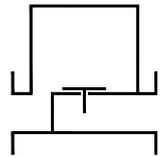


## Typenblatt

### Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil

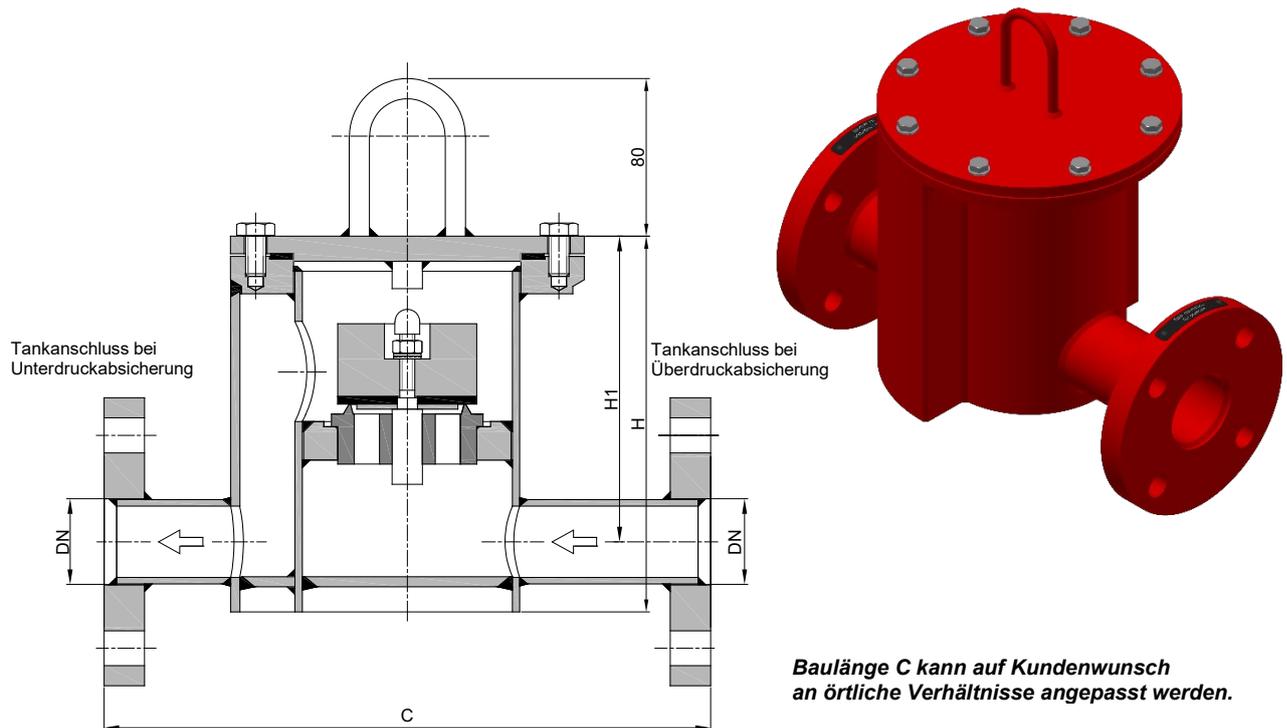
### KITO® VD/TA-...



#### Verwendung

Zwischenarmatur mit Be- oder Entlüftungsventilfunktion für Behälter. Vorzugsweise zum Einbau in Rohrleitungen. Je nach Einbau als Über- oder Unterdruckventil einzusetzen. Auch als Rückschlagsicherung oder Überströmventil zu verwenden.

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



DN		C	H	H1	~kg	min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	Einstelldruck min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
DIN	ASME							
25 PN 40	1"	240	153	125	10	2,5 - 10,4	10,5 - 86	> 86 - 200
32 PN 40	1 1/4"	240	167	134	12	2,5 - 10,4	10,5 - 82	> 82 - 200
40 PN 40	1 1/2"	350	230	195	18	1,8 - 10,3	10,4 - 200	-
50 PN 16	2"	350	230	189	19	1,8 - 10,3	10,4 - 190	> 190 - 200
65 PN 16	2 1/2"	350	245	196	20	1,7 - 7,4	7,5 - 165	> 165 - 200
80 PN 16	3"	350	303	247	25	1,7 - 7,8	7,9 - 165	> 165 - 200
100 PN 16	4"	450	342	272	30	1,7 - 7,6	7,7 - 180	> 180 - 200
125 PN 16	5"	500	394	310	35	1,7 - 6,7	6,8 - 150	-
150 PN 16	6"	550	455	357	42	1,7 - 11,9	12 - 150	-

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

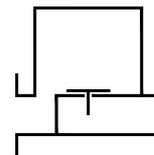
Höhere Einstellungen siehe KITO® VD/TA-1-... (Typenblatt F 30.1 N)

#### Bestellbeispiel

**KITO® VD/TA-50**  
(Ausführung mit Flansanschluss DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**

## Typenblatt Über- oder Unterdruckrohrleitungsventil KITO® VD/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.

