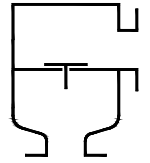




Typenblatt

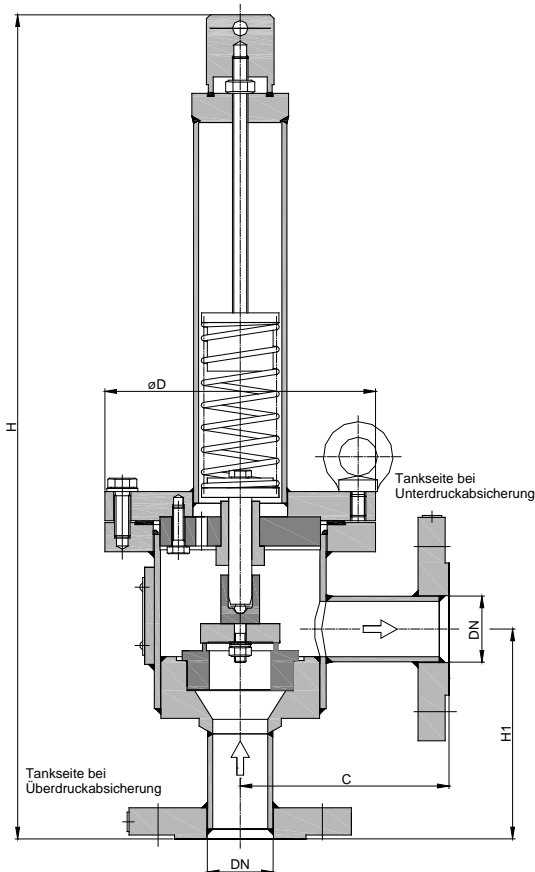
Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/Sc-1-...



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-1-..., siehe Typenblatt F 30.1 N.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Baulängen C und H1 können auf Kundenwunsch an örtliche Verhältnisse angepasst werden.

DN		C		D	H		H1		kg	Einstelldruck	
DIN	ASME	DIN	ASME		DIN	ASME	DIN	ASME		min.	max.
25	PN 40	1"	90	108	140	406	424	90	108	>200	350
50	PN 16	2"	125	144				100	119		
80	PN 16	3"	161	181				121	141		
100	PN 16	4"	175	199				140	164		
125	PN 16	5"	217	251				158	192	>150	350
150	PN 16	6"	247	281	330	980	1014	190	224		
200	PN 10	8"	275	315				225	265	>100	

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

Kleinere Einstellungen siehe KITO® VD/Sc-... (Typenblatt F 61 N), höhere Einstellungen auf Anfrage

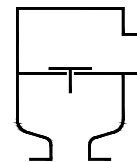
Bestellbeispiel

KITO® VD/Sc-1-50

(Ausführung mit Flanschlanschlus DN 50 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Typenblatt
Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil
KITO® VD/Sc-1-...



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Ventiltellerdichtung	metallisch	
Ventilteller	federbelastet	
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:

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

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

