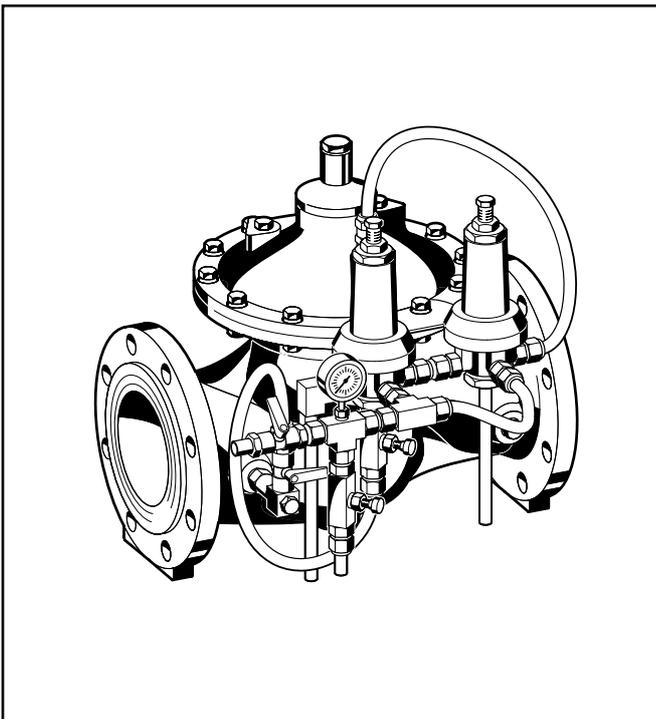


PC300

Schutzventil für Pumpendruckleitungen

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Schutzventil besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- 2 Pilotventile 66-300
- 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 Schutzventil für Pumpendruckleitungen wird zur Verhinderung von Vakuum und Wasserschlägen in langen Pumpendruckleitungen eingesetzt.

Besondere Merkmale

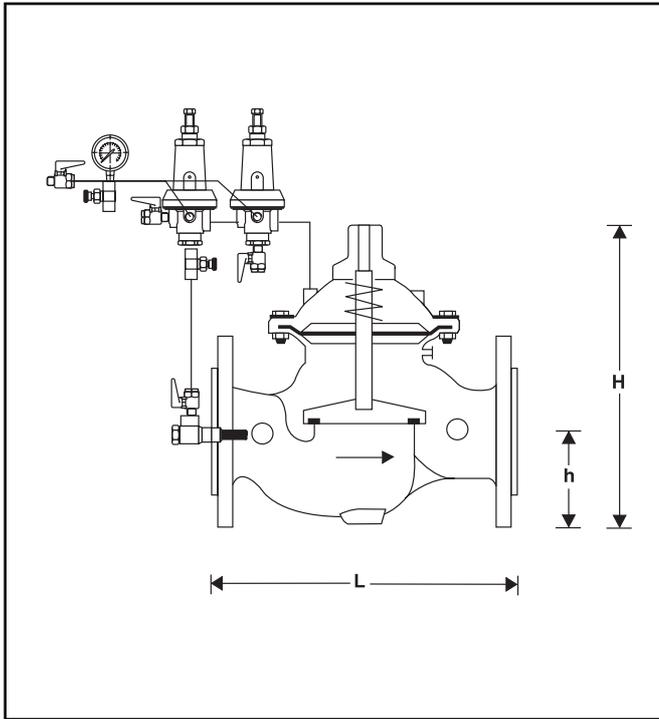
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Ansprechdruck	1 - 7 bar

Technische Daten

Betriebstemperatur	Max. 80 °C
Nenndruck	PN 16 PN 25 auf Anfrage
Mindestdruck	0,7 bar
Anschlussgrößen	DN 65 - 450



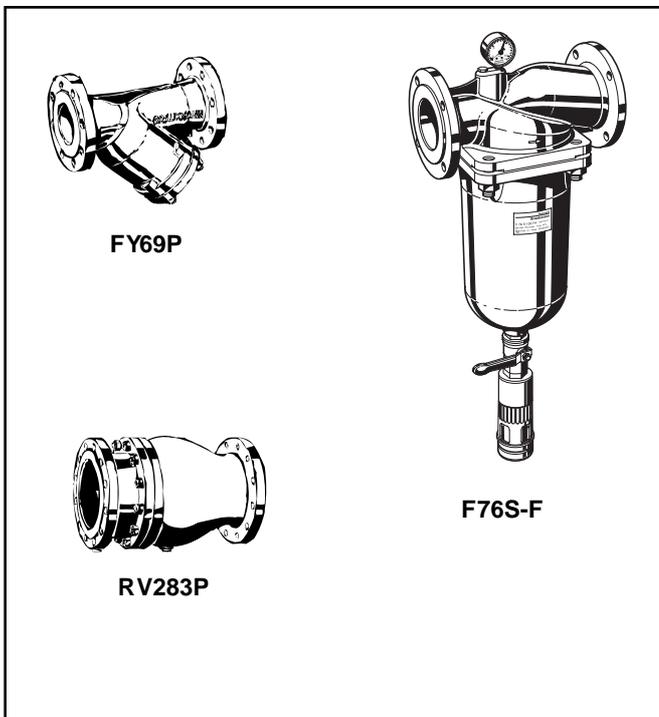
Funktionsbeschreibung

Das Schutzventil für Pumpendruckleitungen wird auf einem T-Stück im Abweig der Hauptpumpenleitung installiert. Es öffnet sofort, wenn der Druck in der Hauptleitung unter den statischen Druck fällt oder wenn der zulässige maximale Druck in der Hauptleitung erreicht wird.

Varianten

PC300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 PN 25, ISO 2441 auf Anfrage
 Anschlussgröße

Anschlussgröße	DN	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	17	26	41	84	161	249	409	514	826	949
Baumaße in mm	L	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
kvs-Wert		43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Zubehör

FY69P

Schmutzfänger

Mit f einem Doppelsieb, Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulv erbeschichtet
 A = Maschenweite ca. 0,5 mm

F76S-F

Rückspülbarer Feinfilter

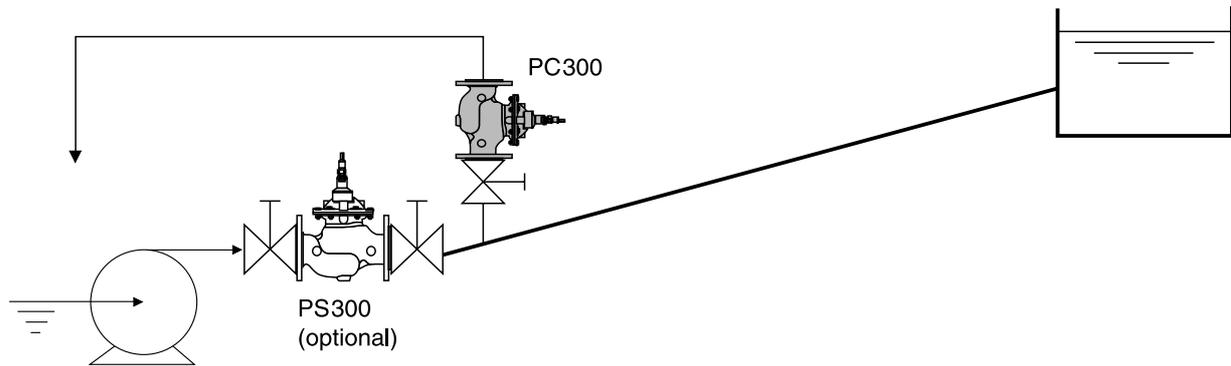
Gehäuse und Filterhaube aus Rotguss. Erhältlich in den Anschlussgrößen DN 65 bis DN 100, mit Filterfeinheit 100 µm oder 200 µm

RV283P

Rückflussverhinderer

Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulv erbeschichtet

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
- Das Ventil muss so ausgewählt sein, die gesamte anstehende Menge aus der Hauptleitung abzuführen.
- Die Abflussleitung sollte eine Nennweite größer als das Ventil ausgelegt sein.
- Pumpenschutzventil PS300 optional
- Ein- und Ausbaustück zur Wartung vorsehen

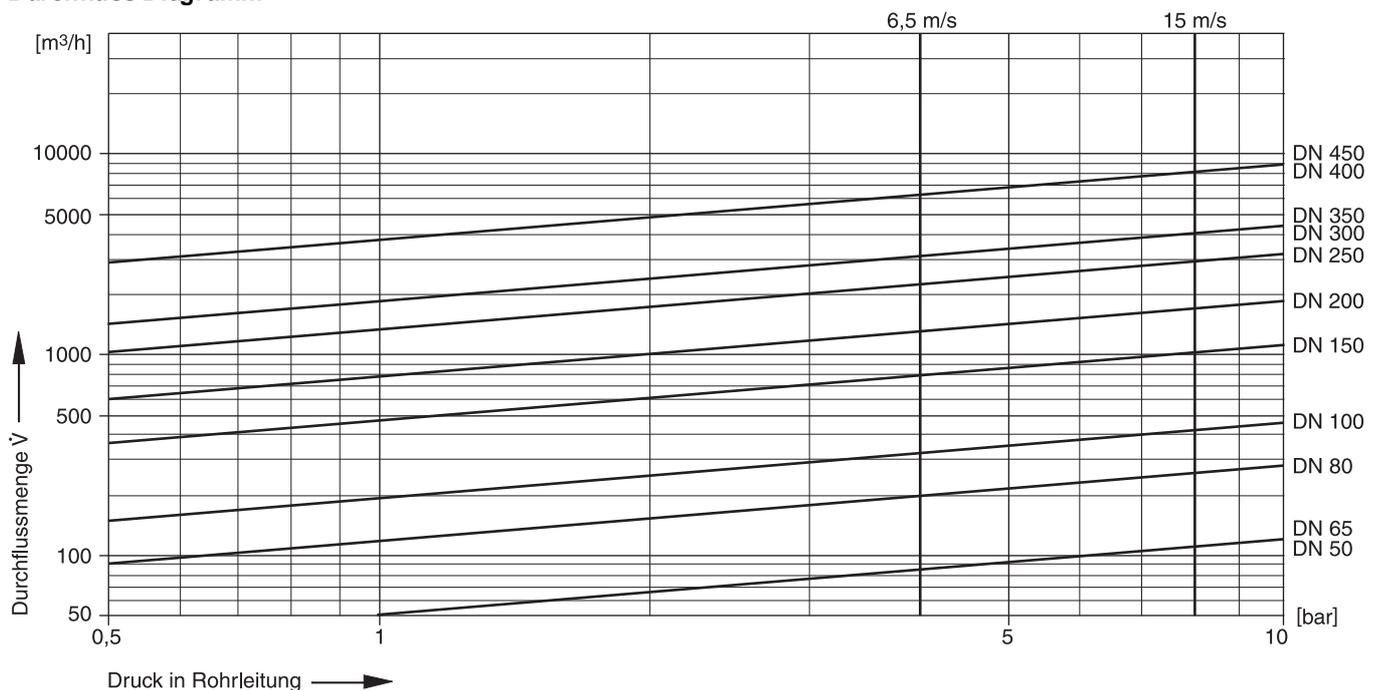
Anwendungsbeispiele

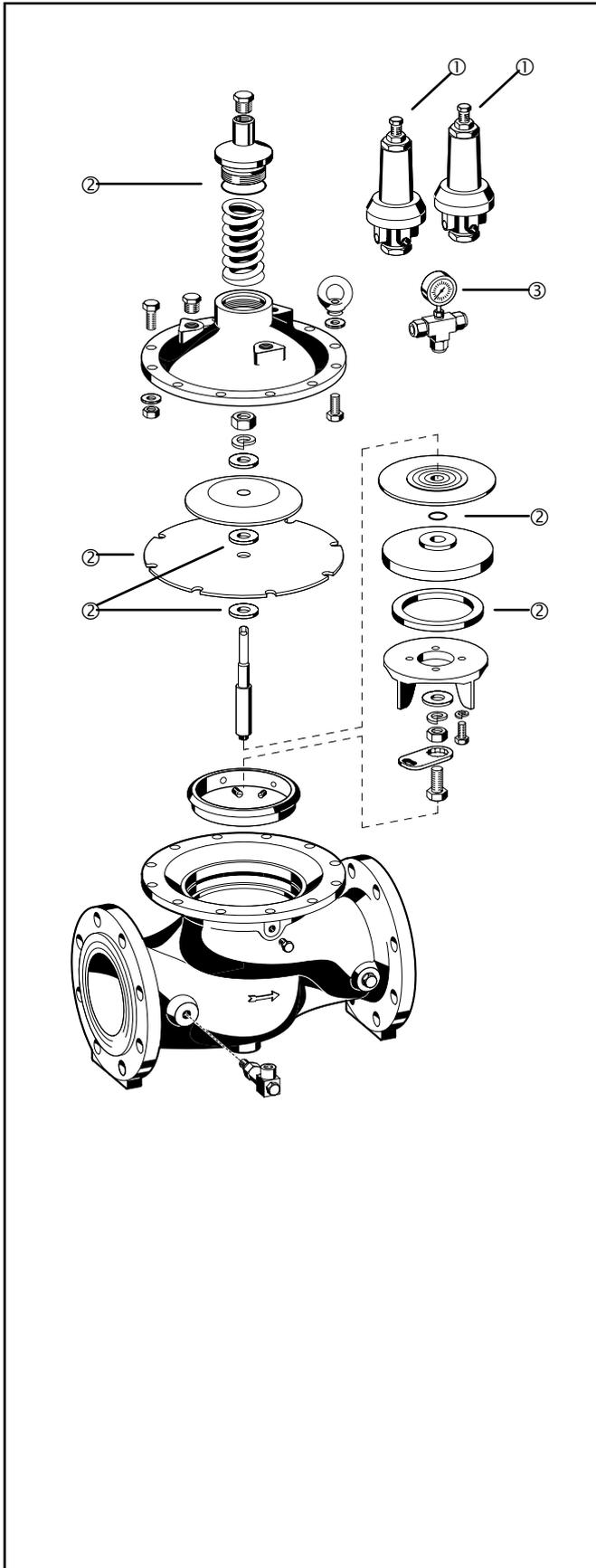
Schutzventile vom Typ PC300 sind für Installationen in der Wasserversorgung wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Weitere Anwendungen sind

- Wasserschlagschutz beim Einsatz von Druckerhöhungsanlagen im Bergbau
- Eigenwasserversorgung von Industriebetrieben

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Schutzventil PC300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Pilotventile	DN 65 - 450	66-300
② Dichtungssatz	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	
③ Manometer		M39M-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-1338GE23 R0205