

04

**COLECTORES, SEPARADORES
HIDRÁULICOS Y GRUPOS DE REGULACIÓN**



ÍNDICE

Colectores con válvula de regulación Serie CRV.....	226
Colectores simples componibles Serie CP	231
Colectores de distribución simples premontados en latón	235
Colectores de distribución dobles premontados en latón	236
Colectores de distribución dobles premontados en Inox.....	238
Terminales y accesorios para colectores de distribución.....	242
Racores conexión en latón para diferentes tuberías	249
Válvulas de esfera para colectores de distribución.....	254
Casetas en plástico y metálicas para colectores	258
Válvulas mezcladoras termostáticas y motorizadas.....	265
Válvulas de presión diferencial.....	270
Grupos de regulación alta temperatura, punto fijo y mezcla	273
Colectores de distribución para grupos de regulación	280
Separadores hidráulicos de compensación	284
Grupos de regulación y colectores distribución embreadados	290



Colectores de distribución con válvula y derivaciones macho

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



COLECTORES MODULARES SIMPLES CON VÁLVULA DE CIERRE

- Colectores para instalaciones sanitarias y de calefacción.
- Cuerpo en latón niquelado CW 617N, norma UNI EN 12165.
- Vitón en latón, junta en EPDM peroxídico.
- Volante en ABS color blanco RAL 9010.
- Posibilidad de incorporar disco serigrafiado en aluminio.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura de trabajo: 5-120 °C.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones de agua con glicol, máx. 30%.
- Conexión principal M-H: 3/4"-1", según modelo.
- Derivaciones conexión macho: 24x19 - 1/2" - eurocono EK 3/4", según modelo.
- **Distancia entre derivaciones: 35 - 40 mm, según modelo.**

IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS

- Los volantes de los colectores pueden ser equipados, suministradas por separado, con plaquetas metálicas identificativas de los diferentes circuitos: lavabo, ducha, WC, bañera, lavadora, calentador.
- Para ensamblar de forma correcta la plaqueta identificativa correspondiente, escoger entre dejar visible el lado azul o el lado rojo de la misma. Esta dispone de una ventana desde la que se podrá leer el circuito al que da servicio el colector. Colocar la inserción metálica serigrafiada antes de poner la plaqueta roja o azul de forma que el nombre del punto de servicio sea visible desde la ventana, tal como se muestra en el dibujo).
- Cuando se haya terminado la colocación del indicador, sujetar las plaquetas metálicas y el volante blanco con el tornillo de sujeción que incorpora el mando.



Los colectores CRV con válvula de cierre permiten distribuir de forma uniforme el flujo de agua, reduciendo las pérdidas de carga, e interceptar el flujo mediante una válvula manual incorporada haciendo que cada circuito sea independiente.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 24x19 M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M **asiento cónico**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas, es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
602502	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/50	27,30
602503	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/30	39,70
602504	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	10/10	53,50

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.
Conexión principal 1" M/H, derivaciones 24x19 M. (*)

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
353B63	1" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	98	5/30	32,50
353B64	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	138	5/5	47,98
353B65	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	178	5/5	63,80

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Para racores de conexión consultar pág. 249.

Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

Encontrarán plaquetas identificativas en pág. 228.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 1/2" M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M **asiento plano**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 35 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas, es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO



35 mm



35 mm 35 mm

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 1/2" M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
602505	3/4" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	87	5/50	26,60
602506	3/4" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	122	5/30	38,50
602507	3/4" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	157	5/30	52,90

JUEGO PLAQUETAS

Identificativas de los diferentes circuitos de la instalación, válidas para colectores CRV. Cada juego está formado por una plaqueta plateada grabada que identifica el circuito y una plaqueta reversible en colores rojo y azul.



Código	Diám. (mm)	Composición		PVP €
592502	18	Plaqueta base identificativa + plaqueta rojo/azul	1	1,86

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



359 GLCU
Cobre



876 ND
Multicapa

Compatible con otros
modelos de racores con
asiento plano

[*] Para racores de conexión consultar pág. 250, 526.
Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.



Colectores de distribución con válvula y derivaciones 1/2" M

Para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



40 mm 40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M, **asiento plano**.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.
- Juntas internas en EPDM, volante en ABS color blanco RAL9016.
- Para una distribución con un mayor número de salidas es posible conectar colectores simples hasta un número máximo de 8 salidas.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 3/4" M/H, derivaciones 1/2" M (*), **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	PVP €
502502	3/4" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	98	27,30
502503	3/4" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	138	39,70
502504	3/4" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	178	53,50

CRV

Colector en latón niquelado con válvula de regulación a vitón.

Conexión principal 1" M/H, derivaciones 1/2" M (*), **asiento plano**.

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)	PVP €
342B52	1" x 1/2"	2	359 GLCu	876 ND	-	98	32,50
343B53	1" x 1/2"	3	359 GLCu	876 ND	-	138	47,96
344B54	1" x 1/2"	4	359 GLCu	876 ND	-	178	64,20

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Para racores de conexión consultar pág. 250, 526.

Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

Encontrarán plaquetas identificativas en pág. anterior.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones hembra 1/2"



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" H.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la serie CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
1/2" H

CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" y 1" M/H. Derivaciones 1/2"H.

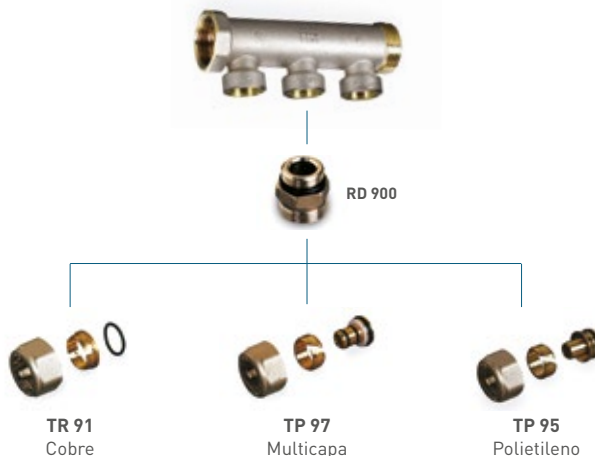
Código	Medida	Nº deriva.	L (mm)		PVP€
442002	3/4" x 1/2"	2	89	15/120	17,48
442003	3/4" x 1/2"	3	129	12/96	22,04
442004	3/4" x 1/2"	4	169	10/80	31,68
442014	1" x 1/2"	4	169	6/48	38,28

RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring para colectores CP 44. Permite utilizar racores a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre (*).

Código	Medida		PVP€
559821	1/2" x 24 x 19 M	1/100	3,20
552700	1/2" x 3/4" EK	1/100	5,30

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 250. Para la selección de la caseta adecuada, consultar pág. 258.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 1/2" para tubo multicapa, polietileno y cobre



40 mm



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 1/2" M.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO CÓNICO

CP 42

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.** (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
422202	3/4" x 1/2"	2	RC	TP 96	TP 93	89	15/120	17,62
423203	3/4" x 1/2"	3	RC	TP 96	TP 93	129	12/96	21,22
424204	3/4" x 1/2"	4	RC	TP 96	TP 93	169	10/80	28,18

CP 43

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.

Derivaciones 1/2" M. **Asiento cónico.** (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
422252	1" x 1/2"	2	RC	TP 96	TP 93	89	12/96	21,26
423253	1" x 1/2"	3	RC	TP 96	TP 93	129	8/64	29,26
424254	1" x 1/2"	4	RC	TP 96	TP 93	169	6/48	32,76

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

(*) Para racores de conexión 1/2" asiento cónico, consultar pág. 250.



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 3/4" EK eurocono para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 3/4" M EK eurocono.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- Cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
3/4" EK
EUROCONO



40 mm



CP 44

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M-H.
Derivaciones 3/4" M EK eurocono. (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
424205	3/4" x 3/4" EK	2	TR 91 A	TP 99	TP 98	89	15/120	14,28
424206	3/4" x 3/4" EK	3	TR 91 A	TP 99	TP 98	129	12/96	20,20
424207	3/4" x 3/4" EK	4	TR 91 A	TP 99	TP 98	169	10/80	27,10



CP 43

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M-H.
Derivaciones 3/4" M EK eurocono. (*)

Código	Medida	Nº deriva.	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
424208	1" x 3/4" EK	2	TR 91 A	TP 99	TP 98	89	12/96	16,24
424209	1" x 3/4" EK	3	TR 91 A	TP 99	TP 98	129	8/64	23,60
424210	1" x 3/4" EK	4	TR 91 A	TP 99	TP 98	169	6/48	30,60

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.

(*) Para racores de conexión 3/4" EK eurocono, consultar pág. 251



Colectores de distribución niquelados Serie CP

Derivaciones macho 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Derivaciones con rosca 24x19 M (CP 40/41) y 1/2" M (CP 42/43), ambas con asiento cónico.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temperatura máxima de trabajo: 120 °C.
- Todos los colectores de la series CP así como los correspondientes accesorios han sido fabricados en versión niquelada.
- **Distancia entre derivaciones: 40 mm.**
- cuerpo en latón niquelado según normativas CW 617N UNI-EN 12165:2016.

CONEXIONES
24x19
ASIENTO CÓNICO



40 mm



CP 40

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 3/4" M/H.
Derivaciones 24x19 M. [*]

Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
402002	3/4" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	15/120	13,30
403003	3/4" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	12/96	18,98
404004	3/4" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	10/80	23,60

CP 41

Cuerpo en latón niquelado. Conexión principal 1" M/H.
Derivaciones 24x19 M. [*]



Código	Medida	Número Derivaciones	Racor tubo cobre	Racor tubo multicapa	Racor tubo polietileno	L (mm)		PVP €
412002	1" x 24x19	2	TR 91	TP 97	TP 95	89	12/96	17,94
413003	1" x 24x19	3	TR 91	TP 97	TP 95	129	8/64	22,08
414004	1" x 24x19	4	TR 91	TP 97	TP 95	169	6/48	26,94

COMPATIBILIDAD RACORES CONEXIÓN



[*] Para racores de conexión 24x19 seleccionar modelos TP 95, TP 97, TR 91 consultar pág. 249.
Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 258.



Colectores de distribución simples en latón niquelado Serie CD

Derivaciones hembra 1/2"



CD 451

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 3/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 40 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550202	3/4"x1/2"	2	93	1/60	24,20
550203	3/4"x1/2"	3	133	1/40	31,00
550204	3/4"x1/2"	4	173	1/30	39,46
550205	3/4"x1/2"	5	213	1/25	45,68
550206	3/4"x1/2"	6	253	1/25	61,00
550207	3/4"x1/2"	7	293	1/20	66,30
550208	3/4"x1/2"	8	333	1/20	80,64
550209	3/4"x1/2"	9	373	1/20	89,60
550210	3/4"x1/2"	10	512	1/20	93,30



CD 456

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 50 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
550602	1"x1/2"	2	112	1/50	30,82
550603	1"x1/2"	3	162	1/35	41,98
550604	1"x1/2"	4	212	1/24	51,60
550605	1"x1/2"	5	262	1/20	66,52
550606	1"x1/2"	6	312	1/18	78,22
550607	1"x1/2"	7	362	1/18	91,82
550608	1"x1/2"	8	412	1/18	107,68
550609	1"x1/2"	9	462	1/18	119,52
550610	1"x1/2"	10	512	1/18	133,06
550611	1"x1/2"	11	562	1/18	150,30
550612	1"x1/2"	12	612	1/18	162,94



CD 861

Cuerpo en barra de latón niquelado. Conexión 1 1/4" H/H. Derivaciones a 1/2" H. Distancia entre derivaciones: 50 mm. Con toma superior de 1/2" H para termómetro, purgador, etc.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
650702	1 1/4"x1/2"	2	164	1/10	39,10
650703	1 1/4"x1/2"	3	214	1/20	52,90
650704	1 1/4"x1/2"	4	264	1/15	70,60
650705	1 1/4"x1/2"	5	314	1/12	84,30
650706	1 1/4"x1/2"	6	364	1/10	99,24
650707	1 1/4"x1/2"	7	414	1/10	114,58
650708	1 1/4"x1/2"	8	464	1/10	135,84
650715*	1 1/4"x24x19	8	464	1/10	127,50
650709	1 1/4"x1/2"	9	514	1/10	151,54
650710	1 1/4"x1/2"	10	564	1/10	168,50
650713*	1 1/4"x24x19	10	564	1/10	160,50
650711	1 1/4"x1/2"	11	614	1/10	185,40
650712	1 1/4"x1/2"	12	664	1/10	200,98
650714*	1 1/4"x24x19	12	664	1/10	190,98

* Equipados con tapón superior y conexiones 24x19 M



Colectores de distribución simples premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre



CD 1466

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotrémica. Si la regulación se debe realizar de forma manual, utilizar el volante VT 2600, ver pág. 159.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551522	1"x24x19	2	112	1/20	64,52
551523	1"x24x19	3	162	1/15	90,42
551524	1"x24x19	4	212	1/12	119,10
551525	1"x24x19	5	262	1/10	147,60
551526	1"x24x19	6	312	1/10	184,60
551527	1"x24x19	7	362	1/8	208,10
551528	1"x24x19	8	412	1/8	243,60
551529	1"x24x19	9	462	1/8	275,20
551530	1"x24x19	10	512	1/8	306,20
551531	1"x24x19	11	542	1/8	335,94



CD 449

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*). Distancia entre tomas: 50 mm. Con detentores de doble regulación micrométrica incorporados.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
551702	1"x24x19	2	112	1/25	57,38
551703	1"x24x19	3	162	1/20	81,68
551704	1"x24x19	4	212	1/15	105,52
551705	1"x24x19	5	262	1/15	130,60
551706	1"x24x19	6	312	1/10	155,68
551707	1"x24x19	7	362	1/10	190,70
551708	1"x24x19	8	412	1/10	214,60
551709	1"x24x19	9	462	1/10	242,64
551710	1"x24x19	10	512	1/10	269,68
551711	1"x24x19	11	562	1/10	296,20



CD 1474

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) (**). Distancia entre tomas: 50 mm. Temp. máx.: 70 °C. Con regulador-medidor de caudal TM 4014 0-5 l/mín. incluido en precio.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
552922	1"x24x19	2	112	1/18	76,00
552923	1"x24x19	3	162	1/12	110,70
552924	1"x24x19	4	212	1/7	136,08
552925	1"x24x19	5	262	1/7	182,30
552926	1"x24x19	6	312	1/6	219,30
552927	1"x24x19	7	362	1/5	255,38
552928	1"x24x19	8	412	1/4	288,78
552929	1"x24x19	9	462	1/4	303,42
552930	1"x24x19	10	512	1/5	334,96
552931	1"x24x19	11	562	1/5	367,48

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249.

(**) Encontrarán una información técnica más detallada en pág. 237.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con válvula incorporada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.
- Con detentor de doble regulación micrométrica con memoria de posición.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON CABEZAL ELECTROTÉRMICO

- Temp. ambiente de trabajo: 0-60 °C.
- Temp. del fluido: 0-100 °C.
- Máxima humedad relativa (sin condensación): 80 %.



CD 2465R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 1 colector de ida que incorpora detentores de doble regulación micrométrica. (**).

2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 200 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
451422	1"x24x19	2	112	1	146,98
451423	1"x24x19	3	162	1	195,12
451424	1"x24x19	4	212	1	249,50
451425	1"x24x19	5	262	1	305,46
451426	1"x24x19	6	312	1	361,80
451427	1"x24x19	7	362	1	420,94
451428	1"x24x19	8	412	1	470,64
451429	1"x24x19	9	462	1	546,00
451430	1"x24x19	10	512	1	604,42
451431	1"x24x19	11	562	1	660,80
451433	1"x24x19	12	612	1	716,46



TE 3110 / TE 3113

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre el contacto) con indicador de posición. Longitud cable 1000 mm. Tiempo de apertura/cierre c.a.: 3 min. Temp. fluido: 0° C - 100° C. Temp. ambiente: 0° C - 60° C. Grado protección: IP54, Clase II. Conexión H 30 x 1,5.

Código	Modelo	Alimentación	PVP €
011021	TE 3110	230 V 50/60 Hz sin contacto final de carrera	30,00
011022	TE 3111	24 V ca/cc sin contacto final de carrera	30,00
011024	TE 3112	230 V 50/60 Hz con contacto final de carrera	36,00
011027	TE 3113	24 V ca/cc con contacto final de carrera	36,00

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249 y volante para regulación manual en pág. 196.

(**) Recambio vitón termostático y vitón detentor, consultar pág. 247. Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados Serie CD

En latón niquelado para tubo multicapa, polietileno y cobre con regulador de caudal



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en barra de latón niquelado CW 617 N - UNI - EN 12165:2016.
- Presión máxima de trabajo: 10 bar.
- Temp. máxima de trabajo: 120 °C.
- Distancia entre derivaciones: 50 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS CON REGULADOR DE CAUDAL TM

Presión máx. trabajo: 10 bar.

Temp. máx. trabajo: 70 °C.



CD 2478R

Colector de distribución premontado de 1"x24x19 M (*) compuesto por: 1 colector de retorno que incorpora válvulas con capuchón de protección preparadas para la regulación electrotérmica. 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal TM 4014, 0-5 l/mín. incluido en precio. 2 soportes metálicos. Distancia entre ejes: 200 mm.

Código	Medida	Núm. derivaciones	L (mm)		PVP €
453042	1"x24x19	2	112	1	165,54
453043	1"x24x19	3	162	1	230,20
453044	1"x24x19	4	212	1	295,80
453045	1"x24x19	5	262	1	360,94
453046	1"x24x19	6	312	1	428,86
453047	1"x24x19	7	362	1	499,20
453048	1"x24x19	8	412	1	559,60
453049	1"x24x19	9	462	1	638,34
453050	1"x24x19	10	512	1	696,98
453051	1"x24x19	11	562	1	773,60
453052	1"x24x19	12	612	1	827,60



TM 4014 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. **Para colector circuito de impulsión.**

Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.6505.116	1/2"	0 - 5	9,88
223.6502.116	1/2"	0 - 2,5	9,88



TM 4001 RECAMBIO

Regulador-medidor de caudal con junta o-ring para colectores de distribución. Conexión: 1/2" M. **Para colector circuito de retorno, cód. 552944.**

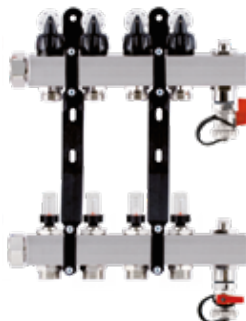
Código	Medida	Caudal (l/mín.)	PVP €
223.5204.304	1/2"	1 - 4	9,04

(*) Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249. Volante para regulación manual en pág. 196 y cabezal electrotérmico en pág. anterior. Bajo demanda podemos suministrar colectores conexión 1 1/4"x24x19.



Colectores de distribución dobles premontados en Inox serie TACOSYS

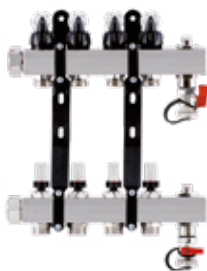
Con conexión 3/4" eurocono, incorpora regulador de caudal y válvula manual



SERIE TACOSYS

COLECTORES CON REGULACIÓN MANUAL O ELECTROTÉRMICA

Colector de distribución premontado de 1" H x 3/4" M eurocono (*) fabricado en acero inoxidable pulido, elementos internos en latón niquelado y juntas en EPDM. Presión máx.: 6 bar. · Temp. trabajo: -10 + 70 °C. · Medios de flujo: agua y mezclas de agua con aditivos habituales de protección contra la corrosión y la congelación. Compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal, 0-2,5 l/min incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas manuales con volante manual que puede ser sustituido por cabezal electrotérmico TOP DRIVE. 2 Soportes de sujeción en plástico reforzado con fibra de vidrio, distancia entre ejes: 207 mm. Incorpora válvulas de vaciado y purgadores de aire TACO-VENT.



TACOSYS HIGH END

COLECTORES CON REGULACIÓN MANUAL O ELECTROTÉRMICA

Colector de distribución premontado de 1" H x 3/4" M eurocono (*) compuesto por: 1 colector de ida con regulador-medidor de caudal, 0-2,5 l/min incluido en precio. 1 colector de retorno que incorpora válvulas manuales con volante manual que puede ser sustituido por cabezal electrotérmico TOP DRIVE. 2 Soportes de sujeción. Distancia entre ejes: 207 mm.

Código	DN	Conexión	Núm. derivaciones	PVP €
286.4302.000	25	1" H x 3/4" eurocono	2	202,40
286.4303.000	25	1" H x 3/4" eurocono	3	326,70
286.4304.000	25	1" H x 3/4" eurocono	4	293,40
286.4305.000	25	1" H x 3/4" eurocono	5	406,70
286.4306.000	25	1" H x 3/4" eurocono	6	374,00
286.4307.000	25	1" H x 3/4" eurocono	7	448,80
286.4308.000	25	1" H x 3/4" eurocono	8	497,20
286.4309.000	25	1" H x 3/4" eurocono	9	535,40
286.4310.000	25	1" H x 3/4" eurocono	10	580,80
286.4311.000	25	1" H x 3/4" eurocono	11	636,54
286.4312.000	25	1" H x 3/4" eurocono	12	665,34

También disponibles, bajo demanda, colectores con regulador de caudal en retorno.



TOP DRIVE

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre) para colectores de distribución TACOSYS u otros modelos con características similares. Tiempos de apertura o cierre: 3 min aprox., carrera eje: 4 mm. Fuerza cierre: 100 Nw. Potencia: 4 W. Incorpora cable conexión en PVC long. 1 m con certificación VDE. Grado protección: IP 44. Temp. ambiente: 0-60 °C. Fijación a válvula con cierre de bayoneta y tuerca hembra conexión M 30 x 1,5. Dimensiones mm: altura 70, diám. 44.

Código	Alimentación		PVP €
257.2055.000	230 V 50 Hz	1/10	26,00
257.1055.000	24V 50 Hz	1/10	29,94

(*) Para racores de conexión 3/4" eurocono, consultar pág. 251.
Para la selección de la caseta adecuada consultar pág. 262.



Racores niquelados para unión de colectores de distribución



TC 464

Racor unión en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
559827	3/4" M x 3/4" M	80/640	4,28
559834	1" M x 1" M	50/400	7,90
559842	1 1/4" M x 1 1/4" M	20/160	12,20



TC 465

Racor unión M-M giratorio en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

Código	Medida		PVP €
685535	1" M x 1" M	15/120	11,98

Racores en latón niquelado TC464 – TC465 compatibles con colectores
CRV – CP – CD o similares



RD 455

Racor unión 3 piezas M-M en latón niquelado con juntas o-ring para unión de colectores.

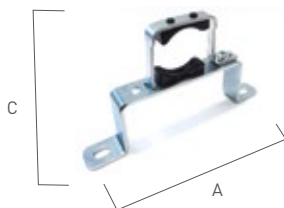
Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
689927	3/4" M-M	48	1/10	20,26
689934	1" M-M	48	1/10	23,24

Racor en latón niquelado RD455 compatible con colectores CRV – CP – CD
o similares



Soportes simples para colectores de distribución CRV - CP - CD

Para utilizar en casetas metálicas o fijación a pared



SC 496/B

Soporte **alto** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559428	CRV 3/4" - CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 56,5	1/70	14,30
559433	CRV 1"	162,5 - 56,5	1/70	38,40
559435	CD 1"	162,5 - 56,5	1/70	20,20



SC 496/A

Soporte **semiplano** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559427	CRV 3/4" - CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 92	1/70	11,26
559426	CP 1" - CD 3/4"	162,5 - 92	1/70	12,30
559434	CD 1"	162,5 - 92	1/70	12,30



SC 496/A

Soporte **plano** metálico simple para colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-C (mm)		PVP € (par)
559444	CD 1 1/4"	162,5 - 103	1/70	8,64



Soportes doble para colectores de distribución CRV - CP - CD

Para utilizar en casetas metálicas o fijación a pared

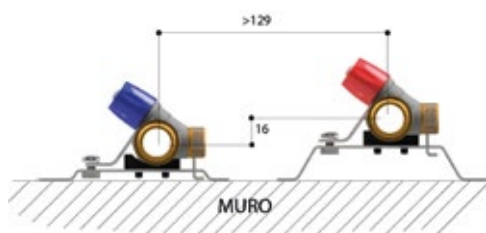
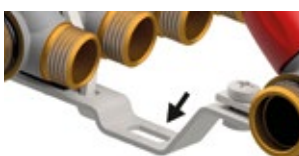


AC 008

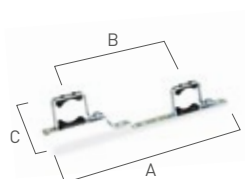
Soporte metálico doble polivalente universal para la fijación de colectores series CRV, CP y otros modelos similares directamente a pared. Troquelado para su conversión en dos colectores simples. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. Distancia en altura entre colectores: 16 mm.

No válido para colectores de 1 1/4". Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Dimensiones A-B (mm)	➡	PVP € (par)
080105	CRV 3/4" - CP 3/4" - 1"	280 - 129	1/10	15,70



Parte troquelada para facilitar la separación y convertir un soporte doble en dos simples



SC 496

Soporte metálico doble para colectores de barra serie CD y otros modelos similares. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones.

Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia A-B-C (mm)	➡	PVP € (par)
559527	CD 3/4"	319-200-79	1/100	21,12
559534	CD 1"	319-200-79	1/100	21,98
559734	CD 1"	366-250-89	1/50	22,14
559542	CD 1 1/4"	319-200-90	1/100	21,78



SC 497

Soporte metal/poliamida doble, regulable universal para la fijación de colectores series CRV, CP, CD y otros modelos similares en el interior de casetas metálicas o directamente a pared. Incorpora base de goma para evitar ruidos y vibraciones. No válido para colectores de 1 1/4". Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	Distancia (mm)	➡	PVP € (par)
559538	CRV-CP-CD	200-260 regulable	2/140	11,54



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución



TC 430

Tapón terminal ciego hembra niquelado con junta plana en EPDM para colectores.

Código	Medida	Aplicación		PVP €
502701	3/4" H	Terminal colectores	1/100	2,80
503401	1" H	Terminal colectores	1/50	4,30



TC 450

Tapón ciego hembra niquelado con junta plana para derivaciones de colectores.

Código	Medida	Aplicación		PVP €
552419	24 x 19 H	Derivación colectores	1/100	4,04

Terminales en latón niquelado TC430 y TC450 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP o similares



TC 460

Tapón terminal ciego macho. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
107012	1/2" M	1/100	0,96
685527	3/4" M	1/100	3,08
685534	1" M	1/50	4,24
685542	1 1/4" M	1/30	7,48

Terminal en latón niquelado TC460 compatible con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución



TC 462

Tapón terminal macho con reducción hembra. Cuerpo en latón niquelado con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
685501	3/4" M x 3/8" H	1/100	2,94
685505	3/4" M x 1/2" H	1/100	2,72
685502	1" M x 3/8" H	1/50	5,86
685503	1" M x 1/2" H	1/50	5,46
685504	1" M x 3/4" H	1/50	3,38
685506	1 1/4" M x 1/2" H	1/25	7,82
685507	1 1/4" M x 3/4" H	1/25	7,00
685508	1 1/4" M x 1" H	1/25	6,12
685509	1 1/2" M x 1" H	1/25	12,50
685510	1 1/2" M x 1 1/4" H	1/25	11,14

Terminal en latón niquelado TC462 compatible con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



TC 435

Tapón terminal con reducción hembra. Cuerpo en latón niquelado.

Código	Medida		PVP €
502702	3/4" H x 3/8" H	1/50	5,12
503402	1" H x 3/8" H	1/50	6,56
503446	1" H x 1/2" H	1/50	12,16



TC 440

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H o 1/2" H para purgador y conexión 1/2" H para válvula de vaciado.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502708	3/4" H - 1/2" H - 1/2" H	1/25	10,90
503408	1" H - 3/8" H - 1/2" H	1/25	15,12



TC 445

Terminal para colector de 3/4" y 1" con conexión a 3/8" H para purgador y conexión 1/2" M para válvula de vaciado.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502705	3/4" H - 3/8" H - 1/2" M	1/25	16,20
503405	1" H - 3/8" H - 1/2" M	1/25	16,30

Terminales en latón niquelado TC435, TC440 y TC445 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP o similares



Terminales en latón niquelado para colectores de distribución

Conexión directa al colector mediante tuerca giratoria



SA 483

Terminal con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y toma de 1/2" H para purgador automático o manual. (*)

Código	Medida 1-2		PVP €
503409	1" M - 3/8" H	10/80	31,12
503410	1" M - 1/2" H	10/80	30,98



SA 483/A

Con tuerca de union giratoria con válvula de vaciado y purgador automático.

Código	Medida		PVP €
503423	1" M	8/64	49,70



SA 483/B

Terminal con tuerca de unión giratoria con válvula de vaciado y purgador manual giratorio tipo CPS.

Código	Medida		PVP €
503426	1" M	1/8	35,06



TC 488

Terminal con tuerca de union giratoria con conexión 1/2" H para válvula de vaciado. Conexión 3/8" H o 1/2" H para purgador automático o manual. (*)

Código	Medida 1-2-3		PVP €
503413	1" M - 1/2" H x 3/8" H	1/20	14,96
503415	1" M - 1/2" H x 1/2" H	1/20	12,80

Terminales en latón niquelado SA 483, SA 483/A, SA 483/B y TC 488 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



SA 492

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

Código	Medida		PVP €
559815	1/2" M	1/100	12,30



SD 484

Conector múltiple en Y para realizar derivaciones secundarias. Conexión principal preadaptada con junta tórica en EPDM, rosca 24x19 H. Derivaciones conexión 24x19 M. Cuerpo en latón niquelado. Altura: 58 mm. Distancia entre tomas: 36 mm. Temperatura máxima de trabajo: 120 °C, presión máx. 10 bar.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
502419	24/19 H - 24/19 M - 24/19 M	1/10	18,80

(*) Para purgadores automáticos de boya, consultar pág. 107.



Terminales niquelados para colectores de distribución

Conexión directa al colector y a válvula de esfera



CR 490

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador automático, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559782	1" M-H	4/32	78,04

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 y purgador automático de boya 1/2".



CR 492

Terminal completo con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera. Incorpora purgador manual tipo CPS giratorio, válvula de vaciado y termómetro RT 487 escala 0-80 °C.

Código	Medida		PVP €
559783	1" M-H	4/32	55,26

Composición: Terminal CR 489 – Termómetro RT 487 – Válvula vaciado SA 492 giratoria y purgador manual.



CR 489

Terminal base con conexión macho al colector y hembra a válvula de esfera con tres conexiones a 1/2" H para purgador, válvula de vaciado y termómetro orientable. (*) (**)

Código	Medida		PVP €
559780	1" M-H	1/16	27,68

Terminales en latón niquelado CR 490, CR 492 y CR 489 compatibles con colectores de distribución series CRV - CP - CD o similares



RT 487

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Vaina niquelada con o-ring.

Código	Vaina	Long. (mm)		PVP €
559801	3/8"	16	10/80	12,98
559802	1/2"	29	10/80	14,90



RT 488

Termómetro escala 0-80 °C. Diámetro 40 mm. Sin vaina, sujeción sonda mediante clip.

Código	Vaina	Long. (mm)		PVP €
559854	-	32	10/80	8,60

(*) Para purgadores manuales giratorios, consultar pág. 215.

(**) Para purgadores automáticos de boya, consultar pág. 107.



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD



VT 486

Racor a "T" con termómetro RT 487. Escala 0-80°C para derivaciones de colector.

Código	Medida		PVP €
559813	24x9 M x 24x19 H	15/120	•31,22



VD 68

Válvula de esfera M/M con palomilla para derivaciones de colector conexión mediante racor con junta O-ring 1/2" M. Conexión tubería: 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
559796	1/2" M x 24/19 M	10/80	•8,70



TM 4005

Medidor de caudal para derivaciones de colectores de distribución.

Código	Medida	Regulación (l/min)	PVP €
690003	24x19 M-H	1-4	•11,98



RT 492

Termómetro de contacto diám. 40 mm, 0-80 °C. Sujeción mediante abrazadera. Fabricado en material plástico para colectores CD 1" DN 25.

Código	Color		PVP €
598581	Azul	10	•23,34
598582	Rojo	10	•23,34



CH 110

Llave poligonal en acero forjado. Medida 24/27 mm para racores a compresión (27 mm) TR 91, TP 95, TP 97 y racores a compresión (24 mm) TP 93, TP 96, TR 890.

Código	Medida (mm)		PVP €
820027	24/27	10/80	90,98



CA 100

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820000	(14 x 2) (16 x 2) (18 x 2) (20 x 2)	10/80	34,06



CA 101

Calibrador/abocardador. Fabricado en latón niquelado para tubo multicapa.

Código	Medida (mm)		PVP €
820001	(26 x 3) (32 x 3)	10/80	•12,40



Accesorios para colectores de distribución simples Serie CD



RD 118

Válvula recta a compresión niquelada, simple reglaje, con volante manual. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332103	1/2" x 24/19	10/80	16,22



RD 208

Válvula recta a compresión niquelada, termostatizable o electrocomandable con capuchón de protección (*). Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
332100	1/2" x 24/19	10/80	23,46



DD 138

Detentor de regulación recto a compresión niquelado. Conexión a colector mediante racor 1/2" M con junta o-ring. Conexión a tubería mediante racor 24x19 M.

Código	Medida		PVP €
362103	1/2" x 24/19	10/80	14,56



560

Recambio vitón válvula termostatizable de regulación para colectores Serie CD modelos 1466 y 2465

Código	Medida	Carrera		PVP €
546902	1/2"	2,7 mm	1	11,12



563

Recambio vitón detentor con doble regulación micrométrica manual para equilibrado de colectores Serie CD modelos 449 y 2465R.

Código	Medida	Carrera		PVP €
562016	1/2"	7,8 mm	1	5,50



TE 3110 / TE 3113

Cabezal electrotérmico NC (con tensión abre el contacto) con indicador de posición. Longitud cable 1000 mm. Tiempo de apertura/cierre c.a.: 3 min. Temp. fluido: 0° C - 100° C. Temp. ambiente: 0° C - 60° C. Grado protección: IP54, Clase II. Conexión H 30 x 1,5.

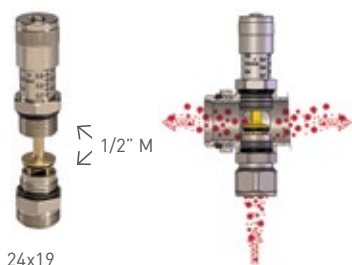
Código	Modelo	Alimentación	PVP €
011021	TE 3110	230 V 50/60 Hz sin contacto final de carrera	30,00
011022	TE 3111	24 V ca/cc sin contacto final de carrera	30,00
011024	TE 3112	230 V 50/60 Hz con contacto final de carrera	36,00
011027	TE 3113	24 V ca/cc con contacto final de carrera	36,00



Válvulas de presión diferencial para colectores

APLICACIONES

Una válvula de presión diferencial regulable o válvula de derivación, es una válvula de alivio que evita que la presión diferencial entre dos puntos de un circuito supere un límite determinado. Es necesaria en todos los sistemas en los que se hayan instalado válvulas de zona de dos vías o radiadores equipados con válvulas termostáticas o electrotérmicas que, en determinadas condiciones, puedan permitir el cierre completo de todas ellas al mismo tiempo. La válvula de presión diferencial garantiza una recirculación suficiente para evitar que la bomba se utilice fuera de sus límites de diseño, evitando así desequilibrios en los circuitos que funcionan en paralelo y ruidos molestos debido al aumento de velocidad del fluido.



VB 755

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada para su instalación directa en colectores de distribución con tomas contrapuestas de 1/2" H. En la toma inferior se conectará el asiento de la válvula de 1/2" M x 24/19 M y en la toma superior del colector se conectará el elemento de regulación de 1/2" M. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Colector	Eje interior H (mm)	Regulación (bar)	PVP €
512109	DN 25 1" H	41	0,2-0,7	34,80
512110	DN 32 1 1/4" H	51	0,2-0,7	22,90



KIT VB 751

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Con terminal 1" M para conexión a colectores de distribución dobles premontados con distancia entre colector de impulsión y retorno de 200 mm. Cuerpo en latón, juntas en EPDM y muelle en Inox. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 1 bar.

Código	Colector	Regulación (bar)	PVP €
512103	DN 25 1" H	0,2 - 0,7	93,30



KIT 07 B

Con válvula de presión diferencial by-pass para adaptar al grupo de regulación 17 B en colectores de distribución dobles premontados. Campo de regulación: 2-6,5 mca. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Intereses conexión colector: 211 mm. Diám. del tubo: 15 mm. (*)

Código	Conexión	Regulación (mca)	PVP €
071520	3/4" H - 1" M	2-6,5	100,96

(*) Para una información técnica más detallada, consultar pág. 269.



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 24x19 para válvulas y detentores

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



TP 97

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
821410	14 x 2	2/50	5,72
821612	16 x 2	2/50	4,24
821611	16 x 2,25	2/50	5,60
821713	17 x 2	2/50	5,72
821714	17 x 2,75	2/50	2,80
821814	18 x 2	2/50	4,40
822016	20 x 2	2/50	5,52
822017	20 x 2,25	2/50	5,60
822015	20 x 2,5	2/50	7,20



TP 95

A compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
781208	12 x 2	2/50	5,40
781511	15 x 2	2/50	4,96
781615	16 x 1,5	2/50	5,20
781613	16 x 1,8	2/50	5,92
781612	16 x 2	2/50	4,24
781616	16 x 2,2	2/50	4,88
781628	16 x 2,8	2/50	5,04
781713	17 x 2	2/50	5,04
781814	18 x 2	2/50	5,24
781813	18 x 2,5	2/50	4,96
782016	20 x 2	2/50	5,04
782017	20 x 2,8	2/50	6,80
782034	20 x 3,4	2/50	6,88



TR 91

Racor con anillo de latón y bicono en EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3012	12	2/50	3,60
RC3014	14	2/50	3,68
RC3015	15	2/50	3,24
RC3016	16	2/50	3,40



TR 91

Racor con anillo de latón y junta o-ring EP-851 para tubo de cobre. Rosca a 24x19.

Código	Medida		PVP € (ud)
RC3018	18	2/50	4,92



TR 92

Racor con anillo de latón para tubo de cobre. Para válvulas y detentores rosca interior 1/2".

Código	Medida		PVP € (ud)
RA1015	15	2/50	1,92



Racores niquelados para tubo multicapa, polietileno y cobre

A compresión y a prensar para colectores de distribución CP o modelos similares



RACORES CONEXIÓN A COMPRESIÓN - ASIENTO CÓNICO

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO CÓNICO

TP 96 RACORES 1/2" H PARA TUBO MULTICAPA

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
871612	16 x 2 / 1/2"	2/50	4,04
882077	16 x 2,25 / 1/2"	2/50	3,80
882079	20 x 2 / 1/2"	10/150	14,60



TP 93 RACORES 1/2" H PARA TUBO POLIETILENO

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
801208	12 x 2 / 1/2"	2/50	5,56
385125	16 x 2 / 1/2"	2/50	3,54
385123	16 x 2,2 / 1/2"	2/50	5,56



RC RACORES 1/2" H PARA TUBO DE COBRE

Para colectores CP o similares con derivaciones 1/2" M, asiento cónico. Fabricados en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida		PVP €
RC2012	12 x 1/2"	2/50	2,04
RC2014	14 x 1/2"	2/50	1,60



RACORES CONEXIÓN A PRENSAR - ASIENTO PLANO

CONEXIONES
1/2"
ASIENTO PLANO

876 ND

Racor 2 piezas a prensar para tubo multicapa. Rosca 1/2" H asiento plano con junta. Para derivaciones 1/2" M.

Código	Medida		PVP €
974215	16 x 2 / 1/2" niquelado	10/100	9,54
874217	20 x 2 / 1/2" latonado	10/120	7,34

TAPÓN PRUEBA PARA TUBO MULTICAPA



TAPÓN PRUEBA

Puede ser utilizado en instalaciones de agua caliente y fría, de calefacción, refrigeración, sanitarias, industriales, incluso con fluidos no agresivos. El apriete mecánico del racor y la compresión O-ring, garantizan un ajuste perfecto. Fabricado en latón niquelado. Conexión 1/2" M. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Conexión	Medida multicapa		PVP €
162000	1/2" M	16 X 2	10/150	5,40



Racores niquelados a compresión para tubo multicapa, polietileno y cobre

Conexión 3/4" eurocono para válvulas, detentes y colectores de distribución

Se suministra en bolsa de 2 unidades.
El precio que se indica es unitario.

CONEXIÓN EUROCONO
EK 3/4"



TP 99

Racor a compresión para tubo multicapa. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
861612	16 x 2	2/40	5,90
861713	17 x 2	2/40	5,42
861814	18 x 2	2/40	5,48
862016	20 x 2	2/40	6,04
862017	20 x 2,25	2/40	5,48
862015	20 x 2,5	2/40	5,14



TP 98

Racor a compresión para tubo de polietileno, polibutileno y polipropileno.
Rosca racor 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
841208	12 x 2	2/40	6,76
841618	16 x 1,8	2/40	7,00
841612	16 x 2	2/40	5,64
841616	16 x 2,2	2/40	5,64
841713	17 x 2	2/40	5,20
842016	20 x 2	2/40	5,64
842028	20 x 2,8	2/40	5,70



TR 91/A

Racor con anillo de latón y bicono en EPDM para tubo de cobre. Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761200	12	2/40	4,82
761400	14	2/40	4,82
761500	15	2/40	4,50
761600	16	2/40	3,94



TR 91/A

Racor con anillo de latón y junta o-ring en EPDM para tubo de cobre.
Rosca a 3/4" H eurocono.

Código	Medida		PVP € (ud)
761800	18	2/40	4,60



Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



RD 900

Racor recto M-M con junta o-ring.

Código	Medida 1-2		PVP €
559817	3/8" - 24 x 19 M	100/800	3,82
559821	1/2" - 24 x 19 M	50/400	3,20
552700	1/2" - 3/4" EK	50/400	5,30



RD 902

Racor recto M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
559822	24 - 19 MxM	50/400	4,00
549824	1/2" M - 24 x 19 M	50/400	4,52
549827	3/4" M - 24 x 19 M	50/400	4,90
559823	3/4" EK - 3/4" EK	50/400	6,00



RD 903

Racor recto H-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549838	1/2" H - 24 x 19 M	50/400	4,12
549740	3/4" H - 24 x 19 M	50/400	6,24
549741	24 - 19 M-H	50/400	9,68
549742	24 - 19 H x 1/2" M	50/400	4,42
549739	1/2" H - 3/4" EK	30/240	10,04
549743	3/4" H - 3/4" EK	30/240	6,72



RC 904

Codo M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549847	1/2" M - 24 x 19 M	50/400	7,12
549746	1/2" M - 3/4" EK	30/240	8,56



RC 905

Codo M-H.

Código	Medida 1-2		PVP €
549856	1/2" H - 24 x 19 M	50/400	6,08
549755	1/2" H - 3/4" EK	30/240	7,64
549757	3/4" H - 3/4" EK	30/240	12,66



RC 906

Codo M-M.

Código	Medida 1-2		PVP €
549865	24 - 19 M-M	50/400	5,78
549747	3/4" EK - 3/4" EK	30/240	6,60

Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249, 251.



Racores en latón niquelado Serie R

Con rosca 24x19 para tubo multicapa, polietileno y cobre

CONEXIONES
24 x 19
ASIENTO CÓNICO



RT 907

"T" M-M-M conexión central 1/2" M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549870	1/2" M - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	10,52
549770	1/2" M - 3/4" EK M - 3/4" EK M	30/240	8,82



RT 908

"T" M-H-M conexión central 1/2" H.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549879	1/2" H - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	7,56
549779	1/2" H - 3/4" EK M - 3/4" EK M	25/200	9,24



RT 909

"T" M-M-M conexión lateral 1/2" M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549888	24 x 19 M - 24 x 19 M - 1/2" M	30/240	7,52



RT 910

"T" M-M-H conexión lateral 1/2" H.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549889	24 x 19 M - 1/2" H - 24 x 19 M	30/240	3,42



RT 911

"T" M-M-M.

Código	Medida 1-2-3		PVP €
549890	24 x 19 M - 24 x 19 M - 24 x 19 M	30/240	6,94
549790	3/4" EK M - 3/4" EK M - 3/4" EK M	25/200	9,04

549...



RC 912

Codo placa 90° hembra.

Código	Medida 1-2		PVP €
549895	1/2" H - 24/19 M	30/240	9,20
549794	3/4" H - 3/4" EK	20/160	9,74
530022	1/2" H - 16 x 2 multicapa	10/50	8,80
530023	1/2" H - 18 x 2 multicapa	10/50	10,90
530024	1/2" H - 20 x 2 multicapa	10/50	10,90

530...



RD 923

Racor recto M para tubo multicapa.

Código	Medida 1-2		PVP €
549925	3/4" M - 25 x 2,5	15/120	18,16
549926	3/4" M - 26 x 3,0	15/120	19,82
549927	1" M - 32 x 3,0	12/96	40,94



Encontrarán la gama completa de racores para tubo multicapa, polietileno y cobre en pág. 249, 251.



Kit terminal modular de conexión para colectores de distribución



KC 651 ANGULAR

Kit para colectores CD o modelos similares. Compuesto de:

- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera en ángulo con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros diám. 40 mm, 0-80 °C (modelo RT 488).
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559756	1" M-H	1 / 8	342,66

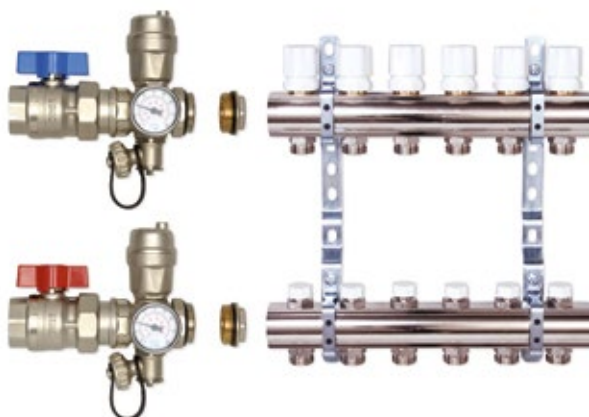


KC 653 RECTO

Kit para colectores CD o modelos similares compuesto de:

- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color azul.
- 1 Válvula de esfera recta con maneta mariposa color rojo.
- 2 Terminales con racor de unión giratorio.
- 2 Purgadores automáticos de aire (*)
- 2 Válvulas de vaciado.
- 2 Termómetros diám. 40 mm, 0-80 °C (modelo RT 488).
- 2 Tapones laterales ciegos con junta o-ring.

Código	Medida		PVP €
559760	1" M-H	1 / 8	233,30
559768	1 1/4" M-H	1 / 8	327,64



(*) Bajo demanda, también disponibles Kits equipados con purgadores de aire manuales orientables 360°.



Válvulas de esfera niqueladas escuadra y rectas

Para colectores de distribución



4625

Válvula esfera en escuadra paso total cuerpo en latón niquelado. Con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	➡	PVP €
462515	1/2" M - H	40/80	25,32
462520	3/4" M - H	20/40	34,90
462525	1" M - H	15/30	53,48



4624

Válvula esfera en escuadra paso total cuerpo en latón niquelado. Con manecilla mariposa en aluminio color azul. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C.

Código	Medida	➡	PVP €
462415	1/2" M - H	40/80	25,32
462420	3/4" M - H	20/40	34,90
462425	1" M - H	15/30	53,48



146 R

Válvula esfera recta paso total cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Con manecilla mariposa en aluminio color rojo. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)	➡	PVP €
413180	3/4" M - H	90	20/40	24,90
413181	1" M - H	95	15/30	37,82
413182	1 1/4" M - H	125	5/24	61,08



146 A

Válvula esfera recta paso total cuerpo en latón niquelado, junta o-ring en EPDM y cierre de la esfera en teflón. Con manecilla mariposa en aluminio color azul. Para conexión a colectores. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 150° C.

Código	Medida	Long. (mm)	➡	PVP €
413183	3/4" M - H	90	20/40	24,90
413184	1" M - H	95	15/30	37,82
413185	1 1/4" M - H	125	5/24	61,08



Válvulas de esfera niqueladas componibles

Para colectores de distribución



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color rojo. Para adaptar racores CR472, CR 498 a válvulas de 3/4", 1", 1 1/4" y CR499 a válvulas de 1" y 1 1/4". Cuerpo en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta en EPDM.

Código	Medida		PVP €
59811R	3/4"H - 1"M	10/80	19,88
59809R	1"H - 1 1/4"M	5/40	27,98
59804R	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	57,32



VC 475

Cuerpo base válvula esfera paso total, con manecilla mariposa color azul. Para adaptar racores CR472, CR 498 a válvulas de 3/4", 1", 1 1/4" y CR499 a válvulas de 1" y 1 1/4". Cuerpo en latón niquelado. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 120 °C. Junta en EPDM.

Código	Medida		PVP €
59811A	3/4"H - 1"M	10/80	19,88
59809A	1"H - 1 1/4"M	5/40	27,98
59804A	1 1/4"H - 1 1/2"M	3/24	57,32

SELECCIÓN DE RACORES PARA ACOPLAR AL CUERPO BASE DE LA VÁLVULA DE ESFERA VC 475



VC 475

CR 472



=



CR 498



=



+



VC 475

CR 498/B



=



CR 499



=





Racores para válvulas de esfera componibles VC



CR 472

Tuerca y racor para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida		PVP €
472020	1"H - 3/4"M	20/160	7,96
472025	1 1/4"H - 1"M	15/120	10,34



CR 498

Tuerca y racor con junta o-ring para válvulas de esfera VC 475, 3/4", 1", 1 1/4".

Código	Medida	Long. total (mm)		PVP €
942700	1"H - 3/4"M	33	20/160	11,60
943400	1 1/4"H - 1"M	36	15/120	12,52
944200	1 1/2"H - 1 1/4"M	41	10/80	21,46



CR 498/B

Tuerca y racor con junta o-ring, extralargo para la unión de válvulas de esfera VC 475 1" a colector de distribución.

Código	Medida	Long. (mm)		PVP €
913400	1 1/4"H - 1"M	A 77 - B 66	10/80	21,00



CR 499

Racor orientable con junta o-ring para conexión de válvulas de esfera VC 475 1" y 1 1/4", al colector. Incorpora termómetro RT 487. Escala 0- 80 °C.

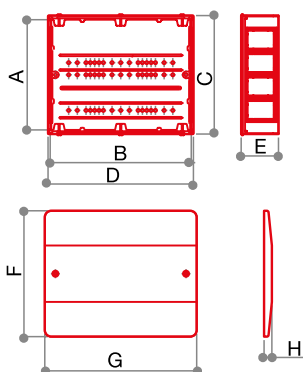
Código	Medida		PVP €
559803	1 1/4"H - 1"M	8/64	36,56
559804	1 1/2"H - 1 1/4"M	4/32	56,94





Casetas en plástico para empotrar

Para colectores de distribución Serie CP/CRV y modelos similares



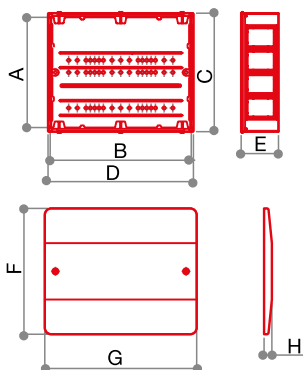
CT 473

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos.

Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP€
010010*	280 x 335 x 86	1	12	14,10
010013*	280 x 475 x 86	1	12	16,60
010018	285 x 555 x 86	1	8	42,40
010015	*Recambio juego soportes (2 ud)			-6,90

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
010010	280 x 335 x 86	263	321	280	335	86	320	355	7
010013	280 x 475 x 86	263	461	280	475	86	320	492	7
010018	285 x 555 x 86	271	541	285	555	86	320	550	7



CF 479

Caseta universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos.

Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

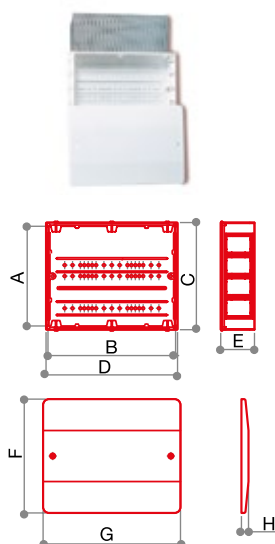
Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP€
560332	290 x 330 x 88	1	5	40,94
560342	310 x 430 x 88	1	5	37,82
560352	330 x 530 x 88	1	5	46,70

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560332	290 x 330 x 88	270	310	290	330	88	316	356	10
560342	310 x 430 x 88	296	419	316	438	88	340	460	10
560352	330 x 530 x 88	310	510	330	529	88	350	550	10



Casetas en plástico para empotrar

Para colectores de distribución Serie CP/CRV y modelos similares

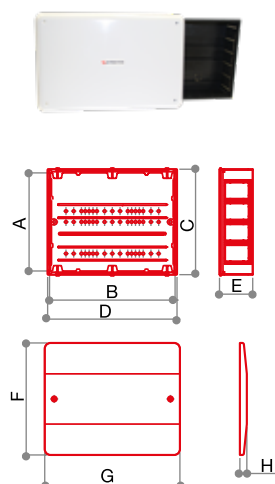


CF 477

Caseta componible universal en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye tapa, soportes de fijación para el anclaje de colectores y malla retención de cemento.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP €
560432	272 x 332 x 86	1	20	49,56
560440	272 x 412 x 86	1	20	53,60
560450	272 x 512 x 86	1	20	60,38
560460	272 x 612 x 86	1	20	69,82

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560432	272 x 332 x 86	260	320	272	332	86	290	350	18
560440	272 x 412 x 86	260	400	272	412	86	290	430	18
560450	272 x 512 x 86	260	500	272	512	86	290	530	18
560460	272 x 612 x 86	260	600	272	612	86	290	630	18



CT 475

Caseta reforzada en plástico. Tapa con fijación mediante tornillos. Incluye soportes de fijación para anclaje de colectores.

Código	Medida (alto x largo x fondo)			PVP €
560754	270 x 425 x 92	1	19	40,60
560755	270 x 506 x 92	1	10	47,20
560757	340 x 615 x 92	1	8	52,40
560756	Recambio juego soportes	-	-	4,00

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
560754	270 x 425 x 92	248	402	270	425	92	293	446	12
560755	270 x 506 x 92	248	482	270	506	92	293	525	12
560757	340 x 615 x 92	295	595	340	615	92	340	640	12

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS PLÁSTICO

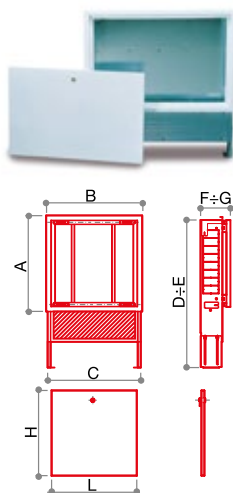
Para colectores de distribución Series CRV / CP.

Conexión principal	Número derivaciones	Código caseta	Código caseta	Código caseta	Código caseta
3/4" M-H	2-3-4	560332	560432	010010	560342
3/4" M-H	3+2 / 3+3	560754-55	560440	010013	560342
3/4" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450	010018	560352
1" M-H	2-3	560332	560432	-	560332
1" M-H	4 / 3+2 / 3+3	560754-55	560440	-	560342
1" M-H	3+4 / 4+4	560757	560450-60	-	560352



Casetas metálicas barnizadas para empotrar con zócalo

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

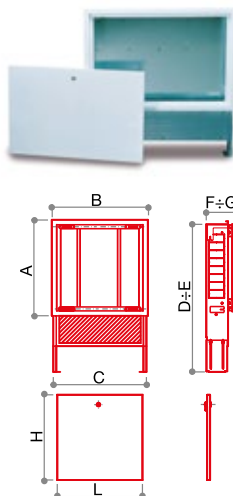


CF 485

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en chapa electrogalvanizada con bastidor ajustable. Puerta y marco metálicos pintados en blanco RAL 9010. Incluye zócalo y guías regulables para soporte y cerradura para cierre de puerta. Altura del zócalo: 130 mm, no incluida en la medida A 530 mm.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
560705	500 x 620 x 110	225,78
560707	700 x 620 x 110	253,08
560708	850 x 620 x 110	285,20
560710	1000 x 620 x 110	321,10
560712	1200 x 620 x 110	376,94

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L
560705	500 x 620 x 110	530	562	500	620	750	110	150	450	490
560707	700 x 620 x 110	530	762	700	620	750	110	150	450	690
560708	850 x 620 x 110	530	912	850	620	750	110	150	450	840
560710	1000 x 620 x 110	530	1062	1000	620	750	110	150	450	990
560712	1200 x 620 x 110	530	1262	1200	620	750	110	150	450	1190



CF 490

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable, zócalo y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Altura del zócalo: 150 mm, no incluida en la medida A 630 mm. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561405	500 x 720 x 90	245,44
561407	700 x 720 x 90	276,96
561408	850 x 720 x 90	326,40
561410	1000 x 720 x 90	345,40
561412	1200 x 720 x 90	391,64

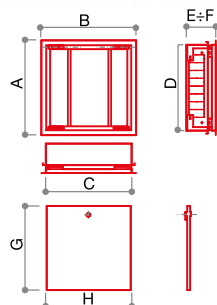
Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	L
561405	500 x 720 x 90	630	560	500	720	860	90	130	560	490
561407	700 x 720 x 90	630	760	700	720	860	90	130	560	690
561408	850 x 720 x 90	630	910	850	720	860	90	130	560	840
561410	1000 x 720 x 90	630	1060	1000	720	860	90	130	560	990
561412	1200 x 720 x 90	630	1360	1200	720	860	90	130	560	1190

Para casetas en plástico, consultar pág. anterior.



Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

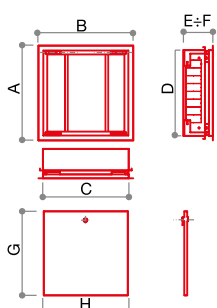


CF 491

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561505	500 x 600 x 90	230,40
561507	700 x 600 x 90	254,60
561508	850 x 600 x 90	300,98
561510	1000 x 600 x 90	316,70
561512	1200 x 600 x 90	363,10

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561505	500 x 600 x 90	630	560	500	600	90	130	560	490
561507	700 x 600 x 90	630	760	700	600	90	130	560	690
561508	850 x 600 x 90	630	910	850	600	90	130	560	840
561510	1000 x 600 x 90	630	1060	1000	600	90	130	560	990
561512	1200 x 600 x 90	630	1260	1200	600	90	130	560	1190

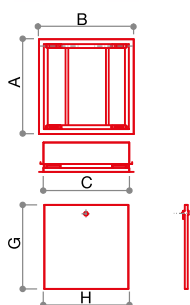


CF 492

Casetas metálicas para empotrar. Fabricadas en acero zincado con marco ajustable y guías regulables para soporte. Tapa metálica con cerradura. Marco y puerta barnizados blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto x fondo)	PVP €
561605	500 x 500 x 80	210,94
561607	700 x 500 x 80	241,70
561608	850 x 500 x 80	272,70

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561605	500 x 500 x 80	530	562	500	500	80	120	450	490
561607	700 x 500 x 80	530	762	700	500	80	120	450	690
561608	850 x 500 x 80	530	912	850	500	80	120	450	840



CT 488

Marco y tapa con cerradura fabricados en acero barnizado blanco RAL 9016.

Código	Medida (largo x alto)	PVP €
561007	700 x 450	109,60
561012	1200 x 450	126,34

Código	Dimensiones (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H
561007	700 x 450	420	692	520	-	-	-	450	690
561012	1200 x 450	420	1192	520	-	-	-	450	1190



Casetas metálicas barnizadas para empotrar y de superficie

Para colectores de distribución TACOSYS y modelos similares



CASETAS METÁLICAS PARA EMPOTRAR

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo regulable entre 110 y 150 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de 1 a 6. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP €
282.4203.000	455 x 720	1	220,70
282.4204.000	510 x 720	2	259,32
282.4206.000	595 x 720	3	273,10
282.4207.000	745 x 720	4	310,14
282.4209.000	865 x 720	5	344,84
282.4211.000	1045 x 720	6	371,10



CASETAS METÁLICAS DE SUPERFICIE

Fabricadas en acero zincado con zócalo y guías regulables para soporte. Marco y tapa barnizados blanco RAL 9010. Tapa metálica abatible con cierre manual. Fondo 125 mm. Bajo demanda, casetas de distribución para colectores premontados hasta 12 circuitos. Para la selección de esta caseta serán válidos los tamaños de A a E. Consultar tabla pie de página.

Código	Medida (mm) L-H	Tamaño caseta	PVP €
282.6204.000	442 x 622	A	324,18
282.6206.000	581 x 622	B	364,20
282.6207.000	731 x 622	C	391,72
282.6209.000	881 x 622	D	423,50
282.6212.000	1031 x 622	E	482,78

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS METÁLICAS

Para colectores TACOSYS o similares.

Dimensiones colectores dobles TACOSYS (mm) Para seleccionar otros tipos de casetas metálicas	
Derivaciones	Largo
2	232
3	282
4	332
5	382
6	432
7	482
8	532
9	582
10	632
11	682
12	732

		CASETA PARA EMPOTRAR						CASETA PARA SUPERFICIE				
Tamaño caseta		1	2	3	4	5	6	A	B	C	D	E
Medidas interiores		401	455	540	690	840	990	438	577	727	877	1027
Número de circuitos de calefacción	2	OΔ		∅				OΔ	∅			
	3	OΔ		∅				OΔ	∅			
	4	O	Δ		∅			O	Δ	∅		
	5	O		Δ	∅			O	Δ	∅		
	6		O	Δ	∅				OΔ	∅	∅	
	7			O	Δ	∅			O	Δ	∅	
	8			O	Δ	∅			O	Δ	∅	
	9				OΔ	∅				OΔ	Δ	
	10				O	Δ	∅			O	Δ	∅
	11				O	Δ	∅			O	OΔ	∅
	12					OΔ	∅					∅

Altura:

368 mm con regulación manual

393 mm con servomotor TOP DRIVE

Fondo: 79 mm

∅ Colector sin contador de calor

Δ Colector con contador de calor en horizontal

∅ Colector con contador de calor en vertical

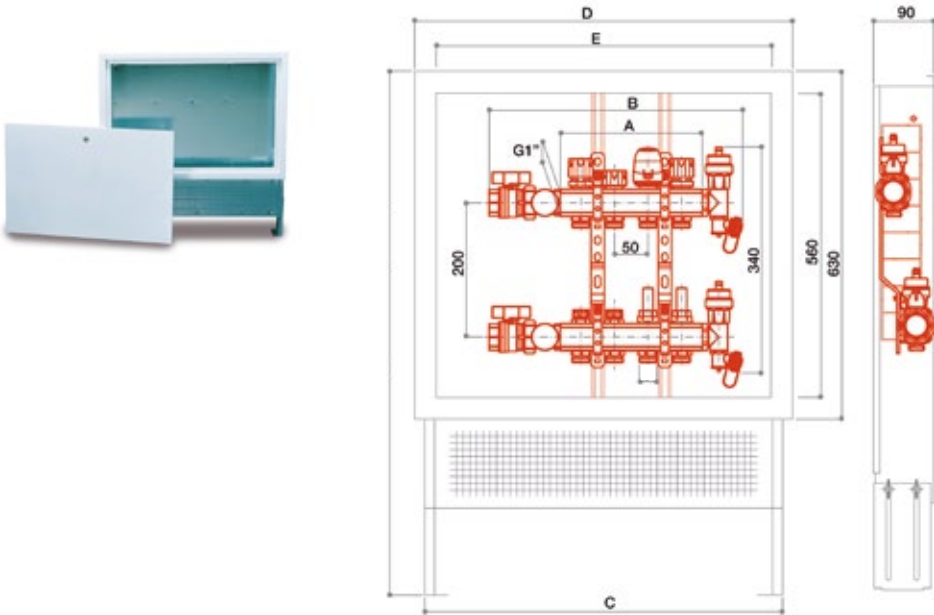
Casetas metálicas barnizadas para empotrar

Para colectores de distribución CD simples y dobles premontados o similares

GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE CASETAS METÁLICAS

Para colectores CD de 1" o similares. Bajo demanda podemos suministrar casetas para colectores de 1 1/4" con fondo 110 mm.

Derivaciones	A	B	C	D	E	Código caseta
2	112	276	500	560	490	560705 - 561405 - 561505 - 561605
3	162	326				
4	212	376				
5	262	426				
6	312	476	700	760	690	560707 - 561407 561507 - 561607 - 561007
7	362	526				
8	412	576				
9	462	626				
10	512	676	850	910	840	560708 - 561408 561508 - 561608
11	562	726				
12	612	776				
13	662	826	1000	1060	990	561012 - 560710 - 560712 561410 - 561412 - 561510 561512



Válvulas mezcladoras para suelo radiante

Grupos de regulación, colectores de distribución, separadores hidráulicos





Válvulas mezcladoras con actuadores termostáticos y eléctricos



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

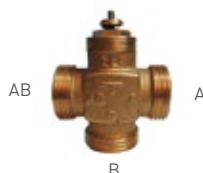
APLICACIONES

Las válvulas a 3 vías VPR con obturador, pueden ser utilizadas como mezcladoras o derivadoras en instalaciones de calefacción y/o climatización con agua o agua con glicol máx. 30%. Pueden ser accionadas mediante cabezal termostático o actuador eléctrico, según modelo y son especialmente indicadas para la regulación de circuitos de suelo radiante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Son válvulas normalmente abiertas (NA). Si el vástago de la válvula no es presionado, el paso del flujo es directo entre AB-A, permaneciendo cerrado el by-pass AB-B.

Modelo Válvula	Caudal Kvs (m³/h)				Máxima presión diferencial (bar)			
	Mezcladora		Derivadora		Mezcladora		Derivadora	
	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB	A-AB	B-AB
VPR 2,5 NO	3,5	2,6	3,9	2,8	0,8	1,8	3,5	1
VPR 6 NO	4,6	3,3	4,5	4	1,5	2,4	3,5	1



VPR 2,5

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora termostatizable para regulación a punto fijo. Para ser comandadas mediante cabezal termostático modelo TT, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 2,5 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
753412	1" M	3,5	106,20

TT

Cabezal termostático con sonda y capilar para válvulas VPR 2,5 (NA) con obturador. Long. capilar: 2m. Vaina 1/2" M, long. 95 mm.

Código	Conexión	Regulación	PVP €
TT3061	M 30 x 1,5	20-65 °C	75,50

VPR 6

Válvula a 3 vías mezcladora/derivadora a motorizar para regulación ON-OFF a 3 puntos o modulante, según actuador seleccionado, **no incluido en precio**. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -20 + 130° C. Carrera cursor: 6 mm.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
753411	1" M	4,6	106,20

FV3

Actuador eléctrico para válvulas VPR 6 con obturador. Fabricado en ABS. Grado de protección: IP 50. Potencia: 180 Nm. Tiempo máx. de recorrido: 180 seg. Equipado con cable de conexión 55 cm.

Código	Alimentación	Accionamiento	PVP €
753415	230 V 50 Hz	ON/OFF	211,80
753416	24 V 50 Hz	ON/OFF	184,90
753417	24 V 50 Hz	0-10 V proporcional	286,90



Válvula mezcladora DN 25 control ON-OFF o modulante

Para circuitos de calefacción y refrigeración



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



**BY-PASS
ABIERTO**



**BY-PASS
CERRADO**

MK 3

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador eléctrico modelo NR, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
180105	1 1/2" M x 1 1/2" H	8,3	1 by-pass	254,50

FUNCIONAMIENTO BY-PASS

Las válvulas mezcladoras a 3 vías MK 3 y MKTC se suministran con impulsión a derecha y predisuestas para una regulación mediante actuador rotativo eléctrico Serie M03 y M04. Variando la posición del obturador interno podemos convertir la impulsión de la válvula de derecha a izquierda.

Las válvulas incorporan un by-pass superior (lado instalación) que deriva parte del agua de retorno a la impulsión permitiendo una recuperación del calor y un equilibrio de temperatura en el sistema radiante.



SERVOMIX M03.3 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control ON-OFF a 3 puntos de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de rotación: 120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión long. 1,5 m y adaptador a válvulas mezcladoras en grupos de mezcla. Grado de protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1) A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	153,66
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	201,60
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	190,70
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	212,90



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvulas MK 3. Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	292,30



Válvulas mezcladoras termostaticables regulación a punto fijo

Para circuitos de suelo radiante

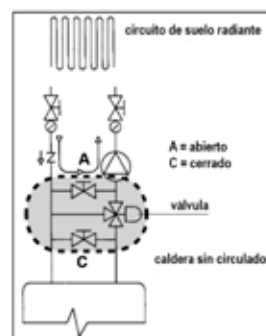
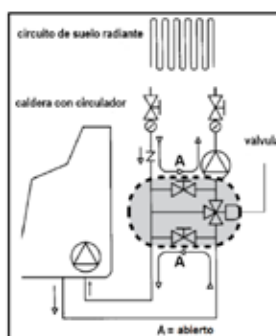


INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

HVTC

Válvula mezcladora DN 20 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Junta internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 90 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior e inferior integrados, según modelo.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187335.1	1" M-H	3,2	2 by-pass	233,10
187335	1" M-H	3,2	1 by-pass	233,10
156808	-	-	Kit recambio juntas internas	18,96
014352	-	-	Recambio vitón termostático	80,80



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

MKTC

Válvula mezcladora DN 25 3 vías, para ser regulada por un actuador termostático modelo CT, no incluido en precio, que permite gestionar la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Cuerpo en latón. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Juntas internas en vitón y EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Se suministra con impulsión a derecha e incorpora by-pass superior integrado.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	Equipamiento	PVP €
187403	1 1/2" M-H	4,0	1 by-pass superior	351,10
156809	-	-	Kit recambio juntas internas	19,60
014352	-	-	Recambio vitón termostático	80,80

CT CABEZAL TERMOSTÁTICO

Para la regulación a punto fijo de válvulas mezcladoras HVTC, MKTC y grupos de regulación a punto fijo DN 20 para suelo radiante. Conexión M28 x 1,5. Long. vaina: 160 mm, diám. Vaina: 11 mm. Altura total actuador: 95 mm. Incorpora dispositivo de sujeción de la sonda a la tubería.

Código	Regulación	Long.-Diám. vaina (mm)	PVP €
318151	20°C + 50° C	160 - 11	168,90
318152	40°C + 70° C	160 - 11	170,40





Válvula mezcladora termostática 4 vías regulación a punto fijo

Para circuitos ACS, de alta temperatura y suelo radiante



APLICACIONES

Válvula mezcladora termostática a 4 vías mezcla lateral o central con entrada a 90° mezcla lateral o central y tapón lateral intercambiable. Presión estática máx.: 10 bar. Presión máx. diferencial entre fría y caliente: 0,7 bar. Temp. máx.: 90 °C. Rango regulación: 30-60 °C, precisión: ± 2 °C. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

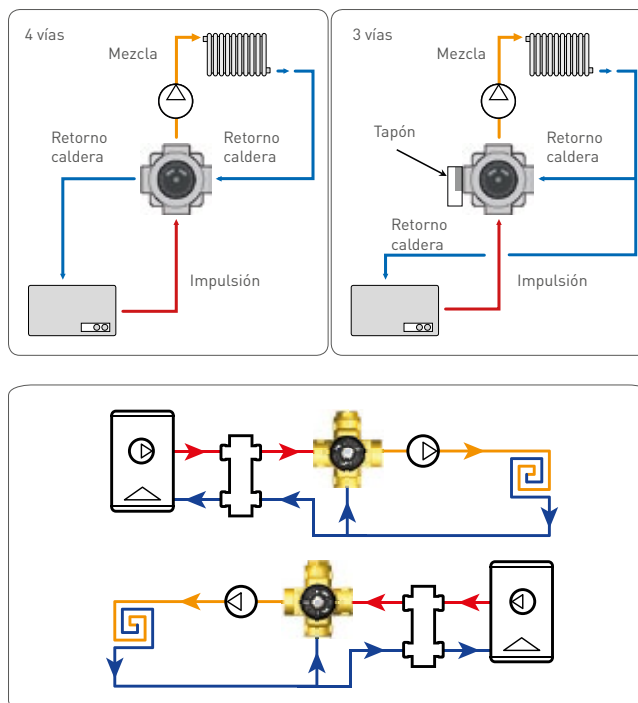


630 T

Válvula mezcladora termostática a 4 vías mezcla lateral o central con entrada a 90° mezcla lateral o central y tapón lateral intercambiable. Presión máx.: 10 bar. Presión estática máx. diferencial entre fría y caliente: 0,7 bar. Temp. máx.: 90 °C. Rango regulación: 30-60 °C, precisión: ± 2 °C. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción y soluciones con glicol máx.: 50 %.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP€
630020	3/4" H	3,5	179,90

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Grupos con regulación termostática a punto fijo

Para colectores de distribución dobles premontados



17 B GRUPO DE REGULACIÓN

Grupos premontados para la regulación termostática a punto fijo y circulación del fluido en sistemas de calefacción por suelo radiante. Especialmente indicado para su instalación en colectores de distribución, tanto a lado derecho como izquierdo. Equipado con válvula mezcladora termostática regulación 30-60 °C, caudal Kv: 3,5 m³/h. Bomba circuladora opcional. Termómetro para el control de la temperatura de impulsión. Purgador de aire manual. Racores 1" M para unión a colector y 3/4" H para conexión a circuito primario. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. Interjes conexiones colector: 211 mm.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
170020	3/4" H - 1" M	Sin bomba	365,90
170021	3/4" H - 1" M	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 130 mm	599,54

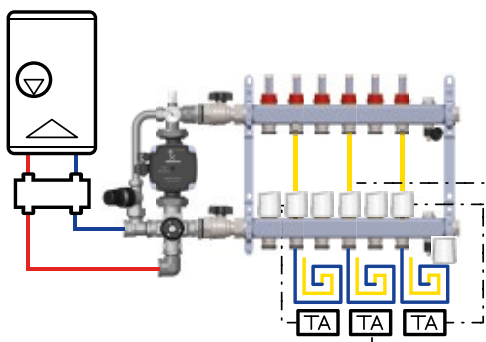
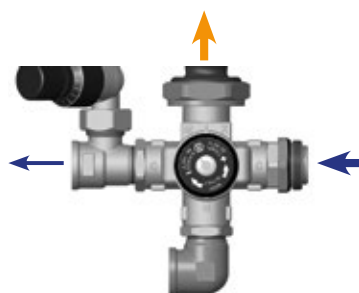
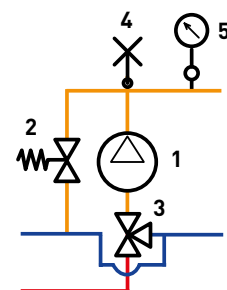
KIT CON BY-PASS

Kit con válvula de presión diferencial para adaptar al grupo de regulación 17 B en colectores de distribución dobles premontados. Campo de regulación: 2-6,5 mca. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C. Interjes conexión colector: 211 mm. Diám. del tubo: 15 mm.

Código	Conexión	Regulación (mca)	PVP €
071520	3/4" H - 1" M	2-6,5	100,96

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

- 1: Bomba
- 2: Válvula by-pass presión diferencial
- 3: Válvula mezcladora termostática
- 4: Purgador de aire manual
- 5: Termómetro





Válvulas de by-pass diferencial regulable

APLICACIONES

Se utilizan en instalaciones de calefacción y climatización para evitar la sobrepresión que se genera al producirse el cierre simultáneo de válvulas manuales, termostáticas o de zona de 2 vías. También aseguran que la presión diferencial del sistema no se exceda de los valores seleccionados y mantiene un flujo mínimo, a través del by-pass, cuando las válvulas de control se cierran. Las válvulas reguladoras de presión diferencial deben instalarse aguas abajo de la bomba conectando las tuberías de impulsión y retorno. También eliminan los problemas de ruido debidos a una sobrecarga de la bomba de circulación.

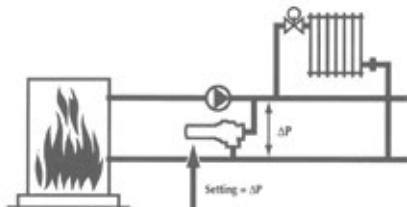


K0



Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión a escuadra. Cuerpo en latón. Presión máx.: 4 bar. Tarado de fábrica: 0,2 bar. Temp. máx.: 100 °C. Caudal Kv máx.: 1,2 m³/h. Máx. presión diferencial: 0,5 bar.

Código	Medida	Regulación	PVP €
1300-0-07	3/4" H-H	0,1-0,5 bar	26,20

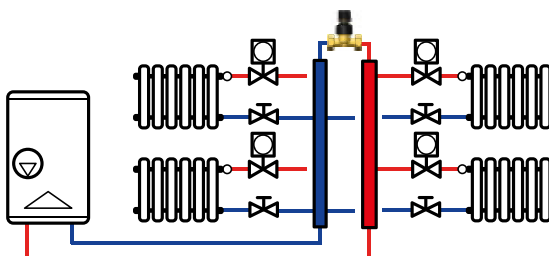


615/616

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H con racor dos piezas (juntas planas incluidas). Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 65 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 90 °C. 615015 Caudal máx.: Kv: 0,2 m³/h. 616015 Caudal máx.: Kv: 0,9 m³/h.

Código	Modelo	Medida	Regulación	PVP €
615015	615	3/4" H-H	0,2-2,5 mca	54,30
616015	616	3/4" H-H	2-6,5 mca	54,30

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Válvulas de by-pass diferencial regulable



TU

Válvula reguladora de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H. Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 75 mm. Temp. máx.: 110 °C. Caudal Kv máx.: 1 m³/h. Potencia máx. instalación: 70 Kw.

Código	Medida	Regulación	PVP €
551025	1" H-H	0,05-0,5 bar	193,60

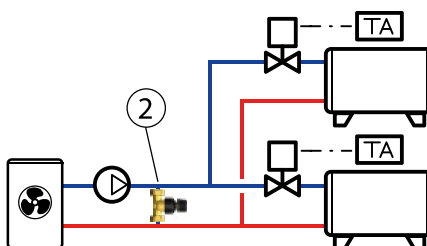


VPD

Válvulas reguladoras de presión diferencial con escala graduada. Conexión recta H. Cuerpo en latón. Distancia entre tomas: 103 mm. Temp. máx.: 120 °C. Caudal Kv máx.: 10,5 m³/h. Potencia máx. instalación: 81 Kw.

Código	Medida	Regulación	Presión máx (bar)	PVP €
480078	1 1/4" H-H recta	10-60 Kpa	25	229,90

EJEMPLO DE INSTALACIÓN



KIT CONEXIÓN BY-PASS PARA GRUPOS DE REGULACIÓN DN 25

Incorpora 2 válvulas de esfera de cierre con termómetro 0-120 °C con conexión a bomba mediante tuerca giratoria de 1 1/2" H y conexiones laterales de 3/4" M para intercalar la válvula de by-pass diferencial provista de tuercas giratorias. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 95 °C.

Código	Medida 1-2-3-4	Regulación válvula by-pass	PVP €
522501	1 1/2" H - 1" H - 3/4" M - 3/4" H	0,2 - 2,5 mca	241,50



Grupos de alta temperatura

Para instalaciones de calefacción



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de impulsión directa (bombeo sin mezcla) para sistemas de alta temperatura. Equipadas con bombas circuladoras y válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos SA, KA, KS - 10 bar para modelos GAT
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.



Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
				Superiores	Inferiores	
GAT DN 20	28	1.200	90	¾" H	1" M	298 - 179 - 139
SA 90 DN 20	36,5	1.570	95	¾" H	1" M	290 - 210 - 175
GAT DN 125	53	2.300	90	1" H	1 ½" M	410 - 247 - 212
KA 125 DN 25	52,5	2.260	95	1" H	1 ½" M	400 - 250 - 240
GAT DN 32	111	4.800	90	1 ¼" H	2" M	410 - 247 - 212
KS 125 DN 32	69,7	3.000	95	1 ¼" H	2" M	400 - 265 - 250

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación directo - invertible - DN 20. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 130 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312498	GAT	¾" H x 1" M	Sin bomba	187,90
034001	SA 90	¾" H x 1" M	Sin bomba	187,90
312499	GAT	¾" H x 1" M	Grundfos Upm3 Auto L 15-70 130	483,50
034002	SA 90	¾" H x 1" M	WILO PARA SC 15/1-6	483,50



DN 25

Grupo de distribución directo - invertible - DN 25. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312500	GAT	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	241,90
034003	KA 125	1" H x 1 ½" M	Sin bomba	241,90
312501	GAT	1" H x 1 ½" M	Grundfos Upm3 Auto L 25-70 180	520,40
034004	KA 125	1" H x 1 ½" M	Grundfos Hybrid 25-70 180	520,40



DN 32

Grupo de distribución directo - invertible - DN 32. Para la selección de la bomba de circulación, prever long. 180 mm. Soporte no incluido (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
312502	GAT	2" M x 1 ¼" H	Sin bomba	402,20
034005	KS 125	2" M x 1 ¼" H	Sin bomba	402,20
312503	GAT	2" M x 1 ¼" H	Grundfos Upm3 Auto L 32-70 180	872,70
034006	KS 125	2" M x 1 ¼" H	Grundfos Hybrid 32-70 180	872,20

(*) Soportes para grupos de alta temperatura, consultar pág. 275



Grupos de regulación termostática a punto fijo

Para suelo radiante



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla a baja temperatura con regulación a punto fijo para sistemas de calefacción por suelo radiante. Equipadas con válvula mezcladora de 3 vías regulada mediante un actuador termostático a través del cual se ajusta la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Equipadas con válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos HVTC, KTC - 10 bar para modelos GPF.
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.

Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima °C	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
				Superiores	Inferiores	
GPF DN20	14	600	90	3/4" H	1" M	298 - 179 - 139
HV TC	16,3	710	95	3/4" H	1" M	290 - 210 - 175
GPF DN 25	28	1.200	90	1" H	1 1/2" M	410 - 247 - 212
KTC	24,4	1.050	95	1" H	1 1/2" M	400 - 250 - 240

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación a punto fijo, impulsión derecha, actuador termostático **no incluido**. Válvula equipada con 2 by-pass, inferior y superior. Incorpora termostato de seguridad en impulsión. Para la selección de la bomba circuladora prever lon.130 mm con conexión 1" M. Soporte de sujeción **no incluido**. (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
034008	HVTC	3/4" H x 1" M	Sin bomba	378,50
322499	GPF	3/4" H x 1" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 130	673,94
034009	HVTC	3/4" H x 1" M	Wilo Yonos PARA SC 15/1-6	673,94
318151	CT	M28 x 1,5	Cabezal termostático 20-50 °C	168,90
318152	CT	M28 x 1,5	Cabezal termostático 40-70 °C	170,40



DN 25

Grupo de regulación a punto fijo, impulsión derecha, actuador termostático integrado. Válvula equipada con 1 by-pass superior. No incorpora termostato de seguridad en impulsión. Para la selección de la bomba circuladora prever lon.180 mm con conexión 1 1/2" M. Soporte de sujeción **no incluido**. (*)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
034010	KTC	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	455,50
322500	GPF	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	455,50
020250	GPF	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba con conexiones by-pass	538,70
322501	GPF	1" H x 1 1/2" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 180	734,00
034011	KTC	1" H x 1 1/2" M	Wilo Yonos PARA SC 25/1-6	734,00

(*) Para la selección del soporte de sujeción, consultar pág. 275 y cabezal termostático pág. 267



Grupos de regulación de mezcla motorizables

Para calefacción y refrigeración



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONSTRUCTIVAS

Unidades compactas de mezcla con servomotor eléctrico para sistemas de calefacción y refrigeración. Equipadas con válvula mezcladora de 3 vías regulada mediante un actuador eléctrico a través del cual se ajusta la temperatura que se desea mantener constante en la impulsión. Incorporan servomotor (opcional) y válvulas de esfera con termómetro incorporado para el control de las temperaturas de impulsión y retorno.

- Distancia entre tomas: 90 mm para DN 20 - 125 mm para DN 25 y DN 32.
- Presión máx.: 6 bar para modelos HVTC, KTC - 10 bar para modelos GPF.
- Fluidos aptos: Agua y agua glicolada máx. 20 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20 °C.

Modelo grupo	Potencia (Kw)	Caudal Máximo (l/h)	Temperatura máxima °C	Distancia entre tomas	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm)
					Superiores	Inferiores	
GM DN20	20	860	90	90	3/4" H	1" M	298 - 179 - 139
HV3	25,6	1.100	95	90	3/4" H	1" M	290 - 210 - 175
GM DN 25	35	1.510	90	125	1" H	1 1/2" M	410 - 247 - 212
KTV3	37,2	1.600	95	125	1" H	1 1/2" M	400 - 250 - 240
GM DN 32	50	2.150	90	125	1 1/4" H	2" M	410 - 247 - 212
KM3	55,8	2.400	95	125	1 1/4" H	2" M	400 - 265 - 250

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



DN 20

Grupo de regulación DN 20 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.130 mm con conexión 1" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372498	GM	3/4" H x 1" M	Sin bomba	318,20
034014	HV3	3/4" H x 1" M	Sin bomba	318,20
372499	GM	3/4" H x 1" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 130	613,60
034015	HV3	3/4" H x 1" M	Wilo Yonos PARA SC 15/1-6	613,60
274000	TKM VT (*)	3/4" H x 3/4" H	Grundfos Ups 15-50 MBP	590,00

(*) Valor KV: 2,8 m³/h, distancia entre tomas: 42 mm.



DN 25

Grupo de regulación DN 25 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.180 mm. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372500	GM	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	382,90
034016	KTV 3	1" H x 1 1/2" M	Sin bomba	382,90
372501	GM	1" H x 1 1/2" M	Grundfos Upm 3 Auto L 25-70 180	661,40
034017	KTV 3	1" H x 1 1/2" M	Wilo Yonos PARA SC 25/1-8	661,40

(*)(**) Para la selección del servomotor y del soporte de sujeción, consultar pág. 9 y 14, respectivamente.



Grupos de regulación de mezcla motorizables

Para calefacción y refrigeración



DN 32

Grupo de regulación DN 32 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Para la selección de la bomba circuladora prever long.180 mm con conexión 2" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
372502	GM	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	616,10
034018	KM3	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	616,10
372503	GM	1 1/4" H x 2" M	Grundfos Upm 3 Auto L 15-70 180	1.025,00
034019	KM3	1 1/4" H x 2" M	Grundfos Hybrid 32-70 180	1.025,00



DN 32 GMS

Grupo de regulación DN 32 invertible con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Equipado con servomotor compacto formado por actuador y regulador de temperatura control ON-OFF a 3 puntos. Para la selección de la bomba circuladora prever long.130 mm con conexión 2" M. Servomotor y soporte de sujeción **no incluidos**. (*)(**)

Código	Modelo	Conexión	Bomba	PVP €
322502	GMS	1 1/4" H x 2" M	Sin bomba	1.046,00

Accesorios para grupos de regulación



TERMOSTATO DE SEGURIDAD

Para grupos de regulación termostática. Temp. tarado fijo: 50° C. Grado protección: IP 67.

Código	Conexión	Long. cable	PVP €
317502	1/2" M	0,52 m	82,80
317503	Abrazadera (18-33 mm)	1,50 m	64,20



KIT SOPORTE MURAL

Para grupos de regulación sin colector de zona. Incluye 2 soportes, tacos, arandelas y tornillos de sujeción.

Código	Válido para grupos	PVP €
025001	DN 25 GAT - GPF - GM	21,70
025002	DN 32 GAT - GPF - GM	37,60
034007	Resto de modelos	39,90



V35

Kit de tuercas giratorias para la conexión de separadores hidráulicos y grupos de distribución DN 25. Incluye juntas planas. Temp. máx.: 90 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Conexión	⇒	⇐	PVP €
350400	1 1/2" H x 1 1/2" H	2	1	25,76

(*)(**) Para la selección del servomotor y del soporte de sujeción, consultar pág. 276 y 275, respectivamente.



Servomotores para grupos de regulación y válvulas mezcladoras



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Servomotores eléctricos bidireccionales ON-OFF a 3 puntos para el control de válvulas mezcladoras 3 y 4 vías y ON-OFF todo-nada para el control de válvulas derivadoras 3 vías.

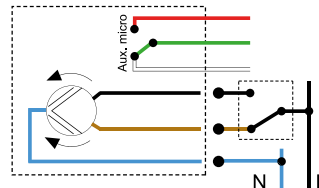
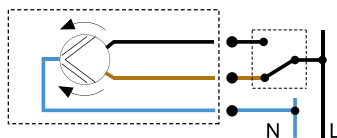
Utilizando las válvulas TERMOMIX **como mezcladoras**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF a 3 puntos, a través de un regulador. También se pueden motorizar con otros modelos de actuadores (M04, ACD, AHD). Para las válvulas TERMOMIX de 3 vías, **utilizadas en función derivadora**, la motorización debe realizarse con el servomotor SERVOMIX M03.3 con control ON-OFF todo-nada (rotación 90° en 120 seg.) o bien con el servomotor SERVOMIX M03.21 ON-OFF todo-nada (rotación 90° 22 seg.).



SERVOMIX M03.3 ON-OFF 3 PUNTOS

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF a 3 puntos** de válvulas 3 y 4 vías en función mezcla o el control ON-OFF de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 120 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 3 polos long. 1,5 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A. Servomix sin micro, cable 3 polos. Servomix con micro, cable 6 polos.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030101	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	153,66
030103	230 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	201,60
030102	24 V 50 Hz sin micro	ON-OFF a 3 puntos	190,70
030104	24 V 50 Hz con micro	ON-OFF a 3 puntos	212,90



SERVOMIX M03.21 ON-OFF

Servomotor eléctrico bidireccional para el control **ON-OFF** de válvulas 3 vías en función derivadora. Potencia motor: 10 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Tiempo de **rotación 22 seg.** Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1 m y adaptador a válvulas mezcladoras. Compatible con la mayoría de válvulas del mercado. Protección: IP 44. Potencia absorbida: 4 VA. Capacidad contacto auxiliar: 6 (1)A.

Código	Alimentación	Regulación	PVP €
030105	230 V 50 Hz sin micro	ON-OFF todo-nada	175,30

Otros modelos de servomotores y equipos compactos de regulación consultar pág. siguiente.



Controladores de temperatura constante compactos ACD

Con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



APLICACIONES

Los controladores compactos de temperatura constante ACD han sido diseñados para regular la temperatura de impulsión en sistemas de calefacción o refrigeración o la temperatura de retorno a la caldera u otra fuente de energía, según modelo. Para montaje directo mediante "click" a la mayoría de válvulas mezcladoras del mercado. Incorpora asistente de inicio para una configuración fácil, rápida e intuitiva del controlador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Visualización de temperatura real y otros datos o valores de funcionamiento.
- Control ON-OFF PID a 3 puntos.
- Posibilidad de conexión USB a un PC.
- Alimentación: 230 V 50 Hz.
- Grado de protección: IP 42.
- Angulo funcionamiento válvula: 90°.
- Velocidad de recorrido: 2 min. 90°.
- Potencia actuador: 6 Nm.
- Regulación de temperatura ajustable 10-90 °C.
- Indicación del sentido de giro de la válvula mezcladora.
- Innovador sistema de conectores para sensores.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM



CONTROLADOR ACD 10

Equipado con sensor de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora. Cuenta con una interfaz de usuario simple para la configuración del controlador. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con una entrada para **un sensor de temperatura y 2 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

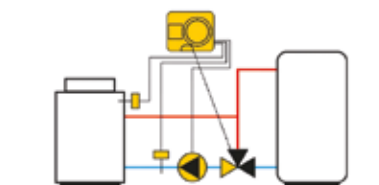
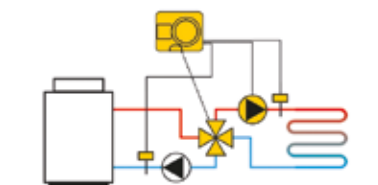
Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000364	230 V 50 Hz	-	378,70



CONTROLADOR ACD 20

Equipado con dos sensores de temperatura TF/Pt1000 y está diseñado para el control de la válvula mezcladora y la bomba de circulación ON-OFF 2 puntos. Cuenta con una interfaz de usuario multilingüe avanzada para la configuración del controlador. Incorpora un relé estado sólido 1 (1)A 250 V. Incluye cable de conexión con enchufe y adaptador a válvula mezcladora. Equipado con **dos entradas para sensores de temperatura y 3 esquemas hidráulicos** preestablecidos.

Código	Alimentación	Relés salida	PVP €
000365	230 V 50 Hz	1	431,10





Servomotor eléctrico modulante para válvulas mezcladoras

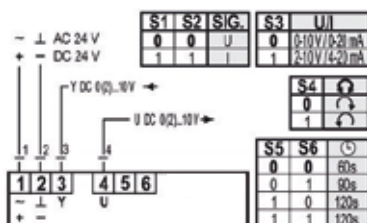
Controlador con regulador y actuador integrados para válvulas mezcladoras



SERVOMIX M04 MODULANTE

Servomotor eléctrico para el control proporcional de válvulas mezcladoras. Potencia motor: 5 Nm. Ángulo de rotación: 90°. Regulación proporcional 0 (2) -10 V. Modulación: 0-10 V/4-20 mA. Tiempo de rotación: 60-90-120 seg. Temp. máx.: 50 °C. Incluye cable de conexión 4 polos long. 1,95 m y adaptador a válvula mezcladora en grupos de mezcla. Grado de protección: IP 42. Potencia absorbida: 4 VA.

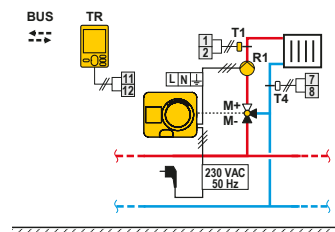
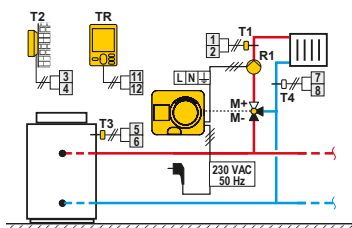
Código	Alimentación	Regulación	PVP €
040103	24 V - 50 Hz	Proporcional 0-10 V	292,30



CONTROLADOR AHD 20

Controlador electrónico compacto para regulación climática de sistemas de calefacción o refrigeración. Control a 3 puntos (PID) del circuito de mezcla y la bomba de circulación a 2 puntos (ON-OFF). Regulación 10 °C-90 °C de la temperatura de impulsión en función de la temperatura exterior. Alimentación: 230 V 50 Hz. Servomotor potencia: 5 Nm. Ángulo rotación 90° con tiempo actuación 2 min. Protección: IP 42. Alimentación programa: Batería 3V CR1025. Con 2 esquemas hidráulicos preestablecidos. Se suministra con kit de montaje para adaptar a válvula mezcladora. Equipada con 1 relé mecánico, 1 relé electrónico y salida USB. Es posible conectar hasta 4 sondas de temperatura PT 1000, no incluidas. (*)

Código	Alimentación	PVP €
000370	230 V 50 Hz	632,70





Kit con intercambiador de calor y grupo de distribución directo

Módulo de separación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Compuesto por un intercambiador de calor soldado con placas en Inox. Equipado con válvula de vaciado/llenado, grupo de seguridad y grupo de distribución directo sobre el circuito secundario. Incluye racores de conexión y puede ser utilizado en instalaciones de biomasa, solar térmica o calefacción con fluidos compatibles agua y agua con glicol máx.: 50%. Distancia entre tomas de conexión: 125 mm. Equipado con válvulas de esfera con termómetro integrado para el control de temperaturas de impulsión y retorno. Se emplea, entre otras aplicaciones, para separar circuitos con fluidos diferentes o dos circuitos con vasos de expansión abierto y cerrado. También para evitar sumar la potencia de dos generadores con servicio a un mismo circuito.

Modelo placas	Potencia (Kw)	Caudal Máx. (l/h)	Temperatura max. (°C)	Conexiones hidráulicas		Dimensiones (mm) Alto - Ancho - Fondo
				Superiores	Inferiores	
20	20	900	95	1" H	1" H	400 - 250 - 240
28	25	1.500	90	1" H	1" M	410 - 247 - 212
30	23	1.000	95	1" H	1" H	400 - 250 - 240
34	35	1.900	90	1" H	1" M	410 - 247 - 212

Componentes metálicos en acero y latón, juntas internas en teflón y EPDM. Aislamiento térmico en EPP. Conexión de impulsión a derecha. Los grupos completos incorporan bomba aceleradora de alta eficiencia.



KIT MODULO SEPARACIÓN DN 25

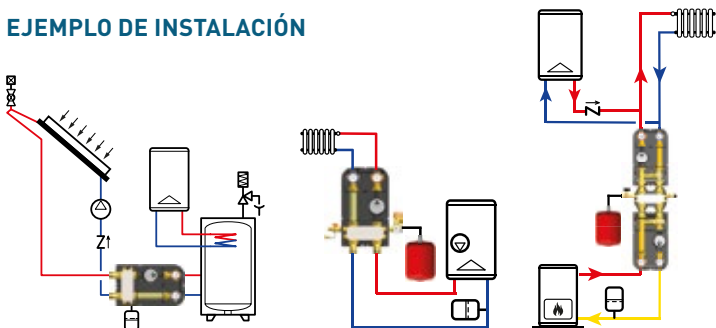
Formado por intercambiador de calor y grupo de distribución directo. Presión máx.: 6 bar para 20-30 placas, 10 bar para 28-34 placas. **Grupo de seguridad, soporte de sujeción y bomba circuladora no incluidos.** Para la selección de la misma, prever 180 mm.

Código	Conexión	Nº de placas	Valv. Seguridad	PVP €
034020	1" H x 3/4" H	20	3 bar	805,80
382528	1" H x 3/4" M	28	3 bar	838,34
034021	1" M x 3/4" H	30	3 bar	937,60
382534	1" H x 3/4" H	34	3 bar	912,90

ACCESORIOS MÓDULO SEPARACIÓN

Código	Accesorio	Válido para módulos	PVP €
101542N	Grupo seguridad 3 bar	Todos los modelos	17,20
034007	Kit soporte mural	Todos los modelos	39,90
320150	Válvula llenado/vaciado 1/2"	Todos los modelos	15,74
503025	Enlace conexión 1" M x 1" M	Todos los modelos	4,88

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Colectores de distribución coplanarios para grupos hidráulicos premontados

Kits de conexión para colectores de distribución



APLICACIONES

Colectores de distribución para la instalación combinada de hasta 7 grupos de regulación que permiten la gestión de instalaciones multizona. Su particular diseño permite optimizar espacio utilizando tanto las conexiones superiores como inferiores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricados con perfil cuadrado de acero ST 37.1. Incluyen aislamiento térmico en EPP 40 g/l y soporte de sujeción completo. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110 °C. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol. Circuito de distribución, 1½" H.

V34 INTEGRAL

Colector de distribución coplanario aislado con tuercas giratorias para la conexión de grupos de regulación DN 25. Caudal: 3 m³/h. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
340402	1 ½" M - H	DN 25 - 33-4-5	475	637,20	649,90
340403	1 ½" M - H	DN 25 - 35-6-7	975	637,20	923,10

JUEGO RACORES DE CONEXIÓN

Con juntas incluidas. Prever 2 unidades de racores de conexión por bomba (1 juego).

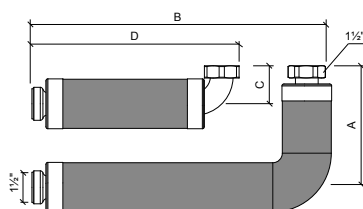
Código	Conexión	Material	PVP € (juego)
260005	1½" H x 1" H	Hierro	16,50

KIT CONEXIÓN PARA C 70 / C 90

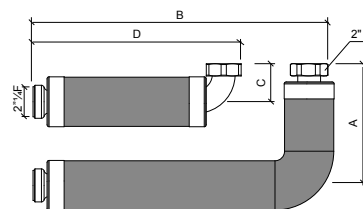
Tuberías aisladas para la conexión hidráulica del colector de distribución con el separador hidráulico de compensación o el circuito de producción.

Código	Modelo	Válido para colectores	Long. A-B-C-D (mm)	PVP €
034032	TB70	C 70 2 zonas	170-402-45-277	105,20
034033	TB70	C 70 3 zonas	170-535-45-410	115,40
034034	TB70	C 70 4 zonas	170-667-45-542	123,80
034035	TB70	C 70 5 zonas	170-800-45-675	135,60
034036	TB90	C 90 2 zonas	370-445-70-320	204,60
034037	TB90	C 90 3 zonas	370-557,5-70-452,5	224,20
034038	TB90	C 90 4 zonas	370-710-70-858	230,30
034039	TB90	C 90 5 zonas	370-842,5-70-717,5	250,60

C 70



C 90





Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados



APLICACIONES

Colectores de distribución de doble cámara para la instalación combinada de grupos de regulación que permiten la gestión de instalaciones multizona.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricados con perfil cuadrado de acero ST 37.1 (P72) y S235 (C70/90).
- Incluyen aislamiento térmico en EPP 40 g/l espesor 25 mm.
- Presión máx.: 4 bar (P72), 6 bar (C70).
- Temp. máx.: 110 °C
- Distancia entre tomas circuito distribución: DN 20, 90 mm – DN 25 y DN 32, 125 mm.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.
- Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C para C70, C90 y Δt 15° C para P 72.



P72 - C70 / C90

Colector de distribución integral aislado. Con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. El modelo P72 incluye soportes de sujeción. Para los modelos C70/C90, prever kit soportes no incluido.

Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	Pote. (Kw)	PVP €
720400	1" M - H	P72 DN 20 - 3	2	540	70	345,10
720401	1" M - H	P72 DN 20 - 3	3	790	70	406,40
720402	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	2	540	70	379,40
034024	1½" M - H	C 70 DN 25 - 4	2	505	93	379,40
720403	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	3	790	70	477,70
034025	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	3	755	93	477,70
720404	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	4	1040	70	638,60
034026	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	4	1005	93	638,60
720405	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	5	1291	70	779,50
034027	1½" M - H	C70 DN 25 - 4	5	1255	93	779,50
720406	1½" M - H	P72 DN 25 - 3	6	1541	70	964,70
720502	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	2	835	113	1.201,70
034028	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	2	530	150	1.201,70
720503	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	3	895	113	1.382,20
034029	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	3	795	150	1.382,20
720504	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	4	1145	113	1.874,20
034030	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	4	1060	150	1.874,20
720505	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	5	1395	113	2.199,90
034031	2" M - H	C90 DN 32 - 6,5	5	1325	150	2.199,90
720506	2" M - H	P72 DN 32 - 6,5	6	1645	113	2.857,90



KIT SOPORTE MURAL

Para colectores de distribución C 70 y C 90. Incluye 2 soportes, tacos, arandelas y tornillos de sujeción.

Código	Válido para colectores	PVP €
018071	C 70 - C 90	72,30



Colectores de distribución para grupos hidráulicos premontados

Con separador hidráulico de compensación incorporado



APLICACIONES

Permiten obtener la separación hidráulica de los circuitos de producción y distribución. Combinan las funciones de un colector de zona con las de un separador hidráulico de compensación y es una solución alternativa a la instalación de estos dos dispositivos por separado en espacios reducidos. Asimismo, permiten que las bombas de los circuitos primario y secundario puedan trabajar de forma independiente. Pueden ser utilizados en combinación con los grupos hidráulicos premontados de distribución en sistemas de suelo radiante o de calefacción por radiadores.



DUO SYSTEM DN 20

Colector integral aislado con obturador que permite comunicar o separar las cámaras para función de distribución o separador hidráulico. Equipado con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. Soporte de sujeción no incluido, prever par de soportes murales código 018071. Fabricado con perfil cuadrado de acero S235. Incluye aislamiento térmico en EPP 40 g/l espesor 20 mm. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 95 °C. Potencia máx.: 46 Kw. Distancia entre tomas circuito distribución: 90 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.

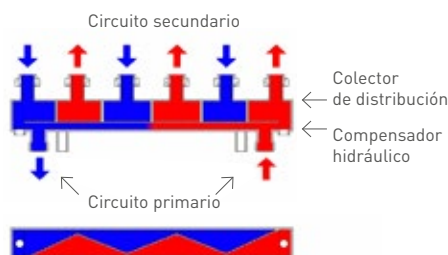
Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
444005	1" H - H	DN 20 - 2	3	470	372,30



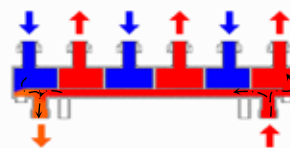
P 74 DN 25

Colector integral aislado con obturador que permite comunicar o separar las cámaras para función de distribución o separador hidráulico. Equipado con tuercas giratorias en latón para la conexión de grupos de regulación. Incluye soporte de sujeción. Fabricado con perfil cuadrado de acero ST 37.1. Incluye aislamiento térmico en EPP 40 g/l. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110°C. Potencia máx.: 70 Kw. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas max. 30 % glicol.

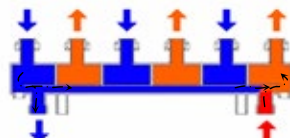
Código	Conexión	DN - Caudal (m³/h)	Núm. zonas	Long. (mm)	PVP €
440002	1 1/2" M - H	DN 25 - 2	2	525	729,50
440003	1 1/2" M - H	DN 25 - 2	3	790	905,00



Caudal primario > Caudal total del secundario



Caudal primario < Caudal total del secundario





Colector inercial para grupos de impulsión

Para sistemas híbridos y bombas de calor



APLICACIONES

Dispositivo compacto para la conexión rápida y directa de la bomba de calor y otros generadores a diferentes grupos de impulsión. Permiten optimizar el rendimiento de las bombas de calor limitando los ciclos de apagado o encendido de las mismas, aumentando con ello su rendimiento y vida útil. Colector inercial 2 tomas equipado con conexiones a una fuente de energía auxiliar para soportar picos de carga térmica, permite responder rápidamente a las necesidades de caudal del sistema.

Para alcanzar una óptima eficiencia, la bomba de calor debe trabajar el mayor tiempo posible con caudal constante. Utilizando el colector inercial se alcanza una elevada inercia térmica.



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo colector en acero barnizado, purgador de aire,
- Válvula de vaciado 3/4" con racor portagoma y racores conexión en latón. Juntas en EPDM.
- Presión máx. de trabajo: 6 bar.
- Límites temp. fluido: 0 °C-100 °C.
- Temp. trabajo: -40 °C – 130 °C.
- Fluidos compatibles: Agua, agua glicolada máx. 50%.
- Capacidad térmica equivalente: 30 l. (1,5 m/seg.: 7 m³/h)
- Conexiones hidráulicas según ISO 228:
- Colector 1/2" H – Racores 1" H.
- Distancia entre tomas: 125 mm. Long. total: 505 mm.
- Aislamiento térmico: PE-X expandido espesor 15 mm.
- Instalación horizontal. Impulsión parte superior, retorno parte inferior.

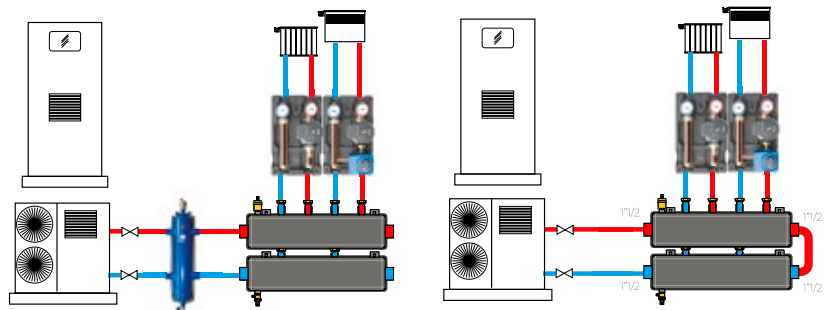


COLECTOR INERCIAL

Colector de distribución coplanario aislado con tuercas giratorias para la conexión de grupos de regulación DN 25. Caudal: 3 m³/h. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	Capacidad (l)	PVP €
703003	1 1/2" H-1" H	30	consultar
703004	1 1/2" H-1" H	30 inox	consultar

EJEMPLOS DE INSTALACIÓN



Función separador hidráulico



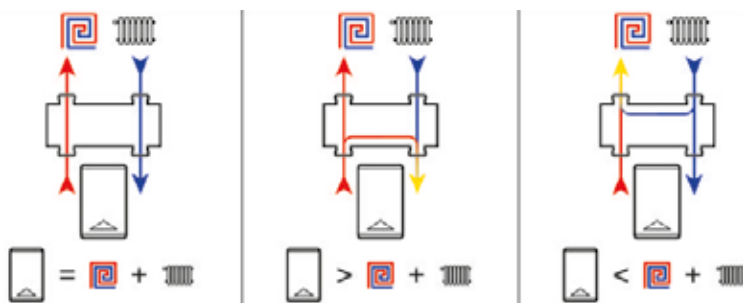
Separadores hidráulicos de compensación



21M 01 - DN 25

Separador hidráulico. Fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 70 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: horizontal / vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
210040	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 25	3	1	70 (Δt 20 °C)	270,90



22M 01 - DN 25

Separador hidráulico, fabricado en acero FE 37. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático, no incluidos en precio. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Distancia entre tomas: 270/350 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: Horizontal / vertical.

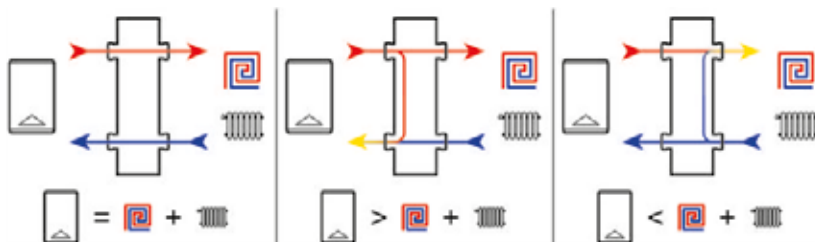
Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
220040	1 1/2" M x 1 1/2" M - DN 25	4	3	93 (Δt 20 °C)	322,90



20M 01

Kit tubos de conexión entre separador hidráulico 22M y colectores P72 DN25 y V34. Temp. máx. de ejercicio: 90 °C. Presión máx. de ejercicio: 10 bar.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
200040	1 1/2" H - 1 1/2" H	3	239,50





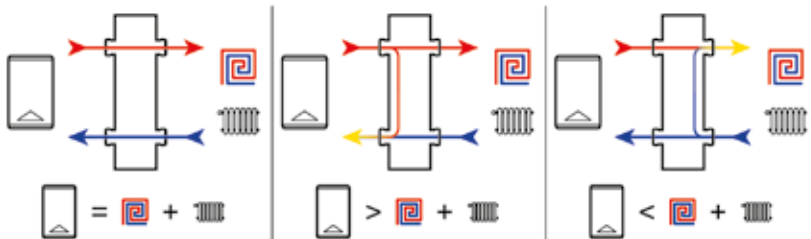
Separadores hidráulicos de compensación



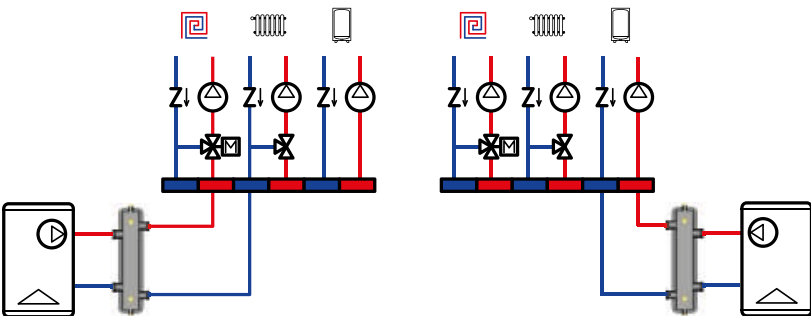
P73 DN 25

Separador hidráulico. Fabricado en acero ST 37.1. Potencia máx. con Δt 20 °C. Presión máx.: 4 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora tomas 1/2" H para válvula de vaciado y purgador automático. Aislamiento térmico EPP negro. Tapones en latón y juntas en EPDM. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30% glicol. Instalación: Horizontal / vertical. Incluye soportes de fijación.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Capacidad (l)	Potencia (Kw)	PVP €
730032	2" M - 2" M - 1/2" H	DN 32 - 8	7,7	186	916,60



EJEMPLOS DE INSTALACIÓN





Separadores hidráulicos de compensación



CP 60 - DN 20

Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Potencia máx.: 39 Kw (Δt 20 °C). Caudal máx.: 1.700 l/h (Δt 20 °C). Velocidad interna: 0,26 m/s. Velocidad entrada: 1,00 m/s. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora tomas 3/8" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 90 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 120 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
017055	1" H x 1" H - DN 20	1,7	202,20

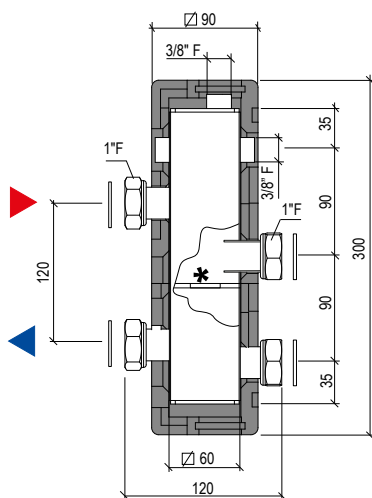


CP 70 PLUS - DN 25

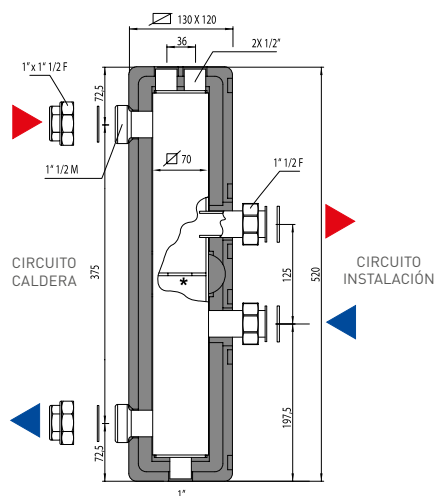
Separador hidráulico de compensación para **instalaciones tradicionales** de calefacción con caldera. Fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Incorpora deflector interno. Potencia máx.: 93 Kw (Δt 20 °C). Caudal máx.: 4.000 l/h (Δt 20 °C). Velocidad interna: 0,27 m/s. Velocidad entrada: 1,20 m/s. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 375. Incluye conectores 1 1/2" H x 1" H. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 70 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	PVP €
017051	1 1/2" M x 1 1/2" H DN 25	4,5	345,70
018072	Kit sujeción SM 70	-	36,80

DIMENSIONES CP 60



CP 70 PLUS



* DEFLECTOR



Separadores hidráulicos de compensación



CP 70 HYBRID - DN 25

Separador hidráulico de compensación para **instalaciones que trabajan en combinación con sistemas híbridos**, bomba de calor (aeroterminia) y caldera integrados, donde los cambios de flujo y las temperaturas de trabajo varían continuamente. Fabricado con perfil cuadrado de acero pintado con tratamiento anticorrosión mediante cataforesis. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuito distribución: 125 mm. Distancia entre tomas circuito producción: 375. Incluye conectores 1 1/2" H x 1" H. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 70 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017050	1 1/2" M x 1 1/2" H - DN 25	4	93 (Δt 20 °C)	343,80
018072	Kit sujeción SM 70	-	-	36,80

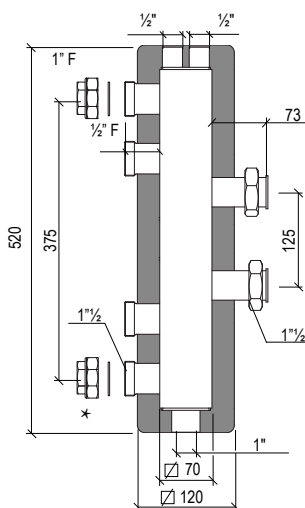


CP 90 - DN 32

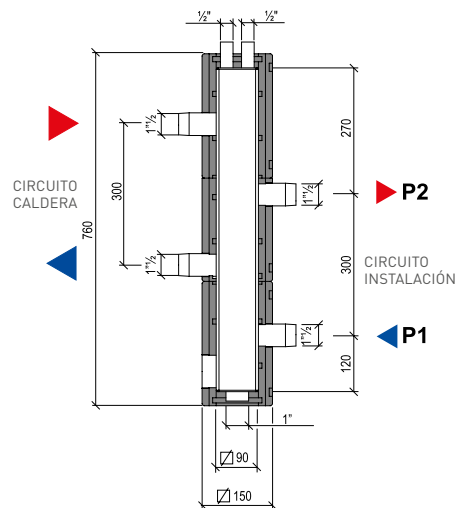
Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 300 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical. Kit de sujeción SM 90 no incluido.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017057	1 1/2" M x 1 1/2" M DN 32	6,5	150 (Δt 20 °C)	699,90
018073	Kit sujeción SM 90	-	-	48,70

DIMENSIONES CP 70 HYBRID



CP 90





Separadores hidráulicos de compensación



CP 120 - DN 50

Separador hidráulico de compensación fabricado con perfil cuadrado de acero. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 500 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017058	2" M x 2" H	9,5	220	975,20

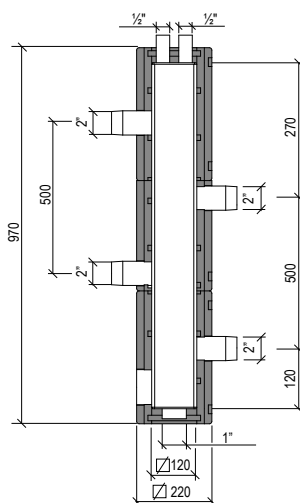


CP 120 - DN 32

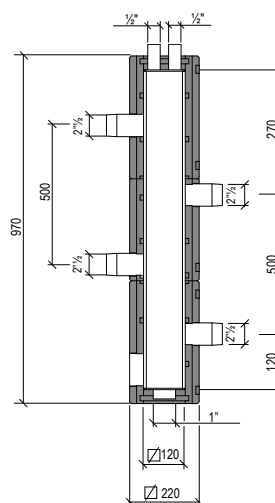
Separador hidráulico de compensación fabricado en acero Fe EN 10217-1. Presión máx.: 6 bar. Temp. máx.: 110 °C. Incorpora dos tomas superiores 1/2" H para purgador automático o control de temperatura, elementos no incluidos y toma inferior 1" H para válvula de vaciado o kit desfangador magnético. Incluye aislamiento térmico EPP 40 gr/l, espesor 30 mm. Distancia entre tomas circuitos producción y distribución: 500 mm. Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx.: 30 % glicol. Instalación: vertical.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017059	2 1/2" M x 2 1/2" H	18	418	987,90

DIMENSIONES: CP 120 DN 50



CP 120 DN 60



KIT DESFANGADOR MAGNÉTICO

Dispositivo universal compacto que permite eliminar impurezas de forma rápida y simple utilizando una mínima cantidad de fluido. Está equipado con una cápsula magnética de acero Inox, sellada con extremos soldados con láser a un racor de 1" M que garantiza una extraordinaria potencia magnética (12.200 Gauss). Incorpora grifo de vaciado/llenado.. Especialmente indicado para ser utilizado en separadores hidráulicos modelos CP o similares.

Código	Conexión	Long. total (mm)	Long. vaina (mm)	PVP €
034058	1" M	245	145	251,40





Separadores hidráulicos de compensación

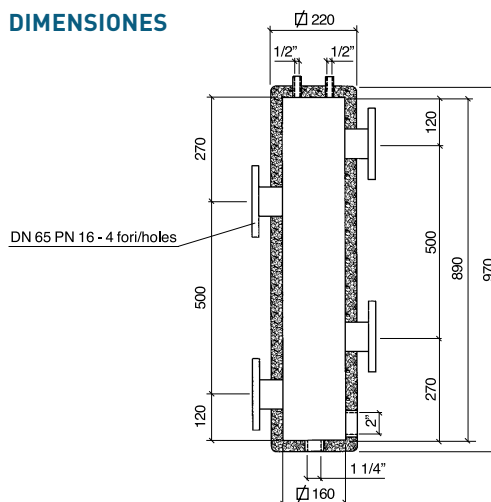


CP 160 - DN 65

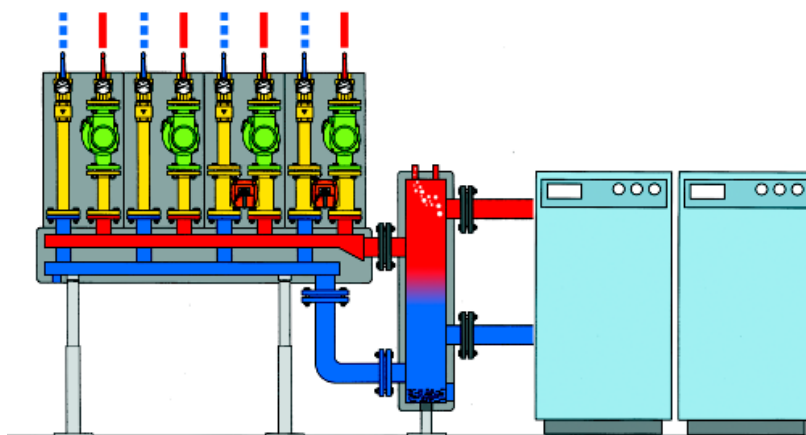
Separador hidráulico DN 40 fabricado en acero ST347.1. Aislamiento en EPP negro 40 l/g. Incorpora tomas superiores de 1/2" para sonda de temperatura y purgador automático (elementos no incluidos en precio). Incorpora toma inferior de 1 1/4" H para válvula de vaciado o dispositivo magnético. Capacidad: 21 l. Deflector incorporado. Caudal máx.: 18 m³/h. Temp. máx.: 100 °C. Presión máx.: 6 bar. Bajo demanda, kit de conexión TB160 y base de apoyo regulable en altura para la unión del dispositivo CP 160 con el colector de distribución.

Código	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
017060	Bridas DN 65	18	418 (Δt 20 °C)	1.638,30

DIMENSIONES



EJEMPLO DE INSTALACIÓN



Separadores hidráulicos de compensación / desfangadores magnéticos / desaireadores, serie SCX-F para embridar desde DN 50 hasta DN 300, consultar División 1 pág. 126.



Sistema HERCULES de concepto modular para grandes caudales

Grupos de impulsión, colectores de distribución, separadores hidráulicos para embridar



DESCRIPCIÓN SISTEMA HERCULES

Nuevo concepto de distribución modular versátil diseñado para simplificar, optimizar e independizar los circuitos de calefacción y refrigeración en salas de calderas y centrales térmicas. Una innovadora solución para instalaciones en las que se precisen caudales elevados y en las que se deban combinar diferentes dimensionados de tuberías. de componentes de calidad, fiabilidad, rapidez de diseño y montaje.

COMPOSICIÓN DEL SISTEMA

Destaca por su configuración modular basada en tres pilares técnicos.

Separadores hidráulicos que actúan como cámaras de compensación para independizar los circuitos de producción y distribución. Reducen la velocidad del fluido y aseguran la estratificación térmica, además de funcionar como separadores de aire y partículas.

Colectores zonales modulares que distribuyen el flujo hacia 2 o 3 circuitos independientes y que permiten montar grupos de impulsión directos o de mezcla equipados, incluso con bombas gemelas.

Kits de conexión y adaptación, gracias a los cuales el sistema puede adaptarse a espacios reducidos y conectar grupos de impulsión de diferentes tamaños.



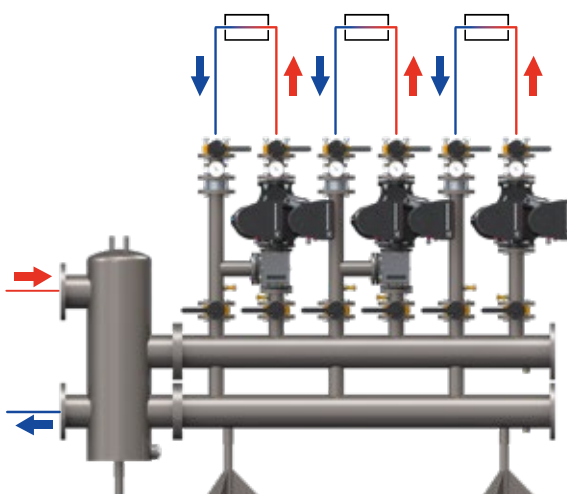
VENTAJAS PRINCIPALES

Independencia Hidráulica Eliminando las interferencias, variaciones de caudal y pérdidas de carga entre las bombas del generador y las de las zonas de distribución.

Modularidad extensible que permite combinar diferentes diámetros nominales para adaptarse al tamaño exacto de cualquier demanda térmica.

Fiabilidad y rapidez de montaje con componentes prefabricados que encajan de manera precisa, reducen drásticamente las horas de soldadura y montaje.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN





Grupos hidráulicos premontados para grandes caudales

Para embridar compatibles con sistema HERCULES de concepto modular



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grupos de alta temperatura (directos) o de regulación con válvula mezcladora de 3 vías para motorizar. Fabricados en FE en 10217-1, incluyen aislamiento térmico Trocellen C080 RN2 espesor 30 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Conexión bridas PN 10. Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C

GRUPOS ALTA TEMPERATURA

S300 SIN BOMBA

Grupo de regulación directo. **Sin bomba de circulación.**

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	Bomba long. (mm)	PVP €
034042	40	Brida DN 40	9,1	211	250	Consultar
034043	50	Brida DN 50	11,8	274	280	Consultar
034044	65	Brida DN 65	15,3	314	340	Consultar

S300 CON BOMBA

Grupo de regulación equipado **con bomba de circulación** Grundfoss UPM10XL 1-12.

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h) (*)	Potencia (Kw)	Impulsión	PVP €
034040	40	Brida DN 40	9,1	211	Derecha	Consultar
034041	40	Brida DN 40	9,1	211	Izquierda	Consultar



GRUPOS DE MEZCLA MOTORIZABLES

TV3 300

Grupos de mezcla para motorizar. **Sin bomba de circulación.**

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	Bomba long. (mm)	PVP €
034047	40	Brida DN 40	6,46	150	250	Consultar
034048	50	Brida DN 50	9,7	225	280	Consultar
034049	65	Brida DN 65	13,5	314	340	Consultar

TV3 300

Grupo de mezcla equipado **con bomba de circulación** Grundfos UPM10XL 1-12.

Código	DN	Conexión	Caudal (m³/h) (*)	Potencia (Kw)	Impulsión	PVP €
034045	40	Brida DN 40	6,46	150	Derecha	Consultar
034046	40	Brida DN 40	6,46	150	Izquierda	Consultar



SERVOMOTOR

Eléctrico rotativo para grupos premontados serie HERCULES de alta temperatura y mezcla.

Código	Tipo servomotor	Válido para grupos	PVP €
034056	230 V ON-OFF 3 puntos	S300 – TV300	Consultar
034057	24 V control modulante 0-10 V	S300 – TV300	Consultar



Colectores de distribución modular 2-3 zonas Sistema HERCULES



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colectores de distribución modular de 2 o 3 zonas para embridar. Fabricados en Fe EN 10217, equipados con aislamiento térmico EPP 40 g/l espesor 30 mm. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 100 °C. Conexión mediante bridas PN 10 a circuitos de generación y distribución. Bridas DN 100 y DN 150 8 orificios, resto bridas 4 orificios. Distancia entre tomas de conexión circuitos: 300 mm. Distancia entre cámaras impulsión/retorno: 300 mm. Permite montar grupos hidráulicos con circuladores gemelos. Adaptable a cualquier necesidad de instalación mediante los diversos kits de conexión disponibles. Valores de caudal y potencia obtenidos con Δt 20° C.

CONSIDERACIONES DE INTERÉS

La versatilidad del sistema BIG MODULAR permite la combinación de grupos de regulación y colectores con diferentes dimensiones y posicionamiento. Recomendamos indiquen las necesidades concretas de instalación para ofrecerles la mejor opción global de instalación



COLECTOR HERCULES DN 40

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 100, circuito distribución DN 40. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034050	2	1.288	33	750	Consultar
034051	3	1.888	33	750	Consultar



COLECTOR HERCULES DN 50

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 100, circuito distribución DN 50. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034052	2	1.288	33	750	Consultar
034053	3	1.888	33	750	Consultar



COLECTOR HERCULES DN 65

Colector de distribución aislado. Conexiones embridadas: circuito generación DN 150, circuito distribución DN 65. Kit de apoyo no incluido.

Código	Número zonas	Long. total (mm)	Caudal (m³/h)	Potencia (Kw)	PVP €
034054	2	1.288	70	1600	Consultar
034055	3	1.888	70	1600	Consultar

Separadores hidráulicos de compensación / desfangadores magnéticos / desaireadores gran caudal Serie HS para embridar, compatible con sistema HERCULES, bajo demanda.



Colectores de distribución HERCULES para grupos de gran caudal

Accesorios complementarios para conexión modular

APLICACIONES

Accesorios de conexión para adaptar colectores de distribución HERCULES a grupos directos y de mezcla. La versatilidad del sistema HERCULES de concepto modular permite la combinación de grupos hidráulicos y colectores con diferentes dimensiones y posicionamiento. Recomendamos indiquen las necesidades concretas de instalación para determinar la mejor opción global.



KIT PIE SOPORTE

Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	PVP €
034059	DN 40 – DN 50- DN 65	Consultar



KIT TAPA

Incluye 2 tapas de 8 orificios.

Código	Válido para colectores	PVP €
034060	DN 40 – DN 50	Consultar
034061	DN 65	Consultar



KIT TORNILLOS

Incluye 2 juntas, 16 tornillos con tuercas.

Código	Válido para colectores	PVP €
034062	DN 40 – DN 50	Consultar
034063	DN 65	Consultar



KIT CONEXIÓN 90°

Incluye 2 unidades.

Código	Válido para colectores	PVP €
034064	DN 40 – DN 50	Consultar
034065	DN 65	Consultar



KITS REDUCCIÓN

Adaptadores con bridas para acoplar colectores de distribución de diferentes tamaños con grupos premontados de impulsión o regulación. Kit conexión bridas no incluido.

Código	Conexiones	PVP €
034066	DN 40 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034067	DN 50 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034068	DN 50 brida a DN 40 brida	Consultar
034069	DN 65 brida a DN 32 rosca H	Consultar
034070	DN 65 brida a DN 40 brida	Consultar
034071	DN 65 brida a DN 50 brida	Consultar