



365 Válvulas de retención automática

FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN

Las válvulas automáticas de escape de aire se utilizan para eliminar el aire que se acumula en las instalaciones de calefacción y acondicionamiento. Como su funcionamiento es independiente de la intervención manual del usuario, permiten evitar con certeza y continuidad algunos fenómenos que a lo largo del tiempo pueden resultar perjudiciales para las instalaciones. En particular, es posible limitar los efectos de la corrosión electrolítica (favorecida por la presencia excesiva de oxígeno en los tubos) y de la cavitación. Además, permiten optimizar el rendimiento y el intercambio térmico de las instalaciones, dado que previenen la formación de bolsas de aire en los cuerpos calentadores y en las unidades fan-coil.

Las válvulas automáticas de escape de aire deben instalarse sólo en posición vertical, en el punto más alto del circuito y, más en general, donde es probable la formación de bolsas de aire (colectores de distribución, columnas montantes, etc.).

El caudal de descarga de las válvulas automáticas aumenta al aumentar la presión de trabajo de la instalación, hasta alcanzar un valor de presión máximo de 6 bar.

A continuación aparece el diagrama del caudal de desagüe de las válvulas durante la fase de llenado de una instalación: como se puede notar, el gráfico termina en correspondencia con la presión de 6 bar, ya que dicho valor representa un parámetro de prueba muy superior a los valores medios de presión de una instalación de calefacción o acondicionamiento (que generalmente funcionan a menos de 3 bar).

