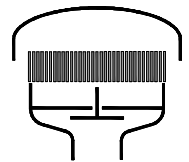


## Typenblatt

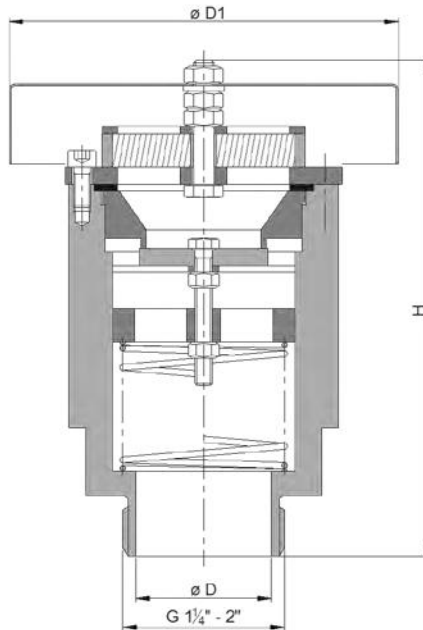
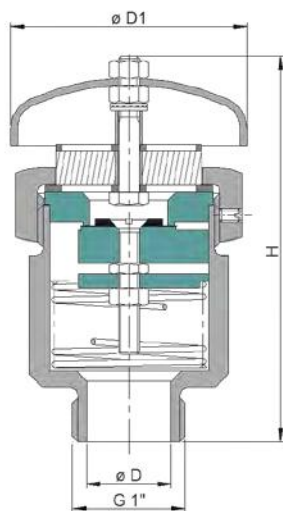
### Deflagrationssicheres Unterdruckventil KITO® VS/cont. ...



#### Verwendung

als explosionsssicheres Endventil für Atmungsöffnungen an Tanks, Behältern und Rohrleitungen zur Verhinderung von unzulässig hohen Unterdrücken. Einsetzbar für alle brennbaren Flüssigkeiten bis zur Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,65$  mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Geeignet auch für ortsbewegliche Tanks zur Beförderung brennbarer Flüssigkeiten.

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



| Größe    | D  | D1  | H   | kg | Einstelldruck |
|----------|----|-----|-----|----|---------------|
| G 1"     | 25 | 70  | 110 | 1  | 5 - 210       |
| G 1 1/4" | 32 | 115 | 145 | 3  |               |
| G 1 1/2" | 40 |     |     |    |               |
| G 2"     |    |     |     |    |               |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

#### Ausführung

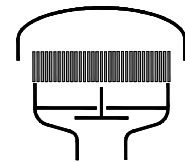
|                              | Größe G 1"       | Größe G 1 1/4", G 1 1/2", G 2" |
|------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Gehäuse                      |                  | Edelstahl 1.4571               |
| KITO®-Sicherung              |                  | komplett austauschbar          |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost |                  | Edelstahl 1.4571               |
| Ventilsitz / Ventilteller    | PTFE             | Edelstahl 1.4571               |
| Dichtung                     | FEP              | PTFE                           |
| Druckfeder                   |                  | Edelstahl 1.4571               |
| Abdeckhaube                  | Edelstahl 1.4301 | Edelstahl 1.4571               |
| Anschluss                    |                  | Muffengewinde                  |

#### Bestellbeispiel

**KITO® VS/cont. 2"**  
(Ausführung mit Gewindeanschluss G 2")

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

**Typenblatt**  
 Deflagrationssicheres Unterdruckventil  
**KITO® VS/cont. ...**



**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

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

