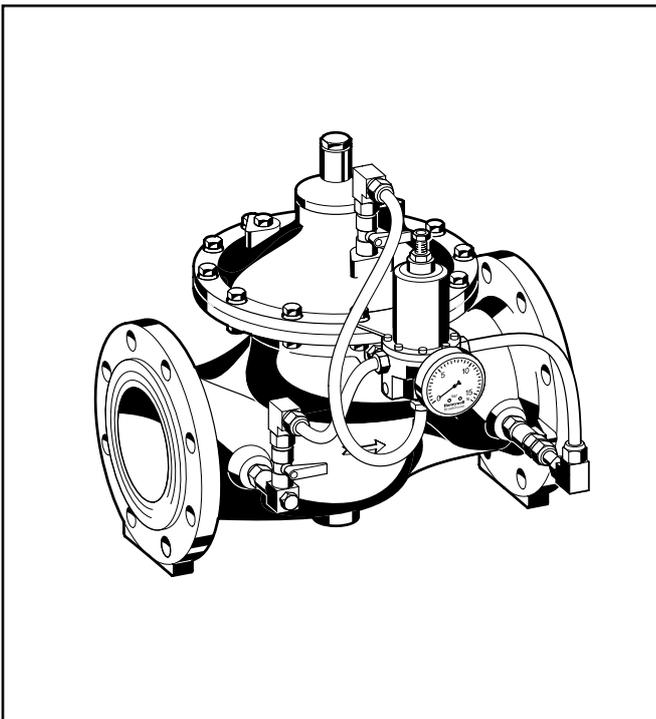


DH300

Druckhalteventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Druckhalteventil besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- Pilotventil CX-PS 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 des Pilotventils aus Messing
- Filtereinsatz aus Edelstahl

Anwendung

Die Druckhalteventile DH300 sind Regler, die den Druck auf der Eingangsseite regeln. Sie finden überall dort Anwendung, wo ein bestimmter Eingangsdruck nicht überschritten werden soll, z.B. Halten des Netzdruckes im vorgeschalteten Versorgungsnetz (Druckhalteventil) in Übergabeschächten von einem Versorgungsnetz zu einem Großverbraucher. Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen, wie z.B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

Besondere Merkmale

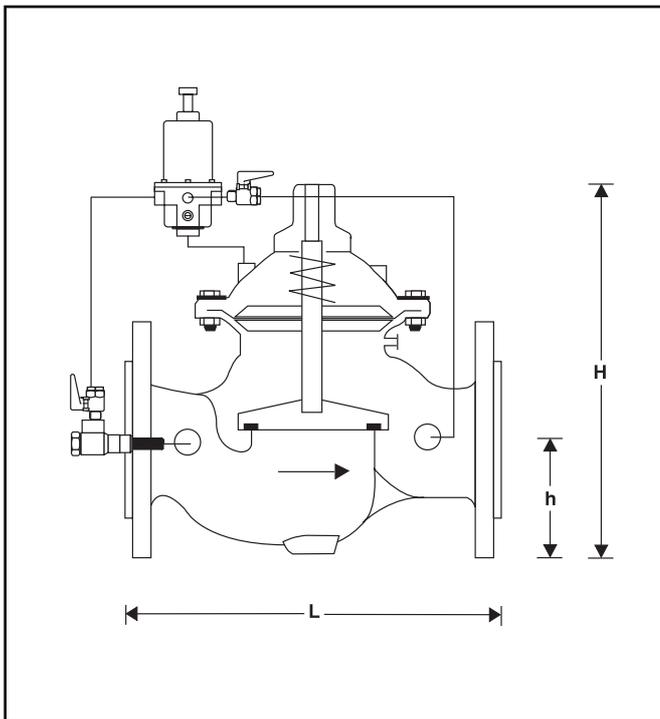
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Hohe Regelgenauigkeit
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Öffnungsdruck	1 - 12 bar

Technische Daten

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



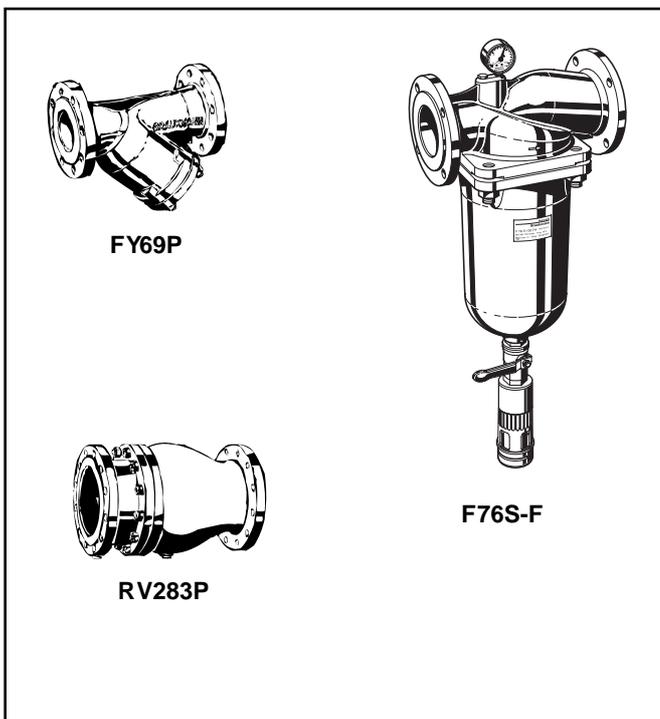
Funktionsbeschreibung

Im drucklosen Zustand ist das Druckhalteventil geschlossen. Wird der Zufluss geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich fließen kann. Über das im Pilotventil integrierte Feinregulierventil baut sich von der Eingangsseite der Druck in der Kammer über der Membrane auf. Die auf diese Weise vom Eingangsdruck beaufschlagte Membranfläche ist wesentlich größer als die ebenfalls vom Eingangsdruck beaufschlagte Ventiltellerfläche, so dass das Ventil geschlossen wird. Wird der am Pilotventil eingestellte Überströmdruck vom Eingangsdruck überschritten, öffnet das Pilotventil eine Verbindung zwischen der Membrankammer und der Ausgangsseite. Der Druck in der Membrankammer baut sich ab und das Ventil öffnet. Sinkt der Eingangsdruck unter den eingestellten Überströmdruck ab, schließt das Pilotventil und der sich wieder aufbauende Eingangsdruck in der Membrankammer schließt das Ventil.

Varianten

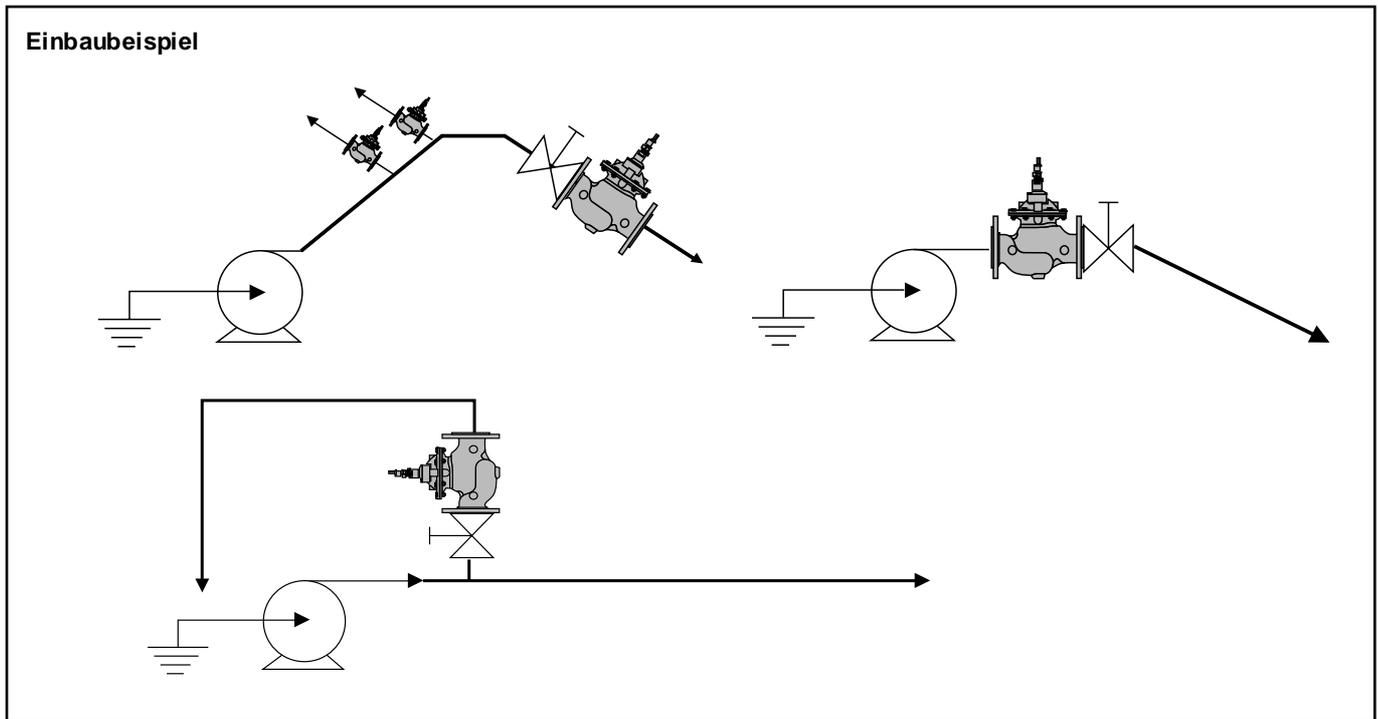
DH300 ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 PN 25, ISO 2441 auf Anfrage
 Anschlussgröße

Anschlussgröße	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
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



Einbauhinweise

- Vor und nach dem Ventil Absperrventile vorsehen
- Vor dem Druckhalteventil 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

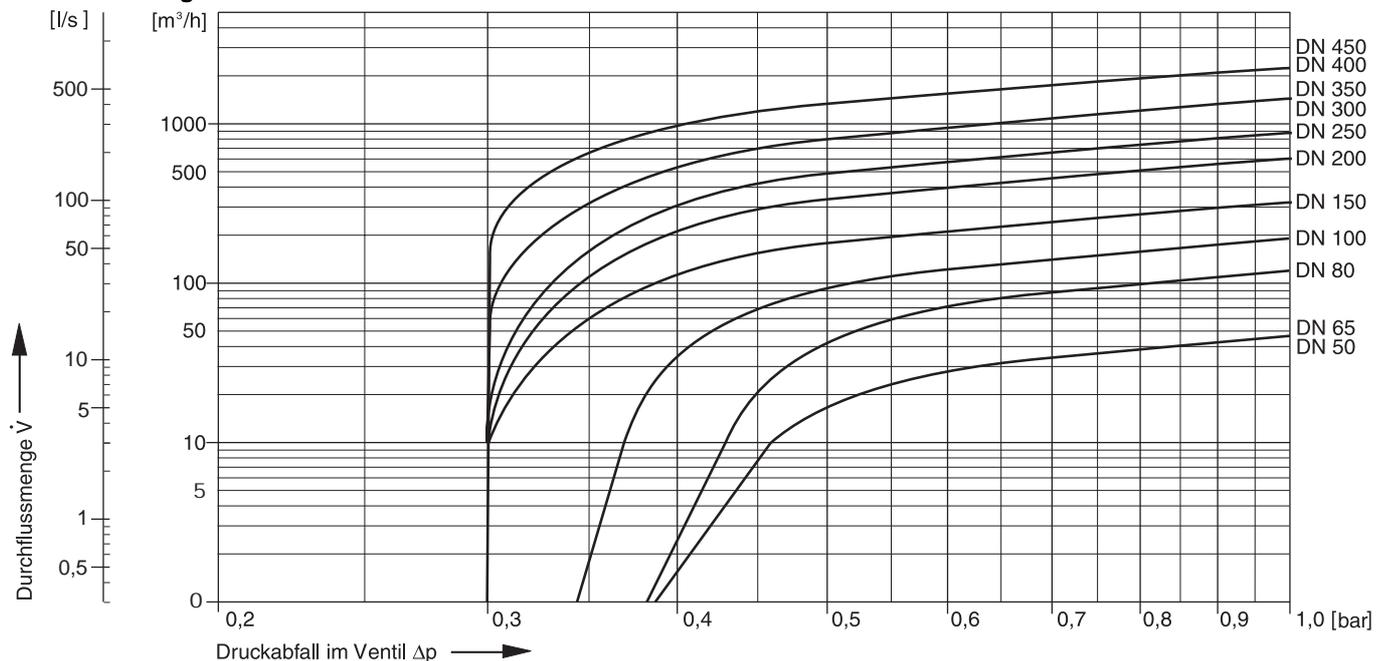
Anwendungsbeispiele

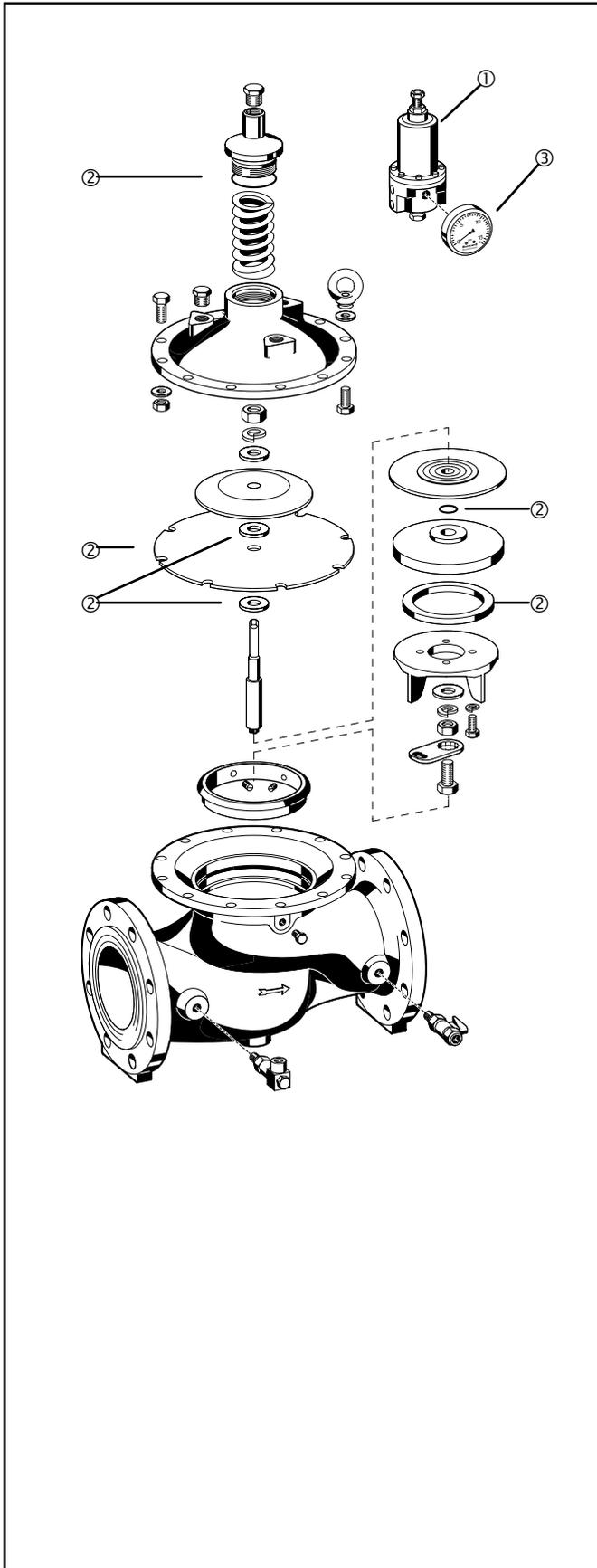
Druckhalteventile vom Typ DH300 sind für Installationen in der Wasserversorgung, in Wohnbauten wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Sie können eingebaut werden in

- Trinkwasserversorgungsanlagen z.B. zum Halten des Netzdrucks im vorgeschalteten Versorgungsnetz
- Bewässerungsanlagen in Gärtnereien und in der Landwirtschaft
- Wasserversorgung in größeren Objekten (Hochhäusern)
- Bergbau
- Kieswerke, Betonmischanlage usw.

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Druckhalteventil DH300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Pilotventil	DN 50 - 450	CX-PS
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	
③ 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-1331GE23 R0205

Honeywell

Braukmann