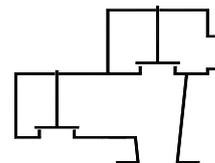


Typenblatt

Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

KITO® VD/oG-PA-... VD

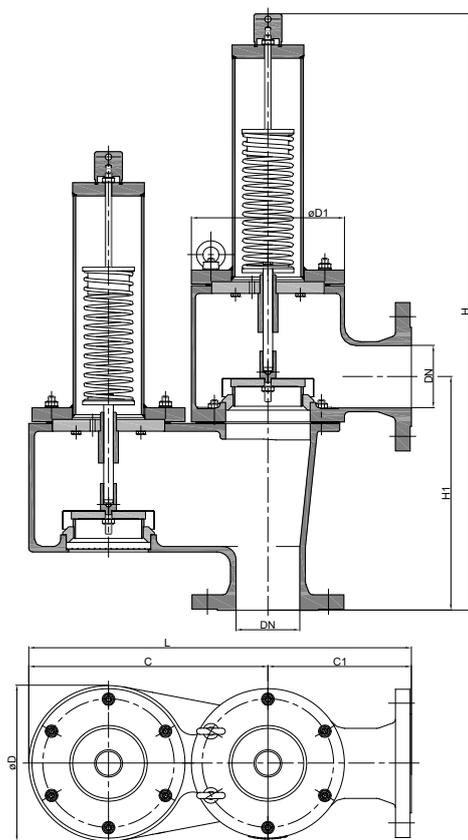
-Endarmatur für den Einsatz in Rohrleitungen-



Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen. Vorwiegend als Be- und Entlüftungseinrichtung für Festdachtanks. Zur Verhinderung von unzulässigem Über- und Unterdruck, sowie unerwünschten Vergasungsverlusten, bzw. unzulässigen Emissionen. Gehäuseaufbau senkrecht auf einem Tankdach. Die Produktdämpfe können über eine Rohrleitung in die Atmosphäre abgeführt werden, die an dem Anschlussflansch an der Überdruckseite angeschlossen ist.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN	ASME	C	C1	D	D1	H	H1	L	kg	Einstelldruck	
										Vacuum	Druck
50 PN 16	2"	255	150	165	165	604	240	405			
80 PN 16	3"	300	180	200	192	766	300	480	51		
100 PN 16	4"	400	200	250	240	911	330	600			
150 PN 16	6"	555	250	350	350	1173	390	805		>60-415	>60-415
200 PN 10	8"	625	300	400	390	1526	480	925			
250 PN 10	10"	705	305	460	460	1630	555	1010			
300 PN 10	12"	705	305	460	460	1630	582	1010			

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

Bestellbeispiel

KITO® VD/oG-PA-80 VD

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 80 PN 16)

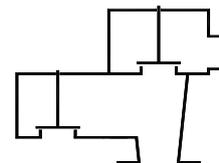
ohne Baumusterprüfung und €-Kennzeichnung

Typenblatt

Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

KITO® VD/oG-PA-... VD

-Endarmatur für den Einsatz in Rohrleitungen-



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuseoberteil (PN 1)	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäuseunterteil	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4301/1.4571
Gehäusedichtung	PTFE	
Ausführung Ventilteller	federbelastet	
Ventilsitz	Edelstahl 1.4571	
Ventilteller / Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Ventiltellerdichtung	metallisch	
Einzelteile Federbelastung	Edelstahl 1.4571	
Druckfeder	Edelstahl	
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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

$$\dot{V}_{20\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{20\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 20 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119).
Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 20% auf Anfrage.

