



R291

R292 - R292E

**Descripción**

Las válvulas de zona son dispositivos de cierre del fluido portador de calor que, accionadas por un servomotor controlado por un termostato o por un reloj, permiten subdividir las instalaciones de climatización en sectores homogéneos desde el punto de vista del control de la temperatura ambiente. Las válvulas de zona pueden ser de tres vías - cuentan con un bypass regulable que debe producir una pérdida de carga comparable a la de la instalación para evitar descompensaciones hidráulicas en la distribución, cuando el flujo se desvía en el retorno a la sala - o de dos vías, que generalmente requiere la instalación de una válvula diferencial en el circuito primario, para protección de la bomba.

Las válvulas de zona de la serie R291, R292 y R292E utilizan un obturador de pistón, acoplado a los cabezales electrotérmicos de la serie R473 y R473M (normalmente cerrados), sujeto a la presión diferencial del flujo por lo cual su campo de aplicación se determina en función de las características hidráulicas que se exponen a continuación.

**Versiones y códigos**

Serie	Código	Conexiones	Nº de vías	Tipo	Obturador
R291	R291Y004	3/4"	2	Enlace	De pistón
	R291Y005	1"			
R292	R292Y004	3/4"	3	Enlace	
	R292Y005	1"			
R292E	R292EY004	3/4"		Enlace excéntrico	
	R292EY005	1"			

**Accesorios**

- Cabezales electrotérmicos R473 o R473M con función de actuador de la válvula de zona.
- Kit tubo excéntrico R193K, para instalación de válvulas de zona de tres vías en combinación con los colectores de distribución

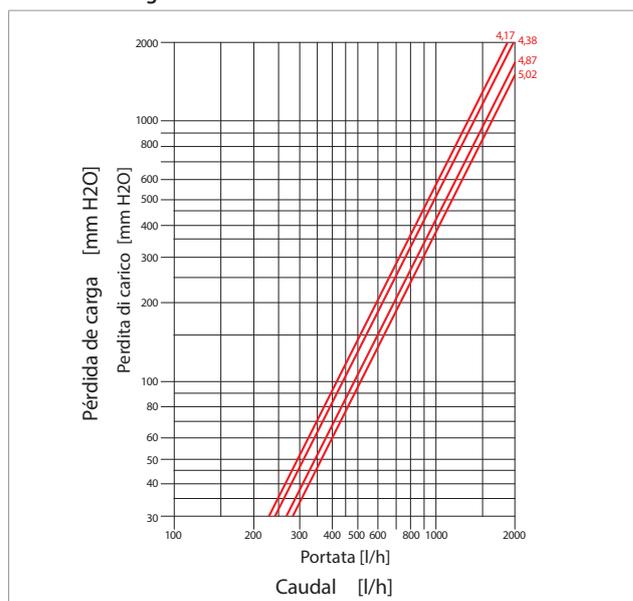
**Características principales**

Las conexiones con tuerca y enlace permiten una fácil conexión a la instalación, la cual se debe efectuar respetando el sentido de flujo indicado en las flechas grabadas en su cuerpo y colocando la válvula de modo que el actuador electrotérmico o el motor nunca esté orientado hacia abajo.

**Datos técnicos**

- Fluido portador de calor: agua para instalaciones de climatización
- Temperatura máxima de trabajo: 110 °C
- Presión máxima de trabajo: 10 bar
- Presión máxima diferencial: 1,3 bar

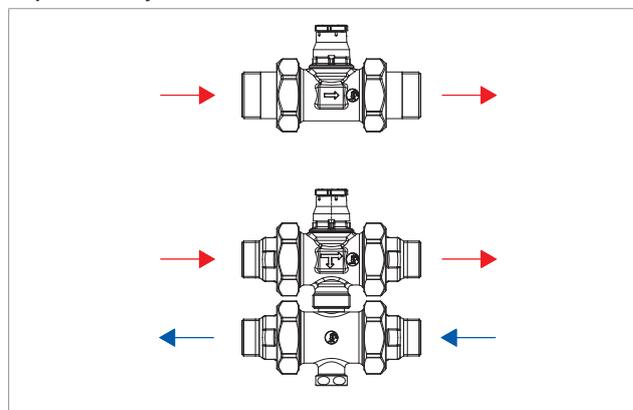
**Pérdidas de carga**



Valores de Kv		
4,17	R291, R292 o R292E de 3/4"	Totalmente abierto con R473
4,38	R291, R292 o R292E de 1"	Totalmente abierto con R473
4,87	R291, R292 o R292E de 3/4"	Totalmente abierto manual
5,02	R291, R292 o R292E de 1"	Totalmente abierto manual

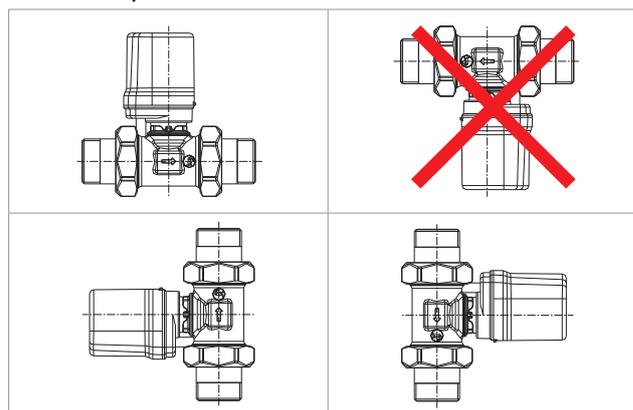
**Funcionamiento**

**Esquema de flujo**



**Instalación**

**Instalaciones permitidas**



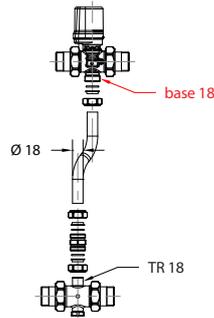


### Kit de conexión del bypass, serie R193K

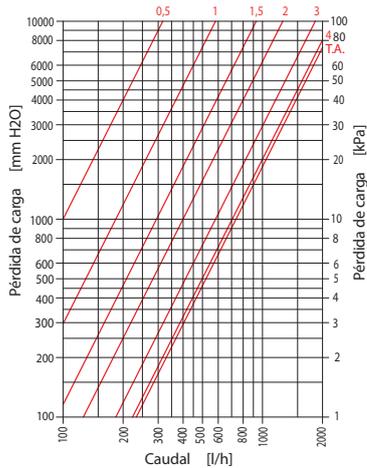
En las válvulas de tres vías los cuerpos de ida y de retorno se pueden ensamblar directamente (si están montados con colector coplanar R587B), o a través de un conducto de bypass, utilizando las conexiones base 18 y TR18.

Código	Uso
R193Y011	Uso en combinación con la válvula de zona R292/R292E + colectores R553D/R553F + soportes metálicos R588 + cajas R500
R193Y021	Uso en combinación con la válvula de zona R292/R292E + colectores R553D/R553F + soportes metálicos R588Z + caja R500-2

### Kit de conexión para válvulas de zona de tres vías R292, R292E

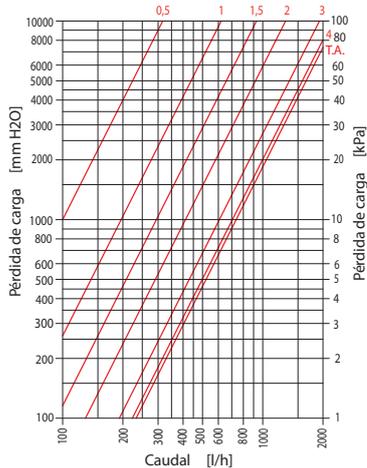


### R292, R292E de 3/4" con by-pass



Giros de apertura	0,5	1	1,5	2	3	4	T.A.
Kv	0,32	0,58	0,91	1,26	1,84	2,14	2,27

### R292, R292E de 1" con by-pass



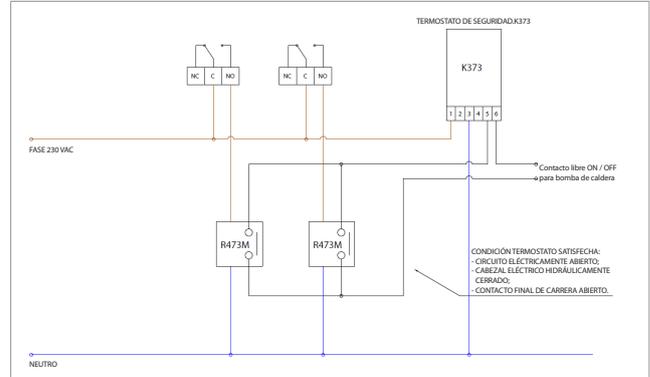
Giros de apertura	0,5	1	1,5	2	3	4	T.A.
Kv	0,32	0,62	0,91	1,30	1,92	2,23	2,33



### Nota.

El detector en el conducto de bypass se debe regular utilizando una llave Allen de 8 mm, para reproducir una pérdida de carga comparable a la de la instalación y evitar descompensaciones hidráulicas en la distribución, cuando el flujo se desvía en el retorno a la sala.

### Conexiones eléctricas



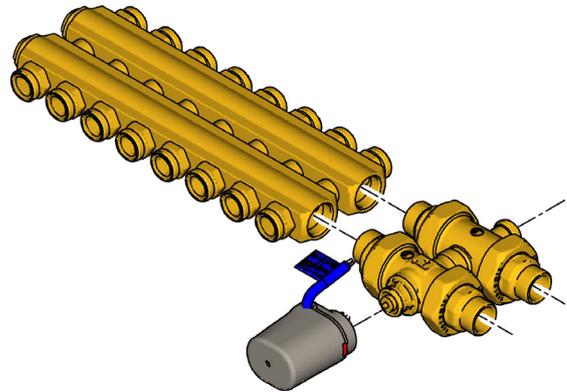
### Advertencia.

Para las conexiones eléctricas, respetar los siguientes colores en los cabezales electrotérmicos:

- Marrón: Fase
- Azul: Neutro
- Negro y gris: microinterruptor de final de carrera

### Ejemplo de aplicación

Válvula de zona R292E + colector coplanar R587B + cabezal electrotérmico R473





**Dimensiones**

R291 - 2 vías				Dimensiones en combinación con cabezal electrotérmico R473 - R478			

Código	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
R291Y004	3/4"	88	125	49	39	132	93
R291Y005	1"	88	125	49	39	132	93

R292 - 3 vías				Dimensiones en combinación con cabezal electrotérmico R473 - R478				

Código	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	I [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
R292Y004	3/4"	138	125	49	55	34	182	93
R292Y005	1"	138	125	49	55	34	182	93

R292E - 3 vías con enlace excéntrico				Dimensiones en combinación con cabezal electrotérmico R473 - R478					

Código	G	H [mm]	L [mm]	A [mm]	I [mm]	E [mm]	B [mm]	H1 [mm]	A1 [mm]
R292EY004	3/4"	138	125	49	55	5	34	183	94
R292EY005	1"	138	125	49	55	5	34	183	94



## Especificaciones de producto

### R291

Válvula de zona de dos vías de latón, que puede equiparse con motor. Conexiones 3/4" o 1" macho-macho con enlaces. Temperatura máxima de trabajo 110 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Se puede equipar con los actuadores electro térmicos serie R473, R473M.

### R292

Válvula de zona de tres vías de latón, que puede equiparse con motor. Conexiones 3/4" o 1" macho-macho con enlaces. Temperatura máxima de trabajo 110 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Se puede equipar con los actuadores electro térmicos serie R473, R473M.

### R292E

Válvula de zona de tres vías de latón, que puede equiparse con motor. Conexiones 3/4" o 1" macho-macho con enlaces excéntricos. Temperatura máxima de trabajo 110 °C. Presión máxima de trabajo 10 bar. Se puede equipar con los actuadores electro térmicos serie R473, R473M.

### P15E

Enlace excéntrico de latón, para válvulas de zona R292.

### R193K

Kit tubo excéntrico, para válvulas de zona R292, R292E y R278. Ø 18 mm.

## Más información

Para más información consultar la página web [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) o dirigirse al servicio técnico: ☎ +39 0322 923372 📞 +39 0322 923255 ✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto: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