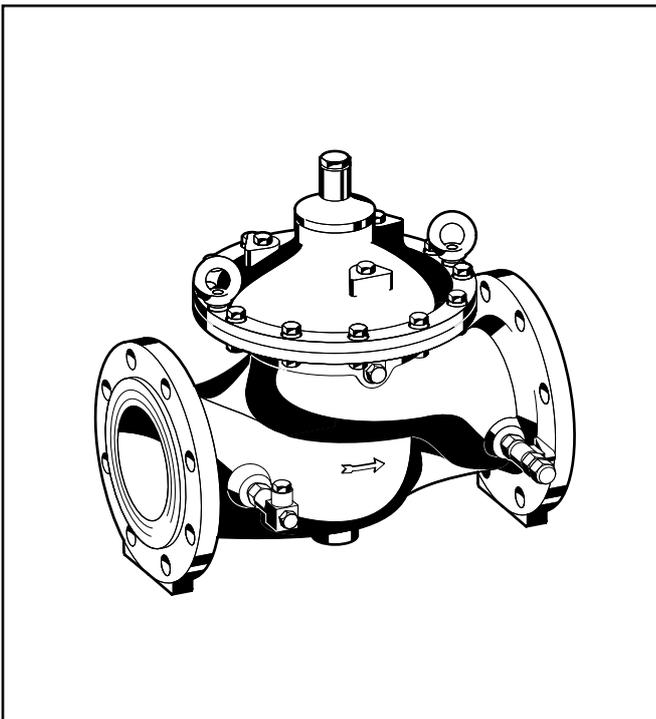


BV300

Basisventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Das Basisventil besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441

Werkstoffe

- Gehäuse, Deckel und Membranteller aus Kugelgraphitguss (ISO 1083), pulverbeschichtet
- Regulierkegel aus Rotguss/Niro
- Druckfeder und Steuerstange aus Edelstahl
- Membrane aus NBR, gewebeverstärkt
- Dichtungen aus NBR und EPDM
- Ventilsitz aus Edelstahl

Anwendung

Die Basisventile werden als Absperrventile eingesetzt. Sie können durch Eigenmedium oder mit eingebautem Steuerventil Fremdmedium ferngesteuert werden. Als Steuerventil kann ein Handventil, ein Elektro-Magnetventil oder ein Schwimmerventil zur Anwendung kommen. Durch ihre kompakte Bauform eignen sie sich auch bei engen Einbaueverhältnissen wie z.B. in Schächten. Entsprechend ihrer Spezifikation finden sie Anwendung in industriellen und gewerblichen Anlagen.

Besondere Merkmale

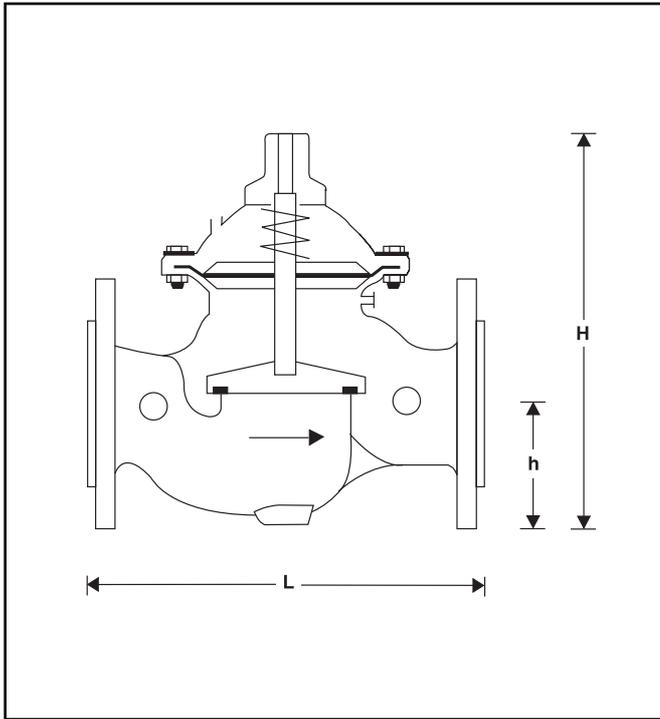
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Kompakte Bauform
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Zulassungserlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar

Technische Daten

Betriebstemperatur	Max. 80 °C
Nenndruck	PN 16 PN 25 auf Anfrage
Mindestdruck	0,7 bar
Anschlussgrößen	DN 50 - 450



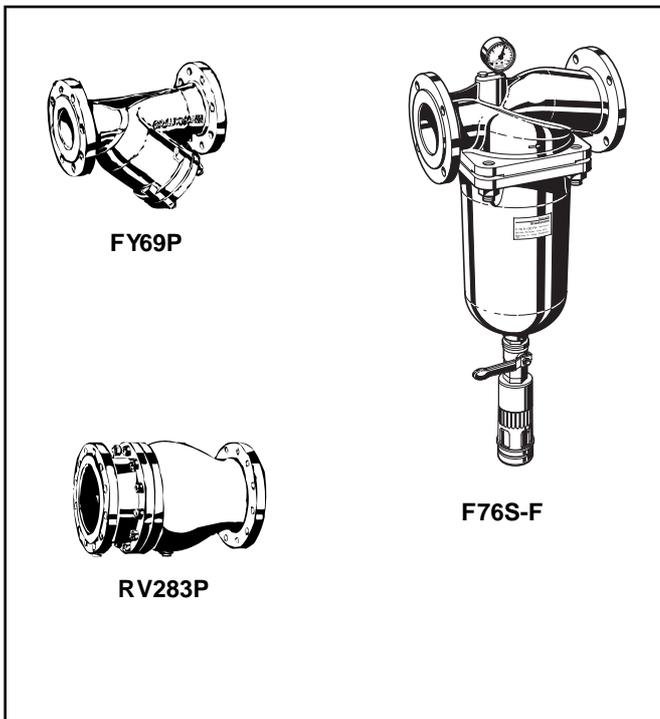
Funktionsbeschreibung

Für die Funktion ist es erforderlich, dass ein Pilotventil (z.B. Magnetventil, Schwimmerventil etc.) eingebaut wird. 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. Sobald das Pilotventil geöffnet wird, baut sich der Druck in der Membrankammer ab und der auf Ventiltellerfläche liegende Eingangsdruck beginnt das Basisventil zu öffnen.

Varianten

BV300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084
 Anschlussgröße PN, ISO 2441 25 auf Anfrage

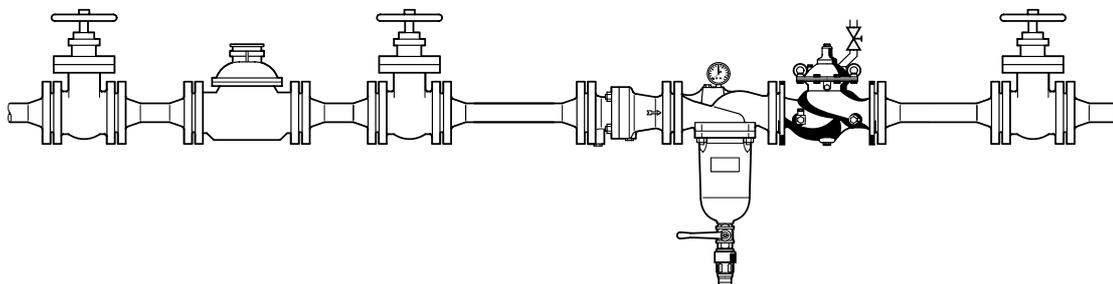
Anschlussgröße	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	12	13	22	37	80	157	245	405	510	822	945
Baumaße in mm	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Durchflussmenge (Q _{max.}) in m ³ /h bei V=5,5 m/s		40	40	90	160	350	480	970	1400	1900	2500	3150
kvs-Wert		43	43	103	167	407	676	1160	1600	1600	3300	3300



Zubehör

- FY69P Schmutzfänger**
Mit f einem Doppelsieb, Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet
A = Maschenweite ca. 0,5 mm
- F76S-F Rückspülbarer Feinfilter**
Gehäuse und Filterhaube aus Rotguss. Erhältlich in den Anschlussgrößen DN 65 bis DN 100, mit Filterfeinheit 100 µm oder 200 µm
- RV283P Rückflussverhinderer**
Gehäuse aus Grauguss, innen und außen pulverbeschichtet

Einbaubeispiel



Einbauhinweise

- Vor und nach dem Ventil Absperrventile vorsehen
- Vor dem Basisventil einen Schmutzfänger vorsehen
 - Schützt vor Beschädigungen durch groben Schmutz
- Durchfluss in Pfeilrichtung beachten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Vereinfacht Inspektion und Wartung

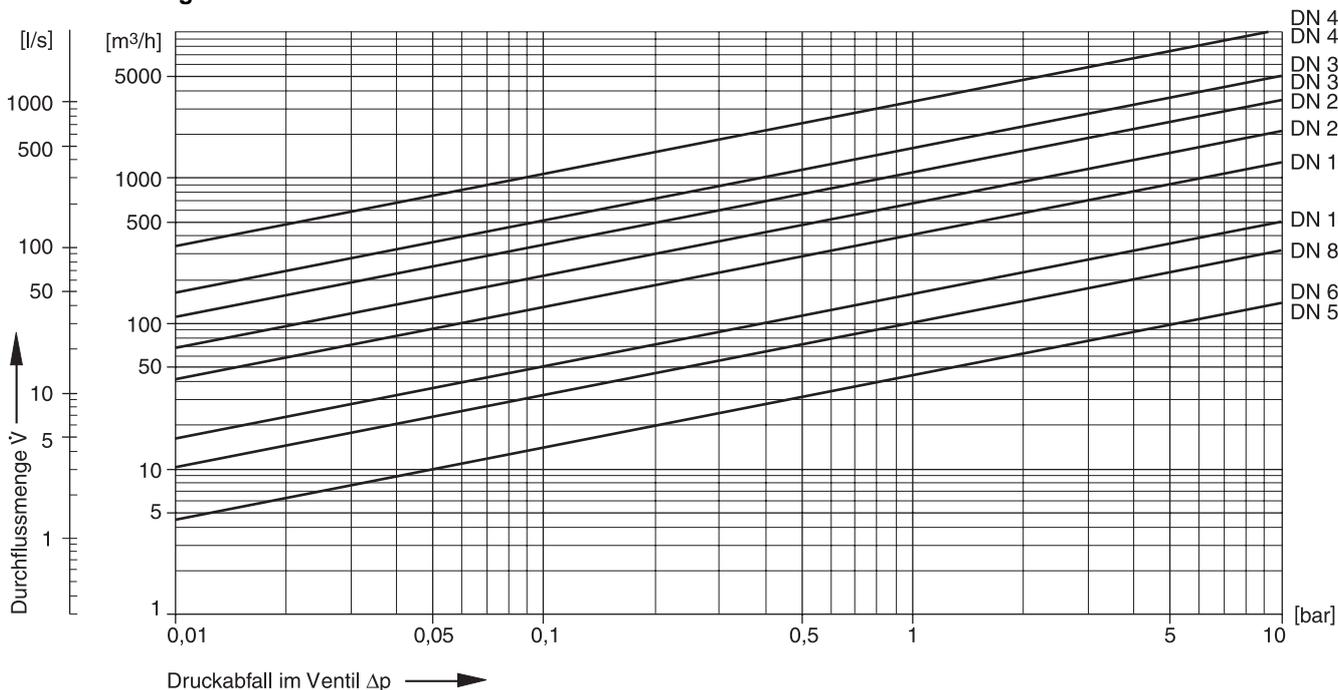
Anwendungsbeispiele

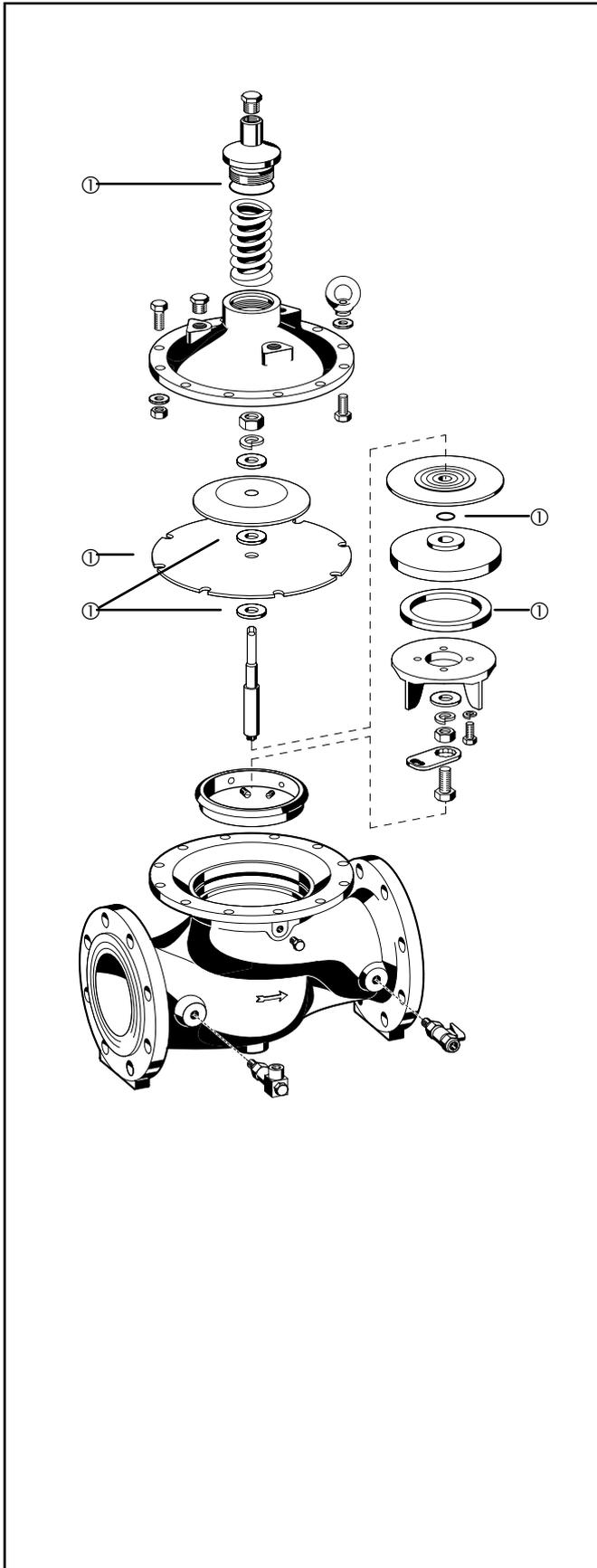
Basisventile vom Typ BV300 sind für Installationen in gewerblichen und industriellen Anlagen wie auch in der zentralen Wasserversorgung unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Sie können eingebaut werden in

- Trinkwasserversorgungsanlagen
- Schwimmbäder
- Feuerlöschanlagen - Sprinkleranlagen
- Schiffsbau (Feuerlöschboote)
- Bewässerungsanlagen in Gärtnereien und in der Landwirtschaft
- Wasserversorgung in größeren Objekten (Hochhäusern)
- Hydrantenanlagen von Flugplätzen und Werften
- Bergbau
- Kieswerke, Betonmischanlage usw.

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Basisventil BV300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Dichtungssatz	DN 50	0903750
	DN 65	0903751
	DN 80	0903752
	DN 100	0903753
	DN 150	0903754
	DN 200	0903755
	DN 250	0903756
	DN 300	0903757
	DN 350	0903758
	DN 400	0903759
	DN 450	0903760

ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

GE0H-1332GE23 R0205

Honeywell

Braukmann