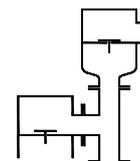


Typenblatt

Über- und Unterdruckventil

KITO® VD/oSR-...

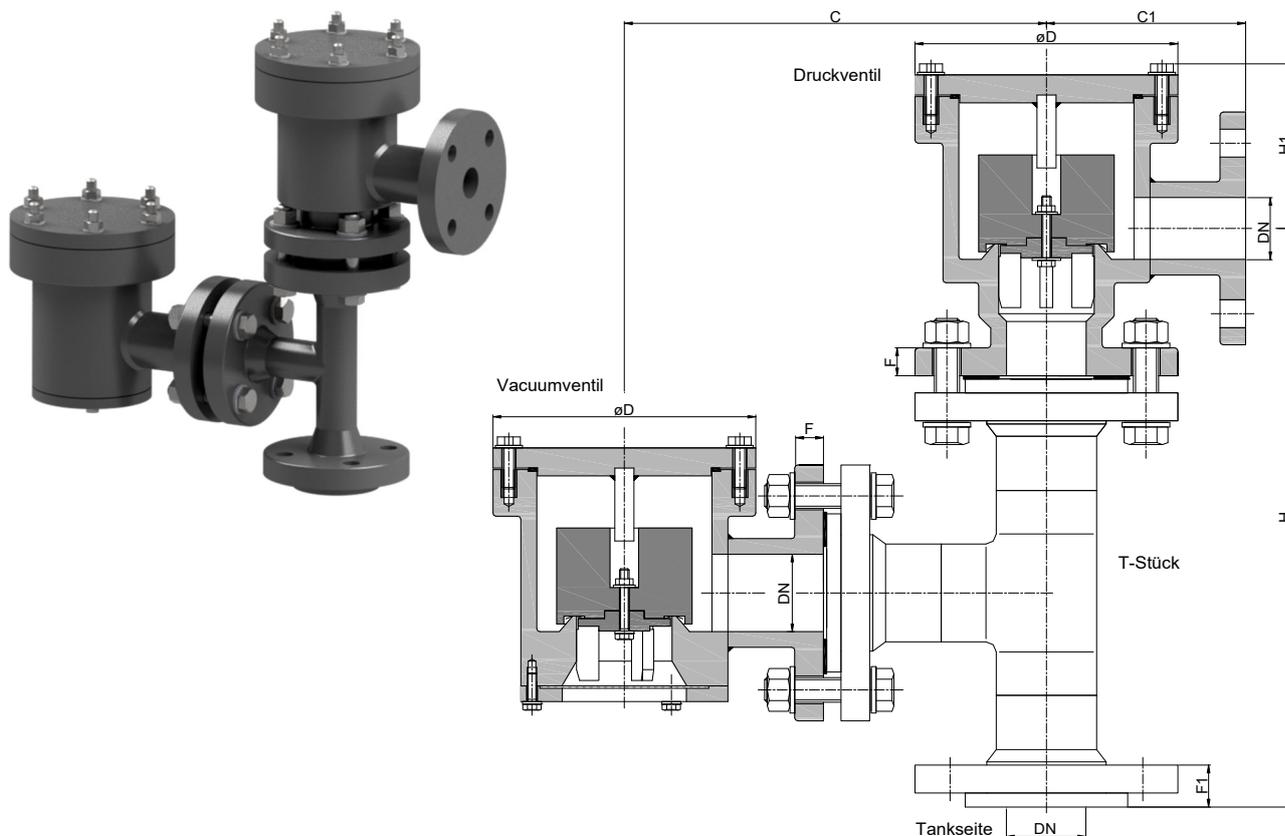


Verwendung

Nicht explosions sichere Ventilkombination für die Be- und Entlüftung von Behältern in denen nichtbrennbare, aber aggressive Medien, z.B. Säuren lagern. Die Überdruckseite ist zum Anschluss an eine Rohrleitung vorgesehen, in denen die Dämpfe einer Entsorgung zugeführt werden.

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)



DN		C	C1	D	H	H1	F	F1	kg
DIN	ASME								
25 PN 40	1"	220	120	130	260	110	16	28	5
50 PN 16	2"	244	125	165	317	110	18	34	9,5
80 PN 16	3"	317	150	210	433	130	20	35	16
100 PN 16	4"	376	175	245	520	160	24	36	24
150 PN 16	6"	490	250	320	647	185	26	49	42
200 PN 10	8"	572	275	394	807	218	28	56	

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

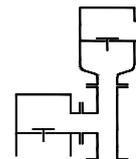
Bestellbeispiel

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

ohne Baumusterprüfung und €-Kennzeichnung

Seite 1 von 2

Typenblatt Über- und Unterdruckventil KITO® VD/oSR-...



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 (ausen)	A2	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
Anschluss	Flansch EN 1092-1 Form A	Flansch ASME B16.5 Class 150 RF, Anschweißende

Einstelldrücke (mbar)

DIN	DN		Vacuum min. - max.	Einstelldruck min. - max.	Druck min. - max. <i>(mit Gehäuse- verlängerung)</i>
		ASME			
25 PN 40		1"	3,1 - 30	3,1 - 48	> 48 - 100
50 PN 16		2"	2,4 - 30	2,4 - 35	> 35 - 100
80 PN 16		3"	2,4 - 30	2,4 - 55	> 55 - 100
100 PN 16		4"	2,3 - 30	2,3 - 66	> 66 - 100
150 PN 16		6"	2,3 - 30	2,3 - 100	-
200 PN 10		8"	2,7 - 30	2,7 - 100	-

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.

