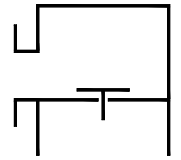




Typenblatt Unterdruckventil KITO® VS/o-...

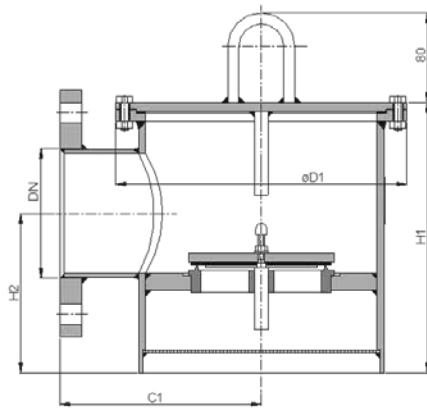


Verwendung

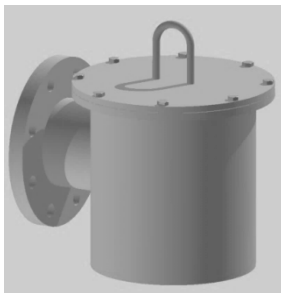
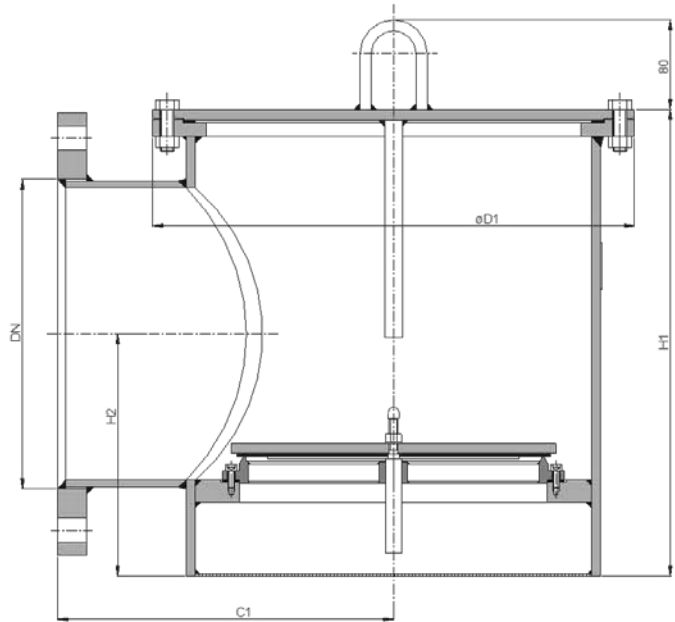
als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Belüftung und zur Verhinderung von unzulässigem Unterdruck. Aufbau auf Tankdach, gegebenenfalls in Verbindung mit einem Überdruckventil an einem gemeinsamen Rohrstützen. Nicht explosionsicher, daher nicht anwendbar für brennbare Lagermedien.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)

Ausführung DN 50-200



Ausführung DN 250-400



DN		C1	D1	H1	H2	~kg	min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	Einstelldruck		
DIN	ASME							min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)	
50	PN 16	2"	120	170	206	108	10	1,8 - 7,3	7,4 - 130	> 130 - 200
80	PN 16	3"	144	200	232	131	13	1,8 - 7,7	7,8 - 115	> 115 - 200
100	PN 16	4"	180	260	262	152	21	1,8 - 7,7	7,8 - 155	> 155 - 200
125	PN 16	5"	195	285	296	173	26	1,9 - 6,8	6,9 - 130	> 130 - 150
150	PN 16	6"	220	320	337	200	33	1,8 - 11,9	12 - 150	-
200	PN 10	8"	255	380	404	232	55	2 - 11,9	12 - 100	-
250	PN 10	10"	300	430	459	248	72	2,2 - 11,9	12 - 100	-
300	PN 10	12"	345	520	535	296	125	2,5 - 15,2	15,3 - 100	-
350	PN 10	14"	390	612	605	348	166	2,5 - 15,2	15,3 - 50	-
400	PN 10	16"	450	685	706	386	216	2,5 - 15,2	15,3 - 50	-

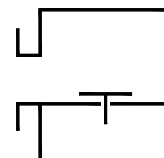
Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.
Höhere Einstellungen siehe KITO® VS/o-1-... (Typenblatt D 12.1 N)

Bestellbeispiel

KITO® VS/o-2"
(Ausführung mit Flanschanschluss 2" ASME B16.5 Class 150 RF)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Typenblatt Unterdruckventil KITO® VS/o-...



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 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 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.

