



CE 1115



R140C

### Descripción

Las válvulas de seguridad Giacomini de la serie R140C se utilizan en las instalaciones solares térmicas de agua caliente o soluciones glicoladas (máx. 50%), con vaso de expansión cerrado, para garantizar que la presión del fluido dentro de los circuitos no supere los límites de proyecto. Las válvulas cumplen con la Directiva "PED" 2014/68/UE. El usuario deberá respetar el tardeo de las válvulas de seguridad, que se efectúa en fábrica y que se indica en el capuchón de color cuya función es impedir cualquier modificación en el funcionamiento.

### Versiones y códigos

Serie	Código	Conexiones	Presión de calibrado [bar]
R140C	R140CY006	1/2"H x 3/4"H	4 (capuchón verde)
	R140CY009		6 (capuchón amarillo)

### Datos técnicos

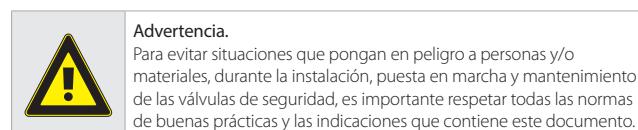
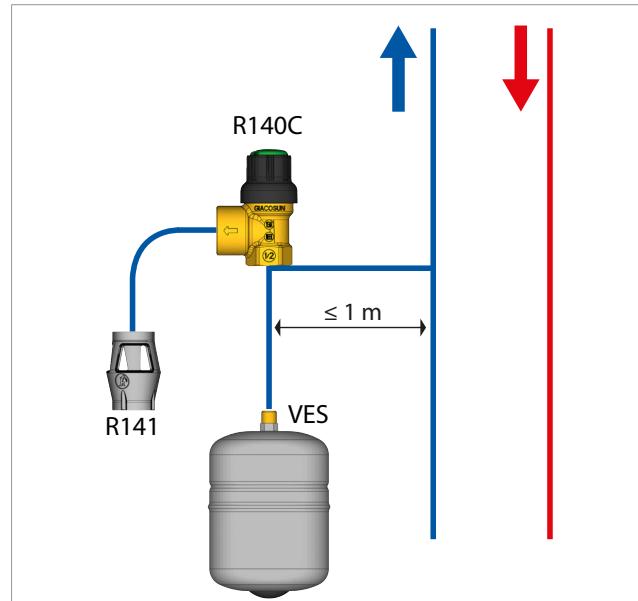
- Fluidos: agua caliente y soluciones glicoladas (máx. 50%)
- Rango de temperatura: 5–160 °C  
-20–160 °C solo con soluciones glicoladas al 50 %
- Presión nominal: 10 bar
- Sobrepresión apertura : 20 %
- Diferencia de cierre: 20 %
- Cat. PED: IV

### Materiales

- Cuerpo: latón UNI EN 12165 CW617N
- Membrana: EPDM
- Eje: latón UNI EN 12164 CW614N
- Junta: fibra sintética
- Muelle: acero
- Prensamuelle: latón UNI EN 12164 CW614N
- Montura: IXEF
- Mando: POM
- Capuchón: ABS o MABS
- Arandela: acero

### Instalación

Las válvulas de seguridad de la serie R140C se deben montar en posición vertical para evitar que se depositen impurezas que se encuentren en la instalación. Además, el montaje debe respetar el sentido de flujo indicado por la flecha grabada en el cuerpo. Las válvulas de seguridad se deben instalar en la parte más fría de la instalación (en el envío a los colectores solares, como se muestra en la figura) bien visibles y fácilmente controlables. El tubo de conexión a la válvula de seguridad debe tener como máximo 1 m de longitud, sin reducciones, y un diámetro no inferior al de la sección de entrada de la válvula. La descarga de la válvula de seguridad se debe enviar a un embudo con descarga vista, serie R141, R141C.



### Mantenimiento

La válvula se debe controlar al menos una vez por año, aumentando la presión de la instalación hasta provocar la descarga. Si esta operación no fuese posible, se puede girar el mando y controlar la descarga a la vista. Las impurezas que se forman en el alojamiento se pueden eliminar con descargas periódicas.

## Prestaciones

Código	Conexiones	Diámetro orificio [mm]	Presión de tarado [bar]	CALEFACCIÓN - AGUA CALIENTE SANITARIA			INSTALACIONES HÍDRICAS	
				Coeficiente de flujo $K_d$	Capacidad de descarga [kg/h]	Potencia máxima del generador [kW]	Coeficiente de flujo $K_l$	Capacidad de descarga [kg/h]
R140CY006	1/2"F x 3/4"H	13	4	0,60	376	218	0,39	5563
R140CY009			6		529	307		6814

Datos calculados según UNI EN ISO 4126-1. Potencia máxima del generador calculada como el producto de la capacidad de descarga por el calor de vaporización del fluido, con una presión ambiental P = 1,013 bar

## Dimensiones

<b>R140C</b>				
R140C	R140CY006 R140CY009			
Serie	Código	Conexiones	Dimensiones (LxHxP) [mm]	Embudo de descarga adecuado
R140C	R140CY006 R140CY009	1/2"H x 3/4"H	53 x 76 x 37	R141Y014 R141CY004

## Accesorios

Es importante canalizar las descargas de las válvulas de seguridad mediante los embudos de descarga R141, R141C (que deben adquirirse por separado).

<b>Embudo de descarga R141</b>	<b>Embudo de descarga R141C</b>	Para válvula de seguridad con descarga de:
R141Y014	R141CY004	3/4"



## Nota.

El uso de los embudos de descarga R141 o R141C (más los eventuales raios curvos R19 y R189) evita salpicaduras a los componentes eléctricos.

## Especificaciones de producto

**R140CY006**

Válvula de seguridad compacta para instalaciones solares térmicas. Conexiones roscadas hembra-hembra de 1/2"F x 3/4"H. Fluidos compatibles: agua caliente y soluciones glicoladas (máx. 50%). Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Membrana de EPDM. Eje de latón UNI EN 12164 CW614N. Junta de fibra sintética. Muelle de acero. Prensamuelle de latón UNI EN 12164 CW614N. Montura de IXEF. Montura de POM. Capuchón de ABS o MABS. Arandela de acero. Rango de temperatura 5÷160 °C (-20÷160 °C solo con soluciones glicoladas al 50%). Presión nominal 10 bar. Sobrepresión apertura 20 %. Diferencia de cierre 20 %. Conforme a la Directiva "PED" 2014/68/UE. Tarado de fábrica 4 bar (capuchón verde).

**R140CY009**

Válvula de seguridad compacta para instalaciones solares térmicas. Conexiones roscadas hembra-hembra de 1/2"F x 3/4"H. Fluidos compatibles: agua caliente y soluciones glicoladas (máx. 50%). Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Membrana de EPDM. Eje de latón UNI EN 12164 CW614N. Junta de fibra sintética. Muelle de acero. Prensamuelle de latón UNI EN 12164 CW614N. Montura de IXEF. Montura de POM. Capuchón de ABS o MABS. Arandela de acero. Rango de temperatura 5÷160 °C (-20÷160 °C solo con soluciones glicoladas al 50%). Presión nominal 10 bar. Sobrepresión apertura 20 %. Diferencia de cierre 20 %. Conforme a la Directiva "PED" 2014/68/UE. Tarado de fábrica 6 bar (capuchón amarillo).

## 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