



Braukmann D05FT

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado

Modelo para agua caliente 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.

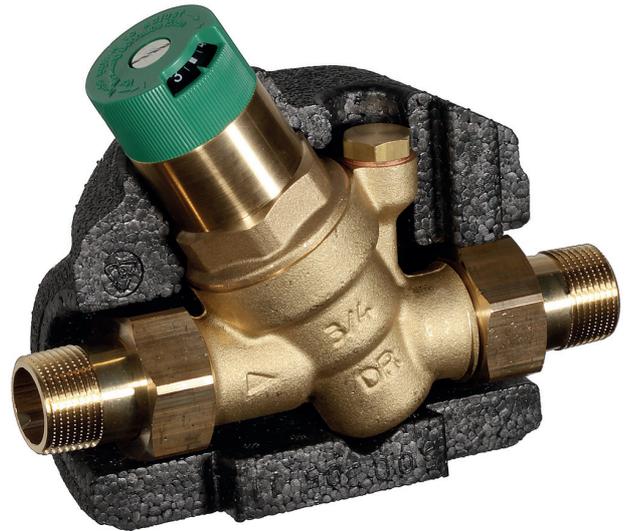
Mediante la instalación de una válvula reductora de presión, se evitan los daños por sobrepresión y se reduce el consumo de agua.

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.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

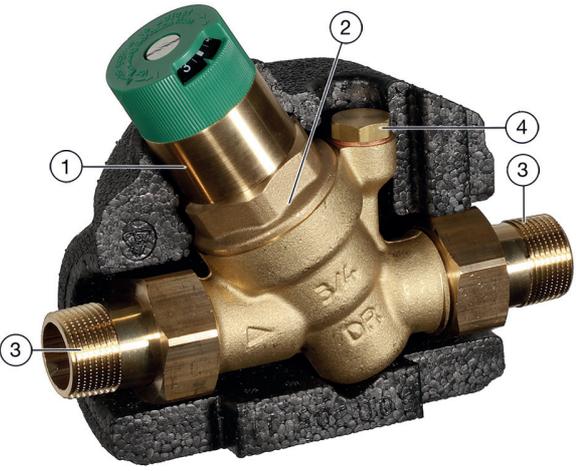
- Adecuado para sistemas de agua caliente sanitaria
- Presión de entrada equilibrada - variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- El cartucho de la válvula está realizado en latón resistente a la descincificación y se puede sustituir completamente
- La presión de salida 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
- Con rosca interna y externa en 1/2" - 1", con rosca externa en 1 1/4" - 2"
- También disponible sin racores



DATOS TÉCNICOS

Medio	
Medio:	Agua potable
Conexiones/Medidas	
Tamaño de conexión:	1/2" - 2"
Diámetro nominal:	DN15 - DN50
Valores de presión	
Presión de entrada máx.:	16 bar
Presión de salida:	1,5 - 6 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) para agua caliente:	80 °C
Temperatura de servicio máx. del medio (periodos cortos de tiempo; solo para aguas blandas):	95 °C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Carcasa de muelle con botón de ajuste y escala de ajuste	Latón, Material sintético de alta calidad
	2 Cuerpo con conexiones para manómetro	Latón resistente a la descincificación
	3 Conexiones macho roscadas (opción A)	Latón
	4 Conexión del manómetro	
Componentes no representados:		
Pistón y husillo	Acero inoxidable	
Muelle de ajuste	Muelle de acero	
Inserto de válvula completo con diafragma y asiento de válvula	Latón resistente a la descincificación, membrana de EPDM	
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

- Posibilidad de instalación en horizontal y vertical
 - En caso de montaje vertical, la tapa del muelle con la 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

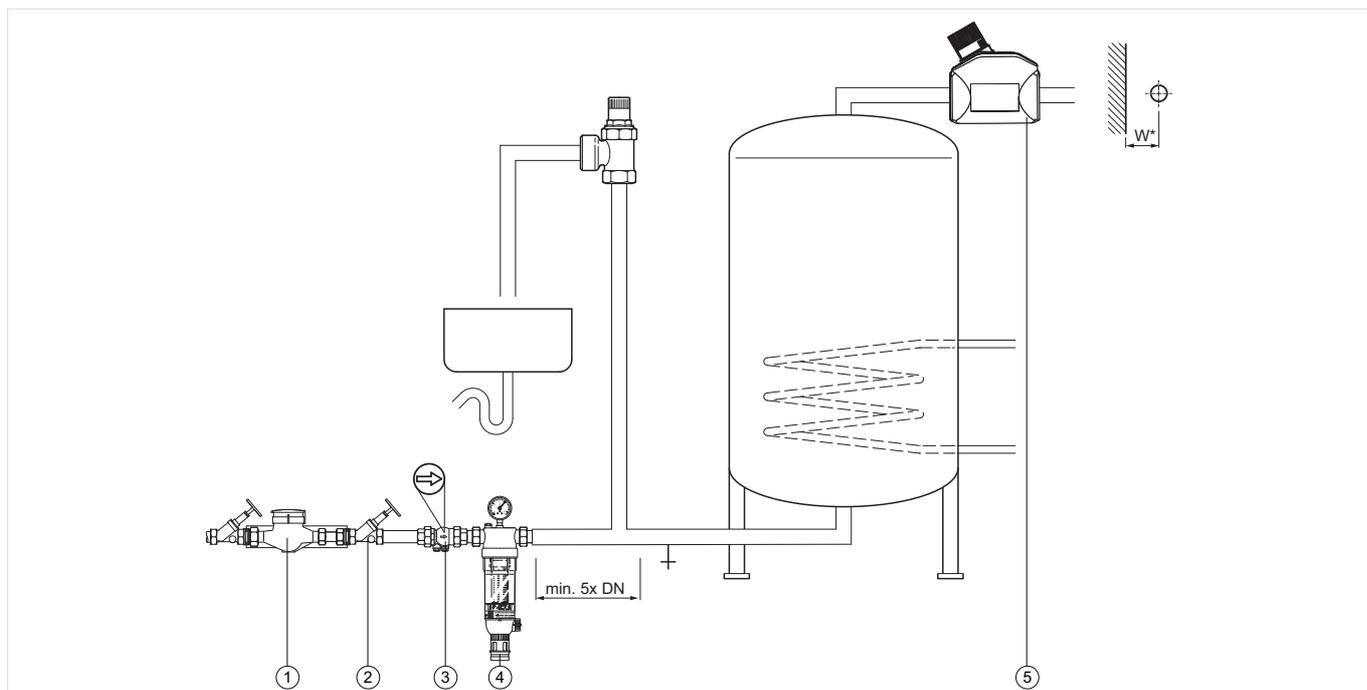


Fig. 1 Ejemplo de instalación estándar de válvula reductora de presión

- 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"	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 ³ /h):	3,0	3,5	3,7	7,3	7,5	7,7
N.º IfBt::	P-IX 9290/II					
N.º homologación DIN/ DVGW::	NW-6331CL0252					

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

Diagrama de caída de presión

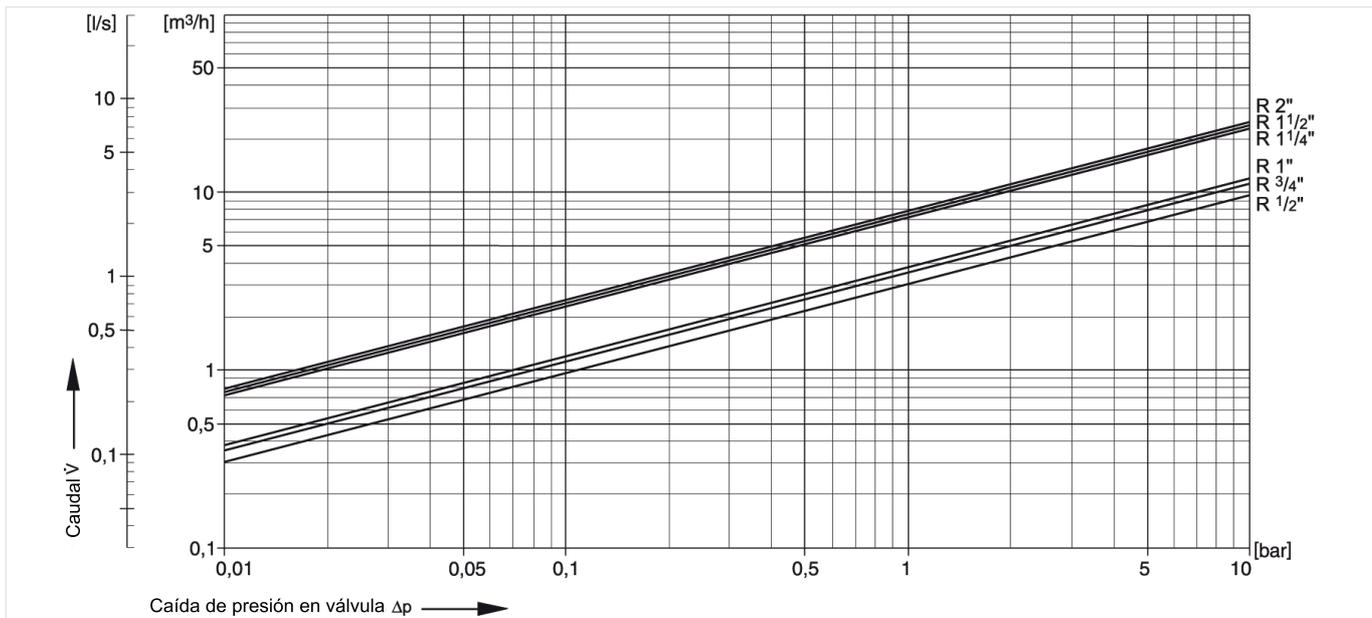
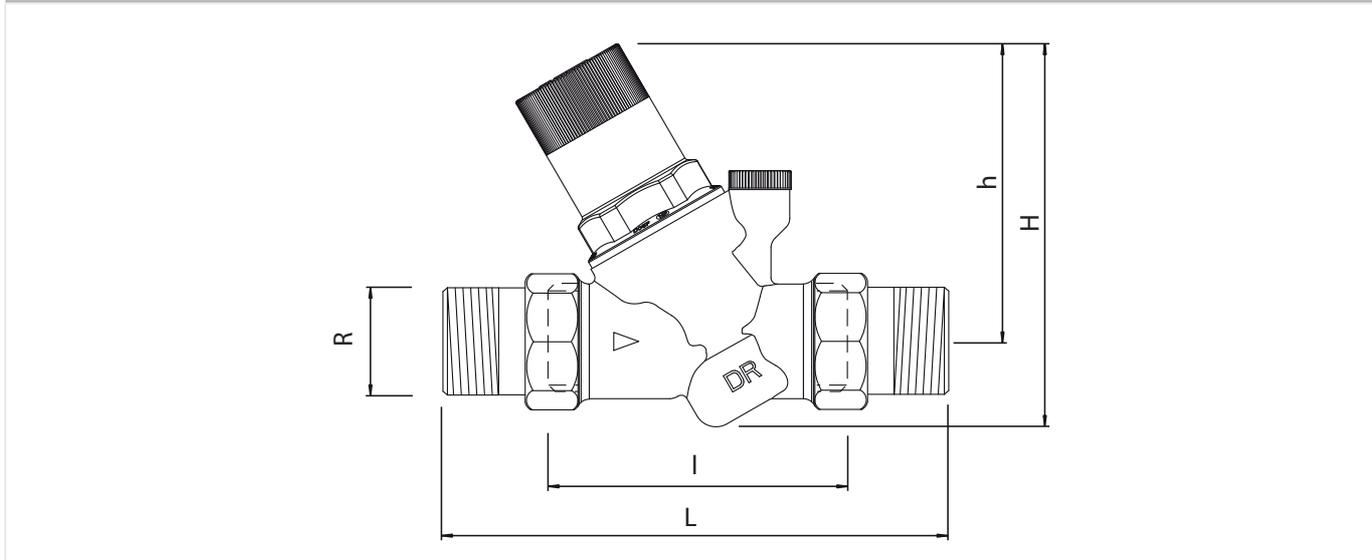


Fig. 2 Caída de presión en válvula en función del caudal y del tamaño de conexión

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	0,9	1,0	1,6	3,0	3,8	5,2
Dimensiones:	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120,5	140
	H	123	123	124	178	181	178
	h	96	96	96	147	147	147

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

		D05FT-...A	D05FT-...E
Tipo de conexión:	Racores rosca externa en entrada y salida	•	-
	Rosca externa en entrada y salida	-	•

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

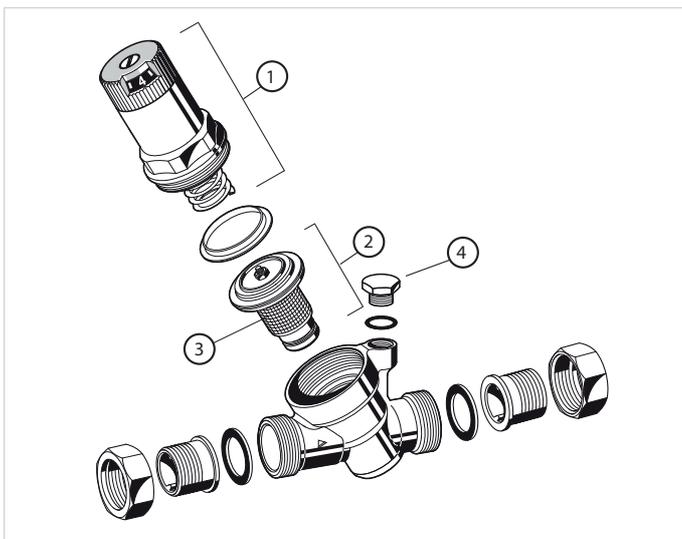
Nota: Ejemplo de número de pedido para 1 1/4" y válvula tipo A: D05FT-11/4A

Accesorios

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
	M38T-A10 Manómetro Esfera de 50 mm de diámetro. Conexión inferior rosca G 1/4"		
	Escala: 0-10 bar		M38T-A10
	DS05 Cubierta aislante		
		1/2"	DS05-1/2
		3/4"	DS05-3/4
		1"	DS05-1
		1 1/4"	DS05-11/4
		1 1/2"	DS05-11/2
		2"	DS05-2
	ZR06K Llave doble poligonal Para aflojar la tapa del muelle y vaso de filtro		
			ZR06K
	VST06A Juego de conexiones Conexiones roscadas		
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
	VST06B Juego de conexiones Conexiones para soldar		
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B

Repuestos

Válvula reductora de presión D05FT, de 2010

Visión de conjunto

	Descripción	Dimensiones	N.º pieza
1	Conjunto de rueda de ajuste y muelle	1/2" - 1"	0903919
		1 1/4" - 2"	0903920
2	Cartucho de válvula completo	1/2" - 1"	D05FA-1/2T
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4T
3	Recambio del filtro	1/2" - 1"	ES05F-1/2A
		1 1/4" - 2"	ESD05FS
4	Juego de tapones hex. con retén de cobre R 1/4" (5 unidades)	1/2" - 2"	S06M-1/4



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