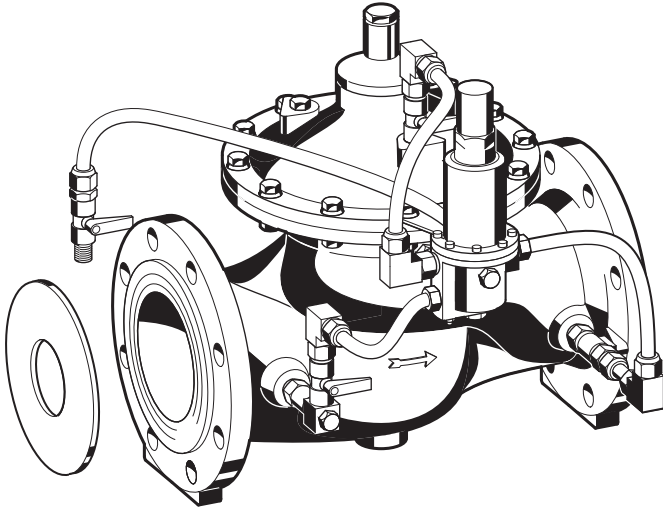


Válvula reguladora de caudal Especificaciones Técnicas



Construcción

La válvula reguladora de caudal se compone de:

- Cuerpo con bridas PN16 según ISO7005-2, EN1092-2
- Válvula piloto CX-FR
- Circuito de control con válvulas de bola en entradas y salidas
- Circuito de control con filtro integral lavable
- Orificio de medida integrado en la entrada

Materiales

- Cuerpo y tapa superior de fundición dúctil, (ISO 1083), con protección superficial
- Cono de regulación de bronce rojo/acero inoxidable
- Muelle y eje de acero inoxidable
- Diafragma de NBR reforzado
- Asientos de NBR y EPDM
- Asiento de válvula de acero inoxidable
- Circuitos de control de material sintético de alta calidad
- Accesorios de compresión de latón
- Cuerpo de válvula piloto de latón
- Cartucho del filtro de acero inoxidable

Aplicación

Las válvulas reguladoras de caudal, también llamadas válvulas limitadoras de caudal, regulan a un caudal fijo, independientemente de la fluctuación de las presiones de trabajo y caudales de inicio. Previene, por ejemplo, el funcionamiento de bombas a un rendimiento demasiado elevado o regula el rendimiento de todos los sistemas e instalaciones.

Características

- Elevados caudales
- Ligera
- Alta precisión de control
- Con protección superficial interna y externa - El recubrimiento empleado no presenta toxicidad.
- Circuito de control integrado con válvulas de bola
- No requiere de alimentación de energía externa para su funcionamiento

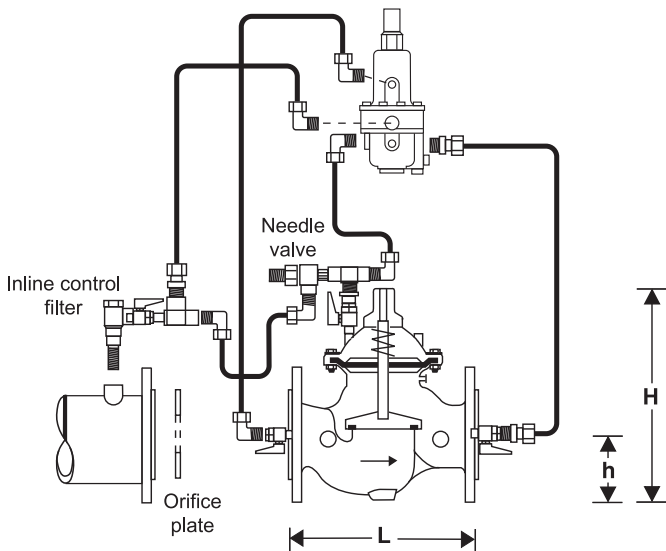
Rango de Aplicación

Medio	Agua
Presión de trabajo	Máx. 16 bar

Datos técnicos

Temperatura de trabajo	Máx. 70 °C
Presión Nominal	PN 16 PN 25 bajo demanda
Mín presión	0.7 bar
Tamaños	DN 50 - 450

VR300 Válvula Reguladora de Caudal



Modo de Funcionamiento

La válvula reguladora de caudal ajusta automáticamente un caudal constante, independientemente de las fluctuaciones de presión en el sistema, utilizando un orificio calibrado funcionando conjuntamente con una válvula piloto.

La válvula abre totalmente si el consumo es inferior al caudal máximo calculado o el sistema no es capaz de suministrar el caudal requerido. La válvula piloto de tres vías mide la diferencia de presión entre los dos lados del orificio calibrado y la emplea para regular el diafragma de la válvula.

Opciones

VR300- ... A Cuerpo con bridas, PN 16,
= ISO 7005, EN 1092-2

VR300- ... Z = PN 25, bajo demanda

⌊ Connection size

Tamaño	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Peso	aprox. kg	16	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Dimensiones	(mm)											
	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Caudal (Q_{max}) en m^3/h - $V=5.5$ m/s		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
Valor k_{vs}	m^3/h	43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300

Accesorios

FY69P Filtro

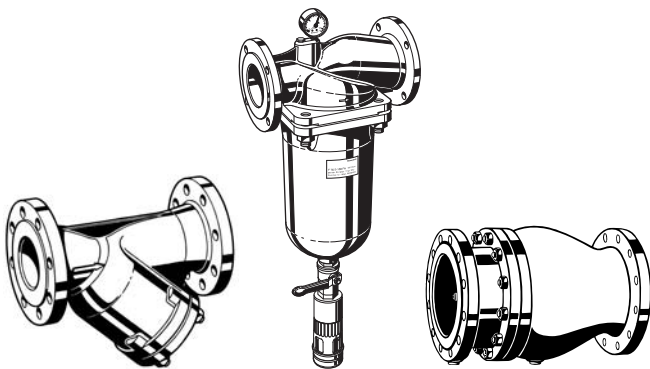
Con doble malla, cuerpo de fundición gris, protección superficial interna y externa.
A = Tamaño aproximado de malla 0.5 mm

F76S-F Filtro con lavado a contracorriente

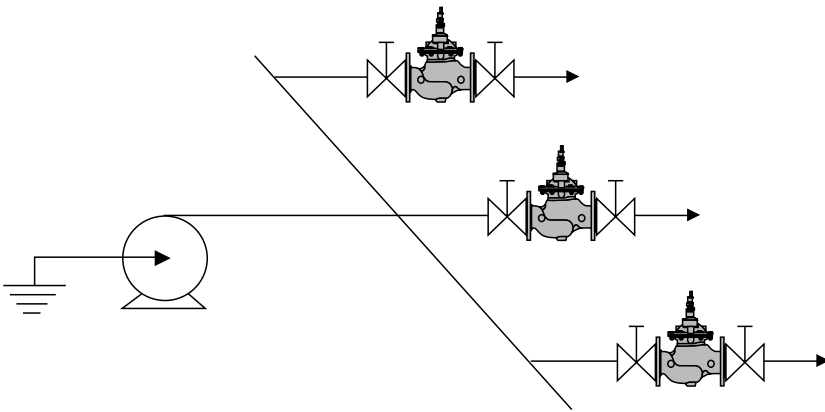
Cuerpo y vaso del filtro de broce rojo. Disponibles en tamaños DN 65 a DN 100, con tamaños de malla de 100 μm o 200 μm

RV283P Válvula de retención

Cuerpo de fundición gris, protección superficial interna y externa. Certificado DIN/DVGW para los tamaños DN 65, DN 80 and DN 100



Ejemplo de Instalación



Normas de Instalación

- Instalar válvulas de corte a ambos lados de la válvula reguladora
- Instalar un filtro aguas arriba o proteger contra daños por suciedad
- Observar la dirección del caudal (indicado mediante una flecha)
- Permitir buen acceso a la válvula para mantenimiento e inspección
- Los orificios calibrados están diseñados para conseguir una pérdida de presión de 0.20 - 0.25 bar
- Se debe dejar un punto de medida de presión de 1/2" a la entrada
- Se puede ajustar en la válvula piloto el funcionamiento para un caudal precalculado entre -10 % y +40 % del valor predeterminado. Variaciones superiores requieren otro diseño del orificio de medida.
- Instalar bobinas para desmontaje y mantenimiento.

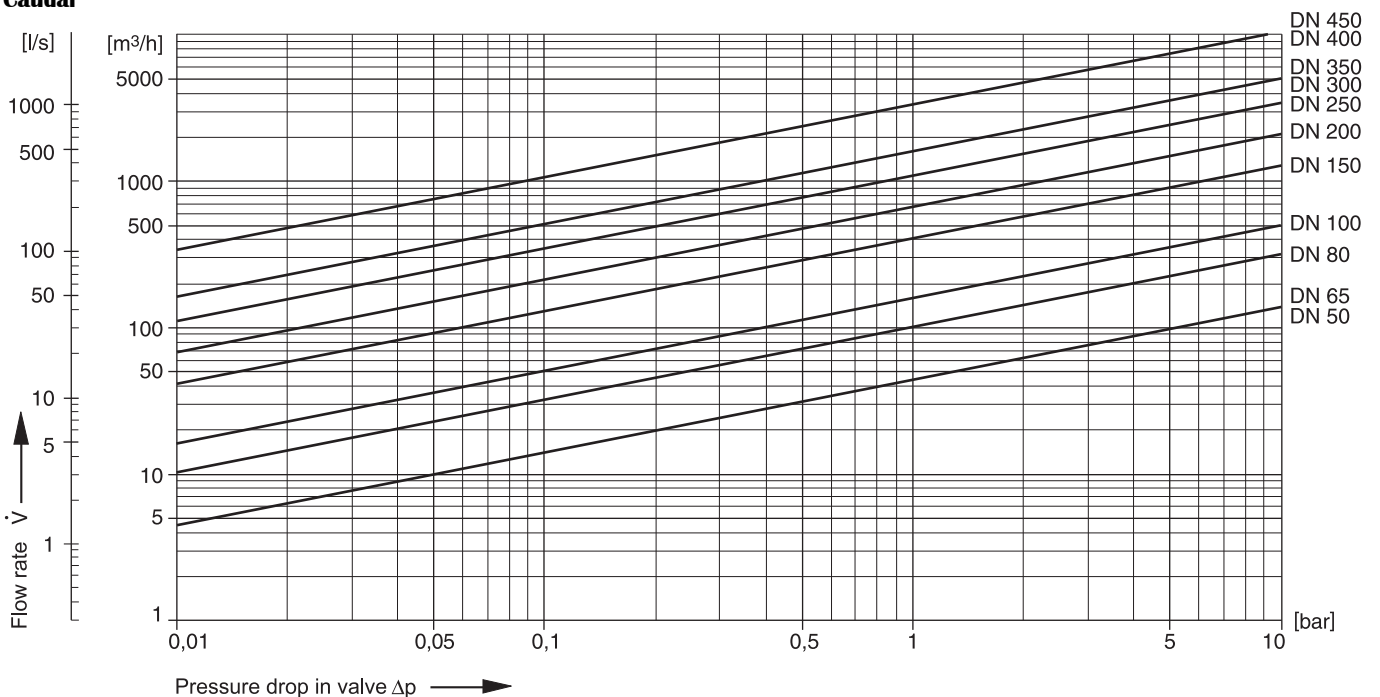
Usos Típicos

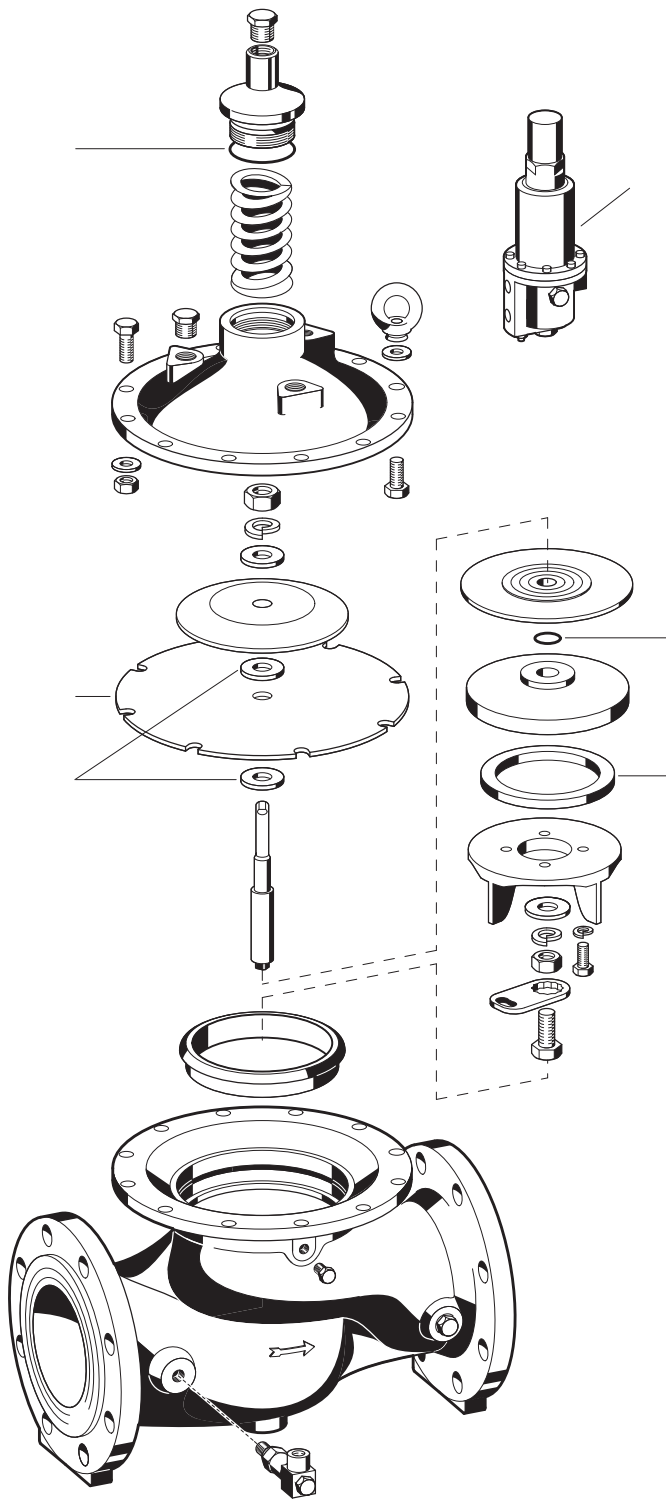
Este tipo de válvulas reguladoras de caudal, dentro de los límites de su especificación, son válidas para instalaciones de suministro de agua en instalaciones industriales y comerciales.

Los siguientes son algunos ejemplos de aplicaciones típicas:

- Limitación del rendimiento de bombas
- Red de suministro de agua optimizando los sistemas de control

Diagrama de Caudal





Recambios

Válvula reguladora de caudal VR300, desde 2002

No.	Descripción	Tamaño	Referencia
1	Recambio piloto	DN 50 - DN 450 CX-FR	
2	Juego de juntas	DN 50	0903750
		DN 65	0903751
		DN 80	0903752
		DN 100	0903753
		DN 150	0903754
		DN 200	0903755
		DN 250	0903756
		DN 300	0903757
		DN 350	0903758
		DN 400	0903759
		DN 450	0903760