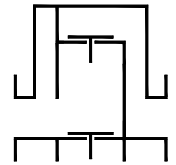




## Typenblatt

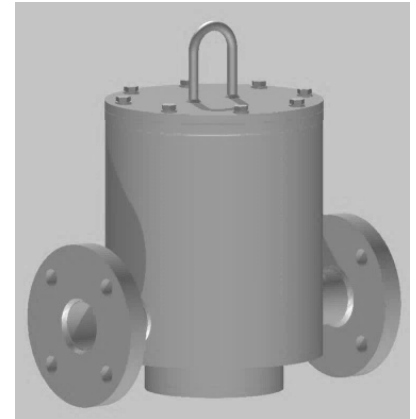
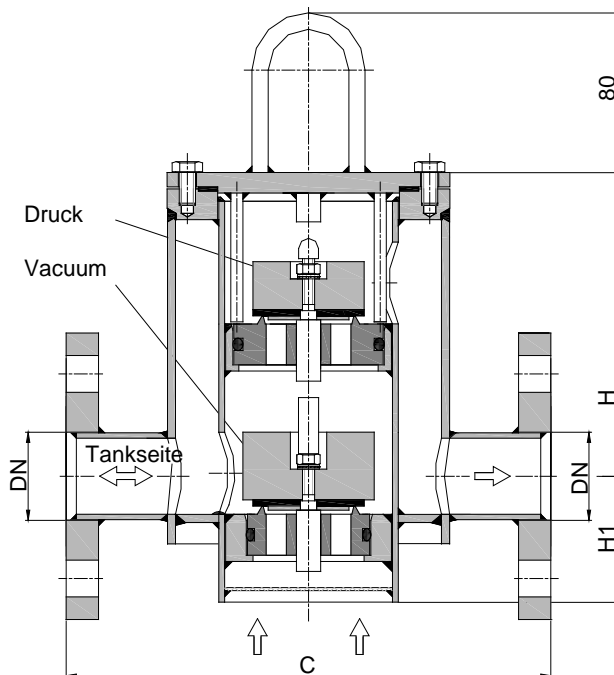
### Über- und Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/T-...



#### Verwendung

Zwischenarmatur mit Be- und Entlüftungs-Ventilfunktion für Behälter, vorzugsweise zum Einbau in Rohrleitungen. Die Abluft wird dabei über eine Rohrleitung abgeführt, während die Belüftung aus der Atmosphäre erfolgt.

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



*Baulänge C kann auf Kundenwunsch an örtliche Verhältnisse angepasst werden.*

| DN  |       | C      | H   | H1  | ~kg | Vacuum                                     |             | Einstelldruck                              |             |   |             |
|-----|-------|--------|-----|-----|-----|--|-------------|--|-------------|---|-------------|
| DIN | ASME  |        |     |     |     | min. - max.<br>(Belastungs-<br>gewicht PE) | min. - max. | min. - max.<br>(Belastungs-<br>gewicht PE) | min. - max. | min. - max.<br>(mit Gehäuse-<br>verlängerung) |             |
| 25  | PN 40 | 1"     | 240 | 155 | 60  | 11   | 2,7 - 10,4  | 10,5 - 75                                  | 2,5 - 10,4  | 10,5 - 70                                     | > 70 - 200  |
| 32  | PN 40 | 1 1/4" | 240 | 150 | 65  | 14   | 2,7 - 10,4  | 10,5 - 73                                  | 2,5 - 10,4  | 10,5 - 68                                     | > 68 - 200  |
| 40  | PN 40 | 1 1/2" | 350 | 206 | 92  | 28   | 2,1 - 10,4  | 10,5 - 148                                 | 1,8 - 10,3  | 10,4 - 200                                    | -           |
| 50  | PN 16 | 2"     | 350 | 217 | 77  | 30   | 2,1 - 10,4  | 10,5 - 145                                 | 1,8 - 10,3  | 10,4 - 200                                    | -           |
| 65  | PN 16 | 2 1/2" | 350 | 209 | 85  | 31   | 1,7 - 7,4   | 7,5 - 90                                   | 1,7 - 7,4   | 7,5 - 130                                     | > 130 - 200 |
| 80  | PN 16 | 3"     | 350 | 250 | 100 | 36   | 1,7 - 7,9   | 8,0 - 105                                  | 1,7 - 7,8   | 7,9 - 130                                     | > 130 - 200 |
| 100 | PN 16 | 4"     | 450 | 272 | 125 |  | 1,7 - 7,6   | 7,7 - 97                                   | 1,7 - 7,6   | 7,7 - 180                                     | > 180 - 200 |
| 125 | PN 16 | 5"     | 500 | 286 | 200 |  | 1,7 - 6,7   | 6,8 - 80                                   | 1,7 - 6,7   | 6,8 - 135                                     | > 135 - 150 |
| 150 | PN 16 | 6"     | 550 | 330 | 225 |  | 1,9 - 11,9  | 12 - 100                                   | 1,7 - 11,9  | 12 - 150                                      | -           |

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.

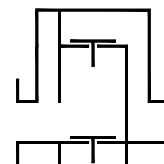
Höhere Einstellungen auf Anfrage !

#### Bestellbeispiel

**KITO® VD/T-50**  
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**

## Typenblatt Über- und Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/T-...



### Ausführung

|                             | Standard         | wahlweise                                  |
|-----------------------------|------------------|--|
| Gehäuse / Deckel            | Stahl            | Edelstahl 1.4571                           |
| Gehäusedichtung             | HD 3822          | PTFE                                       |
| Ventilsitz, Ventilspindel   | Edelstahl 1.4571 |  |
| Ventilsitzdichtung (O-Ring) | Silikon-FEP      | Viton, Perbunan, Silikon-PFA               |
| Belastungsgewicht           | Edelstahl 1.4571 | PE   |
| Ventiltellerdichtung        | Perbunan         | Viton, PTFE, EPDM, metallisch              |
|                             |                  | <i>≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch</i> |
| 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 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.

