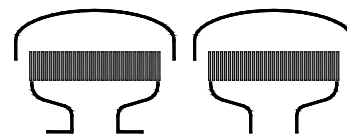


## Fiche technique

Capot d'aération anti-déflagration et résistant au brûlage continu

**KITO® BEH-4-IIA-...-A**

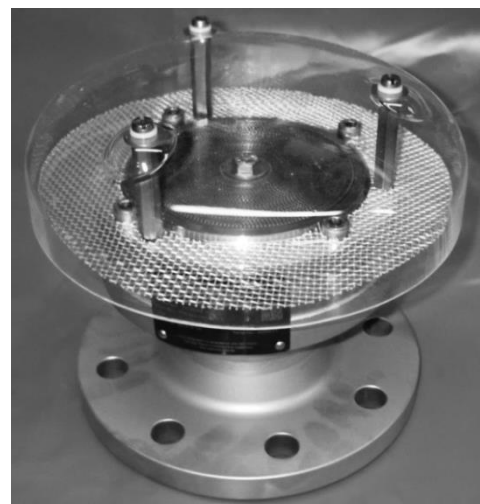
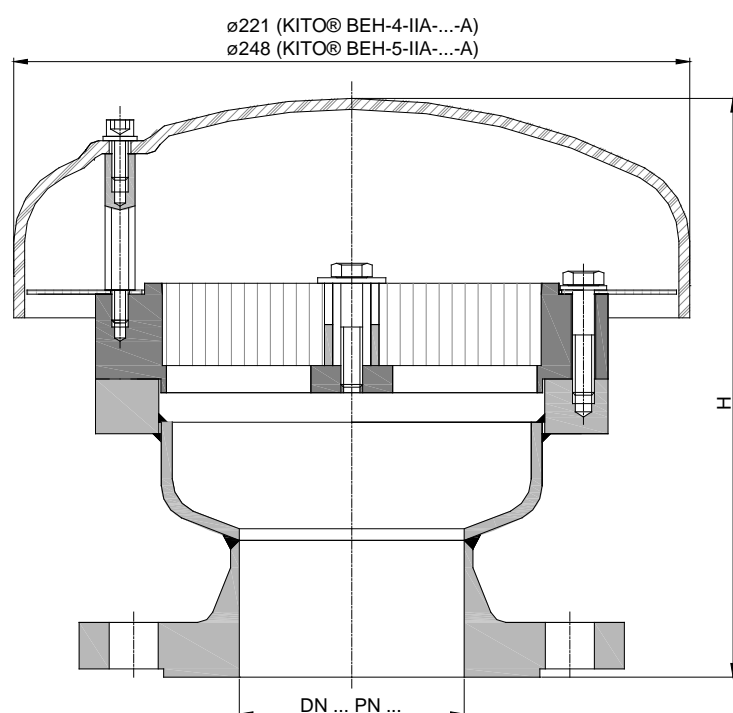
**KITO® BEH-5-IIA-...-A**



### Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour les ouvertures de respiration à des réservoirs, protégeant de l'explosion et du brûlage continu pour certains liquides inflammables du groupe d'explosibilité IIA avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) > 0,9 mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. Installation sur des toits de réservoirs, regards d'égout ou en bout de conduites de ventilation et d'aération. L'armature empêche un flashback dans les réservoirs. Le capot ne doit pas déboucher dans un espace fermé si celui-ci n'est pas équipé d'un système de ventilation et si une atmosphère explosive pourrait se former. Les gaz du produit stocké s'écoulent librement dans l'atmosphère.

### Dimensions (mm)



| DIN       | DN   |      | BEH-4-... | H   | BEH-5-... | Poids (kg) |           |
|-----------|------|------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|
|           | ASME | G    |           |     |           | BEH-4-...  | BEH-5-... |
| 25 PN 40  | 1"   | 1"   | 195       | -   | -         | 7,5        | -         |
| 32 PN 40  | 1 ¼" | 1 ¼" | 195       | -   | -         | 8,0        | -         |
| 40 PN 40  | 1 ½" | 1 ½" | 196       | -   | -         | 8,5        | -         |
| 50 PN 16  | 2"   | 2"   | 196       | 210 | -         | 9,0        | 11,0      |
| 65 PN 16  | 2 ½" | 2 ½" | 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      |

Les indications de poids ne sont valables que pour la version standard

### Exemple de commande

**KITO® BEH-4-IIA-25-A**

(version avec bride DN 25 PN 40)

**Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE**

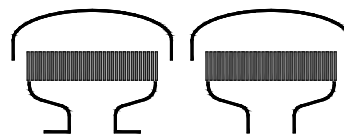
page 1 de 2

### Fiche technique

Capot d'aération anti-déflagration et résistant au brûlage continu

**KITO® BEH-4-IIA-...-A**

**KITO® BEH-5-IIA-...-A**



#### Version

|                           | standard                         | en option  |
|---------------------------|----------------------------------|--|
| Boîtier                   | acier                            | acier inoxydable 1.4571                            |
| Arrête-flamme KITO®       | complètement remplaçable         |  |
| Cage KITO® / Grille KITO® | acier inoxydable 1.4308 / 1.4310 | acier inoxydable 1.4408 / 1.4571                   |
| Capot couvrant            | verre acrylique                  |  |
| Filtre de protection      | polyamide 6                      |  |
| Raccord                   | bride EN 1092-1 Forme B1         | bride ASME B16.5 Class 150 RF, filetage de manchon |

#### Courbe de performance

Le débit volumique  $V$  est relatif à la densité de l'air avec  $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$  pour  $T = 273 \text{ K}$  et une pression de  $p = 1.013 \text{ mbar}$ . Pour les fluides d'une autre densité, le flux de gaz peut être déterminé de façon assez précise avec une équation d'approximation simple:

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

