

Braukmann Pilotgesteuerte Regelventile DH300

Druckhalteventil-Überströmventil

ANWENDUNG

Druckhalteventile dieses Typs sind Regler, die den Druck auf der Eingangsseite regeln. Sie finden überall dort Anwendung, wo ein bestimmter Eingangsdruck nicht überschritten werden soll, z.B. Halten des Netzdruckes im vorgeschalteten Versorgungsnetz (Druckhalteventil) in Übergabeschächten von einem Versorgungsnetz zu einem Großverbraucher.

Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbauverhältnissen wie z.B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

ZERTIFIZIERUNG

- DVGW
- WRAS (bis zu 23 °C)

BESONDERE MERKMALE

- Hohe Regelgenauigkeit bei Druckschwankungen und geringem Durchfluss
- Hohe Durchflussleistung
- Hohe Regelgenauigkeit
- 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
- Konform mit BSEN 1567



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN200
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Ansprechdruck:	3 - 15 bar
Nennndruck:	PN 16
Mindestdruck:	0,5 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	80 °C

AUFBAU



	Komponenten	Werkstoffe
1	Gehäuse mit Flanschen nach ISO 7005-2 / DIN EN 1092-2	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
2	Pilotventil	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

Wird der Zufluss geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich fließen kann. Über das im Pilotventil integrierte Feinreguliertventil baut sich von der Eingangsseite der Druck in der Kammer über der Membrane auf. Die auf diese Weise vom Eingangsdruck beaufschlagte Membranfläche ist wesentlich größer als die ebenfalls vom Eingangsdruck beaufschlagte Ventiltellerfläche, so dass das Ventil geschlossen wird.

Wird der am Pilotventil eingestellte Überströmdruck vom Eingangsdruck überschritten, öffnet das Pilotventil eine Verbindung zwischen der Membrankammer und der Ausgangsseite. Der Druck in der Membrankammer baut sich ab und das Ventil öffnet. Sinkt der Eingangsdruck unter den eingestellten Überströmdruck ab, schließt das Pilotventil und der sich wieder aufbauende Eingangsdruck in der Membrankammer schließt das Ventil.

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
- Nach dem Sieb einbauen
 - 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
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

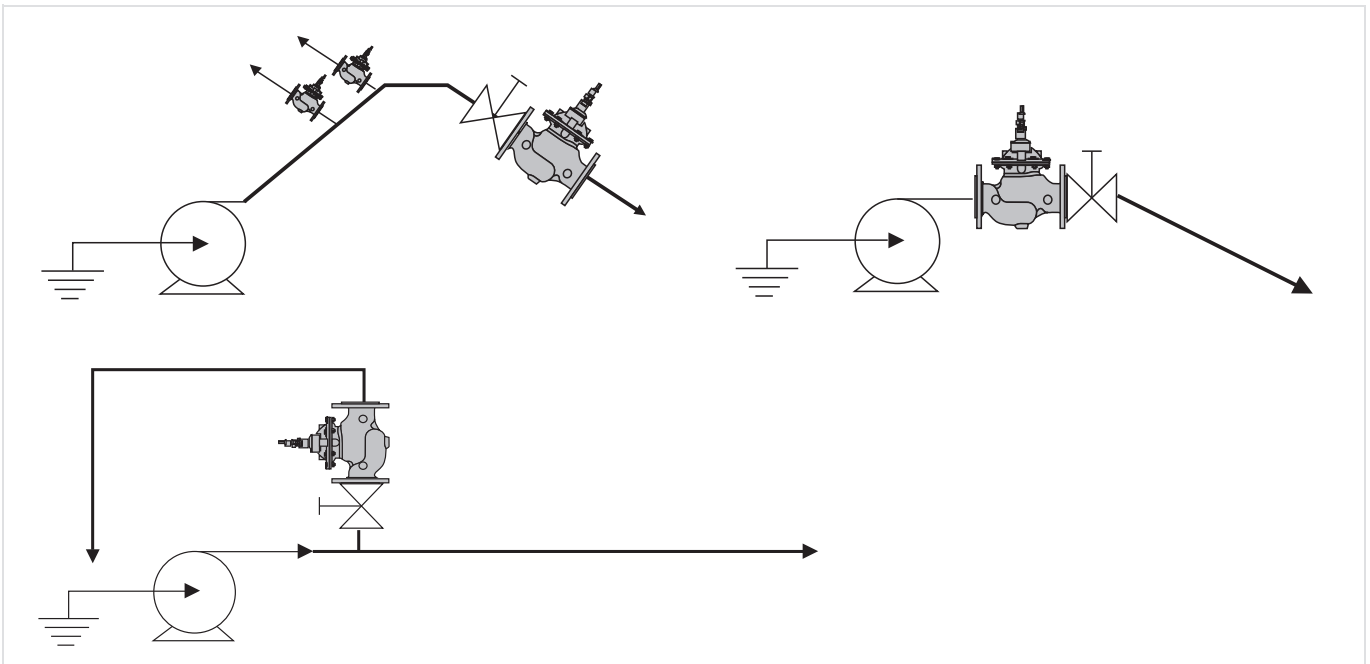


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckhalteventile

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

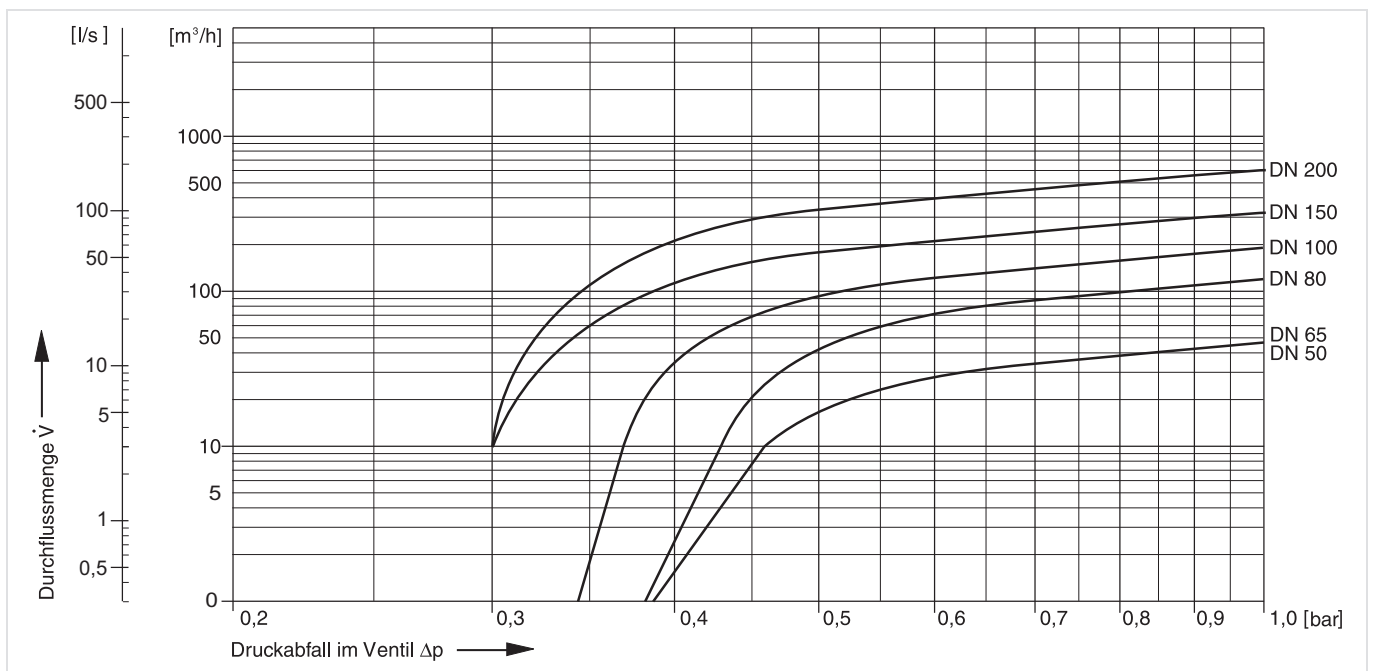
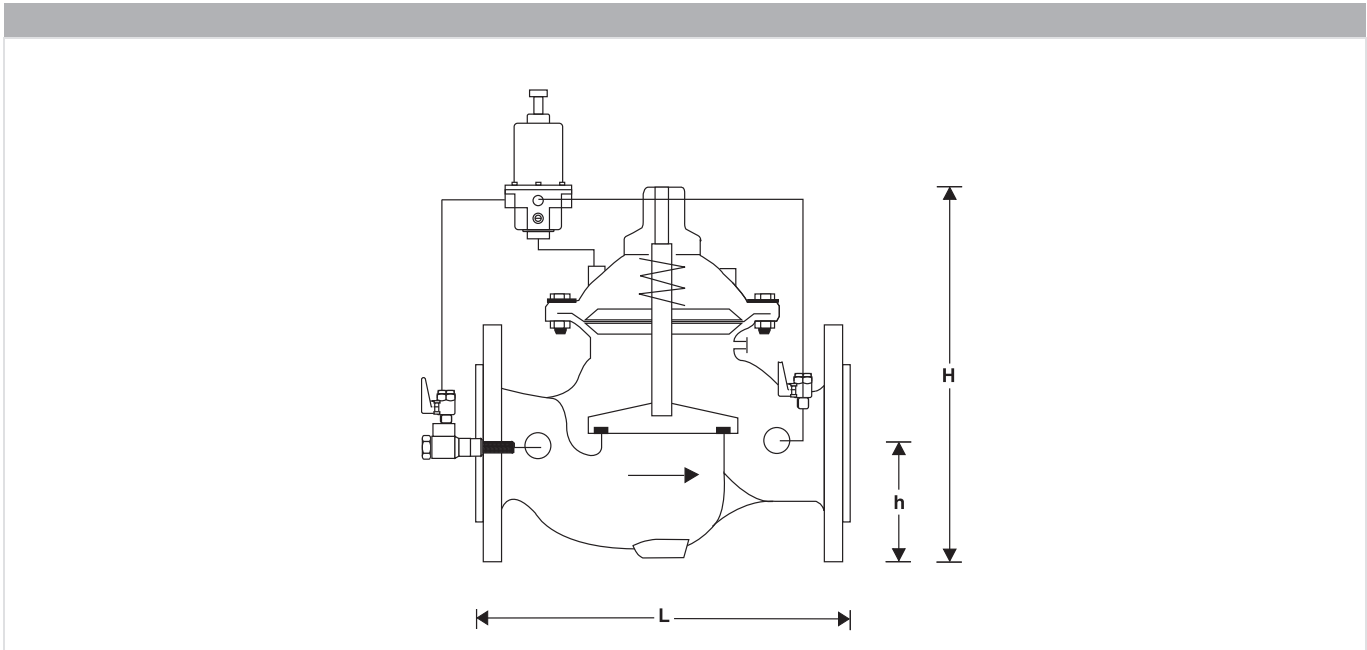


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

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.

		DH300-...A
Anschlusstyp:	Flansch PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	•

Hinweis: ...= Anschlussgröße

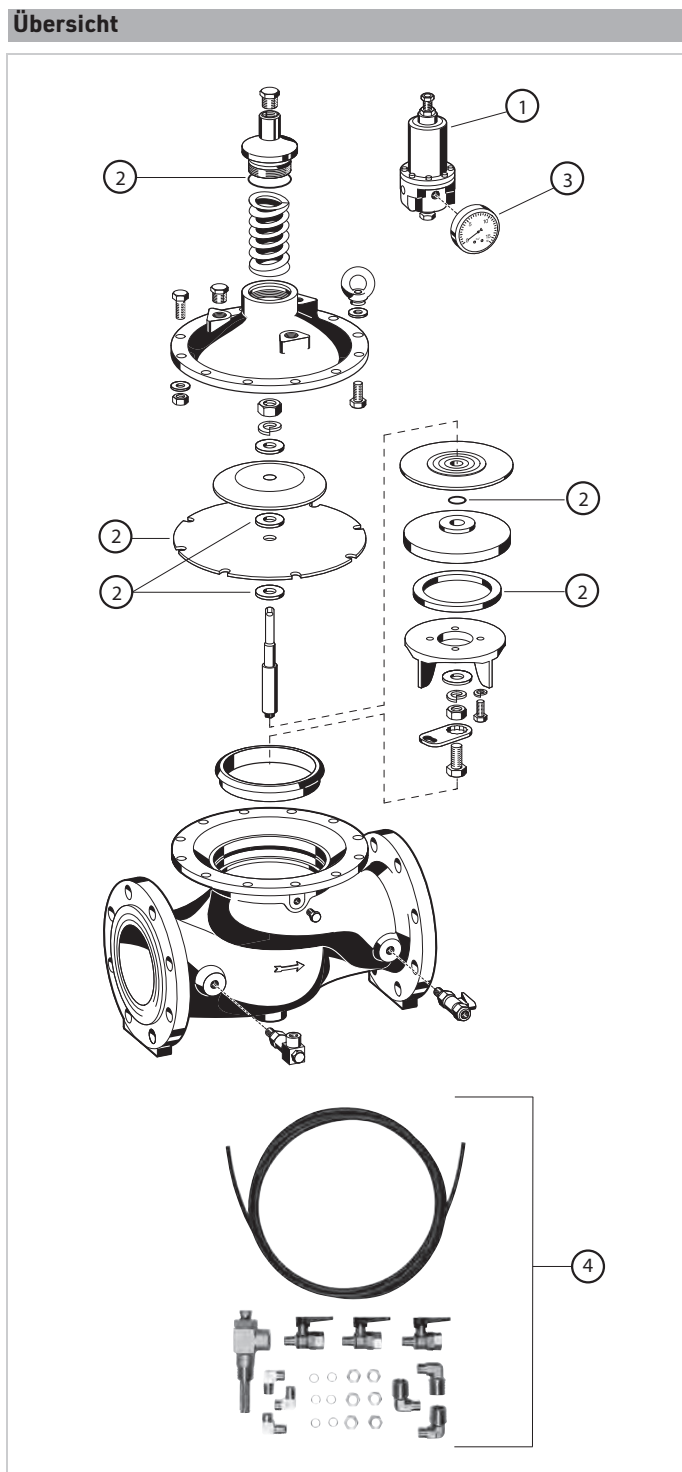
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: DH300-50A

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	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

Druckhalteventil DH300, Baureihe ab 2002



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1	Ersatz-Pilotventil		
		DN50 - 200	CX-PS
2	Dichtungssatz		
		DN50-DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
3	Manometer		
		0 - 16 bar	M07M-A16
4	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