

Druckregelventile

Überströmventile UV 1.6, 2.6

Überströmventil mit Gewichtsbelastung



Technische Daten

Anschluss DN	50 - 400
Nenndruck PN	16 - 40
Vordruck	0,5 - 10 bar
K _{vs} -Wert	21 - 1200 m ³ /h
Temperatur	280 °C
Medium	Flüssigkeiten, Gase und Dampf

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.

UV 1.6 ist ein durch Kolben entlastetes Einsitzventil. UV 2.6 ist ein Doppelsitzventil. Der Ventilabschluss wird weich- oder harddichtend ausgeführt.

Bei druckloser Leitung wird der Ventilkegel über den gewichtsbelasteten Hebel in Schließstellung gehalten. Ansteigender Vordruck beaufschlagt über eine Steuerleitung einen Steuerkolben, der den Hebel anhebt und öffnend wirkt. Im Normalbetrieb sind schließend wirkende Gewichtskraft und öffnend wirkende Kolbenkraft im Gleichgewicht, und das Überströmventil arbeitet stetig regelnd. Der Vordruck wird unabhängig von Hinterdruck und Durchsatz konstant gehalten. Die Sollwerteneinstellung erfolgt durch Verändern der Gewichtsbelastung.

Der maximal zulässige Vordruck beträgt - sofern nicht anders angegeben - das 1,5-fache des Einstelldruckes.

Bei toxischen oder gefährlichen Medien muss am Steuerteil des Ventils eine Leckleitung verlegt werden, die bei einem Defekt das austretende Medium gefahrlos abführt.

Diese Druckregler sind keine Absperrventile, die einen dichten Ventilabschluß gewährleisten. Sie können nach VDI/VDE Richtlinie 2174 in der Schließstellung eine Leckrate von 0,05% (UV 1.6) bzw. 0,5% (UV 2.6) des K_{vs}-Wertes aufweisen.

Die Ventile arbeiten nur mit verlegter Steuerleitung (bauseits zu verlegen).

Optionen

- » Unterschiedliche Materialien für 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]

Typ	Nennweite DN				
	50	65	80	100	125
1.6	32	50	75	100	140
2.6	40	65	100	150	180

K_{vs}-Werte [m³/h]

Typ	Nennweite DN					
	150	200	250	300	350	400
1.6	200	300	450	550	650	800
2.6	250	400	550	700	750	1200

Druckregelventile

Überströmventile UV 1.6, 2.6

Überströmventil mit Gewichtsbelastung



Werkstoffe

Temperatur	80 °C	
Nenndruck	PN 16	PN 40
Betriebsdruck	max. 16 bar	max. 40 bar
Gehäuse	GG-20	GS-C 25
Rohrteil	Stahl geschweißt	
Innenteile	Cr-Stahl / CrNiMo-Stahl	
Ventildichtung	NBR / FPM / EPDM / PTFE Cr-Stahl / CrNiMo-Stahl	
O-Ring	NBR / FPM / EPDM / PTFE	

Werkstoffe

Temperatur	280 °C	
Nenndruck	PN 16	PN 40
Betriebsdruck	max. 13 bar	max. 28 bar
Gehäuse	GG-20	GS-C 25
Rohrteil	Stahl geschweißt	
Innenteile	Cr-Stahl / CrNiMo-Stahl	
Ventildichtung	Cr-Stahl / CrNiMo-Stahl	
O-Ring	FXM / FFKM	

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite DN					
	50	65	80	100	125	150
A	580	630	670	750	850	980
B	120	200	200	200	260	260
C*	650	850	850	850	900	900
D*	750	1150	1150	1150	1500	1500

Abmessungen [mm]

Maß	Nennweite DN				
	200	250	300	350	400
A	1200	1430	1650	1800	2100
B	260	350	350	350	420
C*	900	1100	1100	1100	1100
D*	1500	2000	2000	2000	2000

* Maße C und D sind Richtmaße.

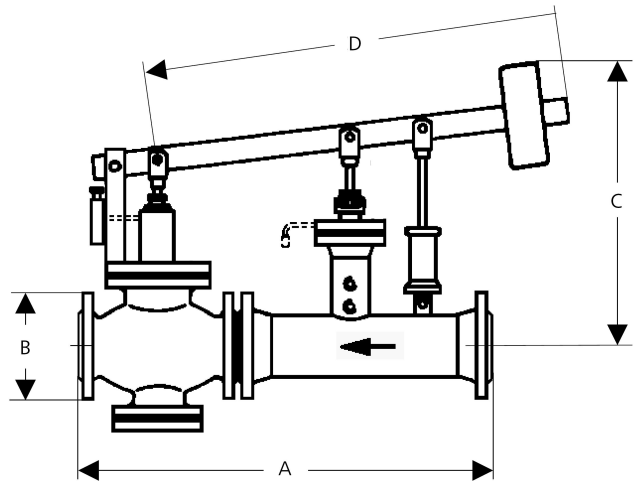
Der Hebel mit Belastungsgewicht (Maß D) kann über den Regler-Eingang hinausragen.

Sonderausführungen auf Anfrage.

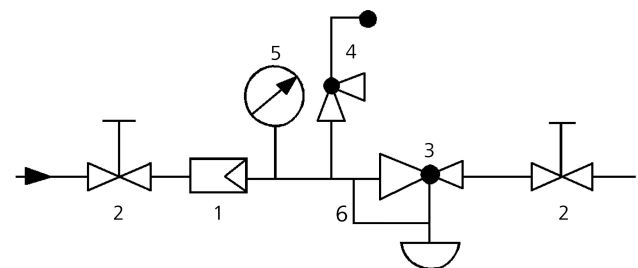
Alle Druckangaben als Überdruck angegeben.

Technische Änderungen vorbehalten.

Maßbild



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
 - 2 Absperrventile
 - 3 Überströmventil
 - 4 Sicherheitsventil
 - 5 Manometer
 - 6 Steuerleitung G 1/2
- Steuerleitungsanschluss 5 mal DN vor dem Ventil.
verwenden Sie MANKENBERG-Produkte