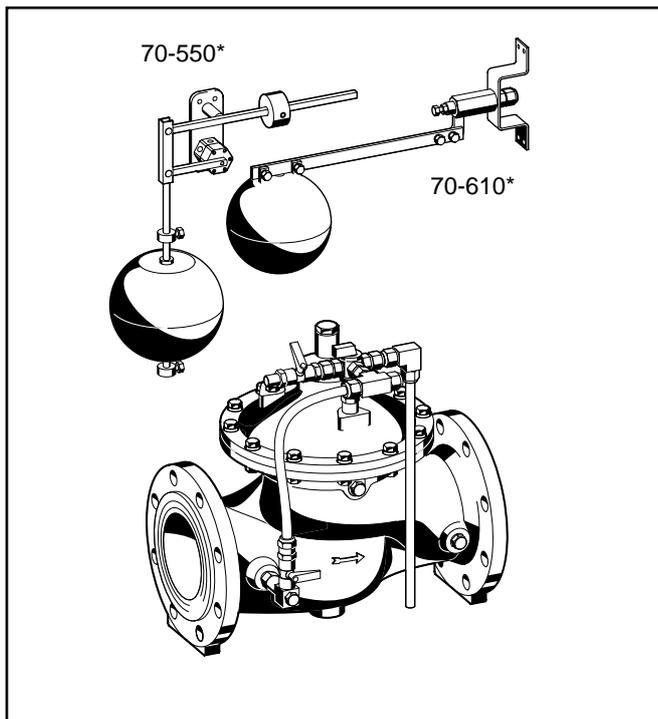


FV300

Füllventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Füllventil besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- Pilotschwimmerventil 70-550*
Pilotschwimmerventil 70-610*
- 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 Schwimmerventile aus Messing
- Filtereinsatz aus Edelstahl
- Schwimmerkugel aus hochwertigem Kunststoff

* nicht im Lieferumfang enthalten

Anwendung

Das FV300 Füllventil kann in der Wasserversorgung sowie in industriellen und gewerblichen Anlagen zum Befüllen von Hochbehältern, Behältern und Tanks eingesetzt werden. Es wird durch das Eigenmedium über eine Impulsleitung mittels Schwimmerventil gesteuert. Das Füllventil FV300 verhindert ein ständiges Füllen des Behälters über das jeweilige Pilotventil. Durch diese sind unterschiedliche Schaltdifferenzen für Öffnen und Schließen einstellbar.

Besondere Merkmale

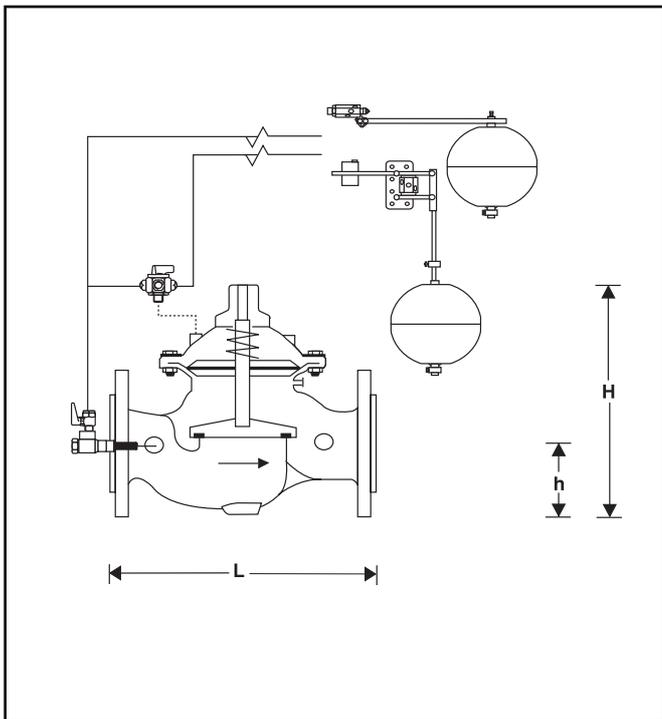
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauform
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Schaltdifferenz	5 - 160 cm mit Pilotschwimmerventil 70-550 5 - 40 cm mit Pilotschwimmerventil 70-610

Technische Daten

Betriebstemperatur	Max. 80 °C
Nenndruck	PN 16 PN 25 auf Anfrage
Mindestdruck	0,7 bar + resultierender Druck aus der geodätischen Höhe der Impulsleitung
Anschlussgrößen	DN 50 - 450



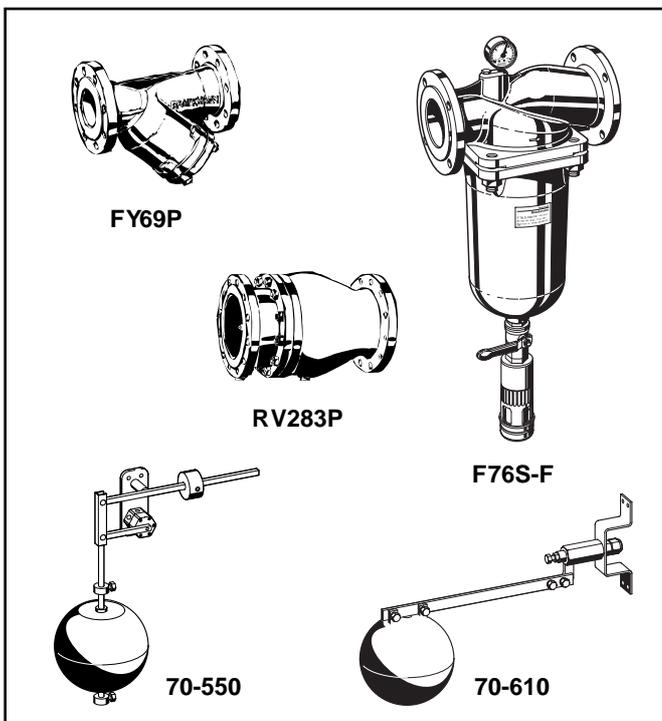
Funktionsbeschreibung

Im drucklosen Zustand ist das Membranventil geschlossen. Wird der Zufluss zum FV300 geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich und in den Behälter fließen kann. Ist der eingestellte Wasserstand im Behälter erreicht, schließt das Schwimmerventil. Der Eingangsdruck baut sich in der Membrankammer auf und schließt das Membranventil. Sinkt der Wasserstand im Behälter, öffnet das Schwimmerventil. Dadurch baut sich der Druck in der Membrankammer ab, und der Eingangsdruck öffnet das Membranventil so lange, bis der eingestellte Wasserstand im Behälter wieder erreicht ist.

Varianten

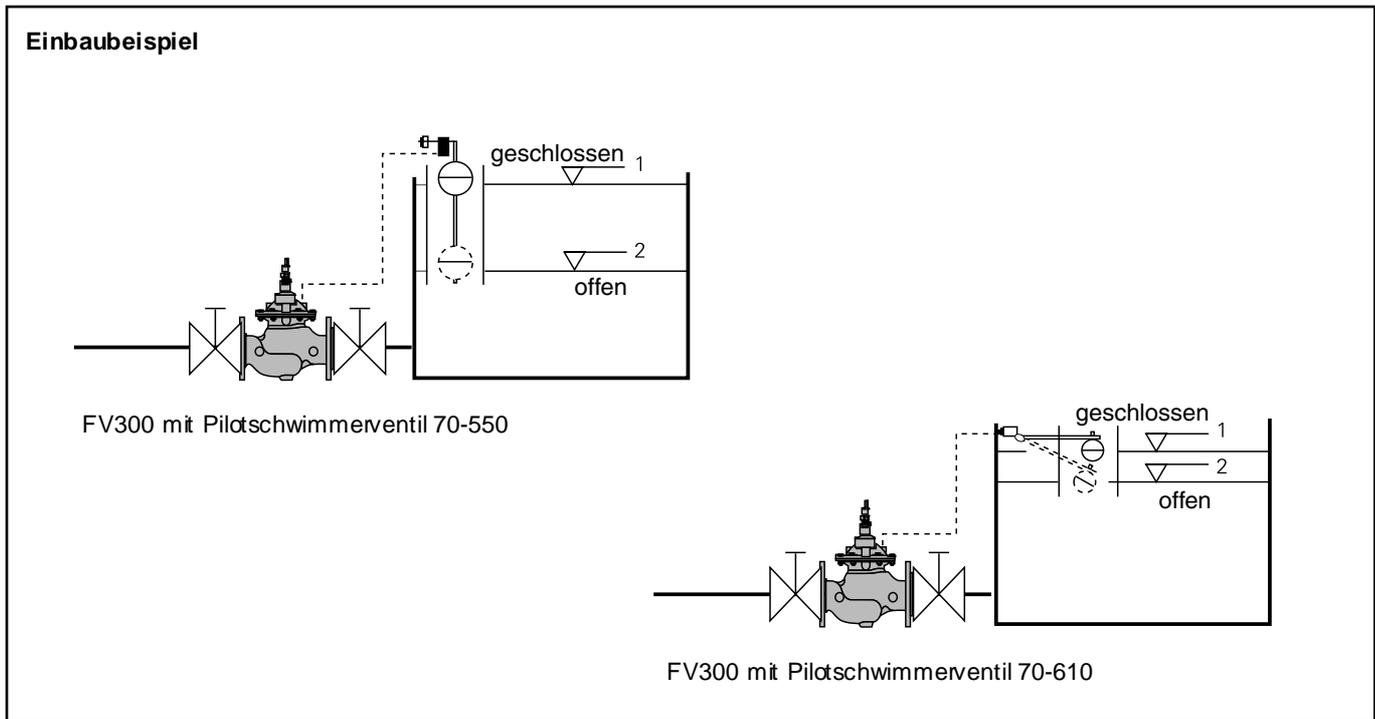
FV300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 Pilotschwimmerventile bitte separat bestellen.
 PN 25, ISO-2441 auf Anfrage
 Anschlussgröße

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
- 70-550 Pilotschwimmerventil**
Schaltdifferenz 5 - 160 cm
- 70-610 Pilotschwimmerventil**
Schaltdifferenz 5 - 40 cm



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
- Es wird empfohlen, das Schwimmerpilotventil mit einem Prallschutz auszustatten, um eine schwankende Wasseroberfläche zu vermeiden
- Ein- und Ausbaustück zur Wartung vorsehen

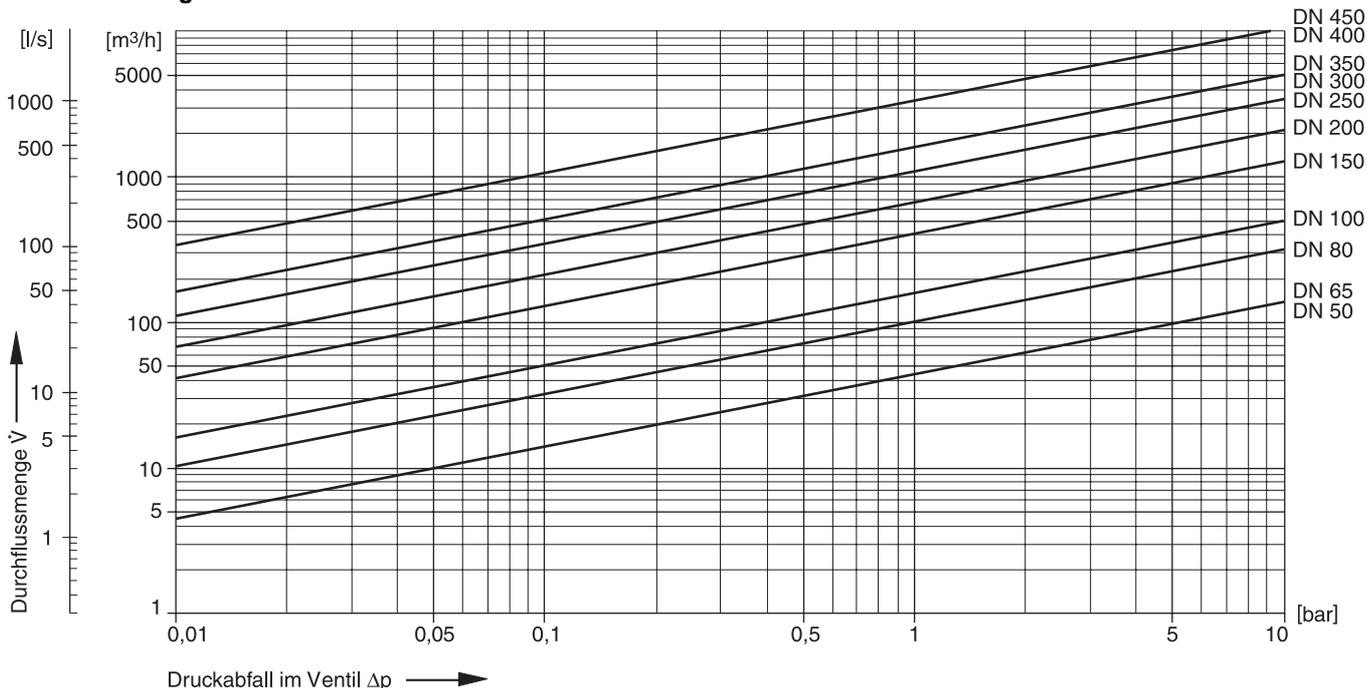
Anwendungsbeispiele

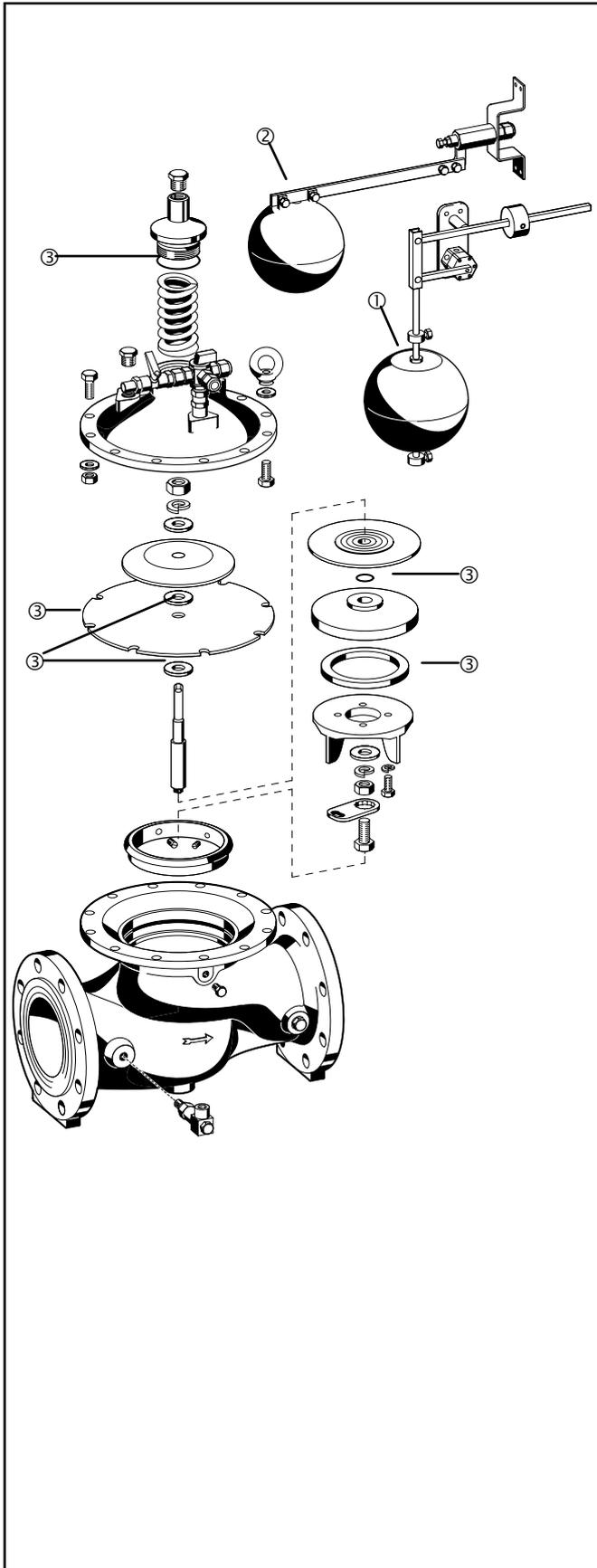
Füllventile vom Typ FV300 sind für Installationen in der Wasserversorgung, in Wohnbauten wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Sie können eingebaut werden in

- Trinkwasserversorgungsnetze, z.B. Wasserreservoir, Hochbehälter etc.
- Schwimmbäder
- Feuerlöschanlagen - Sprinkleranlagen
- Schiffsbau (Feuerlöschboote)
- Bewässerungsanlagen in Gärtnereien und in der Landwirtschaft
- Wasserversorgung in größeren Objekten (Hochhäusern)
- Bergbau
- Kieswerke, Betonmischanlage usw.

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Füllventil FV300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Schwimmerventil	DN 50 - 450	70-550
② Ersatz-Schwimmerventil	DN 50 - 450	70-610
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	

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