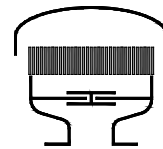




## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres  
Über- und Unterdruckventil  
KITO® VD/KS-IIB1-...

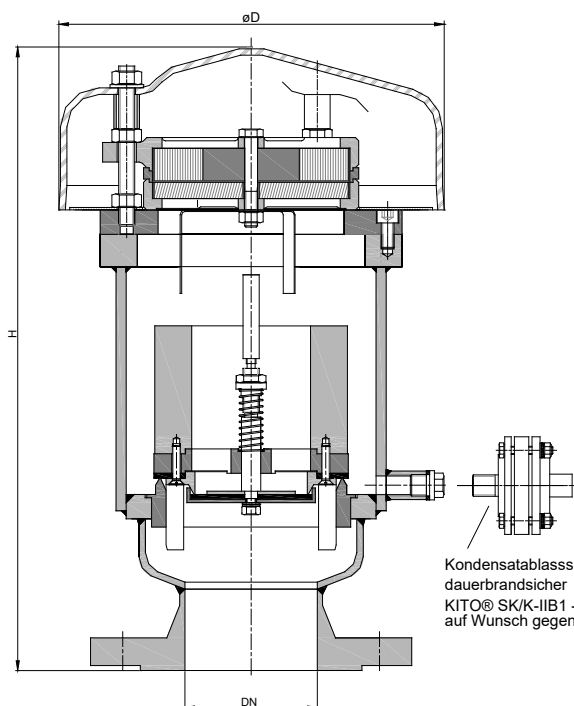


### Verwendung

als Endarmatur explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe der Explosionsgruppe IIB1 sowie Alkohole mit einer NSW  $\geq 0,85$  mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Entlüftung und Sicherung gegen unzulässigen Über- und Unterdruck. Durch entsprechende Druckeinstellung werden Vergasungsverluste des Lagermediums verhindert oder stark eingeschränkt. Aufbau senkrecht auf einem Tankdach. Bei Bedarf Ausstattung mit einer ex-geschützten Kondensatablasssicherung.

**Mit Zusatzprüfung und -zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet**

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



Kondensatablasssicherung- Deflagrationsendsicherung,  
dauerbrandsicher  
KITO® SK/K-IIB1 -Typblatt L31 N-  
auf Wunsch gegen Mehrpreis



DN		D	H		~kg	Vacuum min. - max.	Einstelldruck	
DIN	ASME		DIN	ASME			min. - max.	Druck min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
50 PN 16	2"	240	332	351	14	3 - 100	10 - 50	> 50 - 200
80 PN 16	3"		383	403				
100 PN 16	4"		381	406				

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

Höhere Einstellungen auf Anfrage !

### Bestellbeispiel

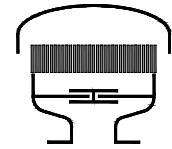
**KITO® VD/KS-IIB1-50**  
(Ausführung Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**



## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres  
Über- und Unterdruckventil  
KITO® VD/KS-IIB1-...



### 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	
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4408 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube	Acrylglas	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
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.

