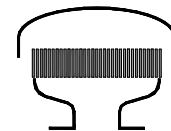


## Typenblatt

### Deflagrationssichere Lüftungshaube

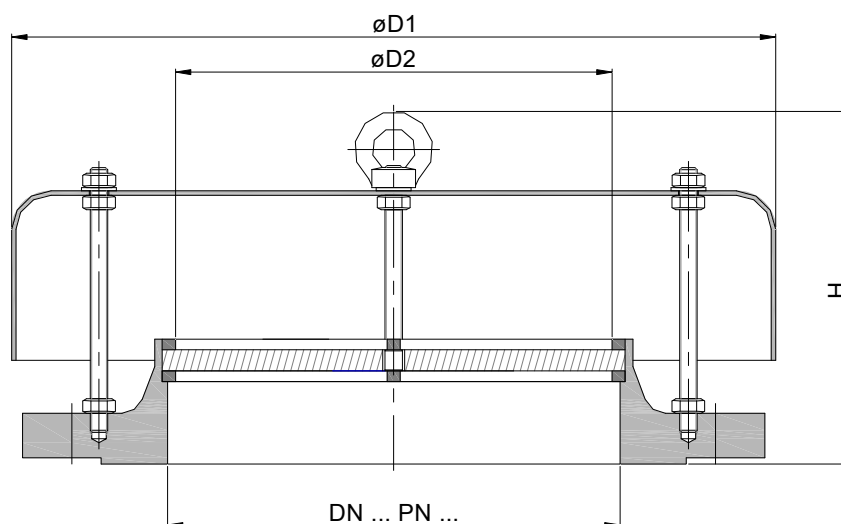
#### KITO® VND-...-IIB3



#### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosionsicher für brennbare Medien der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,65$  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. Die Endarmatur verhindert einen Flammendurchschlag in die Behälter. Die Gase des Lagermediums gelangen ungehindert in die Atmosphäre.

#### Abmessungen (mm)



DIN	DN ASME	D1	D2	H (DIN)	H (ASME)	kg
50 PN 16	2"	205	46	121	142	3
65 PN 16	2 1/2"	246	62	116	125	
80 PN 16	3"	286	74	171	190	5
100 PN 16	4"	331	100	192	216	6,5
125 PN 16	5"	406	125	210	244	8
150 PN 16	6"	406	152	210	244	
200 PN 10	8"	465	200	217	256	17,5
250 PN 10	10"	465	253	223	256	
300 PN 10	12"	550	305	223	268	27

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

#### Bestellbeispiel

**KITO® VND-50-IIB3**  
(Ausführung mit Flanschlanschluss DN 50 PN 16)

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

Seite 1 von 2

## Typenblatt

### Deflagrationssichere Lüftungshaube

#### KITO® VND-...-IB3



#### Ausführung

	Variante I	Variante II
Gehäuse	Stahl	Edelstahl 1.4571
KITO®-Sicherung	nicht austauschbar	
KITO®-Rostkäfig	Stahl	Edelstahl 1.4571
KITO®-Rost	Edelstahl 1.4310	Edelstahl 1.4571
Abdeckhaube	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301 <i>wahlweise</i> Edelstahl 1.4571
Flanschanschluss	EN 1092-1 Form B1 <i>wahlweise</i> 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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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

