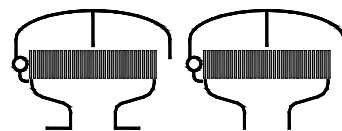


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIA-...-K**

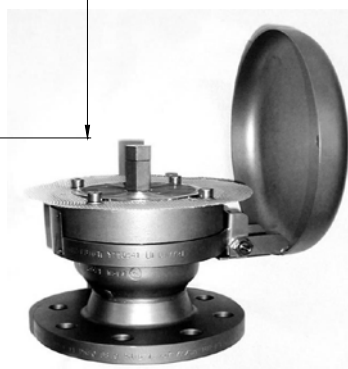
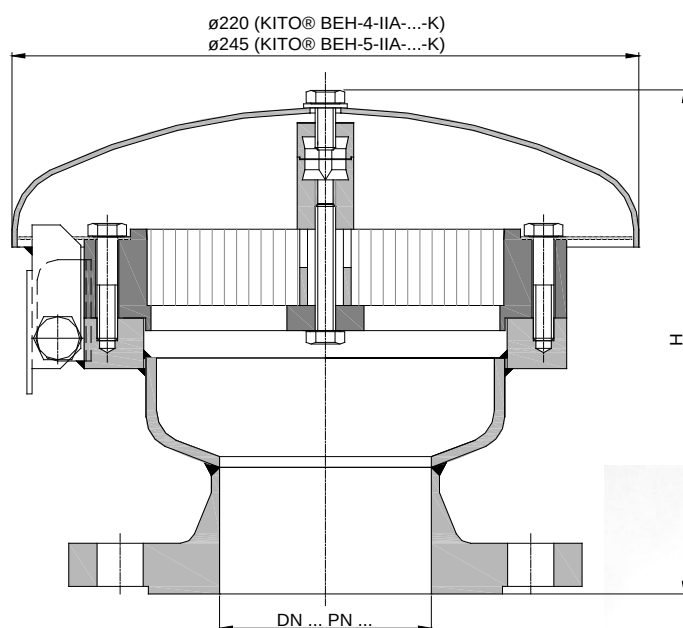
**KITO® BEH-5-IIA-...-K**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Aufbau auf Tankdächern, Domdeckeln oder am Ende von Be- und Entlüftungsleitungen. Armatur darf nicht im geschlossenen Raum münden, sofern dieser nicht zwangsbelüftet ist und explosionsfähige Atmosphäre entstehen könnte. Die Endarmatur verhindert einen Flammendurchschlag in die Behälter. Die Gase des Lagermediums gelangen ungehindert in die Atmosphäre.

### Abmessungen (mm)



| DIN       | DN     |        | H         | Gewicht (kg) |      |
|-----------|--------|--------|-----------|--------------|------|
|           | ASME   | G      | BEH-4-... | BEH-5-...    |      |
| 25 PN 40  | 1"     | 1"     | 184       | -            | 8,5  |
| 32 PN 40  | 1 1/4" | 1 1/4" | 184       | -            | 9,0  |
| 40 PN 40  | 1 1/2" | 1 1/2" | 196       | -            | 9,5  |
| 50 PN 16  | 2"     | 2"     | 189       | 199          | 10,0 |
| 65 PN 16  | 2 1/2" | 2 1/2" | 189       | 200          | 10,0 |
| 80 PN 16  | 3"     | 3"     | 189       | 200          | 11,0 |
| 100 PN 16 | 4"     | 4"     | -         | 200          | -    |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH-4-IIA-25-K**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 25 PN 40)

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

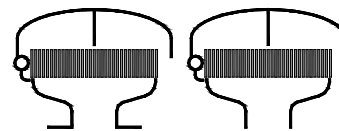
Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIA-...-K**

**KITO® BEH-5-IIA-...-K**



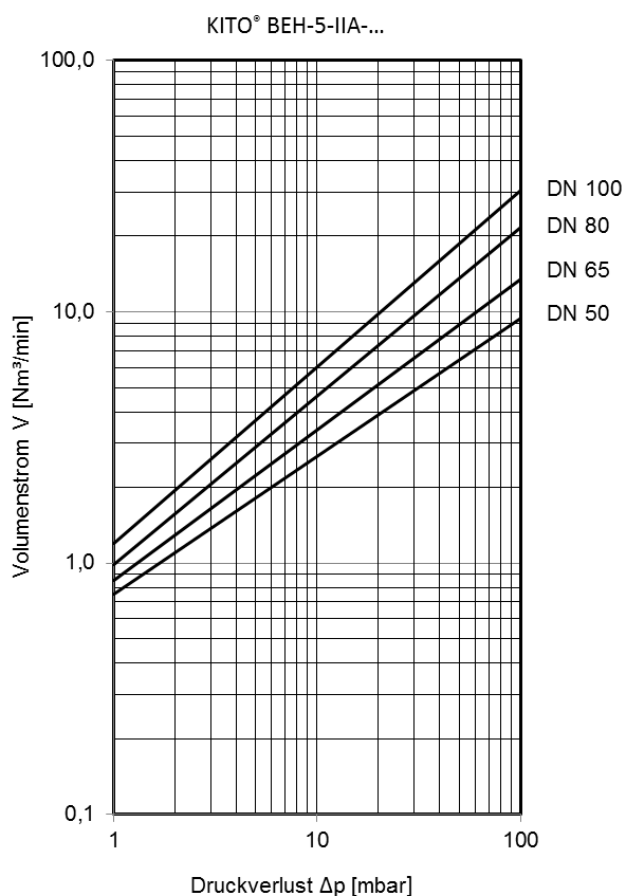
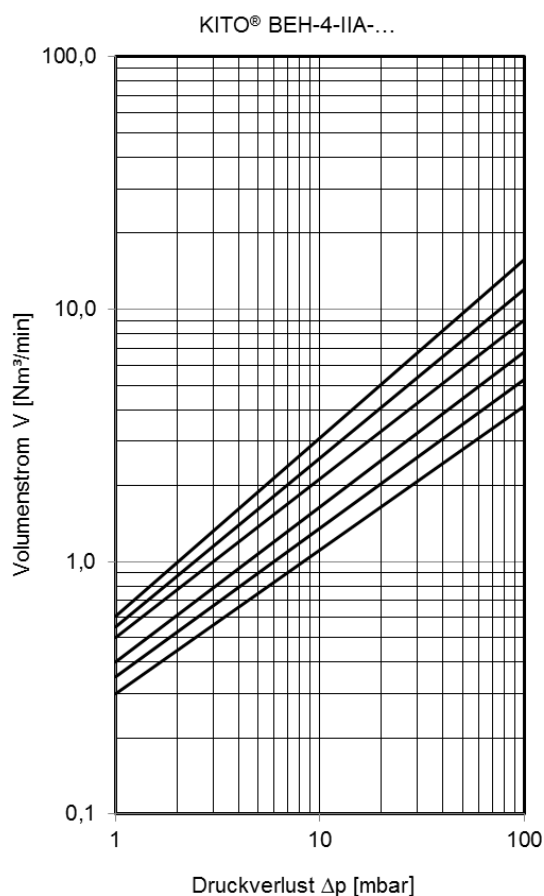
### Ausführung

|                              | 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                  | Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement |                                                |
| 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:

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

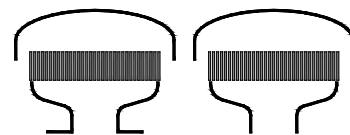


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIA-...-A**

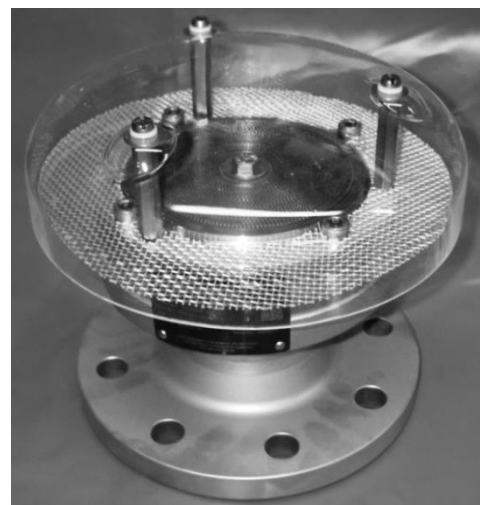
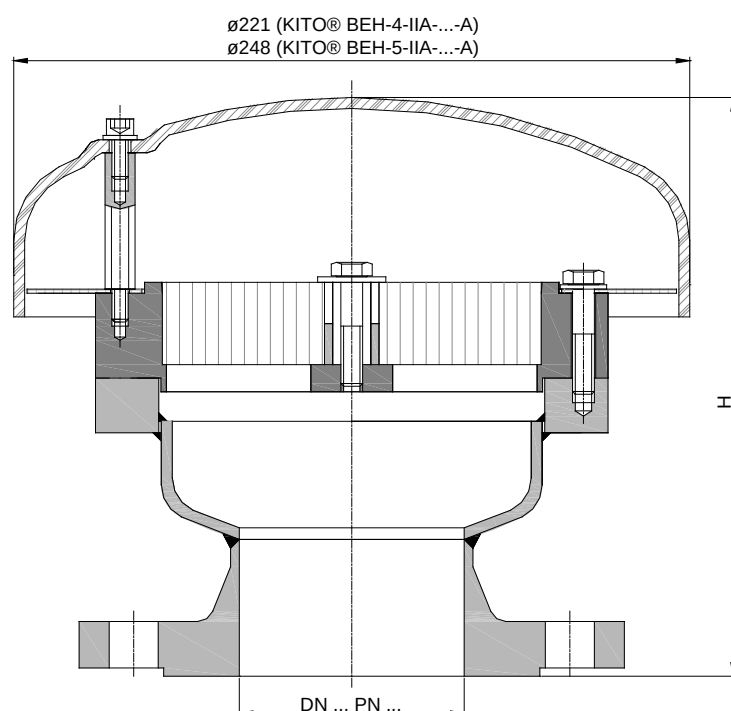
**KITO® BEH-5-IIA-...-A**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C. Aufbau auf Tankdächern, Domdeckeln oder am Ende von Be- und Entlüftungsleitungen. Armatur darf nicht im geschlossenen Raum münden, sofern dieser nicht zwangsbelüftet ist und explosionsfähige Atmosphäre entstehen könnte. Die Endarmatur verhindert einen Flammendurchschlag in die Behälter. Die Gase des Lagermediums gelangen ungehindert in die Atmosphäre.

### Abmessungen (mm)



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

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH-4-IIA-25-A**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 25 PN 40)

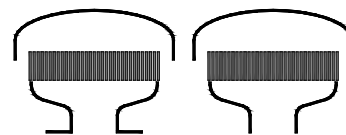
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-4-IIA-...-A**

**KITO® BEH-5-IIA-...-A**



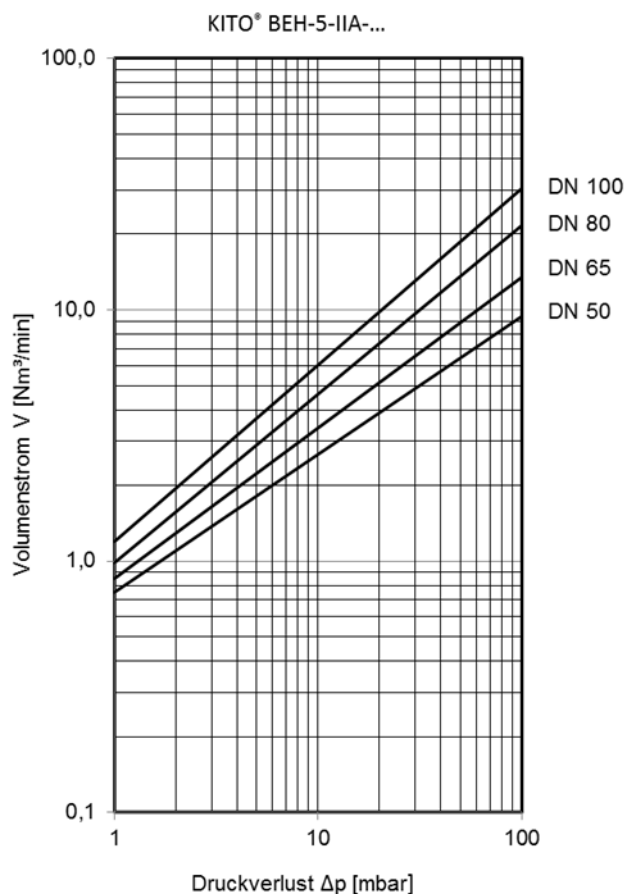
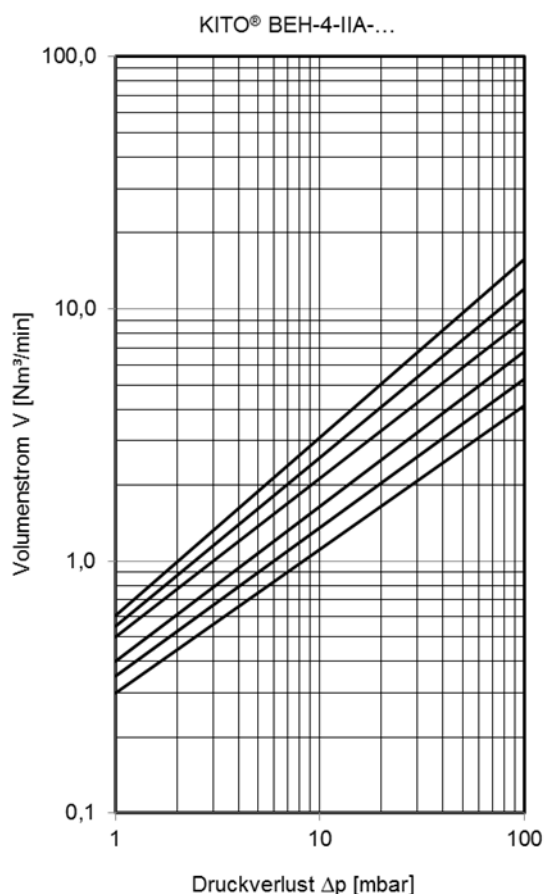
### Ausführung

|                              | 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:

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



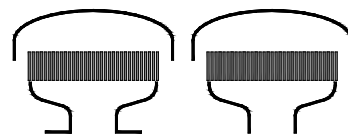


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® AEH-4-IIA-...**

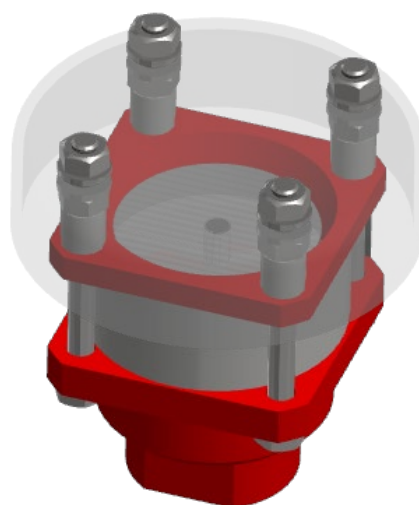
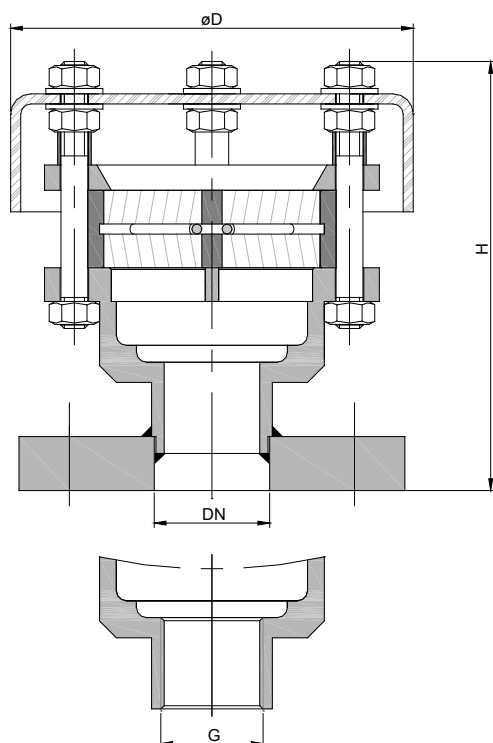
**KITO® AEH-5-IIA-...**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 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)



| Typ           | G        | DN<br>DIN | ASME   | D   | H<br>(DIN, ASME) | H<br>(G) | kg  |
|---------------|----------|-----------|--------|-----|------------------|----------|-----|
| AEH-4-IIA-... | G 1/2"   | 15 PN 40  | 1/2"   | 90  | ~110             | 96       | 1,0 |
|               | G 3/4"   | 20 PN 40  | 3/4"   |     |                  |          | 1,0 |
| AEH-5-IIA-... | G 1"     | 25 PN 40  | 1"     | 120 | ~130             | 112      | 1,5 |
|               | G 1 1/4" | 32 PN 40  | 1 1/4" |     |                  |          | 1,5 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® AEH-4-IIA-20**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 20 PN 40)

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

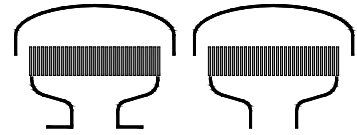


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® AEH-4-IIA-...**

**KITO® AEH-5-IIA-...**



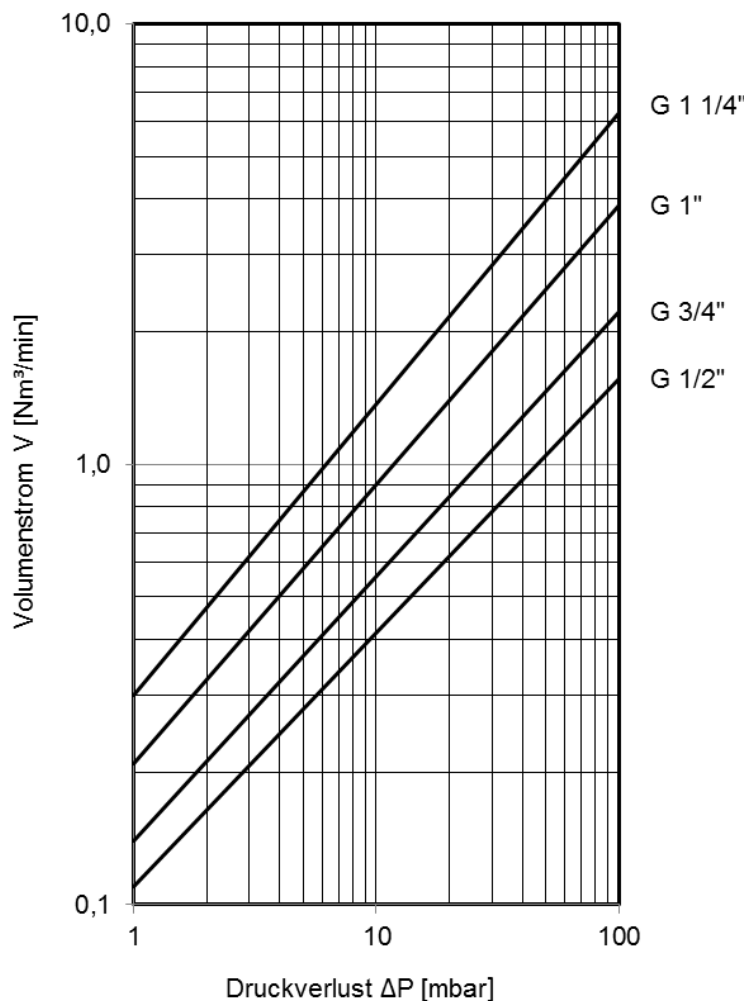
### Ausführung

|                 | Standard              | wahlweise                                                    |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gehäuse         | Stahl                 | Edelstahl 1.4571                                             |
| KITO®-Sicherung | komplett austauschbar |                                                              |
| KITO®-Rostkäfig | Edelstahl 1.4571      |                                                              |
| KITO®-Rost      | Edelstahl 1.4310      | Edelstahl 1.4571                                             |
| Abdeckhaube     | Acrylglas             |                                                              |
| Anschluss       | Muffengewinde         | Flansch EN 1092-1 Form A,<br>Flansch 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:

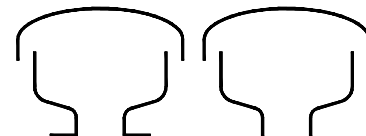
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

### Lüftungshaube

### KITO® Rh/o-...



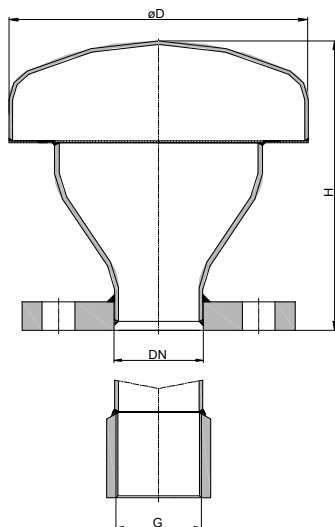
#### Verwendung

Wetterschutzhaube, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen zur Be- und Entlüftung. Die Armatur verhindert die Entstehung gefährlicher Unter- oder Überdrücke.

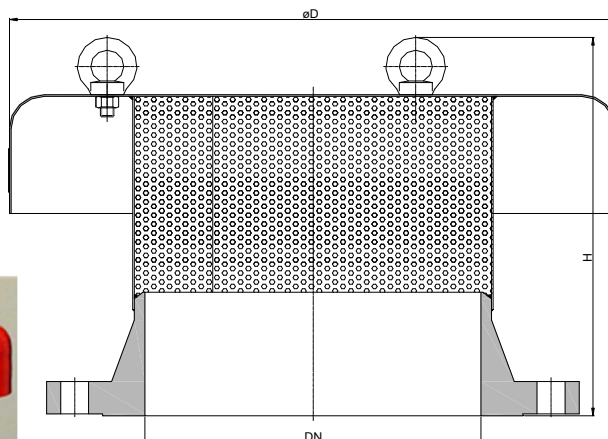
**Nicht explosions- und dauerbrandsicher**

#### Abmessungen (mm)

Ausführung DN 25-150



Ausführung DN 200-600



| DIN       | DN<br>ASME | G      | D    | H   | kg   |
|-----------|------------|--------|------|-----|------|
| 25 PN 40  | 1"         | 1"     | 89   | 113 | 1,8  |
| 32 PN 40  | 1 1/4"     | 1 1/4" | 114  | 136 | 2,8  |
| 40 PN 40  | 1 1/2"     | 1 1/2" | 159  | 150 | 5,0  |
| 50 PN 16  | 2"         | 2"     | 159  | 150 | 5,4  |
| 65 PN 16  | 2 1/2"     | 2 1/2" | 194  | 180 | 6,1  |
| 80 PN 16  | 3"         | 3"     | 194  | 188 | 6,9  |
| 100 PN 16 | 4"         | 4"     | 245  | 216 | 9,0  |
| 125 PN 16 | 5"         | 5"     | 300  | 227 | 13,6 |
| 150 PN 16 | 6"         | 6"     | 300  | 227 | 14,8 |
| 200 PN 10 | 8"         | -      | 406  | 300 | 13,8 |
| 250 PN 10 | 10"        | -      | 550  | 338 |      |
| 300 PN 10 | 12"        | -      | 550  | 350 | 20,4 |
| 350 PN 10 | 14"        | -      |      |     |      |
| 400 PN 10 | 16"        | -      | 600  | 344 | 40,0 |
| 500 PN 10 | 20"        | -      | 715  | 480 |      |
| 600 PN 10 | 24"        |        | 1040 | 682 |      |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

#### Bestellbeispiel

**KITO® Rh/o-50**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 50 PN 16)

**Ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung**



## Typenblatt

Lüftungshaube

KITO® Rh/o-...



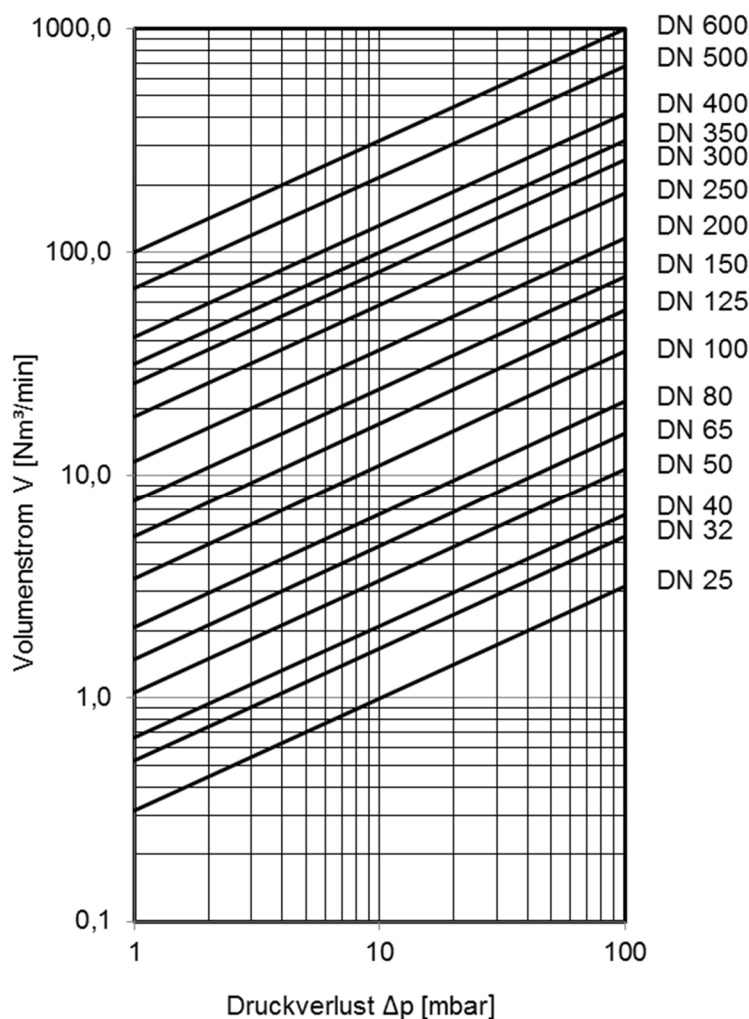
### Ausführung

|                       | Standard                                                   | wahlweise                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Gehäuse               | Stahl                                                      | Edelstahl 1.4571                                  |
| Abdeckhaube           | Stahl (≥ DN 200 Edelstahl)                                 | Edelstahl                                         |
| Fremdkörperschutzsieb | Edelstahl 1.4301                                           | Edelstahl 1.4571                                  |
| Anschluss             | Flansch EN 1092-1 (DN 25-150 Form A<br>DN 200-500 Form B1) | Flansch ASME B16.5 Class 150 RF,<br>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:

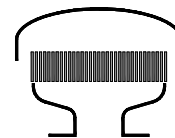
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-3-...-IIB1**

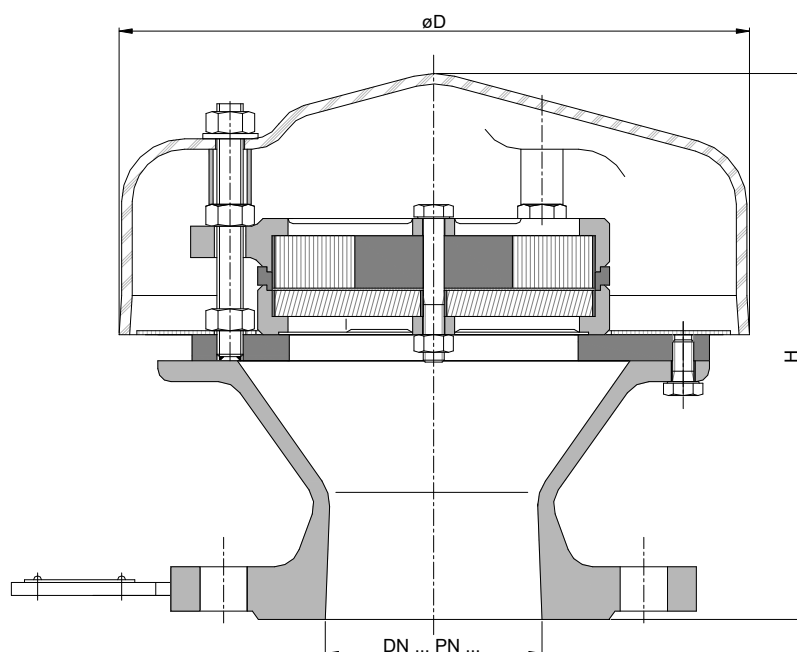


### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe bis zur Explosionsgruppe IIB1 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,85$  mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C sowie Alkohole. 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.

**Mit Zusatzprüfung und -zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet**

### Abmessungen (mm)



| DIN      | DN | ASME   | D   | H   | kg |
|----------|----|--------|-----|-----|----|
| 50 PN 16 |    | 2"     | 240 | 200 | 9  |
| 65 PN 16 |    | 2 1/2" |     | 209 |    |
| 80 PN 16 |    | 3"     |     |     | 12 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH-3-50-IIB1**

(Ausführung mit Flanschlanschlus DN 50 PN 16)

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

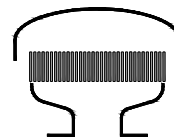
Seite 1 von 2



## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-3-...-IIB1**



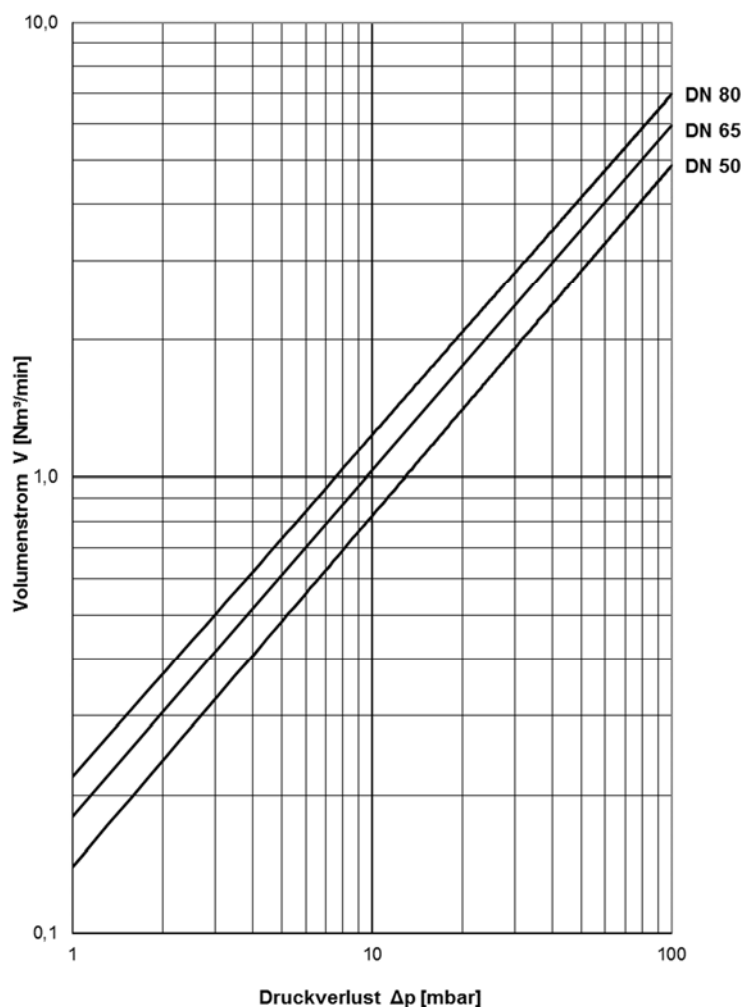
### Ausführung

|                              | Standard                  | wahlweise                 |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Gehäuse                      | Stahlguß 1.0619           | Edelstahl 1.4408          |
| 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

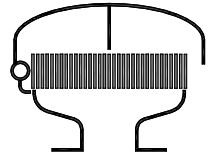
Der Volumenstrom  $V$  ist auf die Dichte von Luft mit  $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$  bei  $T = 273 \text{ K}$  und einem Druck von  $p = 1,013 \text{ mbar}$  bezogen.  
 Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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



## Typenblatt

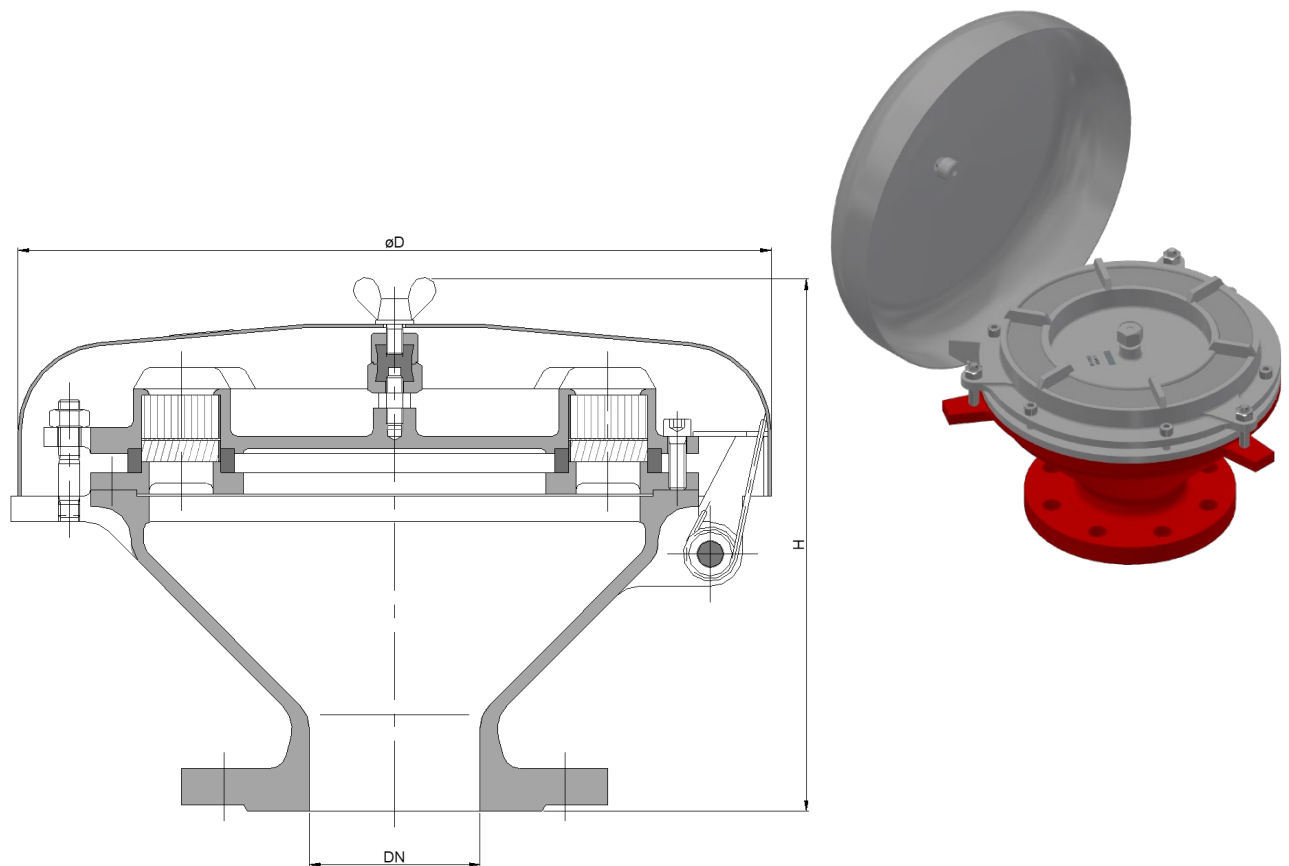
Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube  
**KITO® BEH-6-IIB3-...-K**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe bis zur Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,65\text{mm}$  für eine maximale Betriebstemperatur von  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ . 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 | D   | H   | kg |
|-----------|----|------|-----|-----|----|
| 80 PN 16  |    | -    | 353 | 250 | 23 |
| 100 PN 16 |    | -    |     |     | 24 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH-6-IIB3-80-K**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 80 PN 16)

**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C<sub>E</sub>-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

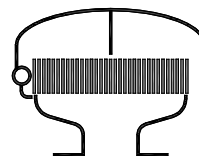
Seite 1 von 2



## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH-6-IIB3-...-K**



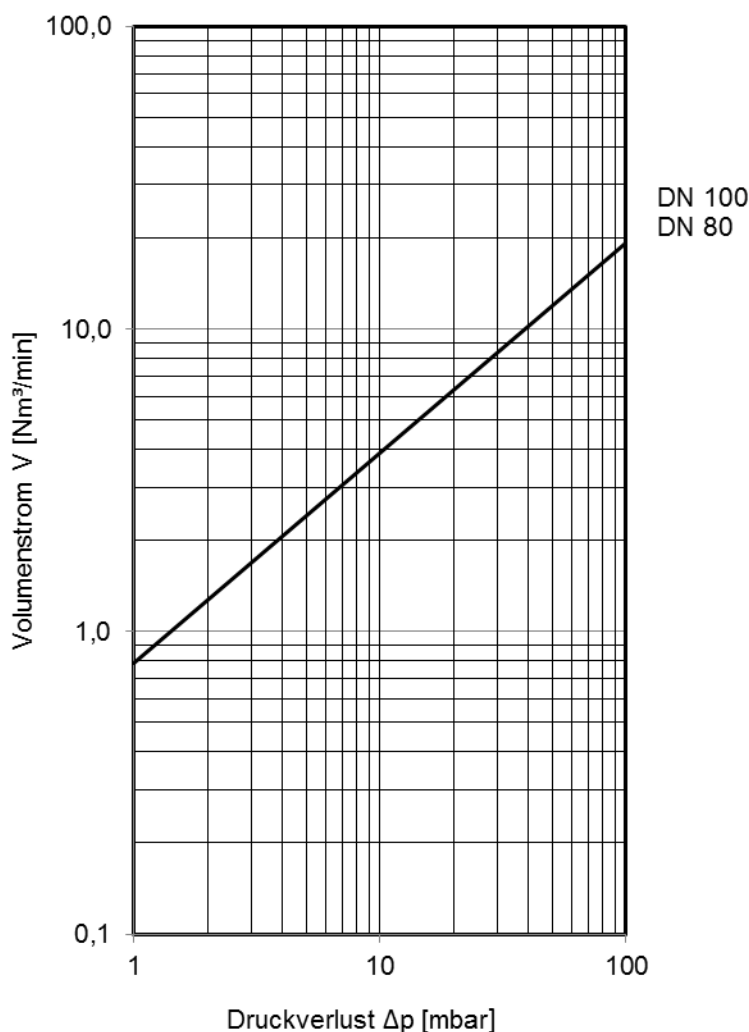
### Ausführung

|                              | Standard                                                              | wahlweise                                                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                      | Stahlguß 1.0619                                                       | Edelstahl 1.4408                                                                 |
| KITO®-Sicherung              | komplett austauschbar                                                 |                                                                                  |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost | Edelstahl 1.4408 / 1.4310                                             | Edelstahl 1.4408 / 1.4571                                                        |
| Abdeckhaube                  | Stahl, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement | Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement |
| Flanschanschluss             | EN 1092-1 Form B1                                                     |                                                                                  |

### 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:

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

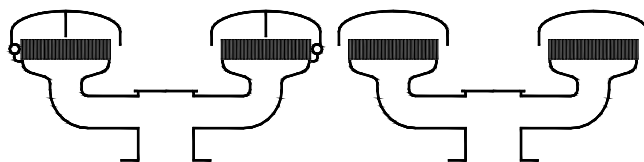


## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere  
Lüftungshaube

**KITO® BEH/M-IIA-...-A**

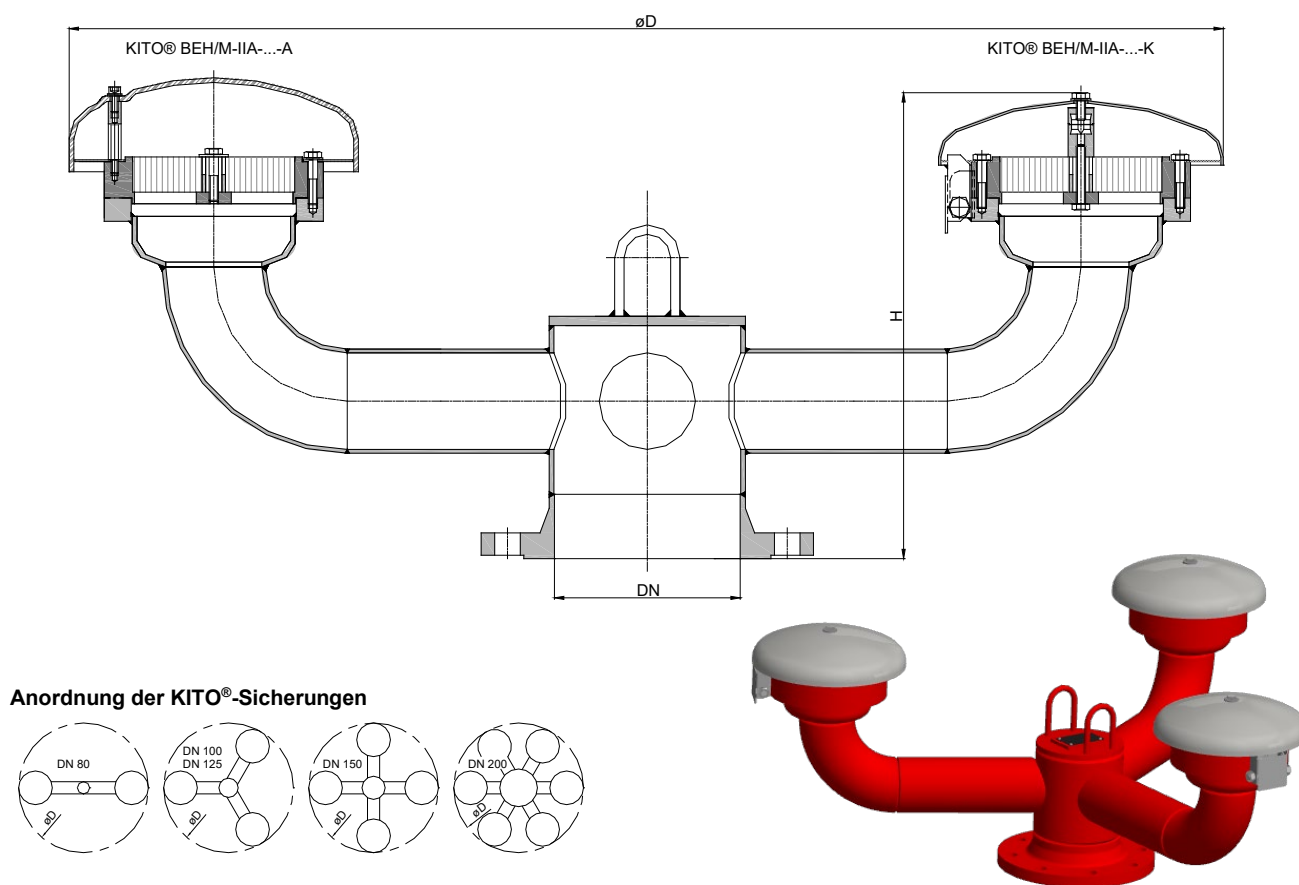
**KITO® BEH/M-IIA-...-K**



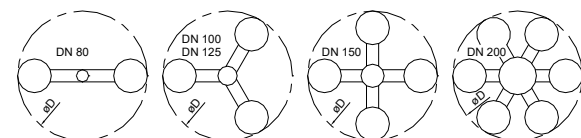
### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Medien der Explosionsgruppe IIA mit einer Normspaltweite (NSW) > 0,9 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)



#### Anordnung der KITO®-Sicherungen



| DIN       | DN | ASME | D    | H   | Anzahl der KITO®-Sicherheit | kg |
|-----------|----|------|------|-----|-----------------------------|----|
| 80 PN 16  |    | 3"   | 940  | 390 | 2                           | 28 |
| 100 PN 16 |    | 4"   | 1054 | 400 | 3                           | 45 |
| 125 PN 16 |    | 5"   | 1054 | 400 | 3                           | 48 |
| 150 PN 16 |    | 6"   | 1234 | 400 | 4                           | 59 |
| 200 PN 10 |    | 8"   | 1634 | 415 | 6                           | 99 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH/M-IIA-80-K**

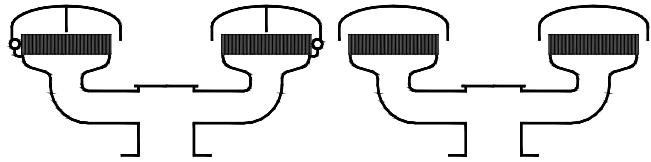
(Ausführung mit Klapphaube und Flanschanschluss DN 80 PN 16)

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

Seite 1 von 2

**KITO**

Armaturen GmbH

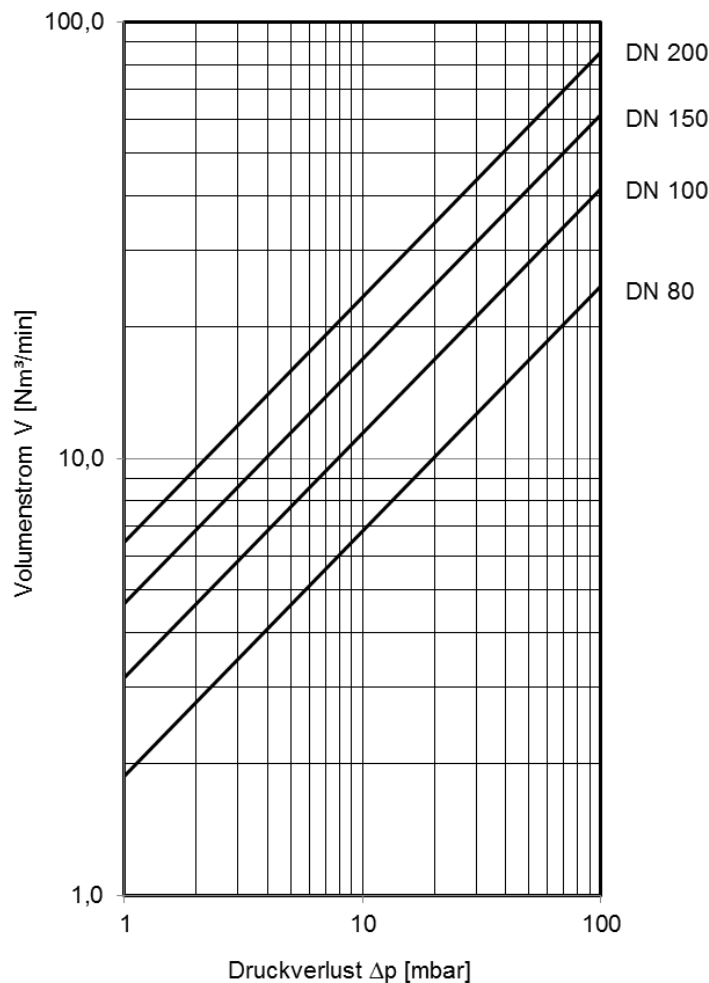
**Typenblatt**Deflagrations- und dauerbrandsichere  
Lüftungshaube**KITO® BEH/M-IIA-....-A****KITO® BEH/M-IIA-....-K****Ausführung**

|                                           | 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 <b>KITO® BEH/M-IIA-....-A</b> | Acrylglas                                                                        |                           |
| Abdeckhaube <b>KITO® BEH/M-IIA-....-K</b> | Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement |                           |
| 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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

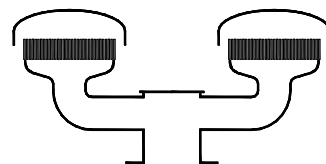
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH/M-IIB1-...**

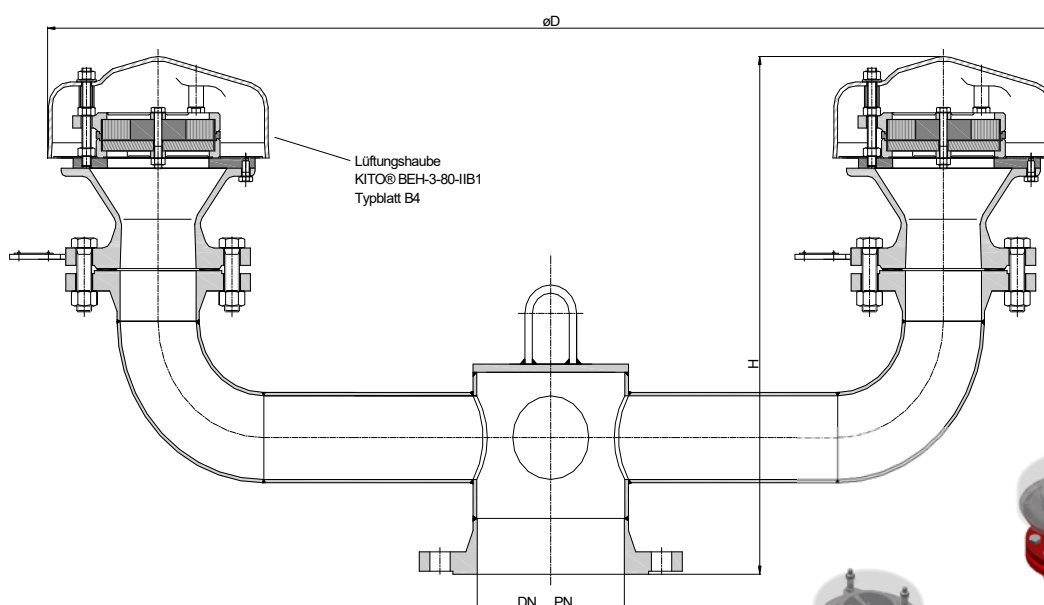


### Verwendung

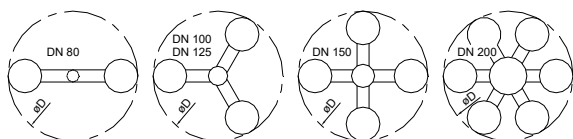
als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten und Dämpfe bis zur Explosionsgruppe IIB1 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,85$  mm für eine maximale Betriebstemperatur von 60 °C sowie Alkohole. Armatur darf nicht im geschlossenen 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.

**Mit Zusatzprüfung und -zulassung, auch für Alkohole (Ethanol, Methanol, ...) geeignet**

### Abmessungen (mm)



Anordnung der KITO®-Sicherungen



| DN        | ASME | D    | H   | Anzahl<br>KITO® BEH-3-80-IIB1 | kg |
|-----------|------|------|-----|-------------------------------|----|
| 80 PN 16  | 3"   | 855  | 505 | 2                             | 28 |
| 100 PN 16 | 4"   | 950  | 515 | 3                             | 45 |
| 125 PN 16 | 5"   | 950  | 515 | 3                             |    |
| 150 PN 16 | 6"   | 1110 | 515 | 4                             | 59 |
| 200 PN 10 | 8"   | 1470 | 530 | 6                             | 99 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH/M-IIB1-80**

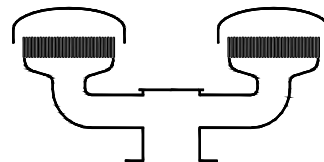
(Ausführung Flanschanschluss DN 80 PN 16)

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

## Typenblatt

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® BEH/M-IIB1-...**

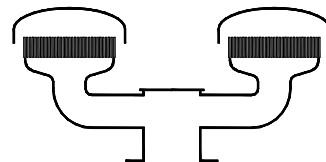


### Ausführung

|                              | Standard                  | wahlweise                 |
|------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Gehäuse                      | Stahl                     | Edelstahl 1.4571          |
| Gehäuse KITO® BEH-3-80-IIB1  | Stahlguß 1.0619           | Edelstahl 1.4408          |
| KITO®-Sicherung              | komplett austauschbar     |                           |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost | Edelstahl 1.4308 / 1.4310 | Edelstahl 1.4408 / 1.4571 |
| Abdeckhaube                  | Acrylglas                 |                           |
| Fremdkörperschutzsieb        | Polyamid 6                |                           |
| Flanschanschluss             | EN 1092-1 Form B1         | ASME B16.5 Class 150 RF   |

## Typenblatt

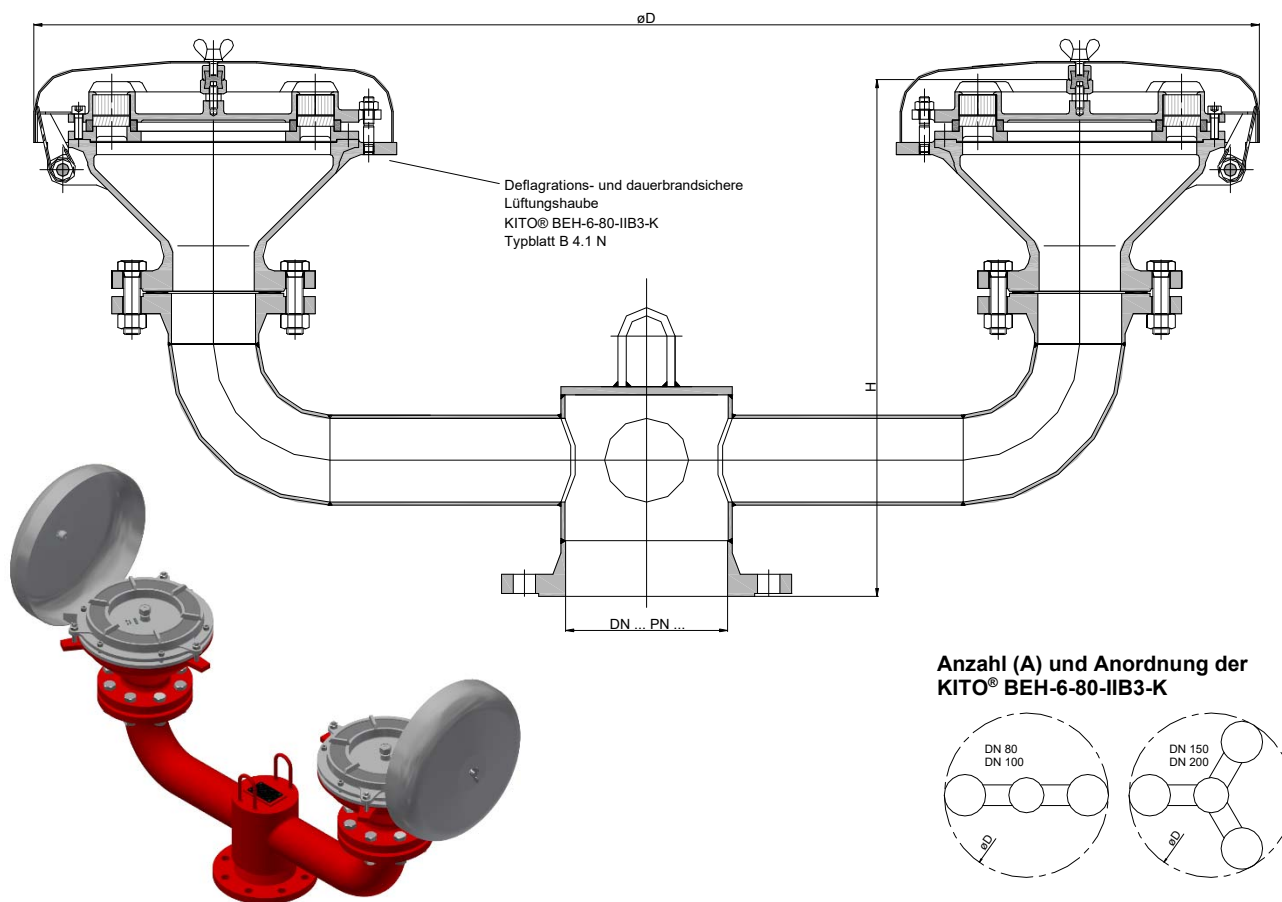
Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube  
**KITO® BEH/M-IIB3-...**



### Verwendung

Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und dauerbrandsicher für bestimmte brennbare Flüssigkeiten 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 | D    | H   | A | kg |
|-----------|----|------|------|-----|---|----|
| 80 PN 16  |    | 3"   | 1538 | 550 | 2 |    |
| 100 PN 16 |    | 4"   |      | 550 |   |    |
| 150 PN 16 |    | 6"   | 1723 | 550 | 3 |    |
| 200 PN 10 |    | 8"   |      | 565 |   |    |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® BEH/M-IIB3-80**

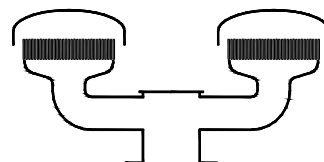
(Ausführung Flanschanschluss DN 80 PN 16)

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

Seite 1 von 2

**Typenblatt**

Deflagrations- und dauerbrandsichere Lüftungshaube

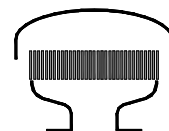
**KITO® BEH/M-IIB3-...****Ausführung**

|                               | Standard                                                              | wahlweise                                                                        |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse / Deckel              | Stahl                                                                 | Edelstahl 1.4571                                                                 |
| Gehäuse KITO® BEH-6-80-IIB3-K | Stahlguß 1.0619                                                       | Edelstahl 1.4408                                                                 |
| Gehäusedichtung               | HD 3822                                                               | PTFE                                                                             |
| KITO®-Sicherung               | komplett austauschbar                                                 |                                                                                  |
| KITO®-Rostkäfig / KITO®-Rost  | Edelstahl 1.4408 / 1.4310                                             | Edelstahl 1.4408 / 1.4571                                                        |
| Abdeckhaube                   | Stahl, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement | Edelstahl 1.4571, automatisch aufklappbar durch Klappmechanik mit Schmelzelement |
| Flanschanschluss              | EN 1092-1 Form B1                                                     | ASME B16.5 Class 150 RF                                                          |

## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

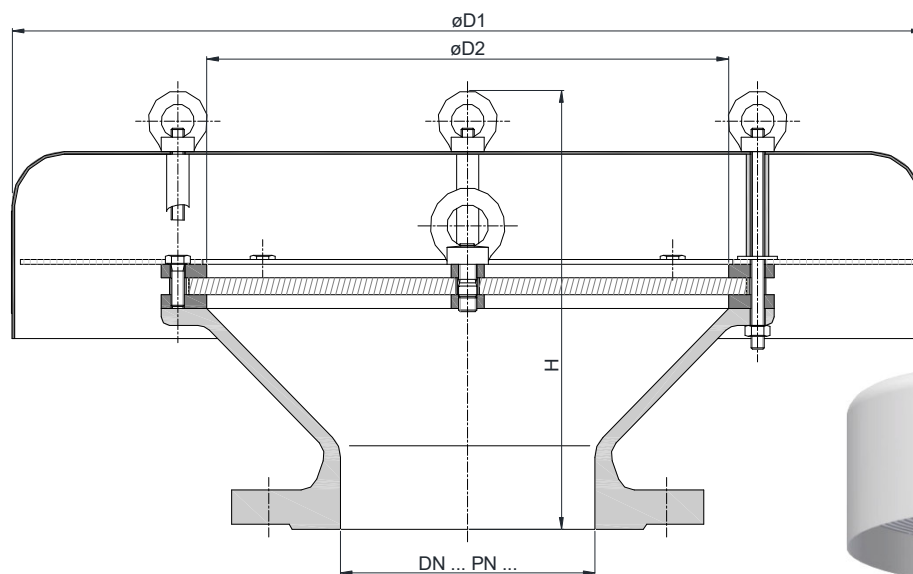
**KITO® VH-...-IIB3**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosionssicher 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   |     | kg   |
|-----------|----|------|------|------|-----|-----|------|
| 50 PN 16  |    | 2"   | 285  | 110  | 170 |     | 7,3  |
| 80 PN 16  |    | 3"   | 330  | 150  | 180 |     | 11   |
| 100 PN 16 |    | 4"   | 405  | 185  | 220 |     | 15   |
| 150 PN 16 |    | 6"   | 550  | 315  | 260 |     | 29,9 |
| 200 PN 10 |    | 8"   |      |      |     |     | 31,5 |
| 250 PN 10 |    | 10"  | 600  | 395  | 355 |     | 62,5 |
| 300 PN 10 |    | 12"  |      |      |     | 350 | 62   |
| 350 PN 10 |    | 14"  | 800  | 595  | 405 | 396 | 88   |
| 400 PN 10 |    | 16"  |      |      |     | 400 | 103  |
| 450 PN 10 |    | 18"  | 1000 | 700  | -   | 489 |      |
| 500 PN 10 |    | 20"  |      |      |     | 415 | 130  |
| 600 PN 10 |    | 24"  | 1200 | 800  | 485 | 558 | 192  |
| 700 PN 10 |    | -    | 1400 | 1000 | 520 | -   | 265  |
| 800 PN 10 |    | -    | 1600 | 1210 | 560 | -   | 345  |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® VH-300-IIB3**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 300 PN 10)

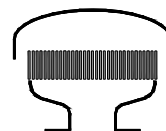
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und C E -Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**



## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

**KITO® VH-...-IIB3**



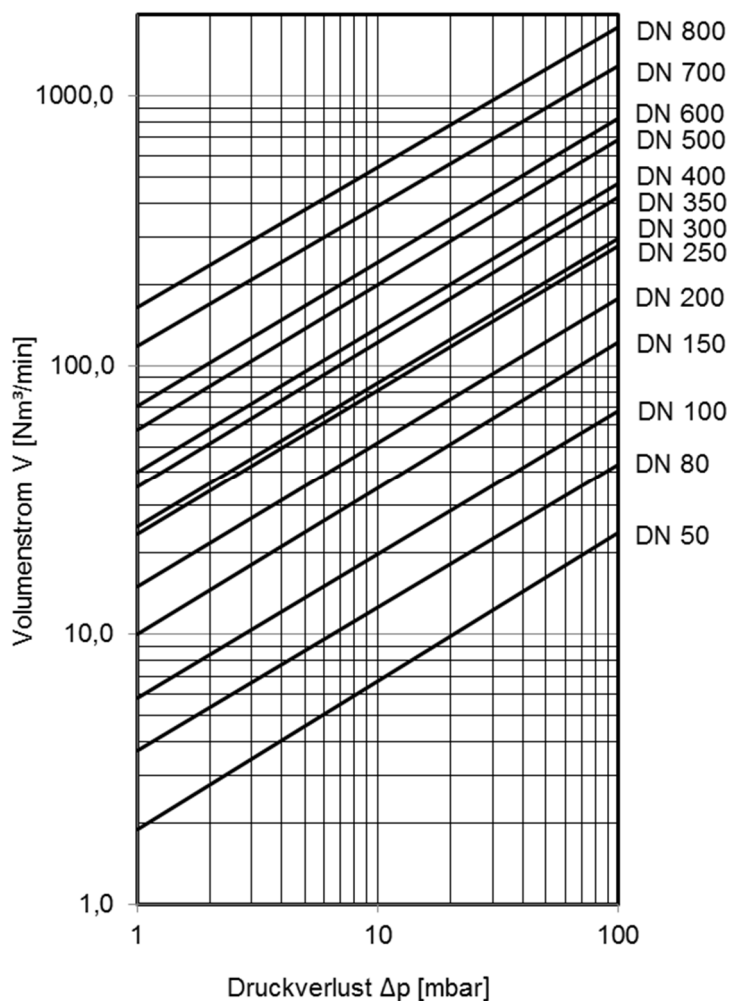
### Ausführung

|                                                   | Standard                          | wahlweise                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse                                           | Stahlguß 1.0619 (ab DN 350 Stahl) | Edelstahl 1.4408 (ab DN 350 1.4571) |
| KITO®-Sicherung                                   | komplett austauschbar             |                                     |
| KITO®-Rostkäfig                                   | Stahl                             | Edelstahl 1.4571                    |
| KITO®-Rost                                        | Edelstahl 1.4310                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Abdeckhaube                                       | Edelstahl                         |                                     |
| Fremdkörperschutzsieb<br>(entfällt bei DN 50-100) | Edelstahl 1.4301                  | Edelstahl 1.4571                    |
| 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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

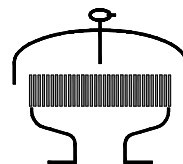
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

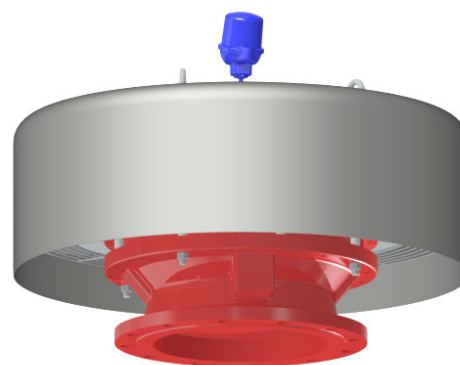
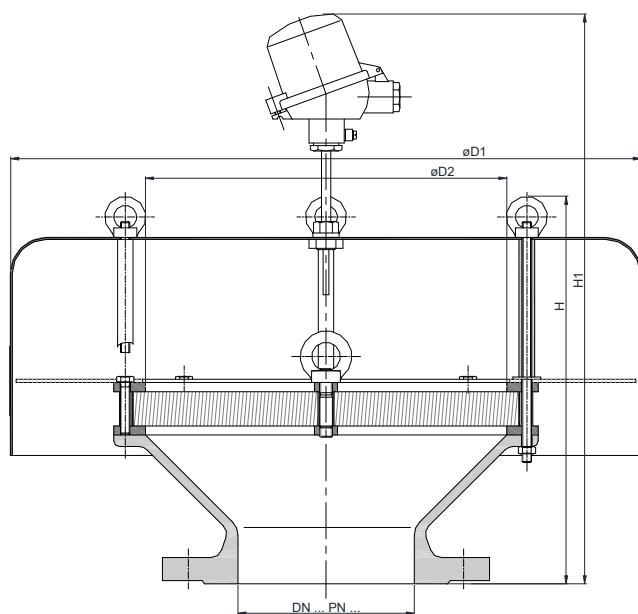
**KITO® VH-...-IIB3-T**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und kurzzeitbrandsicher für brennbare Flüssigkeiten 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. Ausrüstung mit Thermofühler zur Detektion eines Kurzzeitbrandes.

### Abmessungen (mm)



| DN        | DIN | ASME | D1   | D2   | H   |     | H1  |     | kg   |
|-----------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|
| 50 PN 16  |     | 2"   | 285  | 110  | 214 |     | 390 |     | 8,5  |
| 80 PN 16  |     | 3"   | 295  | 150  | 242 |     | 430 |     | 14,5 |
| 100 PN 16 |     | 4"   | 350  | 185  | 297 |     | 454 |     | 20   |
| 150 PN 16 |     | 6"   | 600  | 315  | 342 |     | 500 |     | 41   |
| 200 PN 10 |     | 8"   |      |      |     |     |     |     | 45   |
| 250 PN 10 |     | 10"  | 800  | 395  | 474 |     | 614 |     | 84   |
| 300 PN 10 |     | 12"  |      |      | 462 | 509 | 604 | 651 | 81   |
| 350 PN 10 |     | 14"  | 1000 | 595  | 507 | 567 | 649 | 709 | 136  |
| 400 PN 10 |     | 16"  |      |      | 502 | 558 | 644 | 700 | 152  |
| 450 PN 10 |     | 18"  | 1200 | 700  | -   | 611 | -   | 753 |      |
| 500 PN 10 |     | 20"  |      |      | 537 | 607 | 679 | 749 | 188  |
| 600 PN 10 |     | 24"  |      |      | 660 | 734 | 803 | 876 | 253  |
| 700 PN 10 |     | -    |      |      | 691 | -   | 834 | -   | 376  |
| 800 PN 10 |     | -    | 1700 | 1210 | 734 | -   | 876 | -   | 495  |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® VH-300-IIB3-T**

(Ausführung mit Flansanschluss DN 300 PN 10 mit Thermofühler)

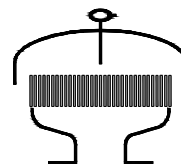
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® VH-...-IIB3-T**



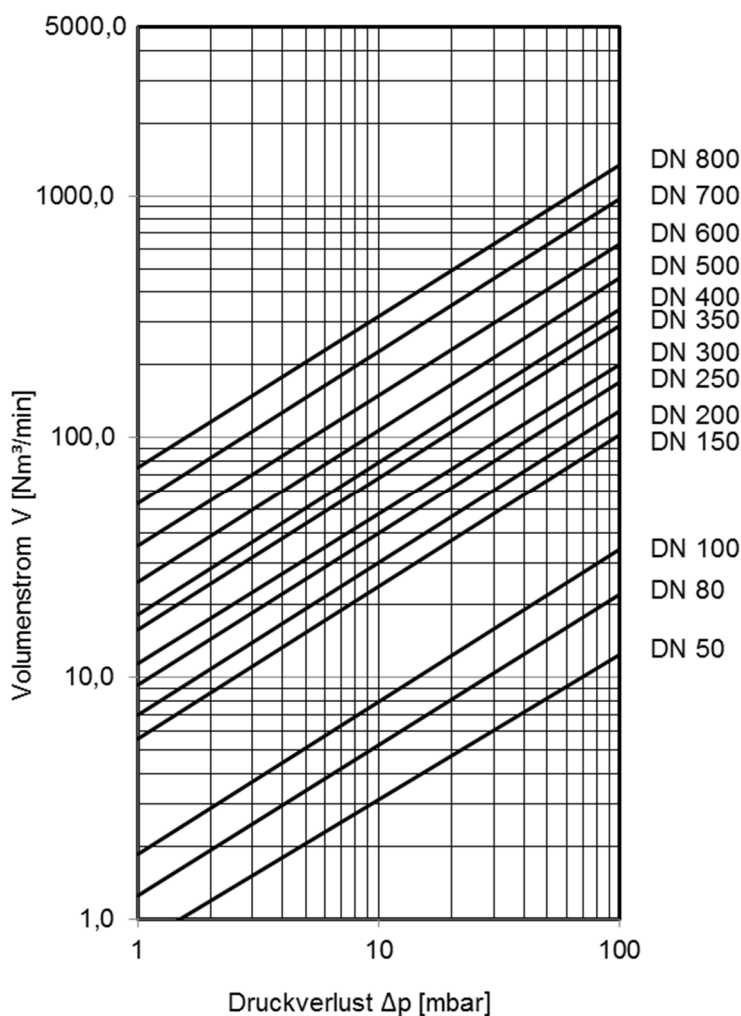
### Ausführung

|                       | Standard                          | wahlweise                           |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse               | Stahlguß 1.0619 (ab DN 350 Stahl) | Edelstahl 1.4408 (ab DN 350 1.4571) |
| KITO®-Sicherung       | komplett austauschbar             |                                     |
| KITO®-Rostkäfig       | Stahl                             | Edelstahl 1.4571                    |
| KITO®-Rost            | Edelstahl 1.4310                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Abdeckhaube           | Edelstahl                         |                                     |
| Fremdkörperschutzsieb | Edelstahl 1.4301                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Thermofühler          | PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571    |                                     |
| 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 Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

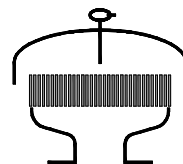
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

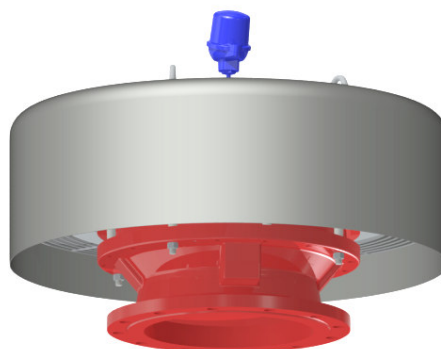
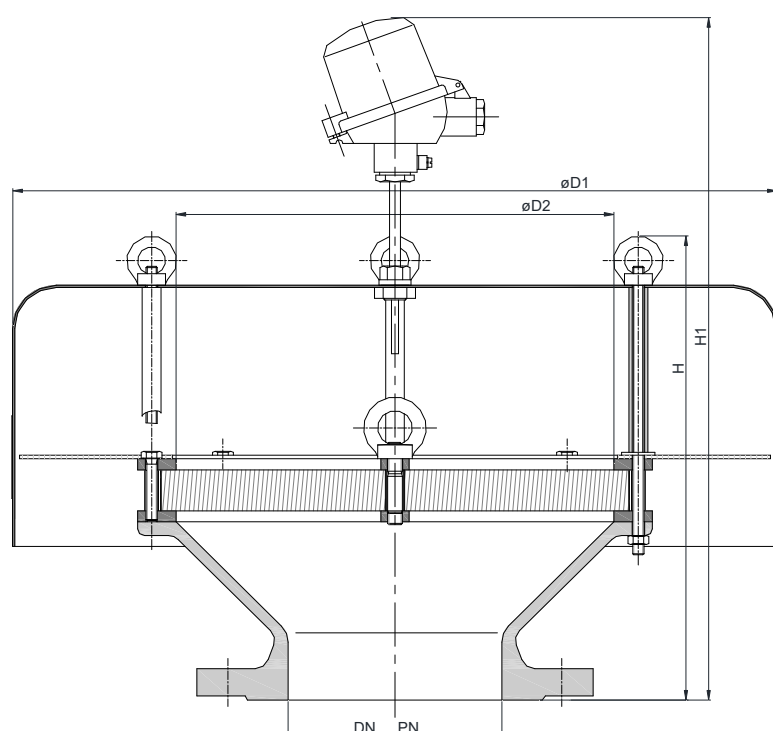
**KITO® VH-...-IIB3-XT**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und kurzzeitbrandsicher. Geeignet zur Absicherung entzündlicher Medien der Explosionsgruppe IIB3 mit einer Normspaltweite (NSW)  $\geq 0,65$  mm bei Betriebstemperaturen bis maximal 180 °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. Ausrüstung mit Thermofühler zur Detektion eines Kurzzeitbrandes.

### Abmessungen (mm)



| DN        |      |  | D1   | D2  | H   |     | H1  |     | kg   |
|-----------|------|--|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| DIN       | ASME |  |      |     |     |     |     |     |      |
| 50 PN 16  | 2"   |  | 285  | 110 | 214 |     | 390 |     | 8,5  |
| 80 PN 16  | 3"   |  | 295  | 150 | 242 |     | 430 |     | 14,5 |
| 100 PN 16 | 4"   |  | 350  | 185 | 297 |     | 454 |     | 20   |
| 150 PN 16 | 6"   |  | 600  | 315 | 342 |     | 500 |     | 41   |
| 200 PN 10 | 8"   |  |      |     |     |     |     |     | 45   |
| 250 PN 10 | 10"  |  | 800  | 395 | 474 |     | 614 |     | 84   |
| 300 PN 10 | 12"  |  |      |     | 462 | 509 | 604 | 651 | 81   |
| 350 PN 10 | 14"  |  | 1000 | 595 | 507 | 567 | 649 | 709 | 136  |
| 400 PN 10 | 16"  |  |      |     |     |     |     |     |      |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® VH-300-IIB3-XT**

(Ausführung mit Flansanschluss DN 300 PN 10 mit Thermofühler)

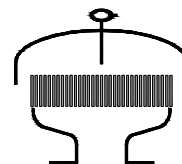
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

**KITO® VH-...-IIB3-XT**



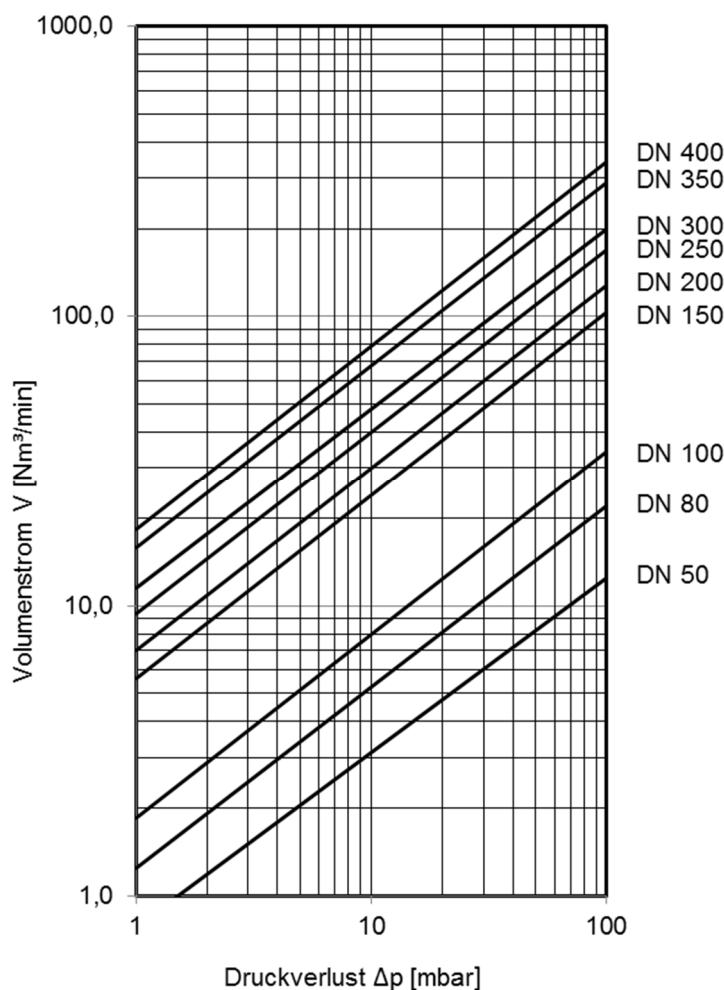
### Ausführung

|                       | Standard                          | wahlweise                           |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse               | Stahlguß 1.0619 (ab DN 350 Stahl) | Edelstahl 1.4408 (ab DN 350 1.4571) |
| KITO®-Sicherung       | komplett austauschbar             |                                     |
| KITO®-Rostkäfig       | Stahl                             | Edelstahl 1.4571                    |
| KITO®-Rost            | Edelstahl 1.4310                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Abdeckhaube           | Edelstahl                         |                                     |
| Fremdkörperschutzsieb | Edelstahl 1.4301                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Thermofühler          | PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571    |                                     |
| Flanschanschluss      | EN 1092-1 Form B1                 | ASME B16.5 Class 150 RF             |

### Leistungsdiagramm

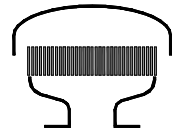
Der Volumenstrom  $V$  ist auf die Dichte von Luft mit  $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$  bei  $T = 273 \text{ K}$  und einem Druck von  $p = 1,013 \text{ mbar}$  bezogen.  
Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

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



## Typenblatt

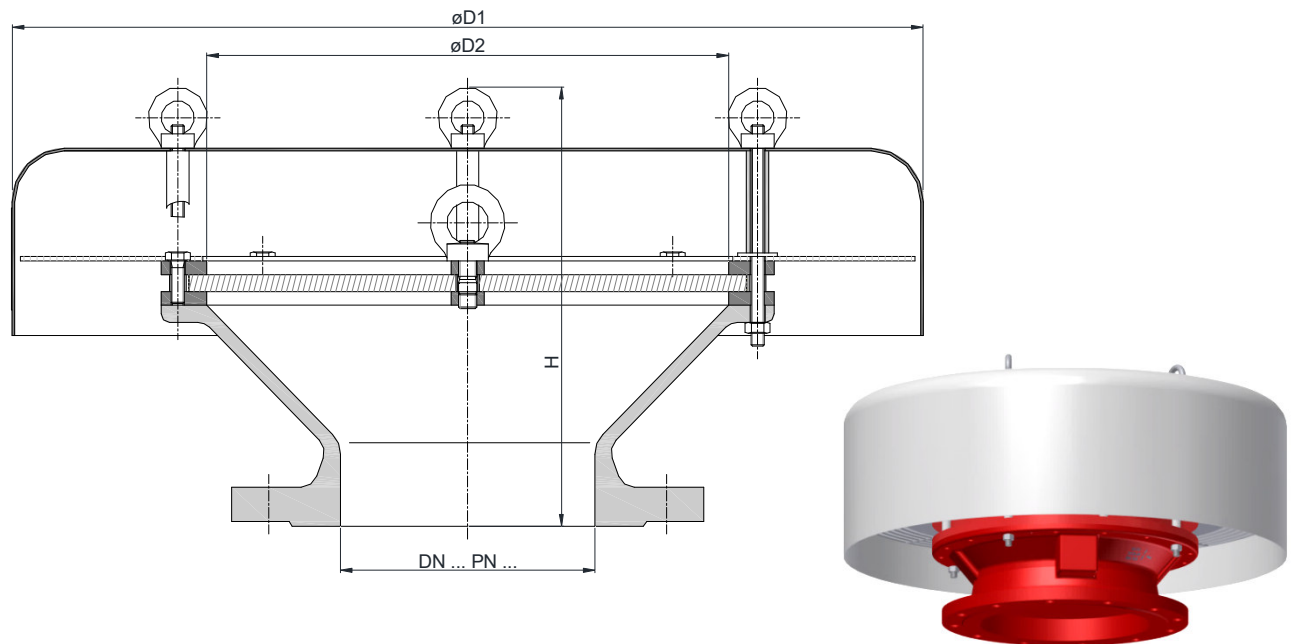
### Deflagrationssichere Lüftungshaube KITO® VH-...-IIC



#### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosionssicher für brennbare Stoffe der Explosionsgruppe IIC mit einer Normspaltweite (NSW) < 0,5 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)



| DN        |      | D1   | D2   | H   | kg  |
|-----------|------|------|------|-----|-----|
| DIN       | ASME |      |      |     |     |
| 50 PN 16  | 2"   | 285  | 110  | 180 | 8   |
| 80 PN 16  | 3"   | 330  | 150  | 190 | 13  |
| 100 PN 16 | 4"   | 405  | 185  | 230 | 18  |
| 150 PN 16 | 6"   | 550  | 315  | 270 | 36  |
| 200 PN 10 | 8"   |      |      |     | 40  |
| 250 PN 10 | 10"  | 600  | 395  | 365 | 74  |
| 300 PN 10 | 12"  |      |      | 360 | 73  |
| 350 PN 10 | 14"  | 800  | 595  | 415 | 112 |
| 400 PN 10 | 16"  |      |      | 410 | 127 |
| 450 PN 10 | 18"  | 1000 | 700  | -   | 499 |
| 500 PN 10 | 20"  |      |      | 425 | 495 |
| 600 PN 10 | 24"  | 1200 | 800  | 495 | 568 |
| 700 PN 10 | -    | 1400 | 1000 | 530 | -   |
| 800 PN 10 | -    | 1600 | 1210 | 570 | -   |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

#### Bestellbeispiel

##### KITO® VH-300-IIC

(Ausführung mit Flansanschluss DN 300 PN 10)

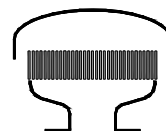
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

**KITO® VH-...-IIC**



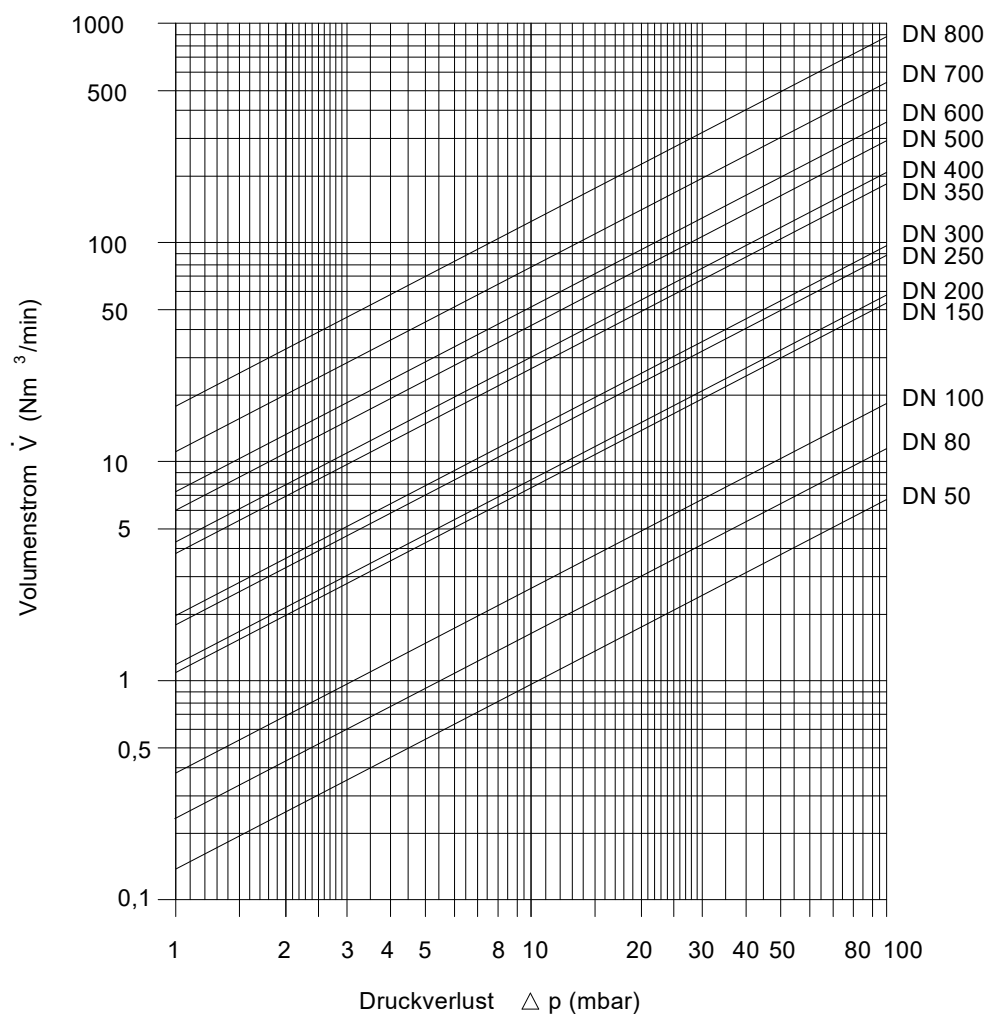
### Ausführung

|                                                   | Standard                          | wahlweise                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse                                           | Stahlguß 1.0619 (ab DN 350 Stahl) | Edelstahl 1.4408 (ab DN 350 1.4571) |
| Gehäusedichtung                                   | HD 3822                           | PTFE                                |
| KITO®-Sicherung                                   | komplett austauschbar             |                                     |
| KITO®-Rostkäfig                                   | Stahl                             | Edelstahl 1.4571                    |
| KITO®-Rost                                        | Edelstahl 1.4310                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Abdeckhaube                                       | Edelstahl                         |                                     |
| Fremdkörperschutzsieb<br>(entfällt bei DN 50-100) | Edelstahl 1.4301                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Flanschanschluss                                  | EN 1092-1 Form B1                 | ASME B16.5 Class 150 RF             |

### Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom  $\dot{V}$  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:

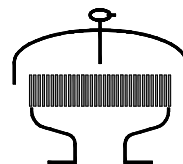
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

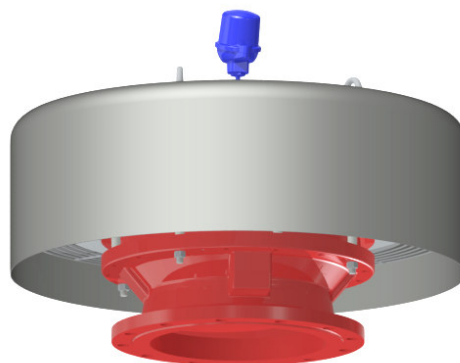
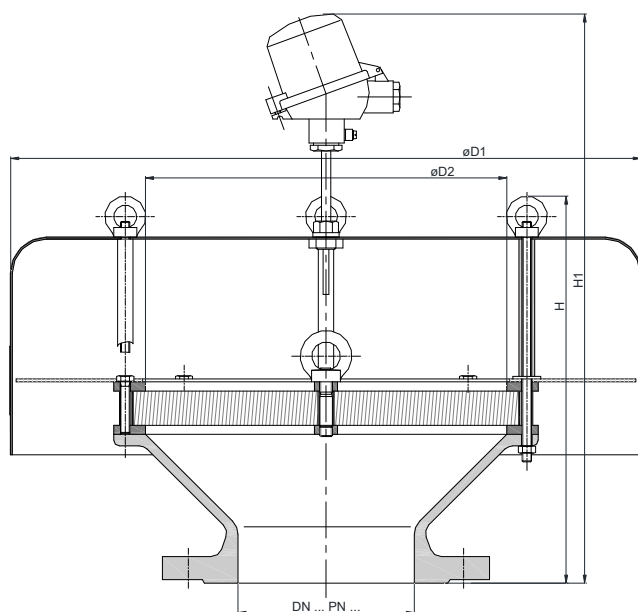
**KITO® VH-...-IIC-T**



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosions- und kurzzeitbrandsicher für brennbare Stoffe der Explosionsgruppe IIC mit einer Normspaltweite (NSW) < 0,5 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. Ausrüstung mit Thermofühler zur Detektion eines Kurzzeitbrandes.

### Abmessungen (mm)



| DIN       | DN | ASME | D1   | D2   | H   |     | H1  |     | kg  |
|-----------|----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 PN 16  |    | 2"   | 285  | 110  | 225 |     | 410 |     | 10  |
| 80 PN 16  |    | 3"   | 295  | 150  | 254 |     | 438 |     | 18  |
| 100 PN 16 |    | 4"   | 350  | 185  | 316 |     | 474 |     | 25  |
| 150 PN 16 |    | 6"   | 600  | 315  | 366 |     | 524 |     | 54  |
| 200 PN 10 |    | 8"   |      |      |     |     |     |     | 57  |
| 250 PN 10 |    | 10"  | 800  | 395  | 487 |     | 629 |     | 105 |
| 300 PN 10 |    | 12"  |      |      | 482 | 529 | 624 | 671 | 105 |
| 350 PN 10 |    | 14"  | 1000 | 595  | 527 | 587 | 669 | 729 | 182 |
| 400 PN 10 |    | 16"  |      |      | 522 | 578 | 664 | 720 | 197 |
| 450 PN 10 |    | 18"  | 1200 | 700  | -   | 631 | -   | 773 | -   |
| 500 PN 10 |    | 20"  |      |      | 557 | 627 | 699 | 769 | 259 |
| 600 PN 10 |    | 24"  |      |      | 680 | 754 | 823 | 896 | 346 |
| 700 PN 10 |    | -    | 1500 | 1000 | 711 | -   | 854 | -   | 500 |
| 800 PN 10 |    | -    | 1700 | 1210 | 754 | -   | 896 | -   | 668 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

**KITO® VH-300-IIC-T**

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 300 PN 10 mit Thermofühler)

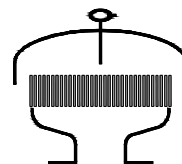
**Baumusterprüfung nach EN ISO 16852 und CE-Kennzeichnung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU**

Seite 1 von 2



**Typenblatt**

Deflagrations- und kurzzeitbrandsichere Lüftungshaube

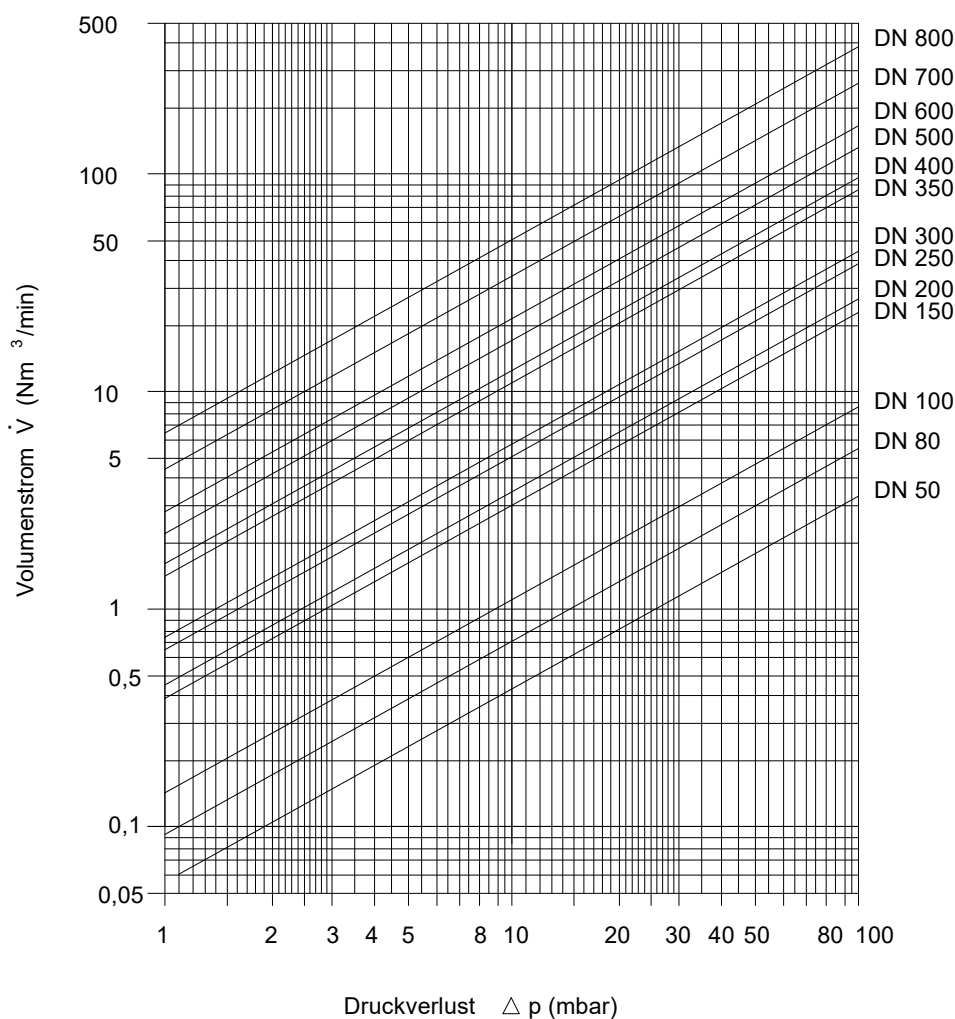
**KITO® VH-...-IIC-T****Ausführung**

|                       | Standard                          | wahlweise                           |
|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse               | Stahlguß 1.0619 (ab DN 350 Stahl) | Edelstahl 1.4408 (ab DN 350 1.4571) |
| Gehäusedichtung       | HD 3822                           | PTFE                                |
| KITO®-Sicherung       | komplett austauschbar             |                                     |
| KITO®-Rostkäfig       | Stahl                             | Edelstahl 1.4571                    |
| KITO®-Rost            | Edelstahl 1.4310                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Abdeckhaube           | Edelstahl                         |                                     |
| Fremdkörperschutzsieb | Edelstahl 1.4301                  | Edelstahl 1.4571                    |
| Thermofühler          | PT 100, Anschluss 3/8", 1.4571    |                                     |
| Flanschanschluss      | EN 1092-1 Form B1                 | ASME B16.5 Class 150 RF             |

**Leistungsdiagramm**

Der Volumenstrom  $\dot{V}$  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:

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

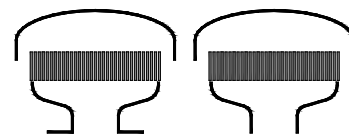


## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

KITO® VEH-4-IIB3-...

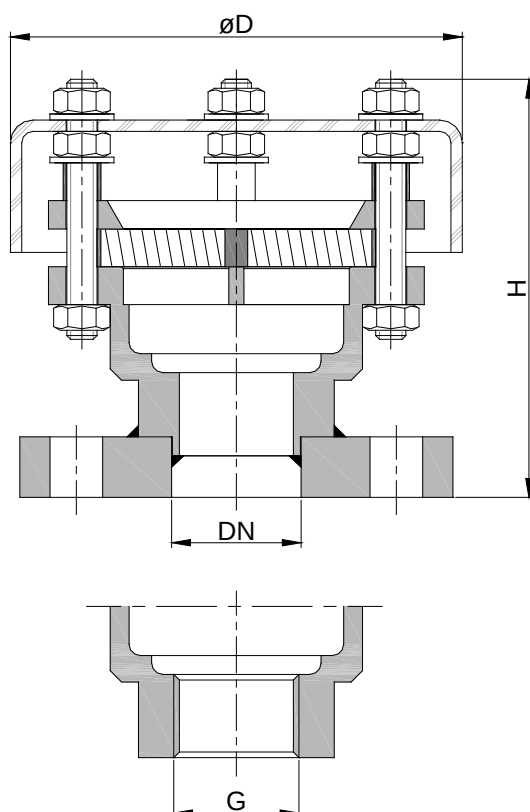
KITO® VEH-5-IIB3-...



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an kleinen Tankanlagen, explosionssicher 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 kleinen Behältern oder am Ende von Be- und Entlüftungsleitungen bzw. Entspannungsleitungen. Die Endarmatur verhindert einen Flammendurchschlag in die Behälter. Die Gase des Lagermediums gelangen ungehindert in die Atmosphäre.

### Abmessungen (mm)



| Typ            | G        | DN<br>DIN | ASME   | D   | H<br>(DIN, ASME) | H<br>(G) | kg  |
|----------------|----------|-----------|--------|-----|------------------|----------|-----|
| VEH-4-IIB3-... | G 1/2"   | 15 PN 40  | 1/2"   | 90  | ~100             | 86       | 0,6 |
|                | G 3/4"   | 20 PN 40  | 3/4"   |     |                  |          | 0,6 |
| VEH-5-IIB3-... | G 1"     | 25 PN 40  | 1"     | 120 | ~116             | 100      | 1,0 |
|                | G 1 1/4" | 32 PN 40  | 1 1/4" |     |                  |          | 1,0 |

Gewichtsangaben gelten nur für die Standard-Ausführung

### Bestellbeispiel

KITO® VEH-4-IIB3-20

(Ausführung mit Flanschanschluss DN 20 PN 40)

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

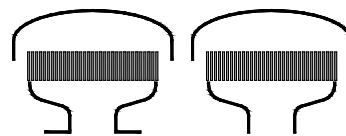
Seite 1 von 2

## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

**KITO® VEH-4-IIB3-...**

**KITO® VEH-5-IIB3-...**



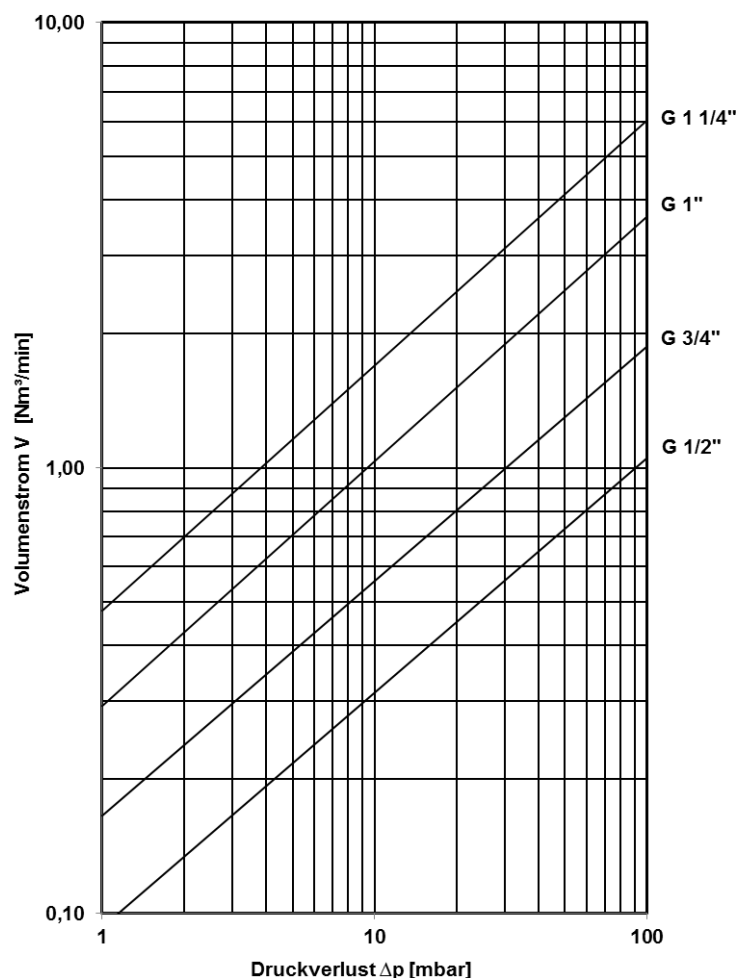
### Ausführung

|                 | Standard              | wahlweise                                                    |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|
| Gehäuse         | Stahl                 | Edelstahl 1.4571                                             |
| KITO®-Sicherung | komplett austauschbar |                                                              |
| KITO®-Rost      | Edelstahl 1.4310      | Edelstahl 1.4571                                             |
| Abdeckhaube     | Acrylglas             |                                                              |
| Anschluss       | Muffengewinde         | Flansch EN 1092-1 Form A,<br>Flansch 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:

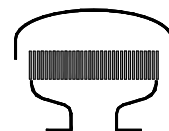
$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$



## Typenblatt

Deflagrationssichere Lüftungshaube

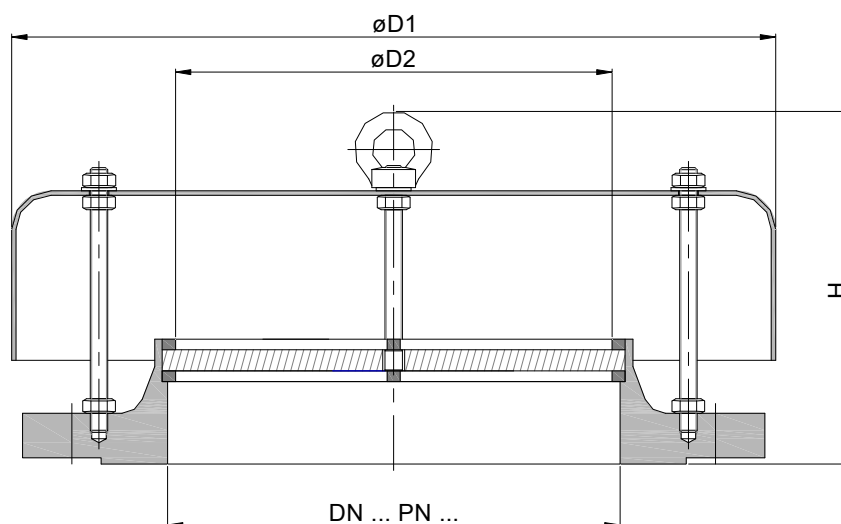
KITO® VND-...-IIB3



### Verwendung

als Endarmatur, für Atmungsöffnungen an Tankanlagen, explosionssicher 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<br>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 Flansanschluss DN 50 PN 16)

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

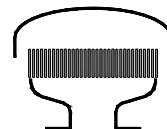
Seite 1 von 2

**KITO**

Armaturen GmbH

**Typenblatt**

Deflagrationssichere Lüftungshaube

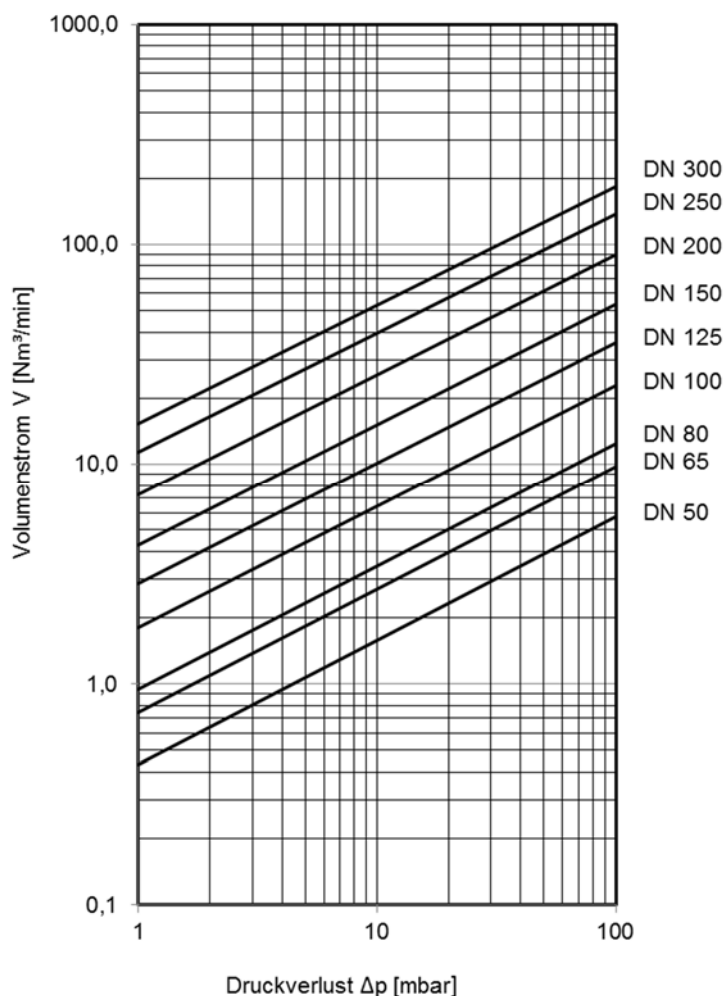
**KITO® VND-...-IB3****Ausführung**

|                  | 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  $\dot{V}$  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:

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



Seite 2 von 2

KITO Armaturen GmbH  
 Grottrian-Steinweg-Str. 1c  
 38112 Braunschweig  
 USt.-Id.-Nr. DE812887561

☎ +49 (0) 531 23000-0  
 📠 +49 (0) 531 23000-10  
 🌐 www.kito.de  
 ✉ info@kito.de

**B 9 N**

Datum: 07-2020  
 Erstellt: Abt. Doku KITO  
 Änderungen vorbehalten