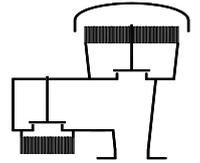




Typenblatt

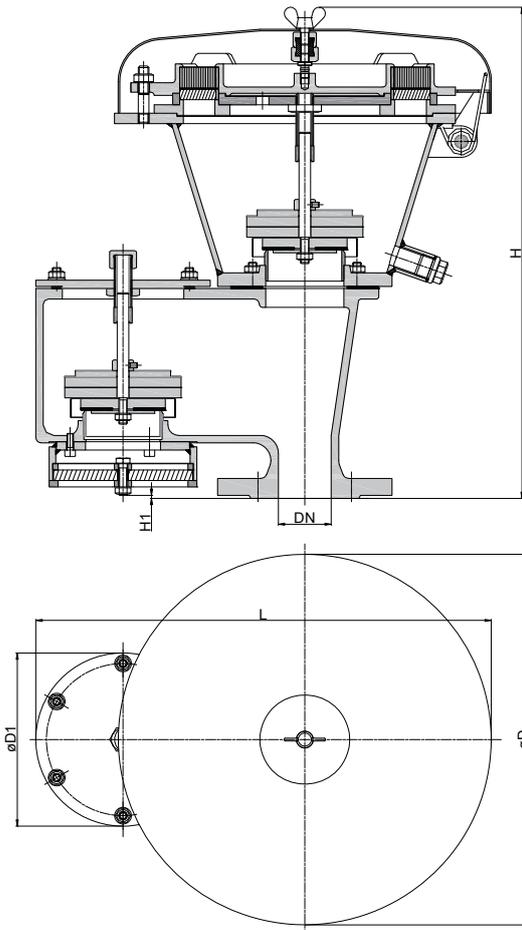
Deflagrations- und dauerbrandsicheres
Über- und Unterdruckventil
KITO® VD/KG-BEH-6-IIB3-...



Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, deflagrations- und dauerbrandsicher, einsetzbar für Stoffe der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Vorwiegend als Be- und Entlüftungseinrichtung für Festdachtanks. Zur Verhinderung von unzulässigem Über- und Unterdruck, sowie unerwünschten Vergasungsverlusten, bzw. unzulässigen Emissionen. Gehäuseaufbau senkrecht auf einem Tankdach. Bei Bedarf Ausstattung mit einer exgeschützten Kondensatablassicherung.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DIN	DN		D	D1	H	H1	L	kg	Einstelldruck	
	ASME								Vacuum	Druck
50 PN 16	2"		353	165	468	3	431		2-60	2-60
80 PN 16	3"			200	549		477			
100 PN 16	4"			250	620		577			

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

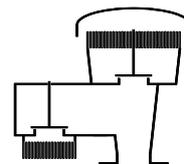
Bestellbeispiel

KITO® VD/KG-BEH-6-IIB3-50
(Ausführung mit 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/KG-BEH-6-IIB3-...



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuseoberteil	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäuseunterteil	Stahlguß 1.0619 / Stahl	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4301
Gehäusedichtung	PTFE	
Ventilsitz	Edelstahl 1.4571	
KITO®-Sicherung	austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4408 / 1.4310 (oben) Edelstahl 1.4571 / 1.4310 (unten)	Edelstahl 1.4408 / 1.4571 (oben) Edelstahl 1.4571 / 1.4571 (unten)
Abdeckhaube	Stahl, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement	Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement
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.

