

4.3. Accesorios hidráulicos

4.3.1. Válvulas de seguridad, multiuso y mezcladoras termostáticas

IT 1.3.4.2.3 Vaciado y purga

Todas las redes de tuberías deben diseñarse de tal manera que puedan vaciarse de forma total o parcial, se realizarán en los puntos adecuados del circuito y el diámetro mínimo nominal, en función de la potencia térmica del edificio (hasta 70 kW DN 20 mm).

Los puntos altos de los circuitos deben estar provistos por un dispositivo de purga de aire, manual ó automático. El diámetro nominal del purgador no será menor de 15 mm.

IT 1.3.4.2.5 Circuitos cerrados

Los circuitos cerrados con fluidos calientes dispondrán, además de la válvula de alivio, de una o más válvulas de seguridad. El valor de la presión de tarado, mayor que la presión máxima de ejercicio en el punto de instalación y menor que la de prueba, vendrá determinado por la norma específica del producto, o en su defecto, por la reglamentación de equipos y aparatos a presión. Su descarga estará conducida a un lugar seguro y será visible.

Las válvulas de seguridad deben tener un dispositivo de accionamiento manual para pruebas que, cuando sea accionado, no modifique el tarado de la misma.

Válvulas de seguridad (cód. SO07221, 3,5 bar; SO07222, 6 bar):

- Válvulas de seguridad de membrana elastomérica para instalaciones de energía solar.
- Cuerpo de latón CW617N, EN12165-99.
- Apta para mezcla agua/glicol 50%.
- Temperatura máx. 160°C.
- Conforme directiva PED 97/23/CE.
- Certificado TÜV Solar.



Válvulas mezcladora termostática

(cód. SO07271, SO07272 y SO07273):

Válvula mezcladora termostática compacta diseñada para sistemas de energía solar térmica. En estos sistemas la temperatura del agua en el acumulador puede tener grandes variaciones en función del consumo y la radiación solar. En esta válvula el elemento de cera termostático puede soportar hasta 110°C, además la válvula tiene un recubrimiento interno de PTFE para evitar las incrustaciones.



Protección antiquemaduras: en el caso de que se produzca una interrupción en el suministro de agua fría, el paso de agua se bloquea inmediatamente (<2 seg.) en cumplimiento con la normativa EN 1111 y EN 1287 (BS 1415 Pt2-TMV2). Para ello la diferencia de temperatura entre las corrientes de entrada debe ser de al menos 10°C. Es una válvula mezcladora termostática de fácil instalación que permite el montaje en cualquier posición. Cabezal graduado (máximo, mínimo y 5 posiciones) con bloqueo (capuchón con tornillo Allen) de temperatura para evitar que el usuario pueda manipular el ajuste de temperatura prefijado. Cuerpo de latón.

- Presión máx.: 10 bar.
- Presión de trabajo: 0,2 - 5 bar.
- Temp. agua caliente: 52 - 110°C.
- Temp. agua fría: 5 - 20°C.
- Diferencia mín. caliente-fría: 10°C.
- Regulación temperatura: 30°C a 65°C.
- Precisión: 2°C con presiones de entrada equilibradas.
- Caudal: 57 l/min. a 3 bar.
- Caudal mín. operativo: 5 l/min.
- Ratio máx. pérdida de carga entre entradas (C/F o F/C) 5:1.

Válvula multiuso (cód. SO07231, SO07232, SO07233 y SO07234):

Unidad que facilita el llenado, vaciado y purga del circuito hidráulico de sistemas de calefacción, aire acondicionado y energía solar térmica. Se debe instalar en el punto más bajo del sistema para asegurar y facilitar su buen funcionamiento.



- Temperatura: -20°C a +120°C.
- Presión máxima: 10 bar.

Separadores de aire para sistemas solares (cód. SO07136 y SO07137)

Separadores de aire específicamente diseñados para funcionar a alta temperatura con fluido glicolado. Cumplen los requisitos especificados en el CTE.



Botellín desairador solar con purgador manual 3/4" (SO07136)



Separador de aire solar 3/4" con purgador automático (SO07137)