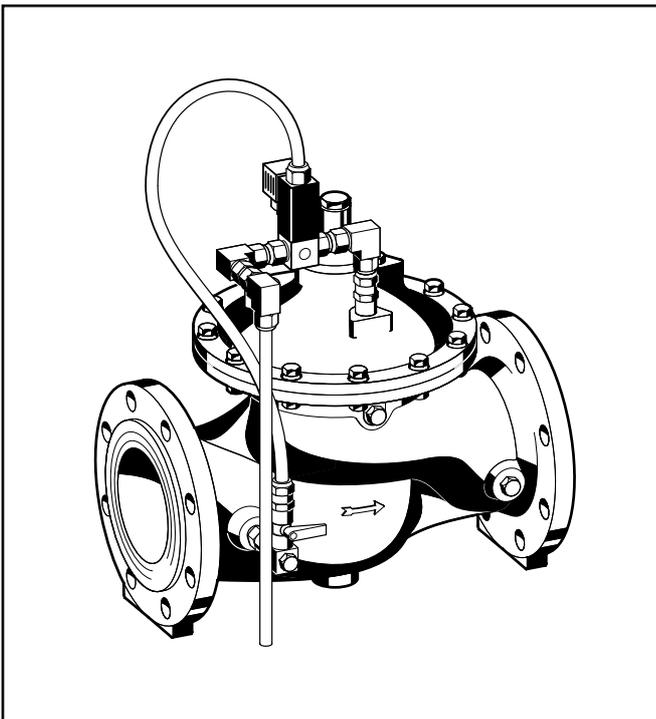


MV300

Magnetventil

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Der Druckregler besteht aus:

- Gehäuse mit Flanschen PN 16, ISO 2084 oder PN 25, ISO 2441
- Pilotmagnetventil
- Steuerleitung mit Kugelventilen
- Integrierter, ausspülbarer Filtereinsatz in Steuerleitung

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
- Steuerleitungen aus hochwertigem Kunststoff
- Klemmringverschraubungen aus Messing
- Gehäuse des Pilotmagnetventils aus Messing
- Filtereinsatz aus Edelstahl

Anwendung

Magnetventile vom Typ MV300 werden überwiegend als Absperrventile eingesetzt. Sie werden durch das eingebaute Magnetventil ferngesteuert.

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.

Besondere Merkmale

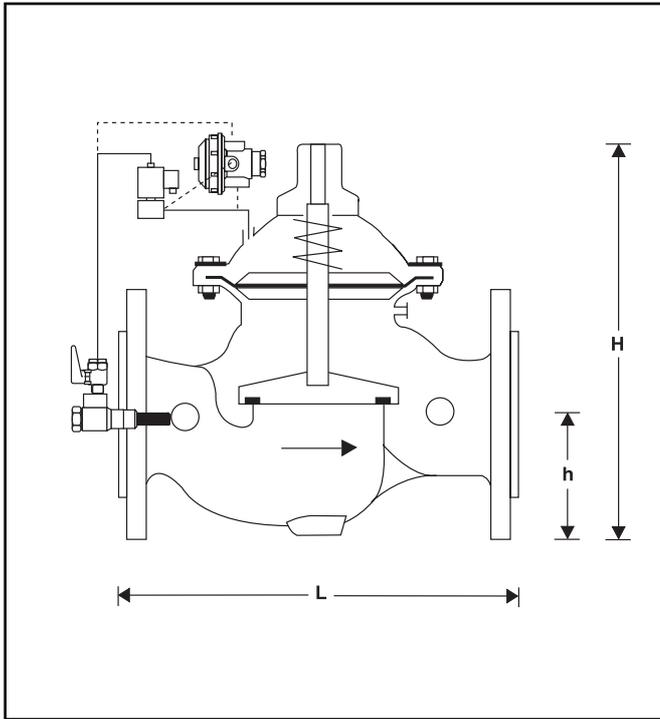
- Hohe Durchflussleistung
- Geringes Gewicht
- Verlegung einer Impulsleitung nicht erforderlich
- Pilotventil in zwei Varianten - stromlos geschlossen (standard) und stromlos offen (auf Anfrage)
- Innen und außen pulverbeschichtet - physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Integrierte Steuerleitungen und Kugelventile
- Zuverlässig und bewährt
- Austauschbarer Ventilsitz

Verwendungsbereich

Medium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 16 bar
Pilotmagnetventil	Variante A = stromlos geschlossen 230 V/50 Hz, IP 65
	Variante B = stromlos geschlossen 24 V/50 Hz, IP 65

Technische Daten

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



Funktionsbeschreibung

Im drucklosen Zustand ist das Ventil geschlossen. Wird der Zufluss geöffnet, strömt Wasser in den Eingangsbereich und der sich aufbauende Druck öffnet das Ventil, so dass Wasser in den Ausgangsbereich fließt. Das Pilotmagnetventil ist stromlos geschlossen, daher 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. Sobald das Pilotmagnetventil geöffnet wird, baut sich der Druck in der Membrankammer zur Atmosphäre ab und der auf der Ventiltellerfläche liegende Eingangsdruck beginnt das Ventil zu öffnen.

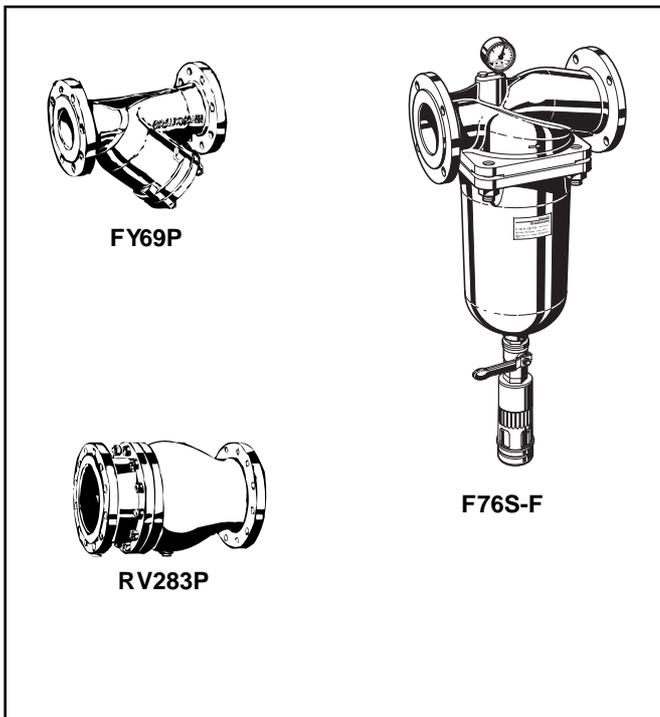
Varianten

MV300- ... A = Gehäuse mit Flanschen, PN 16, ISO 2084, Pilotmagnetventil 230 V / 50 Hz stromlos geschlossen

MV300- ... B = wie A, Pilotmagnetventil 24 V / 50 Hz
 PN 25, ISO 2441 auf Anfrage

┌
└ Anschlussgröße

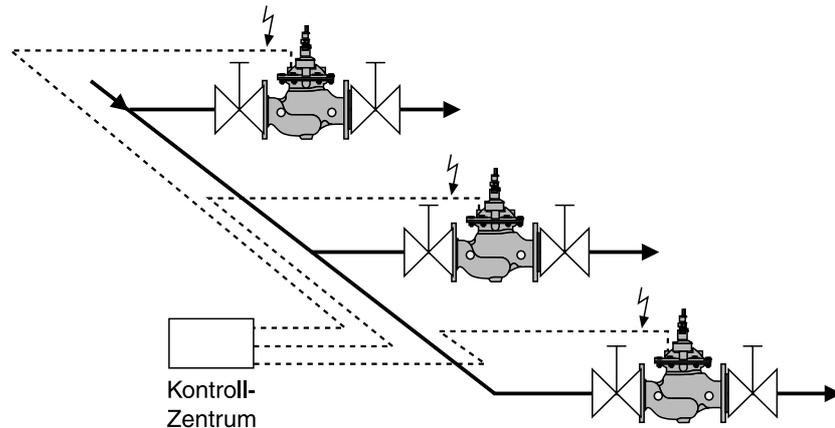
Anschlussgröße	DN	50	65	80	100	150	200	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	14	15	24	39	82	159	247	407	512	824	947
Baumaße in mm	L	230	292	310	350	480	600	730	850	980	1100	1200
	H	235	294	400	433	558	650	823	944	990	1250	1250
	h	83	93	100	110	143	173	205	230	260	290	310
Durchflussmenge (Q _{max.}) in m 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 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 Ventil einen Schutzflügel vorsehen
 - Schützt vor Beschädigungen durch groben Schmutz
- Durchfluss in Pfeilrichtung beachten
- Auf gute Zugänglichkeit achten
 - Vereinfacht Inspektion und Wartung
- Ein- und Ausbaustück zur Wartung vorsehen

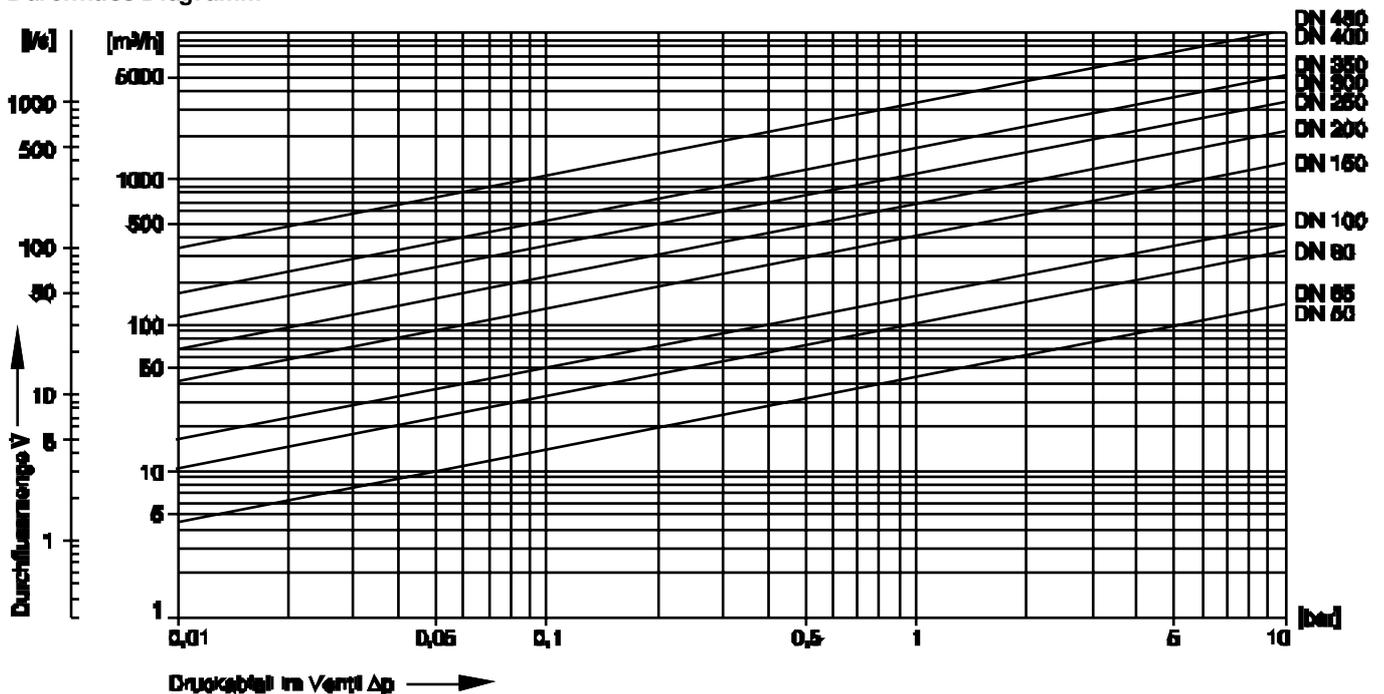
Anwendungsbeispiele

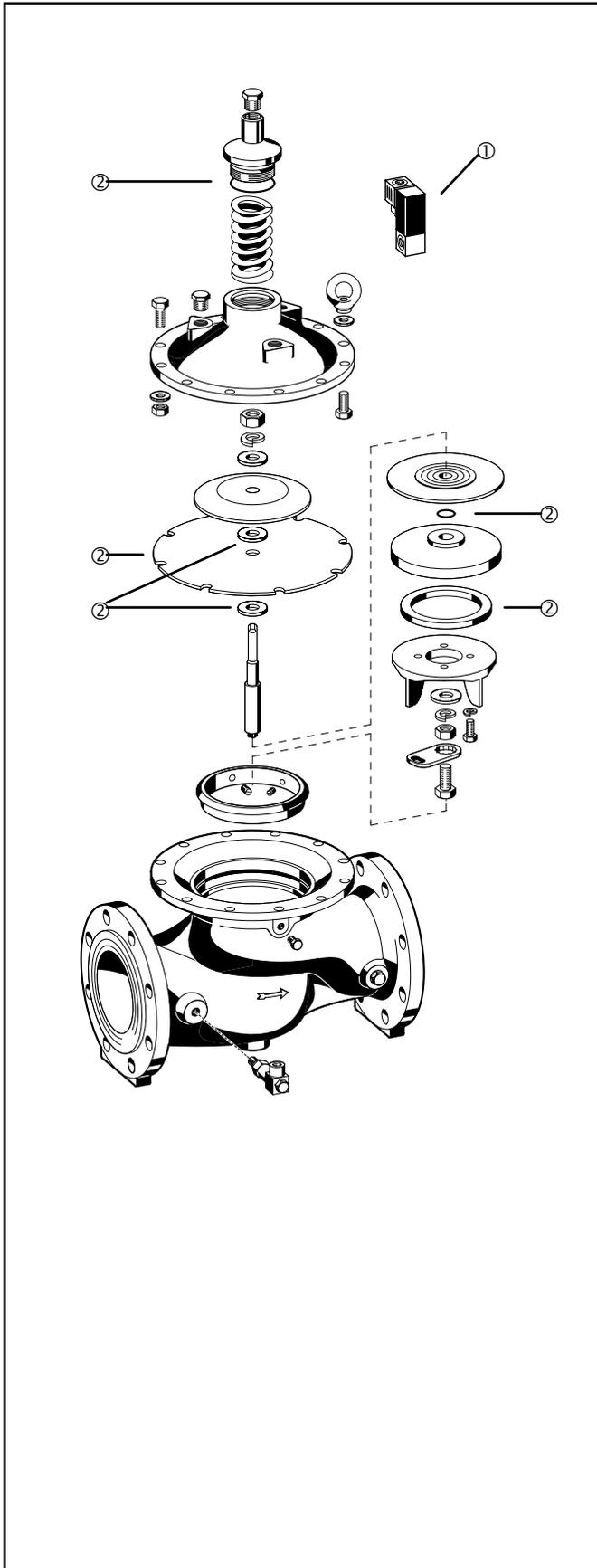
Magnetventile vom Typ MV300 sind für Installationen in der Wasserversorgung, in Wohnbauten wie auch in gewerblichen und industriellen Anlagen unter Berücksichtigung ihrer Spezifikationen geeignet.

Sie können eingebaut werden in

- Trinkwasserversorgungsnetze
- Feuerlöschanlagen - Sprinkleranlagen
- Bewässerungsanlagen in Gärtnereien und in der Landwirtschaft
- Bergbau
- Kieswerke, Betonmischanlage usw.

Durchfluss Diagramm





**Serviceteile Magnetventil MV300
Baureihe ab 2002**

Beschreibung	Nennweite	Teilenummer
① Ersatz-Pilotmagnetventil 230 V/50 Hz stromlos geschl.	DN 50 - 450	0903761
24 V/50 Hz stromlos geschl.	DN 50 - 450	0903762
② 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-1330GE23 R0205

Honeywell

Braukmann