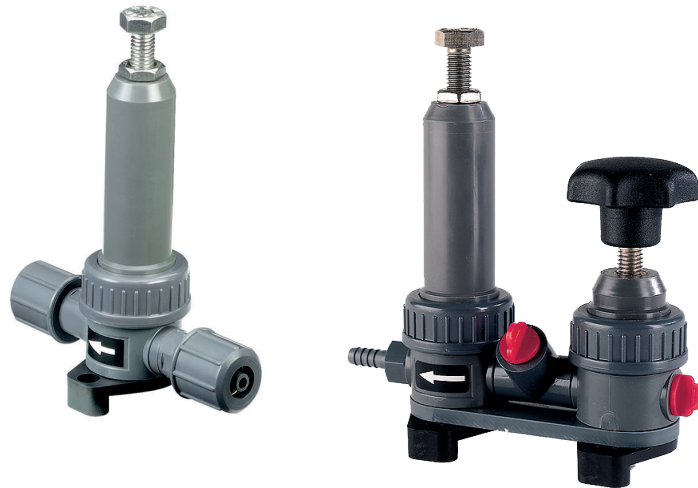


Für konstanten Druck und hohe Sicherheit

Absperr-, Druckhalte- und Überströmventile



Konstanter Druck und hohe Sicherheit

Druckhalte- und Überströmventile sind Armaturen für Dosieranlagen. Je nach Aufgabenstellung werden sie zur Erhöhung der Dosiergenauigkeit oder zum Schutz der Anlage gegen zu hohe Drücke eingesetzt. Wenn der Zulaufdruck höher ist als der Dosierdruck, ist eine Dosierung ohne Druckhalteventil nicht möglich.

Druckhalteventile dienen bei der Dosierung von Flüssigkeiten dazu, einen definierten Gegendruck auf der Druckseite einer Dosierpumpe zu erzeugen.

Dies ist in den folgenden Fällen erforderlich:

- Es herrschen stark schwankende Drücke. Genaue Dosierergebnisse sind ohne Druckhalteventil nicht erreichbar.
- Der Druck ist auf der Saugseite höher als auf der Druckseite.
- Es soll in drucklose Leitungen dosiert werden.

Überströmventile erfüllen wichtige Sicherheitsfunktionen zum Schutz der Dosierpumpe und der zugehörigen Leitungen und Armaturen. Die Dosierpumpe kann ein Vielfaches ihres Nenndrucks erzeugen.

Aus verschiedenen Gründen wie z. B. Verschmutzung oder Bedienfehlern kann es zu blockierten Druckleitungen kommen. Ein Überströmventil öffnet bei entsprechendem Druck eine Bypass-Leitung und schützt die Anlage so vor Schäden durch zu hohe Drücke.

Eine Absperrarmatur (A) gibt die Möglichkeit, die Dosieranlage inkl. des Rückschlagventils von der unter Druck stehenden Anlage zu trennen. Die Absperrarmatur ermöglicht die Wartung des Rückschlagventils nach Trennung vom System und sollte vor längeren Stillstandszeiten geschlossen werden, weil die Dichtheit des Rückschlagventils durch Schmutzpartikel oder Verschleiß beeinträchtigt sein könnte.

Funktionen

- Nenndurchfluss 75 – 1500 l/h, bis zu 250 bar
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen möglich (federbelastete Sitzventile DN6, 200 bar und DN10, 250 bar)
- Montage in beliebiger Einbaulage (nur federbelastete Sitzventile müssen senkrecht montiert werden)
- Installation eines Überströmventils mit Rückführung in den Dosierbehälter möglich

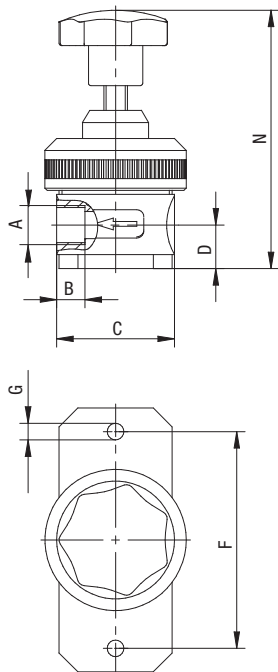
Technische Daten

Ventiltyp	Nennweite	Nenndruck	Nenndurchfluss	Max. Temperatur
Membran-Absperrventil	DN6	PN16	75 l/h	PVC: 35 °C PP-GF, PVDF und Edelstahl: 50 °C
	DN10	PN10	200 l/h	
	DN15		500 l/h	
Nadel-Absperrventil	DN6	PN200	75 l/h	Edelstahl: 120 °C
	DN10		200 l/h	
Druckhalte- und Überströmventil (Membranventil mit Federbelastung)	DN6	PN16	75 l/h	PVC: 35 °C PP-GF, PVDF und Edelstahl: 50 °C
	DN10	PN10	200 l/h	PVC: 35 °C PP, PVDF und Edelstahl: 50 °C
	DN15		500 l/h	
	DN25	PN10 (PN16)	850 l/h	PP, Edelstahl: 50 °C
	DN32		1400 l/h	
	DN40		2250 l/h	
	DN50		3600 l/h	
DN65	5000 l/h			
Überströmventil (federbelastetes Sitzventil)	DN6	PN200	40 l/h	Edelstahl: 120 °C
	DN10	PN250	480 l/h (10 bar) 1500 l/h (100 bar)	Edelstahl: 280 °C

Abmessungen

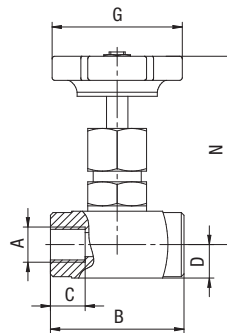
Membran-Absperrventil DN6, DN10, DN15

Alle Maße in mm



Nadel-Absperrventil DN6, DN10

Alle Maße in mm



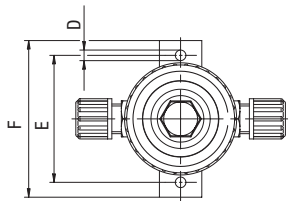
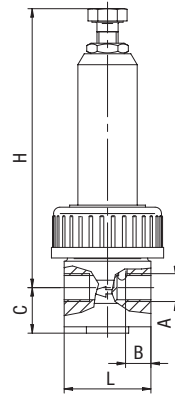
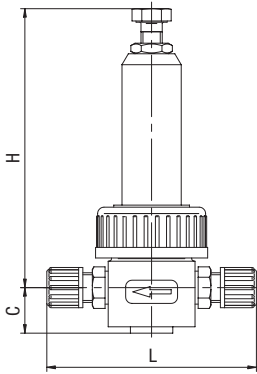
Nennweite	A	B	C	D	N	F	Ø G
DN6	G1/4	10	40	23	102	46,5	4,5
DN10	G3/8	12	55	19	107	72	7
DN15	G1/2	16	75	22	102	92	7

Nennweite	A	B	C	D	N	Ø G
DN6	G1/4	50	12	12,5	max. 87,5	50
DN10	G3/8	57	15			

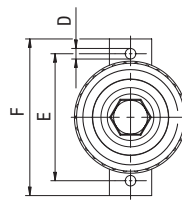
Abmessungen

Druckhalte- und Überströmventile DN6, DN10, DN15 (federbelastete Membranventile)

Alle Maße in mm



Kunststoffausführung



Edelstahlausführung

Nennweite	Werkstoff	A	B	C	D	E	F	H	L	
DN6	Kunststoff	-	-	21,5	5	60	71	125 – 140	140	
	Edelstahl*	-	-						100	
	Edelstahl	G1/4	12						41	
DN10	Kunststoff	G3/8	12	18,5	7	92	112	125 – 150	50	
		Tülle Ø13	-						128	
		Ø20	16						90	
	Edelstahl	G3/8	18			72	90		49	
		G1/2	18			107				
DN15	Kunststoff	G1/2	17	21	7	92	112	130 – 160	70	
		Tülle Ø16	-						156	
		Ø20	16						112	
		Ø25	19						120	
	Edelstahl	G1/2	25						18	74
		G3/4	25						18	130

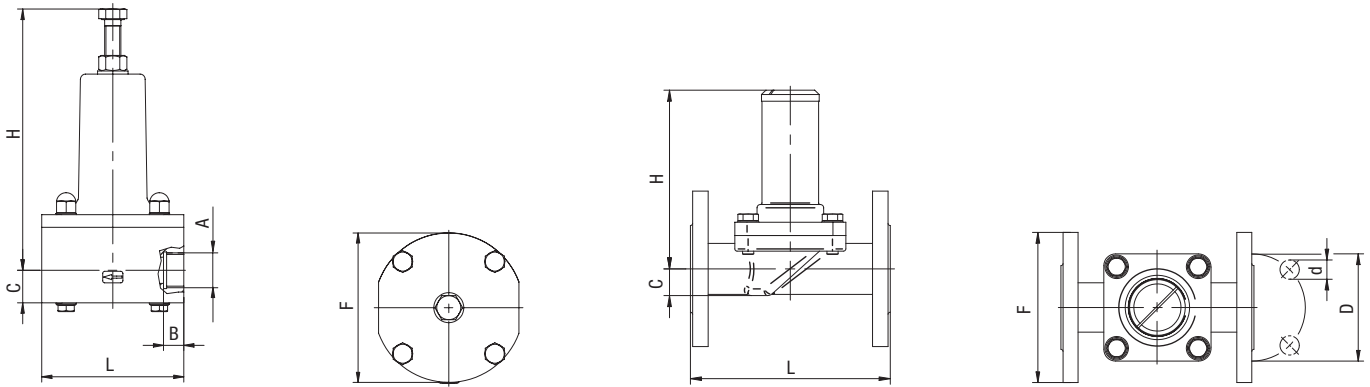
* mit Schlauchklemm-Anschlüssen in PVDF

Druckhalteventile können auch in Kombination mit Überströmventilen bzw. Absperrventilen geliefert werden.

Abmessungen

Druckhalte- und Überströmventile DN25, DN32, DN40, DN50, DN65 (federbelastete Membranventile)

Alle Maße in mm

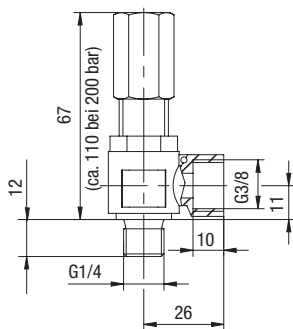


Nennweite	Werkstoff	A	B	C	D	d	F	H	L
DN25	Kunststoff	G1	20	32	-	-	149	220 – 255	140
		Ø 32	22						200
		Ø 40	32						220
	Edelstahl	G1	30	22					140
DN32	Kunststoff	G1 1/4	22	31	-	-	149	220 – 255	140
	Edelstahl	DN32	-	24	100	18	140	160	200
DN40	Kunststoff	G1 1/2	22	38	-	-	159	240 – 270	152
	Edelstahl	DN40	-	30	110	18	150	180	235
DN50	Kunststoff	G2	27	38	-	-	170	240 – 270	156
	Edelstahl	DN50	-	38	125	18	165	185	260
DN65	Kunststoff	G2 1/2	28	46	-	-	190	260 – 295	172

Abmessungen

Überströmventil DN6 (federbelastete Sitzventile)

Alle Maße in mm



Überströmventil DN10 (federbelastete Sitzventile)

Alle Maße in mm

