

CE 1115



R140R

R140RM

R140R1

Descripción

Las válvulas de seguridad Giacomini de la serie R140R, R140RM, R140R1 se utilizan para evitar la sobrepresión en los generadores de calor de las instalaciones de calefacción, en las instalaciones hidrosanitarias para protección del acumulador de agua caliente y en las instalaciones hídricas para descargar agua fría.

Las válvulas cumplen con la Directiva "PED" 2014/68/UE.

Versiones y códigos

Serie	Código	Conexiones	Presión de tarado [bar]
R140R	R140RY101	1/2"H x 1/2"H	1,5
	R140RY102		2,5
	R140RY103	1/2"H x 3/4"H	3
	R140RY013		3
R140RM	R140SY102	1/2"M x 1/2"H	2,5
	R140SY103		3
R140R1	R140TY102	1/2"H x 1/2"H + conexión manómetro 1/4"H	2,5
	R140TY103		3

Datos técnicos

- Fluidos: agua caliente y fría, aire
- Rango de temperatura: 5÷110 °C
- Presión nominal: 10 bar
- Sobrepresión apertura 20%
- Diferencia de cierre 20%
- Cat. PED: IV

Materiales

- Cuerpo: latón UNI EN 12165 CW617N
- Membrana: EPDM
- Anillo de guía de membrana: IXEF
- Muelle: acero
- Prensamuelle y separador de flujo: IXEF
- Mando: poliamida PA66

Funcionamiento

Las válvulas de seguridad Giacomini se utilizan en las instalaciones térmicas de agua caliente, con vaso de expansión cerrado, para garantizar que la presión del fluido dentro del generador de calor no supere los límites de proyecto; cuando el empuje del fluido bajo presión vence la fuerza de un muelle antagonista aplicada en el obturador, la válvula descarga una determinada cantidad de fluido, impidiendo que se supere la presión establecida y se cierra dentro de la diferencia de cierre admitida. Las válvulas de seguridad también se utilizan para descargar el agua fría en las instalaciones hídricas. Se suministran ya taradas y el valor de presión de descarga no se puede modificar.

Instalación

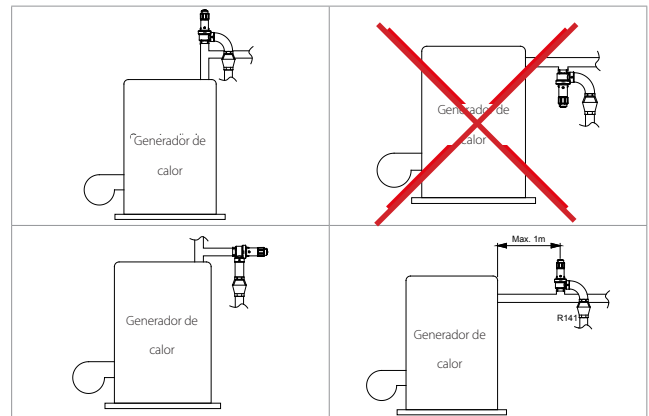
Antes de instalar cualquier válvula de seguridad, el personal técnico responsable de la instalación deberá realizar el dimensionamiento correcto respetando las normativas vigentes.

Las válvulas de seguridad se deben instalar en la parte más alta del generador de calor o en el tubo de impulsión, a una distancia no superior a 1 m, bien visibles y fácilmente controlables. El tubo de conexión de la válvula de seguridad al generador no debe tener bloqueos y su diámetro no debe ser inferior al de la válvula. La descarga de la válvula de seguridad debe ser bien visible y conectada a un tubo de diámetro no inferior al de la propia válvula, utilizando un embudo de descarga, serie R141 o R141C, si fuese necesario.



Advertencia.

Las válvulas de seguridad no se pueden montar invertidas (es decir, con el volante hacia la parte inferior) para evitar que se depositen impurezas que se encuentren en la instalación.



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 purgas periódicas.

Accesorios

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

Embudo de descarga R141	Embudo de descarga R141C	Para válvula de seguridad con descarga de:
R141Y003	-	1/2"
R141Y014	R141CY004	3/4"



Nota.

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



Prestaciones

Código	Conexiones	Diámetro orificio [mm]	Presión de tarado [bar]	CALEFACCIÓN - AGUA CALIENTE SANITARIA			INSTALACIONES HÍDRICAS	
				Coefficiente de flujo K_f	Capacidad de descarga [kg/h]	Potencia máxima del generador [kW]	Coefficiente de flujo K_L	Capacidad de descarga [kg/h]
R140RY101	1/2"H x 1/2"H	13	1,5	0,69	213	124	0,45	3941
R140RY102			2,5		300	174		5088
R140RY103			3		344	200		5573
R140RY013	1/2"H x 3/4"H		3		344	200		5573
R140SY102	1/2"M x 1/2"H	2,5	0,69	300	174	0,45	5088	
R140SY103		3		344	200		5573	
R140TY102	1/2"H x 1/2"H + conexión manómetro 1/4"H	2,5	0,69	300	174	0,45	5073	
R140TY103		3		344	200		5557	

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

Serie	Código	Conexiones	Dimensiones (LxHxP) [mm]	Embudo de descarga adecuado
R140R	R140RY101	1/2"H x 1/2"H	43 x 55 x 34	R141Y003
	R140RY102			
	R140RY103			
	R140RY013	1/2"H x 3/4"H	49 x 60 x 34	R141Y014 R141CY004
R140RM	R140SY102	1/2"M x 1/2"H	43 x 58 x 34	R141Y003
	R140SY103			
R140R1	R140TY102	1/2"H x 1/2"H + conexión manómetro 1/4"H	49 x 58 x 34	R141Y003
	R140TY103			

Especificaciones de producto

R140R

Válvulas de seguridad compacta de membrana. Conexiones roscadas hembra-hembra de 1/2"H x 1/2"H o 1/2"H x 3/4"H. Fluidos compatibles: agua caliente y fría, aire. Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Membrana de EPDM. Separador de flujo de IXEF. Anillo de guía de membrana de IXEF. Muelle de acero. Prensamuelle de IXEF. Mando de poliamida PA66. Rango de temperatura 5÷110 °C. Presión nominal 10 bar. Sobrepresión apertura 20 %. Diferencia de cierre 20 %. Conforme a la Directiva "PED" 2014/68/UE. Tarado de fábrica: 1,5 - 2,5 - 3 bar.

R140RM

Válvulas de seguridad compacta de membrana. Conexiones roscadas macho-hembra de 1/2"M x 1/2"H. Fluidos compatibles: agua caliente y fría, aire. Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Membrana de EPDM. Separador de flujo de IXEF. Anillo de guía de membrana de IXEF. Muelle de acero. Prensamuelle de IXEF. Mando de poliamida PA66. Rango de temperatura 5÷110 °C. Presión nominal 10 bar. Sobrepresión apertura 20 %. Diferencia de cierre 20 %. Conforme a la Directiva "PED" 2014/68/UE. Tarado de fábrica: 2,5 - 3 bar.

R140R1

Válvula de seguridad compacta de membrana, con conexión 1/4"H para manómetro. Conexiones roscadas hembra-hembra de 1/2"H x 1/2"H. Fluidos compatibles: agua caliente y fría, aire. Cuerpo de latón UNI EN 12165 CW617N. Membrana de EPDM. Separador de flujo de IXEF. Anillo de guía de membrana de IXEF. Muelle de acero. Prensamuelle de IXEF. Mando de poliamida PA66. Rango de temperatura 5÷110 °C. Presión nominal 10 bar. Sobrepresión apertura 20 %. Diferencia de cierre 20 %. Conforme a la Directiva "PED" 2014/68/UE. Tarado de fábrica: 2,5 - 3 bar.

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