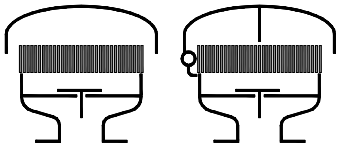
KITO Armaturen GmbH

Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil

KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-A

KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-K

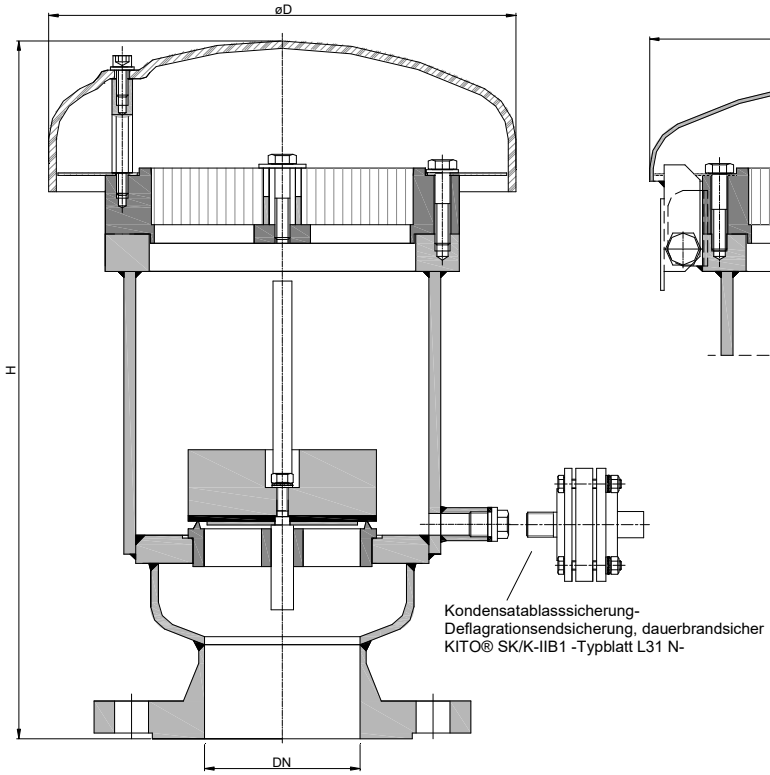


Verwendung

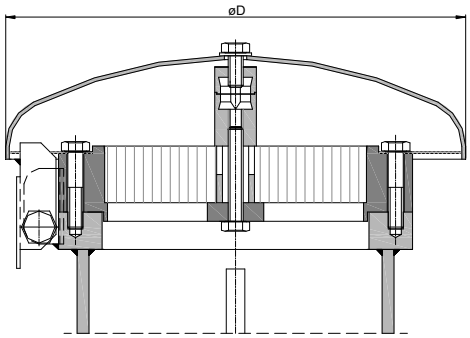
Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil für brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine max. Betriebstemperatur von 60 °C. Die Armatur ist auch einsetzbar als deflagrations- und dauerbrandsichere Endarmatur mit bestimmten Einsatzbedingungen für Methanol, Ethanol (IIB1) und 2-Propanol auf unterirdischen und isolierten Tankanlagen. Die Mindestvolumenströme bei Ausströmung sind zwingend einzuhalten. Zusätzlich einsetzbar als Armatur gegen atmosphärische Deflagrationen von Gas-Luft- und Dampf-Luft-Gemischen der Explosionsgruppe IIB1 mit einer Normspaltweite ≥ 0,85 mm. Aufbau senkrecht auf dem Tankdach, vorwiegend gemeinsam mit Unterdruck-Schnellausgleichventile KITO® VS/KS-IIB3-… (Typenblatt D 11 N). Bei Bedarf Ausstattung mit einer explosionsgeschützten Kondensatablasssicherung.

Abmessungen (mm)

KITO® DS/KS-BEH-...-IIB1-…-A



KITO® DS/KS-BEH-...-IIB1-...-K



DN DIN	DN ASME	verwendete KITO®-Sicherung	D	H DIN	H ASME	~ kg
25 PN 40	1“	KITO® BEH-4-IIB1-…	220	305	320	10
50 PN 16	2“			315	335	14
80 PN 16	3“	KITO® BEH-5-IIB1-…	245	372	390	19
100 PN 16	4“			370	395	20

Gewichtsangaben enthalten kein Belastungsgewicht und gelten nur für die Standard-Ausführung
Achtung !!! Maß H bei Ausführung mit Klapphaube ca. 10-15 mm niedriger.

Bestellbeispiel

KITO® DS/KS-BEH-4-IIB1-25-A
(Ausführung mit KITO®-Sicherung BEH-4-IIB1-…, Acrylhaube und Flanschanschluss DN 25 PN 40)

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

C 7.2 N

Datum: 08-2018

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

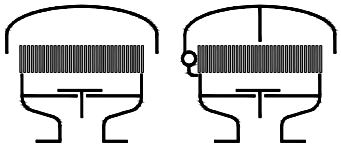
KITO Armaturen GmbH

Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsicheres Überdruckventil

KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-A

KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-K



Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
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 1.4308 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube **KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-A**	Acrylglas	
Abdeckhaube **KITO® DS/KS-BEH-…-IIB1-…-K**	Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1	ASME B16.5 Class 150 RF

Einstelldrücke (mbar)

DN		Einstelldruck		
DIN	**ASME**	**min. - max.** *(Belastungsgewicht PE)*	**min. - max.**	**min. - max.** *(mit Gehäuseverlängerung)*
25 PN 40	1“	-	15 - 200	-
50 PN 16	2“	5 - 7,4	7,5 - 100	> 100 - 200
80 PN 16	3“	3 - 7,9	8 - 105	> 105 - 200
100 PN 16	4“	3 - 7,9	8 - 95	> 95 - 200

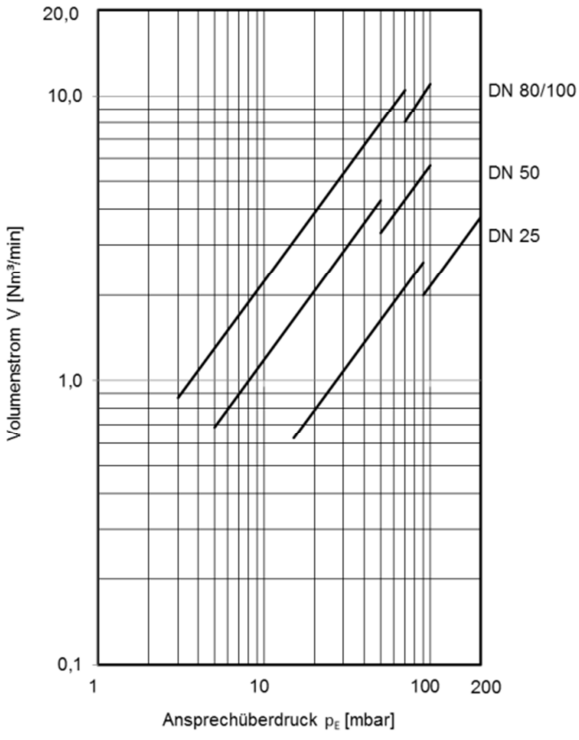
Höhere Einstellungen auf Anfrage !

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 andere Dichten errechnet sich der Volumenstrom aus

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

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



Mindestvolumenströme V_c in m^3/h^{-1} bei Ausströmung

Stoff	**KITO® BEH-4-IIB1-…**	**KITO® BEH-5-IIB1-…**
Methanol	5,0 V_c ≙ 33,00 m^3/h^{-1}	5,0 V_c ≙ 47,40 m^3/h^{-1}
Ethanol	4,0 V_c ≙ 26,40 m^3/h^{-1}	4,0 V_c ≙ 37,92 m^3/h^{-1}
2-Propanol	4,0 V_c ≙ 26,40 m^3/h^{-1}	4,0 V_c ≙ 37,92 m^3/h^{-1}

C 7.2 N

Datum: 08-2018

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