



Braukmann D05FS-EF

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado

Versión estándar y escala manométrica ajustable

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

- Conforme a NF EN 1567 (para todos los tamaños)
- NF mark ($1/2"$ y $3/4"$)

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
- La presión de salida se ajusta girando la rueda de ajuste
- La presión de salida se ajusta girando la rueda de ajuste
- El muelle de ajuste no está en contacto con el agua
- Con rosca interna y externa en $1/2"$ - $1"$
- También disponible sin racores
- Todos los materiales son conforme a UBA
- Certificado ACS



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Tamaño de conexión:	$1/2"$ - $1"$
Diámetro nominal:	DN15 - DN25
Valores de presión	
Presión de entrada máx.:	25 bar
Presión de salida:	1,5 - 5,5 bar
Preajuste de la presión de salida:	3 bar
Min. caída de presión:	1 bar
Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura de servicio máx. del medio (EN 1567):	30 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (10 bar):	70 °C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto		Componentes	Materiales
	1	Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste	Material sintético de alta calidad
	2	Cuerpo con conexiones para manómetro G ¹ / ₄ "	Latón resistente a la descincificación
	3	Cuerpo con roscas internas y externas, sin conexiones	Latón resistente a la descincificación
	4	Conexión del manómetro	-
	Componentes no representados:		
		Manómetro no incluido (véanse los accesorios)	-
		Muelle de ajuste	Muelle de acero
		Cartucho de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Material sintético de alta calidad, diafragma EPDM
		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

- Posibilidad de instalación en horizontal y vertical
 - En caso de montaje vertical, carcasa de muelle con rueda de ajuste debe apuntar hacia arriba
- 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
- Para garantizar un funcionamiento perfecto, se debe insertar un filtro delante de la válvula reductora de presión
- 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

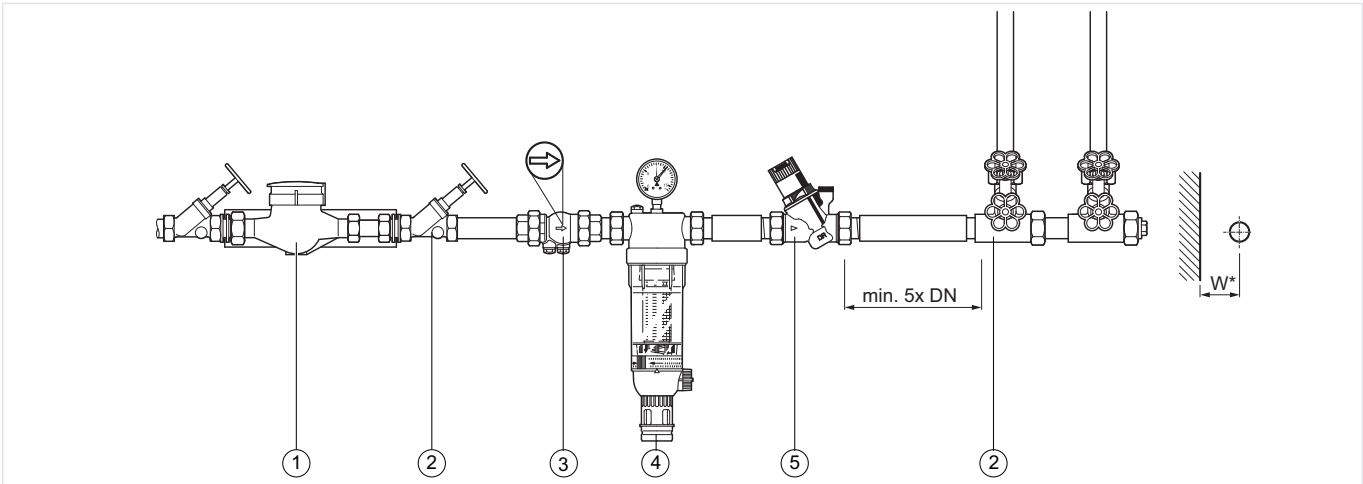


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar de válvula reductora de presión

- 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"
Distancia en mm (W*):	55	55	60

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kvs

Tamaño de conexión:	1 / 2"	3 / 4"	1"
Kvs (m³/h):	3,0	3,5	3,7

Diagrama de caída de presión

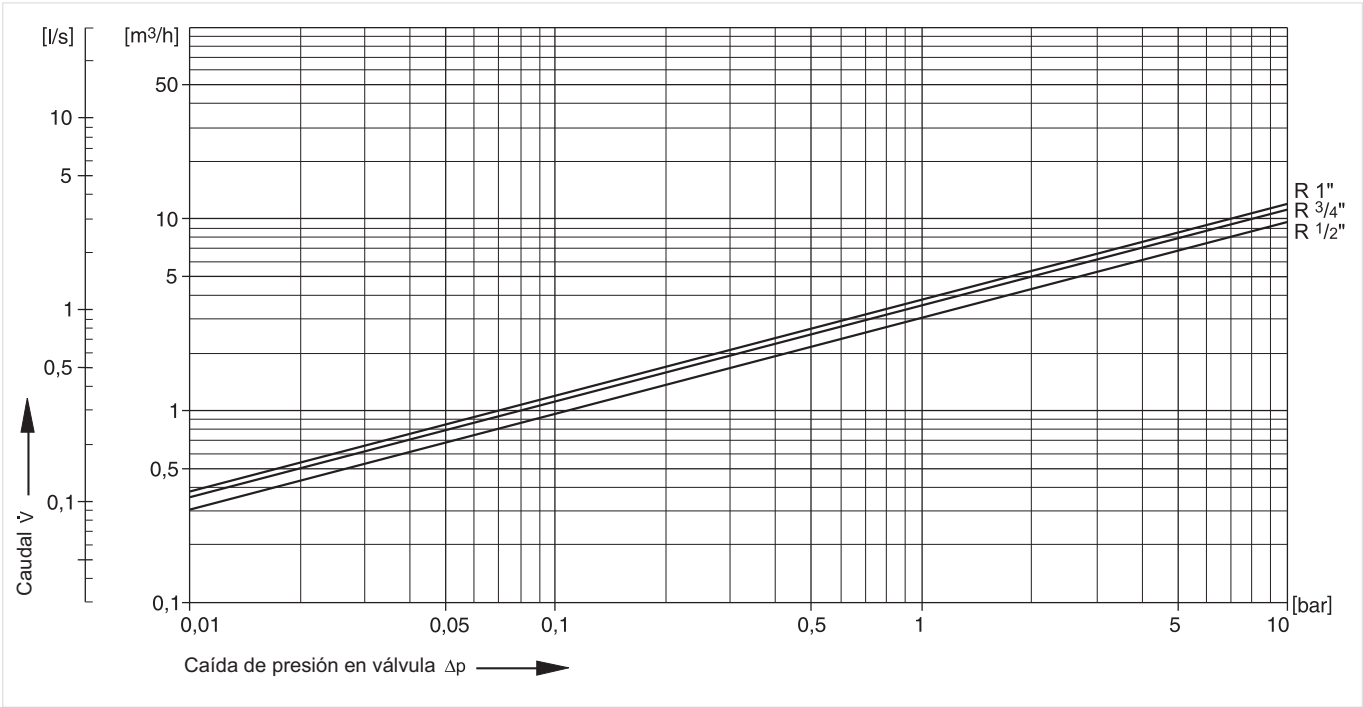
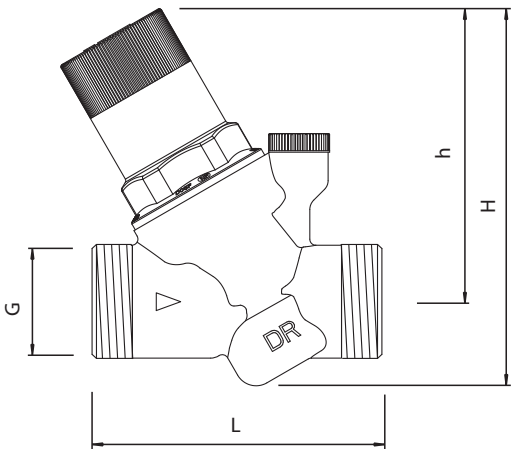


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Parámetro		Valor		
Diámetro nominal:	DN	15	20	25
Rosca interna:	G(i)	G 1/2"	G 3/4"	G1"
Rosca exterior:	G(e)	G3/4"	G1"	G1 1/4"
Peso:	kg	0,60	0,70	1,00
Dimensiones:	L	95	95	97
	H	123	123	124
	h	96	96	96
Grupo acústico:		I	II	III

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

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

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

Opciones

El filtro está disponible en los siguientes tamaños: 1/2", 3/4" y 1".

- estándar
- no disponible

		D05FS-...EF
Tipo de conexión:	Rosca exterior	•

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

Nota: Ejemplo de número de pedido para válvula de 1" y de tipo A: D05FS-1A

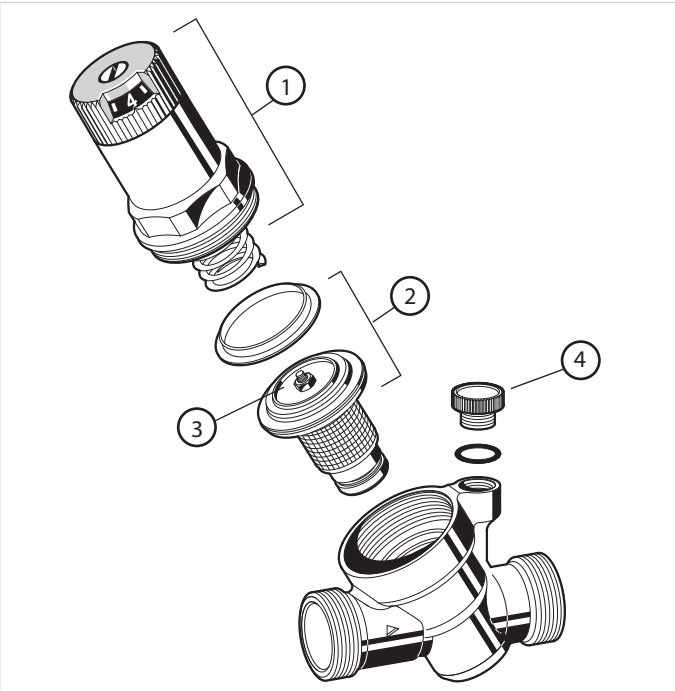
Accesorios

	Descripción		Dimensiones	Referencia
	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
	DS05	Cubierta aislante		
			1/2"	DS05-1/2
			3/4"	DS05-3/4
			1"	DS05-1
			1 1/4"	DS05-1 1/4
			1 1/2"	DS05-1 1/2
	ZR06K	Llave doble poligonal		
		Para aflojar la tapa del muelle y vaso de filtro		
	VST06A	Juego de conexiones		
		Conexiones roscadas		
			1/2"	VST06-1/2A
			3/4"	VST06-3/4A
			1"	VST06-1A
			1 1/4"	VST06-1 1/4A
			1 1/2"	VST06-1 1/2A
	VST06B	Juego de conexiones		
		Conexiones para soldar		
			1/2"	VST06-1/2B
			3/4"	VST06-3/4B
			1"	VST06-1B
			1 1/4"	VST06-1 1/4B
			1 1/2"	VST06-1 1/2B
			2"	VST06-2B

Repuestos

Válvula reductora de presión D05FS-EF, desde 2012 en adelante

Visión de conjunto



	Descripción	Dimensiones	Referencia
1	Conjunto de rueda de ajuste y muelle		
		1/2" - 1"	0901515
2	Cartucho reductora completo (sin filtro)		
		1/2" - 1"	D05FAM-1/2B
3	Recambio del filtro		
		1/2" - 1"	ES05F-1/2A
4	Tapón ciego con junta tórica R ¹ / ₄ " (5 uds.)		
		1/2" - 1"	S06K-1/4