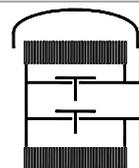


Typenblatt

Deflagrationssicheres Über- und Unterdruckventil

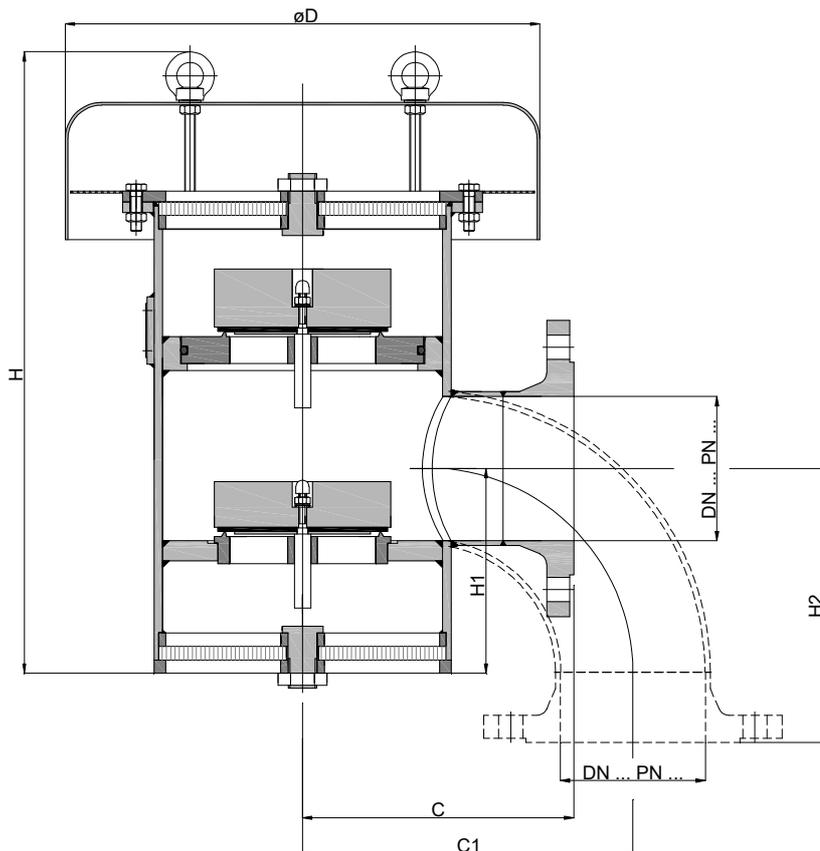
KITO® VD/AE-...-IIB3



Verwendung

als Endarmatur, für Be- und Entlüftung von Tankanlagen, deflagrationssicher, einsetzbar für Stoffe der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Aufbau senkrecht auf einem Tankdach optional mit Rohrbogen möglich.

Abmessungen (mm)



Senkrechter Anschluss ab DN 100
nur nach Absprache!!!
Bauseitige Abstützung der
Armatur ggf. notwendig.

DN		D	H	H1	H2		C		C1	kg
DIN	ASME				DIN	ASME	DIN	ASME		
50	PN 16	240	350	108	121	140	150	169	180	17
80	PN 16	350	425	131	165	184	180	180	245	25
100	PN 16	372	500	156	204	228	200	224	245	26
150	PN 16	465	585	200	285	316	245	279	419	60
200	PN 10	550	725	262	367	407	275	315	518	100
250	PN 10	600	835	260	449	483	320	355	633	180

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

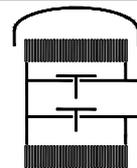
Bestellbeispiel

KITO® VD/AE-50-IIB3 (seitlich)
(Ausführung mit Flansanschluss seitlich DN 50 PN 16)

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

Typenblatt

Deflagrationssicheres Über- und Unterdruckventil

KITO® VD/AE-...-IIB3

Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Ventilsitzdichtung DN 50-200 (O-Ring)	Silikon-FEP	Viton, Perbunan, Silikon-PFA
Ventilsitzdichtung DN 250 (Flachdichtung)	HD 3822	PTFE
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
	<i>≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch</i>	
KITO®-Sicherung	austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4571 / 1.4310	Edelstahl 1.4571 / 1.4571
Abdeckhaube	Edelstahl	
Fremdkörperschutzsieb	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF
Anschluss	seitlich	senkrecht

Einstelldrücke (mbar)

DN		Vacuum		Einstelldruck		
DIN	ASME	min. - max. (Belastungsgewicht PE)	min. - max.	min. - max. (Belastungsgewicht PE)	Druck min. - max.	min. - max. (mit Gehäuseverlängerung)
50 PN 16	2"	2,7 - 10,7	10,8 - 35	2,5 - 10,7	10,8 - 65	> 65 - 200
80 PN 16	3"	1,9 - 7,9	8,0 - 35	2,4 - 8,0	8,0 - 52	> 52 - 200
100 PN 16	4"	1,9 - 7,9	8,0 - 35	1,9 - 7,9	8,0 - 57	> 57 - 200
150 PN 16	6"	2,0 - 11,9	12,0 - 35	2,0 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 150
200 PN 10	8"	2,1 - 11,9	12,0 - 35	2,2 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 100
250 PN 10	10"	2,3 - 11,9	12,0 - 35	2,3 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 100

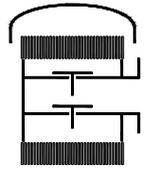
Höhere Einstellungen siehe KITO® VD/AE-1-...-IIB3 (Typenblatt E 20.1 N)





Typenblatt

Deflagrationssicheres Über- und Unterdruckventil KITO® VD/AE-...-IIB3



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.

