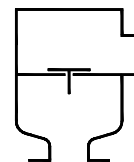


Typenblatt

Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil

KITO® VD/ScS-...

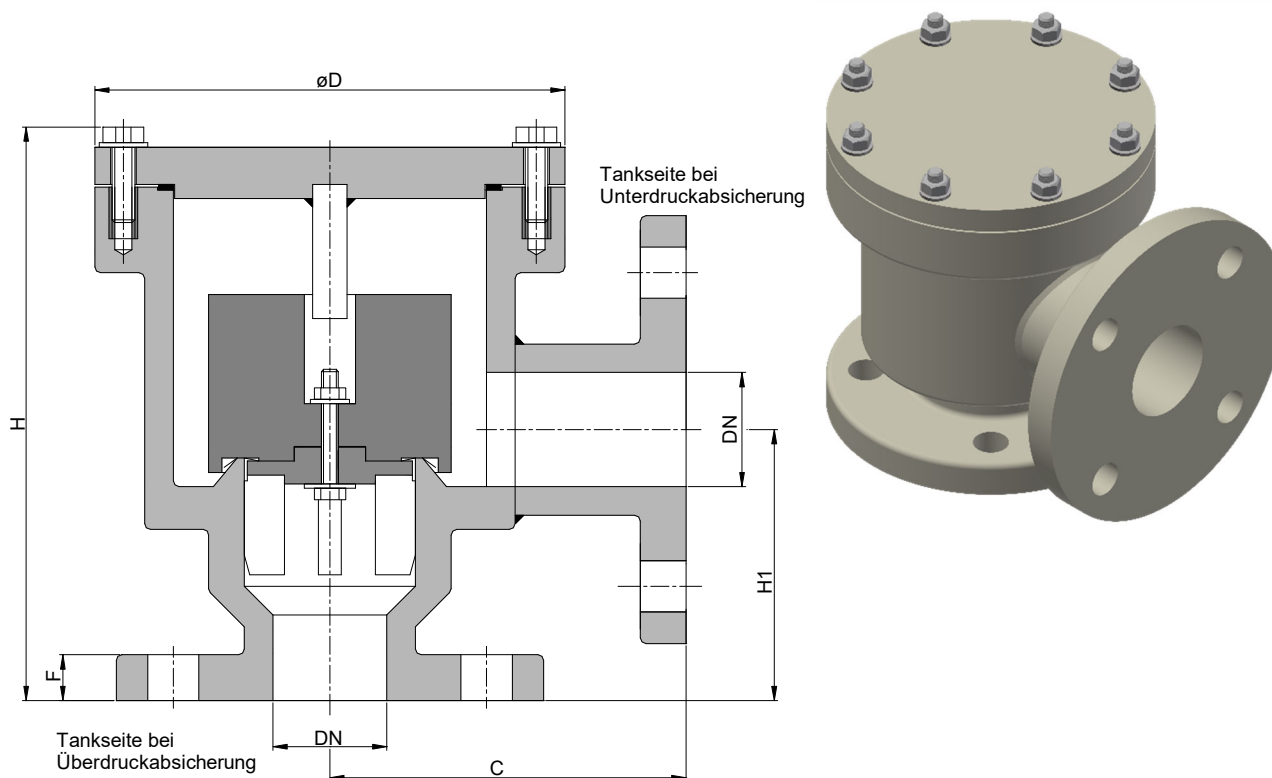


Verwendung

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.

Beim Einsatz im Betrieb mit explosionsfähigen Gas/Dampf-Luftgemischen sind Zündgefahren zu beachten. Kunststoff neigt zur elektrostatischen Aufladung. Der Einsatz sollte anhand gegebener länderspezifischen Vorschriften durch eine Risikobewertung ergänzt bzw. entschieden werden.

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 - 48	> 48 - 100	1,5
50 PN 16	2"	125	165	190	80	18	2,4 - 35	> 35 - 100	2,0
80 PN 16	3"	150	210	231	101	20	2,4 - 55	> 55 - 100	3,5
100 PN 16	4"	175	245	284	120	24	2,3 - 66	> 66 - 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

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

Bestellbeispiel

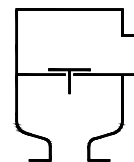
KITO® VD/SCS-50

(Ausführung mit Flanschlanschluss DN 50 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Seite 1 von 2

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 (ausssen)	A2	
Anschluss	Flansch EN 1092-1 Form A	Flansch ASME B16.5 Class 150 RF, Anschweißende

Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom \dot{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.

