

Druckreduzierventil DRV 462

Druckregler ohne Hilfsenergie, Edelstahl, PN 16, 1" ... 4"

Beschreibung

Die Druckreduzierventile DRV 462 sind doppelsitzige membrangesteuerte Proportionalregler mit Federkraftsollwertverstellung. Sie dienen zur Konstanthaltung des Druckes hinter dem Ventil und sind für den Einsatz für die Medien Wasserdampf, Gase und Flüssigkeiten geeignet. Das Ventil arbeitet ohne Steuerleitung und ist CIP-fähig. Das aus CrNiMo-Stahl tiefgezogene Gehäuse ist spaltarm. Die Rauigkeit beträgt $Ra \leq 3,2 \mu m$. Die Eckform ermöglicht vollständige Entleerung. Der Ventilkegel ist weichdichtend ausgeführt. Stellschraube und Feder sind so integriert, dass bei Verstellen des Minderdruckes die Bauhöhe unverändert bleibt. Die Dichtheit des Ventilabschlusses entspricht den Anforderungen der VDI/VDE-Richtlinie 2174.

An der Membran steht der zu regelnde Minderdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeeder (Sollwert). Steigt der Minderdruck über den an der Stellschraube eingestellten Sollwert an, so wird der Ventilkegel zum Sitz hin bewegt und der Durchsatz gedrosselt. Bei sinkendem Minderdruck vergrößert sich der Drosselquerschnitt, bei druckloser Leitung ist das Ventil offen. Drehen der Stellschraube im Uhrzeigersinn erhöht den Minderdruck.

Bei toxischen oder gefährlichen Medien muss das Ventil eine geschlossene Federhaube (mit Stellschraubenabdichtung) mit Leckleitungsanschluss haben. Bei Montage vor Ort muss eine Leckleitung verlegt werden, die bei einem Defekt am Steuerteil das austretende Medium gefahrlos abführt.

Ausführungen, Anschlüsse

Ausführungen		
-130 °C Betriebstemperatur:	Membran:	EPDM
	Kegelabdichtung:	EPDM
-180 °C Betriebstemperatur	Membran:	FPM / PTFE
	Kegelabdichtung:	FEPM
Anschlüsse	- SC Gewindestutzen nach DIN 11851	
	- Klemmstutzen nach DIN 32676	
	- Tri-Clamp nach ISO 2852	

Sonderausführungen auf Anfrage.

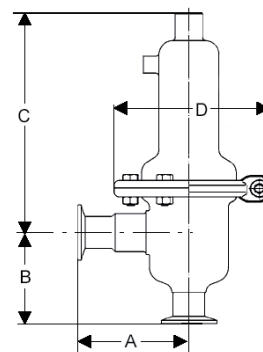
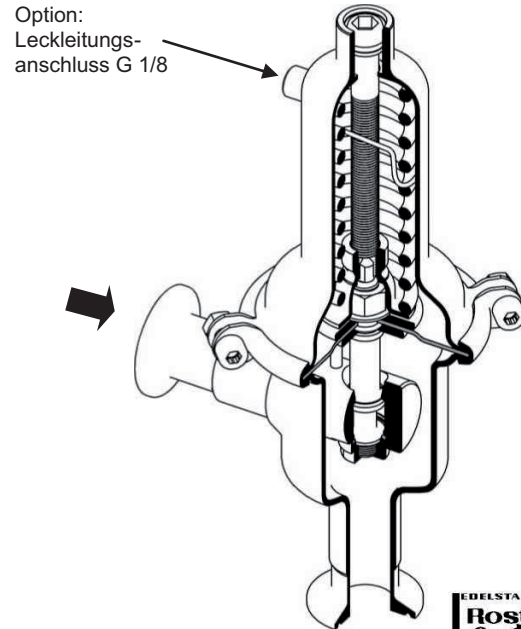
Einsatzgrenzen, Sollwertbereiche

Nenndruckstufe	PN 16	
Vordruck	bis 16 bar ü	
Max. Betriebstemperatur	EPDM	130 °C
	FPM / PTFE, FEPM	180 °C
Max. zul. Überdruck an der Membrane	1,5-fache des Einstelldruckes, sofern nichts anderes angegeben	

Max. zulässiger Überdruck (an der Membrane) [bar ü]						
Sollwertbereich [bar ü]	Nennweite					
	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
0,3 – 1,1	–	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
0,8 – 2,5	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
2,0 – 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
4,0 – 8,0	12	–	–	–	–	–
6,0 – 12	16	–	–	–	–	–

Werkstoffe

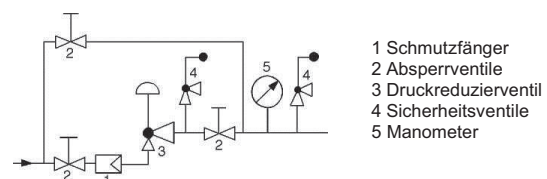
Bauteil	Werkstoff
Gehäuse	CrNiMo-Stahl
Federhaube	CrNiMo-Stahl
Innenteile	CrNiMo-Stahl
Schrauben	CrNiMo-Stahl
Stellschraube	CrNiMo-Stahl
Kegelabdichtung	EPDM bzw. FEPM
Feder	CrNi-Stahl
Membrane	EPDM bzw. FPM / PTFE
Medien berührende Teile	1.4404 / 1.4435



Abmessungen [mm], Gewichte [kg], kvs-Werte [m³/h]

Größe	Abmessungen				kvs-Wert	Gewicht
	A	B	C	D		
1"	100	100	205	138 / Ø110	4,4	2,5
1 1/2"	115	115	230	200 / Ø155	14	6,5
2"	125	125	231	200 / Ø155	16	6,5
2 1/2"	175	175	515	264 / Ø210	40	26
3"	175	175	515	264 / Ø210	45	26
4"	175	175	515	264 / Ø210	50	26

Einbauschema



- 1 Schmutzfänger
- 2 Absperrventile
- 3 Druckreduzierventil
- 4 Sicherheitsventile
- 5 Manometer