

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.

Zertifizierung

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

Besondere Merkmale

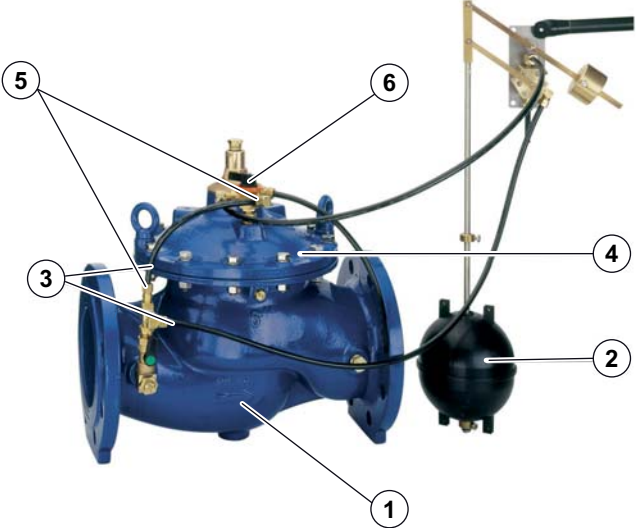
- Hohe Durchflussleistung
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Integriertes Feinsieb zum Schutz vor Verschmutzung
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht



Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Nennweite:	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 5-60 cm mit Pilotschwimmerventil 70 - 610 5-60 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
	4	Deckel	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	5	Klemmringverschraubungen	Messing
	6	Dreiwege Kugelventil	Messing
	Nicht dargestellte Komponenten:		
		Membranteller	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
		Membran	EPDM
		Feder	Nichtrostender Stahl
		Regulierkegel	Nichtrostender Stahl
		Ventilsitz	Nichtrostender Stahl
		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 Füllventil 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 Füllventil ein Feinfilter eingebaut werden
- Der Einbauort muss frostsicher, sicher vor Überflutung und gut zugänglich sein
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

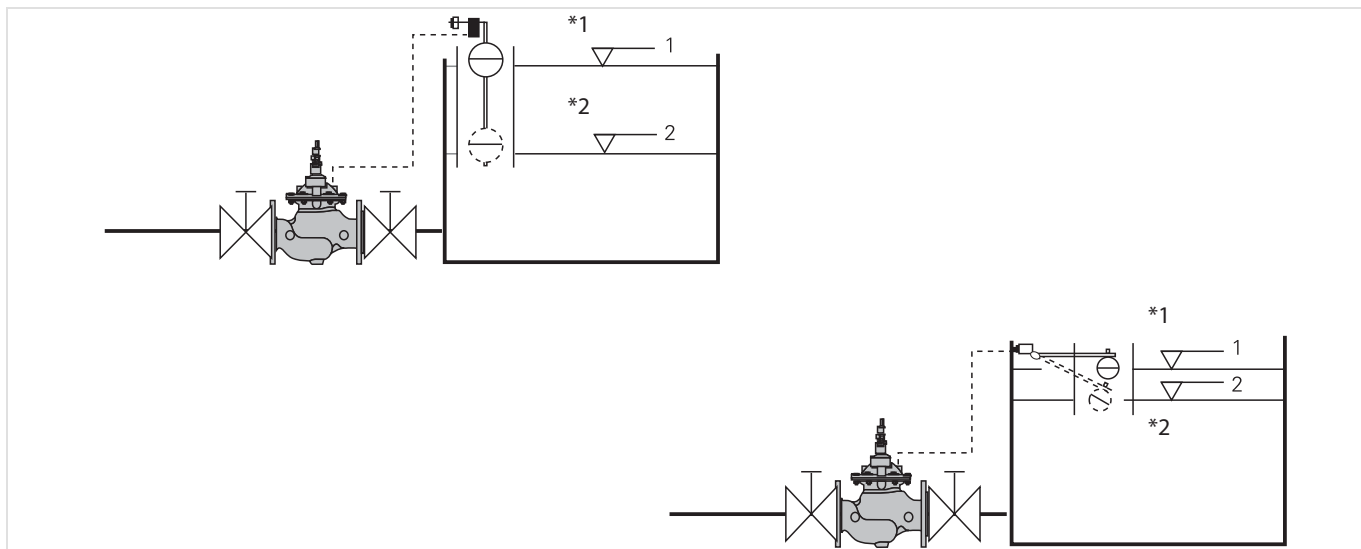


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Füllventils

*1 geschlossen

*2 offen

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 200
Anschlussgrößen:	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
Abstand in mm (W*):	100	110	120	130	160	190

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

Technische Eigenschaften

k_{VS} -Werte

Nennweite:	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 150	DN 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

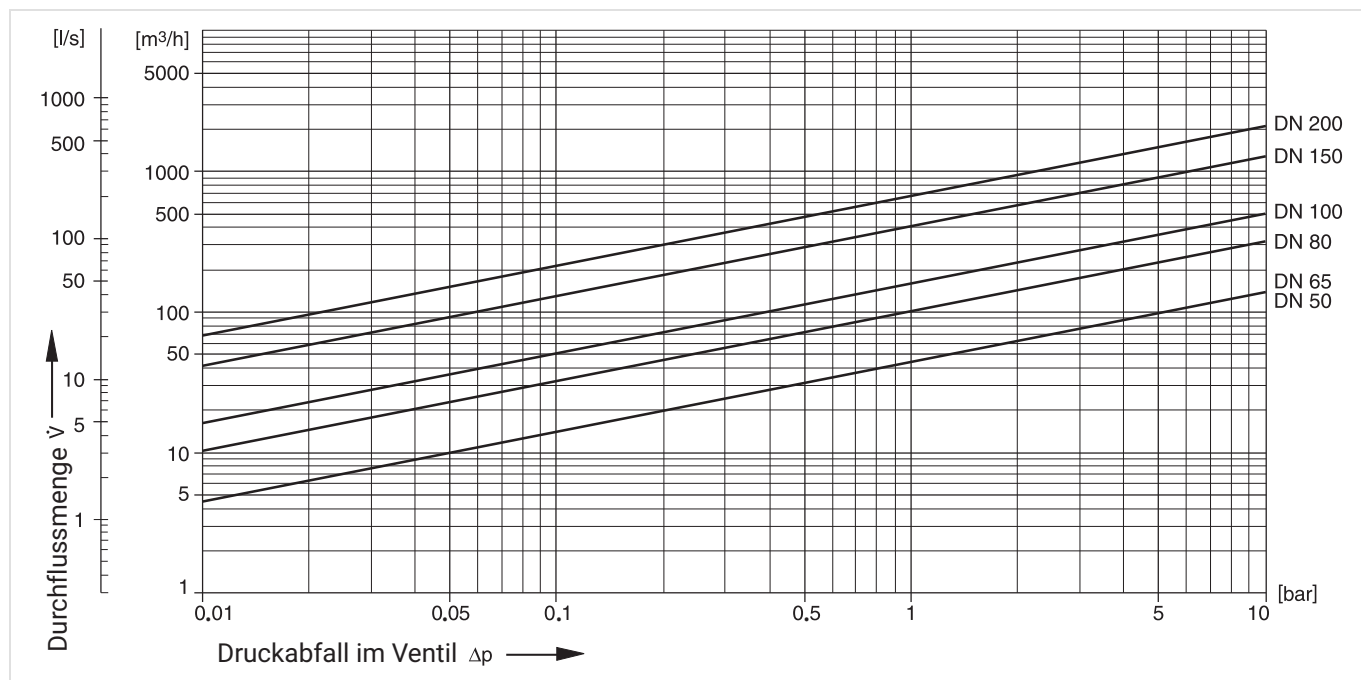
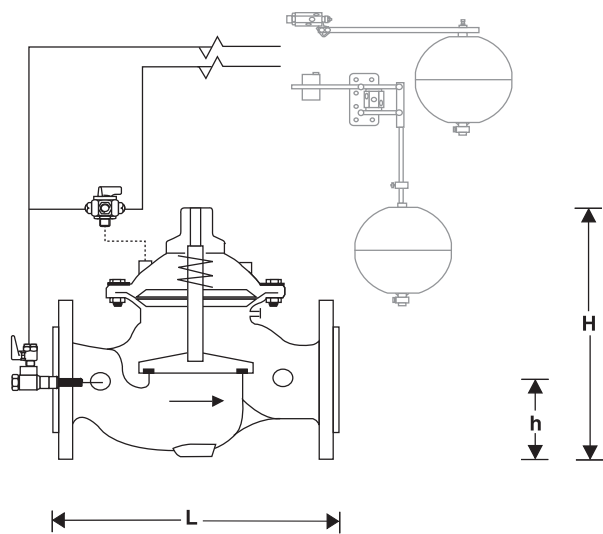


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Nennweite

Abmessungen

Übersicht



Parameter		Werte					
Nennweite:	DN	50	65	80	100	150	200
Gewicht mit Pilotventil:	kg	14	15	24	39	82	159
Gewicht ohne Pilotventil:	kg	12	13	22	37	80	157
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


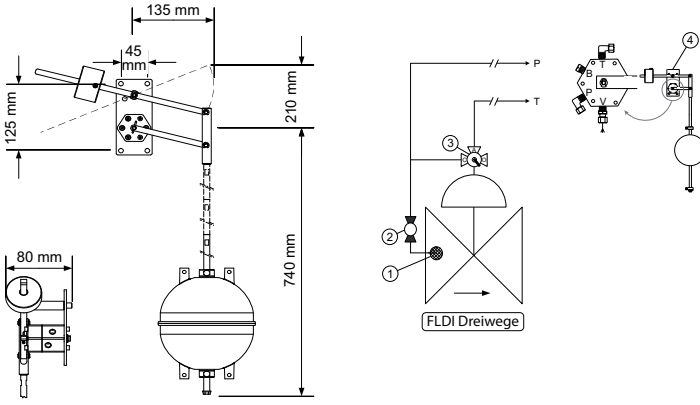

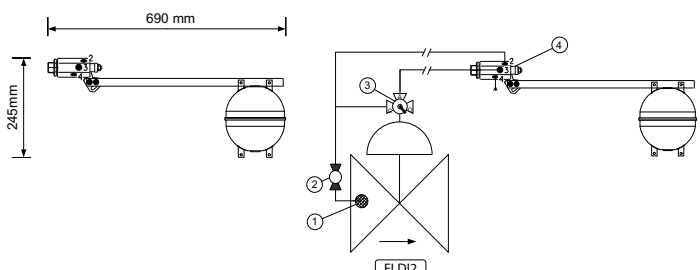

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

Produktvarianten

Nennweite	k _{vs} -Wert	Artikelnummer
DN 50	43	FV300-50A
DN 65	43	FV300-65A
DN 80	103	FV300-80A
DN 100	167	FV300-100A
DN 150	407	FV300-150A
DN 200	676	FV300-200A

Hinweis: Pilotschwimmerventile bitte separat bestellen

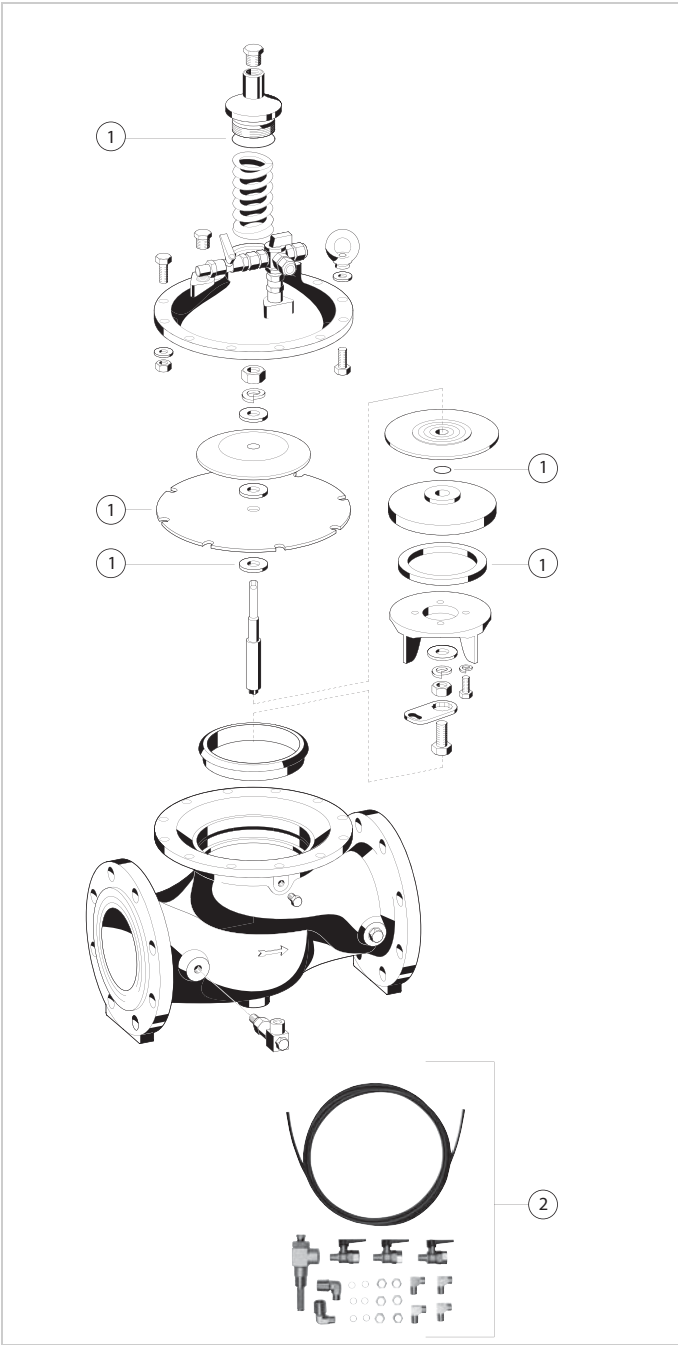
Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	70-550 Pilotschwimmerventil Schaltdifferenz 15 - 60 cm		
			70-550
	70-610 Pilotschwimmerventil Schaltdifferenz 15 - 60 cm		
			70-610
	EXF125-A Adapterflansch (1 Stück) 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

Übersicht



	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

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich
Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch