

BPV



Válvulas de alivio de presión diferencial

Válvula proporcional de alivio de presión

BPV

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

Diámetro de válvulas:

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

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:

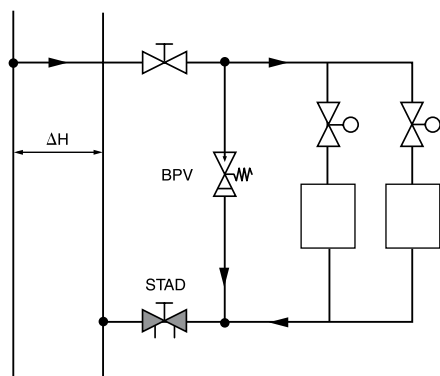
Tipo de válvula, DN en pulgadas y flecha con sentido del flujo.

Conexión:

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

Instalación

Ejemplo de aplicación

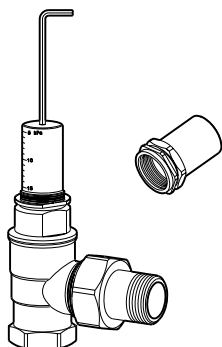


El cierre de las válvulas de dos vías de un circuito, provoca un incremento de la presión diferencial disponible debido a la reducción de las pérdidas de carga en tuberías. Este incremento debe ser soportado por las válvulas de control. Por ejemplo, en una instalación de calefacción presiones diferenciales 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

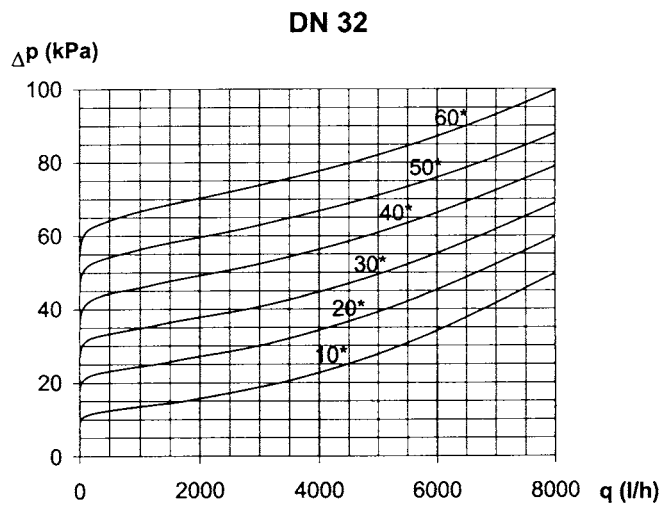
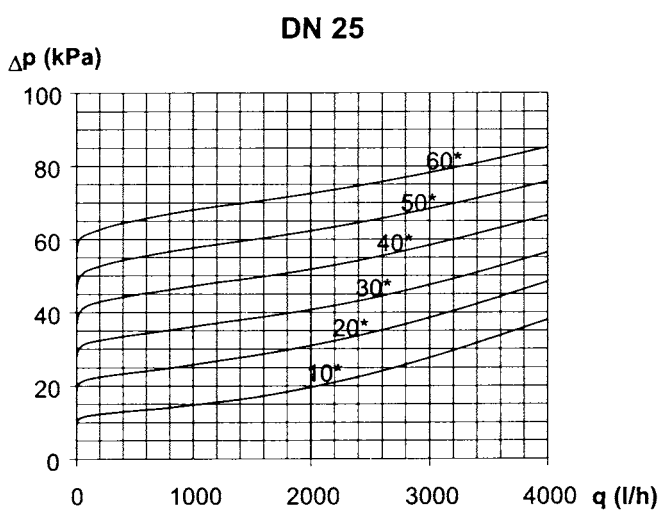
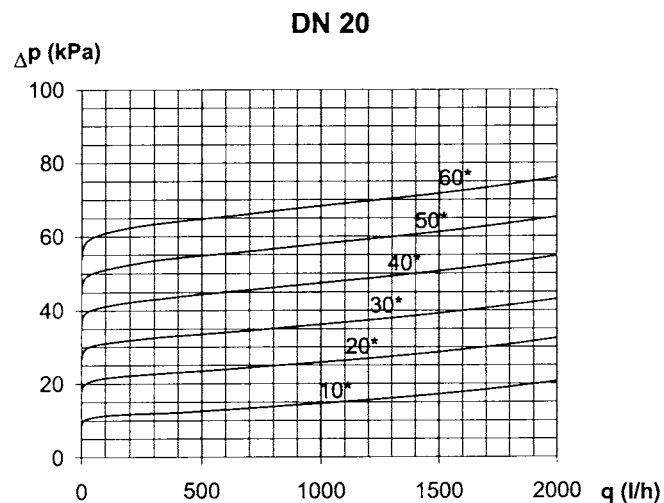
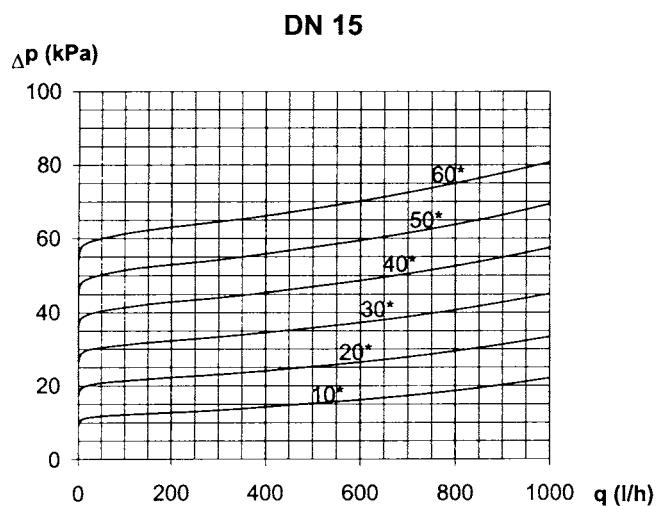
La válvula BPV se regula con una llave Allen a la presión diferencial deseada.



Abaco

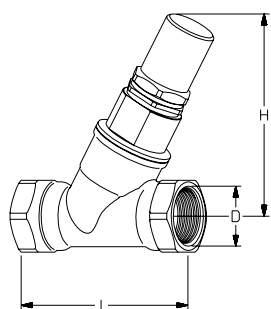
Tablas de selección

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.



*) Presión diferencial de consigna.

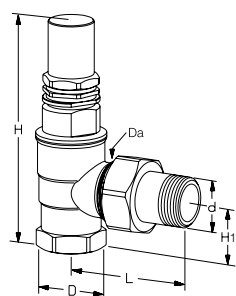
Artículos



Recta

10-60 kPa

DN	D	L	H	Núm Art
15	G1/2	70	93	52 198-315
20	G3/4	85	93	52 198-320
25	G1	98	103	52 198-325
32	G1 1/4	112	105	52 198-332



Escuadra

10-60 kPa

DN	d	D	Da	L	H	H1	Núm Art
20	R3/4	G3/4	M34x1,5	70	122	33	52 198-020
25	R1	G1	M40x2,0	83	138	41	52 198-025

Se puede conectar la BPV DN 15 y DN 20 a tubos lisos mediante acoplamientos de compresión KOMBI.

Consultar hoja técnica de los KOMBI.