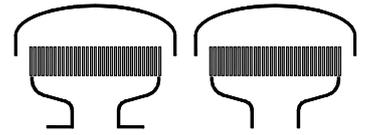


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIB1-...-A**

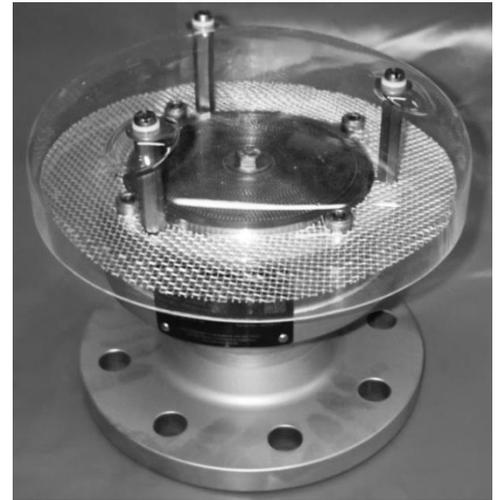
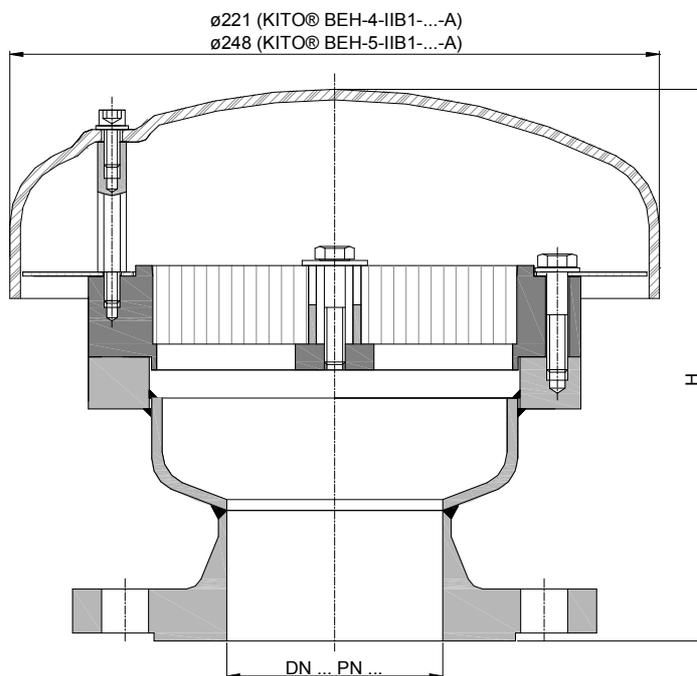
**KITO® BEH-5-IIB1-...-A**



### Verwendung

Deflagrations- und dauerbrandsichere Endarmatur 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  $\geq 0,85$  mm.

### Abmessungen (mm)



DIN	DN		BEH-4-...	H	BEH-5-...	Gewicht (kg)	
	ASME	G				BEH-4-...	BEH-5-...
25 PN 40	1"	1"	195		205	7,5	9,5
32 PN 40	1 1/4"	1 1/4"	195		205	8,0	10,0
40 PN 40	1 1/2"	1 1/2"	196		210	8,5	10,5
50 PN 16	2"	2"	196		210	9,0	11,0
65 PN 16	2 1/2"	2 1/2"	197		220	9,0	13,0
80 PN 16	3"	3"	197		220	10,0	14,0
100 PN 16	4"	4"	-		220	-	14,5

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH-4-IIB1-25-A**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 25 PN 40)

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

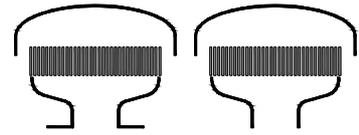
Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIB1-...-A**

**KITO® BEH-5-IIB1-...-A**



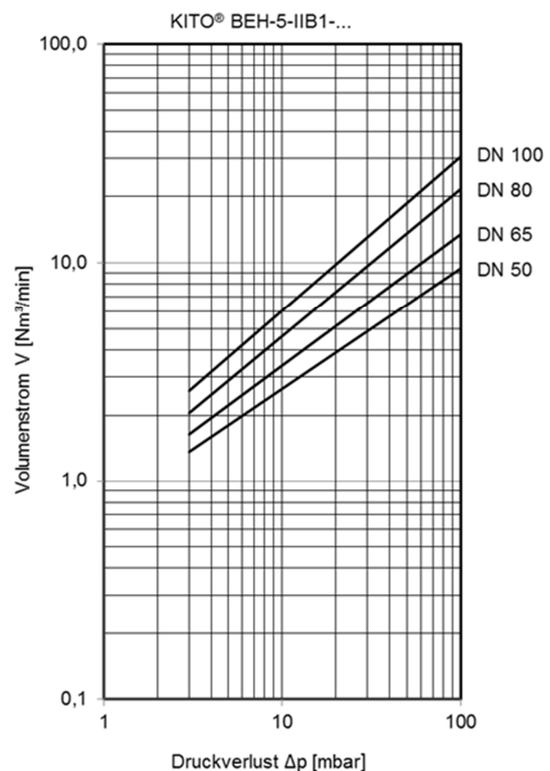
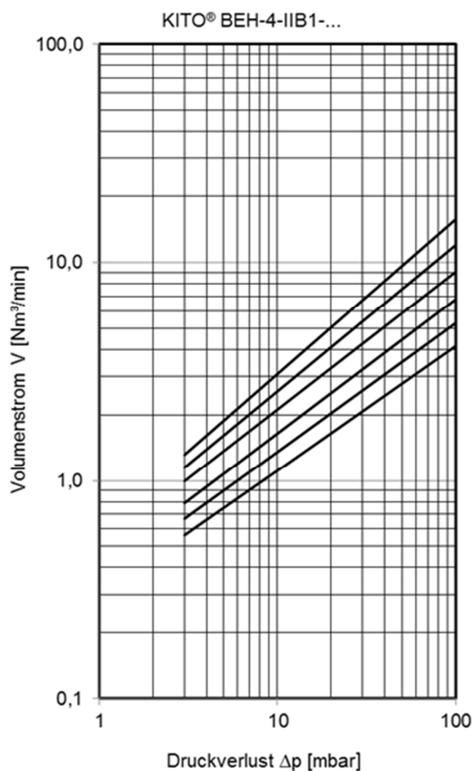
### Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
KITO®-Sicherung	komplett austauschbar	
KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost	Edelstahl 1.4308 / 1.4310	Edelstahl 1.4408 / 1.4571
Abdeckhaube	Acrylglas	
Fremdkörperschutzsieb	Polyamid 6	
Anschluss	Flansch EN 1092-1 Form B1	Flansch ASME B16.5 Class 150 RF, Muffengewinde

### 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:

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



### Mindestvolumenströme $V_c$ in $\text{m}^3/\text{h}^{-1}$ bei Ausströmung

Stoff	KITO® BEH-4-IIB1-...	KITO® BEH-5-IIB1-...
Methanol	$5,0 V_c \triangleq 33,00 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$	$5,0 V_c \triangleq 47,40 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$
Ethanol	$4,0 V_c \triangleq 26,40 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$	$4,0 V_c \triangleq 37,92 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$
2-Propanol	$4,0 V_c \triangleq 26,40 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$	$4,0 V_c \triangleq 37,92 \text{ m}^3/\text{h}^{-1}$