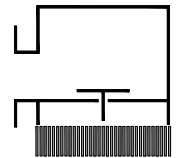


Typenblatt

Deflagrationssicheres Unterdruckventil

KITO® VS/KS-...-IIB3

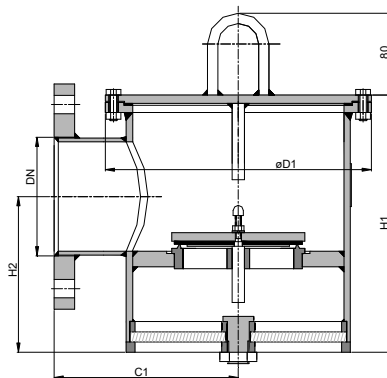


Verwendung

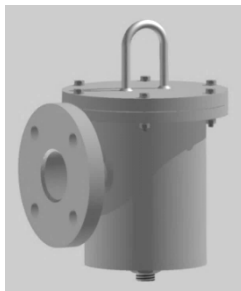
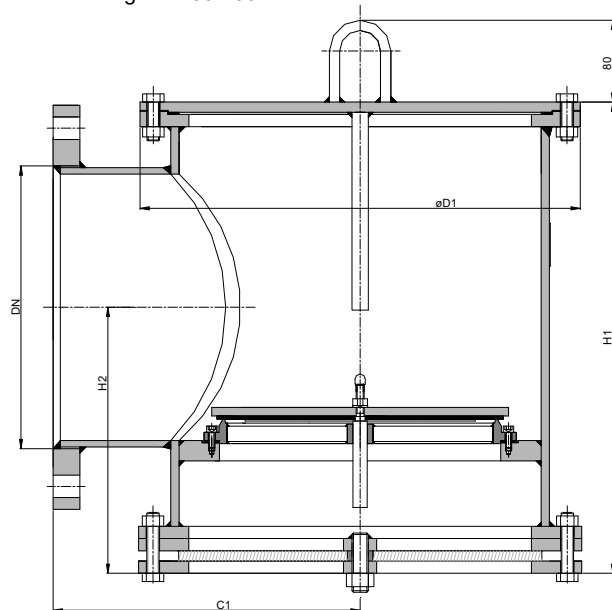
als explosionsicheres Endventil für Atmungsöffnungen an Tanks, Behältern und Rohrleitungen zur Verhinderung von unzulässig hohen Unterdrücken. Einsetzbar für alle Medien der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)

Ausführung DN 50-200



Ausführung DN 250-400



| DN | | C1 | D1 | H1 | H2 | ~kg | min. - max. (Belastungs- gewicht PE) | Einstelldruck | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--|---------------|---|
| DIN | ASME | | | | | | | min. - max. | min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung) |
| 50 | PN 16 | 120 | 170 | 212 | 108 | 11 | 1,8 - 7,3 | 7,4 - 130 | > 130 - 200 |
| 80 | PN 16 | 144 | 200 | 236 | 131 | 16 | 1,8 - 7,7 | 7,8 - 115 | > 115 - 200 |
| 100 | PN 16 | 180 | 260 | 258 | 152 | 24 | 1,8 - 7,7 | 7,8 - 155 | > 155 - 200 |
| 125 | PN 16 | 195 | 285 | 305 | 173 | 30 | 1,9 - 6,8 | 6,9 - 130 | > 130 - 150 |
| 150 | PN 16 | 220 | 320 | 344 | 200 | 40 | 1,8 - 11,9 | 12 - 150 | - |
| 200 | PN 10 | 255 | 380 | 404 | 232 | 58 | 2 - 11,9 | 12 - 100 | - |
| 250 | PN 10 | 300 | 430 | 469 | 260 | 86 | 2,2 - 11,9 | 12 - 100 | - |
| 300 | PN 10 | 345 | 520 | 582 | 342 | 143 | 2,5 - 15,2 | 15,3 - 100 | - |
| 350 | PN 10 | 390 | 612 | 628 | 360 | 190 | 2,5 - 15,2 | 15,3 - 50 | - |
| 400 | PN 10 | 450 | 685 | 729 | 438 | 245 | 2,5 - 15,2 | 15,3 - 50 | - |

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.
Höhere Einstellungen siehe KITO® VS/KS-1-...-IIB3 (Typenblatt D 11.1 N)

Bestellbeispiel

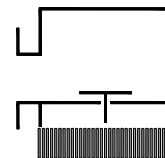
KITO® VS/KS-50-IIB3
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C€ -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU

Typenblatt

Deflagrationssicheres Unterdruckventil

KITO® VS/KS-...-IIB3



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| Gehäuse / Deckel | Stahl | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäusedichtung | HD 3822 | PTFE |
| Ventilsitz, Ventilspindel | Edelstahl 1.4571 | |
| Belastungsgewicht | Edelstahl 1.4571 | PE |
| Ventiltellerdichtung | Perbunan | Viton, PTFE, EPDM, metallisch |
| | <i>≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch</i> | |
| KITO®-Sicherung | austauschbar | |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost | Edelstahl 1.4571 / 1.4310 | Edelstahl 1.4571 / 1.4571 |
| Flanschanschluss | EN 1092-1 Form A | ASME B16.5 Class 150 RF |

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 andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

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

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

