinel JetFlush Rapid® está diseñada para usarse junto con la gama de productos Sentinel para eliminar rápidamente y fácilmente los lodos e incrustaciones de los sistemas de calefacción central.

- Inversión instantánea del flujo.
- Enjuague con agua limpia con la desenlodadora.
- Auto activación cebante para mayor facilidad y seguridad.
- Alto flujo para una limpieza óptima.
- Posibilidad de vaciar el agua sucia en cualquier sentido del flujo.
- Eliminación rápida de los lodos en el sistema.
- Diseño ergonómico.
- Fácil de manejar y usar.
- Mangueras y racores suministrados.


Descripción		Código
JET-RAPID-EURO	1	74025

Sentinel Jetflush filter



Combinado con una desenlodadora como la bomba JetFlush Rapid®, este filtro de desenlodo elimina rápidamente y eficazmente los residuos magnéticos que circulan en el agua, lo que reduce los efectos nocivos en los intercambiadores y los tuberías estrechas y también reduce el tiempo de limpieza.

- Potente imán: impide la recirculación de residuos magnéticos hacia la caldera, lo que reduce el riesgo de obstrucción y la cantidad de residuos vaciados al desagüe.
- Función ByPass: facilita la eliminación de residuos magnéticos, sin interrumpir la operación de desenlodo, reduciendo así el tiempo de limpieza.
- Se suministra con mangueras y accesorios fáciles de usar: conexión fácil y rápida del filtro a la desenlodadora JetFlush Rapid y al sistema.
- Imán extraíble del cilindro: da al usuario una clara indicación visual del nivel de lodos en el sistema y la eficacia de la limpieza.
- Se puede utilizar con todas las desenlodadoras del mercado.

Descripción		Código
JET-RAPID-FILTER	1	74030

Índice de números de artículo

11001.....	104	16065.....	21	16938.....	15	17824.....	63
11002.....	104	16066.....	21	16939.....	15	17825.....	63
11003.....	104	16067.....	22	16940.....	15	17826.....	63
11004.....	104	16068.....	22	16941.....	15	17830.....	64
11005.....	104	16069.....	22	16942.....	15	17831.....	64
11011.....	104	16070.....	22	16944.....	15	17832.....	64
11021.....	104	16071.....	22	16945.....	15	17833.....	64
11022.....	104	16072.....	22	16947.....	15	17834.....	64
11031.....	105	16073.....	22	16948.....	15	17835.....	64
11032.....	105	16074.....	22	16950.....	15	17836.....	64
11033.....	105	16115.....	17	16952.....	15	17884.....	58
11034.....	105	16116.....	17	16954.....	15	17885.....	59
11035.....	105	16117.....	17	16956.....	15	17886.....	58
11041.....	105	16119.....	17	16958.....	15	17887.....	59
11051.....	105	16120.....	17	16959.....	15	17900.....	60
11052.....	105	16141.....	17	16960.....	15	17901.....	60
11061.....	106	16142.....	17	16962.....	16	17902.....	60
11062.....	106	16143.....	17	16963.....	16	17903.....	60
11063.....	106	16145.....	17	16964.....	16	17904.....	60
11064.....	106	16146.....	17	17001.....	137	17905.....	60
11065.....	106	16147.....	17	17002.....	136	17906.....	60
11071.....	106	16205.....	17	17020.....	127	17940.....	58
11081.....	106	16206.....	17	17021.....	127	17943.....	58
11082.....	106	16207.....	17	17030.....	129	17944.....	58
11216.....	284	16208.....	17	17031.....	128	17945.....	58
11218.....	284	16209.....	17	17032.....	128	17946.....	58
11220.....	284	16210.....	17	17033.....	128	17947.....	58
11226.....	284	16301.....	17	17035.....	129	17948.....	59
11232.....	284	16302.....	17	17036.....	128	17949.....	59
11240.....	284	16303.....	17	17037.....	128	17950.....	59
11250.....	284	16304.....	17	17038.....	128	17951.....	59
11263.....	284	16305.....	17	17503.....	71	17952.....	59
11275.....	284	16306.....	17	17504.....	72	17953.....	59
11316.....	284	16421.....	17	17609.....	52	18080.....	65
11320.....	284	16422.....	17	17610.....	67	18081.....	65
11326.....	284	16423.....	17	17611.....	67	18082.....	65
13316.....	24	16424.....	17	17612.....	67	18083.....	65
13326.....	24	16425.....	17	17615.....	68	18084.....	65
13336.....	24	16426.....	17	17616.....	68	18085.....	65
13357.....	24	16601.....	17	17651.....	66	18086.....	65
14259.....	31	16602.....	18	17653.....	66	18087.....	65
14349.....	31	16603.....	18	17659.....	70	18088.....	65
14459.....	31	16604.....	18	17664.....	68	18089.....	65
14559.....	31	16605.....	18	17717.....	63	18090.....	65
14659.....	31	16606.....	18	17718.....	63	18091.....	65
14701.....	39	16801.....	18	17719.....	63	18092.....	52
14750.....	38	16802.....	18	17720.....	63	18100.....	65
14751.....	38	16803.....	18	17721.....	63	18101.....	65
14752.....	38	16804.....	18	17722.....	63	18102.....	65
14753.....	38	16805.....	18	17723.....	63	18103.....	65
14754.....	38	16806.....	18	17724.....	63	18104.....	65
14755.....	38	16901.....	18	17725.....	63	18151.....	177
14756.....	38	16902.....	18	17730.....	69	18161.....	177
14801.....	39	16903.....	18	17731.....	69	18162.....	181
14813.....	39	16904.....	18	17738.....	66	18171.....	163
14819.....	39	16905.....	18	17739.....	70	18176.....	163
14825.....	39	16906.....	18	17755.....	67	18181.....	163
14831.....	39	16913.....	14	17756.....	67	18190.....	181
14861.....	39	16914.....	14	17757.....	67	18195.....	181
14881.....	39	16915.....	14	17767.....	64	18200.....	140
14911.....	39	16916.....	14	17768.....	64	18201.....	140
14916.....	38	16917.....	14	17769.....	64	18202.....	140
14917.....	39	16918.....	14	17770.....	64	18233.....	167
14920.....	38	16922.....	14	17771.....	64	18239.....	167
14921.....	39	16923.....	14	17772.....	64	18260.....	147
14930.....	38	16924.....	14	17773.....	64	18261.....	147
14931.....	39	16928.....	14	17774.....	64	18262.....	147
16060.....	21	16929.....	14	17775.....	64	18263.....	147
16061.....	21	16930.....	14	17820.....	63	18264.....	147
16062.....	21	16932.....	15	17821.....	63	18265.....	147
16063.....	21	16935.....	16	17822.....	63	18266.....	147
16064.....	21	16937.....	15	17823.....	63	18423.....	154

Índice de números de artículo

18429.....	154	18969.....	186	19930.....	165	23381.....	28
18431.....	167	18970.....	189	19931.....	165	23382.....	28
18435.....	154	18971.....	189	19950.....	152	23383.....	28
18500.....	154	18973.....	189	19951.....	152	23384.....	28
18502.....	154	18974.....	189	19952.....	175	23386.....	28
18504.....	154	18975.....	189	19953.....	153	23430.....	51
18508.....	167	18977.....	189	22000.....	25	23431.....	51
18600.....	143	18980.....	186	22001.....	25	23432.....	51
18605.....	143	18990.....	186	22002.....	25	23433.....	51
18623.....	149	18992.....	186	22003.....	25	23440.....	51
18630.....	150	19080.....	183	22004.....	25	23441.....	51
18637.....	150	19090.....	183	22005.....	25	23442.....	51
18640.....	150	19110.....	183	22006.....	25	23443.....	51
18643.....	150	19120.....	145	22007.....	26	23450.....	50
18646.....	150	19121.....	145	22010.....	25	23451.....	50
18654.....	150	19122.....	145	22011.....	25	23452.....	50
18670.....	143	19123.....	145	22012.....	25	23453.....	50
18675.....	185	19297.....	156	22013.....	25	23460.....	53
18678.....	185	19305.....	156	22014.....	25	23461.....	53
18681.....	185	19310.....	157	22015.....	26	23462.....	53
18684.....	185	19315.....	157	22016.....	26	23463.....	53
18687.....	185	19318.....	157	22108.....	26	23470.....	50
18690.....	185	19320.....	169	22109.....	26	23471.....	50
18693.....	185	19325.....	169	22110.....	26	23472.....	50
18696.....	185	19340.....	143	22111.....	26	23473.....	50
18699.....	185	19344.....	143	22118.....	26	23480.....	53
18702.....	185	19348.....	145	22148.....	26	23481.....	53
18705.....	185	19349.....	145	22149.....	26	23482.....	53
18708.....	185	19350.....	145	22150.....	26	23483.....	53
18711.....	185	19351.....	145	22151.....	26	23524.....	53
18714.....	185	19352.....	145	22152.....	26	23525.....	53
18717.....	185	19361.....	179	22153.....	26	23526.....	53
18756.....	143	19362.....	179	22154.....	26	23527.....	53
18786.....	143	19363.....	179	22158.....	26	23528.....	53
18793.....	143	19364.....	179	22201.....	27	23544.....	53
18816.....	143	19365.....	179	22205.....	27	23545.....	53
18826.....	143	19366.....	183	22206.....	27	23546.....	53
18843.....	143	19367.....	183	22207.....	27	23547.....	53
18845.....	145	19371.....	181	22208.....	27	23548.....	53
18850.....	143	19373.....	177	22209.....	27	23554.....	50
18856.....	143	19377.....	177	22210.....	27	23555.....	50
18885.....	143	19380.....	143	22211.....	27	23556.....	50
18910.....	187	19411.....	161	22380.....	54	23557.....	50
18911.....	187	19423.....	173	22381.....	54	23558.....	50
18912.....	187	19442.....	153	22386.....	71	23574.....	50
18913.....	187	19453.....	187	22390.....	40	23575.....	50
18914.....	187	19454.....	187	22422.....	51	23576.....	50
18915.....	187	19455.....	187	22427.....	51	23577.....	50
18916.....	187	19456.....	187	22432.....	51	23578.....	50
18917.....	187	19457.....	187	22437.....	51	23618.....	54
18920.....	186	19458.....	186	22729.....	29	23620.....	54
18922.....	186	19900.....	159	22730.....	29	23780.....	137
18923.....	186	19901.....	159	22731.....	29	23781.....	137
18926.....	188	19902.....	159	22732.....	29	23795.....	54
18927.....	188	19903.....	159	22733.....	29	23796.....	54
18930.....	187	19904.....	159	22734.....	29	23797.....	54
18931.....	187	19905.....	159	22735.....	29	23798.....	54
18932.....	187	19906.....	159	22736.....	29	24001.....	33
18933.....	187	19907.....	159	22737.....	29	24002.....	33
18934.....	187	19908.....	159	22738.....	29	24101.....	33
18935.....	187	19909.....	159	23225.....	56	24102.....	33
18945.....	188	19910.....	159	23226.....	56	24259.....	32
18946.....	188	19912.....	161	23227.....	56	24349.....	32
18947.....	188	19915.....	171	23228.....	56	24459.....	32
18951.....	188	19916.....	171	23229.....	56	24559.....	32
18955.....	188	19917.....	171	23300.....	28	24659.....	32
18956.....	188	19918.....	171	23301.....	28	24749.....	32
18960.....	189	19919.....	171	23302.....	28	24809.....	32
18961.....	189	19920.....	171	23303.....	28	24850.....	36
18962.....	189	19921.....	171	23304.....	28	24851.....	36
18963.....	189	19922.....	171	23306.....	28	24852.....	36
18967.....	186	19924.....	173	23380.....	28	24853.....	36

Índice de números de artículo

24854.....	36	27100.....	82	27994.....	44	28866.....	134
24856.....	36	27101.....	82	27996.....	44	28870.....	132
24857.....	36	27102.....	82	28062.....	129	28871.....	132
24858.....	36	27103.....	82	28160.....	133	28872.....	132
24859.....	36	27110.....	82	28161.....	133	28873.....	132
24860.....	36	27111.....	82	28162.....	133	28874.....	132
24861.....	36	27112.....	83	28163.....	133	28875.....	132
24862.....	36	27113.....	82	28164.....	133	28876.....	132
24863.....	36	27114.....	82	28165.....	133	28920.....	40
24864.....	36	27115.....	82	28166.....	133	28925.....	40
24865.....	36	27116.....	82	28233.....	82	28993.....	83
24880.....	37	27117.....	82	28279.....	89	29005.....	83
24881.....	37	27135.....	142	28280.....	77	29006.....	83
24883.....	37	27146.....	142	28310.....	81	29007.....	83
24884.....	37	27184.....	88	28311.....	81	29008.....	83
24885.....	37	27200.....	93	28316.....	81	29009.....	83
24886.....	37	27210.....	93	28317.....	81	29010.....	83
24890.....	37	27220.....	93	28321.....	81	29011.....	83
24933.....	37	27230.....	93	28322.....	81	29012.....	83
24934.....	37	27248.....	93	28330.....	77	29013.....	83
24935.....	37	27250.....	93	28331.....	77	29015.....	83
24936.....	37	27260.....	93	28332.....	77	29016.....	83
25277.....	35	27290.....	42	28333.....	77	29017.....	83
25278.....	35	27293.....	42	28365.....	87	29203.....	79
25290.....	35	27325.....	86	28377.....	219	29204.....	79
25291.....	35	27330.....	86	28378.....	219	29205.....	79
25292.....	35	27340.....	86	28379.....	219	29206.....	79
25293.....	35	27350.....	86	28380.....	219	29207.....	79
25294.....	35	27360.....	86	28387.....	87	29208.....	79
25295.....	35	27458.....	69	28388.....	87	29209.....	79
25296.....	35	27459.....	69	28431.....	220	29210.....	79
25300.....	19	27460.....	90	28432.....	220	29211.....	79
25301.....	19	27461.....	90	28433.....	220	29220.....	79
25302.....	19	27462.....	90	28434.....	220	29223.....	79
25303.....	19	27463.....	90	28441.....	221	29224.....	79
25305.....	19	27464.....	90	28442.....	221	29225.....	79
25306.....	19	27465.....	90	28443.....	221	29227.....	79
25307.....	19	27466.....	91	28444.....	221	29228.....	79
25820.....	23	27467.....	91	28445.....	221	29229.....	79
25821.....	23	27468.....	91	28446.....	221	29230.....	79
25822.....	23	27606.....	77	28447.....	221	29231.....	79
25823.....	23	27609.....	77	28460.....	222	29243.....	79
25824.....	23	27630.....	77	28461.....	222	29244.....	79
25825.....	23	27632.....	77	28462.....	222	29245.....	79
25826.....	23	27634.....	77	28463.....	222	29247.....	79
27020.....	77	27665.....	77	28479.....	223	29248.....	79
27021.....	77	27675.....	77	28480.....	223	29249.....	79
27023.....	77	27684.....	80	28481.....	223	29250.....	79
27024.....	77	27710.....	99	28482.....	223	29251.....	79
27025.....	77	27711.....	99	28483.....	223	29521.....	79
27026.....	77	27735.....	97	28484.....	223	30001.....	112
27028.....	77	27740.....	97	28485.....	223	30002.....	112
27034.....	78	27742.....	97	28486.....	223	30003.....	112
27037.....	78	27743.....	97	28487.....	223	30004.....	112
27039.....	78	27750.....	97	28488.....	223	30005.....	112
27040.....	78	27755.....	102	28505.....	100	30006.....	112
27042.....	77	27775.....	97	28508.....	100	30011.....	113
27043.....	77	27780.....	97	28510.....	99	30012.....	113
27044.....	78	27785.....	100	28515.....	99	30013.....	113
27045.....	77	27902.....	46	28519.....	102	30014.....	113
27047.....	78	27907.....	46	28520.....	101	30015.....	113
27048.....	78	27909.....	43	28525.....	101	30016.....	113
27049.....	78	27910.....	43	28550.....	102	30021.....	114
27055.....	78	27911.....	43	28554.....	130	30022.....	114
27056.....	78	27913.....	45	28555.....	130	30023.....	114
27057.....	78	27914.....	45	28663.....	129	30024.....	114
27082.....	85	27920.....	41	28860.....	134	30025.....	114
27083.....	85	27952.....	46	28861.....	134	30026.....	114
27084.....	85	27958.....	46	28862.....	134	30031.....	115
27085.....	85	27988.....	44	28863.....	134	30032.....	115
27086.....	85	27989.....	43	28864.....	134	30033.....	115
27090.....	80	27993.....	44	28865.....	134	30034.....	115

30035.....	115	31067.....	120	74024.....	380	751520.....	315
30036.....	115	31068.....	120	74025.....	382	812503.....	363
30041.....	116	31069.....	120	74028.....	107	813503.....	363
30042.....	116	31070.....	120	74029.....	109	815530.....	362
30043.....	116	31071.....	120	74030.....	383	815555.....	362
30044.....	116	31072.....	120	74031.....	382	816590.....	349
30045.....	116	31073.....	120	74032.....	374	835261.....	361
30046.....	116	31074.....	126	74033.....	376	835262.....	361
30051.....	117	31075.....	126	74035.....	381	835412.....	361
30052.....	117	31076.....	126	74036.....	375	835415.....	361
30053.....	117	31077.....	126	74037.....	380	835418.....	361
30054.....	117	31078.....	126	74038.....	381	835712.....	361
30055.....	117	31079.....	126	74040.....	381	835715.....	361
30056.....	117	31080.....	126	90515.....	226	839418.....	361
30251.....	131	31081.....	123	90518.....	226	839420.....	361
30253.....	131	31082.....	123	90522.....	226	839516.....	361
30254.....	131	31083.....	123	90528.....	226	867004.....	367
30256.....	131	31084.....	123	90535.....	226	869004.....	367
30261.....	131	31085.....	123	90542.....	226	872600.....	366
30263.....	131	31086.....	123	90615.....	225	872610.....	366
30264.....	131	31087.....	123	90620.....	225	887718.....	368
30271.....	132	31088.....	123	90626.....	225	888108.....	368
30274.....	132	31089.....	123	90632.....	225	889216.....	368
30275.....	132	31090.....	123	90640.....	225	889314.....	368
31001.....	119	31091.....	123	90650.....	225	889316.....	368
31002.....	119	31092.....	123	90665.....	225	889606.....	369
31003.....	119	31093.....	123	90680.....	225	890506.....	368
31004.....	119	31094.....	126	102000.....	342	906050.....	298
31005.....	119	31095.....	126	102100.....	342	920022.....	348
31006.....	119	31096.....	126	102200.....	342	981242.....	356
31007.....	119	31097.....	126	175304.....	335	981248.....	356
31008.....	119	31098.....	126	175308.....	335	983250.....	299
31009.....	119	31099.....	126	275801.....	335	983900.....	299
31010.....	119	31101.....	118	275802.....	335	984041.....	262
31011.....	119	31102.....	118	275900.....	335	986900.....	299
31012.....	119	31103.....	118	308103.....	299, 366	3804324.....	345
31013.....	119	31104.....	118	308104.....	366	3804334.....	345
31014.....	119	31105.....	118	376080.....	312	3805314.....	345
31021.....	122	31106.....	118	409203.....	358	3805324.....	345
31022.....	122	31107.....	118	418206.....	357	3805334.....	345
31023.....	122	31108.....	118	428206.....	360	7022000.....	282
31024.....	122	31121.....	121	428254.....	360	7022020.....	280
31025.....	122	31122.....	121	429254.....	360	7023016.....	280
31026.....	122	31123.....	121	442622.....	359	7023018.....	280
31027.....	122	31124.....	121	443622.....	348	7023020.....	280
31028.....	122	31125.....	121	443900.....	349	7023026.....	280
31029.....	122	31126.....	121	444522.....	348	7023032.....	280
31030.....	122	31127.....	121	445422.....	348	7030031.....	281
31031.....	122	31141.....	124	466000.....	366	7699001.....	270
31032.....	122	31142.....	124	467001.....	366	7699002.....	270
31033.....	122	31143.....	124	467002.....	366	7699003.....	270
31034.....	122	31144.....	124	467101.....	366	7699004.....	269
31041.....	125	31145.....	124	467102.....	366	8680067.....	367
31042.....	125	31146.....	124	498564.....	359	9216008.....	361
31043.....	125	31147.....	124	505005.....	362	9216010.....	361
31044.....	125	31250.....	135	505030.....	362	9216012.....	361
31045.....	125	40007.....	135	550135.....	362	9216013.....	361
31046.....	125	74000.....	374	550334.....	363	9216014.....	361
31047.....	125	74002.....	375	560143.....	363	9216015.....	361
31048.....	125	74003.....	376	560200.....	363	9216016.....	361
31049.....	125	74004.....	379	583740.....	356	9628000.....	296
31050.....	125	74005.....	379	587123.....	361	9628001.....	285
31051.....	125	74006.....	374	587124.....	361	112H.....	284
31052.....	125	74007.....	376	587154.....	361	153026R.....	284
31053.....	125	74011.....	377	605006.....	368	17662-50.....	281
31054.....	125	74012.....	109	750750.....	315	18100-50.....	283
31061.....	120	74013.....	109	750800.....	315	18366-50.....	281
31062.....	120	74014.....	109	751512.....	315	18367-50.....	281
31063.....	120	74015.....	109	751513.....	315	18368-50.....	283
31064.....	120	74018.....	108	751514.....	315	408203B.....	358
31065.....	120	74020.....	108	751516.....	315	408204B.....	358
31066.....	120	74022.....	378	751518.....	315	408704B.....	358

Índice de números de artículo

409204B	358	7096504U	290	7130RW504050	254	7270073U	288
409704B	358	7096506U	290	7130RW632663	254	72701620U	288
418203B	357	7096736U	290	7130RW633263	254	7270304U	289
418204B	357	7096GW1612	258	7130RW634063	254	7270504U	289
418704B	357	7096GW1634	258	7130RW635063	254	7270506U	289
418713B	357	7096GW2012	258	7130RW755075	254	7270736U	289
419203B	357	7096GW2034	258	7130RW756375	254	7270EW1615	267
419204B	357	7096GW2634	258	7130W16	253	7270GW1612	256
428203B	360	7098DW261	258	7130W18	253	7270GW1812	256
428204B	360	7130030U	288	7130W20	253	7270GW2012	256
428704B	360	7130050U	288	7130W26	253	7270GW2034	256
428713B	360	7130074U	288	7130W32	253	7270GW261	256
429203B	360	7130305030U	289	7130W40	253	7270GW2634	256
429204B	360	7130503030U	289	7130W50	253	7270GW321	256
429704B	360	7130503050U	289	7130W63	253	7270GW32114	256
4715680-12	282	7130505030U	289	7130W75	253	7270GW40114	256
4860680-12	280	7130735050U	289	7132GW161216	255	7270GW4034	256
508704B	358	7130735073U	289	7132GW201220	255	7270GW50112	256
543504I	369	7130737350U	289	7132GW203420	255	7270GW632	256
543506I	369	7130GW161216	255	7132GW26126	255	7270GW75212	256
543706I	369	7130GW181218	255	7132GW263426	255	7270W16	251
597004B	356	7130GW201220	255	7132GW32132	255	7270W18	251
7041W26	253	7130GW203420	255	7132GW323432	255	7270W20	251
7041W32	253	7130GW261226	255	7132GW4011440	255	7270W26	251
7041W40	253	7130GW26126	255	7132GW40140	255	7270W32	251
7041W50	253	7130GW263426	255	7240JW1615	267	7270W40	251
7041W63	253	7130GW3211432	255	7240JW2022	267	7270W50	251
7041W75	253	7130GW321232	255	7240JW2622	267	7270W63	251
7090030U	288	7130GW32132	255	7240W1816	252	7270W75	251
7090050U	288	7130GW323432	255	7240W2016	252	7271EW1615	268
7090074U	288	7130GW4011440	255	7240W2018	252	7271EW2018	268
7090304U	289	7130GW40140	255	7240W2616	252	7271EW2022	268
7090504U	289	7130GW403440	255	7240W2618	252	7271EW2622	268
7090736U	289	7130GW50150	255	7240W2620	252	7271EW3228	268
7090EW1612	265	7130GW503450	255	7240W3216	252	7271EW4035	268
7090EW1615	265	7130GW63263	255	7240W3220	252	7271EW5042	268
7090EW2022	265	7130GW633463	255	7240W3226	252	7271EW6354	268
7090GW1612	257	7130LW161615	265	7240W4020	252	7300W16	268
7090GW1812	257	7130RW162016	254	7240W4026	252	7300W18	268
7090GW2012	257	7130RW181616	254	7240W4032	252	7300W20	268
7090GW2034	257	7130RW181618	254	7240W5032	252	7300W26	268
7090GW261	257	7130RW201616	254	7240W5040	252	7300W32	268
7090GW2634	257	7130RW201618	254	7240W6340	252	7300W40	268
7090GW321	257	7130RW201620	254	7240W6350	252	7359304U	290
7090GW40114	257	7130RW201818	254	7240W7550	252	7359306U	290
7090GW50112	257	7130RW201820	254	7240W7563	252	7359307U	290
7090GW632	257	7130RW202016	254	724303004U	290	7359504U	290
7090SW1612	265	7130RW202616	254	724303006U	290	7359506U	290
7090W16	252	7130RW202620	254	724303007U	290	7359736U	290
7090W18	252	7130RW261616	254	724305007U	290	7359738U	290
7090W20	252	7130RW261620	254	724305009U	290	7359GEW1634	260
7090W26	252	7130RW261626	254	7243303U	289	7359GEW1834	260
7090W32	252	7130RW261818	254	7243304U	289	7359GEW2034	260
7090W40	252	7130RW261820	254	7243306U	289	7359GOW1622	259
7090W50	252	7130RW261826	254	7243504U	289	7359GOW1822	259
7090W63	252	7130RW262016	254	7243506U	289	7359GOW2022	259
7090W75	252	7130RW262020	254	7243736U	289	7359GW1612	259
7092304U	289	7130RW262026	254	7243GW1612	256	7359GW1634	259
7092504U	289	7130RW262616	254	7243GW1638	256	7359GW1638	259
7092736U	289	7130RW262620	254	7243GW1812	256	7359GW1812	259
7092GW1612	257	7130RW263226	254	7243GW1834	256	7359GW1834	259
7092GW1812	257	7130RW321632	254	7243GW2012	256	7359GW2012	259
7092GW2012	257	7130RW321832	254	7243GW2034	256	7359GW2034	259
7092GW2034	257	7130RW322032	254	7243GW261	256	7359GW261	259
7092GW261	257	7130RW322626	254	7243GW2634	256	7359GW2634	259
7092GW2634	257	7130RW322632	254	7243GW321	256	7359GW321	259
7092GW321	257	7130RW323226	254	7243GW40114	256	7359GW32114	259
7092GW40114	257	7130RW402040	254	7243GW50112	256	7359GW40112	259
7092GW50112	257	7130RW402640	254	7243GW632	256	7359GW40114	259
7092GW632	257	7130RW403240	254	7243GW75212	256	7359GW50112	259
7096304U	290	7130RW502650	254	7270030U	288	7359GW632	259
7096306U	290	7130RW503250	254	7270050U	288	7359GW75212	259

Índice de números de artículo

7471DGW161216.....	261	9092GP2034.....	279	9270P16.....	275	B622003001.....	287
7471DGW181218.....	261	9092GP2634.....	279	9270P20.....	275	B642001001.....	287
7471DGW201220.....	261	9130GP161216.....	277	9270P26.....	275	B642002001.....	287
7471GW1612.....	261	9130GP201220.....	277	9270W16.....	271	B642003001.....	287
7471GW1812.....	261	9130GP263426.....	277	9270W20.....	271	B642005001.....	287
7471GW2012.....	261	9130P16.....	276	9270W26.....	271	B642006001.....	287
7471GW2034.....	261	9130P20.....	276	9270W32.....	271	B642007001.....	287
7471GW2634.....	261	9130P26.....	276	9270W40.....	271	BPERT1620120.....	295
7472304U.....	290	9130RP162016.....	277	9270W50.....	271	BPERT1620240.....	295
7472504U.....	290	9130RP201616.....	277	9270W63.....	271	BPERT1620600.....	295
7473GW1612.....	260	9130RP201620.....	277	9473GP1612.....	280	BPEX1620120.....	295
7473GW2012.....	260	9130RP202016.....	277	9473GP2012.....	280	BPEX1620240.....	295
7490W1612.....	262	9130RP261626.....	277	9473GP2034.....	280	BPEX1620600.....	295
7495W161616.....	264	9130RP262020.....	277	A731002001.....	296	C210003001.....	283
7495W201616.....	264	9130RP262026.....	277	B111002004.....	249	C210004001.....	283
7495W201620.....	264	9130RW162016.....	274	B111011004.....	249	C210005001.....	283
7495W202020.....	264	9130RW201616.....	274	B124002001.....	250	C220002002.....	296
7507W1612.....	262	9130RW201620.....	274	B211001001.....	249	C250008001.....	296
7507W1638.....	262	9130RW202016.....	274	B211002001.....	249	C260005002.....	294
7507W2012.....	262	9130RW202616.....	274	B211004004.....	249	C260006002.....	294
7694W16.....	269	9130RW202620.....	274	B211005004.....	249	C321010001.....	297
7694W18.....	269	9130RW261616.....	274	B211006004.....	249	C321011001.....	297
7694W20.....	269	9130RW261620.....	274	B211007004.....	249	C321012001.....	297
7694W26.....	269	9130RW261626.....	274	B211008004.....	249	C321013001.....	297
7695W16.....	270	9130RW262016.....	274	B212002001.....	249	C321014001.....	297
7695W20.....	270	9130RW262020.....	274	B212002002.....	249	C321015001.....	297
7770W1612.....	264	9130RW262026.....	274	B212003001.....	249	C321016001.....	297
7770W2012.....	264	9130RW262616.....	274	B212004001.....	249	C321017001.....	297
7771W1612.....	263	9130RW262620.....	274	B212005001.....	249	C321018001.....	297
7778W1612.....	263	9130RW263226.....	274	B212006001.....	249	C321020001.....	298
7778W2012.....	263	9130RW321632.....	274	B221001001.....	250	C411012001.....	307
7870W1616.....	267	9130RW322032.....	274	B221003001.....	250	C411013001.....	307
7870W2016.....	267	9130RW322626.....	274	B221004001.....	250	C411014001.....	307
7870W2020.....	267	9130RW322632.....	274	B221005001.....	250	C411016001.....	307
7871W1614.....	266	9130RW402640.....	274	B222001001.....	250	C411017001.....	307
7871W1615.....	266	9130RW403240.....	274	B222003001.....	250	C412010001.....	307, 308
7871W1616.....	266	9130RW502650.....	274	B222004001.....	250	C412012001.....	307
7871W1618.....	266	9130RW632663.....	274	B222005001.....	250	C412013001.....	307
7871W2015.....	266	9130RW634063.....	274	B231002001.....	249	C412014001.....	307
7871W2016.....	266	9130W16.....	273	B231002002.....	249	C430041001.....	307
7871W2018.....	266	9130W20.....	273	B231004001.....	249	C430042001.....	307
7872W1615.....	266	9130W26.....	273	B231005001.....	249	CP102300.....	342
7872W2015.....	266	9130W32.....	273	B231008001.....	249	CP311009010.....	302
7872W2022.....	266	9130W40.....	273	B231009001.....	249	CP311009013.....	302
7872W2622.....	266	9130W50.....	273	B231010001.....	249	CP311009015.....	302
7873W1615.....	266	9130W63.....	273	B231011001.....	249	CP311009016.....	302
889004-01.....	368	9240P2016.....	276	B232002001.....	249	CP311009018.....	302
8890049-01.....	368	9240P2616.....	276	B232002002.....	249	CP311009020.....	302
889006-01.....	368	9240P2620.....	276	B232004001.....	249	CP311009021.....	302
889050-01.....	368	9240W2016.....	272	B232005001.....	249	CP311009022.....	302
9041W26.....	273	9240W2616.....	272	B232008001.....	250	CP311009023.....	302
9041W32.....	273	9240W2620.....	272	B232009001.....	250	CP311402001.....	300
9041W40.....	273	9240W3216.....	272	B232010001.....	250	CP311403001.....	300
9041W50.....	273	9240W3220.....	272	B232011001.....	250	CP311404001.....	300
9041W63.....	273	9240W3226.....	272	B611001001.....	286	CP311405001.....	300
905200N.....	298	9240W4026.....	272	B611001002.....	286	CP311406001.....	300
9090GP1612.....	279	9240W4032.....	272	B611001003.....	286	CP311407001.....	300
9090GP2012.....	279	9240W5032.....	272	B611003002.....	286	CP311408001.....	300
9090GP2034.....	279	9240W5040.....	272	B611003003.....	286	CP311409001.....	300
9090GP2634.....	279	9240W6340.....	272	B611004001.....	286	CP311410001.....	300
9090P16.....	276	9240W6350.....	272	B612001001.....	286	CP311411001.....	300
9090P20.....	276	9243GP1612.....	278	B612001002.....	286	CP311412001.....	300
9090P26.....	276	9243GP1638.....	278	B612001003.....	286	CPL111006001.....	341
9090W16.....	272	9243GP2012.....	278	B612003002.....	286	CPL112017001.....	341
9090W20.....	272	9243GP2034.....	278	B612003003.....	286	CPL151021001.....	308, 364
9090W26.....	272	9243GP261.....	278	B612004001.....	286	F18070.....	306
9090W32.....	272	9243GP2634.....	278	B621001001.....	287	F18071.....	306
9090W40.....	272	9270GP1612.....	278	B621001002.....	287	F18072.....	306
9090W50.....	272	9270GP2012.....	278	B621002001.....	287	F18073.....	306
9090W63.....	272	9270GP2034.....	278	B621003001.....	287	F18074.....	306
9092GP1612.....	279	9270GP261.....	278	B622001002.....	287	F18075.....	306
9092GP2012.....	279	9270GP2634.....	278	B622002001.....	287	F18804.....	303

Índice de números de artículo

F18805.....	303	M11100.39K	197	M1274710B3	240	M1394040.....	237
F18806.....	303	M11100.4.....	197	M1274711B3	240	M1394100.....	243
F18807.....	303	M11100.4K.....	197	M1275002.....	241	M1610120.....	236
F18808.....	303	M11100.71.....	198	M1275020.....	241	M1610121.....	236
F18809.....	303	M11100.72.....	197	M1275021.....	241	M45140.19.....	214
F18810.....	303	M11100.76.....	197	M1278601.....	238	M45719.94WI.....	216
F18811.....	303	M11100.8.....	197	M1278611.....	238	M45890.5EA.....	211
F18812.....	303	M11100.8K.....	197	M1278621.....	238	M45890.5WI.....	211
F18813.....	303	M11104.21.....	192	M1278630.....	236	M540001001.....	363
F18814.....	303	M11104.31.....	192	M1278632.....	238	M66200.6.....	198
F18840.....	305	M11104.33.....	192	M1278690.....	236	M66200.7.....	198
F18841.....	305	M11104.34.....	194	M1278741.....	236	M66258.531.....	204
F18850.....	305	M11104.35.....	194	M1279511.....	236	M66258.632.....	204
F18852.....	305	M11200.2.....	197	M1279512.....	236	M66258.634.....	204
F18854.....	304	M11200.21.....	198	M1279513.....	236	M66258.831.....	204
F18855.....	304	M11200.2K.....	197	M1280912.....	236	M66259.81.....	204
J232001001.....	282	M11203.1.....	192	M1280913.....	236	M66259.91.....	204
J232002001.....	282	M11203.4.....	192	M1280914.....	236	M66356.9.....	213
J232003001.....	282	M11204.1.....	192	M1282001V0007.....	234	M66374.100.....	202
J232004001.....	282	M11204.9.....	192	M1282002V0015.....	233	M66374.100M.....	202
J240001001.....	282	M1206320.....	332	M1282011V0008.....	234	M66374.101.....	203
J240002001.....	282	M1206325.....	334	M1282012V0024.....	233	M66374.101M.....	203
J270002001.....	283	M1206340.....	333	M1282021V0005.....	234	M66374.152.....	202
L140001001.....	362	M1206345.....	334	M1282022V0013.....	233	M66374.152M.....	202
L150005001.....	365	M1206360.....	332	M1282031V0004.....	234	M66374.154.....	203
L150006001.....	365	M1206365.....	334	M1282032V0014.....	233	M66374.154M.....	203
L150007001.....	365	M1206380.....	333	M1282041V0003.....	234	M66374.201.....	202
L151002001.....	308, 364	M1206385.....	334	M1282042V0004.....	233	M66374.201M.....	202
L151003001.....	364	M1206400.....	332	M1282051V0007.....	234	M66374.202.....	203
L151004001.....	365	M1206405.....	334	M1282052V0014.....	233	M66374.202M.....	203
L151005001.....	365	M1206420.....	333	M1282061V0004.....	234	M66374.50.....	202
L151009001.....	365	M1260700B501.....	239	M1282062V0006.....	233	M66374.50M.....	202
L234006001.....	344	M1260730B501.....	239	M1282071V0004.....	234	M66374.52.....	203
L234007001.....	344	M1260750B501.....	239	M1282072V0011.....	233	M66374.52M.....	203
L234008001.....	344	M1260780B501.....	239	M1282081V0002.....	234	M66374.80.....	202
L234010001.....	344	M1261000B5.....	230	M1282082V0006.....	233	M66374.80M.....	202
L234015001.....	346	M1261200B502.....	230	M1282091V0003.....	234	M66374.81.....	203
L234016001.....	346	M1270050B3.....	242	M1282092V0012.....	233	M66374.81M.....	203
L234017001.....	346	M1270051B3.....	242	M1282101V0002.....	234	M66456.2.....	73
L234018001.....	346	M1270060B3.....	242	M1282102V0014.....	233	M66457.0.....	205
L234019001.....	346	M1270061B3.....	242	M1282111V0002.....	234	M66457.1.....	206
L234020001.....	346	M1270070.....	242	M1282112V0008.....	233	M66457.130.....	208
L234023001.....	344	M1270080.....	243	M1282121V0002.....	234	M66457.2.....	205
L234024001.....	344	M1270090.....	237	M1282122V0006.....	233	M66457.3.....	206
L342001001.....	345	M1270100.....	237	M1282400.....	235	M66457.330.....	208
L342002001.....	345	M1270110.....	237	M1282401.....	235	M66457.340.....	207
L342003001.....	345	M1270120.....	237	M1282402.....	235	M66457.350.....	207
M10203.158.....	193	M1270190.....	242	M1282403.....	235	M66457.360.....	207
M10203.160.....	193	M1270300.....	243	M1282405.....	235	M66457.370.....	207
M10203.309.....	198	M1270370.....	237, 243	M1282410.....	235	M66457.380.....	207
M10203.309K.....	198	M1270510.....	237	M1282411.....	235	M66457.390.....	207
M10203.312.....	198	M1270530.....	237	M1289912.1004.....	231	M66457.4.....	205
M10203.317.....	198	M1270600B3.....	242	M1289912.2004.....	231	M66457.5.....	206
M10203.317K.....	198	M1270601B3.....	242	M1289912.3004.....	231	M66457.6.....	205
M10203.386.....	193	M1270610B3.....	242	M1289913.1004.....	232	M66457.7.....	206
M10203.548.....	197	M1270611B3.....	242	M1289913.2004.....	232	M66457.730.....	208
M10231.35WWB.....	195	M1270670.....	242	M1289913.3004.....	232	M66548EAS.....	208
M10231.41WWB.....	195	M1270680.....	242	M1289932.1004.....	231	M66711EAS.....	217
M10231.49.....	195	M1270910B3.....	242	M1289932.2004.....	231	M66731EAMS.....	217
M10231.50.....	195	M1270911B3.....	242	M1289932.3004.....	231	M66811.10WI.....	210
M11100.2.....	197	M1270920B3.....	242	M1289933.1004.....	232	M66811.31WI.....	210
M11100.21.....	198	M1270921B3.....	242	M1289933.2004.....	232	M66811EA.....	210
M11100.23.....	197	M1274500B3.....	240	M1289933.3004.....	232	M66812.10WI.....	210
M11100.23K.....	197	M1274501B3.....	240	M1289963.1004.....	232	M66812.31WI.....	210
M11100.24.....	197	M1274510B3.....	240	M1289963.2004.....	232	M66812EA.....	210
M11100.24K.....	197	M1274511B3.....	240	M1289963.3004.....	232	M66931.30.....	212
M11100.25.....	197	M1274600B3.....	240	M1289973.1004.....	232	M66931.30M.....	212
M11100.2K.....	197	M1274601B3.....	240	M1289973.2004.....	232	M66931.36.....	212
M11100.35.....	198	M1274610B3.....	240	M1289973.3004.....	232	M66931EA.....	212
M11100.38.....	197	M1274611B3.....	240	M1289993.1004.....	232	M9020032.....	243
M11100.38K.....	197	M1274700B3.....	240	M1289993.2004.....	232	M9020033.....	243
M11100.39.....	197	M1274701B3.....	240	M1289993.3004.....	232	MB3620.....	283

Índice de números de artículo

MB3620L	283	MN80597.402	313	MN80597.583	326	R110007001	368
MB3630	283	MN80597.403	313	MN80597.591	325	R110100	340
MB3640	283	MN80597.404	313	MN80597.592	325	R154016	283
MB3650	283	MN80597.405	313	MN80597.593	325	R154020	283
MN80597.001	318	MN80597.406	313	MN80597.602	327	R498203B	359
MN80597.0010	318	MN80597.407	313	MN80597.603	327	R498204B	359
MN80597.002	318	MN80597.408	313	MN80597.604	327	R498703B	359
MN80597.0021	319	MN80597.409	313	MN80597.605	327	R498704B	359
MN80597.0022	319	MN80597.410	313	MN80597.699	315	R499203B	359
MN80597.0023	319	MN80597.411	313	MN80597.700	315	R499204B	359
MN80597.0027	319	MN80597.471	314	MN80597.7000	316	R581600	356
MN80597.0028	319	MN80597.4710	328	MN80597.701	315	R582500	343
MN80597.0029	319	MN80597.472	314	MN80597.7010	316	R582530	343
MN80597.003	318	MN80597.4720	328	MN80597.702	315	R582730	343
MN80597.0039	331	MN80597.473	314	MN80597.7020	316	R806404B	353
MN80597.004	318	MN80597.4730	328	MN80597.703	315	R806603	352
MN80597.0040	318	MN80597.474	314	MN80597.7030	316	R807703	351
MN80597.005	318	MN80597.4740	328	MN80597.704	315	R807704B	351
MN80597.006	318	MN80597.475	314	MN80597.7040	316	R808603B	350
MN80597.0060	318	MN80597.4750	328	MN80597.705	315	R808604B	350
MN80597.007	318	MN80597.476	314	MN80597.7050	316	R808703B	350
MN80597.008	318	MN80597.4760	328	MN80597.706	316	R808704B	350
MN80597.0080	318	MN80597.477	314	MN80597.707	316	R809603	351
MN80597.010	318	MN80597.4770	328	MN80597.707	316	R809604B	351
MN80597.0100	318	MN80597.478	314	MN80597.708	316	R809704B	351
MN80597.0113	320	MN80597.4780	328	MN80597.710	316	R815532	362
MN80597.0114	320	MN80597.521	326	MN80597.711	316	R815555	362
MN80597.0115	320	MN80597.5210	327	MN80597.712	316	R867403B	355
MN80597.013	318	MN80597.522	326	MN80597.712	316	R867404B	355
MN80597.0130	318	MN80597.5222	326	MN80597.720	328	R868403B	354
MN80597.030	324	MN80597.523	326	MN80597.722	328	R868404B	354
MN80597.031	324	MN80597.5230	327	MN80597.723	328	R869403B	355
MN80597.032	324	MN80597.524	326	MN80597.724	328	R869404B	355
MN80597.033	324	MN80597.5242	326	MN80597.725	328	RK4987041	359
MN80597.034	324	MN80597.525	326	MN80597.726	329	RK8584231	347
MN80597.035	324	MN80597.5250	327	MN80597.727	329	RK8584241	347
MN80597.036	324	MN80597.526	326	MN80597.728	329	RK8589241	347
MN80597.037	324	MN80597.5262	326	MN80597.729	329	S120162026	284
MN80597.038	324	MN80597.527	326	MN80597.730	329	S1304075	285
MN80597.040	321	MN80597.5270	327	MN80597.731	329	STA13011	52
MN80597.041	321	MN80597.528	326	MN80597.741	317	STA13029	92
MN80597.042	321	MN80597.5282	326	MN80597.940	330	STA13030	92
MN80597.043	321	MN80597.530	314	P120003001	356	STA13031	92
MN80597.044	321	MN80597.531	314	P7243CUW2016U	290	STA13032	92
MN80597.045	321	MN80597.532	314	P7243CUW2522U	290	STA13033	92
MN80597.046	321	MN80597.533	314	P7270GW1634U	289	STA13034	92
MN80597.047	321	MN80597.534	314	Q311002001	141	STA13043-XXXXX	52
MN80597.048	321	MN80597.535	314	Q321001001	141	TC162001	296
MN80597.049	321	MN80597.536	314	R100000	339	TC162100	296
MN80597.050	321	MN80597.537	314	R100002	339	TG200218	296
MN80597.051	321	MN80597.538	314	R100005	339	V390000	284
MN80597.1210	323	MN80597.539	314	R100008	339	V391000	284
MN80597.1220	323	MN80597.540	314	R100080	343	V392000	284
MN80597.123	322	MN80597.541	314	R100081	343	VBR04W51	363
MN80597.1230	323	MN80597.550	325	R100082	343	VBR04W61	363
MN80597.124	322	MN80597.551	325	R100083	343	VBR05C71	363
MN80597.1240	323	MN80597.560	325	R100084	343	VBR05C81	363
MN80597.125	322	MN80597.561	325	R100085	343	VBR05D71	363
MN80597.1250	323	MN80597.562	325	R100086	343	VBR05D81	363
MN80597.126	322	MN80597.563	325	R100087	343	VMP05A17	299
MN80597.1260	323	MN80597.564	325	R100088	343	VMP06A14	299
MN80597.127	322	MN80597.565	325	R100089	343	VPD00B33	349
MN80597.1270	323	MN80597.566	325	R100090	343	VPDBWA23	299
MN80597.2	312	MN80597.567	325	R100091	343	VPDBWA24	299
MN80597.400	313	MN80597.5680	327	R100092	343	VPDBWA47	299
MN80597.4007	313	MN80597.570	326	R100093	343	VS20C00	349
MN80597.4008	313	MN80597.571	326	R100094	343		
MN80597.4009	313	MN80597.5710	327	R100095	343		
MN80597.401	313	MN80597.572	326	R100100	339		
MN80597.4010	313	MN80597.580	326	R100102	339		
MN80597.4017	313	MN80597.581	326	R100105	339		
MN80597.4018	313	MN80597.582	326	R110000	340		

Índice alfabético

Symbole

112 - Calibrador/desbarbador para maneta 112H	284
112H - Empuñadura calibrador	284
113 - Tapón reutilizable para prueba de presión	284
3081 - Purgador automático	366
5435 Válvula reductora Hembra-Hembra	369
5437 Válvula reductora Macho-Hembra	369
6806P - Válvula de bola 1"	298
7022 - Mordaza prensar ACO1	280
7023 - Insertos perfil TH Y THL	280
7030S - Kit Insertos TH	281
7032 - Batería 12V 4A para ACO1	281
7033 - Batería 12V 1,5A para ACO1	281
7034 - Cargador para ACO1	281
7037 - Cadena perfil TH	282
7037U - Cadena perfil U	282
7039 - Adaptador cadena ACO2 DN 40-50-63	282
7041W - Codo 45° metálico	253
7090EW - Codo 90° salida radiador	265
7090GW - Codo 90° hembra metálico	257
7090SW - Codo 90° salida radiador	265
7090W - Codo 90° metálico	252
7092GW - Codo 90° macho metálico	257
7096GW - Codo 90° tuerca móvil metálico	258
7098DW - Codo 90° macho junta tórica metálico	258
7130GW - Te rosca hembra metálica	255
7130LW - Conexión te	265
7130RW - Te reducida metálica	254
7130W - Te metálica	253
7132GW - Te rosca macho metálica	255
7230 - Batería 18V para ACO2	283
7231 - Cargador 18V para ACO2	283
7239XL - Adaptador cadena ACO2DN 75	282
7240JW - Manguito transición prensar/compression MLC-CU	267
7240W - Manguito reducido metálico	252
7243GW - Racor rosca macho metálico	256
7270EW - Manguito transición MLC/CU	267
7270GW - Racor rosca hembra metálico	256
7270W - Manguito metálico	251
7271EW - Manguito transición MLC/Acero	268
7300W - Tapón terminal	268
7359GEW - Racor hembra tuerca móvil eurocono metálico	260
7359GOW - Racor hembra tuerca móvil junta tórica metálico	259
7359GW - Racor hembra tuerca móvil junta plana metálico	259
7471DGW - Codo placa hembra doble 52mm metálico	261
7471GW - Codo placa hembra 52mm metálico	261
7473GW - Codo placa hembra 40 mm metálico	260
7490W - Conector cisterna metálico	262
7495W - Te cruzada	264
7507W - Soporte mural + 2 codos placa 150mm e/ejes	262
7694A - Kit plafón mando oculto válvulas MLC/PEX	270
7694B - Maneta agua fría/caliente para válvula MLC/PEX	270
7694C - Maneta recta para MLC/Pex (válvula de bola S7694V)	270
7694D - Prolongador para válvulas MLC/Pex	269
7694W - Válvula de corte MLC a empotrar	269
7695W - Válvula de esfera MLC	270
7770W - Placa con 2 apliques Te hembra regulable 75,115,155 mm ...	264
7771W - Placa de fijación doble hembra regulable 75,115,155 mm ...	263
7778W - Kit fijación grifería para placa de pladur	263
7870W - Manguito transición MLC/PEX	267
7871W - Manguito transición MLC perfil TH-H-U a CU perfil V	266
7872W - Manguito transición MLC perfil TH-Acero perfil M	266
7873W - Manguito transición prensar/soldar MLC-CU	266
9001G - Tubo PEX envainado azul	287
9001 - Tubo PEX azul	286
9006G - Tubo PEX envainado rojo	287
9006 - Tubo PEX rojo	286
9009B - Tubo PEX envainado aislado azul 6mm	287
9009R - Tubo PEX envainado aislado rojo 6mm	287
9017 - Tubo BioPex 5 capas	295
9021 - Tubo BioPert naranja	295
9041W - Codo 45° PPSU	273
9052P - Módulo inicial colector sintético	298
9060P - Módulo individual colector sintético	298
9090GP - Codo 90° hembra	279
9090P - Codo 90°	276
9090W - Codo 90° PPSU	272
9092GP - Codo 90° macho	279
9130GP - Te rosca hembra	277
9130P - Te	276
9130RP - Te reducida	277
9130RW - Te reducida PPSU	274
9130W - Te PPSU	273
9216 - Manguito de refuerzo para tubos de cobre recocido y tubos metálicos	361
9240P - Manguito reducido	276
9240W - Manguito reducido PPSU	272
9243GP - Racor rosca macho	278
9270GP - Racor rosca hembra	278
9270P - Manguito	275
9270W - Manguito PPSU	271
9473GP - Codo placa hembra 40 mm	280
9503 - Codo guía 90°	296
9628 - Desbobinadora	296
9628X - Enderezadora tubo MLC	285
9840C - Codo hembra metálico con funda plástica	262
9872 - Zócalo perimetral adhesivo	294
9874 - Aditivo fluidificante	294, 296
70221 - Mordaza para ACO2 DN 16-32	282
637866 MeiFlow L MF	73
A	
Accesorio atornillado 3/4 x 3/4	243
Accesorios cabezales termostático Senso	343
Accesorios Flexbrane	88
Accesorios SECOS	304
Accesorios válvulas termostáticas de 4 vías	349
ACO103BT - Kit herramienta ACO103BT	280
ACO203BT - Kit herramienta ACO203BT	282
Acoplamiento de protector	204
Acoplamiento de protector de caldera a colector	204
Actuador para válvula Nexus Tribus	331
Actuador para válvula Nexus Vivax DN15 - DN32	319
Actuador para válvula Nexus Vivax DN40 - DN50	320
Actuador para válvulas Nexus Vivax Vivax DN15 - DN25	319
Actuador todo/nada	307
Adaptador del sensor M 10 x 1 - directamente sumergida	237
Adaptadores con conexión para bridas	54
Adaptador para medidor de equilibrado 3/8 Comap	335
Adaptador para medidor equilibrado	335

Índice alfabético

Airfix 2 - 4	33
Airfix A 8 - 80	32
Airfix D 8 - 35	31
Airfix D-E - 10,0 bar	38
Airfix D-E - 16,0 bar	39
Airfix P 2 - 300	36
Airfix P 400 - 5000	37
Airfix P Horizontal	37
Aislamiento EcoPlus Pack Flamco Clean Smart	131
Aislamiento EcoPlus Pack Flamcovent Clean Smart	132
Aislamiento EcoPlus Pack Flamcovent Smart	131
Aislamiento Flamcomat	65
Alimentación eléctrica	235
Ánodo de magnesio (FlexTherm MgA)	189
Ánodo sin necesidad de mantenimiento FlexTherm FSA	189
Armario de distribución empotrado de profundidad regulable	306
Armarios empotrados	197

B

Brida ciega FlexTherm	186
Brida reductora FlexTherm	186
Brida reductora FlexTherm - acero inoxidable	186
BSFB - Tubo MLC MultiSkin envainado azul	250
BSFR - Tubo MLC MultiSkin envainado rojo	250
BSISO6B - Tubo MLC MultiSkin aislado azul 6mm	249
BSISO6R - Tubo MLC MultiSkin aislado rojo 6mm	249
BSISO9B - Tubo MLC MultiSkin aislado azul 9mm	249
BSISO9R - Tubo MLC MultiSkin aislado rojo 9 mm	250
BSS5 - Tubo MLC MultiSkin barra	249
BS - Tubo MLC MultiSkin rollo	249

C

Cabezales Termostáticos con sensor líquido Sensity	340
Cabezales Termostáticos con sensor líquido Senso	339
Cabezales termostáticos FlexoDesign	344
Cabezales Termostáticos Sensitive	342
Cabezales Termostáticos W6 con sensor líquido	341
Cabezal termostático Smart Home	365
Carcasa aislamiento para válvula Nexus Passim	327
Carcasa aislante para válvula Nexus Vivax	318
Carcasa aislante para válvulas Nexus Fluctus	313
Carcasa aislante para válvulas Nexus Vertex/Relax	316
Cartucho AutoSar M30	356
Codo 90° auto-estanco	356
Colector de suciedad	135
Colector grandes dimensiones Meiflow L MF (dos circuitos de calefacción)	205
Colector grandes dimensiones Meiflow L MF (tres circuitos de calefacción)	206
Colector Secos	303
Conector angular para Meiflow L MF	208
Conexión en T	68
Contador de agua de salida por impulsos	70
Contador de agua sanitaria (domésticos) ETK-EAV/ETW-EAV	242
Contador de agua sanitaria (domésticos) ETK-EAX/ETW-EAX	240
Controlador automático de caudal volumétrico NexusValve Vivax	318
Control de bomba doble D	59
Control de bomba simple M	58

D

Demobloc	356
Detector rotura de la membrana	71
Detentores (ajuste de Kv y aislamiento)	360
Distribuidor especial MeiFlow L MF (un circuito de calefacción)	207

E

Embudo	86
Estaciones LogoComfort	192

F

Flamco Clean IsoPlus	132
Flamco Clean Smart	114
Flamco Clean Smart EcoPlus	115
Flamco Clean Smart F - 10,0 bar	122
Flamco Clean Smart F - 16,0 bar	123
Flamco Clean Smart S - 10,0 bar	121
Flamcomat D unidad de bombeo	60
Flamcomat MK-C G4	56
Flamcomat MK-U G4 para calefacción central, climatización circuito cerrado y refrigeración	51
Flamcomat M-K/U G4 - revestimiento interno	50
Flamcovent Clean IsoPlus	134
Flamcovent Clean Smart	116
Flamcovent Clean Smart EcoPlus	117
Flamcovent Clean Smart F - 10,0 bar	125
Flamcovent Clean Smart F - 16,0 bar	126
Flamcovent Clean Smart S - 10,0 bar	124
Flamcovent IsoPlus	133
Flamcovent Smart	112
Flamcovent Smart EcoPlus	113
Flamcovent Smart F - 10,0 bar	119
Flamcovent Smart F - 16,0 bar	120
Flamcovent Smart S - 10,0 bar	118
Flamcovent Solar	129
Flamco XStream combinado aire-desfangador	106
Flamco XStream desfangador	105
Flamco XStream separador aire	104
FlexBalance EcoPlus C	219
FlexBalance F	221
FlexBalance Plus F	223
FlexBalance Plus S	222
FlexBalance S	220
Flexbrane	87
Flexcon 110 - 1000 / 6 bar membrana fija	17
Flexcon grupo de conexión 1	42
Flexcon grupo de conexión ½	42
Flexcon GVA 90	46
Flexcon M	25
Flexcon M - 16 bar	27
Flexcon M-K - revestimiento interno	53
Flexcon P 18 - 50	24
Flexcon Premium 2 - 80 / 6 bar	15
Flexcon Premium 8 - 35 / 3 bar	14
Flexcon Solar 8 - 80	21
Flexcon Solar 110 - 1000	22
Flexconsole ¾	43

Índice alfabético

Flexconsole ¾ Plus	44
FlexControl	40
Flexcon V-B - 10.0 bar	29
Flexcon VSV - 6.0 bar	28
Flexcon VSV - 10.0 bar	28
Flexfast ¾	41
FlexTherm Duo 120 - 500	154
FlexTherm Duo 750 - 1000	156
FlexTherm Duo 1500 - 3000	157
FlexTherm Duo FWS 500 - 1500	181
FlexTherm Duo HLS 300 - 500	163
FlexTherm Duo HLS-E 120 - 500	159
FlexTherm Duo HLS-E 750 - 1000	161
FlexTherm Duo HLS-E Solar 200 - 500	171
FlexTherm Duo HLS-E Solar 750 - 1000	173
FlexTherm Duo Solar 200 - 500	167
FlexTherm Duo Solar 750 - 1000	169
FlexTherm Eco	140
FlexTherm FWP 500 - 1500	177
FlexTherm KPB 500 - 1000	179
FlexTherm KPS 500 - 1000	183
FlexTherm LS 200 - 300	149
FlexTherm LS 500 - 3000	150
FlexTherm LS-E 300 - 500	152
FlexTherm LS-E 750 - 1000	153
FlexTherm PS 200 - 5000	143
FlexTherm PS-K 500 - 3000	147
FlexTherm PS-R 300 - 2000	145
FlexTherm WPS-E	165
FlexTherm WPS-E Solar	175
Flexvent	97
Flexvent H	99
Flexvent Max	102
Flexvent Pro	102
Flexvent Solar	100
Flexvent Super	101
Flexvent Top	99
Flexvent Top Aqua	100
Flexvent Top Solar	100
Flofix 8 - 150	35

G

Gama de filtros Sentinel Eliminator Vortex	109
Generador de impulsos Modularis SO	241
Grupo de bombas Black Line	217
Grupo de bombas MeiFlow S MC-CV temperatura constante	211
Grupo de bombas MeiFlow S UC	210
Grupo de bombeo MeiFlow Top S MC	212
Grupo de conexión del sensor de gas	68
Grupos de bombeo MeiFlow L MC	208
Grupos de seguridad	368

H

Heatcount 2 - Repartidor de costes	230
HeatSonic - contador de calorías compacto por ultrasonidos	234
HeatSonic - contador de calorías por ultrasonido M-Bus	233
Herramienta de reglaje	356
Herramienta de vaciado	363

I

Imanes Smart 22 mm - 2"	135
Inhibidor de cal electrónico para agua fría y caliente	141
Inhibidor de cal magnético	141
Insertos termostáticos EuroSar	362
Interruptor de temperatura bimetálico	70

J

Juego de uniones roscadas	237, 243
Juego de vainas de inmersión de latón	236
Juntas FlexTherm	186

K

K9000TP - Colector sintético (válvula de bola/termostato/ caudalímetro/purgador de aire automático)	297
KE9000P - Kit de extensión para colector sintético	298
Kit aislante de EPS	185
Kit conexión varios vasos (neumático)	54
Kit de conexión flexible (juego de 2)	67
Kit de conexión para montaje directo	213
Kit de drenaje	66
Kit de instalación de válvula de bola para cápsula de medición de contadores de calefacción/refrigeración	238
Kit de reducción Flamcomat M10	71
Kit de renovación para Flamcomat M-K/U G4	52
Kit Flamcomat de 110 °C	72
Kit purgador automático M-K/U G4	52
Kit termostático Sensity (válvula termostática+cabezal termostático+detentor)	347

L

Limitadores de presión	69
Llave para cambiar tamiz SideFlow Clean	129
Llave reglaje para racores de regulación	363
LogoComfort variante especial (HP)	194
LogoplusSonic - Contador ultrasónico compacto calor/frío wM-Bus	232
LogoplusSonic - Contador ultrasónico compacto de calorías M-Bus	231
LogoplusSonic - Medidor ultrasónico compacto agua fría	232
LogoVital	195

M

Mando manual	362, 367
Maneta porta vaso	46
Manómetro de precarga	46
Manómetros	93
Manómetros/termómetros	93
MB36E - Muelle curvatubos exterior MLC	283
MB36 - Muelle curvatubos interior MLC	283
MCF234 - Unidad base	307, 308
Medidor BMD plus	312
Medidor de caudal NexusValve BC3	312
MeiFlow L BG Protector de caldera con desviador hidráulico	202
MeiFlow L BG protector de caldera sin separador hidráulico	203
MeiFlow S Sol-1R-SC con regulador solar integrado MeiTronic Sol Basic	216

Índice alfabético

MeiFlow XL Sol 2R-SD	214
Módulo Modularis M-Bus	241
Módulos de interfaz	235
MSFC - Tubo MLC MultiSkin aislado DUO	250

P

P7090 - Codo 90° PEX metálico	288
P7090G - Codo 90° hembra PEX metálico	289
P7092G - Codo 90° macho PEX metálico	289
P7096G - Codo 90° tuerca móvil PEX metálico	290
P7130R - Te reducida PEX metálica	289
P7130 - Te PEX metálica	288
P7243CU - Manguito transición prensar/soldar PEX-CU	290
P7243G - Racor rosca macho PEX metálico	289
P7270G - Racor rosca hembra PEX metálico	289
P7270 - Manguito PEX metálico	288
P7270R - Manguito PEX reducido metálico	288
P7359G - Racor hembra PEX tuerca móvil junta plana metálico	290
P7472G - Codo placa hembra PEX metálico	290
Panel Plus	294
Panel Tacker	294
Pasarela Smart Node 2	239
Pata de altura regulable para armario de empotrar HIU 's	198
Pieza de conexión roscada	237
Pieza de conexión roscada, 681.4	243
Pieza de manguito	237
Pieza en T con vaina de inmersión para M10 x 1 - indirectamente sumergidas	236
Prescomano	80
Prescor	77
Prescor B	82
Prescor PRV	90
Prescor PRV a compresión	91
Prescor PRV - Piezas de repuesto	92
Prescor S	79
Prescor SB	83
Prescor Solar	81
Prescor T&P	142, 146
Preventor de entrada de aire	102
Purgador aire manual	366

R

R153 - Curvatubos manual	284
R154 - Curvatubos manual	283
Racor aislante FlexTherm IVS	188
Racor aislante para acumulador agua caliente M-H 3/4"	369
Racor compresión 3/4" E - 16x2	296
Racores giratorios	69
Racor transición hembra	356
Raíles de montaje	193
Recambios SECOS	305
Reduflux	89
Repuestos colector Inox	302
Repuestos colector sintético	299
Resistencias de acero inoxidable FlexTherm EHK-E	187
Resistencias FlexTherm EHF	187
Resistencias FlexTherm EHK	187

S

S120 - Calibrador triple	284
S130 - Calibrador	285
Sentinel DemoProtect Kit	381
Sentinel Eliminator Vortex200	107
Sentinel Eliminator Vortex250	108
Sentinel HX850 Limpiador para calentadores	381
Sentinel Jetflush filter	383
Sentinel Jetflush Rapid®	382
Sentinel Leak Sealer Sellador para mini fugas, listo para usar	380
Sentinel Tubo de turbidez	381
Sentinel X100 Anticorrosión multimetales y multiredes	374
Sentinel X100 Quick Test Kit	382
Sentinel X300 Limpiador de superficies para sistemas nuevos	375
Sentinel X400 limpiador predosificador de alto rendimiento	376
Sentinel X500 Anticongelante multimetales	377
Sentinel X700 Biocida no oxidante de amplio espectro	378
Sentinel X800 Desenlodador rápido, multiredes 100% biodegradable	379
SideFlow Clean	127
Sifón NF 1" con anillo deflector a roscar	368
Solarix	23
Soporte 90° para vasos de expansión 8-25L	43
Soportes MB 2	45
Soportes SB-A	45

T

T105 - Film barrera de vapor	294
T2002 - Junta de dilatación	296
TAF234 - Termostato analógico cableado	307
Tamiz filtrante de SideFlow Clean	128
Tapa armario de empotrar HIU 's	198
Tapa de purga de repuesto L	130
Tapa de purga de repuesto S	130
Tapón niquelado	363
TEF234 - Termostato digital cableado	307
Termómetro FlexTherm TH	141, 188
Termostato de regulación y seguridad FlexTherm ATH	188
Termostato Smart Home	308
Termostatos Smart Home	364
Toma de conexión, 681.3	243
Toma de conexión, 682.3	243
Top up unit rellenado automático NFE 1	137
Tornillo de casquillo, 681.2	242
T-plus de hierro fundido	225
T-plus de latón	226
TRANS24 - Transformador 24V para regulación cableada	307
Tubo de inmersión FlexTherm TR para sensor de temperatura	188

U

Unidad segundo compresor	54
--------------------------------	----

V

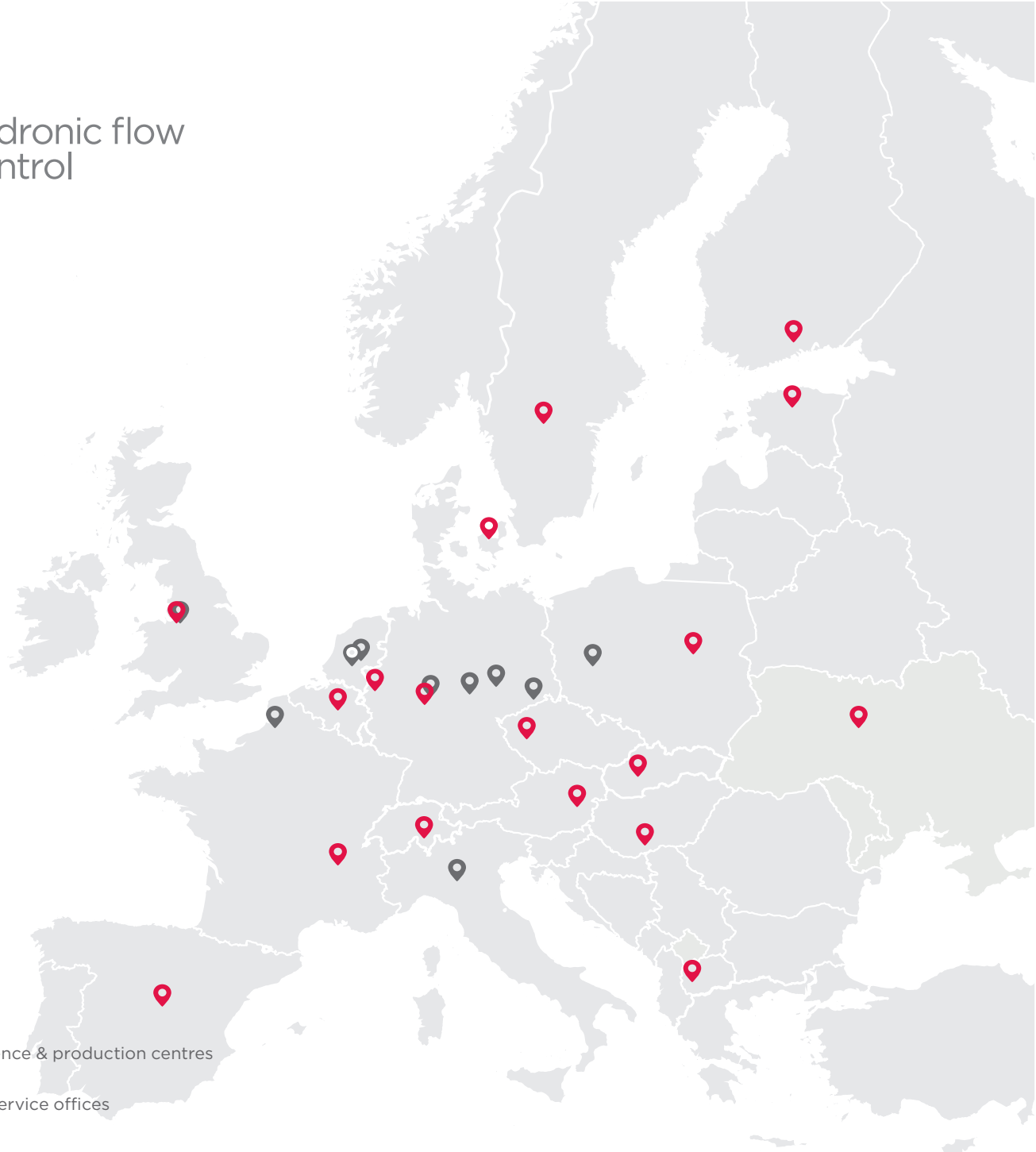
V390 - Tijera cortatubos	284
V9007C2 - Colector Inox	300
Vacumat Basic	136

Índice alfabético

Vacumat Basic Consola de suelo	137
Vaina de inmersión - indirectamente sumergida	236
Válvula circulación Nexus para ACS con aislamiento y termómetro, rosca macho	333
Válvula circulación Nexus para ACS con rosca hembra	334
Válvula circulación Nexus para ACS con rosca macho	334
Válvula circulación para ACS con aislamiento y termómetro, rosca hembra	332
Válvula de bola con purgador	66
Válvula de bola de bloqueo	236
Válvula de bola especial con racor - conexión del sensor del racor	236
Válvula de corte Nexus Relax	328
Válvula de corte Nexus Relax con bridas y volante	328
Válvula de corte Nexus Relax con válvula de bola de llenado y vaciado e conexión a Nexus Passim	329
Válvula de equilibrado con 2 orificios en bronce	335
Válvula de equilibrado DPCV Nexus Passim DN65 - DN80	327
Válvula de equilibrado estático Nexus Fluctus con bridas s y volante ...	314
Válvula de equilibrado estático Nexus Fluctus con válvula de bola de llenado y drenaje e conexión a Nexus Passim	314
Válvula de equilibrado estático Nexus Initus	317
Válvula de equilibrado estático NexusValve Fluctus	313
Válvula de equilibrado Nexus Vertex con válvula de bola de llenado y drenaje e conexión a Nexus Passim	316
Válvula de equilibrado Nexus Vertex sin válvula de bola de llenado y drenaje	315
Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax con conexión de brida	321
Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax con conexión de bridas	324
Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax T con limitador de temperatura/sensor de inmersión	322
Válvula de equilibrado PICV Nexus Vivax T con sensor de contacto	323
Válvula de presión diferencial Nexus Passim con válvula de bola de llenado y drenaje	326
Válvula de presión diferencial Nexus Passim sin válvula de bola de llenado y drenaje	325
Válvula de regulación de la presión diferencial	366
Válvula de seguridad de apertura total	85
Válvula de seis vías Nexus Tribus	330
Válvula manual radiador monotubo simple reglaje	359
Válvula Nexus Vertex DN 65 - DN 350	315
Válvulas de regulación termostática	368
Válvulas de seguridad	367
Válvulas manuales radiador NO termostaticables bitubo simple reglaje	359
Válvulas Manuales termostaticables bitubo doble reglaje Euro-Sar ...	358
Válvulas Manuales termostaticables bitubo simple reglaje Euro-Sar ...	357
Válvulas termostática bitubo	348
Válvulas termostática escuadra	350
Válvulas termostática monotubo	348
Válvulas termostáticas autoequilibrante AutoSar Design	346
Válvulas termostáticas autoequilibrante escuadra AutoSar	354
Válvulas termostáticas autoequilibrante escuadra invertida AutoSar ...	355
Válvulas termostáticas autoequilibrante recta AutoSar	355
Válvulas termostáticas Design	345
Válvulas termostáticas doble ángulo con Kv fijo DIN	353
Válvulas termostáticas rectas	351
Válvula termostática doble ángulo	352
Válvula termostática escuadra invertida	351
Vasos auxiliares Flamcomat FB	64
Vasos principales Flamcomat FG	63
Vasos soldados Baseflex 8 - 80	23



hydraulic flow
control



competence & production centres



sales & service offices

Diseñamos y fabricamos productos para fontanería y calefacción para más de 70 países. Puedes encontrar todas nuestras soluciones en nuestra web:

aalberts-hfc.com

building. climate. excellence.



3 430650 496019

