



Braukmann Pilotgesteuerte Regelventile

FV300

Füllventil

ANWENDUNG

Füllventile dieses Typs können in der Wasserversorgung sowie in industriellen und gewerblichen Anlagen zum Befüllen von Hochbehältern, Behältern und Tanks eingesetzt werden. Sie werden durch das Eigenmedium über eine Impulsleitung mittels Schwimmerventil gesteuert.

Füllventile dieses Typs verhindern ein ständiges Füllen des Behälters über das jeweilige Pilotventil. Durch diese sind unterschiedliche Schaltdifferenzen für Öffnen und Schließen einstellbar.

ZERTIFIZIERUNG

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

BESONDERE MERKMALE


- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN200
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Nennndruck:	PN 16
Mindestdruck:	0,7 bar + resultierender Druck aus der geodätischen Höhe der Impulsleitung
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	80 °C
Spezifikationen	
Schaltdifferenz:	mit Pilotschwimmerventil 70 - 550 5 - 40 cm mit Pilotschwimmerventil 70 - 610 5 - 40 cm

AUFBAU

	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2 / DIN EN 1092-2	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	2	2 Pilotschwimmerventile 70 - 550 und 70 - 610	Kugel aus hochwertigem Kunststoff Gehäuse der Schwimmerventile aus Messing
3	Steuerleitung mit integriertem, ausspülbarem Filtereinsatz und Kugelventilen ein- und ausgangsseitig	Hochwertiger Kunststoff	
Nicht dargestellte Komponenten:			
	Deckel	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet	
	Membranteller	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet	
	Membran	EPDM	
	Feder	Nichtrostender Stahl	
	Regulierkegel	Nichtrostender Stahl	
	Ventilsitz	Nichtrostender Stahl	
	Klemmringverschraubungen	Messing	
	Gehäuse Pilotventil	Messing	
	Filtereinsatz	Nichtrostender Stahl	
	Dichtungen	EPDM	

FUNKTION

Im drucklosen Zustand ist das Membranventil geschlossen. Wird der Zufluss zum Füllventil dieses Typs 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.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Absperrarmaturen vor- und hinter dem Druckminderer für Instandhaltungszwecke nach DIN EN 806-5 vorsehen
- Bei Trinkwasser-Installationen bei denen ein hohes Maß an Schutz vor Verschmutzungen erforderlich ist, sollte vor dem Druckregler ein Feinfilter eingebaut werden
 - Zum Schutz vor Beschädigungen durch groben Schmutz
 - Durchflussrichtung beachten (Pfeilrichtung)
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Wartung und Reinigung
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

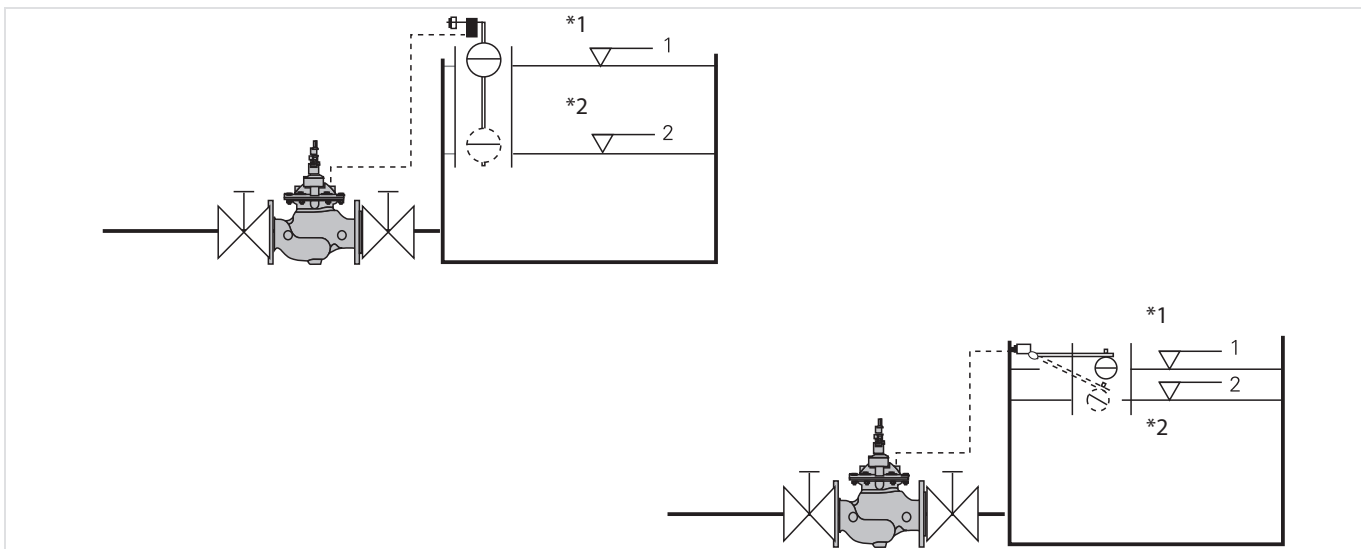


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Füllventile

*1 geschlossen

*2 offen

Anschlussgrößen:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"
Abstand in mm (W*):	100	110	120	130	160	190	220	250	270	310	330

* Vorgeschriebene Montageabstände zwischen der Mitte der Rohrleitung und der Wand je nach Anschlussgröße.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

kvs-Werte

Anschlussgrößen:	50	65	80	100	150	200
k _{vs} -Wert (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676
Durchflussmenge (Q _{max}) in m ³ /h - V=5,5 m/s:	40	40	100	160	350	620

Druckabfallverhalten

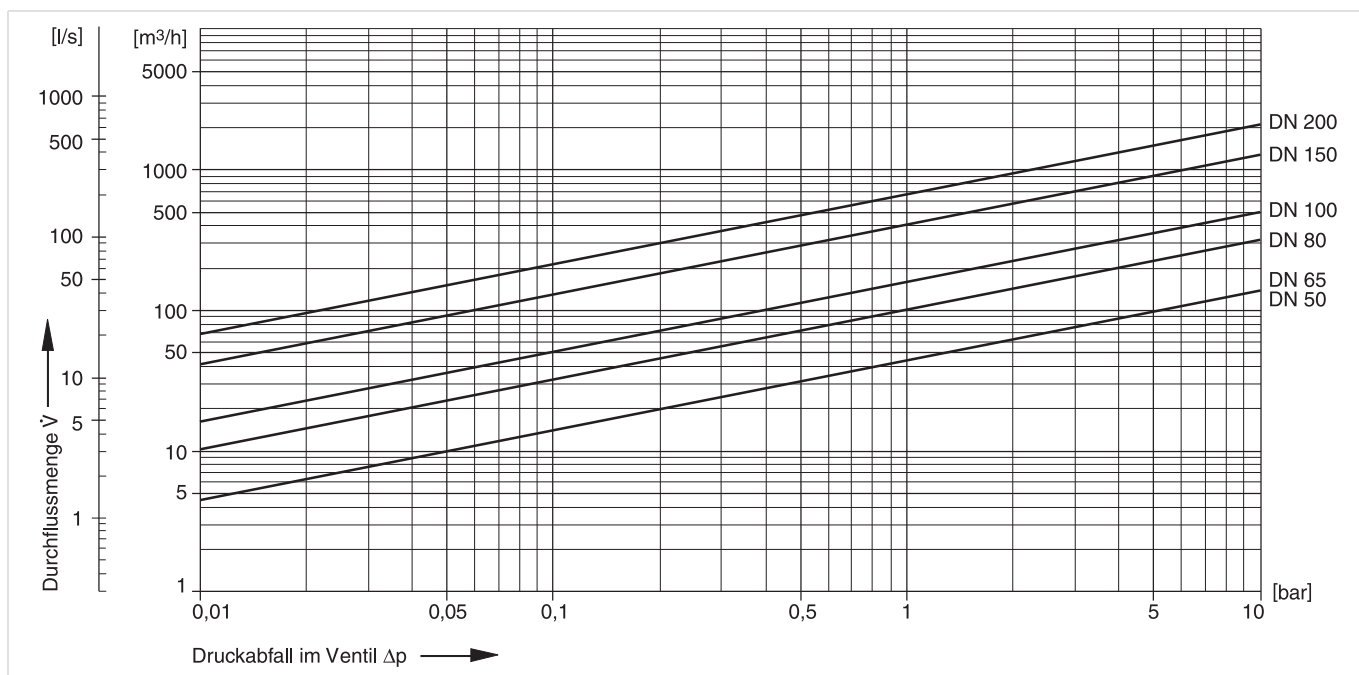
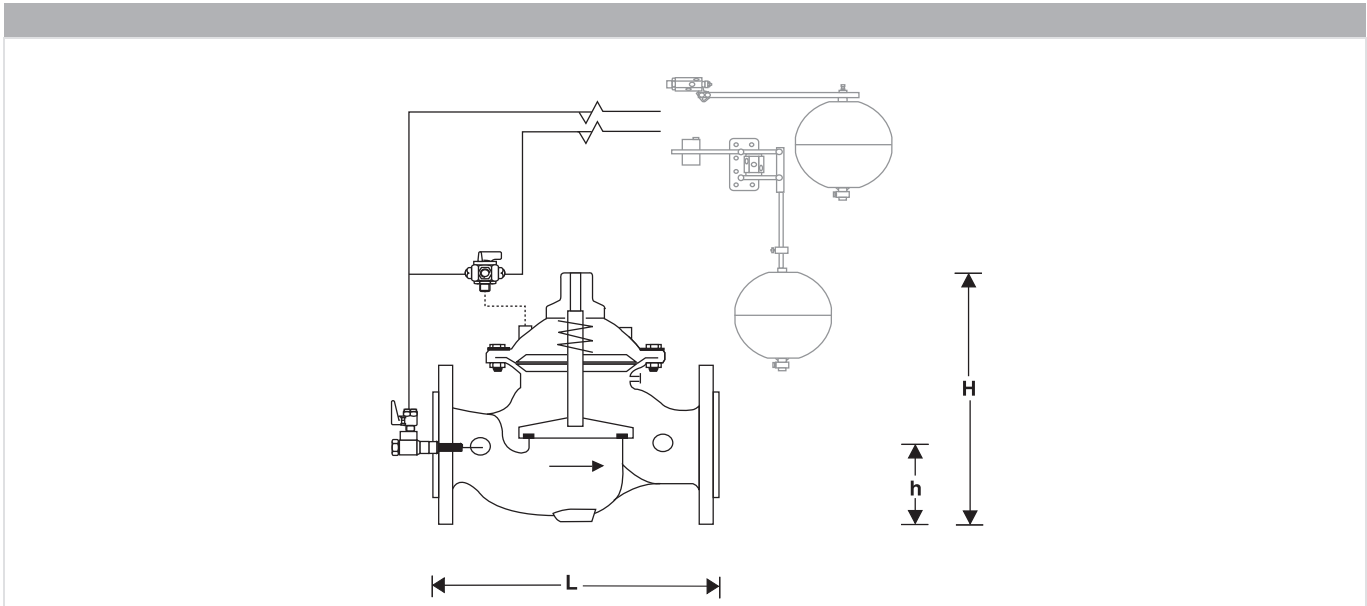


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN



Parameter		Werte					
Anschlussgrößen:	DN	50	65	80	100	150	200
Gewicht mit Pilotventil:	kg	14,0	15,0	24,0	39,0	82,0	159,0
Gewicht ohne Pilotventil:	kg	12,0	13,0	22,0	37,0	80,0	157,0
Abmessungen:	L	230	292	310	350	480	600
	H	270	280	330	350	480	570
	h	83	93	100	110	143	173

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200.



		FV300-...A
Anschlussstyp:	Flansch PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: FV300-50A

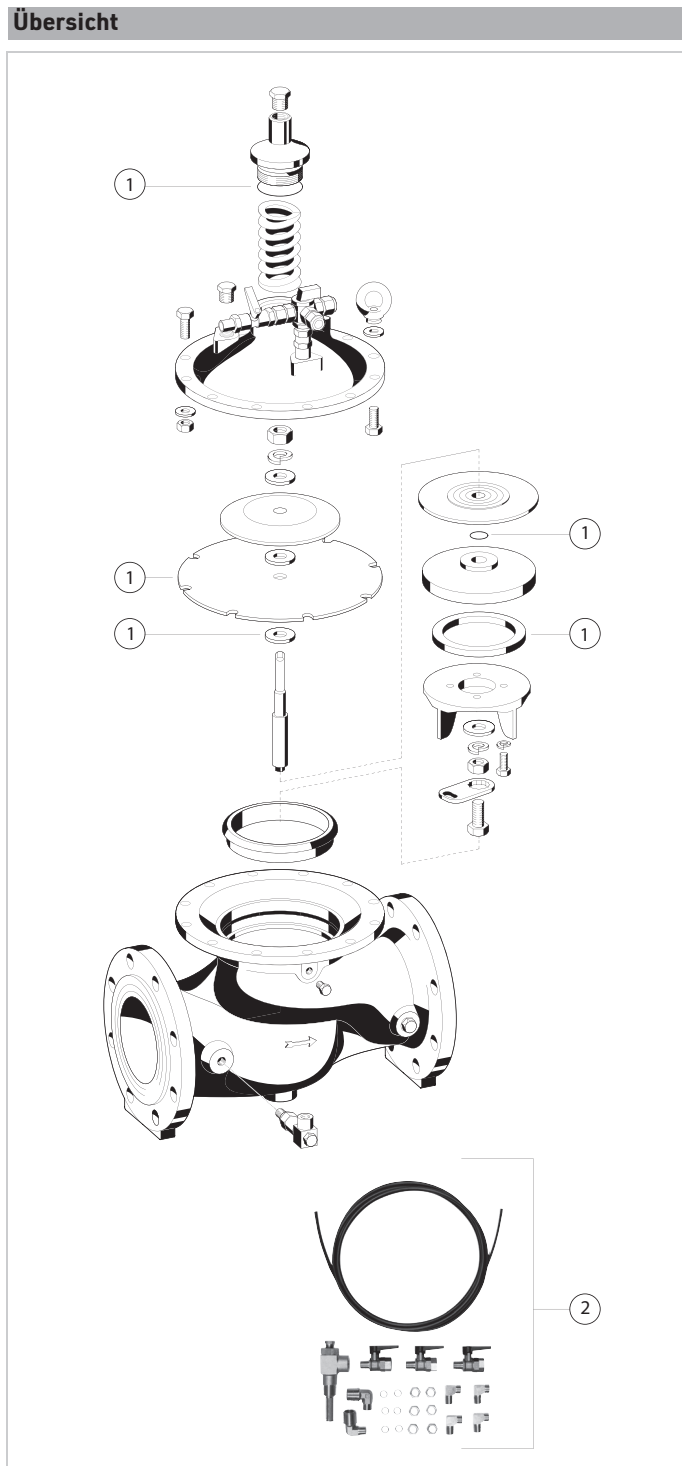
Hinweis: Pilotschwimmerventile bitte separat bestellen

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	70-550 Pilotschwimmerventil Schaltdifferenz 5 - 40 cm		70-550
	70-610 Pilotschwimmerventil Schaltdifferenz 5 - 40 cm		70-610
	EXF125-A Flanschverlängerung (1 Stück) DN125 Adapterflansch von DN 100 auf DN 125, Kugelgraphitguss, PN 16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm		EXF125-A

Ersatzteile

Füllventil FV300, Baureihe ab 2002



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Dichtungssatz	DN50-DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
2	Steuerleitungs-Set	DN50-DN65	DR300-40-SET
		DN80-DN100	DH300-80-SET
		DN150-DN200	DH300-150-SET



Ademco 1 GmbH
 Hardhofweg 40
 74821 Mosbach
 DEUTSCHLAND
 Tel.: +49 1801 466 388
 Fax: +49 800 0466 388
 info.de@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH
 Office Park 1 / Top B02
 1030 Wien - Schwechat
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 1 227 87 330
 Fax: +43 1 227 87 333
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 Sàrl
 Zone d'Activités, La Pièce 4
 1180 Rolle
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch