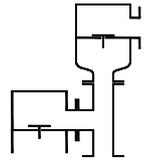


Typenblatt

Über- und Unterdruckventil

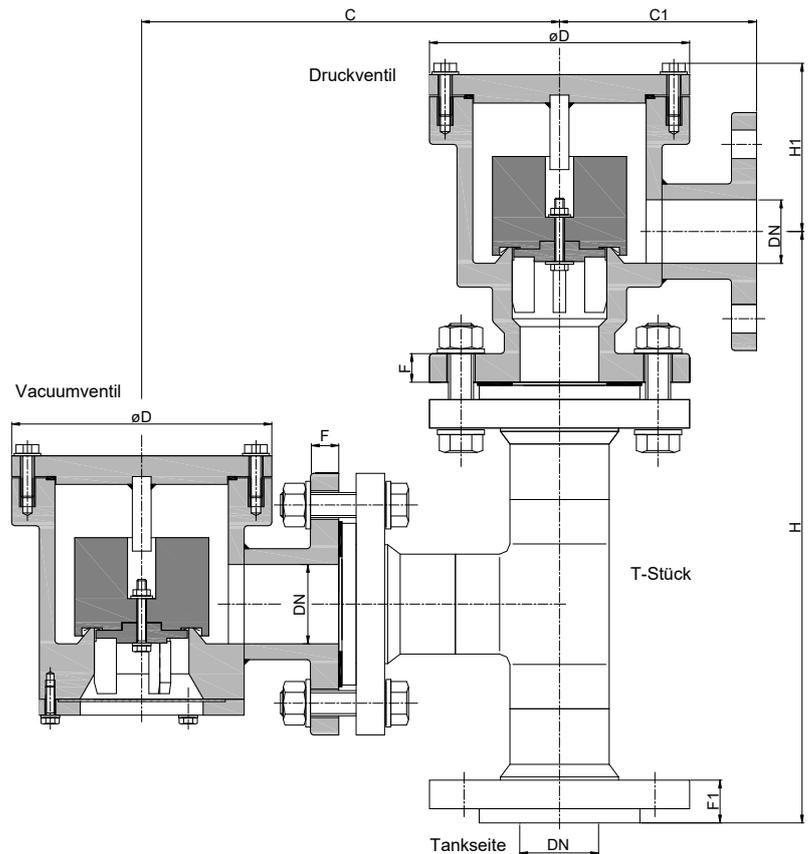
KITO® VD/oSR-...



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. **Nicht geeignet für brennbare, entzündliche, leicht oder hoch entzündliche Medien.**

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN		C	C1	D	H	H1	F	F1	Einstelldruck		kg	
DIN	ASME								Vacuum	Druck		
25	PN 40	1"	220	120	130	260	110	16	28	3,1	85	7,4
50	PN 16	2"	244	125	165	317	110	18	34	2,4	84	12
80	PN 16	3"	317	150	210	433	130	20	35	2,4	75	31
100	PN 16	4"	376	175	245	520	160	24	36	2,3	44	
150	PN 16	6"	490	250	320	647	185	26	49	2,3	23	
200	PN 10	8"	572	275	394	807	218	28	56	2,7	15	

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

Bestellbeispiel

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

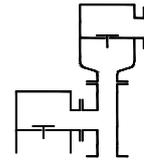
ohne Baumusterprüfung und € € -Kennzeichnung

Seite 1 von 2

K 10 N

Datum:

01-2019

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/Blei)</i>	Polypropylen (PP) <i>(bei höheren Einstellungen PP/Blei)</i>
Schrauben / Muttern (innen)	PEEK	Hastelloy C4
Schrauben / Muttern (ausen)	A2	
Fremdkörperschutzsieb	Polyethylen (PE)	Polyamid 6
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.

