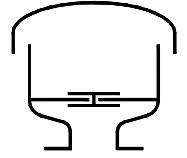




Typenblatt

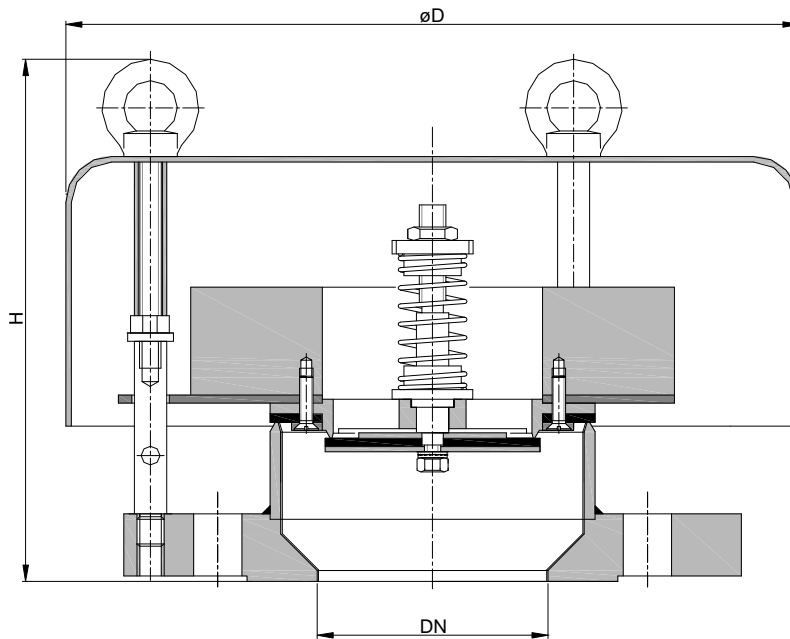
Über- und Unterdruckventil
KITO® VD/oP-...



Verwendung

Als Endarmatur an Lagerbehältern und Silos für staubförmige Stoffe und Granulate. Be- und Entlüftungseinrichtung zur Verhinderung gefährlicher Über- und Unterdrücke. Alle beweglichen Bauteile befinden sich außerhalb des Lagerraumes.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



| DIN | DN | ASME | D | H | kg | Vacuum | Druck |
|-----------|----|------|-----|-----|------|--------|-----------|
| 50 PN 16 | | 2" | 260 | 180 | 6,5 | 3-50 | 12,5 - 84 |
| 80 PN 16 | | 3" | 340 | 220 | 11,5 | | 12 - 123 |
| 100 PN 16 | | 4" | 340 | 225 | 13,5 | | 13 - 105 |
| 125 PN 16 | | 5" | 295 | 245 | 16 | | 11,5 - 92 |
| 150 PN 16 | | 6" | 410 | 320 | 29 | | 10 - 47 |
| 200 PN 10 | | 8" | 410 | 360 | 37 | | 10 - 52 |
| 250 PN 10 | | 10" | 550 | 465 | 81 | | 14 - 82 |
| 300 PN 10 | | 12" | | | | | |
| 350 PN 10 | | 14" | | | | | |

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung
Größere Einstellungen auf Anfrage !

Bestellbeispiel

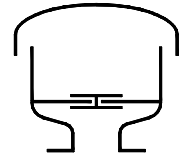
KITO® VD/oP-80
(Ausführung mit Flanschsanschluss DN 80 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Typenblatt

Über- und Unterdruckventil

KITO® VD/oP-...



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|---------------------------|--|--------------------------------------|
| Gehäuse | Stahl (<i>Ventilsitzkante Edelstahl 1.4571</i>) | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäuseinnenflächen | PTFE-Aufsinterung | |
| Ventilsitz, Ventilspindel | Edelstahl 1.4571 | |
| Belastungsgewicht | Edelstahl 1.4571 | |
| Ventiltellerdichtung | Perbunan | Viton, PTFE, EPDM |
| | ≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch (<i>Überdruckteller</i>) | |
| Vacuumventilteller | federbelastet | |
| Überdruckventilteller | gewichtsbelastet | |
| Abdeckhaube | Edelstahl 1.4301 | Edelstahl 1.4571 |
| Flanschanschluss | gebohrt nach EN 1092-1 Form B1 | gebohrt nach ASME B16.5 Class 150 RF |
| | <i>(Gewindelöcher für Stiftschrauben bei DN 150 – 250)</i> | |

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ bei $T = 273 \text{ K}$ und einem Druck von $p = 1.013 \text{ mbar}$ bezogen. Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119).
Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 40% auf Anfrage.

