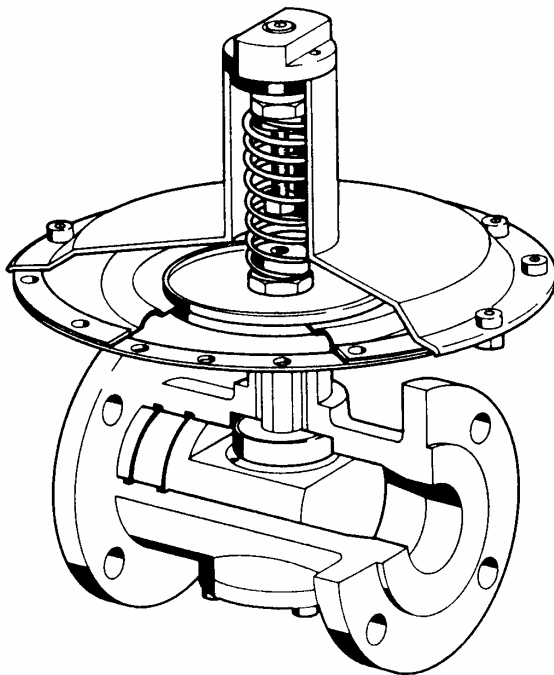


Niederdruck-Überströmventil

Rostfrei, PTFE oder Viton

Typ : ZM – B50 F für Gase DN50 / PN 16



Überströmventile regeln den Druck vor dem Ventil.

Das Überströmventil Typ ZM-B50F ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung. 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 Überströmventil ist Vakuumfest.

Bei druckloser Rohrleitung ist das Ventil durch die Ventulfeder geschlossen. Steigender Vordruck wirkt sich auf das Membran-Federsystem. An der Membrane aus PTFE oder Viton steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventulfeder (Sollwert). Steigt der Vordruck über den an der Verstelle schraube eingestellten Sollwert an, beginnt das Ventil zu öffnen. Drehen der Verstelle schraube gegen den Uhrzeigersinn erhöht den Vordruck-Sollwert. Typ ZM-B50 F ist selbsttätig und ist in öl- und Fettfreier Ausführung gefertigt.

Technische Daten

Druckbereich

Eingang P_1 : max. 2000 mbar

Einstellfeder **10 mbar**: 3-10 mbar

Einstellfeder **20 mbar**: 5-20 mbar

Einstellfeder **50 mbar**: 8-50 mbar

Einstellfeder **100 mbar**: 10-100 mbar

Einstellfeder **200 mbar**: 15-200 mbar

Einstellfeder **500 mbar**: 20-500 mbar

Temperatur: - 10 bis 180° C

Gewicht: 12.5 kg

Montage: Einbaulage Membrangehäuse: **horizontal**

Bei Einbaulage Membrangehäuse vertikal, Entleerungsrohr am Membrangehäuse Vorsehen (bei Bestellung angeben).

Durchflusstabelle:

N_2 , 20°C

Sitz $\varnothing 26\text{mm}$ $K_v = 15$

P_1 (mbar)	4	10	15	25	40	50	80	100	200	400	500
(Nm^3/h)	25	40	50	65	80	90	115	130	170	250	300

Abmessungen:

