

Grupo de seguridad para calentadores de agua de acumulación para instalaciones solares

© Copyright 2015 Caleffi

**5261 series**

## Función

Los grupos de seguridad son dispositivos utilizados en instalaciones hidrosanitarias para la protección de los calentadores de agua de acumulación.

### Gama de Producto



526155

DN 20 - 3/4" M x F



319601

1" F x Ø 32/25 mm

## Especificación Técnica

### Materiales:

- Cuerpo: latón EN 12165 CW617N, cromado
- Válvula de bola y válvula de retención: latón EN 12164 CW614N
- Obturador de válvula de seguridad: EPDM
- Asiento de válvula de seguridad: acero inoxidable EN 10088-3 (AISI 303)
- Juntas: EPDM
- Muelle de válvula de seguridad: acero inoxidable EN 10270-1
- Muelle de válvula de retención: acero inoxidable EN 10270-3

Medio: agua

Max. temperatura de trabajo: 120 ° C

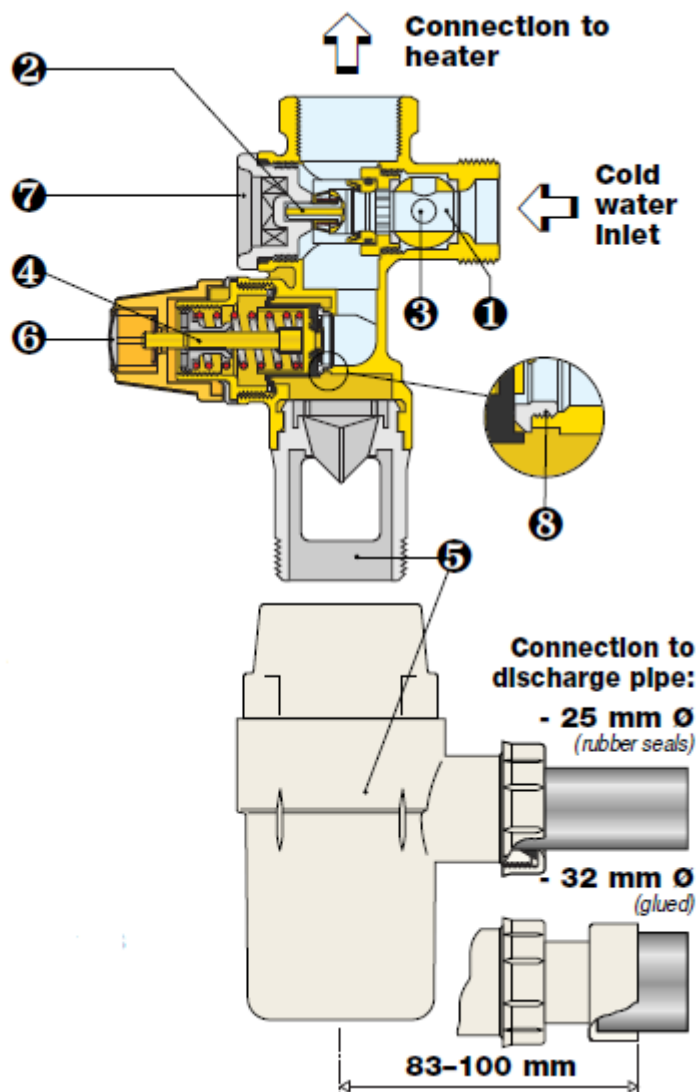
Max. presión de trabajo: 10 bar

Presión de apertura de la válvula de seguridad: 10 bar

Potencia máxima del calentador de agua: 10 kW

Conexiones: entrada 3/4 "M; salida 3/4 "H; descarga 1 "M (ISO 228-1)

## Componentes

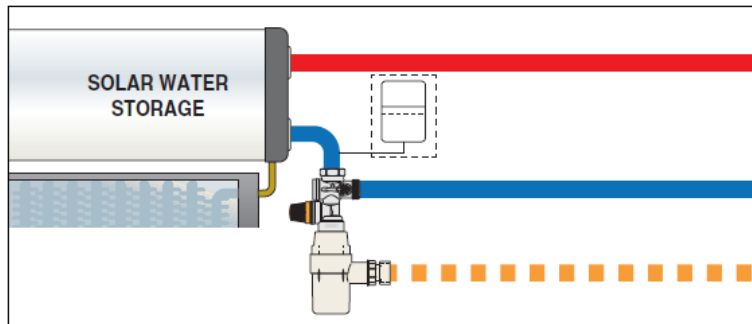


- ❶ Grifo de interceptación
- ❷ Válvula de retención Clase A
- ❸ Orificio de control eficiencia válvula de retención
- ❹ Válvula de seguridad
- ❺ Sifón de descarga y tomas de aire antirretroceso
- ❻ Mando para descarga manual
- ❼ Tapón para eventual cambio del retén
- ❽ Asiento de acero inoxidable

# Instalación

1. Es aconsejable efectuar una limpieza de las tuberías antes de la instalación (limpie también la caldera si hay que cambiar el grupo).
2. Los grupos de seguridad se deben instalar conectando la descarga a la tubería de evacuación mediante el sifón serie 319.
3. Para prevenir pérdidas debidas al aumento de volumen del agua y eventuales incrustaciones en el grupo de seguridad, instale un depósito de expansión.
4. En caso de alta presión del agua de entrada, es aconsejable instalar un reductor de presión.
5. El producto es apto para instalaciones exteriores, siempre y cuando se proteja contra la acción de los agentes atmosféricos directos o de agentes externos que puedan perjudicar su correcto funcionamiento, y se respete el campo de temperatura ambiente de  $-20\text{ °C}$   $+90\text{ °C}$ . Los dispositivos de seguridad deben ser controlados por lo menos cada 12 meses y de acuerdo con lo indicado en la norma EN 806-5.

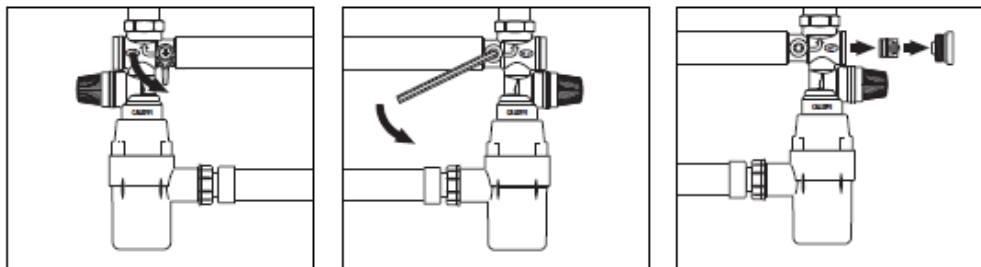
## Diagrama aplicado



## Funcionamiento

- En la posición de funcionamiento, el grifo (1) se deberá abrir siguiendo la indicación impresa en la palanca. La apertura del grifo permite alimentar la caldera. El retén incorporado impide el retorno del agua caliente.
- Para descargar la caldera, utilice el mando de la válvula de seguridad (4) habiendo abierto antes un grifo de agua caliente para permitir el paso del aire.
- La válvula de seguridad del grupo se ha calibrado a 10 bar.

## Controles y recomendaciones



1. Para controlar el correcto funcionamiento del retén, es necesario, después de haber cerrado el grifo de parada, desenroscar el tapón puesto en la parte opuesta del mismo grifo. Si es necesario, el retén se puede cambiar quitando el tapón (7).

2. Para un buen funcionamiento de los grupos, se aconseja accionar manualmente al menos una vez por mes la válvula de seguridad y la válvula de esfera. No tapar nunca las aberturas del cortachorro.

## Seguridad



Las válvulas de seguridad deben ser instaladas por personal técnico cualificado y respetando las indicaciones dadas en este manual y la normativa vigente. Si los grupos de seguridad no son instalados, puestos en servicios y mantenidos correctamente según las instrucciones contenidas en este manual, se compromete el funcionamiento correcto de los mismos y pueden poner al usuario en peligro.

Compruebe la estanqueidad hidráulica de los racores de conexión.

Durante la realización de las conexiones hidráulicas, preste atención a no someter a esfuerzo

mecánico el roscado del cuerpo de la válvula. A lo largo del tiempo se pueden producir roturas

con pérdidas hidráulicas que pueden dañar a cosas y/o personas.

Una temperatura del agua superior a 50 °C puede provocar graves quemaduras. Durante la

instalación, puesta en servicio y mantenimiento de los grupos de seguridad, adopte las medidas necesarias para que las temperaturas no pongan en peligro a las personas.

En caso de agua muy agresiva, se deberá predisponer el tratamiento del agua antes de la entrada al grupo de seguridad, de acuerdo con la normativa vigente. De lo contrario, se puede dañar y no funcionar correctamente.

Entregar este manual al usuario