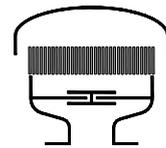




## Typenblatt

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

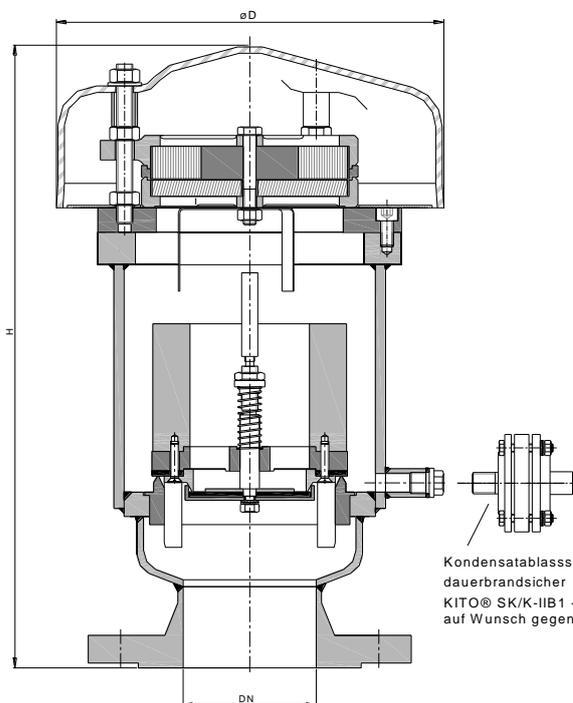


### Verwendung

als Endarmatur explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe der Explosionsgruppe IIB1 sowie Alkohole mit einer NSW  $\geq 0,85$  mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Entlüftung und Sicherung gegen unzulässigen Über- und Unterdruck. Durch entsprechende Druckeinstellung werden Vergasungsverluste des Lagermediums verhindert oder stark eingeschränkt. Aufbau senkrecht auf einem Tankdach. Bei Bedarf Ausstattung mit einer ex-geschützten Kondensatablassicherung.

**Mit Zusatzprüfung und -zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet**

### Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Kondensatablassicherung- Deflagrationsendsicherung,  
dauerbrandsicher  
KITO® SK/K-IIB1 -Typblatt L31 N-  
auf Wunsch gegen Mehrpreis



| DN  |       | D   | H   |      | ~kg | Vacuum<br>min. - max. | Einstelldruck |  |
|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----------------------|---------------|--|
| DIN | ASME  |     | DIN | ASME |     |                       | min. - max.   | Druck<br>min. - max.<br>(mit Gehäuse-<br>verlängerung) |
| 50  | PN 16 | 240 | 332 | 351  |     | 3 - 100               | 10 - 50       | > 50 - 200   |
| 80  | PN 16 |     | 383 | 403  |     |                       |               |  |
| 100 | PN 16 |     | 381 | 406  |     |                       |               |  |

Gewichtangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung

Höhere Einstellungen auf Anfrage !

### Bestellbeispiel

**KITO® VD/KS-IIB1-50**  
(Ausführung Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

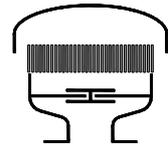


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres

Über- und Unterdruckventil

KITO® VD/KS-IIB1-...



### Ausführung

|                              | Standard  | wahlweise                 |
|------------------------------|---|---------------------------|
| Gehäuse                      | Stahl   | Edelstahl 1.4571          |
| Ventilsitz, Ventilspindel    | Edelstahl 1.4571                                      |                           |
| Belastungsgewicht            | Edelstahl 1.4571                                      |                           |
| Ventiltellerdichtung         | Perbunan  | Viton, PTFE, EPDM         |
|                              | ≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch (Überdruckteller) |                           |
| Vacuumventilteller           | federbelastet   |                           |
| Überdruckventilteller        | gewichtsbelastet                                      |                           |
| 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   |

### 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.

