

Druckregelventile UV 1.8

Überströmventile

Ventil für mittlere und große Drucksätze



Technische Daten

Anschluss DN	25 - 100
Anschluss G	1 - 2
Nenndruck PN	16
Vordruck	2 - 16
K _{vs} -Wert	6 - 50 m ³ /h
Temperatur	300 °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.

Das Überströmventil UV 1.8 ist ein federbelasteter, sitzgesteuerter Proportionalregler mit Membran-, Kolben- oder Faltenbalgentlastung für Hygieneanwendungen und hoch viskose Medien bei mittleren Durchsätzen. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt.

Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Es ist weitgehend totraumfrei und in CIP und SIP Systemen einsetzbar. Die Eckform ermöglicht vollständige Entleerung.

Das Federmodul mit Federhaube, Feder, Stellschraube, Membrane und Innenteilen ist nur durch Profilschelle und 2 Schrauben mit dem Gehäuse verbunden. Wechseln der Membrane oder des kompletten Federmodules für einen anderen Regelbereich ist sehr einfach und ohne Spezialwerkzeug möglich. Das gilt auch bei Wartungsarbeiten.

Verstellen des Einstelldruckes ändert nicht die Bauhöhe des Ventils (nicht steigende Stellschraube).

Am Steuerteil steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventildfeder (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.

Optionen

- » Polierte Ausführung für Lebensmittel-, Pharma- und Reinstanwendungen
Oberflächengüte Ra ≤ 0,25 oder 0,4 oder 0,8 µm
- » 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]

Sitz	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
I	6	6	6	12	15	20	35
II	-	12	12	15	20	35	40
III	-	-	15	20	35	40	50

Druckregelventile UV 1.8

Überströmventile

Ventil für mittlere und große Drucksätze



Werkstoffe

Temperatur	80 °C	130 °C	300 °C
Gehäuse	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Federhaube	St-geschweißt optional CrNiMo-Stahl		
Feder	Federstahl optional CrNiMo-Stahl		
Weichdichtung	NBR	EPDM optional FPM	-
Hartdichtung	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Membrane	CR	EPDM optional FPM	-
O-Ring	NBR	EPDM optional FPM	-
Faltenbalg	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite DN						
	25	32	40	50	65	80	100
A1	100	105	115	125	145	155	175
B	100	105	115	125	145	155	175
C	auf Anfrage						
ø D							

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite G			
	1	1 1/4	1 1/2	2
A	80	80	80	80
B	80	80	80	80
C	auf Anfrage			
ø D				

Gewichte [kg]

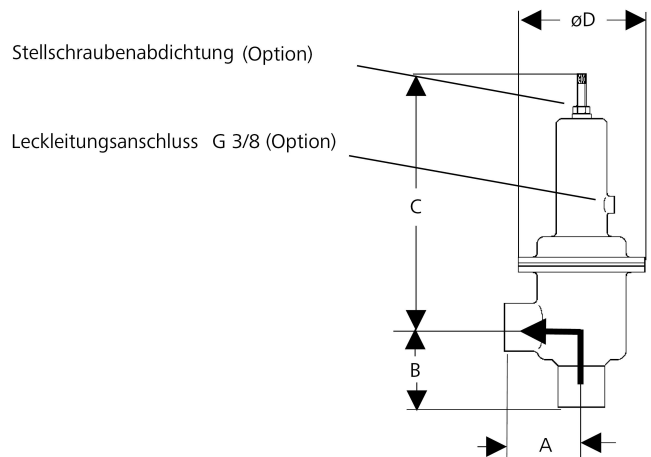
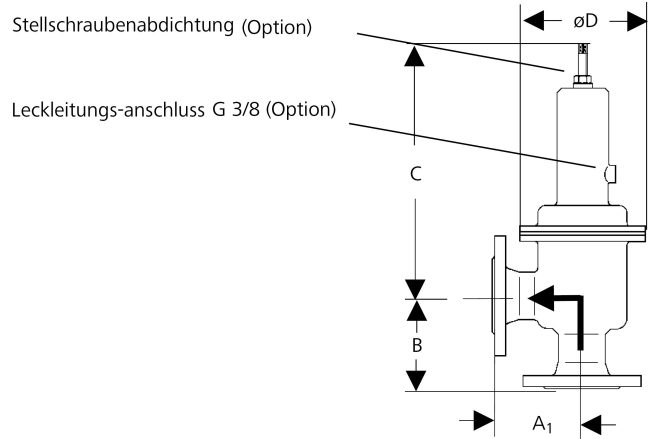
Nennweite DN							
25	32	40	50	65	80	100	
10,2	11,5	12	13,5	14	14,7	15,6	

Gewichte [kg]

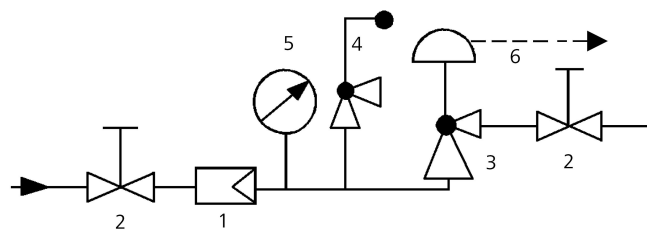
Nennweite G			
1	1 1/4	1 1/2	2
8,5	8,8	9	9,4

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 3/8 (optional)

verwenden Sie MANKENBERG-Produkte