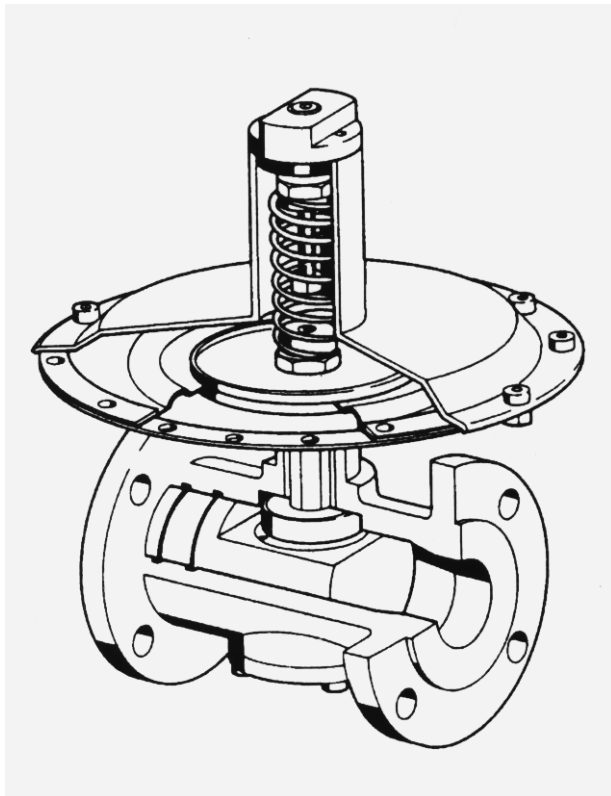


Niederdruck-Reduzierventil

Rostfrei, PTFE oder Viton

Typ : **ZM – R100** für Gase DN 100 / PN 16



Druckreduzierventile regeln den Druck hinter dem Ventil.

Der Druckminderer Typ ZM-R100F ist ein membran gesteuerter, federbelasteter Proportionalregler. Alle produktberührten Teile bestehen aus Cr-Ni-Mo-Edelstahl 1.4571 oder Hastelloy C, mit glatten Oberflächen. Der Ventilkegel ist weichdichtend, Ventildichtung aus Perfluorelastomer (Kalrez/ Chemraz/J-6000) oder Fluorelastomer (Viton)(-10 bis 180°C) ausgeführt. Die Dichtheit des Ventilabschlusses entspricht mindestens der VDI/VDE-Richtlinie 2174. Das Druckreduzierventil ist Vakuumfest.

Bei druckloser Rohrleitung hält die Einstellfeder den Ventilkegel in Offenstellung. Unter Druck strömt das Fluid von der Eingangsseite (P_1) durch den Ventilsitz in das Gehäuse und wirkt von der Ausgangsseite her (Hinterdruck P_2) auf das Membranfedersystem.

An der Membrane aus PTFE oder Viton steht der zu regelnde Hinterdruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Einstellfeder (Sollwert). Steigt der Hinterdruck über den an der Verstellerschraube eingestellten Sollwert an, so wird der Ventilkegel zum Sitz hin bewegt und der Durchsatz gedrosselt. Bei sinkendem Hinterdruck vergrößert sich der Drosselquerschnitt. Drehen der Verstellerschraube gegen den Uhrzeigersinn erhöht den Hinterdruck.

Typ ZM-R100 F ist in öl- und fettfreier Ausführung gefertigt, ist selbsttätig und wird mit einer Steuerleitung betrieben (bauseits zu verlegen).

Technische Daten

Druckbereich

Eingang P_1 : max. 16 bar

Ausgang P_2 : max. 2000 mbar

Membrane **M Ø 360** **M Ø 600**
 Einstellfeder 100 : 10 – 120 mbar 8 – 50 mbar
 Einstellfeder 200 : 15 – 180 mbar 10 – 80 mbar

Temperatur: -10 bis 180°C

Gewicht: 31,5 kg (Membrane 360)

Montage: Einbaulage Membrangehäuse: **horizontal und vertikal**

Durchfluss:

P_1 (bar) \ P_2 (mbar)	0.15	0.25	0.40	0.65	1.0	1.5	2.5	4.0	6.0	10.0	(bar.rel.)
10	350 710	460 925	590 1180	755 1510	890 1180	1175 2350	1645 3290	2350 4700	3290 6580	5170 10340	Ø 42 mm Ø 55 mm
20	340 685	455 910	585 1170	755 1510	890 1880	1165 2350	1645 3290	2350 4700	3290 6580	5170 10340	
100	220 440	380 760	540 1080	730 1460	835 1870	1175 2350	1645 3290	2350 4700	3290 6580	5170 10340	
200	- -	230 460	460 920	690 1380	920 1840	1175 2350	1645 3290	2350 4700	3290 6580	5170 10340	
500 (mbar rel.)	- -	- -	- -	445 890	815 1630	1150 2300	1645 3290	2350 4700	3290 6580	5170 10340	(Nm ³ /h)

Sitz: 420, Ø 42mm kv = 35
 550, Ø 55mm kv = 70

Abmessungen:

