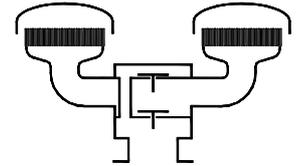




Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Über- und Unterdruckventil KITO® VD/MC-IIB1-...

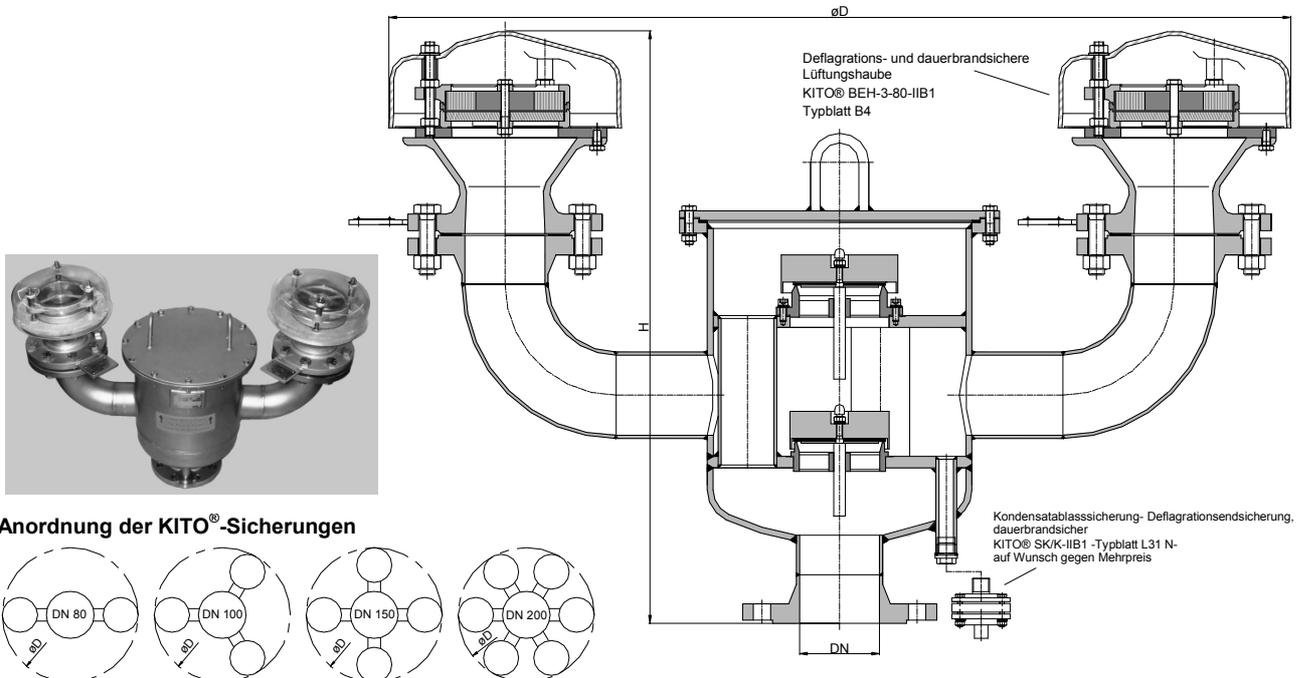


Verwendung

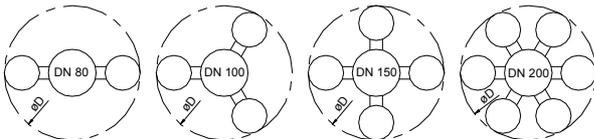
als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe bis zur Explosionsgruppe Explosionsgruppe IIB1 sowie Alkohole mit einer NSW $\geq 0,85$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Armatur darf nicht im geschlossenen Raum münden. Aufbau auf Tankdächern, Domdeckeln oder am Ende von Be- und Entlüftungsleitungen. Als Be- und Entlüftungseinrichtung für Festdachtanks, zur Verhinderung von unzulässigem Über- oder Unterdruck und zur Verringerung von Vergasungsverlusten durch variable Druckeinstellung der gewichtsbelasteten Ventileinrichtungen. Anbaumöglichkeit für eine ex-geschützte Kondensatablassicherung.

KITO® BEH-3-80-IIB1 mit Zusatzprüfung und Zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Anordnung der KITO®-Sicherungen



| DN | | D | H | Anzahl der KITO® BEH-3-80-IIB1 | Einstelldruck | | kg | |
|-----|-------|----|------|--------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|-----|
| DIN | ASME | | | | Vacuum min. - max. | Druck min. - max. | | |
| 80 | PN 16 | 3" | 855 | 615 | 2 | 3,3 - 60 | 1,8 - 100 | 60 |
| 100 | PN 16 | 4" | 950 | 645 | 3 | 2,5 - 70 | 1,7 - 100 | 110 |
| 125 | PN 16 | 5" | | | | | | |
| 150 | PN 16 | 6" | 1110 | 650 | 4 | 3,5 - 60 | 2,5 - 110 | |
| 200 | PN 10 | 8" | 1470 | 795 | 6 | 2,9 - 65 | 2,1 - 105 | 235 |

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

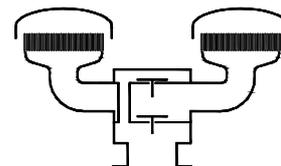
Bestellbeispiel

KITO® VD/MC-IIB1-80
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 80 PN 16)

Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C E -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für KITO® BEH-3-80-IIB1 und KITO® SK/K-IIB1 vorhanden

Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres
Über- und Unterdruckventil
KITO® VD/MC-IIB1-...



Ausführung

| | Standard | wahlweise |
|------------------------------|--|-------------------------------|
| Gehäuse / Deckel | Stahl | Edelstahl 1.4571 |
| Gehäuse KITO® BEH-3-80-IIB1 | Stahlguß 1.0619 | Edelstahl 1.4408 |
| Gehäusedichtung | HD 3822 | PTFE |
| Ventiltellerausführung | Staurand | |
| 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 | komplett austauschbar | |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost | Edelstahl 1.4408 / 1.4310 | Edelstahl 1.4408 / 1.4571 |
| Abdeckhaube | Acrylglas | |
| Fremdkörperschutzsieb | Polyamid 6 | |
| Flanschanschluss | EN 1092-1 Form B1 | ASME B16.5 Class 150 RF |

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.

