



Braukmann 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.

ZULASSUNGEN

- 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
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN450
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Nenndruck:	PN16
Mindestdruck:	0,7 bar + resultierender Druck aus der geodätischen Höhe der Impulsleitung
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	80 °C
Spezifikationen	
Schaltdifferenz:	mit Pilotschwimmerventil 70 - 550 5 - 40 cm mit Pilotschwimmerventil 70 - 610 5 - 40 cm

AUFBAU

Übersicht	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 Gebrauch 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 vorsehen
- Bei Hauswasserinstallationen 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 und gut zugänglich sein
 - Manometer gut beobachtbar
 - Vereinfacht Wartung und Reinigung
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

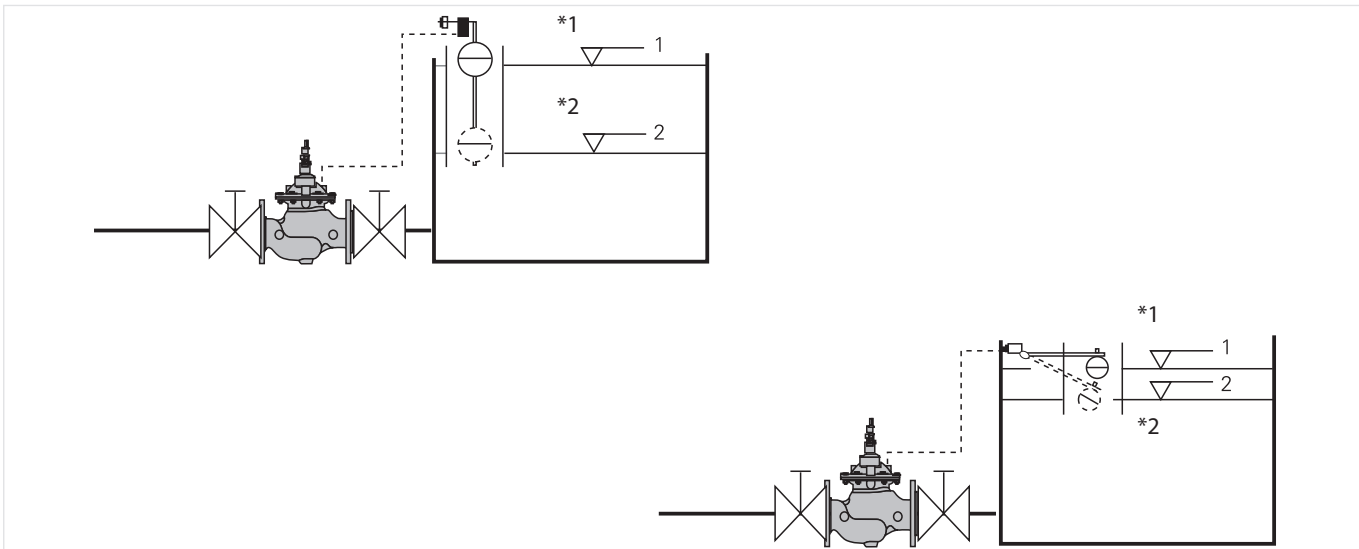


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Füllventile

*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	250	300	350	400	450
k _{vs} -Wert (m ³ /h):	43	43	103	167	407	676	1160	1600	2000	3000	3150
Durchflussmenge (Q _{max}) in m ³ /h - V=5,5 m/s:	40	40	100	160	350	620	970	1400	1900	2500	3100

Druckabfallverhalten

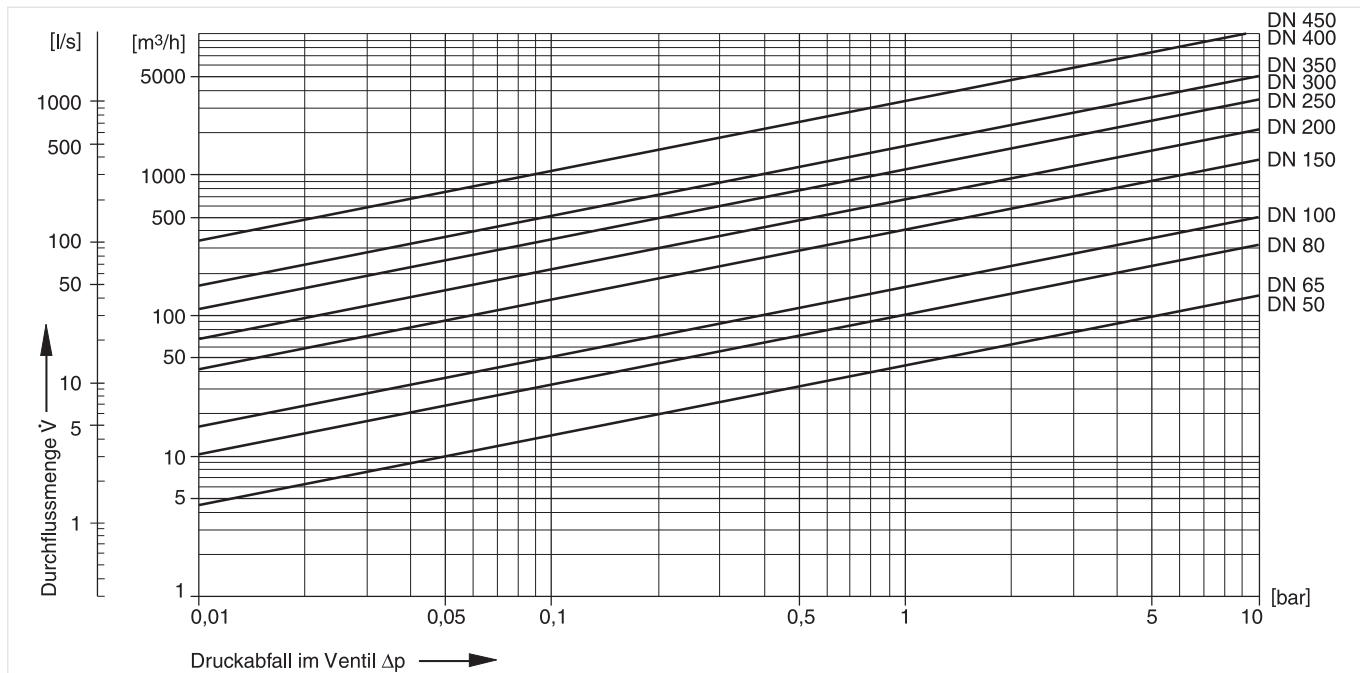
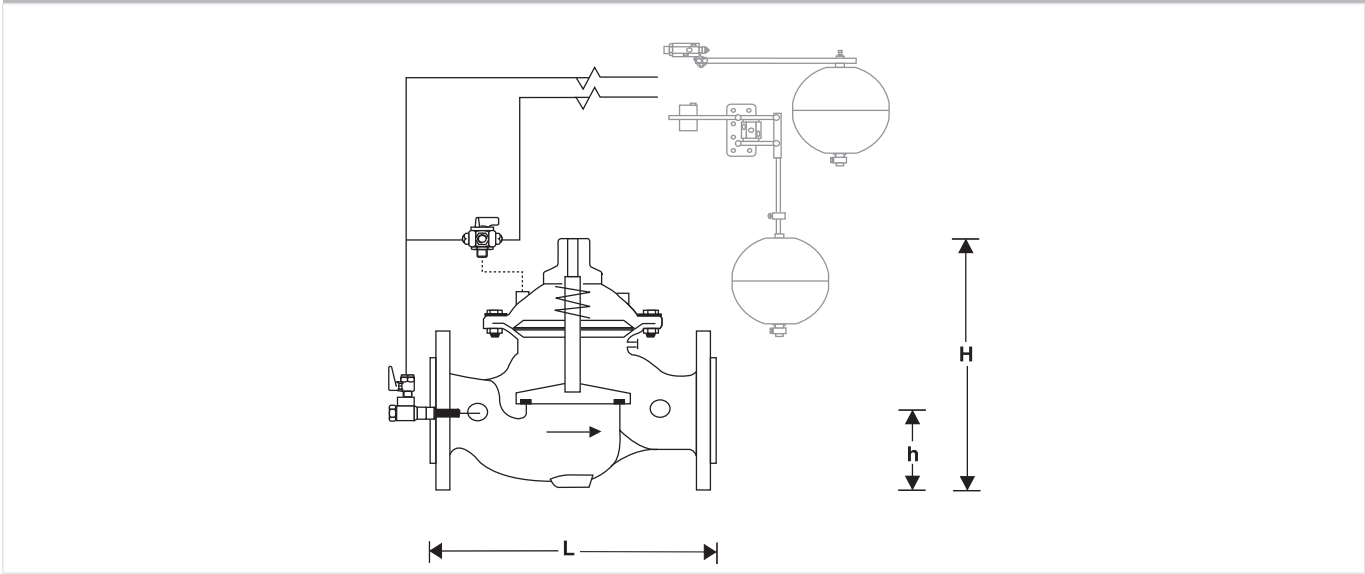


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		Werte											
Anschlussgrößen:	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450	
Gewicht mit Pilotventil:	kg	14,0	15,0	24,0	39,0	82,0	159,0	247,0	407,0	512,0	824,0	947,0	
Gewicht ohne Pilotventil:	kg	12,0	13,0	22,0	37,0	80,0	157,0	245,0	405,0	510,0	822,0	945,0	
Abmessungen:	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200	
	H	270	280	330	350	480	570	730	870	910	1150	1170	
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310	

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 den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.

Produktvarianten

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN350, DN400 und DN450.

- Standard

		FV300-...A
Anschlusstyp:	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 DN125 Adapterflansch DN100 bis DN125 Kugelgraphitguss, PN16 gemäß ISO 7005-2 und DIN EN 1092-2. Gesamtlänge mit Adapterflansche (ohne Schrauben) DN125 L=416 mm, DVGW geprüft, mit Schrauben, Muttern und die Dichtscheibe.		EXF125-A

Ersatzteile

Füllventil FV300, Baureihe ab 2002

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Dichtungssatz		
		DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
	DN400	0903759	
	DN450	0903760	



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
 Thomas Klestil Platz 13
 1030 Wien
 ÖSTERREICH
 Tel.: +43 810 200 213
 Fax: +43 1 2057 740 038
 info.at@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH
 Industriestrasse 25
 8604 Volketswil
 SCHWEIZ
 Tel.: +41 44 945 01 01
 Fax: +41 44 945 01 06
 info.ch@resideo.com
 homecomfort.resideo.com/ch