


R298

Descripción

La válvula mezcladora R298 permite el cierre y la mezcla del fluido portador de calor en las instalaciones de calefacción y refrigeración radiante de suelo o techo y en las instalaciones donde se requiere un control preciso de la temperatura de envío del agua.

La válvula R298 cuenta con un volante para maniobras manuales o bien se puede combinar con un actuador K281/K282 para control automático.

Versiones y códigos

| Código | Conexiones | Conexión actuador | Separación entre ejes [mm] |
|----------|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| R298Y001 | 1 1/2" M x 1 1/2" H | M28 x 1,5 mm (volante azul) | 120 |
| R298Y027 | 1 1/2" M x 1 1/2" H | M30 x 1,5 mm (volante rojo) | |

Accesorios

- Actuadores K281 o K282

Accesorios

- P19Y001: anillo M30x1,5 mm para conversión de válvulas R298 con rosca M28x1,5 mm.
- P19Y002: anillo M28x1,5 mm para conversión de válvulas R298 con rosca M30x1,5 mm.

Datos técnicos

- Fluido portador de calor: agua para instalaciones de climatización
- Temperatura máxima de trabajo: 90 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 1,2 bar
- Separación entre ejes: 120 mm
- Conexiones: junta plana de 1 1/2"
- Mezcla: mediante montura DN20, normalmente cerrada en el primario

Materiales

Cuerpo, montura y tuercas: latón CW617N - UNI EN12165

- Juntas de estanqueidad: EPDM

Pérdidas de carga

En la tabla 1 se indican los valores de Kv y las relaciones en porcentaje de mezcla (entre los caudales de by-pass "Qbp" y del primario "Qp") correspondientes a las distintas posiciones de apertura.

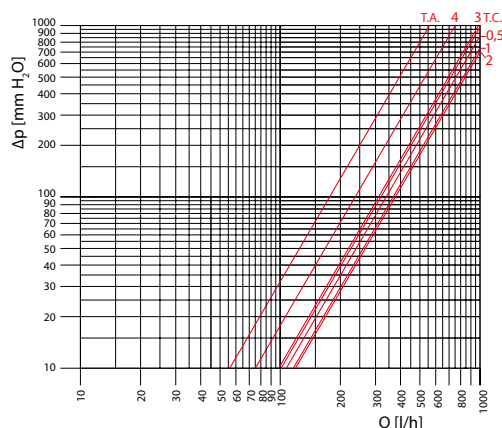
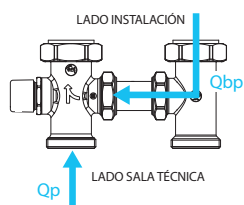


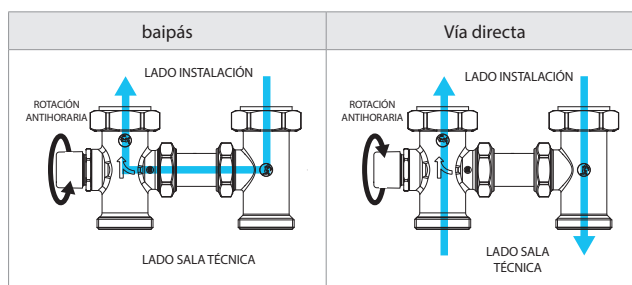
Tabla 1

| Apertura obturador | Kv (vía directa + bypass) | Caudal primario Qp | Caudal by-pass Qbp |
|--------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| T.C. | 3,25 | 0 % | 100 % |
| 0,5 mm | 3,48 | 11 % | 89 % |
| 1 mm | 3,79 | 18 % | 82 % |
| 2 mm | 3,78 | 29 % | 71 % |
| 3 mm | 3,12 | 44 % | 56 % |
| 4 mm | 2,35 | 74 % | 26 % |
| T.A. | 1,78 | 100 % | 0 % |

Funcionamiento

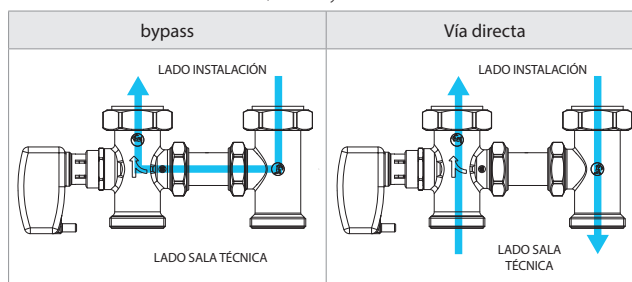
R298 + volante para maniobras manuales

La válvula mezcladora R298 posee un volante para realizar maniobras manuales que se realizan girando en sentido horario para abrir la válvula y en sentido antihorario para cerrarla. La apertura total de la montura y, por tanto, de la vía de alimentación primaria se realiza roscando a fondo el volante, mientras que si se desenrosca totalmente permite liberar la rosca para la conexión del motor de accionamiento.



R298 + actuador K281/K282 para maniobra automática

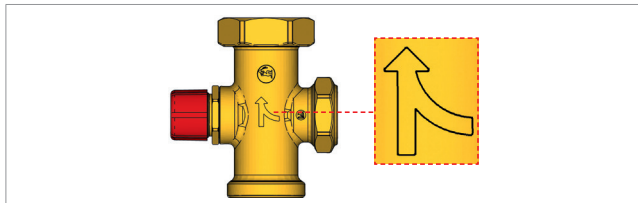
El volante se puede sustituir con un actuador K281/K282 para regular en automático la mezcla en combinación con la termostatación electrónica. El actuador K281/K282 se instala roscando completamente en sentido horario y manualmente el anillo de latón, sin la ayuda de herramientas.



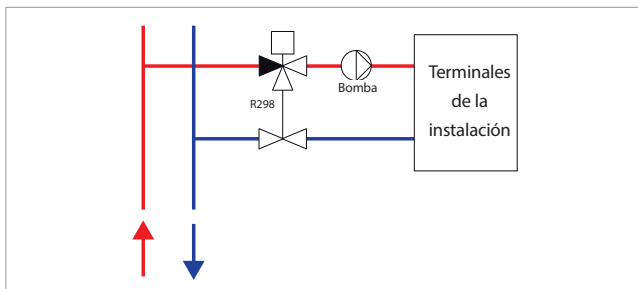


Instalación

- La válvula R298 se debe instalar según la dirección del flujo indicada por la flecha que figura en el cuerpo de válvula.

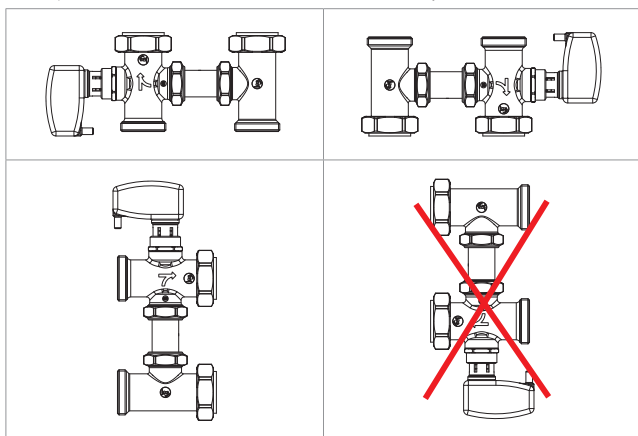


- La válvula R298 se debe instalar en el tubo de impulsión. La bomba del circuito secundario se debe instalar aguas abajo de la válvula mezcladora.

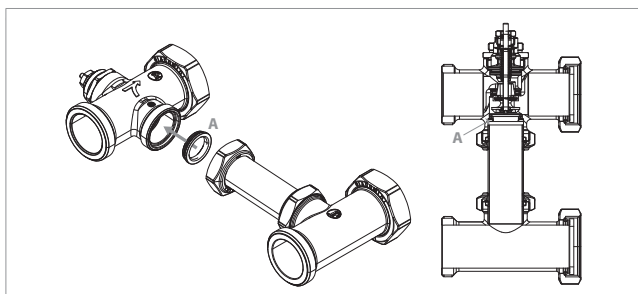


- La válvula R298 se puede instalar en posición vertical con el actuador situado a la derecha o a la izquierda, o bien, en posición horizontal con el actuador situado en la parte superior.

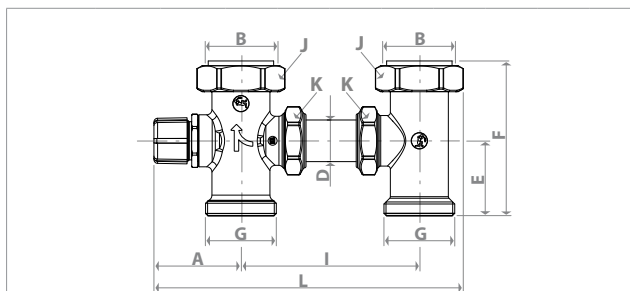
No se permite instalar la válvula orientada hacia abajo.



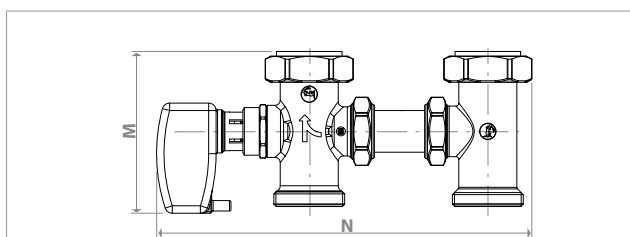
- Alimentación a baja temperatura: si se prevé la realización de instalaciones donde el primario se caracterice por baja temperatura (por ej. calderas de condensación que trabajan a baja temperatura) en la vía de by-pass se debe colocar el anillo calibrado (A) suministrado con la válvula (véase figura siguiente). En este tipo de aplicaciones, este elemento es fundamental para el correcto equilibrio de los caudales de los circuitos primario y secundario,



Dimensiones



| Código | G | B | A [mm] | I [mm] | L [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | K [mm] | J [mm] |
|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R298Y001 | 1 1/2"M | 1 1/2"H | 59 | 120 | 209 | 28 | 50 | 104 | 41 | 53 |
| R298Y027 | | | | | | | | | | |



| Código | M [mm] | N [mm] |
|---------------------------------------|--------|--------|
| R298Y001/K298Y027 + K281X002/K282X002 | 113 | 255 |
| R298Y001/K298Y027 + K281X012/K281X022 | 115 | 265 |

Especificaciones de producto

R298

Válvula mezcladora de tres vías a pistón con conexiones de junta plana de 1 1/2" y T de by-pass. Cuerpo, montura y tuercas de latón UNI EN 12165 CW617N. Volante con función de protección y de maniobra manual. Temperatura máxima de trabajo 90 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Separación entre ejes 120 mm. Se puede equipar con el actuador serie K281 o K282.

Más información

Para más información consultar la página web www.giacomini.com o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 ☎ +39 0322 923255 ✉ consulenza.prodotti@giacomini.com
Esta comunicación tiene carácter meramente informativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de modificar los datos y características del presente documento, sin previo aviso, por razones técnicas o comerciales. La información contenida en este documento técnico no exime al usuario de respetar escrupulosamente las normativas y las normas de buenas prácticas técnicas existentes. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia