

Druckregelventile UV 3.9

Überströmventile

Ventil für Millibarregelungen



Technische Daten

Anschluss DN	15 - 50
Anschluss G	1/2 - 2
Nenndruck PN	1 - 2,5
Vordruck	0,01 - 1,1 bar
K _{vs} -Wert	0,2 - 28 m ³ /h
Temperatur	130 °C
Medium	Flüssigkeiten und Gase

Beschreibung

Eigenmedium gesteuerte Überströmventile sind einfache Basisregler, die genaue Regelung bei leichter Installation und Wartung bieten. Sie regeln den Druck vor dem Ventil ohne pneumatische oder elektrische Steuerteile.

Die Überströmventile UV 3.9 sind membrangesteuerte, federbelastete Proportionalregler für kleinste Vordrücke. Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt.

Am Steuerteil steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventillfeder (Sollwert). Steigt der Vordruck über den an der Stellschraube eingestellten Wert, öffnet das Ventil. Bei fallendem Vordruck verkleinert sich der Drosselquerschnitt, bei druckloser Leitung ist das Ventil geschlossen. Drehen der Stellschraube im Uhrzeigersinn erhöht den Vordruck.

Diese Ventile sind keine Absperrorgane, die einen dichten Ventilabschluß gewährleisten. Sie können nach VDI/VDE Richtlinie 2174 in der Schließstellung eine Leckrate von 0,05% des K_{vs}-Wertes aufweisen.

Standard

- » Komplette Ausführung aus Edelstahl

Optionen

- » Für toxische oder gefährliche Medien geschlossene Federhaube mit Leckleitungsanschluss (incl. Stellschraubenabdichtung). Montage mit Leckleitung, die evtl. austretendes Medium gefahrlos und drucklos abführt
- » Unterschiedliche Materialien für Membrane und Dichtungen, passend für Ihr Medium
- » Sonderanschlüsse:
Aseptik-, ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- » Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden. Alle Druckangaben als Überdruck angegeben. Technische Änderungen vorbehalten.



K_{vs}-Werte [m³/h]

0,2	0,9	2,2	3,9	6	12	18	28
-----	-----	-----	-----	---	----	----	----

Einstellbereiche [bar], Nenndruck

0,01 - 0,025	0,02 - 0,06	0,05 - 0,12	0,10 - 0,25	0,2 - 0,5	0,4 - 1,1
PN 1	PN 1	PN 1	PN 1	PN 1	PN 2,5

Druckregelventile UV 3.9

Überströmventile

Ventil für Millibarregelungen



www.mankenberg.de | Tel. +49 (0) 451 - 8 79 75 0

MANKENBERG GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck

Blatt Nr. UV 3.9/2.0.094.2 - Stand 29.04.2009

Werkstoffe		
Temperatur	80 °C	130 °C
Gehäuse	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Federhaube		
Innenteile		
Feder		
Stellschraube		
Ventildichtung	CrNiMo-Stahl optional EU	CrNiMo-Stahl optional FPM, EPDM, PTFE
Membrane	CR	FPM optional EPDM
Schutzfolie für Membrane	PTFE (Option)	PTFE (Option)

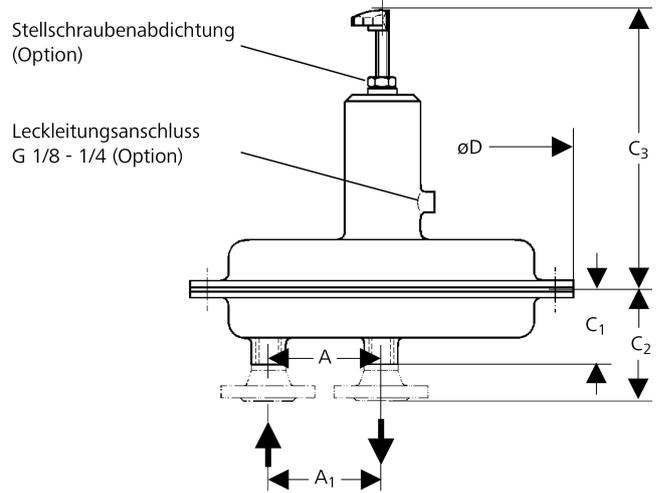
Abmessungen [mm]							
Einstellbereich bar	Maß	Nennweite					
		G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,4 - 1,1	A	50	45	-	-	-	-
	C ₁	95	100	-	-	-	-
	ø D	175	175	-	-	-	-
0,2 - 0,5	A	55	55	55	-	-	-
	C ₁	95	100	105	-	-	-
	ø D	220	220	220	-	-	-
0,1 - 0,25	A	75	75	75	75	75	-
	C ₁	95	100	105	110	115	-
	ø D	270	270	270	270	270	-
0,05 - 0,12	A	90	90	90	90	90	90
	A ₁	125	125	125	-	-	-
	C ₁	95	100	105	110	115	120
	C ₂	115	120	120	-	-	-
	ø D	360	360	360	360	360	360
0,01 - 0,025 0,02 - 0,06	A	80	80	80	160	160	160
	A ₁	150	150	150	180	180	180
	C ₁	95	100	105	110	115	120
	C ₂	115	120	120	125	130	135
	ø D	500	500	500	500	500	500
alle	C ₃	250	250	250	250	250	250

Gewichte [kg]						
Einstellbereich bar	Nennweite G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
0,4 - 1,1	4,5	4,5	-	-	-	-
0,2 - 0,5	6	6	6	-	-	-
0,1 - 0,25	8	8	8	8	8	-
0,05 - 0,12	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
0,01 - 0,025	13	13	13	13	13	13
0,02 - 0,06	13	13	13	13	13	13

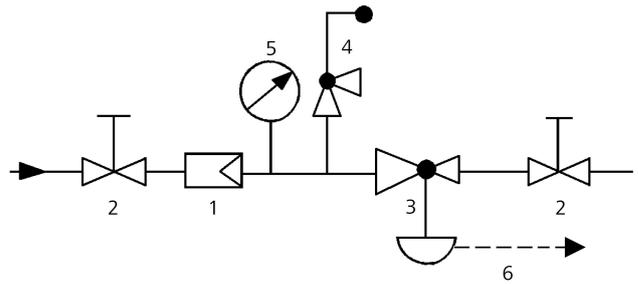
Gewichte [kg]						
Einstellbereich bar	Nennweite DN					
	15	20	25	32	40	50
0,4 - 1,1	-	-	-	-	-	-
0,2 - 0,5	-	-	-	-	-	-
0,1 - 0,25	-	-	-	-	-	-
0,05 - 0,12	14	14,5	15	-	-	-
0,01 - 0,025	15,5	16	16,5	17,5	18	19,5
0,02 - 0,06	15,5	16	16,5	17,5	18	19,5

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrentile
- 3 Überströmventil
- 4 Sicherheitsventil
- 5 Manometer
- 6 Leckleitungsanschluss G 1/8 - 1/4 (optional)

verwenden Sie MANKENBERG-Produkte

Druckregelventile UV 3.9

Überströmventile

Ventil für Millibarregelungen



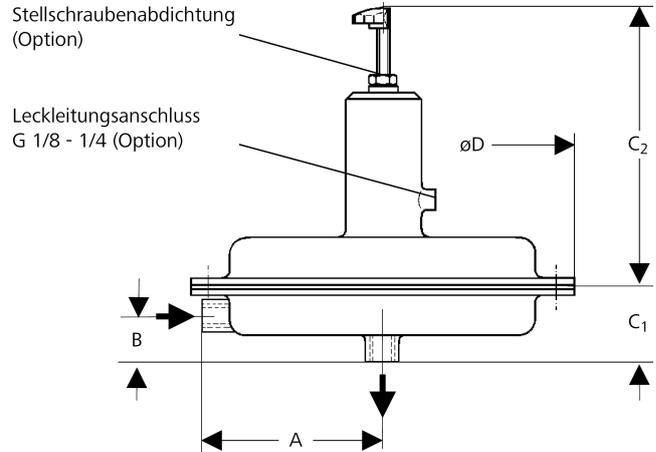
Werkstoffe		
Temperatur	80 °C	130 °C
Gehäuse	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Federhaube		
Innenteile		
Feder		
Stellschraube		
Ventildichtung	CrNiMo-Stahl optional EU	CrNiMo-Stahl optional FPM, EPDM oder PTFE
Membrane	CR	FPM optional EPDM
Schutzfolie für Membrane	PTFE (Option)	PTFE (Option)

Abmessungen [mm]		
Einstellbereich bar	Maß	G 1/2
0,2 - 0,5	A	100
	B	65
	C ₁	95
	ø D	220
0,1 - 0,25	A	126
	A ₁	65
	C ₁	95
	ø D	270
0,05 - 0,12	A	167
	A ₁	65
	C ₁	95
	ø D	360
alle Bereiche	C ₂	250

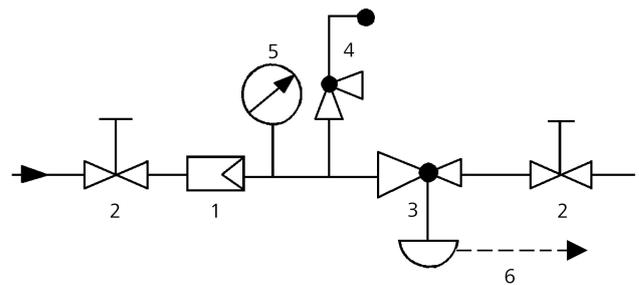
Gewichte [kg]		
Einstellbereich bar		G 1/2
0,2 - 0,5		6
0,1 - 0,25		8
0,05 - 0,12		12,5

Sonderausführungen auf Anfrage.
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrventile
- 3 Überströmventil
- 4 Sicherheitsventil
- 5 Manometer
- 6 Leckleitungsanschluss G 1/8 - 1/4 (optional)

verwenden Sie MANKENBERG-Produkte