



Überströmventil für Flüssigkeiten und Gase bis 80 / 130 °C

Technische Daten

Anschluss	G 1/2 - 2 DN 15 - 50
Nenndruck	PN 1
Hinterdruck	0,002 - 0,52 bar in 16 Einstellbereichen
K_{vs} -Wert	0,2 - 3,6 m ³ /h
Dichtheit	nach VDI/VDE-Richtlinie 2174 (Leckrate $\leq 0,05$ % des K_{vs} -Wertes)

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 3.0 ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler für kleinste Vordrücke bei kleinem bis mittlerem Durchsatz. Dieses Ventil ist aus tiefgezogenem Edelstahl mit hervorragender Korrosionsbeständigkeit hergestellt. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt.

An der Membrane steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeeder (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.

Die Überströmventile UV 3.0 werden mit einer Steuerleitung betrieben (bauseits zu verlegen).

Anschlüsse G 1, G 1 1/2, DN 25 und DN 40 sind bevorzugt zu verwenden.

STANDARD

- Komplett aus Edelstahl
- Steuerleitungsanschluss

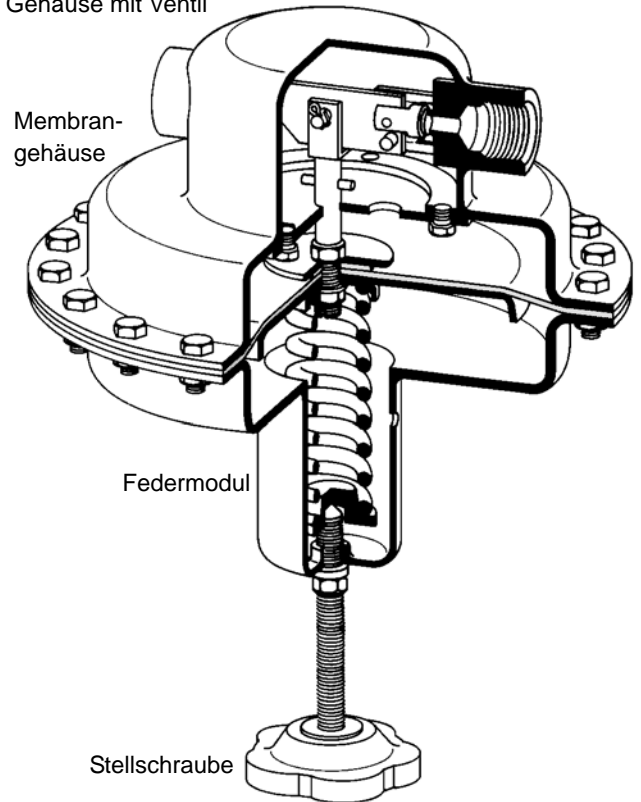
Optionen

- Manometeranschluss
- Öl- und fettfreie Ausführung für Sauerstoff
- 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:
ANSI- oder DIN-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderausführungen auf Anfrage

Bedienungsanleitung, Know How und Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Alle Druckangaben in Überdruck angegeben.
Technische Änderungen vorbehalten.

Gehäuse mit Ventil



Membrangehäuse

Federmodul

Stellschraube

K _{vs} -Werte [m ³ /h] für alle Gehäusegrößen					
0,2	0,9	1,5	2,2	2,8	3,6

Einstellbereich [bar] Membrandurchmesser 500 mm			
0,002 - 0,003	0,003 - 0,015	0,008 - 0,03	0,012 - 0,07

Einstellbereich [bar] Membrandurchmesser 360 mm			
0,004 - 0,006	0,005 - 0,032	0,015 - 0,06	0,025 - 0,14

Einstellbereich [bar] Membrandurchmesser 270 mm			
0,008 - 0,016	0,015 - 0,065	0,02 - 0,12	0,05 - 0,28

Einstellbereich [bar] Membrandurchmesser 220 mm			
0,015 - 0,030	0,025 - 0,125	0,05 - 0,22	0,1 - 0,52

Überströmventil für Flüssigkeiten und Gase bis 80 / 130 °C



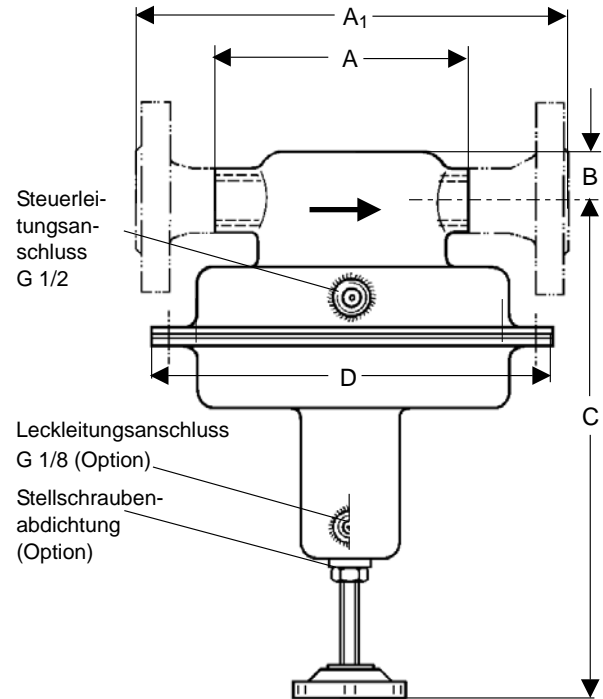
Werkstoffe		
Temperatur	80 °C	130 °C
Gehäuse, Federhaube, Innenteile, Schrauben	CrNiMo-Stahl	CrNiMo-Stahl
Stellschraube	CrNiMo- Stahl M10 mit Handrad aus Duroplast	
Feder	CrNi-Stahl	CrNi-Stahl
Ventildichtung	FPM	FPM
Membrane	NBR	EPDM

Abmessungen [mm]						
Maß	Nennweite G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	165	170	170	180	180	180
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= Membrandurchmesser, siehe Tabelle Einstellbereiche					

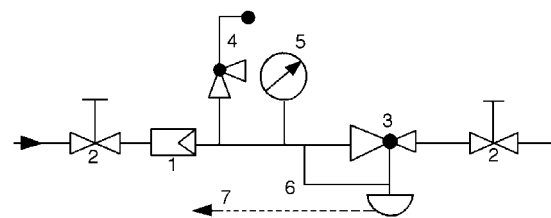
Abmessungen [mm]						
Maß	Nennweite DN					
	15	20	25	32	40	50
A ₁	240	240	250	250	260	260
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= Membrandurchmesser, siehe Tabelle Einstellbereiche					

Gewichte [kg]			
Membran- durchmesser	Nennweite		
	G 1/2 - 2	DN 15 - 25	DN 32 - 50
500	13	15	17
360	12,5	14,5	16,5
270	8	10	12
220	6	8	10

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



Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrventile
- 3 Druckminderer
- 4 Sicherheitsventile
- 5 Manometer
- 6 Steuerleitung G 1/2
- 7 Leckleitung G 1/8 (Option)

Steuerleitungsanschluss 1 x DN vor dem Ventil