

# Druckregelventile UV 8.2

## Überströmventile

Hochdruckventil für kleine und mittlere Durchsätze



### Technische Daten

Anschluss DN	15 - 50
Anschluss G	3/8 - 2
Nenndruck PN	100
Vordruck	2 - 100
K <sub>vs</sub> -Wert	0,2 - 5,5 m <sup>3</sup> /h
Temperatur	400 °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.

Die Überströmventile UV 8.2 sind membran-, kolben- oder faltenbalggesteuerte Proportionalregler für hohe Drücke bei kleinen Durchsätzen. Drei Anschlussvarianten stehen zur Verfügung: Muffen, Flansche oder Einschweißenden. Je Größe können drei verschiedene Sitze eingebaut werden. Der Ventilkegel ist weich- oder metallischdichtend ausgeführt.

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<sub>vs</sub>-Wertes aufweisen.

### Optionen

- » Manometeranschluss
- » Ventilkegel und Sitz gepanzert
- » 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 <sub>vs</sub> -Werte [m <sup>3</sup> /h]					
Nennweite	G	3/8	1/2	3/4	1
	DN		15	20	25
Sitz	I	0,2	0,2	0,25	0,25
	II	0,9	0,9	0,9	0,9
	III	1,7	1,8	2	2,2

K <sub>vs</sub> -Werte [m <sup>3</sup> /h]				
Nennweite	G	1 1/4	1 1/2	2
	DN	32	40	50
Sitz	I	0,4	0,4	1
	II	2,5	2,5	3,5
	III	3,9	3,9	5,5

Einstellbereiche [bar], Nenndruck*				
2 - 4	4 - 7	7 - 10	5 - 16	10 - 20
PN 6	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25

Einstellbereiche [bar], Nenndruck*				
10 - 25	20 - 35	35 - 50	45 - 63	60 - 100
PN 40	PN 63	PN 100	PN 100	PN 100

\* Ein- und Ausgangsnenndruck

# Druckregelventile UV 8.2

## Überströmventile

Hochdruckventil für kleine und mittlere Durchsätze



Werkstoffe			
Temperatur	80 °C	130 °C	400 °C
Gehäuse	G 3/8 - 1, DN 15 - 25 = C 22.8 G 1 1/4 - 2, DN 32 - 50 = Stahl geschweißt optional CrNiMo-Stahl für alle Nennweiten		
Federhaube	Stahl geschweißt optional CrNiMo-Stahl		
Innenteile	Rg optional CrMo-St oder CrNiMo-St		CrNiMo-St
Feder	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl
Weichdichtung	EU	FPM optional EPDM oder PTFE	-
Met. Dichtung	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Membrane	CR	FPM optional EPDM	-
Schutzfolie	PTFE (Option)	PTFE (Option)	-
O-Ring für Kolben	NBR	FPM optional EPDM oder PTFE	-
Faltenbalg	-	-	CrNiMo-St

Abmessungen [mm] Durchgangsform				
Maß	Nennweite			
	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1
	-	DN 15	DN 20	DN 25
A	110	110	110	110
A <sub>1</sub>	220	220	220	220
B	30	30	30	30
C	420	420	420	420

Maß C bei Faltenbalgausführung + 130 mm

Abmessungen [mm] Eckform				
Maß	Nennweite			
	G 3/8-1 DN 15 - 25	G 1 1/4 DN 32	G 1 1/2 DN 40	G 2 DN 50
A	55	100	100	100
A <sub>1</sub>	110	*	*	*
B	65	108	108	108
B <sub>1</sub>	120	*	*	*
C	420	650	650	650

Maß C bei Faltenbalgausführung + 130 mm

\* auf Anfrage

Gewichte [kg] Muffenausführung						
Nennweite						
G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
13	13	13	13	21	21	21

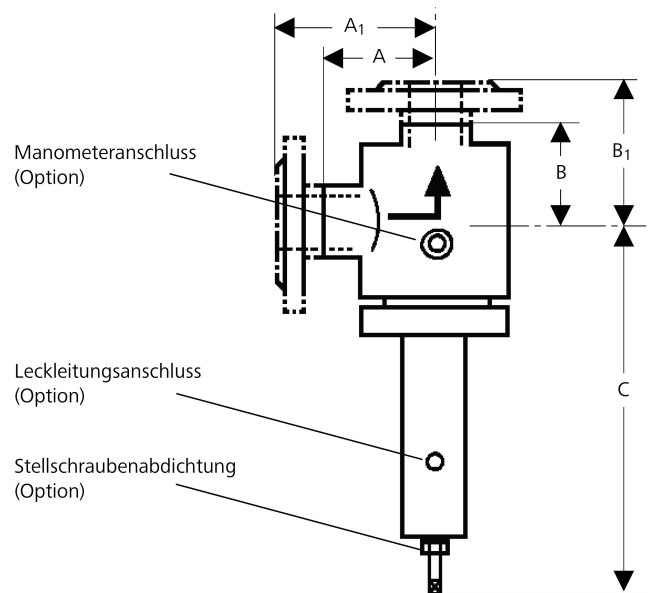
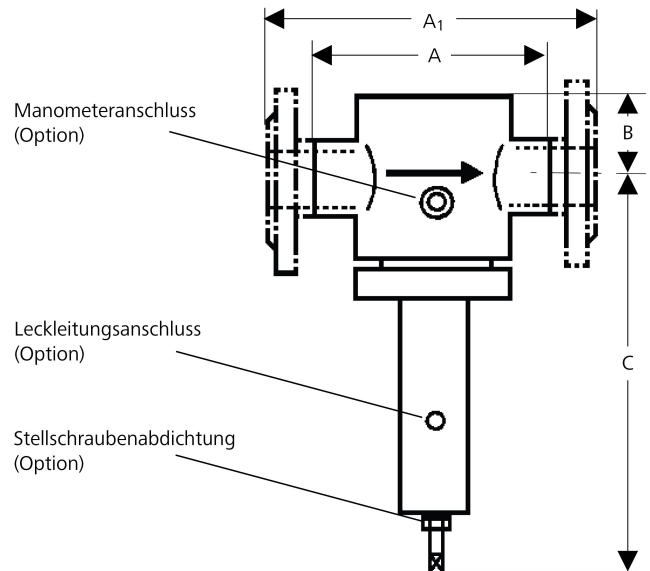
bei Faltenbalgausführung + 4 kg

Gewichte [kg] Flanschausführung						
Nenndruck PN	Nennweite					
	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
16 - 40	16	16,2	16,6	25,8	26,8	27,8
63	16,4	17,6	19,4	27	30,6	31,4
100	16,4	17,6	19,4	27,4	30,6	36,4

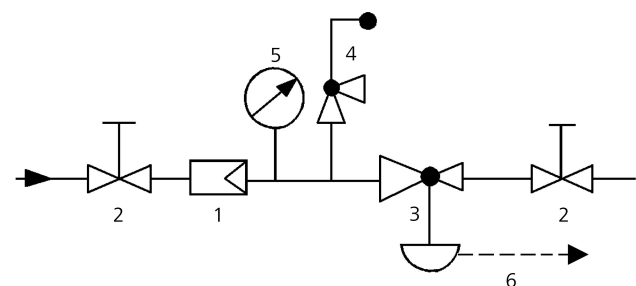
bei Faltenbalgausführung + 4 kg

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

### Maßbild



### Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrventile
- 3 Überströmventil
- 4 Sicherheitsventil
- 5 Manometer
- 6 Leckleitung (optional)

verwenden Sie MANKENBERG-Produkte