

CALEFFI - 526

Grupos de seguridad para calentadores de agua de acumulación



Presión máxima de servicio:	10 bar
Presión de apertura válvula de seguridad	7 bar
Máxima temperatura de trabajo	120 °C
Máxima temperatura de entrada	65 °C
Fluido utilizable:	agua



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

FAQ 1: Instalación de la válvula

- Es aconsejable efectuar una limpieza de las tuberías antes de la instalación (limpie también la caldera si hay que cambiar el grupo).
- Los grupos de seguridad se deben instalar conectando la descarga a la tubería de evacuación mediante el sifón serie 319.
- Para prevenir pérdidas debidas al aumento de volumen del agua y eventuales incrustaciones en el grupo de seguridad, instale un depósito de expansión.
- Si la presión del agua entrante es superior a 3 bar, se aconseja instalar un reductor de presión conforme a la norma EN 1567.
- El grupo de seguridad se debe conectar directamente al racor de entrada de agua caliente al acumulador.
- En caso de riesgo de corrosión, ver EN 806-2. Para minimizar la corrosión debida a efectos galvánicos entre los dos metales, el grupo de seguridad se debe conectar al acumulador de agua caliente a través de un conector de aislamiento dieléctrico.
- El dispositivo se debe montar en el acumulador con una llave fija estandarizada.
- Los grupos de seguridad deben ser instalados por personal técnico autorizado, respetando las indicaciones de este manual, las leyes vigentes y las normas EN 806 y EN 1717.

- En caso de necesidad es posible instalar dos grupos de seguridad boiler de 1" en paralelo utilizando el kit de conexión cód. 650972, con la finalidad de obtener la potencialidad máxima del calentador de 36 kW.

FAQ 2: la válvula no cierra y no para de gotear pese no existir mucha presión

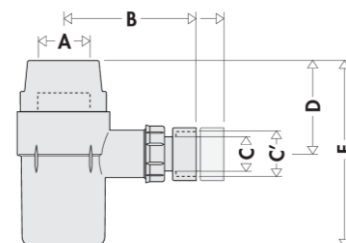
Este es un problema recurrente con este tipo de válvulas.

Si la válvula gotea es porque la presión dentro del acumulador se acerca al valor de taradura, o que hay algún detrito que impide el cierre de la válvula.

- En caso de ser por acumulación de detritos basta forzar una apertura rodando el manipululo hasta que salga un chorro de agua a través de la válvula.
- Si la operación de limpieza no se resuelve se debería controlar la presión de entrada. Una reductora después del contador de agua sería lo más idóneo porque de esta forma se controlaría toda la red de agua. Hay que tener en cuenta que en algunos casos poner una reductora solo en el acumulador no sirve porque la presión puede entrar por red de agua fría no controlada a través de grifos monocomando.
- Así mismo, con la presión controlada, la válvula puede gotear porque la presión del acumulador aumenta con el calentamiento del agua. Para evitar eso hay que poner vasos de expansión.

A parte de todo esto, la instalación de una válvula de seguridad o grupo de seguridad debe incluir un sifón de desagüe (**serie 319**). Si no hay sifón, hay que utilizar un vaso para recoger los goteos ya que a veces no se dispone de un punto de desagüe.

Code	DN	A	B	C	C'	D	E	Weight (kg)
319601	25	1"	83±100	Ø25	Ø32	55	117	0,08



Aunque todas las buenas prácticas han sido respetadas, al cabo del tiempo la válvula puede fallar (en caso de fallo, la válvula se mantiene abierta a tope por seguridad - una razón más para conectarla al desagüe). En este caso hay que cambiarla.