



## Braukmann D06FI

### Válvula reductora de presión con asiento equilibrado

Modelo de acero inoxidable

#### 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.

#### CERTIFICACIONES

- DVGW
- (WRAS hasta 23 °C)

#### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- Hasta tamaño 1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> "aprobado por LGA para bajo ruido, Grupo 1 sin limitaciones
- El cartucho de la válvula está fabricado en material sintético de alta calidad y se puede sustituir completamente
- La presión de salida se ajusta girando la rueda de ajuste
- La presión ajustada se indica en la escala graduada
- El muelle de ajuste no está en contacto con el agua
- Filtro fino integrado
- También disponible sin racores
- Conforme a BSEN 1567
- Todos los materiales son conforme a UBA
- Certificado ACS



#### DATOS TÉCNICOS

<b>Medio</b>	
Medio:	Agua potable
<b>Conexiones/Medidas</b>	
Tamaño de conexión:	1/2" - 2"
Diámetro nominal:	DN15 - DN50
<b>Valores de presión</b>	
Presión de entrada máx. con vaso de filtro transparente:	16 bar
Presión de entrada máx. con vaso de filtro de acero inoxidable:	25 bar
Presión de salida:	1,5 - 6 bar
Preajuste de la presión de salida:	3 bar
Min. caída de presión:	1 bar
<b>Temperaturas de funcionamiento</b>	
Temperatura de servicio máx. del medio (10 bar/vaso de filtro de acero inoxidable):	70 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567):	30 °C

Nota: Utilice el vaso de filtro de latón SM06T, si la válvula puede estar expuesta a radiación UV o vapores de disolventes.

## DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	<b>1</b> Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste	Material sintético de alta calidad
	<b>2</b> Cuerpo con conexiones para manómetro en ambos lados	Acero inoxidable
	<b>3</b> Conexiones macho roscadas (opciones A y B)	Acero inoxidable
	<b>4</b> Conexión del manómetro	-
	<b>5</b> Vaso de filtro	Material sintético transparente o acero inoxidable
<b>Componentes no representados:</b>		
	Muelle de ajuste	Muelle de acero
	Inserto de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad, diafragma EPDM
	Filtro fino con malla de 0,16 mm	Acero inoxidable
	Manómetro (véanse los accesorios)	Material sintético de alta calidad
	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 min:	5 °C
Temperatura ambiente máx.:	55 °C
Humedad relativa ambiente min:	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 dispositivo aguas abajo debería protegerse por medio de una válvula de seguridad (instalada aguas abajo de la válvula reductora de presión).
- El lugar de instalación debe estar protegido contra heladas y fácilmente accesible.
  - El manómetro puede leerse fácilmente
  - Mantenimiento y limpieza simplificados
- 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

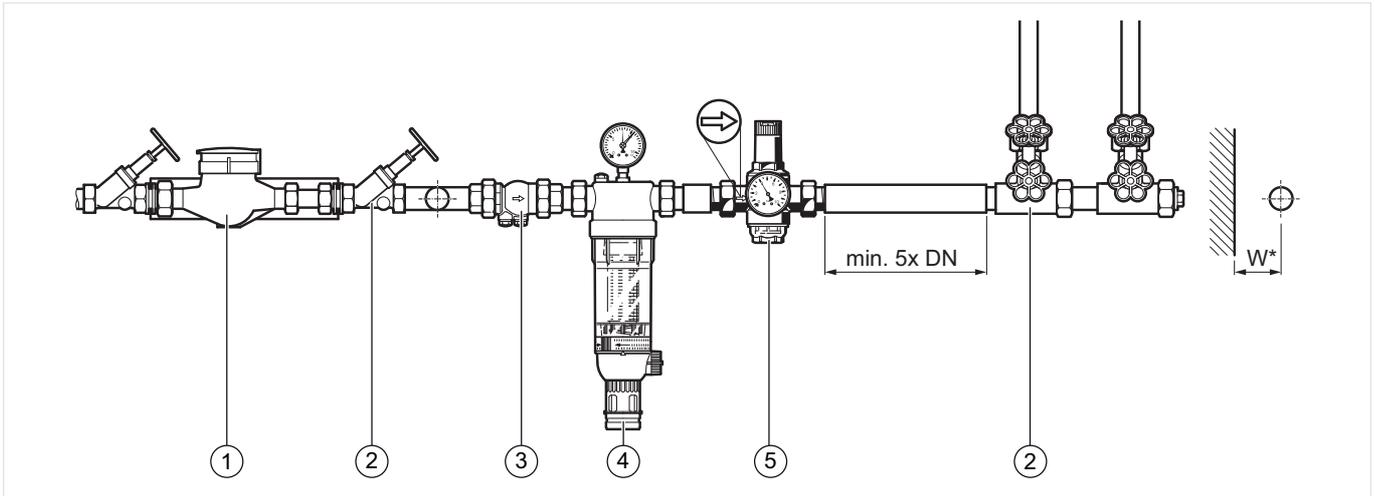


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar de válvula reductora de presión

- 1 Contador de agua
- 2 Válvula de corte
- 3 Válvula de retención
- 4 Filtro
- 5 Válvula reductora de presión

Tamaño de conexión:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Distancia en mm (W*):	55	55	60	60	70	70

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Kvs

Tamaño de conexión:	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Kvs (m <sup>3</sup> /h):	2,4	3,1	5,8	5,9	12,6	12,0
N.º lFbT:	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	P-IX 1582/I	- *	- *
N.º homologación DIN/ DVGW::	DW-6330AT2314					

Test obligatorios en tamaños desde R 1/2" a R 1 1/4"

### Diagrama de caída de presión

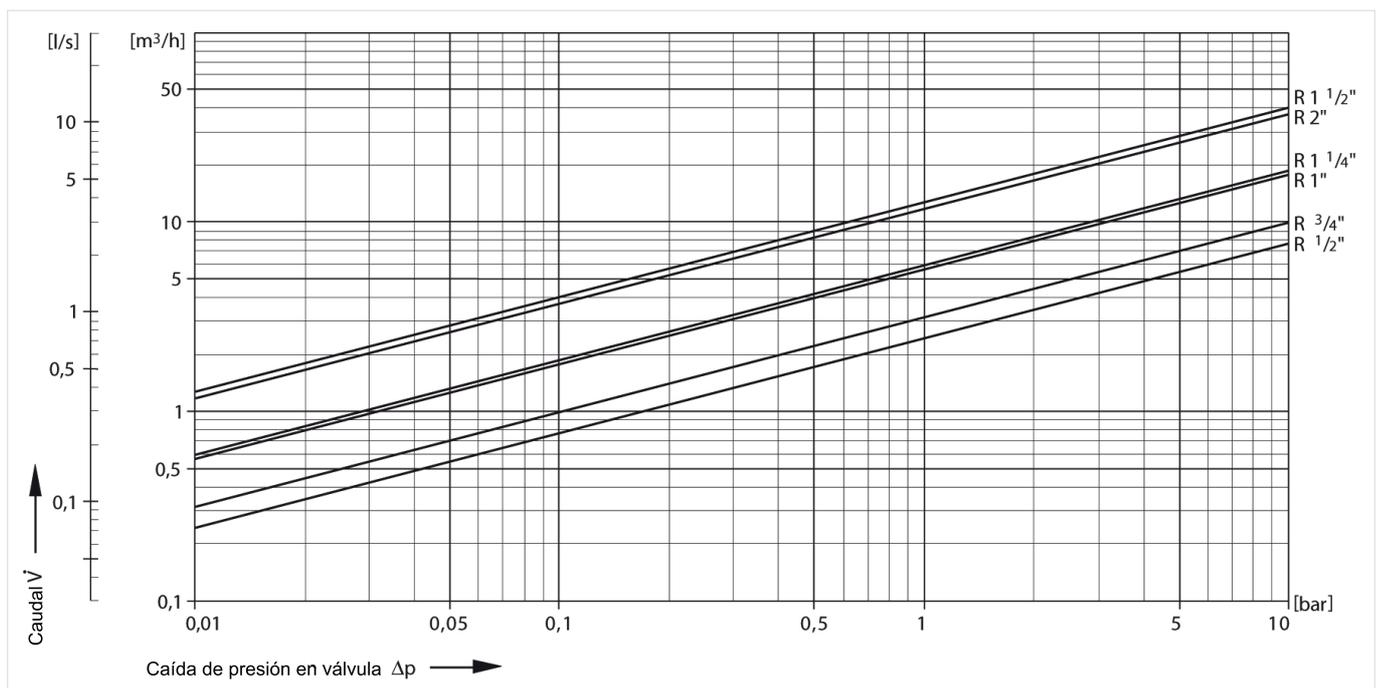
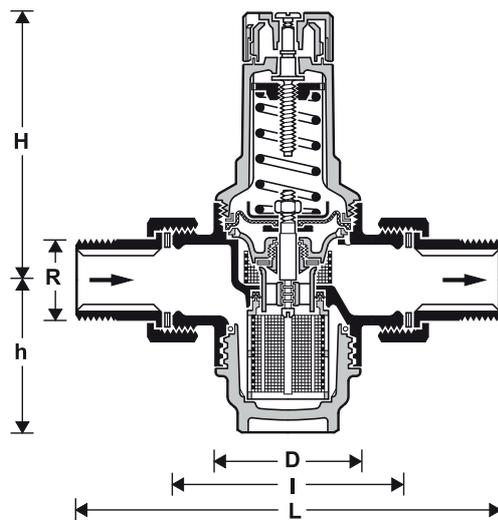


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

## DIMENSIONES

### Visión de conjunto



Parámetro	Valor						
Tamaño de conexión:	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diámetro nominal:	DN	15	20	25	32	40	50
Peso:	kg	0,7	0,8	1,2	1,6	2,9	3,6
Dimensiones:	L	140	160	180	200	225	255
	I	80	90	100	105	130	140
	H	89	89	111	111	173	173
	h	58	58	64	64	126	126
	D	54	54	61	61	82	82

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: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

		D06FI-...A	D06FI-...B	D06FI-...E
Temperatura de servicio máx. del medio:	40 °C	•	-	•
	70 °C	-	•	-
Vaso de filtro:	transparente	•	-	•
	acero inoxidable	-	•	-
Tipo de conexión:	Racores rosca externa en entrada y salida	•	•	-
	Rosca externa en entrada y salida	-	-	•

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

Nota: Ejemplo de número de pedido para 1 1/4" y válvula tipo A: D06FI-11/4A

## Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	<b>M07M Manómetro</b>		
	Esfera de 63 mm de diámetro. Conexión posterior rosca G 1/4"		
	Escala: 0-4 bar		M07M-A4
	Escala: 0-10 bar		M07M-A10
	Escala: 0-16 bar		M07M-A16
	Escala: 0-25 bar		M07M-A25
	<b>ZR06K Llave doble poligonal</b>		
	Para aflojar la tapa del muelle y vaso de filtro		ZR06K
	<b>VST06I-A Juego de conexiones</b>		
	Conexiones roscadas de acero inoxidable		
		1/2"	VST06I-1/2A
		3/4"	VST06I-3/4A
		1"	VST06I-1A
		1 1/4"	VST06I-1 1/4A
		1 1/2"	VST06I-1 1/2A
	2"	VST06I-2A	

## Repuestos

Válvula reductora de presión D06FI, desde 2007 en adelante

Visión de conjunto	Descripción	Dimensiones	N.º pieza	
	<b>1 Conjunto de rueda de ajuste y muelle</b>			
		1/2" - 1"	0901515	
		1" + 1 1/4"	0901516	
		1 1/2" + 2"	0901518	
	<b>2 Cartucho de válvula completo (sin filtro)</b>			
		1/2" + 3/4"	D06FI-1/2	
		1" + 1/4"	D06FI-1	
		1 1/2" + 2"	D06FI-11/2	
	<b>3 Juntas de unión de estanqueidad (10 ud.)</b>			
		1/2"	0901443	
		3/4"	0901444	
		1"	0901445	
		1 1/4"	0901446	
		1 1/2"	0901447	
		2"	0901448	
	<b>4 Tapón ciego con junta tórica R1/4" (5 uds.)</b>			
		1/2" - 2"	S06K-1/4	
	<b>5 Recambio del filtro</b>			
		1/2" + 3/4"	ES06F-1/2A	
		1" + 1 1/4"	ES06F-1B	
		1 1/2" + 2"	ES06F-11/2A	
	<b>6 Juego de juntas tóricas (10 uds.)</b>			
		1/2" + 3/4"	0901246	
		1" + 1 1/4"	0901499	
	1 1/2" + 2"	0901248		
<b>7 Vaso de filtro transparente con junta tórica</b>				
	1/2" + 3/4"	SK06T-1/2		
	1" + 1 1/4"	SK06T-1B		
	1 1/2" + 2"	SK06T-11/2		
<b>8 Vaso de filtro de acero inoxidable con junta tórica</b>				
	1/2" + 3/4"	SI06T-1/2		
	1" + 1 1/4"	SI06T-1		
	1 1/2" + 2"	SI06T-11/2		