

Climate
Control

IMI TA

BPV – Rosca NPT



Válvulas de alivio de presión diferencial
Válvula proporcional de alivio de presión

BPV – Rosca NPT

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 resistente a la corrosión por descincificación.

Identificación:

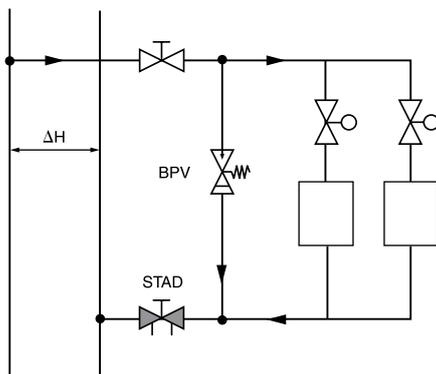
Tipo de válvula, DN en pulgadas y flecha con sentido del flujo.

Conexión:

Roscas de tubería NPT según ANSI / ASME B1.20.1-1983. Rosca completa de acuerdo a ANSI B16.15-1985.

Instalación

Ejemplo de aplicación

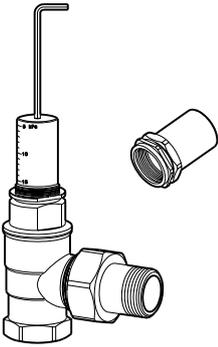


El cierre de las válvulas de dos vías de un circuito, provoca un incremento de la presión diferencial disponible debido a la reducción de las pérdidas de carga en tuberías. Este incremento debe ser soportado por las válvulas de control. Por ejemplo, en una instalación de calefacción presiones diferenciales 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 (3 mm) a la presión diferencial deseada.

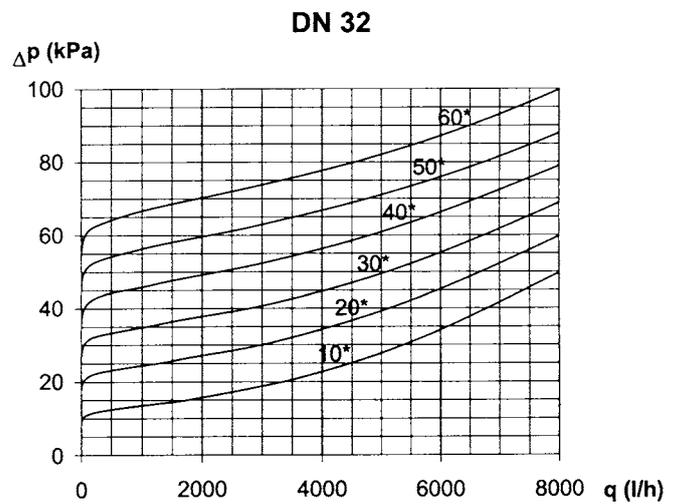
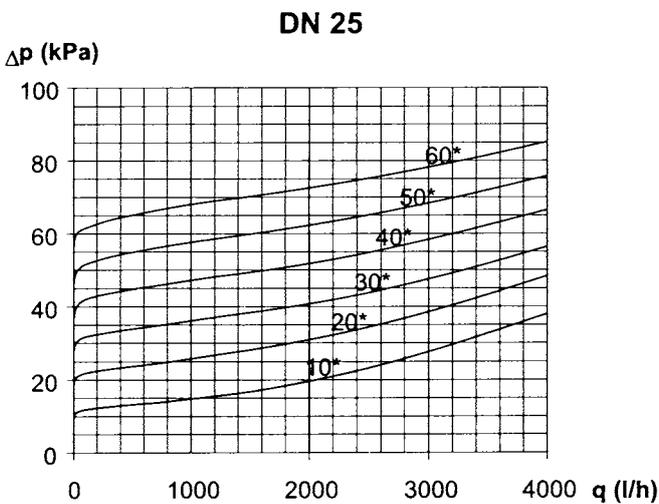
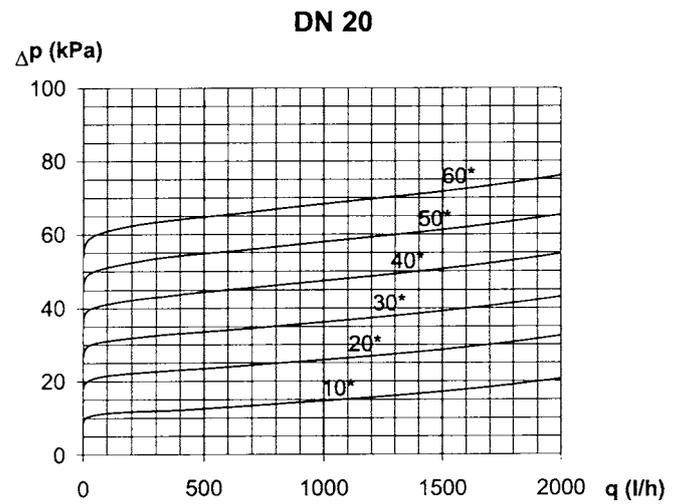
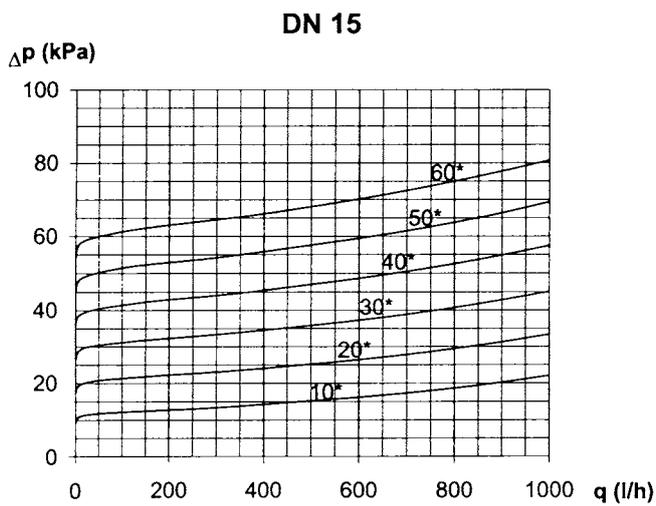


Abaco

Tablas de selección

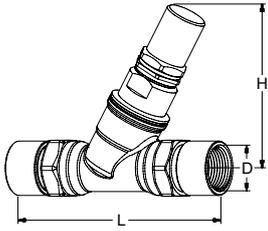
La válvula BPV se regula a la presión diferencial deseada (10-60 kPa).

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



*) Presión diferencial de consigna.

Artículos



Recta

10-60 kPa

DN	(tamaño)	D	L	H	Núm Art
15	1/2"	1/2 NPT	118	93	52 198-715
20	3/4"	3/4 NPT	135	93	52 198-720
25	1"	1 NPT	150	103	52 198-725
32	1 1/4"	1 1/4 NPT	172	105	52 198-732