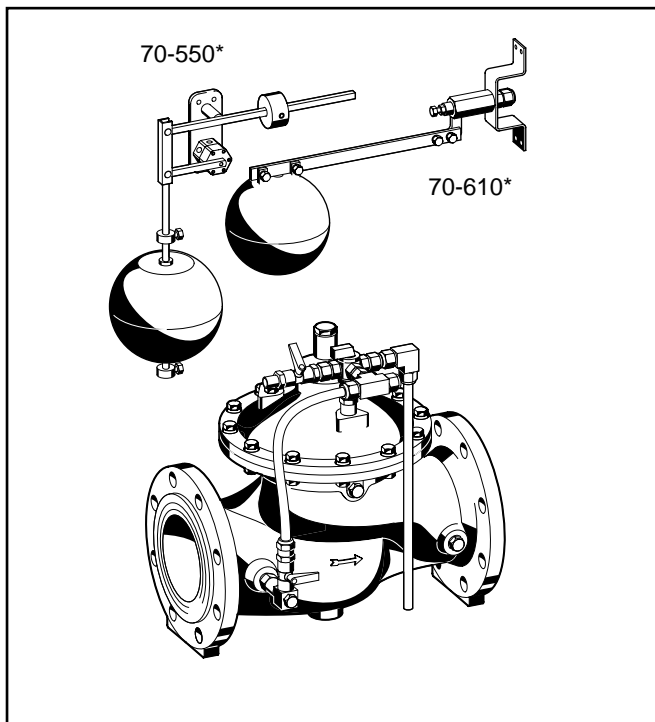


# FV300

## 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

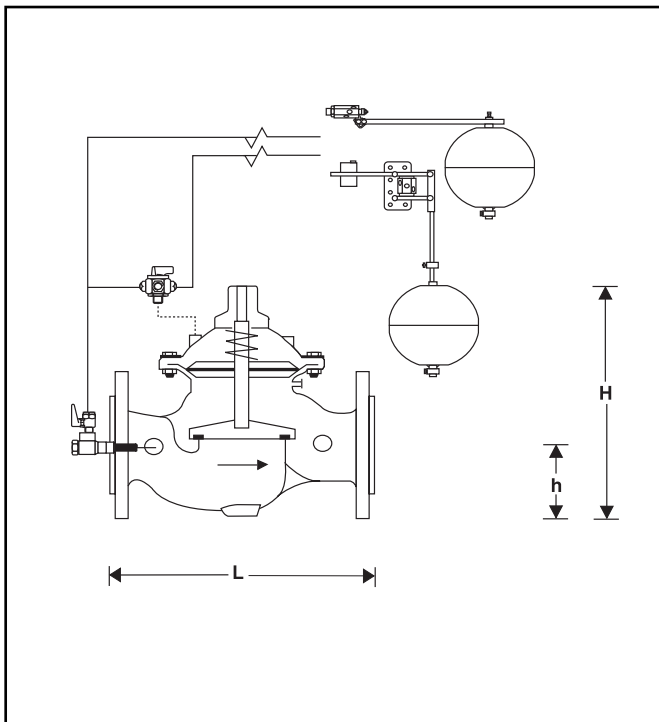
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauform
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

#### Verwendungsbereich

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

#### Technische Daten

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



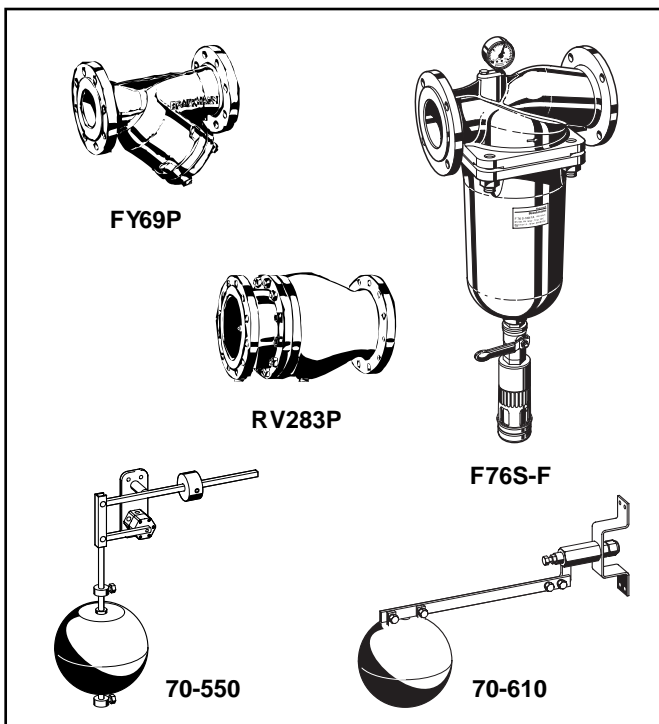
**Funktionsbeschreibung**

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**

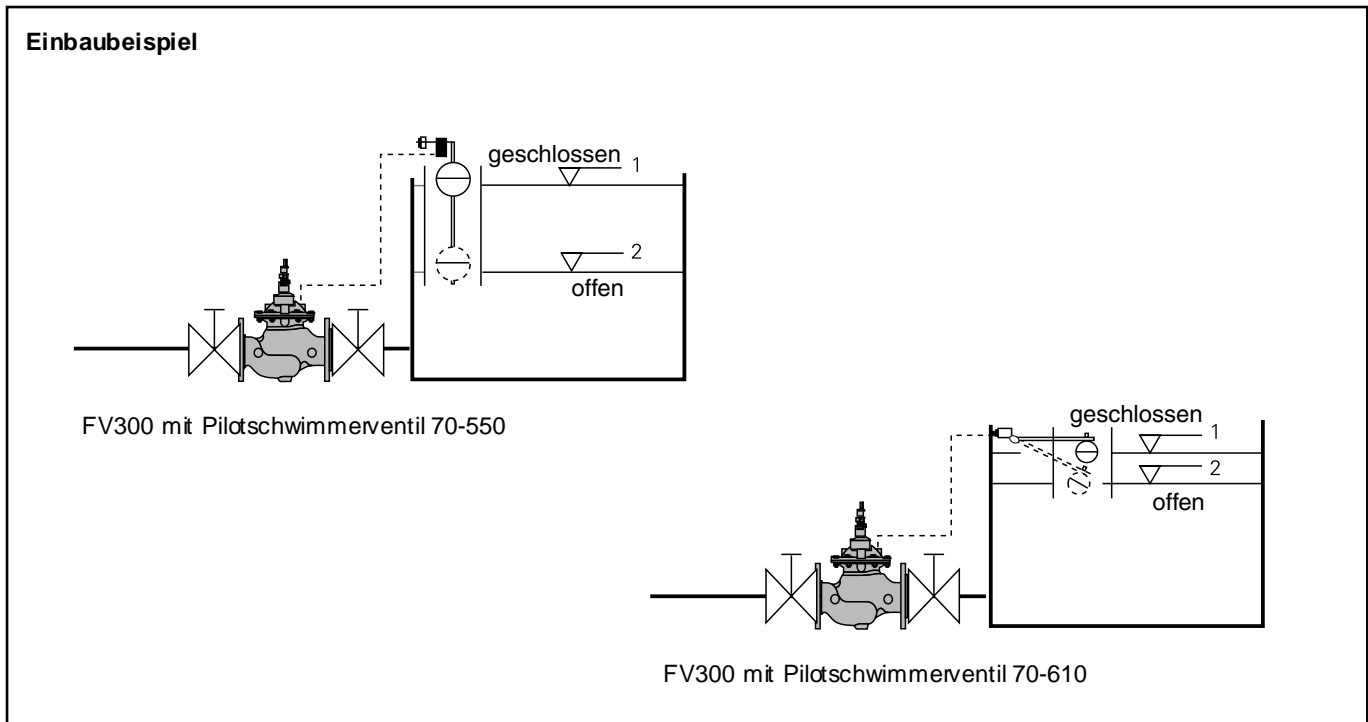
FV300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084  
 Pilotschwimmerventile bitte separat bestellen.  
 PN 25, ISO-2441 auf Anfrage  
 Anschlussgröße

| 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 <sub>max.</sub> )<br>in m <sup>3</sup> /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 Schutzflügel 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

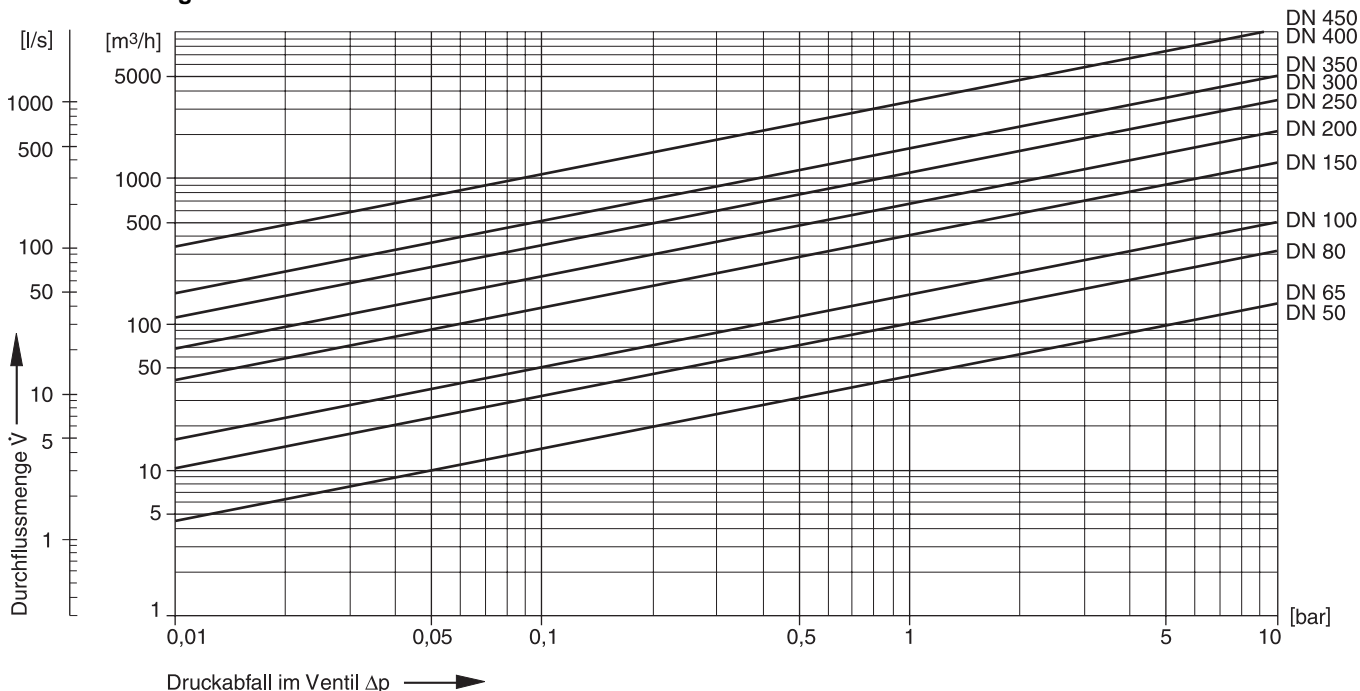
**Anwendungsbeispiele**

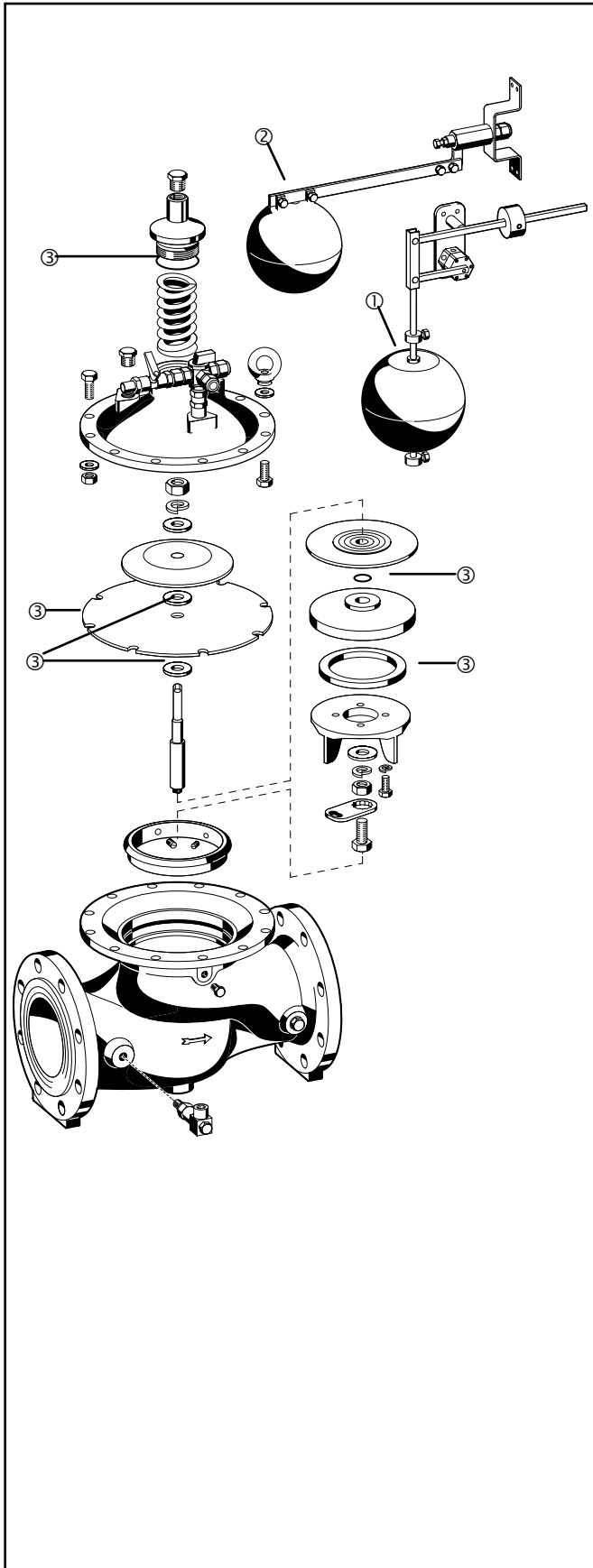
Füllventile vom Typ FV300 sind für Installationen in der Wasserversorgung, in Wohnbauten wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

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

**Honeywell**

**Braukmann**