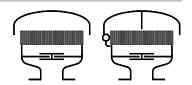


Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres

Über- und Unterdruckventil

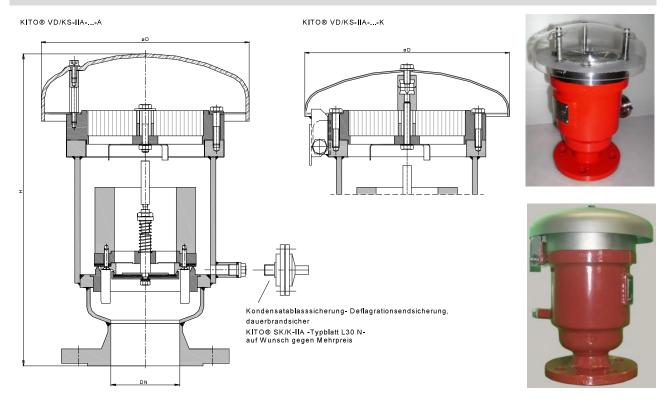
KITO® VD/KS-IIA-...-A KITO® VD/KS-IIA-...-K



Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 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. Aufbau senkrecht auf einem Tankdach. Bei Bedarf Ausstattung mit einer ex-geschützten Kondensatablasssicherung.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



DN			Н			Einstelldruck		
DIN						Vacuum	Druck	
DIN	ASME	D	DIN	ASME	~kg	min max.	min max.	min max. (mit Gehäuse- verlängerung)
50 PN 16	2"	220	315	335	13,5	3 -100	10 – 50	> 50 - 200
80 PN 16	3"	245	372	390	20,5	3 - 50	12 - 63	> 63 - 200
100 PN 16	4"	240	370	395	22	3 - 50	10 - 60	> 60 - 200

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung Achtung !!! Maß H bei Ausführung mit Klapphaube ca. 10-15 mm niedriger.
Höhere Einstellungen siehe KITO[®] VD/KS-1-IIA-...-.. (Typenblatt E 13.1 N)
Für größere Nennweiten empfehlen wir DN 80-200→ KITO[®] VD/MC-IIA-...-K o. -A (Typenblatt E 16.9 N)

Bestellbeispiel

KITO® VD/KS-IIA-50-A

(Ausführung mit Acrylhaube und Flanschanschluss DN 50 PN 16)

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

Seite 1 von 2

E 13 N

05-2018

Änderungen vorbehalten



Datum:

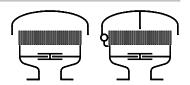


Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres

Über- und Unterdruckventil

KITO[®] VD/KS-IIA-...-A KITO[®] VD/KS-IIA-...-K



Ausführung

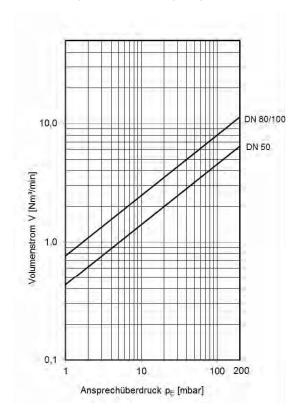
	Standard	wahlweise			
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571			
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571				
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571				
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM			
	≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch (Überdruckteller)				
Vacuumventi l te ll er	federbelastet				
Überdruckventilteller	gewichtsbelastet				
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar				
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4308 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571			
Abdeckhaube KITO® VD/KS-IIAA	Acrylglas				
Abdeckhaube KITO[®] VD/KS-IIAK	Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar				
	durch Klappmechanik mit Schmelzelement				
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6				
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF			

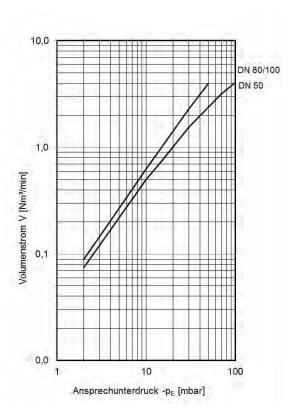
Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom V ist auf die Dichte von Luft mit 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:

$$\stackrel{\cdot}{V}_{40\%} \; = \; \stackrel{\cdot}{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \qquad \qquad bzw \, . \qquad \stackrel{\cdot}{V}_b \; = \; \stackrel{\cdot}{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119). Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 40% auf Anfrage.





Seite 2 von 2

E 13 N

05-2018

