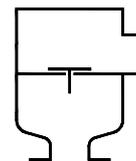


## Typenblatt

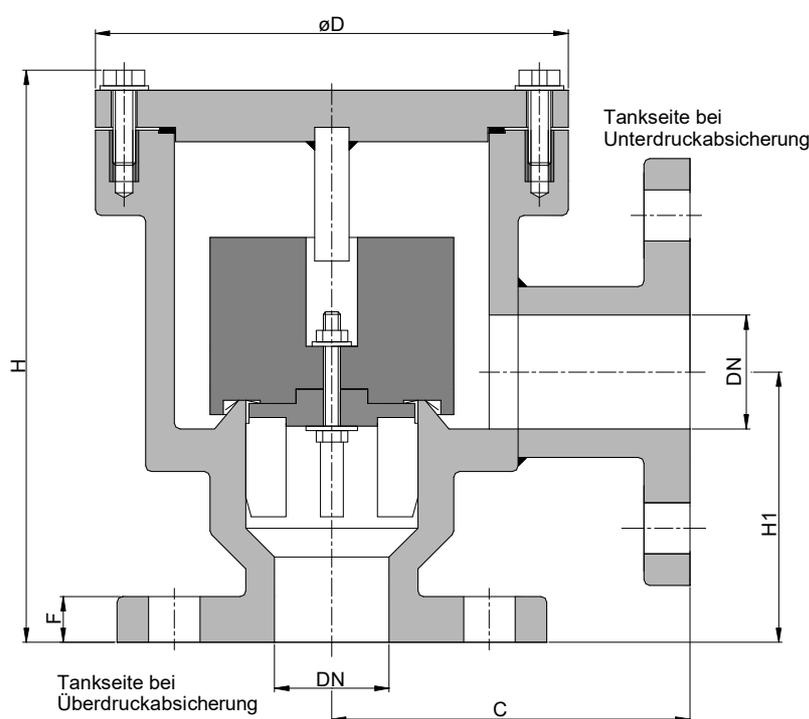
### Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/ScS-...



#### Verwendung

Nicht explosions sichere Zwischenarmatur, mit Be- oder Entlüftungsfunktion für Behälter. Einbau in Rohrleitungen. Die Armatur arbeitet entweder als Unterdruck- oder als Überdruckventil, je nachdem welcher Flansch zur Tankseite angeschlossen wird. Verwendung auch als Rückschlag- oder Überströmventil. **Nicht geeignet für brennbare, entzündliche, leicht oder hoch entzündliche Medien.**

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



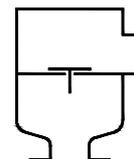
DIN	DN ASME	C	D	H	H1	F	Einstelldruck		kg
							min. - max.	min. - max. (mit Gehäuseverlängerung)	
25 PN 40	1"	120	130	173	62	16	3,1 - 64	> 64 - 100	1,5
50 PN 16	2"	125	165	190	80	18	2,4 - 51	> 51 - 100	2,0
80 PN 16	3"	150	210	231	101	20	2,4 - 73	> 73 - 100	3,5
100 PN 16	4"	175	245	293	120	24	2,3 - 88	> 88 - 100	5,5
150 PN 16	6"	250	320	348	162	26	2,3 - 100	-	9,0
200 PN 10	8"	275	394	435	215	28	2,7 - 100	-	17,0

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

#### Bestellbeispiel

**KITO® VD/SCS-50**  
(Ausführung mit Flanschlanschlus DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und €-Kennzeichnung**

**Typenblatt**  
 Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil  
**KITO® VD/ScS-...**

**Ausführung**

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)
Gehäusedichtung	Gylon	
Ventilteller / Führung	Polyethylen (PE)	Polypropylen (PP)
Dichtfolie	FEP	
Belastungsgewicht	Polyethylen (PE) <i>(bei höheren Einstellungen PE/Edelstahl)</i>	Polypropylen (PP) <i>(bei höheren Einstellungen PP/Edelstahl)</i>
Schrauben / Muttern (innen)	PEEK	Hastelloy C4
Schrauben / Muttern (aussen)	A2	
Anschluss	Flansch EN 1092-1 Form A	Flansch ASME B16.5 Class 150 RF, Anschweißende

**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.

