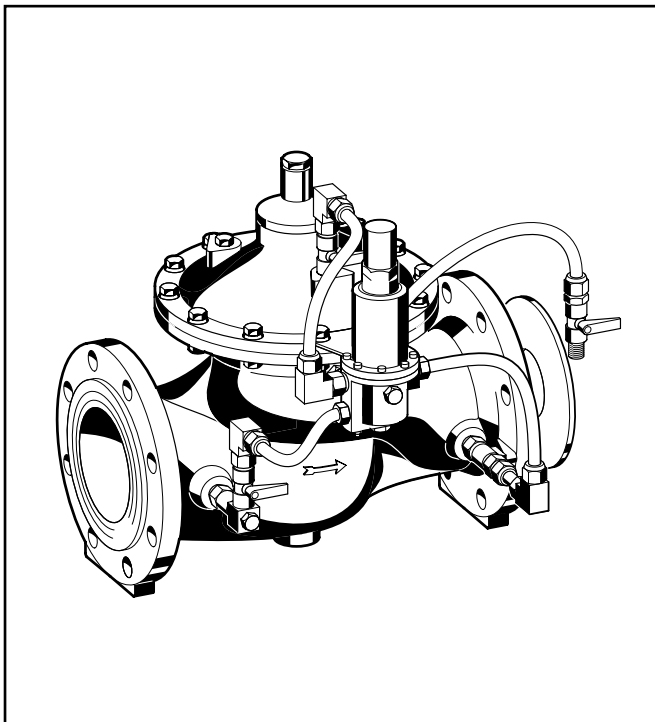


VR300

Volumenstromregler

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Der Volumenstromregler besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- Pilotventil CX-FR
- Steuerleitung mit Kugelhähnen ein- und ausgangsseitig
- Integrierter, ausspülbarer Filtereinsatz in Steuerleitung
- Integrierte Messblende eingangsseitig

Werkstoffe

- Gehäuse, Deckel und Membranteller aus Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
- Regulierkegel aus Rotguss/Niro
- Druckfeder und Steuerstange aus Edelstahl
- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt
- Dichtungen aus NBR und EPDM
- Ventilsitz aus Edelstahl
- Steuerleitungen aus hochwertigem Kunststoff
- Klemmringverschraubungen aus Messing
- Gehäuse des Pilotventils aus Messing
- Filtereinsatz aus Edelstahl

Anwendung

Ein Volumenstromregler, auch Durchflussmengenbegrenzungsventil genannt, regelt eine eingestellte Durchflussmenge, unabhängig von wechselnden Betriebsdrücken oder Abnahmen. Er verhindert z.B., dass Pumpen mit zu hoher Leistung fahren oder reguliert die Leistung ganzer Anlagen und Systeme.

Besondere Merkmale

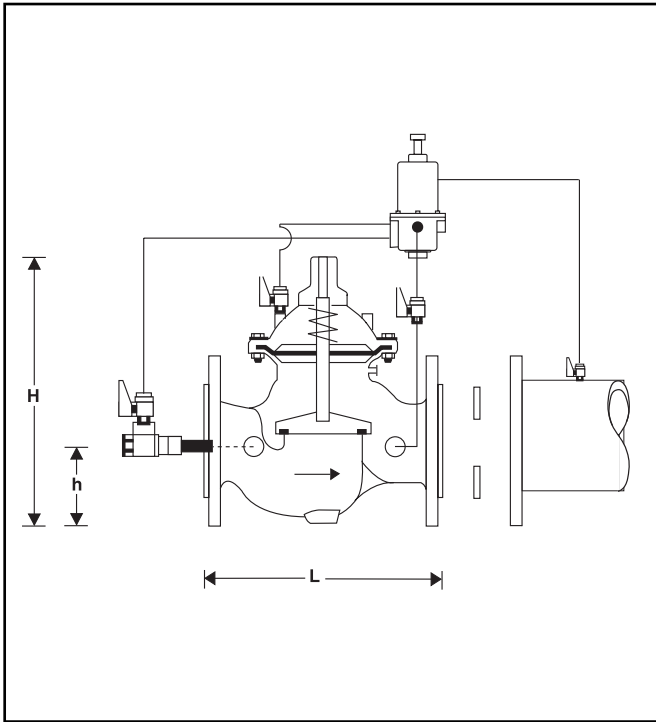
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelhähnen
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar

Technische Daten

Betriebstemperatur	Max. 80 °C
Nenndruck	PN 16 PN 25 auf Anfrage
Mindestdruck	0,7 bar
Anschlussgrößen	DN 50 - 450



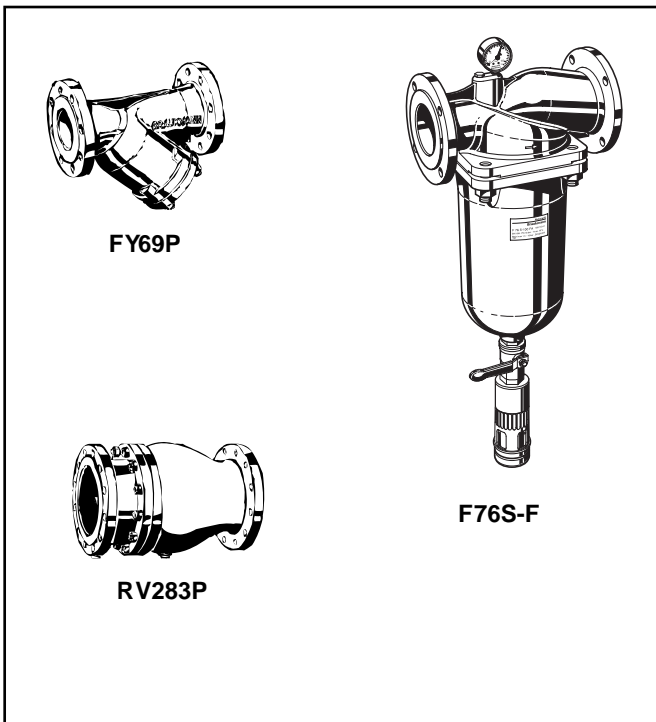
Funktionsbeschreibung

Der Volumenstromregler regelt automatisch, auch bei wechselnden Systemdrücken, eine konstante Durchflussmenge über eine vorher kalkulierte Messblende und das spezielle Pilotventil ein. Das Ventil öffnet vollständig, wenn der Verbrauch niedriger als die maximal kalkulierte Menge ist oder das System selbst nicht die benötigte Durchflussmenge liefert. Ein 3-Wege Pilotventil misst den Differenzdruck an beiden Seiten der Messblende und regelt dadurch das Membranventil.

Varianten

VR300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 PN 25, ISO 2441 auf Anfrage
 Anschlussgröße

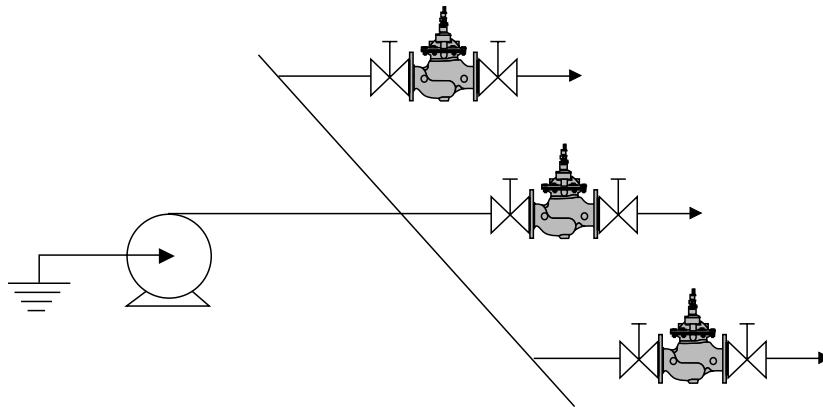
Anschlussgröße	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	16	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Baumaße in mm	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Durchflussmenge (Q _{max.}) in m ³ /h bei V=5,5 m/s		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs-Wert		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Zubehör

- FY69P Schmutzfänger**
 Mit f einem Doppelsieb, Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet
 A = Maschenweite ca. 0,5 mm
- F76S-F Rückspülbarer Feinfilter**
 Gehäuse und Filterhaube aus Rotguss.
 Erhältlich in den Anschlussgrößen DN 65 bis DN 100, mit Filterfeinheit 100 µm oder 200 µm
- RV283P Rückflussverhinderer**
 Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet

Einbaubeispiel



Einbauhinweise

- Vor und nach dem Ventil Absperrventile vorsehen
- Vor dem Ventil einen Schutzflügel vorsehen
 - Schützt vor Beschädigungen durch groben Schmutz
- Durchfluss in Pfeilrichtung beachten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Vereinfacht Inspektion und Wartung
- Die kalkulierte Messblende ist zur Erreichung eines Druckverlustes ν von 0,2 - 0,25 bar ausgelegt
- Ein Druckmesspunkt (mindestens 1/2") muss im Eingangsbereich vorhanden sein.
- Eine vorher festgelegte Durchflussleistung kann durch Einstellung am Pilotventil zwischen -10 % und +40 % verändert werden. Eine größere Änderung bedarf einer Neuauslegung der Messblende
- Ein- und Ausbaustück zur Wartung vorsehen

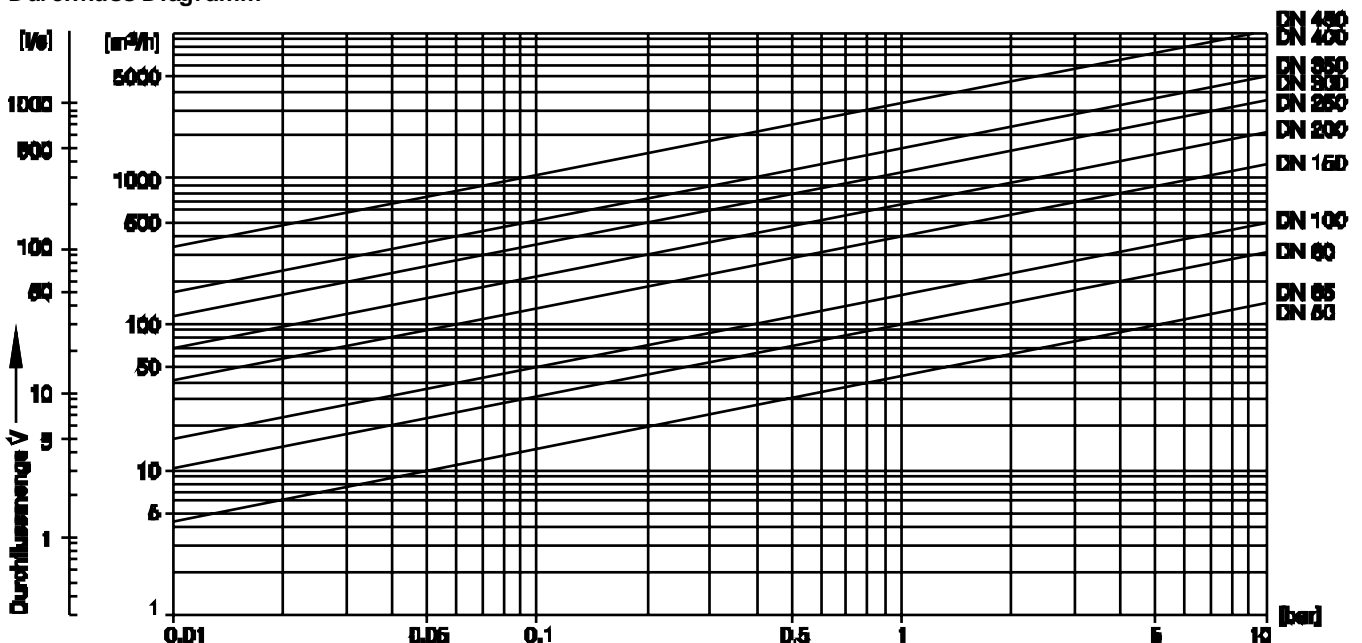
Anwendungsbeispiele

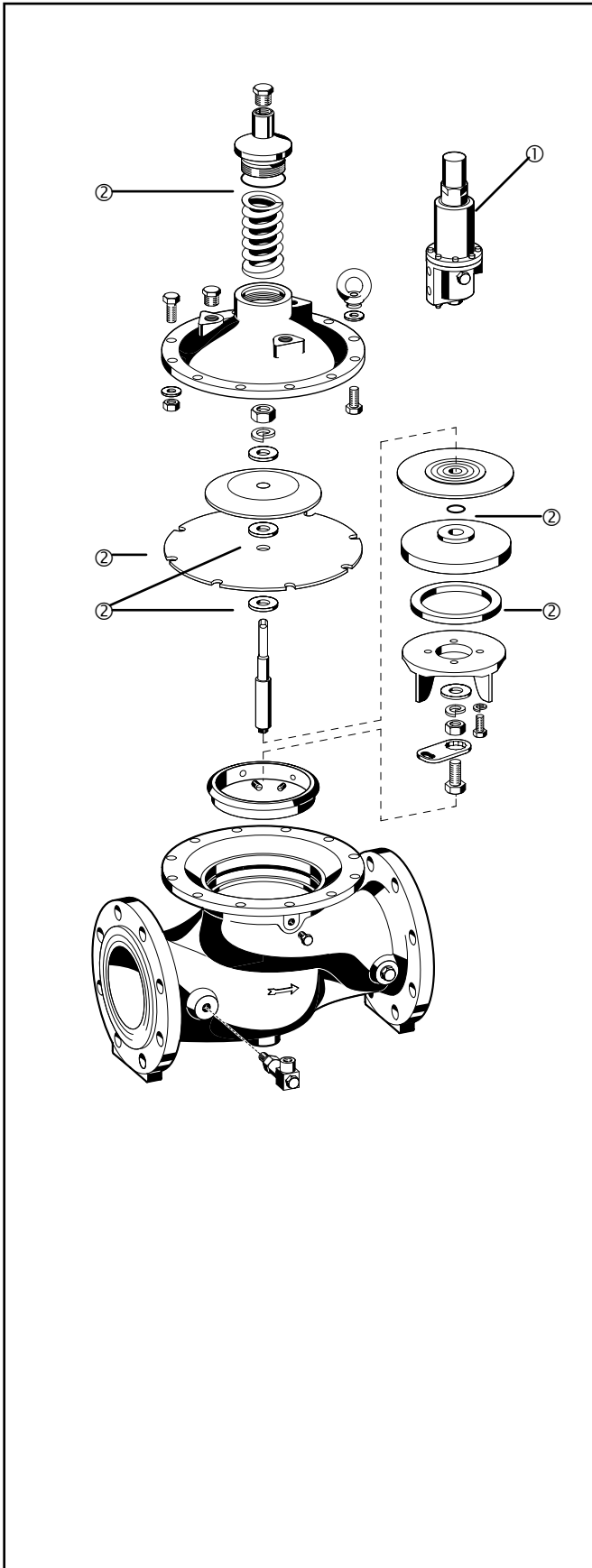
Volumenstromregler vom Typ VR300 sind für Installationen in der Wasserversorgung wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Sie können eingebaut werden zur

- Leistungsbegrenzung von Pumpen
- netzwerkoptimierten Systemkontrolle

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Volumenstromregler VR300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Pilotventil	DN 50 - 450	CX-FR
② Dichtungssatz	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	

ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen
Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01
info@robinex.ch, www.robinex.ch

GE0H-1335GE23 R0205

Honeywell

Braukmann