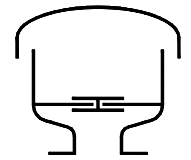


## Typenblatt

### Über- und Unterdruckventil

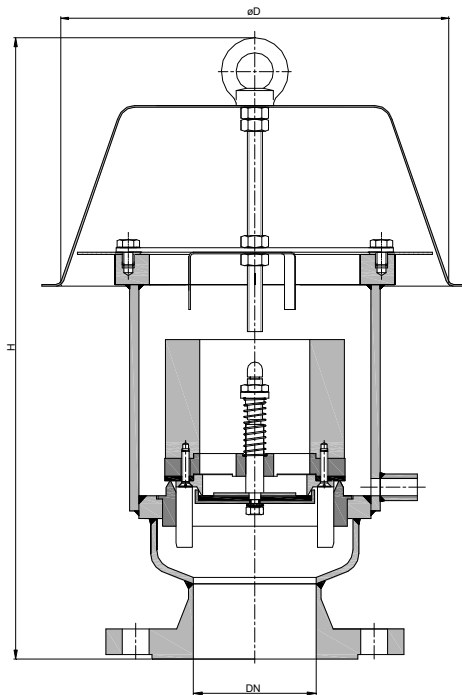
### KITO® VD/o-...



#### Verwendung

Endarmatur, als Be- und Entlüftungseinrichtung, vorwiegend für Behälter zur Lagerung von nicht brennbaren Flüssigkeiten. Zur Verhinderung von unzulässigem Über- oder Unterdruck sowie Vergasungsverlusten bzw. unzulässigen Emissionen. Nicht explosions- und dauerbrandsicher.

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



DN		D	H		kg	Vacuum min. - max.	Einstelldruck Druck	
DIN	ASME		DIN	ASME			min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
50 PN 16	2"	220	386	405	11	3 - 100	10 - 100	> 100 - 200
80 PN 16	3"		412	432			15	12 - 70
100 PN 16	4"	260	413	438	18	3 - 50	10 - 60	> 60 - 200
125 PN 16	5"		435	499			22	15 - 75
150 PN 16	6"	380	445	537	31	3 - 50	15 - 55	> 55 - 200
200 PN 10	8"		553	595			15 - 80	> 80 - 200
250 PN 10	10"	600	600	635	88	15 - 80	> 80 - 200	

Gewichtangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.  
Höhere Einstellungen siehe KITO® VD/o-1-... (Typenblatt E 17.1 N)

#### Bestellbeispiel

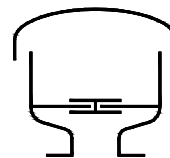
**KITO® VD/o-50**  
(Ausführung mit Flanschlanschlus DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**

## Typenblatt

### Über- und Unterdruckventil

#### KITO® VD/o-...



#### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM
	≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch (Überdruckteller)	
Vacuumventilteller	federbelastet	
Überdruckventilteller	gewichtsbelastet	
Abdeckhaube	Edelstahl	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6, ab DN 125 Edelstahl 1.4301	ab DN 125 Edelstahl 1.4571
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.

