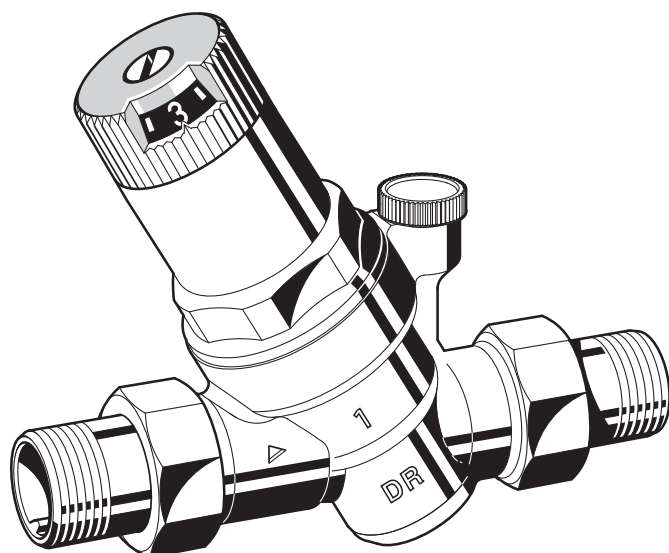


D05FS

Válvula reductora de presión con asiento equilibrado Escala manométrica ajustable

Especificaciones técnicas



Construcción

La válvula reductora de presión se compone de:

- Cuerpo con rosca G $\frac{1}{4}$ " para conexión de manómetro
- Con roscas internas y externas $\frac{1}{2}$ " - 1"
- Con roscas externas 1 $\frac{1}{4}$ " - 2"
- Conjunto interno completo con diafragma y asiento
- Tapa del muelle con mando de ajuste y escala graduada
- Muelle de ajuste
- Manómetro no incluido (ver accesorios)

Materiales

- Cuerpo de latón resistente a la pérdida de zinc
- Conjunto interno de válvula de material plástico de alta calidad
- Tapa del muelle y mando de ajuste de material plástico de alta calidad
- Muelle de acero
- Diafragma de NBR reforzado
- Juntas de NBR

Aplicación

La válvula reductora de presión D05FS protege las instalaciones domésticas contra las sobrepresiones de la red de distribución. También se puede usar en el ámbito industrial o comercial dentro del rango de utilización especificado.

Instalando una válvula reductora de presión, se elimina el riesgo de sobrepresión y además, se reduce el consumo de agua.

La presión de salida fijada 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

- La presión de salida se ajusta girando el volante superior
- La presión deseada se indica en la escala graduada
- El muelle no entra en contacto con el agua potable
- La válvula interna es de material sintético de alta calidad y se puede sustituir
- Incluye filtro
- También disponible sin rácores
- Presión de entrada equilibrada – variaciones en la presión de entrada no afectan a la presión de salida
- Peso ligero

Rango de Aplicación

Medio Agua, aire comprimido* y nitrógeno según estándares vigentes (ej. DIN EN 12502)

Presión de entrada máximo 25 bar

Presión de salida 1.5 - 6 bar (preset to 3 bar)

Si forma parte de una instalación certificada PED, este producto también debe ser certificado.

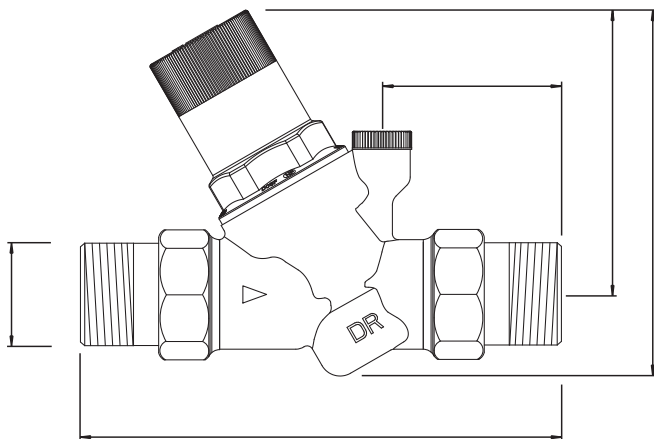
Datos técnicos

Temperatura de trabajo máximo 70°C

Pérdida de presión mínima 1 bar

Tamaños de conexión $\frac{1}{2}$ " - 2"

D05FS Válvula reductora de presión de asiento equilibrado



Modo de Funcionamiento

Las válvulas reductoras de presión con muelle funcionan por equilibrio de fuerzas. El diafragma ejerce una fuerza contra el muelle ajustable. Si la presión a la salida de la válvula, y por tanto, la fuerza ejercida sobre el diafragma desciende porque se ha abierto un grifo, entonces la mayor fuerza del muelle provoca la apertura de la válvula. La presión a la salida de la válvula aumenta hasta que las fuerzas entre el muelle y el diafragma se equilibran.

La presión de entrada no influye en la apertura o cierre de la válvula. Por ese motivo, las variaciones en la presión de entrada no influyen en la presión de salida, porque se equilibra.

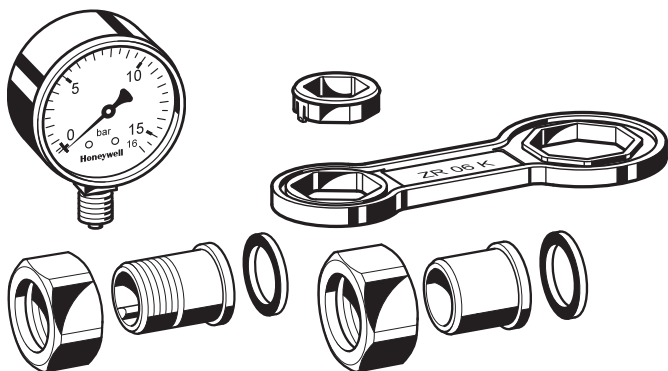
Opciones

D05FS-... A = Racores con rosca macho

D05FS-... E = Sin racores

Versiones especiales disponibles bajo pedido

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	0.65	0.82	1.35	2.20	3.09	4.46
Dimensiones	mm						
	L	155	163	176	207	216	257
	l	95	95	97	115	120.5	140
	H	124	124	124	188	186.5	188
h	26	26	27.6	34	34	34	
Valor k_{vs}		3.0	3.5	3.7	7.3	7.5	7.7



Accesorios

M38K Manómetro

Esfera diámetro 50 mm, conexión inferior $G^{1/4}$ ".
Escala: 0 - 4, 0 - 10, 0 - 16 ó 0 - 25 bar.
Indicar escala al realizar el pedido.

ZR06K Llave doble

Para desmontaje del cuerpo del muelle y el vaso del filtro.

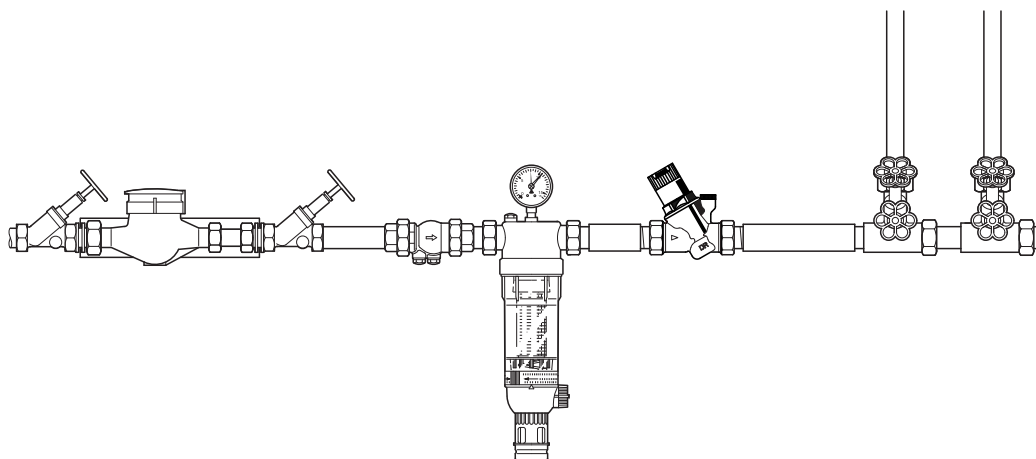
VST06-A Set de racores

Racores roscados

VST06-B Set de racores

Racores para soldar

Ejemplo de Instalación



Díámetro de conexión	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	DN	15	20	25	32	40	50
W*	mm	55	55	60	60	70	70
* Mínima distancia a la pared desde el eje de la tubería							

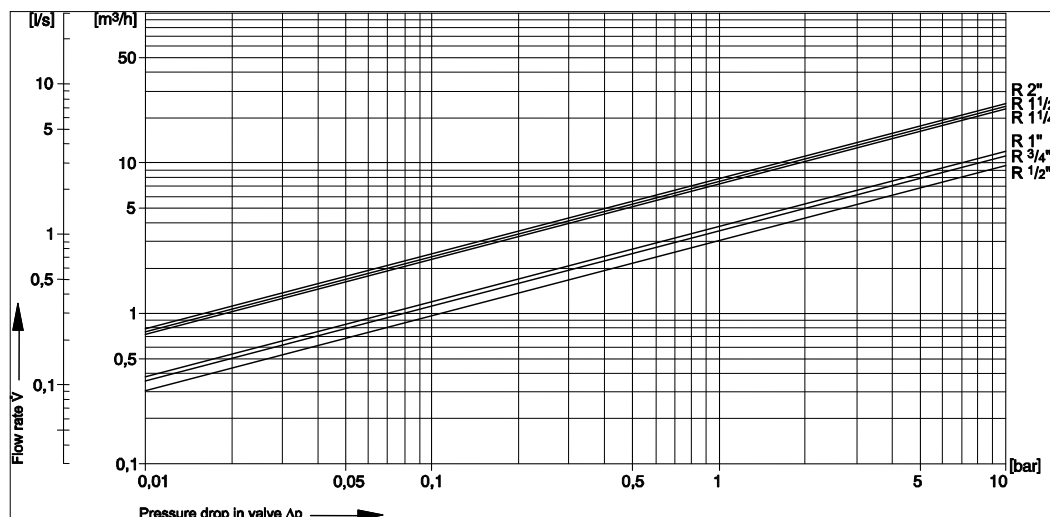
Normas de instalación

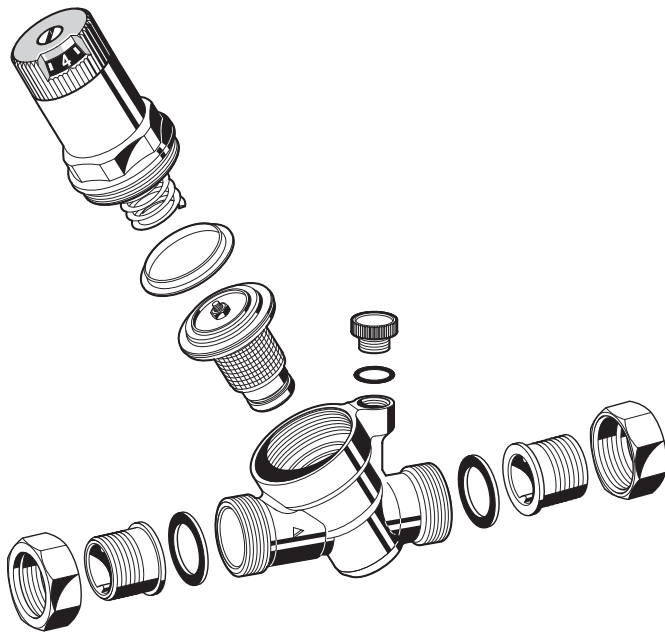
- Preferiblemente instalar en tramos de tubería horizontal con el cuerpo del muelle hacia arriba
- Instalar válvulas de corte
- El lugar de instalación ha de estar protegido de las heladas y ser de fácil acceso
 - o El manómetro se podrá leer con facilidad
 - o Se simplifica el mantenimiento y la limpieza
- En aplicaciones residenciales donde se precisa la máxima protección contra la suciedad, instalar un filtro antes de la válvula reductora
- Se recomienda instalar después de la válvula reductora un tramo recto de tubería de longitud igual a cinco veces el diámetro nominal de la válvula (según norma DIN 1988, Parte 5)

Usos Típicos

- Las válvulas reductoras de presión se adaptan a cualquier instalación domestica.
- También se pueden emplear en aplicaciones comerciales e industriales dentro de los límites de su especificación.
- Las válvulas reductoras se deben instalar:
- Si la presión estática excede el máximo permisible para el sistema
 - Como reducción del ruido si la presión estática en las columnas excede de 5.0 bar (DIN 4109: Protección acústica en los edificios de altura)
 - Si en ciertas zonas de la instalación se requiere una presión reducida cuando se está usando un grupo de presión (válvulas reductoras e cada planta del edificio)
 - Para mantener una presión constante cuando se usa grupo de presión
 - Si se quieren evitar fluctuaciones de presión en el sistema

Diagrama valor k_v





Recambios para las Válvulas Reductoras de Presión D05FS, desde 2007 en adelante

No.	Descripción	Tamaño	Referencia
1	Conjunto de volante con escala y muelle	1/2" - 1"	0901515
		1 1/4" - 2"	0903890
2	Conjunto de válvula interna (sin filtro)	1/2" - 1"	D05FA-1/2B
		1 1/4" - 2"	D05FA-11/4B
3	Recambio de filtro	1/2" - 2"	ESD05FS
4	Tapón con junta R1/4" (paquete de 5 unidades)	1/2" - 2"	S06K-1/4