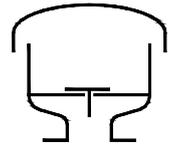
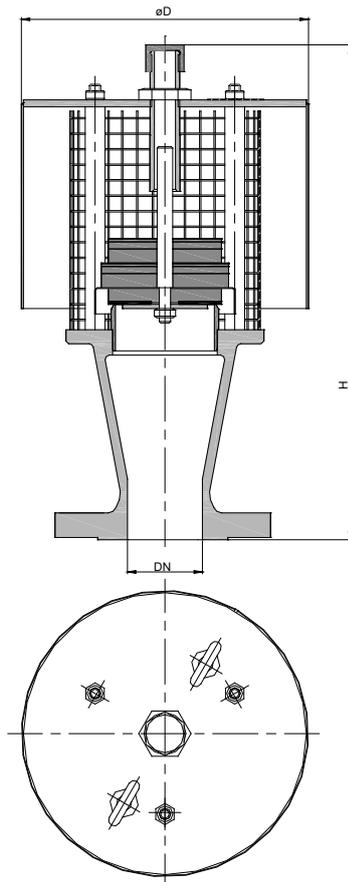


**Typenblatt**  
**Überdruckventil**  
**KITO® DS/oG-...**

**Verwendung**

Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Entlüftung und zur Verhinderung gefährlicher Überdrücke sowie Einschränkung von Vergasungsverlusten. Nicht explosions- und dauerbrandsicher. Gehäuseaufbau senkrecht auf einem Tankdach.

**Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)**


DIN	DN	ASME	D	H	Einstellung	kg
50 PN 16		2"	203	366	2-60	9
80 PN 16		3"	298	417		13
100 PN 16		4"	298	473		18
150 PN 16		6"	468	546		37
200 PN 10		8"	503	631		47
250 PN 10		10"	653	734		70
300 PN 10		12"	653			

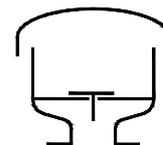
Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung

**Bestellbeispiel**

**KITO® DS/oG-50**  
 (Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**ohne Baumusterprüfung und CE-Kennzeichnung**

## Typenblatt Überdruckventil KITO® DS/oG-...



### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Ventilsitz	Edelstahl 1.4571	
Abdeckhaube	Edelstahl	
Fremdkörperschutzsieb	Edelstahl 1.4301	
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

### Ausführung Ventilteller

Ausführung	Druckstufe I 2 - < 3,5 mbar	Druckstufe II ≥ 3,5 - 14 mbar	Druckstufe III > 14 - 35 mbar	Druckstufe IV > 35 - 60 mbar
Ventilteller	Aluminium	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Ventilspindel	Aluminium / Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571	Edelstahl 1.4571
Dichtung	FEP & HD3822	FEP & HD3822	PTFE	PTFE

### 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:

$$\dot{V}_{20\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{20\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 20 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119).  
Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 20% auf Anfrage.

