



Braukmann D16

Válvula reductora de presión con bridas

Modelo estándar

CAMPO DE APLICACIÓN

Conforme a la EN 806-2, las válvulas reductoras de presión de este tipo protegen las instalaciones domésticas de agua frente a sobrepresiones en la red de distribución. También se pueden usar para aplicaciones industriales o comerciales dentro del rango de utilización especificado.

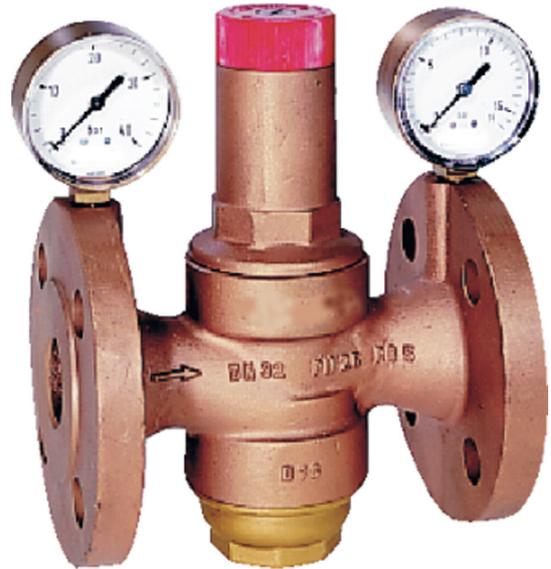
Mediante la instalación de una válvula reductora de presión, se evitan los daños por sobrepresión y se reduce el consumo de agua.

La presión de salida se mantiene constante incluso con amplias fluctuaciones en la presión de entrada.

Una presión de trabajo reducida y constante minimiza los ruidos en la instalación.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

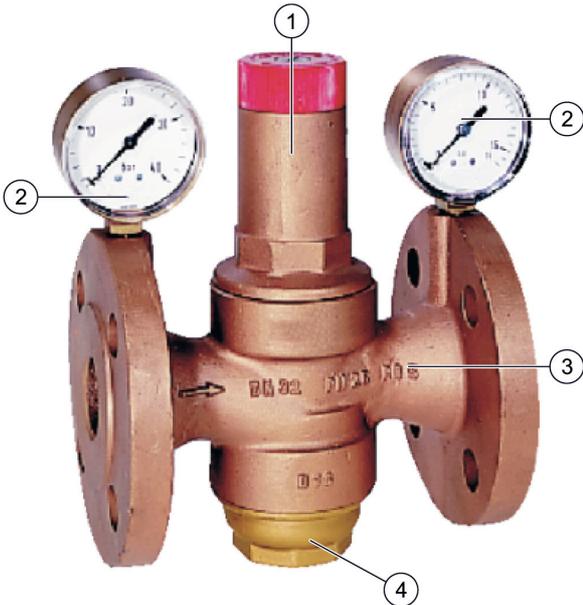
- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- El cartucho de la válvula está fabricado en material sintético de alta calidad y se puede sustituir completamente
- El muelle de ajuste no está en contacto con el agua
- La presión de salida se ajusta girando la rueda de ajuste
- Conexiones G 1/4" para manómetros en entrada y salida
- Todos los materiales son conforme a UBA



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua
Conexiones/Medidas	
Tamaño de conexión:	1/2" - 1 1/2"
Diámetro nominal:	DN15 - DN40
Valores de presión	
Presión de entrada máx.:	25 bar
Presión de salida:	1,5 - 12 bar
Preajuste de la presión de salida:	4 bar
Presión nominal:	PN 25
Min. caída de presión:	1 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio:	65 °C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Carcasa de muelle con botón de ajuste	Latón
	2 Manómetro no incluido (véanse los accesorios)	Latón
	3 Cuerpo con bridas PN25 DIN 86021	Bronce rojo
	4 Vaso de filtro	Latón
	Componentes no representados:	
	Inserto de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad, diafragma EPDM
	Filtro con malla de 0,5 mm	Acero inoxidable
	Muelle de ajuste	Muelle de acero
	Juntas	EPDM

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

Las válvulas reductoras de presión accionadas por muelle funcionan por medio de un sistema de compensación de fuerza. La fuerza de un diafragma opera contra la fuerza de un muelle de ajuste. Si la presión de salida y, por lo tanto, la fuerza del diafragma caen porque hay consumo de agua, la mayor fuerza del muelle hace que la válvula se abra. La presión de salida aumenta hasta que las fuerzas entre el diafragma y el muelle sean iguales nuevamente.

La presión de entrada no influye en la apertura o cierre de la válvula. Debido a esto, la fluctuación de la presión de entrada no influye en la presión de salida, lo que proporciona una presión de entrada equilibrada.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Parámetro	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente mín:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55 °C
Humedad relativa ambiente mín:	25 % *
Humedad relativa ambiente máx.	85 % *

*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- Debe instalarse en tubería horizontal con el vaso de filtro hacia abajo
- Instale válvulas de corte
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible.
 - El manómetro puede leerse fácilmente
 - Mantenimiento y limpieza simplificados
- Montar aguas abajo del filtro o decantador de lodos
 - Esta posición asegura una protección óptima para la válvula reductora de presión contra la suciedad
- Instalar un tramo recto de tubería de 5xDN después de la válvula reductora de presión (de acuerdo con EN 806-2)
- Requiere mantenimiento regular de acuerdo con EN 806-5

Ejemplo de instalación

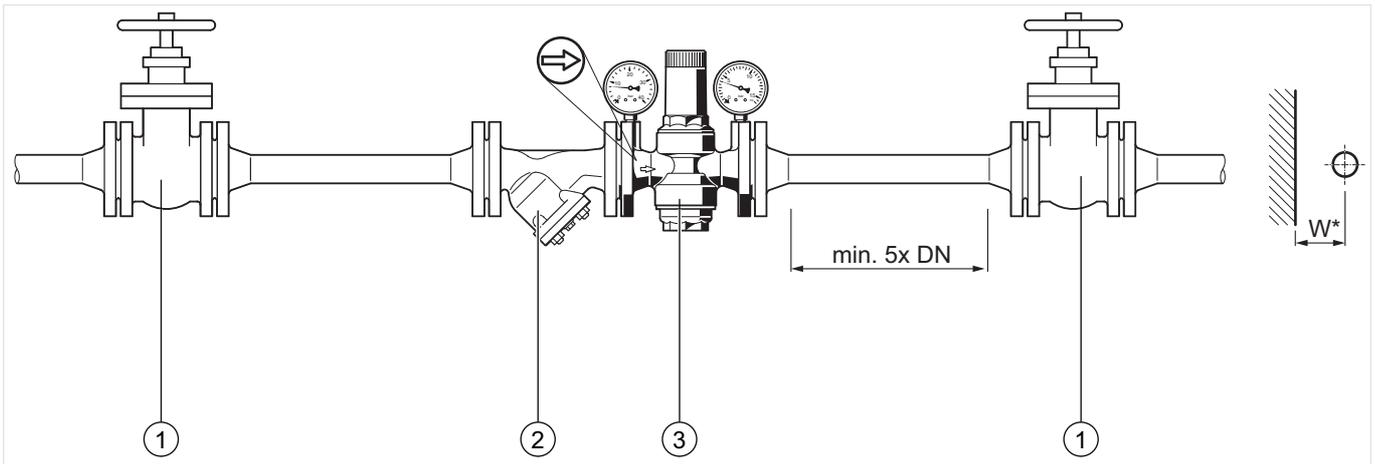


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar de válvula reductora de presión

- 1 Válvula de corte
- 2 Filtro
- 3 Válvula reductora de presión

Tamaño de conexión:	15	20	25	32	40
Distancia en mm (W*):	55	60	65	80	90

* Mínima distancia a pared desde el eje de la tubería.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

Tamaño de conexión:	15	20	25	32	40
Kvs (m ³ /h):	3,0	3,3	8,5	10,1	13,5

Diagrama de caída de presión

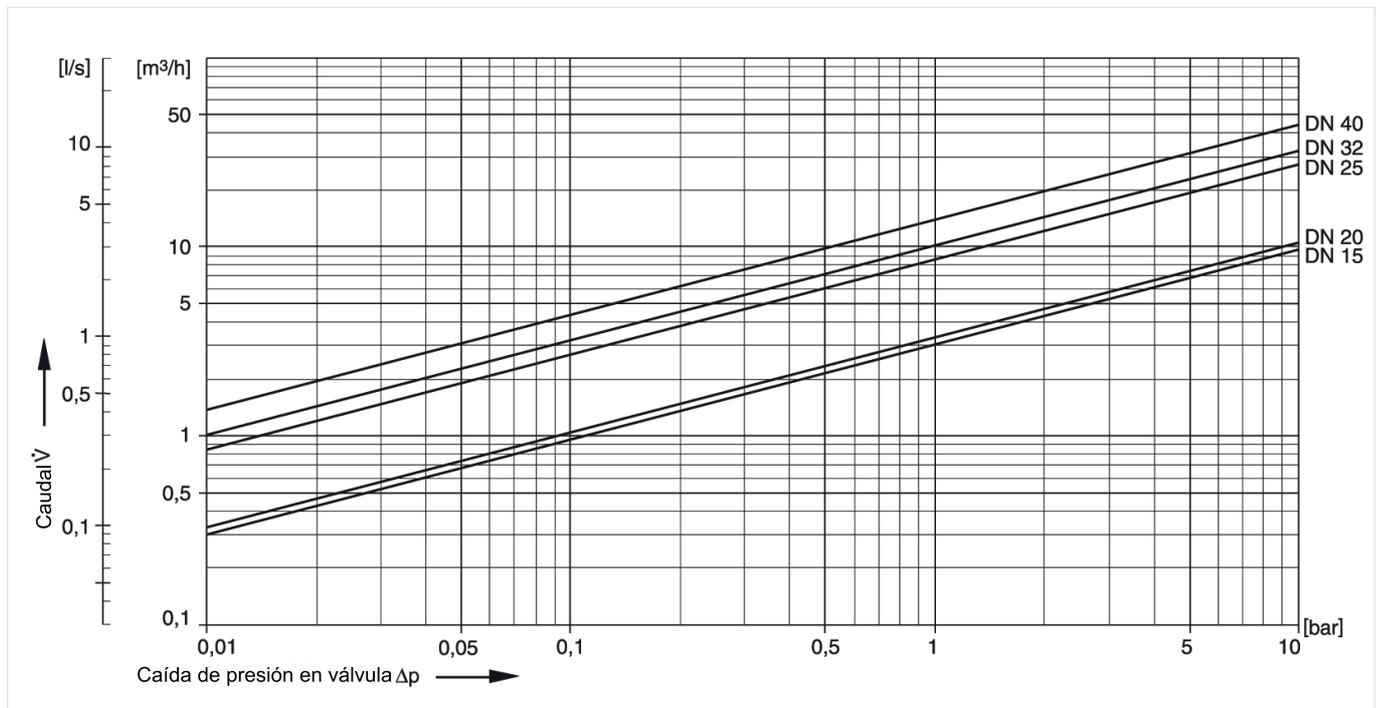
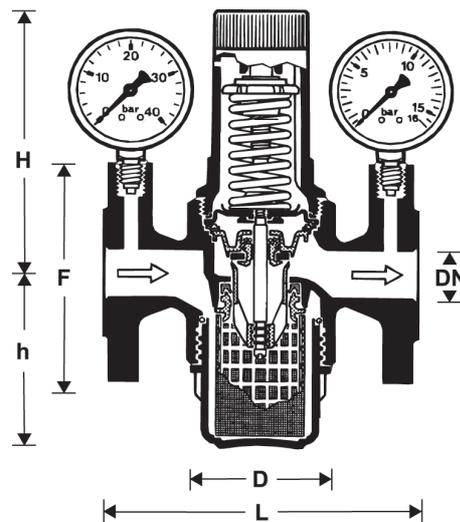


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor					
Tamaño de conexión:	DN	15	20	25	32	40	
Peso:	kg	2,9	3,6	5,6	7,5	9,5	
Dimensiones:	L	130	130	160	180	200	
	H	103	103	140,5	140,5	172	
	h	51,5	51,5	77	77	114,5	
	D	56	56	74	74	85	
	F	95	95	115	140	150	

Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

La válvula está disponible en los siguientes tamaños: DN15, DN20, DN25, DN32 y DN40.

- estándar
- no disponible

		D16...A
Tipo de conexión:	Con conexiones embridadas PN25 DIN 86021	•

Nota: ... = espacio para indicar el tamaño de conexión

Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1/2" y de tipo AA: D16-15A

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	M38K Manómetro		
	Esfera de 50 mm de diámetro. Conexión inferior rosca G 1/4"		
	Nota: En el pedido indicar el valor final de la escala		
	Escala: 0-4 bar		M38K-A4
	Escala: 0-10 bar		M38K-A10
	Escala: 0-16 bar		M38K-A16
	Escala: 0-25 bar		M38K-A25
	ZR06K Llave doble poligonal		
	Para aflojar la tapa del muelle y vaso de filtro		ZR06K

Repuestos

Válvula reductora de presión D16, desde 1983 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	1 Cartucho de válvula completo	DN15 + DN20	D16A-15
		DN25 + DN32	D16A-25
		DN40	D16A-40
	2 Juego de tapones hex. con retén de cobre R1/4" (5 unidades)	DN15 - DN40	S06M-1/4
	3 Recambio del filtro	DN15, DN20	ES16-15
		DN25 + DN32	ES16-25
		DN40	ES16-40
	4 Juego de juntas tóricas (10 uds.)	DN15 + DN20	0901246
		DN25 + DN32	0901247
		DN40	0901248
	5 Vaso de filtro de latón con junta tórica	DN15 + DN20	SM06T-1/2
		DN25 + DN32	SM06T-1A
		DN40	SM06T-11/2



Fabricado para
y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

Para más información
homecomfort.resideo.com/es
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15