

COLECTOR ULTRACOMPACTO ALB 2+3 CON CAUDALÍMETROS. SUMINISTRO PREMONTADO

1. Descripción



Conector polimérico en derivación, ¾"

OPCIONAL:
Conector de latón en derivación, ¾"

Colector premontado ULTRACOMPACTO ALB polimérico 2+3 de alta resistencia de 1-1/2" con caudalímetros, de 3 a 14 vías.

El conjunto se compone de varios módulos de 3 y/o 2 vías acoplados entre sí en función del número total de derivaciones. El colector de impulsión consta caudalímetros para la regulación y equilibrado de circuitos, y el colector de retorno incorpora llaves de corte (permiten el montaje directo del cabezal termoeléctrico). Conectores con derivaciones de ¾" fabricados en material polimérico (opcionalmente en latón).

Derivaciones Eurocono ¾", incluye biconos intercambiables para tubo multicapa de 17x2 mm. Distancia entre derivaciones 50 mm. Incluye válvula compacta ALB con purgador, válvula de llenado/vaciado y llave de corte con termómetro tanto en el módulo de impulsión como en el de retorno.

Fabricado en material polimérico con óptima resistencia a la temperatura, presión y deformación. Mínima dilatación al cambio de temperatura.

Deriv.	Colector solo ¹⁾	Colector en caja ALB ²⁾	Colector en caja de plástico ³⁾	Colector en caja metálica ⁴⁾	Colector en caja metálica con espacio para base de conexiones ⁵⁾
2	PD0020217	-	-	-	-
3	PD0020317	PD1020317	PD2120317	PD3120317	PD3220317
4	PD0020417	PD1020417	PD2120417	PD3120417	PD3220417
5	PD0020517	PD1020517	PD2120517	PD3220517	PD3220517
6	PD0020617	PD1020617	PD2120617	PD3220617	PD3220617
7	PD0020717	PD1020717	PD2220717	PD3220717	PD3220717
8	PD0020817	PD1020817	PD2220817	PD3220817	PD3320817
9	PD0020917	PD1020917	PD2220917	PD3220917	PD3320917
10	PD0021017	PD1021017	PD2221017	PD3221017	PD3321017
11	PD0021117	PD1121117	PD2321117	PD3321117	PD3421117
12	PD0021217	PD1121217	PD2321217	PD3321217	PD3421217
13	PD0021317	-	-	PD3321317	PD3421317
14	PD0021417	-	-	PD3421417	PD3421417

1) NO INCLUYE SOPORTES

2) Incluye soportes código PA-SOP-CALB

3) Incluye soportes PA-SOP-CPLA

4) Incluye soportes PA-SOP-CM

5) Incluye soportes PA-SOP-CM y la caja contempla espacio adicional para albergar una base de conexiones (no incluida).

La terminación 17 de los códigos indica la medida del bicono para tubo de 17x2 mm. Derivaciones en Eurocono ¾".

En caso de tubo 14x2, 16x2 o 20x2 sustituir estos dos dígitos por 14, 16 o 20 mm respectivamente.

Por ejemplo, para pedir un colector de 4 vías sin caja con biconos de Ø20 mm, se debe indicar el código PD0020420

En cualquiera de los códigos, si se añade .L al final de este, se suministrará el colector con conector en latón.

Por ejemplo, para pedir un colector de 4 vías Ø17x2 mm en caja ALB con derivaciones metálicas, se debe indicar el código PD1020417.L

2. Características

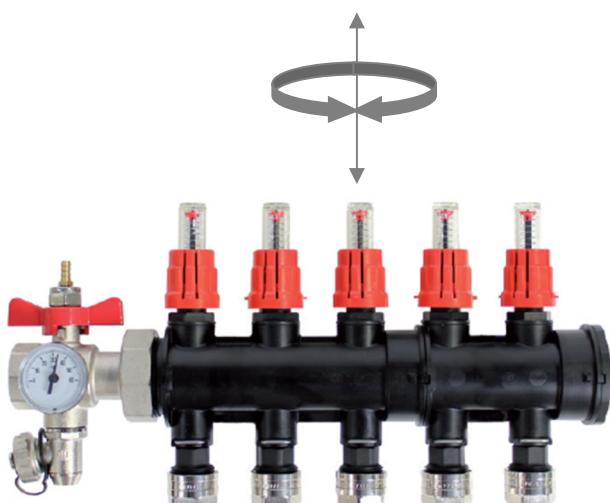
Distancia entre derivaciones	50 mm
Conexión derivaciones	Eurocono 3/4" M
Conexión a colector (llave de corte)	1" H
Carrera del detensor	2 mm
Rango del caudalímetro	1-5 l/min
Escala del termómetro	0-60 °C
Temperatura máx. de trabajo	60 °C
Presión máxima de trabajo	6 bar
Fluidos permitidos	Agua; Aqua y glicol
Proporción máxima de glicol	30%
Rosca cuerpo de colector	1 ½"

3. Ventajas del producto

- Fabricado en material polimérico de altas prestaciones
- Alta resistencia mecánica a la presión y temperatura
- Control sobre caudales

4. Manipulación del colector de ida

Para regular hidráulicamente cada uno de los circuitos se debe retirar el capuchón rojo, introducirlo de nuevo al revés y girar el mando negro con él. Una vez equilibrado el circuito gracias al caudalímetro, se debe montar de nuevo el capuchón rojo.



5. Manipulación del colector de retorno

El colector de retorno posee llaves de corte para cerrar cada uno de los circuitos independientemente.

Extraer el mando y colocar los cabezales termoeléctricos en caso de querer individualizar la regulación de los circuitos.

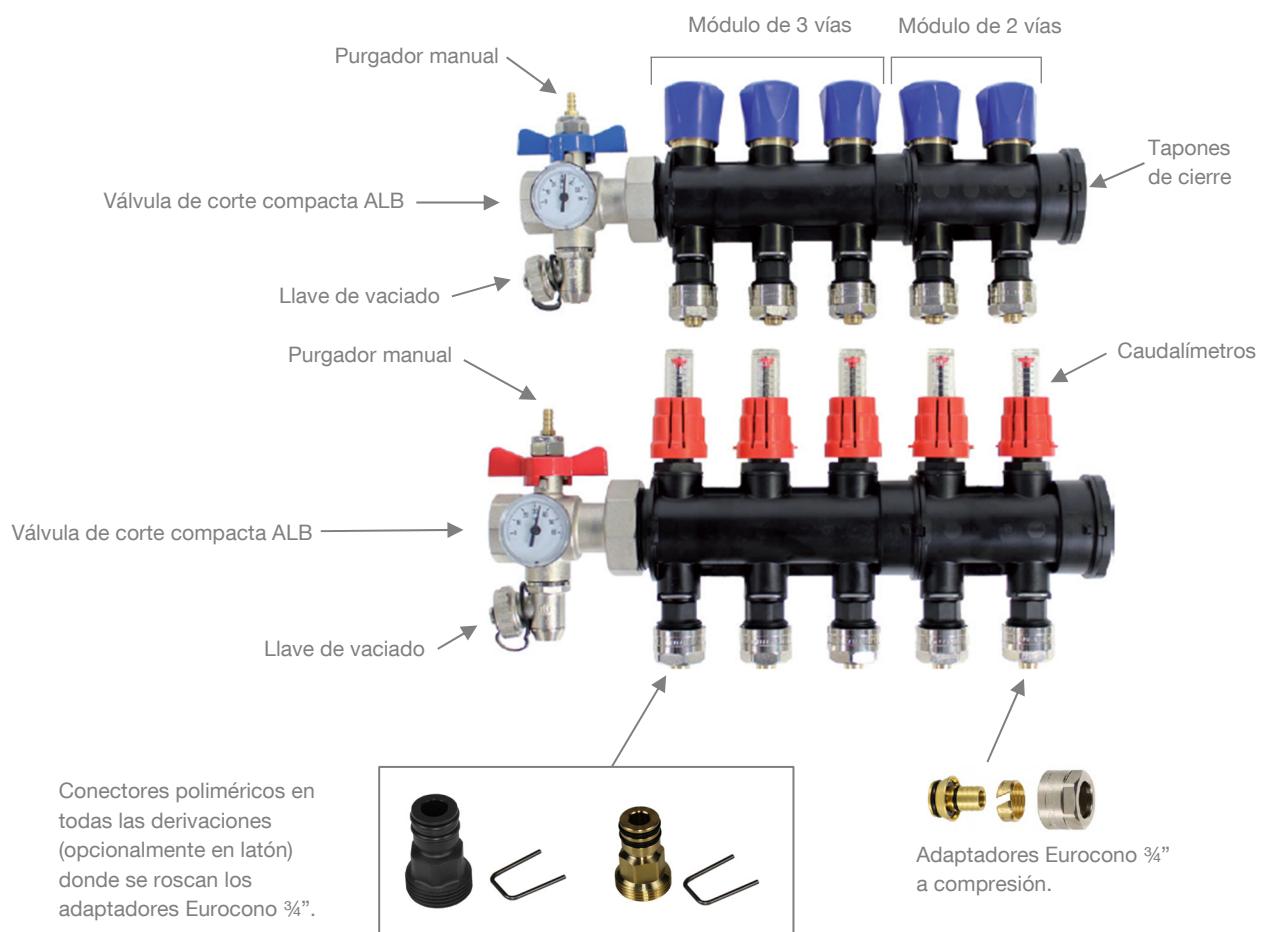


6. Componentes incluidos en el colector premontado ALB

6.1. Colector

Todos los colectores premontados ALB vienen montados con los componentes que se describen a continuación:

- 2 válvulas de corte compactas ALB con purgador manual, llave de vaciado y termómetro.
- Módulos de 2 y/o 3 vías acoplados, según número de derivaciones total del colector.
- Tapones de cierre.
- Conectores derivación $\frac{3}{4}$ " de material polimérico (opcionalmente en latón).
- Adaptadores de conexión a compresión para tubos multicapa de diámetro 17x2 mm.

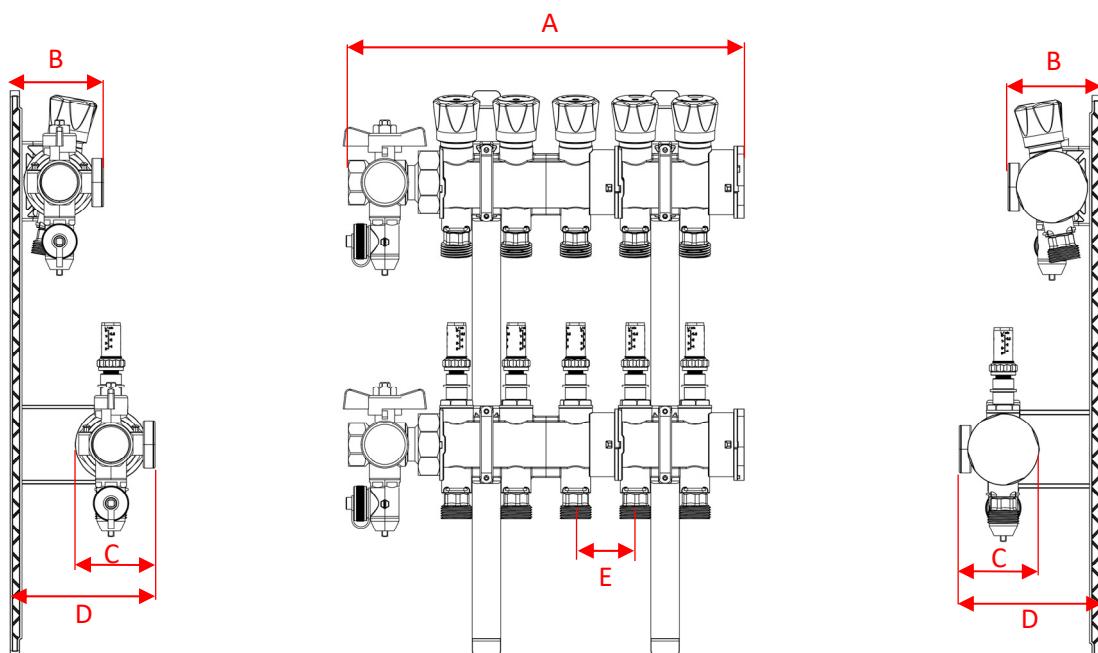


Se recomienda utilizar el colector ultracompacto ALB 2+3 juntamente con los soportes y cajas ALB para asegurar la compatibilidad entre todos los elementos del sistema y disponer de las correspondientes garantías.

Dimensiones del colector premontado

Las medidas indican la anchura total del colector, según el número de vías, incluyendo la válvula de corte compacta ALB y el tapón final.

Colector	Derivaciones	$\varnothing 1$	A	B	C	D	E
PD0020217	2	1-1/2"	193	74	68	127	50
PD0020317	3	1-1/2"	243	74	68	127	50
PD0020417	4	1-1/2"	293	74	68	127	50
PD0020517	5	1-1/2"	343	74	68	127	50
PD0020617	6	1-1/2"	393	74	68	127	50
PD0020717	7	1-1/2"	443	74	68	127	50
PD0020817	8	1-1/2"	493	74	68	127	50
PD0020917	9	1-1/2"	543	74	68	127	50
PD0021017	10	1-1/2"	593	74	68	127	50
PD0021117	11	1-1/2"	643	74	68	127	50
PD0021217	12	1-1/2"	693	74	68	127	50
PD0021317	13	1-1/2"	743	74	68	127	50
PD0021417	14	1-1/2"	793	74	68	127	50



6.2. Cajas

Los colectores pueden, opcionalmente, escogerse montados en caja de PS o de EPP. Los códigos de los colectores montados en las cajas se indican en la primera hoja de esta ficha de producto

6.2.1. Colector premontado en caja ALB



Gracias a la maleabilidad del EPP permite adaptar la caja a cualquier situación, permitiendo el montaje sobre cualquier superficie.

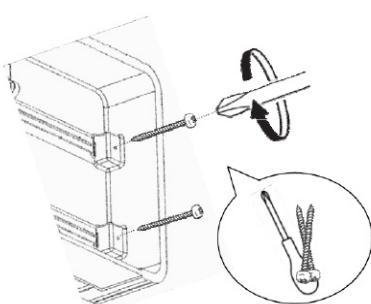
NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CALB

Caja fabricada en EPP para el alojamiento de colectores de suelo radiante. Esta caja se caracteriza por el alto aislamiento térmico y acústico, consiguiendo así una mayor eficiencia de la instalación.

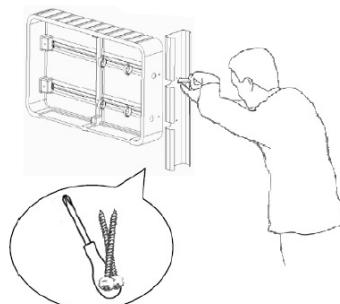
Ventajas del producto

- Adaptable y fácil de instalar.
- Alta resistencia mecánica.
- Bajas temperaturas de impulsión sin problemas de condensación.
- Sin problemas de corrosión.
- Incremento de la eficiencia del sistema.
- Mayor aislamiento acústico.
- Excelente relación calidad/precio.

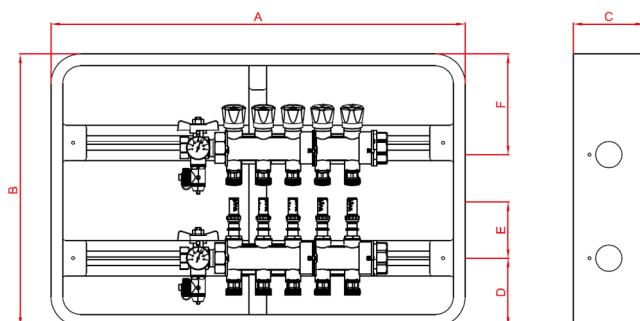
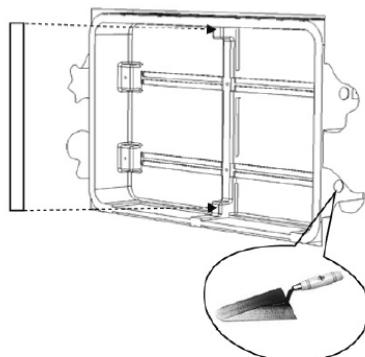
Montaje sobre pared



Montaje en perfil de pladur



Montaje en hueco de obra



Número de derivaciones	A	B	C	D	E	F
de 3 a 10	700	460	120	115	95	150
11 y 12	930	480	120	125	100	155

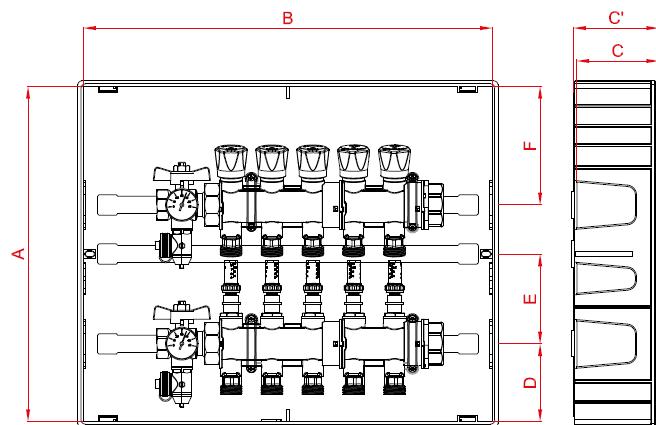
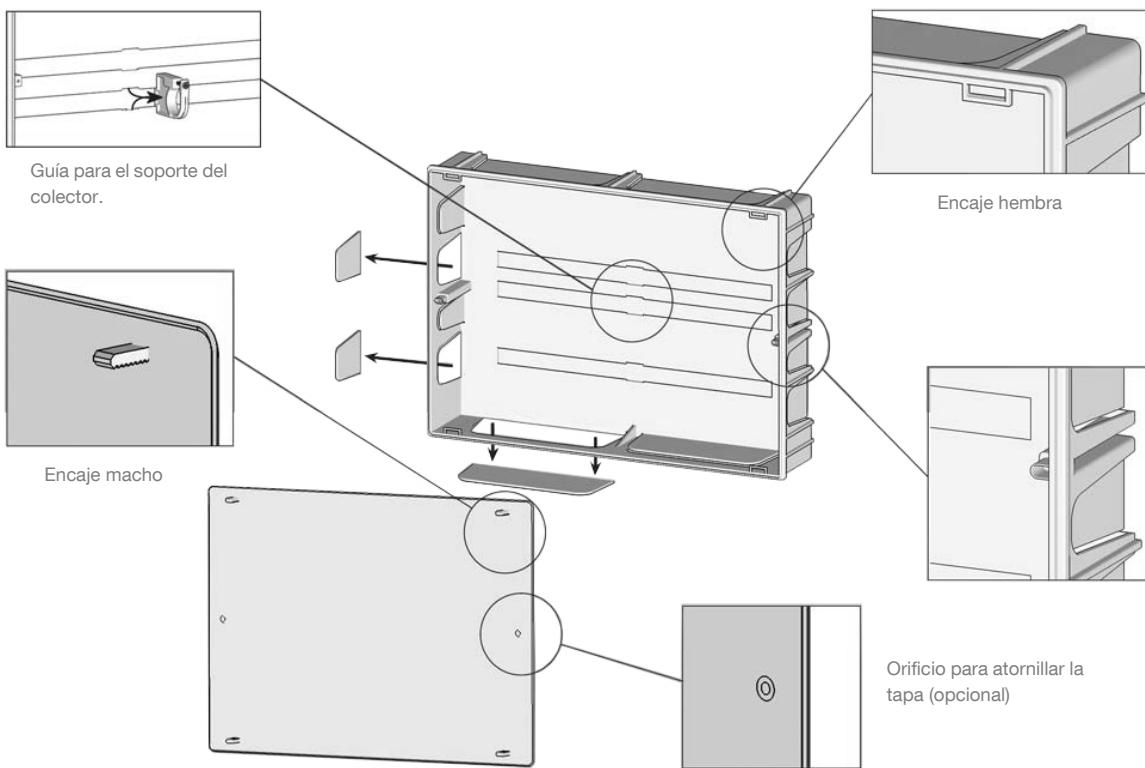
6.2.2. Colector premontado en caja de plástico



Caja fabricada en PS para el alojamiento de colectores de suelo radiante.

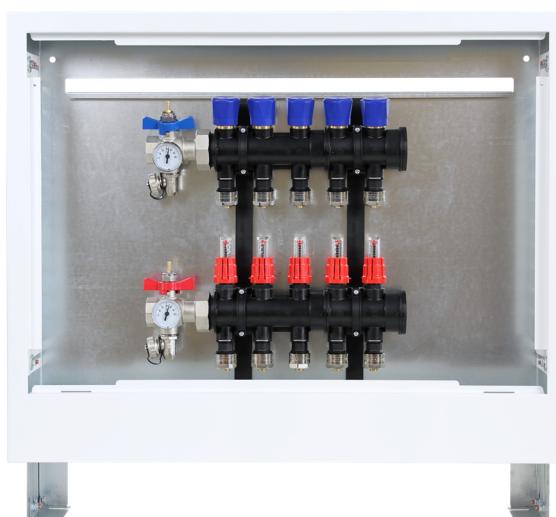
Material: Poliestireno (PS)
Temperatura máx.: 75°C

NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CPLA



Núm. derivaciones	A	B	C	C'	D	E	F
de 3 a 6	410	500	100	104	95	110	145
de 7 a 10	410	700	100	104	95	110	145
11 y 12	410	900	100	104	95	110	145

6.2.3 Colector premontado en caja metálica

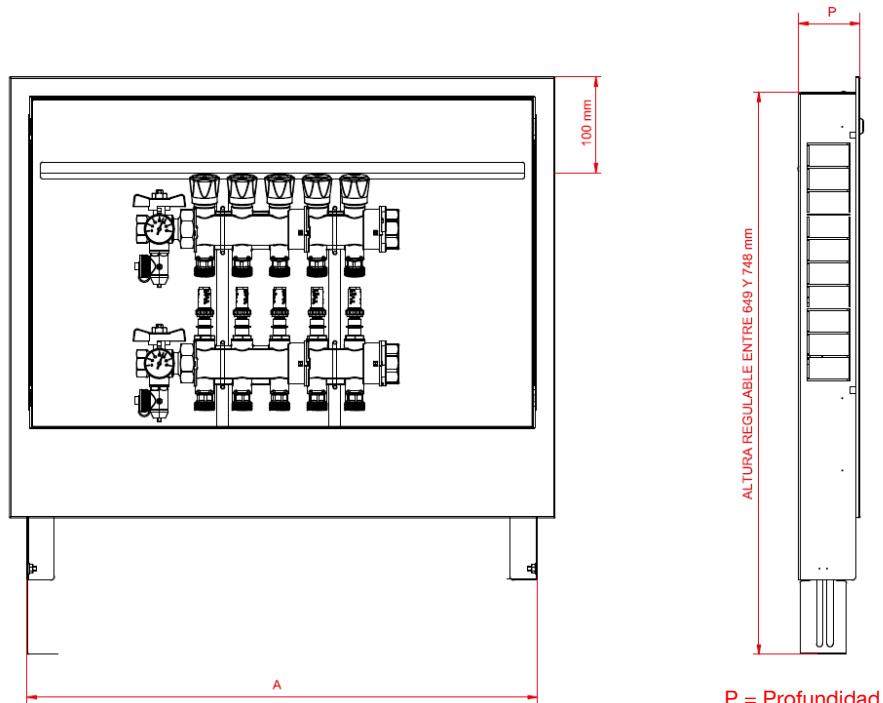


La caja metálica ALB para colectores está pensada para empotrar en la pared. La tapa regulable en profundidad permite dejar la caja alineada con la pared. Incorpora guías ajustables en el interior para ubicar las bridas de sujeción del colector. Los pies permiten regular también la altura a la que se instala la caja. Fabricadas en chapa metálica y con un acabado esmaltado en blanco.

La profundidad de la caja es variable entre 80 y 120 mm. Con el ajuste de los pies, la altura total de la caja oscila entre 649 -748 mm.

La profundidad mínima es 80 mm para colectores ultracompactos ALB 2+3 con los soportes correspondientes.

NOTA: INCLUYE SOPORTES CÓDIGO PA-SOP-CM



P = Profundidad

Código	Deriv.	Deriv. con espacio libre base de conexiones	Medida caja (mm)*
650005	3 y 4	-	400 x (649-748) x 80
650007	5 a 10	3 a 7	680 x (649-748) x 80
650008	11 a 13	8 a 10	835 x (649-748) x 80
650009	14	11 a 14	1035 x (649-748) x 80
650010	-	-	1135 x (649-748) x 80

* Para todos los códigos la profundidad de la caja es regulable 80 - 120 mm

7. Accesorios

7.1. Cabezal termoeléctrico ALB



Código	Tensión	Modelo
300600	230 V	NC - 4 hilos
300601	24 V	NC - 4 hilos
300602	24 V	NC - 2 hilos
01561	230 V	NC - 2 hilos
01562	230 V	NC - 4 hilos
01563	24 V	NC - 2 hilos

7.2. Válvula de zona 2 vías motorizada



Código	Servo
19648P	230 V 50 Hz

7.3. Válvula de corte compacta ALB con purgador, termómetro y válvula de vaciado



Código	Medida
PA-VALV-R	1-1/2" Ultracompacto 2+3 roja (Embalaje 8 ud.)
PA-VALV-A	1-1/2" Ultracompacto 2+3 azul (Embalaje 8 ud.)

7.4. Caja metálica



Código*	Deriv.	Deriv. con espacio libre base conexiones	Ancho x Alto x Prof. (mm)	Profundidad (mm)
650001	3 y 4	-	400 x (649-748) x 110	110 - 160
650002	5 a 10	-	680 x (649-748) x 110	110 - 160
650004	11 a 13	-	835 x (649-748) x 110	110 - 160
650003	14	-	1035 x (649-748) x 110	110 - 160
650006	-	-	1135 x (649-748) x 110	110 - 160
650005	3 y 4	-	400 x (649-748) x 80	80 - 120
650007	5 a 10	3 a 7	680 x (649-748) x 80	80 - 120
650008	11 a 13	8 a 10	835x (649-748) x 80	80 - 120
650009	14	11 a 14	1035 x (649-748) x 80	80 - 120
650010	-	-	1135 x (649-748) x 80	80 - 120

* NO INCLUYE SOPORTES. SOLO VAN INCLUIDOS CUANDO SE SELECCIONA CAJA CON COLECTOR YA PREMONTADO.

7.5. Set colector 2+3 ultracompacto 2 vías – E16



Código	Medida	Deriv.	Conexión	Embalaje
PD000216	1-1/2"	2	¾" EK	8 ud.

El set incluye:

- 1 módulo de impulsión de 2 vías
- 1 módulo de retorno de 2 vías
- 1 set conectores ¾" EK
- 1 set biconos 16 x ¾" EK

7.6. Set colector 2+3 ultracompacto 3 vías – E16



Código	Medida	Deriv.	Conexión	Embalaje
PD000316	1-1/2"	3	¾" EK	5 ud.

El set incluye:

- 1 módulo de impulsión de 3 vías
- 1 módulo de retorno de 3 vías
- 1 set conectores ¾" EK
- 1 set biconos 16 x ¾" EK

7.7. Bicono



Código	Conexión	Tubo	Diámetro tubo
1912214	¾" EK	Multicapa	Ø14x2 mm
1912216	¾" EK	Multicapa	Ø16x2 mm
1912217	¾" EK	Multicapa	Ø17x2 mm
1912220	¾" EK	Multicapa	Ø20x2 mm

7.8. Set tapón terminal colector ultracompacto 2+3 2x1-1/2"



Código	Medida	Material	Conexión	Embalaje
PD-TAPON	1-1/2" M	polimérico	macho	15 ud.

Set compuesto por 2 tapones.

7.9. Set reducción terminal colector ultracompacto 2+3 1-1/2" H a ¾" M



Código	Medida	Material	Embalaje
PD-TAPON-RED	1-1/2" H a ¾" M	polimérico	5 ud.

Set compuesto por 2 reducciones.

7.10 Regulador presión diferencial by-pass para colector ultracompacto 2+3



Código	Medida	Conexión	Embalaje
300502-16	¾" M	¾" EK	1 ud.

Incluye 2 unidades bicono 16x2 conexión 24x19.

7.11 Soportes



Tipo caja	Código soporte	Uds. necesarias	Profundidad mínima requerida	Unidad de suministro
ALB	PA-SOP-CALB	1 juego	120 mm	1 ud.



Tipo caja	Código soporte	Uds. necesarias	Profundidad mínima requerida	Unidad de suministro
Plástico	PA-SOP-CPLA	1 juego	100 mm	1 ud.



Tipo caja	Código soporte	Uds. necesarias	Profundidad mínima requerida	Unidad de suministro
Metálica (80 – 120 mm)	PA-SOP-CM	1 juego	80 mm	1 ud.
Metálica (110 – 160 mm)	PA-SOP-CM	1 juego	110 mm	1 ud.



Tipo caja	Código soporte	Uds. necesarias	Profundidad mínima requerida	Unidad de suministro
Directo a pared	PA-SOP-PA	1 juego	Cualquiera	1 ud.

Se recomienda utilizar el colector ultracompacto ALB 2+3 juntamente con los soportes y cajas ALB para asegurar la compatibilidad entre todos los elementos del sistema y disponer de las correspondientes garantías.

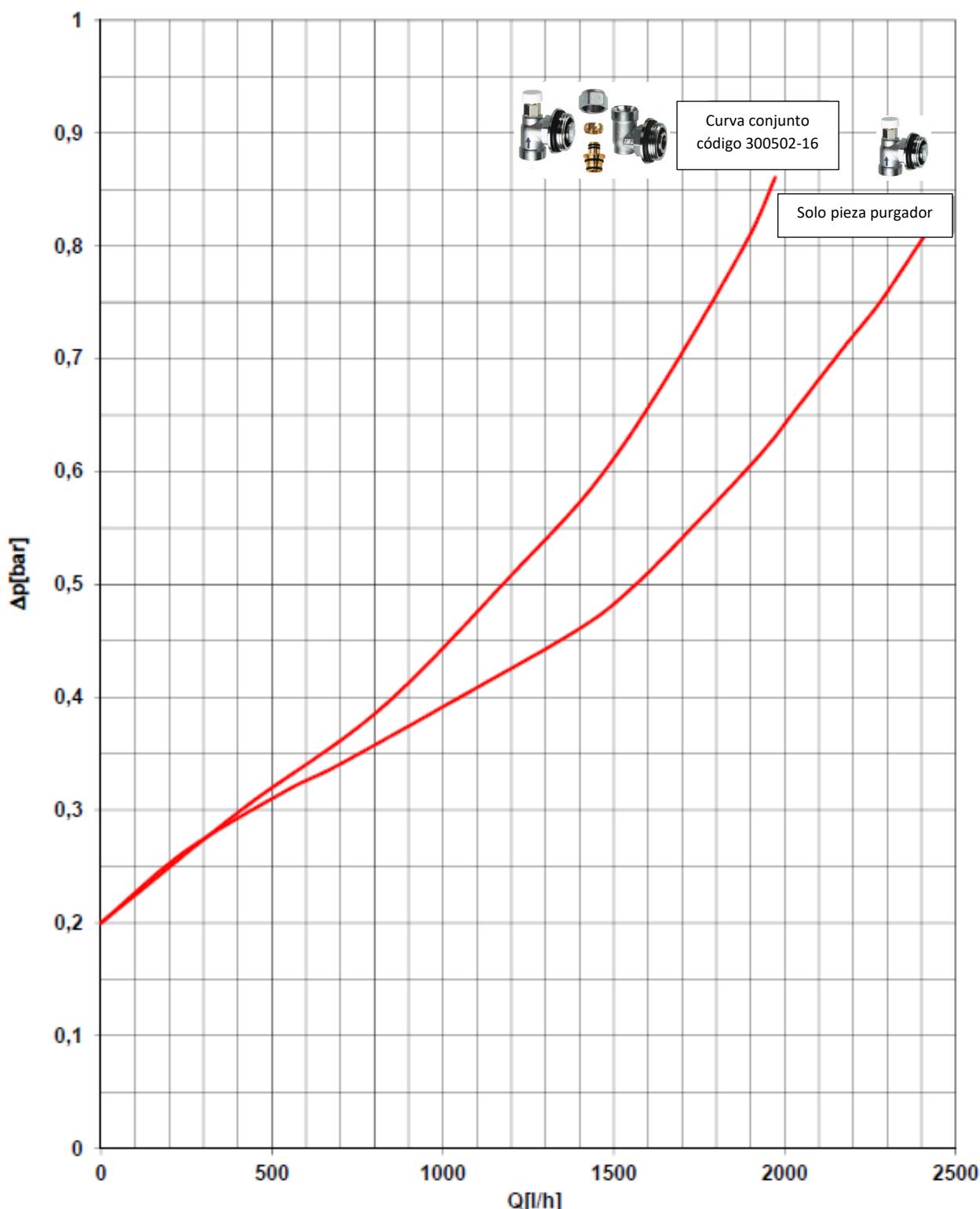
8. Tabla resumen de selección de cajas

En función del número de vías del colector y de los componentes adicionales que se incluyen en el interior de cada caja, el tamaño a seleccionar de la misma varía. A continuación, se muestra la tabla con las posibles combinaciones:

código caja	Descripción (ancho x alto x profundidad)	Número de vías del colector						
		Colector		con grupo compacto a punto fijo	con grupo a punto fijo o modulante con by-pass	con grupo a punto fijo y 2 salidas de alta temperatura	con grupo a punto fijo y 3 salidas de alta temperatura	
		1	2					
650005	400 x (649-748) x (80-120)	3 y 4	-	-	-	-	-	-
650007	680 x (649-748) x (80-120)	5 a 10	3 a 7	-	-	-	-	-
650008	835 x (649-748) x (80-120)	11 a 13	8 a 10	-	-	-	-	-
650009	1035 x (649-748) x (80-120)	14	11 a 14	-	-	-	-	-
650010	1135 x (649-748) x (80-120)	-	-	-	-	-	-	-
650001	400 x (649-748) x (110-160)	3 y 4		-	-	-	-	-
650002	680 x (649-748) x (110-160)	5 a 10		3 a 7	-	-	-	-
650004	835 x (649-748) x (110-160)	11 a 13		8 a 10	3 a 6	3 y 4	3	
650003	1035 x (649-748) x (110-160)	14		11 a 14	7 a 10	5 a 8	4 a 7	
650006	1135 x (649-748) x (110-160)	-		-	11 a 12	9 y 10	8 y 9	
305000	ALB 700	3 a 10		-	-	-	-	
305005	ALB 930	11 a 12		-	-	-	-	
300570	PLA 500	3 a 6		-	-	-	-	
300571	PLA 700	7 a 10		-	-	-	-	
300572	PLA 900	11 y 12		-	-	-	-	

Colector 1 Versión estándar

Colector 2 Versión con espacio libre base de conexiones.

9. Curva hidráulica del conjunto de presión diferencial by-pass código 300502-16

El gráfico de arriba muestra la tendencia del caudal que fluye por la válvula de presión diferencial de bypass, en función de la presión aguas arriba de la misma. La apertura se produce aproximadamente a 0,2 bar y el exceso de caudal es recirculado de vuelta a la caldera.