



R140PT-1

### Descripción

Las válvulas de seguridad combinadas de presión y temperatura R140PT-1 se utilizan para limitar al mismo tiempo la temperatura y la presión del agua caliente que contiene un acumulador sanitario, evitando que se alcancen temperaturas superiores a los 100 °C y la formación de vapor.

Cuando se superan los valores de tarado, la válvula descarga en la atmósfera una cantidad de agua suficiente para que la temperatura y la presión retornen dentro de los límites de funcionamiento de la instalación.

Las válvulas R140PT-1 cumplen con la normativa europea EN 1490 y la directiva 97/23/CE en materia de equipos a presión.

### Versiones y códigos

Código	Conexiones	Presión de tarado [bar]
R140PX028	1/2" x Ø 15 mm	10
R140PX038	3/4" x Ø 22 mm	

### Datos técnicos

- Presión nominal (PN): 10 bar
- Potencia de descarga:
  - R140PX028 (1/2" x Ø 15 mm): 10 kW
  - R140PX038 (3/4" x Ø 22 mm): 25 kW
- Fluido compatible: agua
- Categoría PED: IV
- Tarado:
  - Temperatura: 100 °C
  - Presión: 10 bar
- Conexiones:
  - 1/2" M x Ø 15 mm con racor bicono para tubo de cobre
  - 3/4" M x Ø 22 mm con racor bicono para tubo de cobre

### Materiales

- Cuerpo: latón CW602N (DZR) cromado
- Eje: cobre
- Obturador de membrana: EPDM
- Muelle: acero UNI EN 10270-1 SH
- Mando: ABS (color naranja)

### Funcionamiento

La válvula abre la descarga cuando alcanza los valores de calibración de presión o temperatura, en particular:

- El agua alcanza una temperatura superior a los 100 °C: la sonda de temperatura inmersa en el acumulador de agua caliente posee un elemento termostático que se dilata cuando aumenta la temperatura; esto provoca el movimiento de un perno de empuje que actúa en el obturador haciendo abrir la válvula.
- El agua alcanza una presión igual al valor de tarado: el obturador, contrastado por un muelle calibrado, se levanta cuando se alcanza la presión y abre completamente el paso de descarga.

La presión de tarado se selecciona según la presión máxima admisible en la instalación. Al disminuir la temperatura o la presión, la válvula se cierra automáticamente.

### Instalación

Antes de instalar una válvula de seguridad P+T, personal técnico especializado deberá realizar un correcto dimensionamiento, según la normativa vigente para las aplicaciones específicas.

Se prohíbe un uso diferente al que esta destinado.

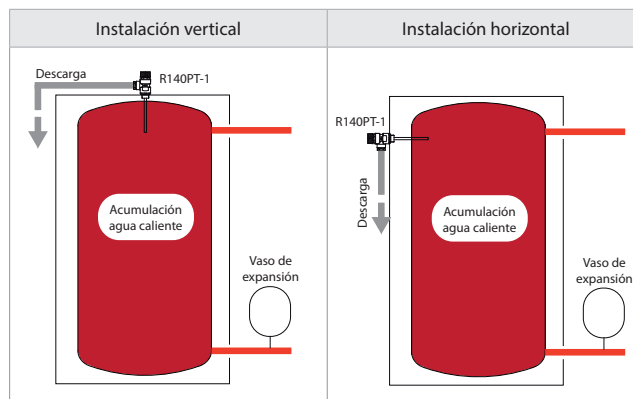
Las válvulas de seguridad P+T deben ser instaladas por personal técnico cualificado según la normativa vigente.

El flujo debe respetar las indicaciones de las flechas indicadas en la válvula.

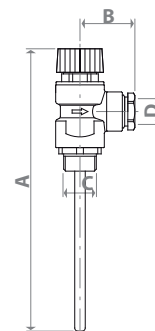
La válvula R140PT-1 se debe emplear exclusivamente en instalaciones hidrosanitarias para proteger el acumulador de agua caliente.

Esta válvula se debe instalar en la parte superior del acumulador prestando atención a que la sonda de temperatura esté inmersa correctamente en el depósito.

Las válvulas de seguridad P+T se pueden montar en posición vertical u horizontal, no invertidas, para evitar que se depositen impurezas que impidan el correcto funcionamiento.



### Dimensiones



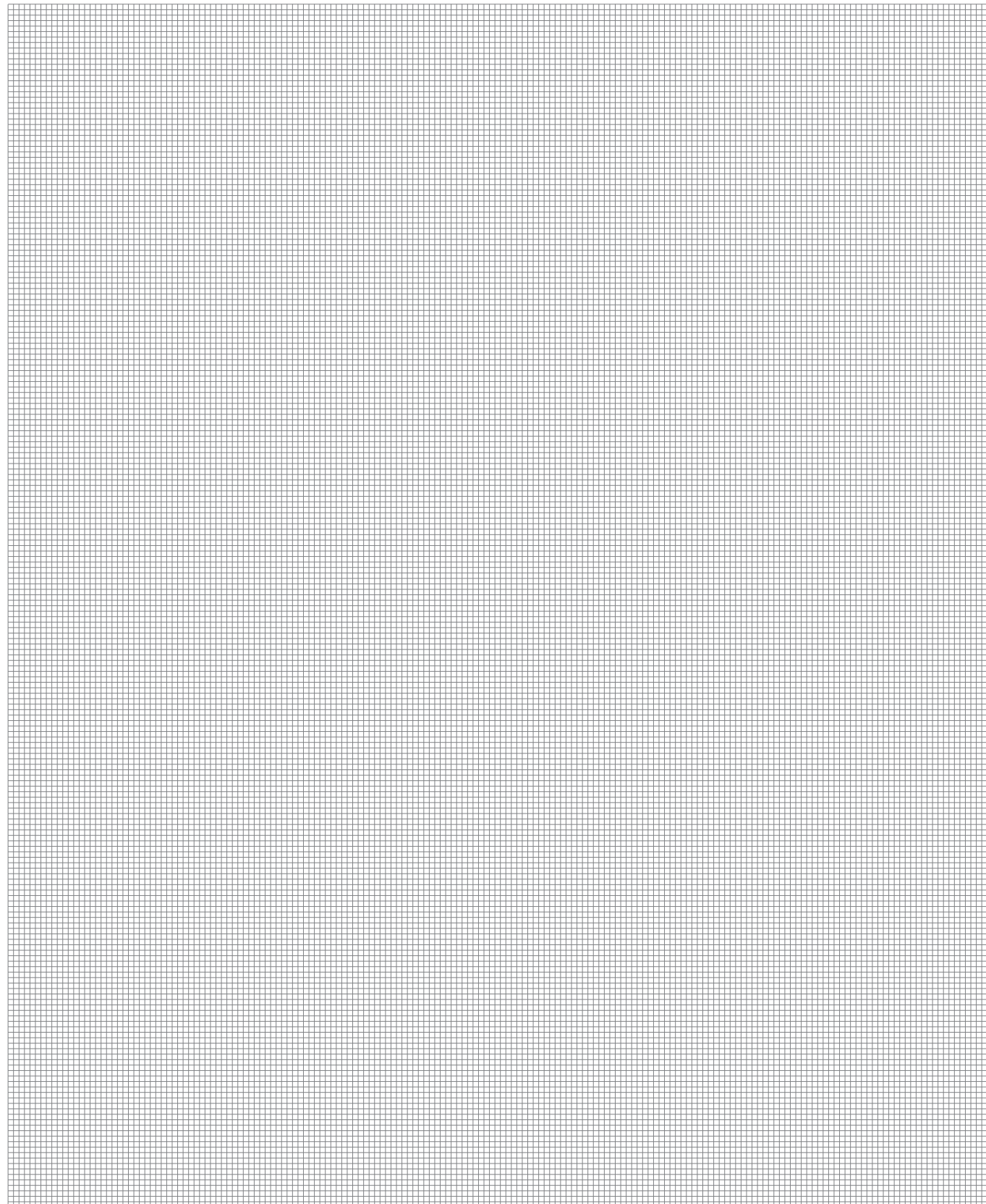
Código	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
R140PX028	180	35	1/2"	Ø 15
R140PX038	180	35	3/4"	Ø 22



## Especificaciones de producto

### R140PT-1

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión, ideal para instalaciones solares térmicas. Con Marcado CE según la directiva 97/23/CE. Conexiones roscadas macho con racor bicónico para tubo de cobre. Cuerpo de latón, muelle de acero, mando de ABS. Temperatura de tarado 100 °C. Presión de tarado: 10 bar. Presión nominal (PN): 10 bar. Fluido compatible: agua.



### 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