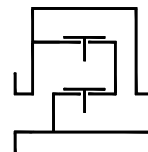


Typenblatt

Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

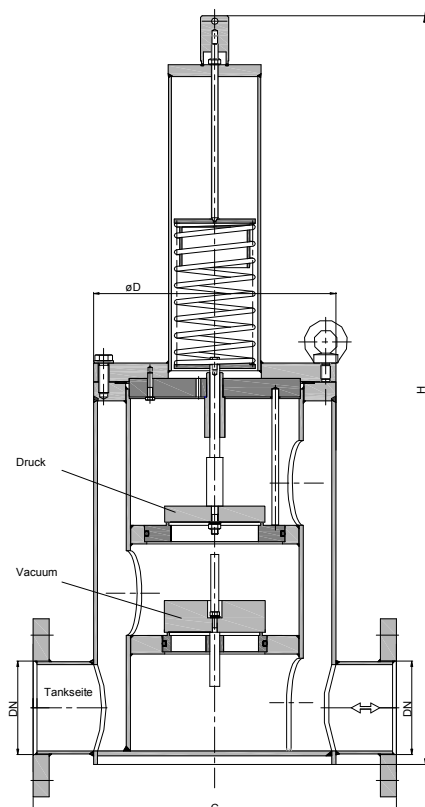
KITO® VD/TG-1-...



Verwendung

Zwischenarmatur mit Be- und Entlüftungs-Ventilfunktion für Behälter. Vorzugsweise zum Einbau in Rohrleitungen.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Baulänge C kann auf Kundenwunsch an örtliche Verhältnisse angepasst werden.

DN	DIN	ASME	D	C	H	kg	Einstelldruck			
							Vacuum		Druck	
							min.	max.	min.	max.
25	PN 40	1"	140	240	492		6	93	>200	350
32	PN 40	1 1/4"	140	240	492		6	91		
40	PN 40	1 1/2"	220	350	601		6	158		
50	PN 16	2"	220	350	601		6	154		
65	PN 16	2 1/2"	220	350	805		7	105		
80	PN 16	3"	220	350	860		7	120		
100	PN 16	4"	300	450	926		7	140	>150	
125	PN 16	5"	324	500			7	140		
150	PN 16	6"	370	550	1286		8	150		

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.
Kleinere Einstellungen siehe KITO® VD/TG-... (Typenblatt F 31 N), höhere Einstellungen auf Anfrage

Bestellbeispiel

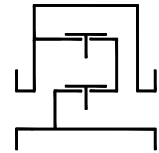
KITO® VD/TG-1-50
(Ausführung mit Flanschsanschluss DN 50 PN 16)

ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Typenblatt

Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

KITO® VD/TG-1-...



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	
Ventiltellerdichtung	metallisch	
Ventilteller (Druck)	federbelastet	
Ventilteller (Vacuum)	gewichtsbelastet	
Einzelteile Federbelastung	Edelstahl 1.4571	
Druckfeder	Edelstahl	
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.

