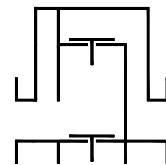


## Typenblatt

### Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

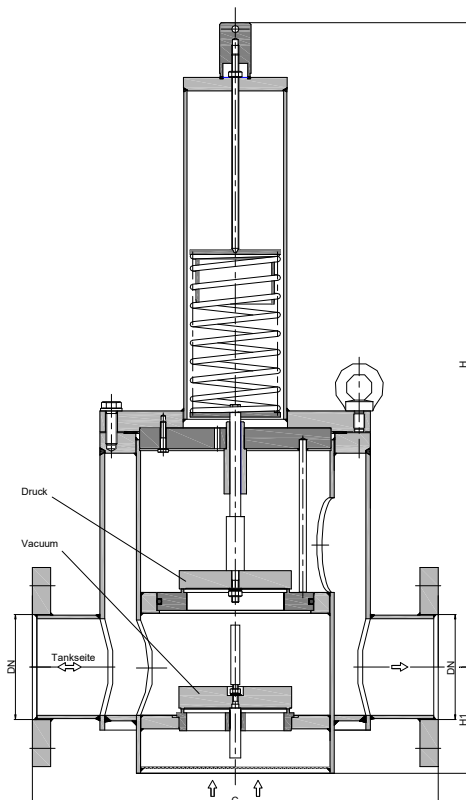
### KITO® VD/T-1-...



#### Verwendung

Zwischenarmatur mit Be- und Entlüftungs-Ventilfunktion für Behälter, vorzugsweise zum Einbau in Rohrleitungen. Die Abluft wird dabei über eine Rohrleitung abgeführt, während die Belüftung aus der Atmosphäre erfolgt.

#### Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



*Baulänge C kann auf Kundenwunsch an örtliche Verhältnisse angepasst werden.*

DN	ASME	C	H	H1	kg	Einstelldruck		Druck	
						Vacuum min.	Vacuum max.	min.	max.
25 PN 40	1"	240	400	60		6	93	>200	350
32 PN 40	1 1/4"	240	395	65		6	91		
40 PN 40	1 1/2"	350	452	92		6	158		
50 PN 16	2"	350	463	77		6	154		
65 PN 16	2 1/2"	350	685	85		7	105		
80 PN 16	3"	350	685	100		7	100		
100 PN 16	4"	450	707	125		7	140		
125 PN 16	5"	500	920	200		7	140	>150	
150 PN 16	6"	550	965	225		8	150		

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung. Kleinere Einstellungen siehe KITO® VD/T-... (Typenblatt F 33 N), höhere Einstellungen auf Anfrage

#### Bestellbeispiel

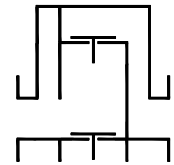
**KITO® VD/T-1-50**  
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**

## Typenblatt

### Über- und Unterdruckrohrleitungsventil

#### KITO® VD/T-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.

