



Braukmann 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.

ZULASSUNGEN

- 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
- Keine Fremdenergie zur Steuerung notwendig
- Konform mit BSEN 1567



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN450
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	16 bar
Ansprechdruck:	3 - 15 bar
Nennndruck:	PN16
Mindestdruck:	0,5 bar
Betriebstemperaturen	
Max. Betriebstemperatur des Mediums:	80 °C

AUFBAU

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

Einbaubeispiel

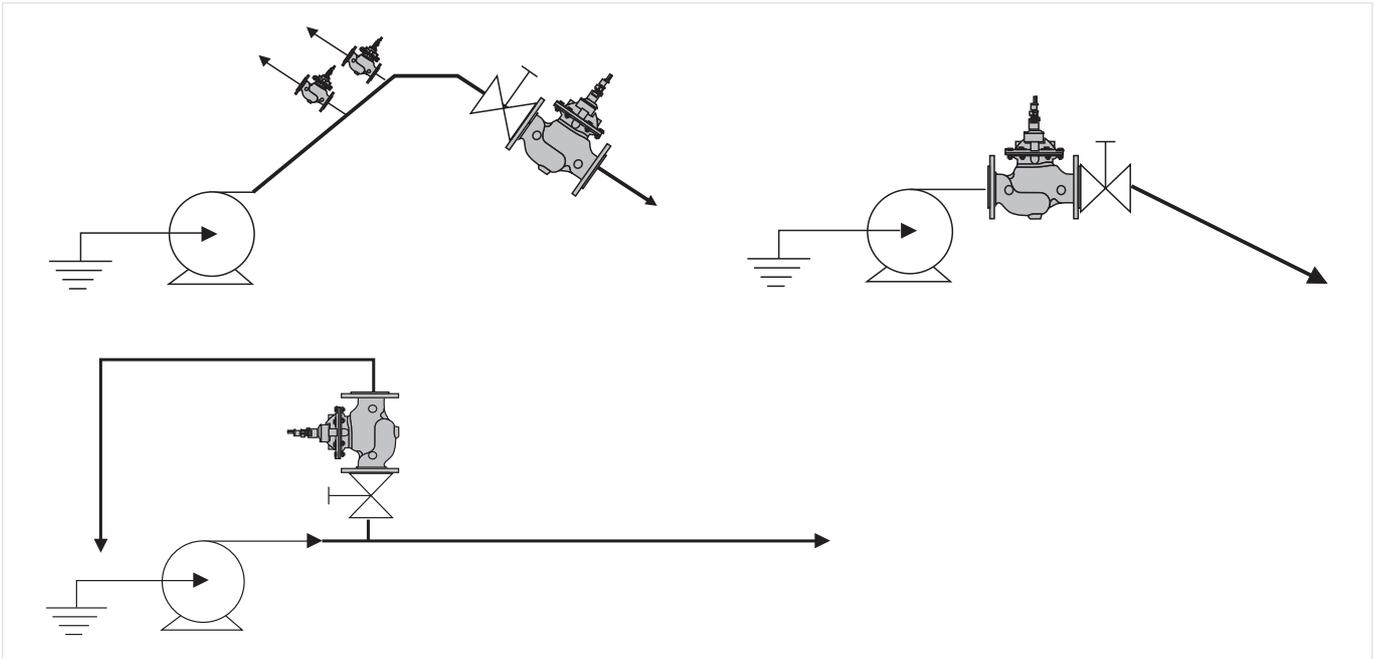


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau für Druckhalteventile

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	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

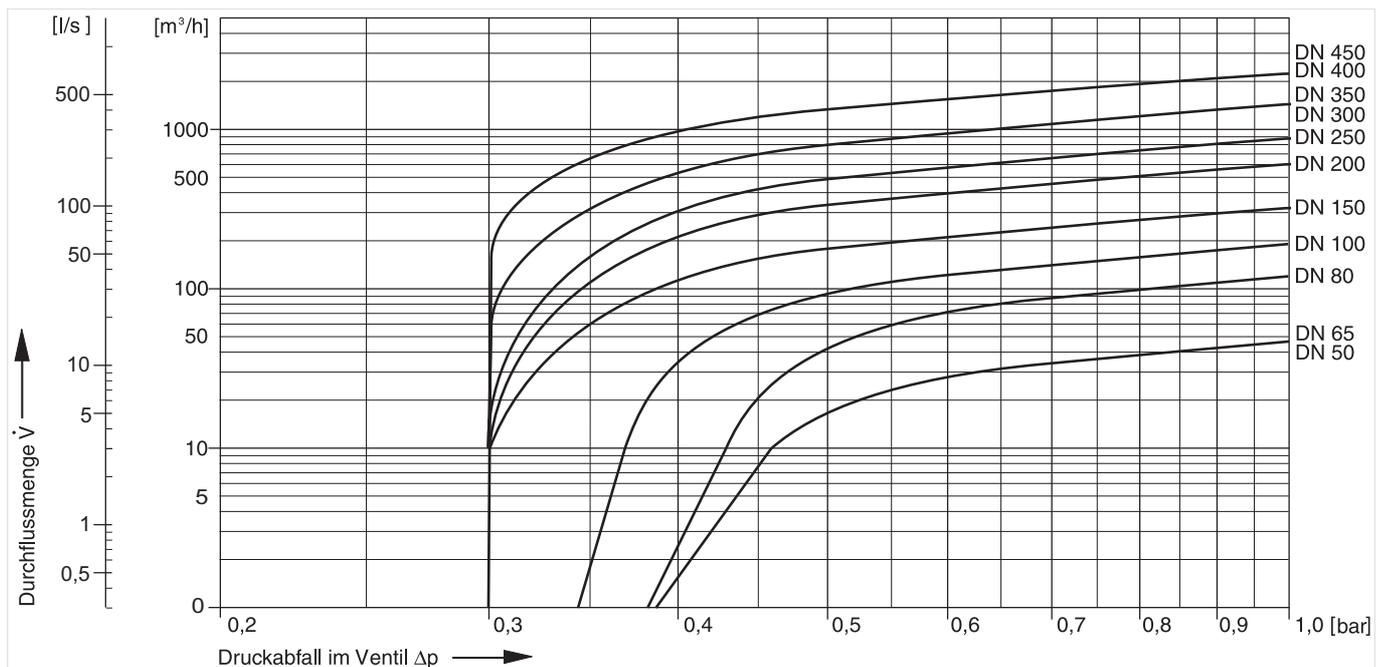
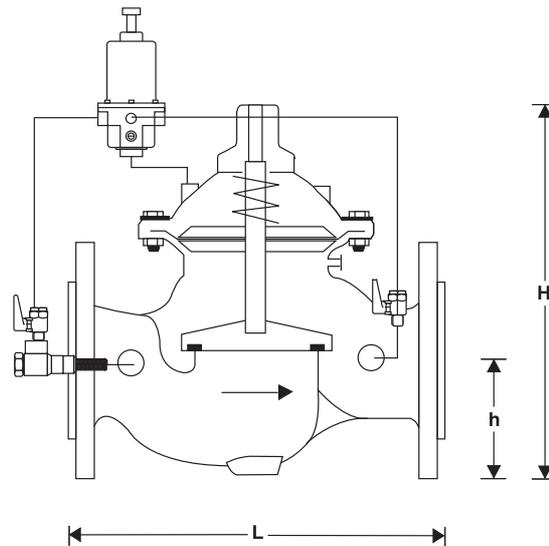


Abb. 2 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

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

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

Hinweis: ... = Anschlussgröße

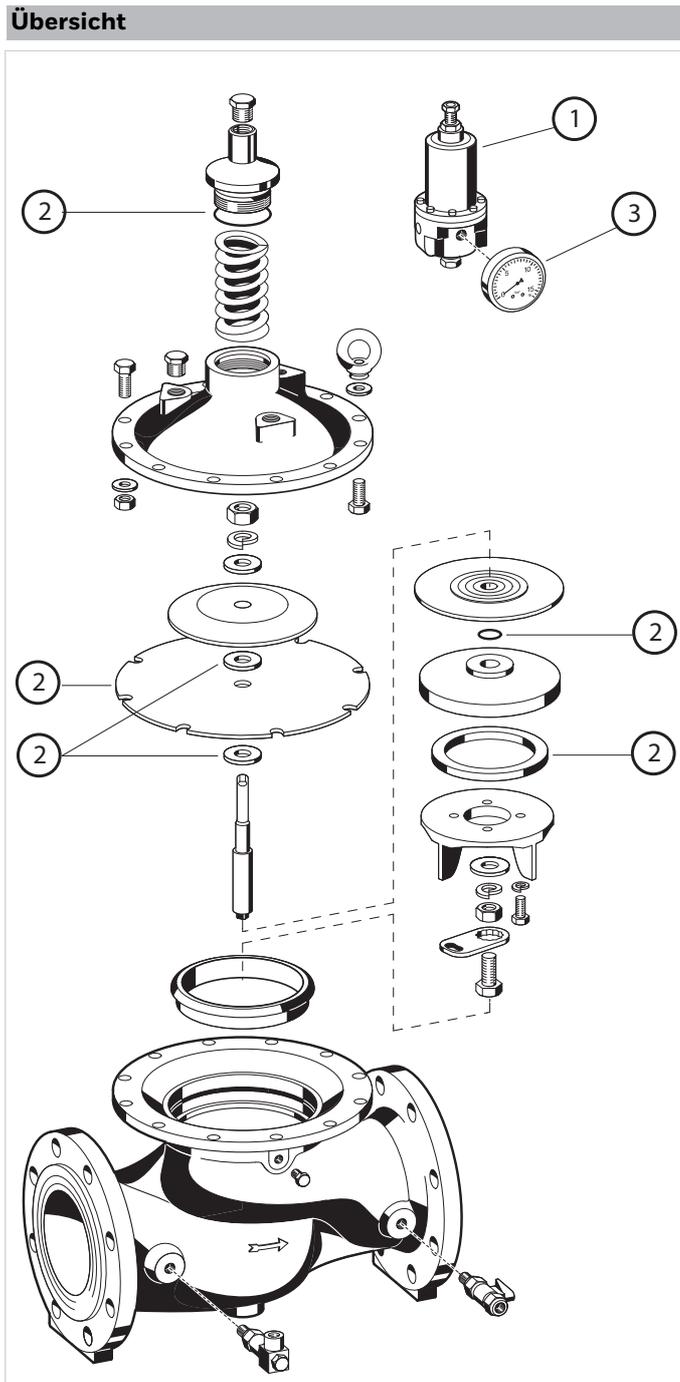
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: DH300-50A

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	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

Druckhalteventil DH300, Baureihe ab 2002



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
1 Ersatz-Pilotventil		DN50 - 450	CX-PS
	2 Dichtungssatz	DN50	0903750
		DN65	0903751
		DN80	0903752
		DN100	0903753
		DN150	0903754
		DN200	0903755
		DN250	0903756
		DN300	0903757
		DN350	0903758
		DN400	0903759
		DN450	0903760
3 Manometer		0 - 16 bar	M07M-A16



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