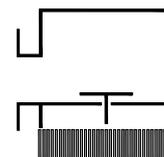


Typenblatt

Deflagrationssicheres Unterdruckventil

KITO® VS/KS-...-IIB3

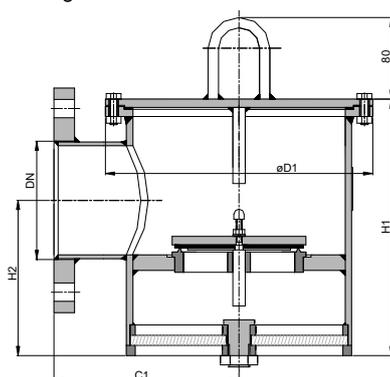


Verwendung

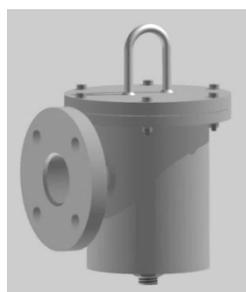
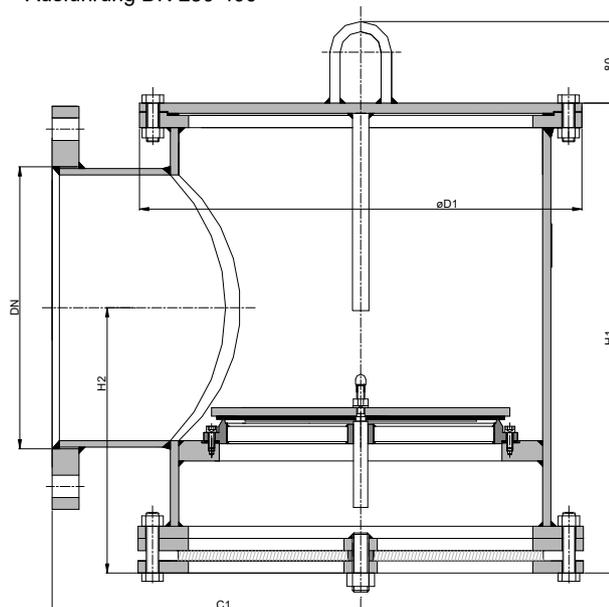
als explosionsssicheres Endventil für Atmungsöffnungen an Tanks, Behältern und Rohrleitungen zur Verhinderung von unzulässig hohen Unterdrücken. Einsetzbar für alle Medien der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW) $\geq 0,65$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)

Ausführung DN 50-200



Ausführung DN 250-400



DN		C1	D1	H1	H2	~kg	min. - max. (Belastungs- gewicht PE)	Einstelldruck min. - max.	min. - max. (mit Gehäuse- verlängerung)
DIN	ASME								
50	PN 16	120	170	212	108	11	1,8 - 7,3	7,4 - 130	> 130 - 200
80	PN 16	144	200	236	131	16	1,8 - 7,7	7,8 - 115	> 115 - 200
100	PN 16	180	260	258	152	24	1,8 - 7,7	7,8 - 155	> 155 - 200
125	PN 16	195	285	305	173	30	1,9 - 6,8	6,9 - 130	> 130 - 150
150	PN 16	220	320	344	200	40	1,8 - 11,9	12 - 150	-
200	PN 10	255	380	404	232	58	2 - 11,9	12 - 100	-
250	PN 10	300	430	469	260	86	2,2 - 11,9	12 - 100	-
300	PN 10	345	520	582	342	143	2,5 - 15,2	15,3 - 100	-
350	PN 10	390	612	628	360	190	2,5 - 15,2	15,3 - 50	-
400	PN 10	450	685	729	438	245	2,5 - 15,2	15,3 - 50	-

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung.
Höhere Einstellungen siehe KITO® VS/KS-1-...-IIB3 (Typenblatt D 11.1 N)

Bestellbeispiel

KITO® VS/KS-50-IIB3

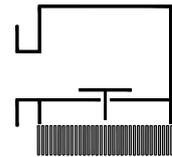
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

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

Typenblatt

Deflagrationssicheres Unterdruckventil

KITO® VS/KS-...-IIB3



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
	≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch	
KITO®-Sicherung	austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4571 / 1.4310	Edelstahl 1.4571 / 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form A	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 andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

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

