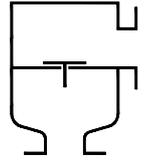




Typenblatt

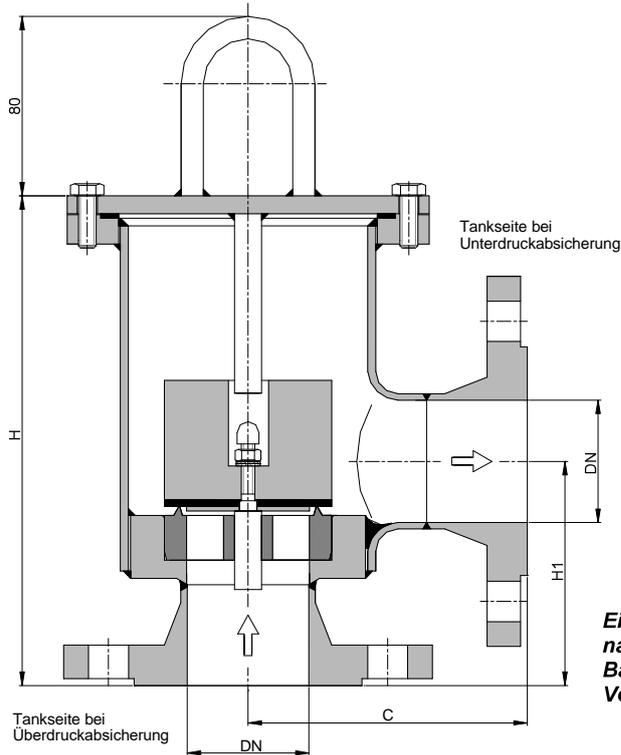
Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/Sc-...



Verwendung

Zwischenarmatur, zur Be- oder Entlüftung von Behältern, vorzugsweise jedoch zum Einbau in Rohrleitungen. Je nach Einbaulage als Über- oder Unterdruckventil einzusetzen. Auch als Rückschlagarmatur oder Überströmventil zu verwenden. Gleiche Funktion wie KITO® VD/TA-..., siehe Typenblatt F 30 N.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



**Einbaumaße sind nur bedingt identisch mit alter Ausführung nach Typenblatt F61 Blatt 1.
Baulängen C und H1 können auf Kundenwunsch an örtliche Verhältnisse angepasst werden.**

DN		C		H		H1		kg	min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	Einstelldruck	
DIN	ASME	DIN	ASME	DIN	ASME	DIN	ASME			min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
25 PN 40	1"	90	108	180	198	90	108	5,4	2,5 - 10,1	10,2 - 80	> 80 - 200
50 PN 16	2"	125	144	220	239	100	119	12	1,8 - 10,3	10,4 - 135	> 135 - 200
80 PN 16	3"	161	181	260	280	121	141	17	1,7 - 7,8	7,9 - 125	> 125 - 200
100 PN 16	4"	175	199	301	325	140	164	27	1,7 - 7,6	7,7 - 150	> 150 - 200
125 PN 16	5"	217	251	354	388	158	192		1,7 - 6,7	6,8 - 150	-
150 PN 16	6"	247	281	324	358	190	224	44	1,7 - 11,9	12,0 - 150	-
200 PN 10	8"	275	315	390	430	225	265		2,0 - 11,9	12,0 - 100	-

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

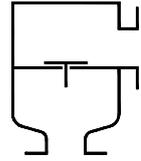
Höhere Einstellungen siehe KITO® VD/Sc-1-... (Typenblatt F 61.1 N)

Bestellbeispiel

KITO® VD/Sc-50

(Ausführung mit Flanschlanschlus DN 50 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Typenblatt
 Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil
KITO® VD/Sc-...

Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
		≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	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 andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119). Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 40% auf Anfrage.

