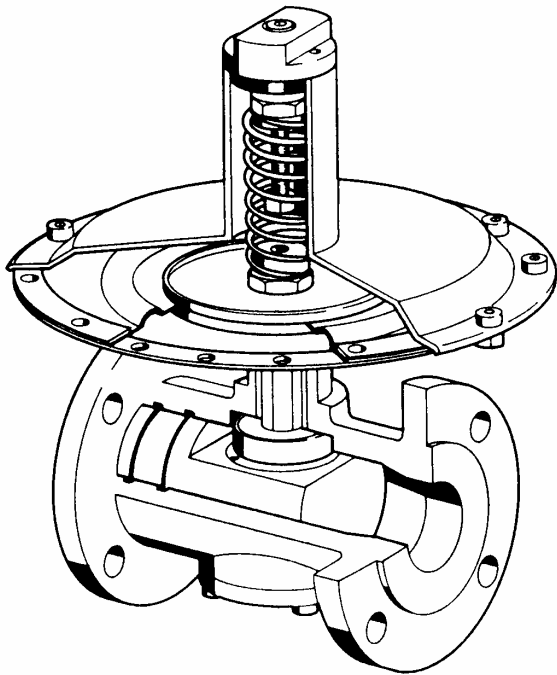


## **Niederdruck-Überströmventil**

Rostfrei, PTFE oder Viton

Typ : ZM – B100F für Gase



Überströmventile regeln den Druck vor dem Ventil.

Das Überströmventil Typ ZM-B100 F ist ein membrangesteuerter, federbelasteter Proportionalregler mit Entlastung. Alle produktberührten Teile bestehen aus Cr-Ni-Mo-Edelstahl 1.4571 / 11.4404 oder Hastelloy C mit glatten Oberflächen. Der Ventilkegel ist weichdichtend, Ventildichtung aus Perfluorelastomer (Kalrez I Chemraz/J-6000) oder Fluorelastomer (Viton)(-10 bis 180°C) ausgeführt. Die Dichtigkeit des Ventilabschlusses entspricht mindestens der VDIVDE-Richtlinie 2174.

Das Überströmventil ist vakuumfest.

Bei druckloser Rohrleitung ist das Ventil durch die Ventilfeeder geschlossen. Steigender Vordruck wirkt auf das Membran-Federsystem.

An der Membrane aus PTFE oder Viton steht der zu regelnde Vordruck im Gleichgewicht mit der Kraft der Ventilfeeder (Sollwert). Steigt der Vordruck über den an der Verstellechraube eingestellten Sollwert an, beginnt das Ventil zu öffnen. Drehen der Verstellechraube gegen Uhrzeigersinn erhöht den Vordruck-Sollwert.

Typ ZM-B100 F ist selbsttätig und ist in öl- und fettfreier Ausführung gefertigt.

## Technische Daten

**Eingang P1 :** 10 mbar, Bereich 6...14 mbar, Membrantyp: 360  
 20 mbar, Bereich 10...37 mbar, Membrantyp: 360  
 200 mbar, Bereich 20...200 mbar, Membrantyp: 360

**Sitz :** 550,  $\varnothing$  55 mm,  $K_v = 70$

**Montage :** **Einbaulage Membrangehäuse horizontal**  
 Einbaulage Membrangehäuse **vertikal**, Entleerungsrohr  
 am Membrangehäuse vorsehen. (Bei Bestellung angeben)

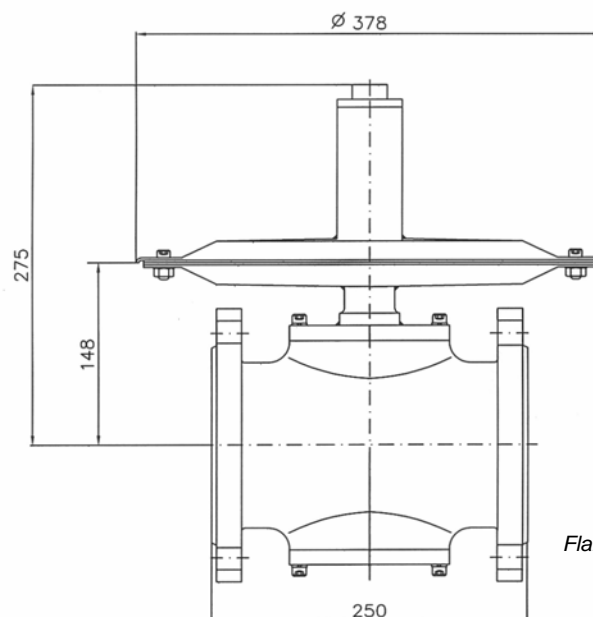
### Durchflusstabelle:

$N_2$ , 20°C

Sitz  $\varnothing$  55mm  $K_v = 70$

$P_1$ [mbar]	2	5	10	16	25	40	50	80	100	160	250	400	[mbar rel.]
$P_2$ [mbar]													
Atm.	8	12	18	22	28	35	39	50	55	70	88	110	
-2	11	15	19	23	29	36	40	50	55	70	88	110	
-5	15	17	21	25	30	37	41	51	56	71	88	110	
-10	19	21	25	28	32	39	43	52	58	72	89	111	[Nm <sup>3</sup> /h]

### Abmessungen:



Flansch: DN 100 PN 16, DIN 2633