

## VÁLVULAS DE SEGURIDAD

# R140



### DESCRIPCIÓN

Las válvulas de seguridad Giacomini de la serie **R140/R140M** 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.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 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 en poliamida PA66

### FUNCIONAMIENTO

Las válvulas de seguridad 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

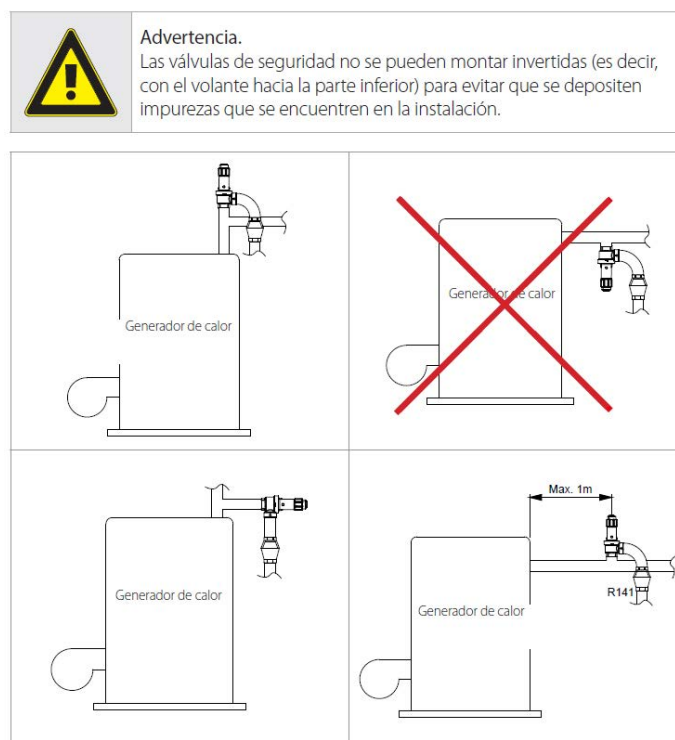
cantidad de fluido, impidiendo que se supere la presión establecida y se cierra dentro de la diferencia de cierre admitida. También se utilizan para descarga el agua fría en las instalaciones hídricas. Se suministran ya taradas y el valor de presión de descarga no se puede modificar.



## 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 del generador, 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.



## Prestaciones

Las válvulas R140, R140M Giacomini cumplen con los requisitos de la "Raccolta R" (Italiana), con respecto a la seguridad de los aparatos que contienen líquidos calientes a presión: "En el caso de los calefactores para agua destinada al consumo, para proteger el acumulador, el sistema de expansión puede equiparse con una válvula de descarga, entendiéndose por la misma, una válvula de contrapeso o de muelle cuyo orificio tenga un diámetro en mm, no inferior a  $\sqrt{V/5}$ , siendo V el volumen en litros del calefactor, con un mínimo de 15 mm."

Código	Conexiones	Diámetro orificio [mm]	Presión de tarado [bar]	Capacidad acumulador [litros]	Calefacción - ACS			Inst. Hídricas	
					Coefficiente de flujo KL	Capacidad descarga [kg/h]	Potencia máx. generador [kW]	Coefficiente flujo KL	Capacidad descarga [kg/h]
AA11031	1 1/4"H x 1 1/4"H	31	3	4800	0,70	1952	1332	0,58	40466
AA11032			4			2450	1421		46726
AA11033			6			3447	1999		57228

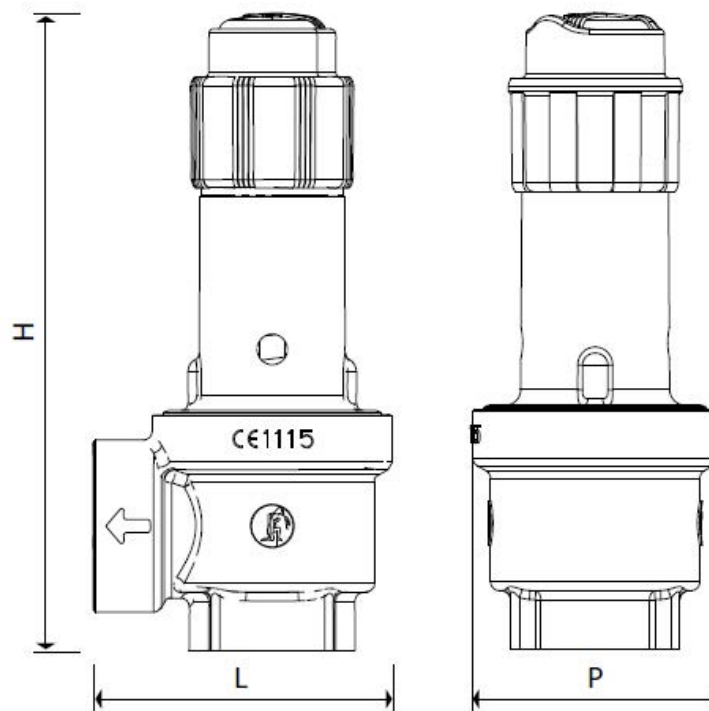
Datos calculados según UNI EN ISO 4126-1. Potencia máxima del generador calculada como el producto de la capacidad de descarga por el calor de vaporización del fluido, con una presión ambiental  $P = 1,013$  bar.

## 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.

**VERSIONES Y CODIGOS**

**R140**



Código	Serie	Conexiones	Presión de tarado [bar]	Dimensiones (LxHxP) [mm]
AA 11 031	R140Y063	1 1/4"H x 1 1/4"H	3	86 x 151 x 69
AA 11 032	R140Y066		4	
AA 11 033	R140Y069		6	