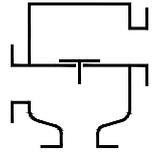




## Typenblatt

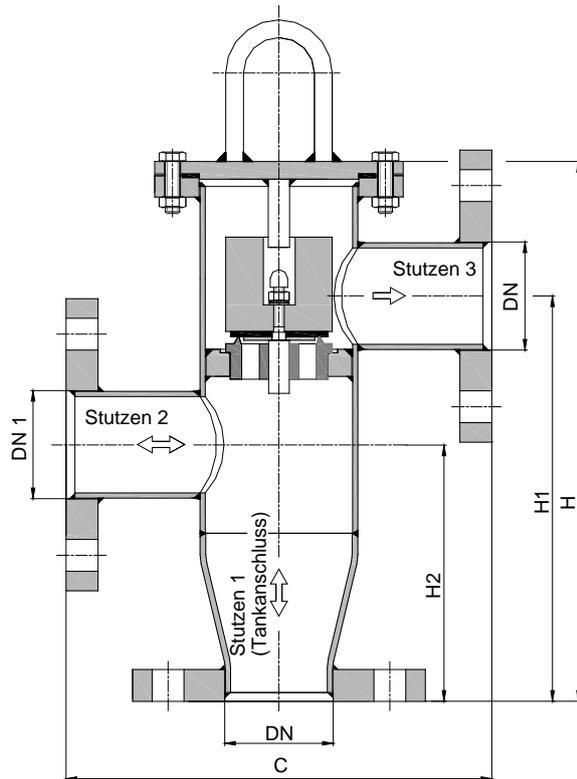
### Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VL/TA-...



#### Verwendung

Verteilerstutzen zum senkrechten Aufflanschen auf einen Tankstutzen. Der Tankanschluss ist Stutzen 1. Die zwei Abweig-Anschlüsse sind vielseitig verwendbar. Stutzen 2 kann zum Anschluss eines Unterdruckventils oder einer Inertgasleitung, Stutzen 3 mit Überdruckventilfunktion für eine Überdruckabsicherung oder eine Abgasabführung oder eine Gaspendelung bei Tankbefüllung verwendet werden. Die Zuordnung eines dritten Anschlussstutzens ohne Ventilfunktion ist möglich. Bei brennbaren Lagermedien sind der Unterdruckanschluss (Stutzen 2) und der Anschluss 3 mit entsprechenden Flammendurchschlagsicherungen abzusichern.

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



*Baulängen können auf Kundenwunsch  
an örtliche Verhältnisse angepasst werden.*

DN	ASME	DN1	ASME 1	C	H	H1	H2	kg	Einstelldruck	
DIN									min.	max.
40 PN 40	1 1/2"	50	2"	240	305	230	145	12,0	2,5	90
50 PN 16	2"	50	2"	240	305	230	145	12,5	2,5	93
65 PN 16	2 1/2"	80	3"	350	400	305	200	22,0	1,8	130
80 PN 16	3"	80	3"	350	415	320	205	24,0	1,5	70
100 PN 16	4"	100	4"	350	475	365	230	26,5	1,6	127
125 PN 16	5"	125	5"	450	545	415	250	44,0	1,6	136
150 PN 16	6"	150	6"	500	595	445	255	53,5	1,6	165

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

Höhere Einstellungen auf Anfrage !

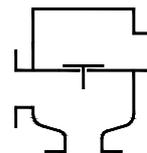
#### Bestellbeispiel

#### KITO® VL/TA-50

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**

## Typenblatt Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VL/TA-...



### 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 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.

