

Braukmann

Pilotgesteuerte Regelventile

BV300

Basisventil

ANWENDUNG

Basisventile dieses Typs werden als Absperrventile eingesetzt. Sie können durch Eigenmedium oder mit eingebautem Steuerventil Fremdmedium ferngesteuert werden. Die Basisventile werden durch ein manuelles Ventil betätigt. Andere Pilotventile können für unterschiedliche Anwendungen nachgerüstet werden. 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

- Sehr niedrige Durchflussraten möglich, keine Notwendigkeit für Bypassleitungen
- Hohe Durchflussleistung
- Doppelgeführter Kolben für hohe Regelgenauigkeit
- Lineare Regelcharakteristik
- Innen und außen pulverbeschichtet - Pulver ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integriertes Feinsieb
- Kompakte Bauart
- Geringes Gewicht



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	DN50 - DN200
Druckwerte	
Betriebsdruck:	0,5 - 16 bar
Nennndruck:	PN16
Betriebstemperaturen	
Max. Mediumtemperatur:	80 °C
Spezifikationen	
Mögliche Durchflussmengen für alle Größen:	<1 m³/h

AUFBAU

Übersicht		Komponenten	Werkstoffe
	1	Gehäuse mit Flanschen PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
	Nicht dargestellte Komponenten:		
		Deckel	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
		Membranteller	Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
		Regulierkegel	Edelstahl (bis DN150) Stahlguss (ab DN200)
		Druckfeder und Steuerstange	Nichtrostender Stahl
		Membran	EPDM
		Dichtungen	EPDM
		Ventilsitz	Nichtrostender Stahl

FUNKTION

Die Basisventile werden durch ein manuelles Ventil betätigt. Im drucklosen Zustand ist das Basisventil geschlossen. Wird der Zufluss zum Ventil geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich fließen kann. Ist das Pilotventil geschlossen, baut sich von der Eingangsseite über das Feinregulierventil 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 Basisventil geschlossen wird.

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 % *

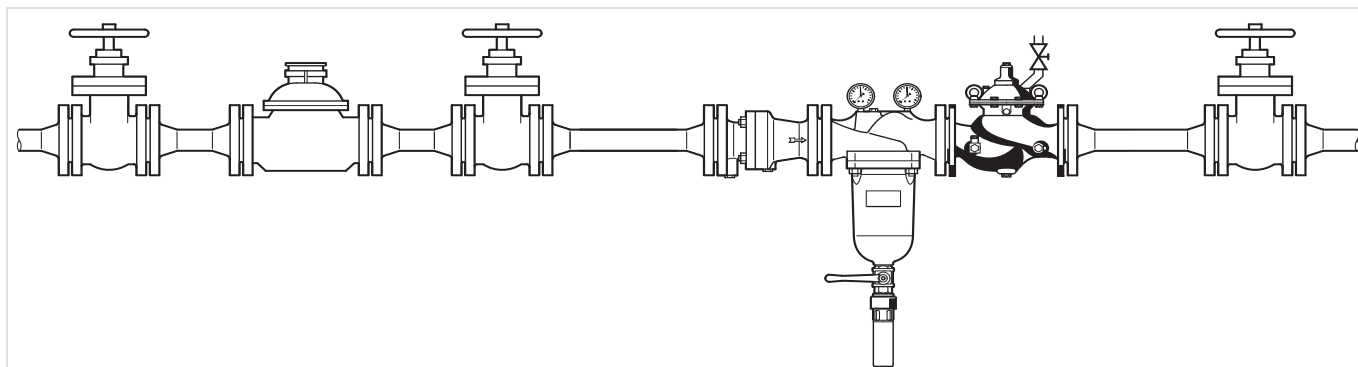
* nicht kondensierend

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
- Sicherheitsventil SV300 optional
- Erfordert regelmäßige Instandhaltung gemäß DIN EN 806-5

Einbaubeispiel



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

kvs-Werte

Anschlussgrößen:	50	65	80	100	150	200
k_{VS} -Wert (m^3/h):	43	43	103	167	407	676
Durchflussmenge in m^3/h $V=5,5$ m/s:	40	40	100	160	350	620

Druckabfallverhalten

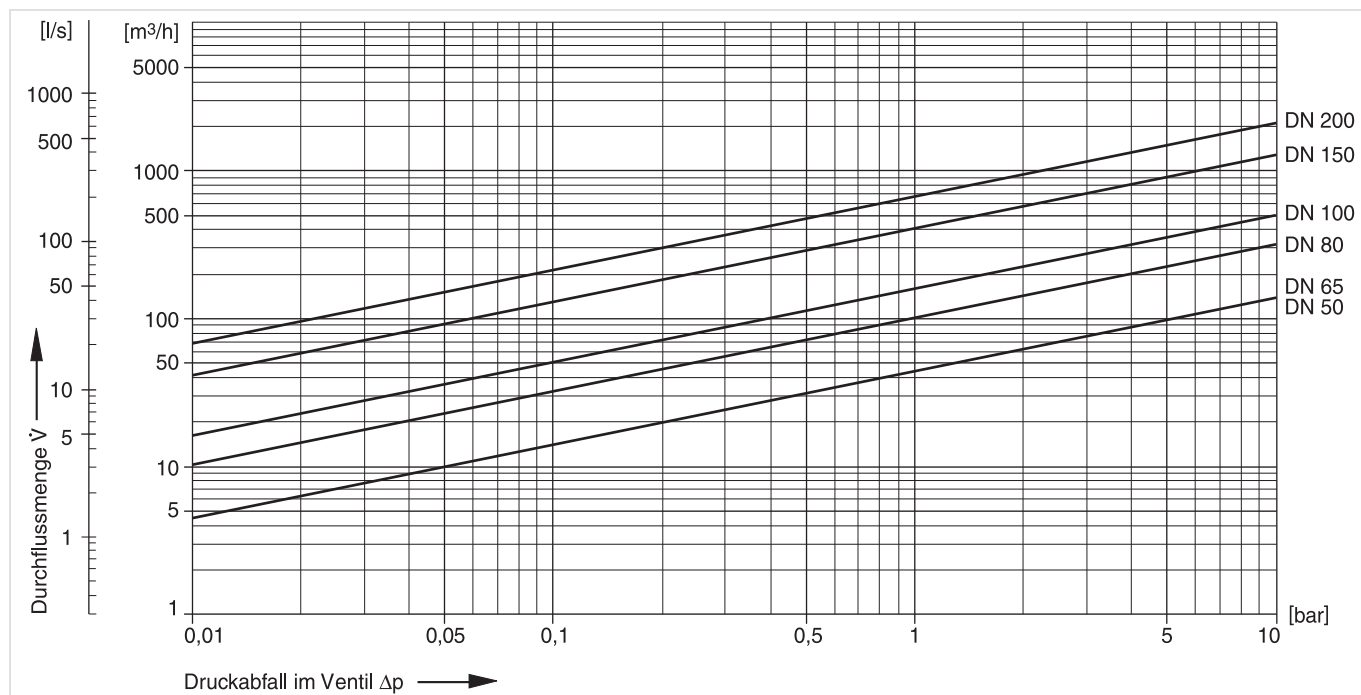
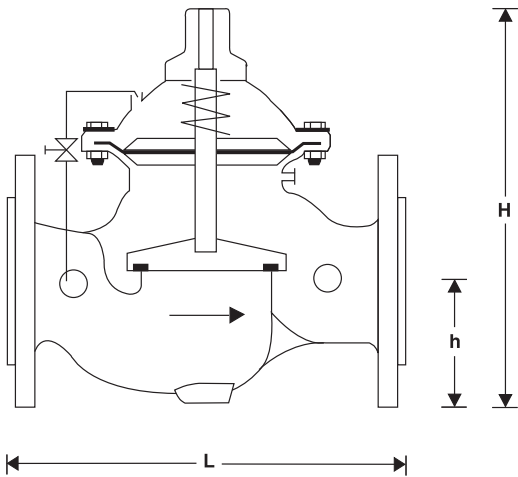


Abb. 1 Druckabfall innerhalb des Ventils ist abhängig vom Durchfluss und der verwendeten Anschlussgröße

ABMESSUNGEN

Übersicht



Parameter		Werte					
Anschlussgröße:	DN	50	65	80	100	150	200
Gewicht:	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


Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: DN50, DN65, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250.

		BV300-...A
Anschlusstyp:	Gehäuse mit Flanschen PN16, ISO 7005-2, DIN EN 1092-2	•

Hinweis: ... = Anschlussgröße

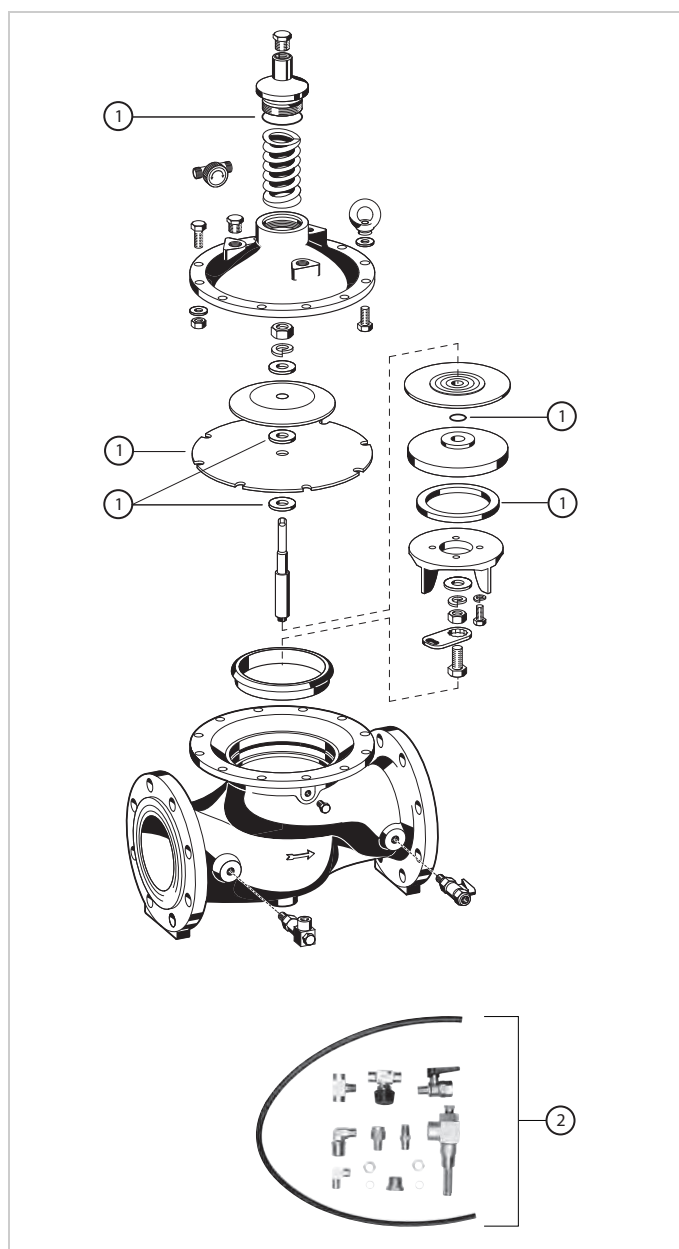
Hinweis: Beispiel Bestellnummer für DN50 und Variante A: BV300-50A

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, DVGW-geprüft, im Lieferumfang enthalten: Schrauben, Muttern und Dichtscheibe, Einbaumaß Adapterflansch (ohne Schrauben) 33 mm		EXF125-A

Ersatzteile

Basisventil BV300, 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	BV300-40-SET
		DN80-DN100	BV300-80-SET
		DN150-DN200	BV300-150-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