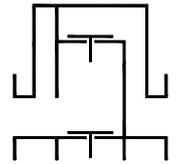




Typenblatt

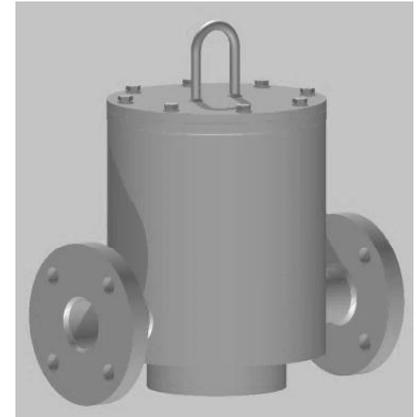
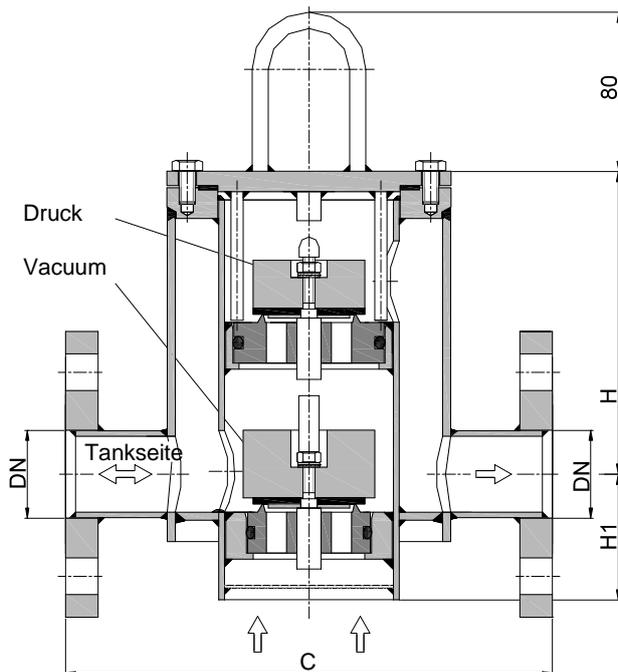
Über- und Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/T-...



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. (Belastungs- gewicht PE)	min. - max.	min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- 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 ¼"	240	150	65	14	2,7 - 10,4	10,5 - 73	2,5 - 10,4	10,5 - 68	> 68 - 200
40	PN 40	1 ½"	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 ½"	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

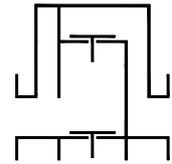
KITO® VD/T-50
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

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.

