

VÁLVULA DE PRESIÓN PROPORCIONAL

TA-BPV

DESCRIPCIÓN

La válvula proporcional de alivio de presión BPV se usa en sistemas de calefacción y refrigeración, para garantizar un caudal mínimo a través de la bomba, manteniendo la temperatura deseada en el circuito cuando está trabajando con carga térmica reducida. En sistemas de calefacción por radiadores y válvulas termostáticas evita el ruido de éstas.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Valor nominal ajustable:** Garantiza el control exacto de la presión diferencial.
- **Función de cierre:** Facilita la operación de mantenimiento habitual.
- **Construcción en AMETAL®:** Aleación resistente a la pérdida de zinc, garantiza una larga vida útil reduciendo el riesgo de fugas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicaciones:

- Instalaciones de climatización, calefacción y ACS.

Funciones:

- Descarga proporcional.
- Regulación de presión diferencial (Δp).
- Corte.

Dimensiones:

- DN 15-32.

Presión nominal:

- PN 20.

Rango de ajuste:

- 10 - 60 kPa.

Temperatura:

- **Temperatura máx. de trabajo:** 120 °C.
- **Temperatura mín. de trabajo:** -20 °C.



Código: AC05608

Materiales:

- **Cuerpo de válvula:** AMETAL®.
- **Sombbrero:** AMETAL®.
- **Cono:** PTFE revestido de AMETAL®.
- **Vástago:** AMETAL®.
- **Tuerca de acoplamiento:** Latón.
- **Manguito:** Latón.
- **Tapa:** Latón.
- **Juntas planas:** a base de fibras de aramida.
- **Muelle:** Acero inoxidable.
- **Juntas tóricas:** Goma EPDM.
- **Guía del vástago:** PTFE.
- AMETAL® es una aleación propia de IMI Hydronic Engineering resistente a la corrosión por descincificación.

Identificación:

- Tipo de válvula, DN en pulgadas y flecha con sentido del flujo.

Conexión:

- Rosca hembra según ISO 228, longitud de rosca según ISO 7-1.

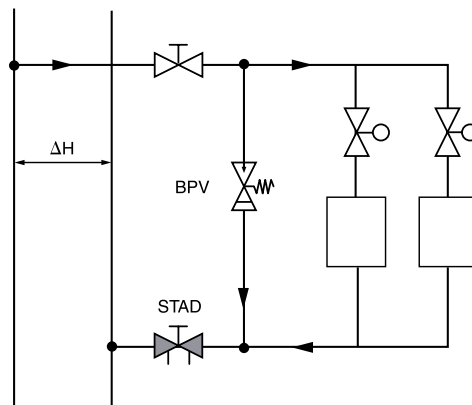
INSTALACIÓN

Ejemplo de aplicación

El cierre de las válvulas de dos vías de un circuito, provoca un incremento de la presión diferencial disponible debido a la reducción de las pérdidas de carga en tuberías.

Este incremento debe ser soportado por las válvulas de control. Por ejemplo, en una instalación de calefacción presiones diferenciales de 3 m.c.a. (30 kPa) producen un funcionamiento ruidoso de las válvulas de radiador.

La válvula BPV se instala en el circuito, aguas abajo de la válvula de equilibrado entre la impulsión y el retorno. Dado que la BPV es regulable y su apertura se produce cuando se alcanza la presión diferencial de consigna, es posible mantener constante la presión y caudal deseados en todo el circuito. De esta forma, la temperatura en las tuberías también se mantiene y la bomba se asegura un caudal mínimo.



AJUSTE

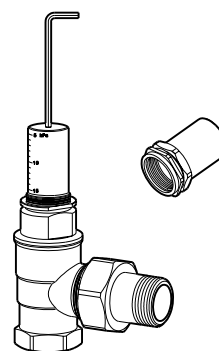
La válvula BPV se regula con una llave Allen a la presión diferencial deseada.

ABACO

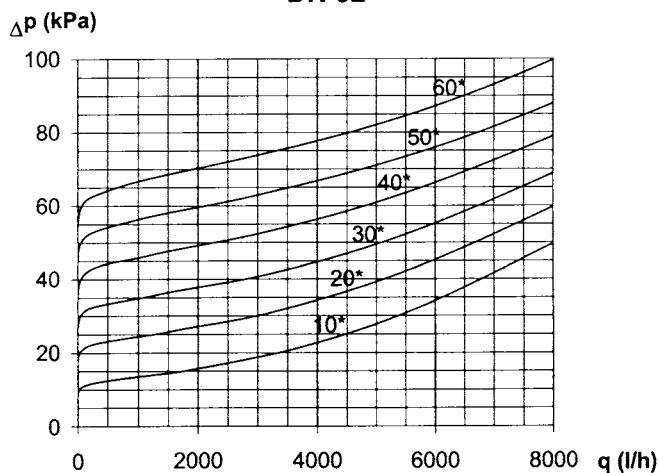
Tablas de selección

La válvula BPV se regula a la presión diferencial deseada (10 - 60 kPa).

Al llegar a esta presión, la válvula abre y regula según el diagrama siguiente.

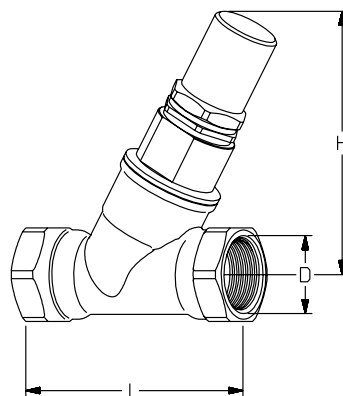


DN 32



*) Presión diferencial de consigna.

DIMENSIONES (mm)



Recta - 10-60 kPa

Código	DN	D	L	H
AC05608	32	G1 1/4	112	105