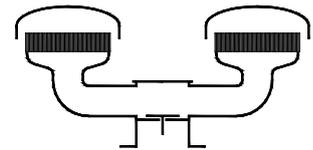


Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil KITO® DS/M-IIB1-...

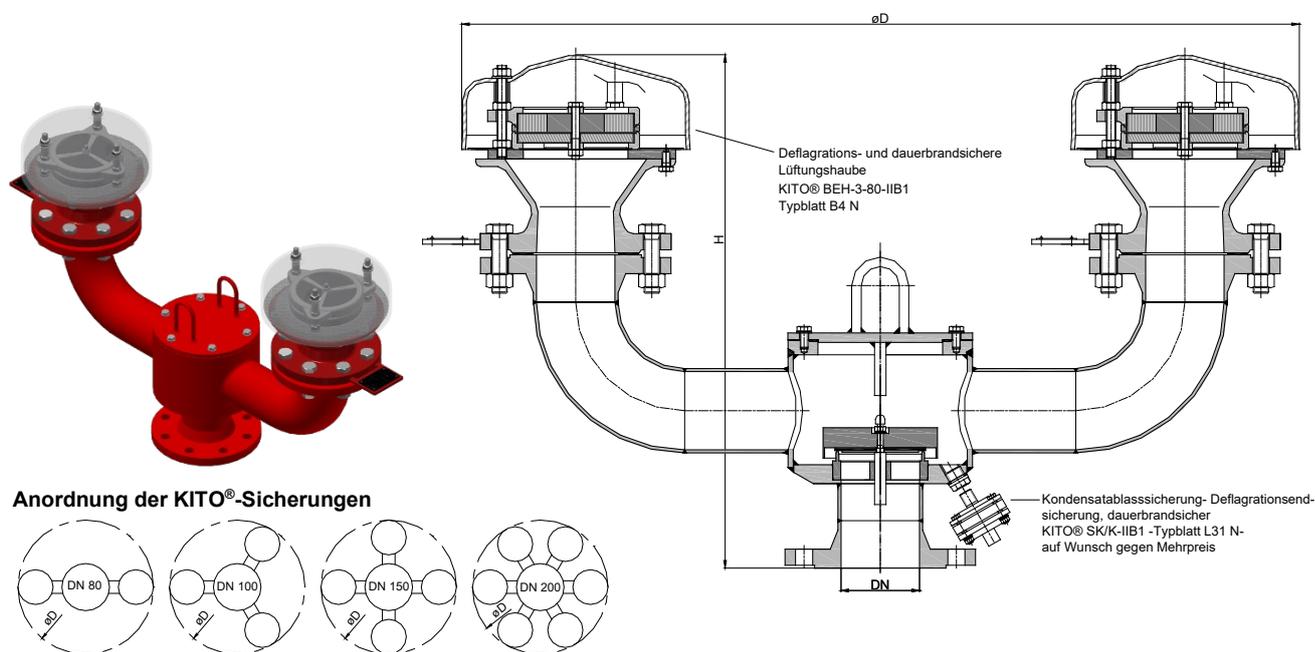


Verwendung

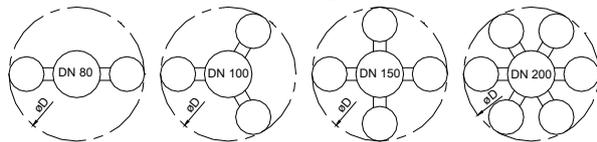
als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe bis zur Explosionsgruppe IIB1 sowie Alkohole mit einer NSW $\geq 0,85$ mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Armatur darf nicht im geschlossenen Raum münden. Aufbau auf Tankdächern, Domdeckeln oder am Ende von Be- und Entlüftungsleitungen. Durch entsprechende Druckeinstellung der Ventileinrichtung werden gefährliche Überdrücke und unerwünschte Vergasungsverluste verhindert. Aufbau auf dem Tankdach, vorzugsweise zusammen mit Unterdruck-Schnellausgleichventilen, z.B. KITO® VS/KS-IIB3, an gemeinsamen Rohrstützen.

KITO® BEH-3-80-IIB1 mit Zusatzprüfung und -zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Anordnung der KITO®-Sicherungen



DN	DN		D	H		Anzahl der KITO® BEH-3-80-IIB1	kg	Einstelldruck		
	DIN	ASME		DIN	ASME			min. - max. (Belastungsgewicht PE)	min. - max.	min. - max. (mit Gehäuseverlängerung)
80	PN 16	3"	855	545	565	2	53	2 - 9,9	10 - 115	> 115 - 200
100	PN 16	4"	950	570	594	3	78	2 - 9,9	10 - 125	> 125 - 200
150	PN 16	6"	1110	605	639	4		2 - 9,9	10 - 90	> 90 - 150
200	PN 10	8"	1470	630	669	6		2,8 - 13,4	13,5 - 100	-

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

Größere Einstellungen auf Anfrage !

Bestellbeispiel

KITO® DS/M-IIB1-80

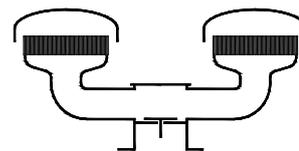
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 80 PN 16)

Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für KITO® BEH-3-80-IIB1 und KITO® SK/K-IIB1 vorhanden

Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil

KITO® DS/M-IIB1-...



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Deckel	Stahl	Edelstahl 1.4571
Gehäuse KITO® BEH-3-80-IIB1	Stahlguß 1.0619	Edelstahl 1.4408
Gehäusedichtung	HD 3822	PTFE
Ventiltellerausführung	Staurand	
Ventilsitz, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	PE
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, metallisch
	≥ 100 mbar nur PTFE oder metallisch	
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4408 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube	Acrylglas	
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 $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ 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.

