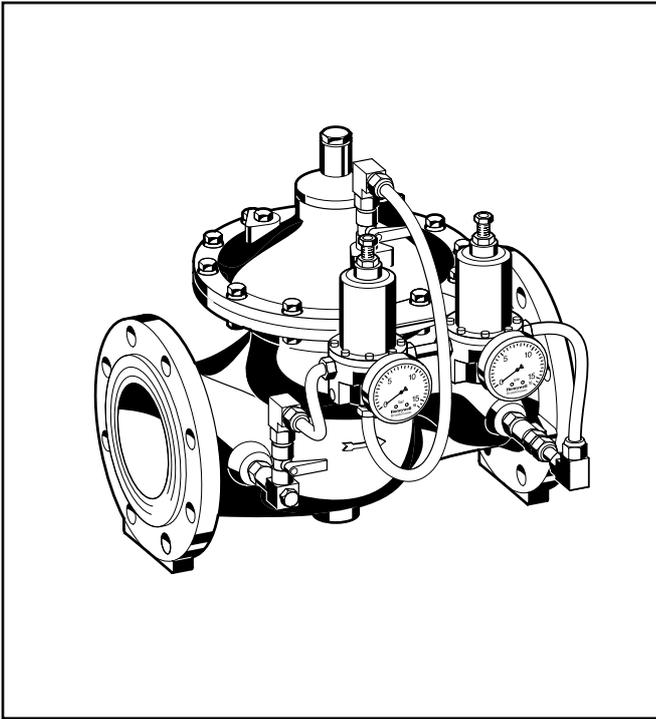


VV300

Vorrangventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Vorrangventil besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- 2 Pilotventile CX-PR und CX-PS, beide mit integriertem Feinregulierventil
- Steuerleitung mit Kugelventilen ein- und ausgangsseitig
- Integrierter, ausspülbarer Filtereinsatz in Steuerleitung

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 der Pilotventile aus Messing
- Filtereinsatz aus Edelstahl

Anwendung

Das Vorrangventil VV300 ist eine Kombination aus Druckregler und Druckhalteventil. Sie werden verwendet, um wichtige Anlagen vorrangig mit Trinkwasser zu versorgen. Nebenanlagen werden nur dann zugeschaltet, wenn genügend Trinkwasser für deren Betrieb zur Verfügung steht. Zusätzlich werden nachgeschaltete Anlagen vor zu hohem Versorgungsdruck geschützt. Sie eignen sich durch ihre kompakte Bauform besonders bei engen Einbauverhältnissen wie z.B. in Schächten. Bei Verwendung von Vorrangventilen werden Druckschäden vermieden. Der eingestellte Druck wird auch bei stark schwankenden Vordrücken konstant gehalten.

Besondere Merkmale

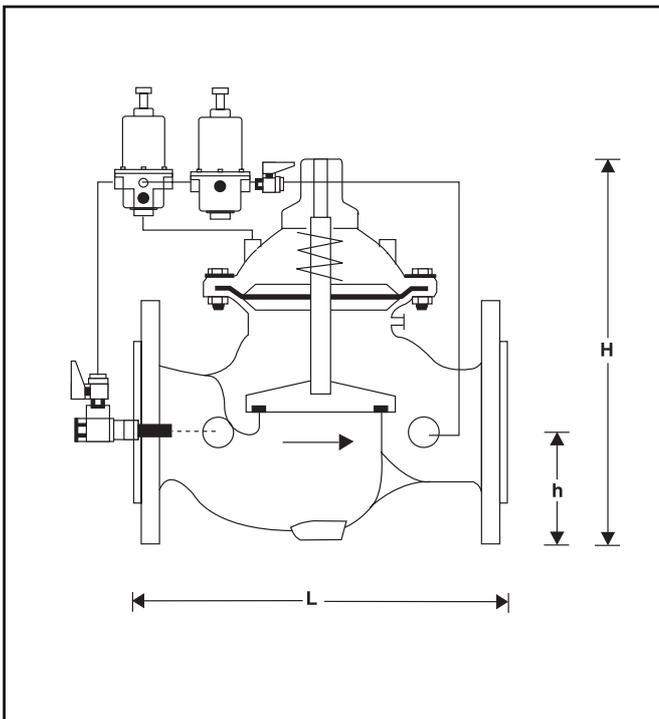
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Öffnungsdruck	Pilotventil CX-PS 1 - 12 bar
Hinterdruck	Pilotventil CX-PR 1 - 12 bar

Technische Daten

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



Funktionsbeschreibung

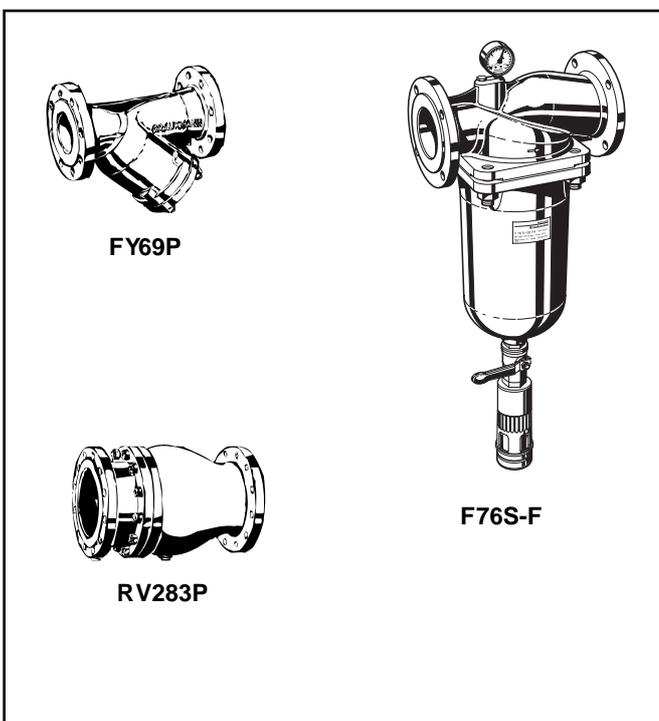
Das Vorrangventil reguliert gleichzeitig einen eingestellten Hinterdruck sowie den Überströmdruck auf der Eingangsseite des Ventils. Das Ventil bleibt solange in Schließstellung, bis der Eingangsdruck den eingestellten Überströmdruck erreicht, dann beginnt es zu öffnen und regelt gleichzeitig den jeweils eingestellten Hinterdruck, unabhängig von einerschwankenden Vordruck und einer schwankenden Durchflussmenge.

Sobald der Eingangsdruck unter den eingestellten Überströmdruck fällt (z.B. durch einen Rohrbruch), schließt das Ventil tropfdicht.

Varianten

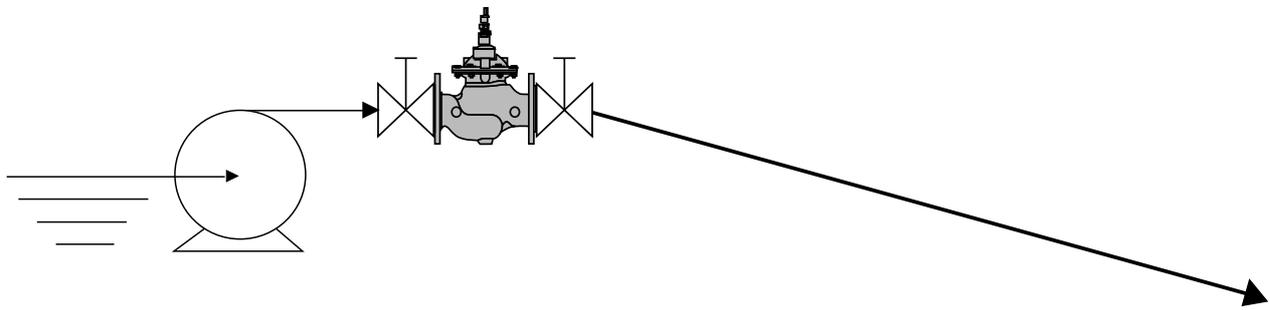
VV300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 Anschlussgröße
 PN, ISO 2441 25 auf Anfrage

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**

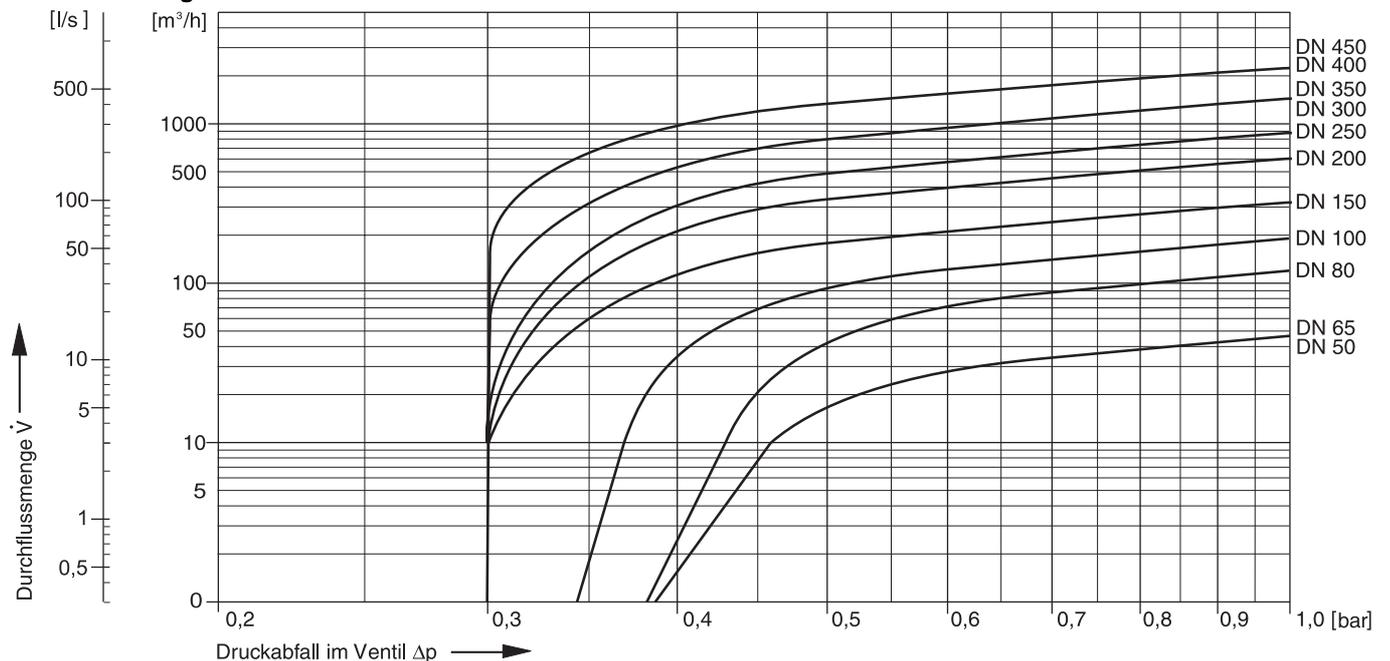
- Vor und nach dem Ventil Absperrventile vorsehen
- Vor dem Ventil einen Schmutzfänger vorsehen
 - Schützt vor Beschädigungen durch groben Schmutz
- Durchfluss in Pfeilrichtung beachten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Vereinfacht Inspektion und Wartung
- Ein- und Ausbaustück zur Wartung vorsehen

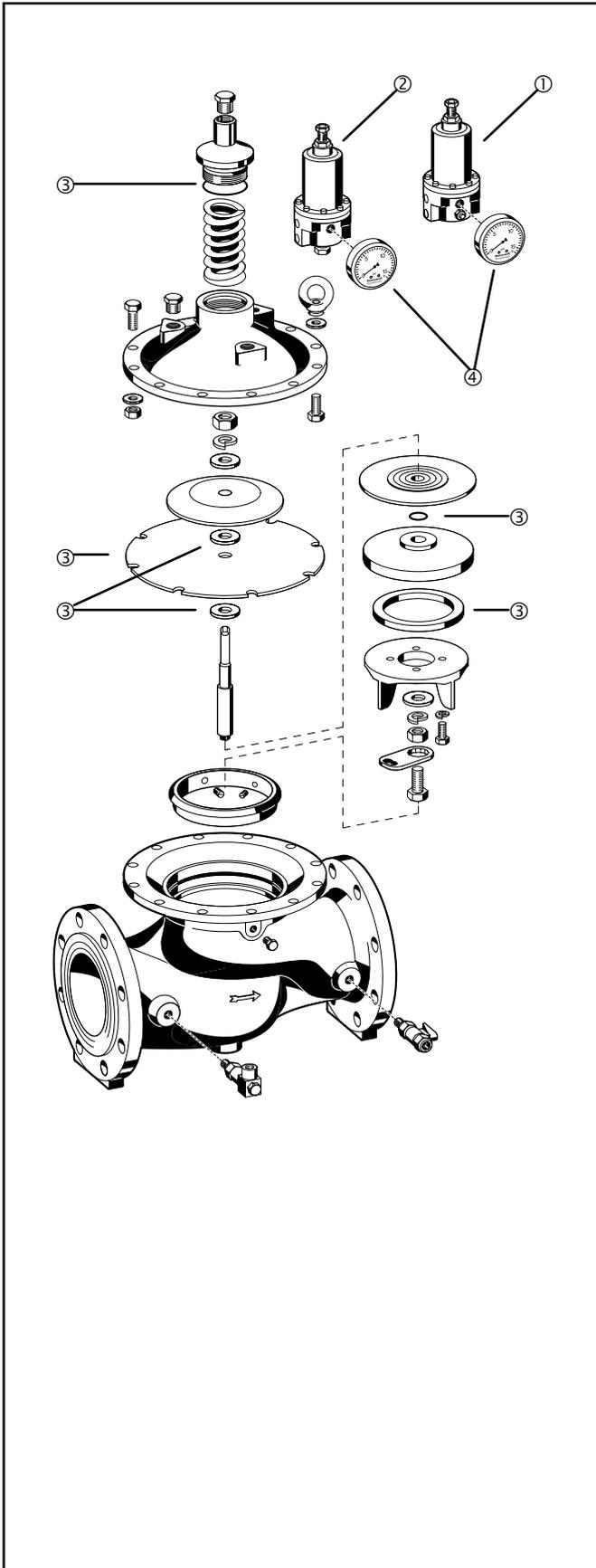
Anwendungsbeispiele

Vorrangventile vom Typ VV300 werden eingebaut, um z. B. auf der Druckseite einer Förderpumpe, welche eine tiefer liegende Zone versorgt, einen übermäßigen Durchfluss beim Befüllen wie auch einen zu hohen Versorgungsdruck im Normalbetrieb zu verhindern.

Weitere Anwendungen sind

- Trinkwasserversorgungsanlagen
- Bewässerungsanlagen in Gärtnereien und in der Landwirtschaft
- Bergbau

Durchfluss Diagramm



**Serviceteile Vorrangventil VV300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Pilotventil	DN 50 - 450	CX-PR
② Ersatz-Pilotventil	DN 50 - 450	CX-PS
③ 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	
④ Manometer		M07M-A16

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-1337GE23 R0205