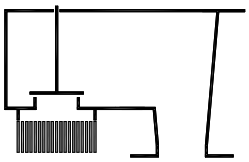
KITO Armaturen GmbH

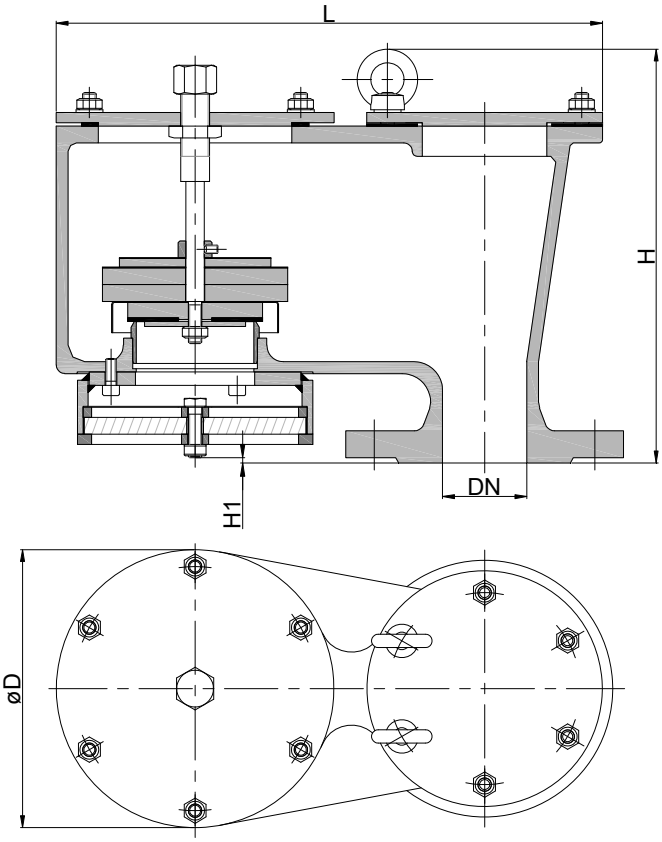
Typenblatt
Deflagrationssicheres Unterdruckventil
KITO® VS/KG-IIB3-…



Verwendung

als explosionssichere Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Belüftung und zur Verhinderung von unzulässigem Unterdruck. Aufbau auf Tankdach. Einsetzbar für alle Medien der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) ≥ 0,65 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN DIN	DN ASME	D	H	H1	L	Einstelldruck	kg
50 PN 16	**2“**	165	246	3	325	2 – 60	
80 PN 16	**3“**	200	313		390		
100 PN 16	**4“**	250	359		505		
150 PN 16	**6“**	350	444		713		
200 PN 10	**8“**	420	521	12	808		
250 PN 10	**10“**	460	589		925		
300 PN 10	**12“**	460	589		925		

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

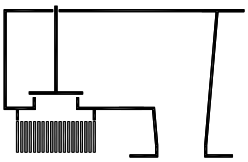
Bestellbeispiel

KITO® VS/KG-IIB3-50
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

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

HENNLICH GmbH & Co KG, A-4780 Schärding, Tel. +43 7712/3163-0, www.hennlich.at

Typenblatt
Deflagrationssicheres Unterdruckventil
KITO® VS/KG-IIB3-…



Ausführung

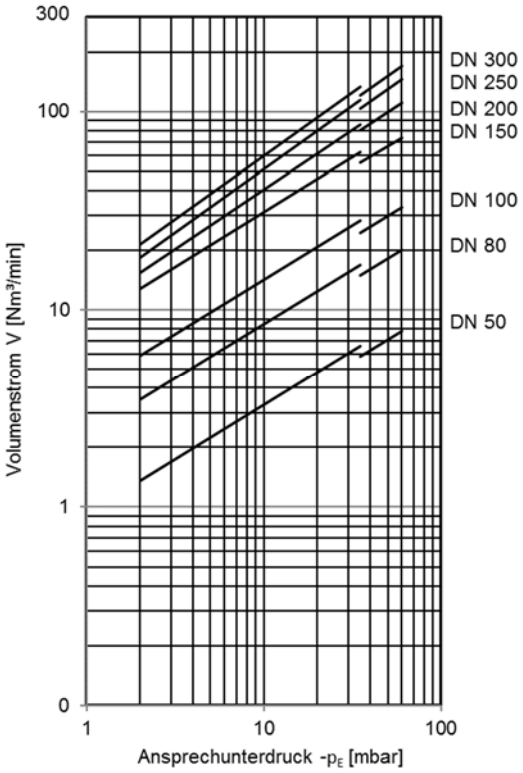
	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408, Aluminium (DN 100/4“–300/12“)
Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4301, Aluminium (DN 100/4“–300/12“)
Gehäusedichtung	PTFE	
Ventilsitze	Edelstahl 1.4571	
KITO®-Sicherung	austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4571 / 1.4310	Edelstahl 1.4571 / 1.4571
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 ρ = 1,29 kg/m³ bei T = 273 K und einem Druck von p = 1.013 mbar bezogen.
Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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

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