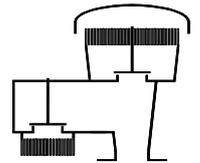


## Fiche technique

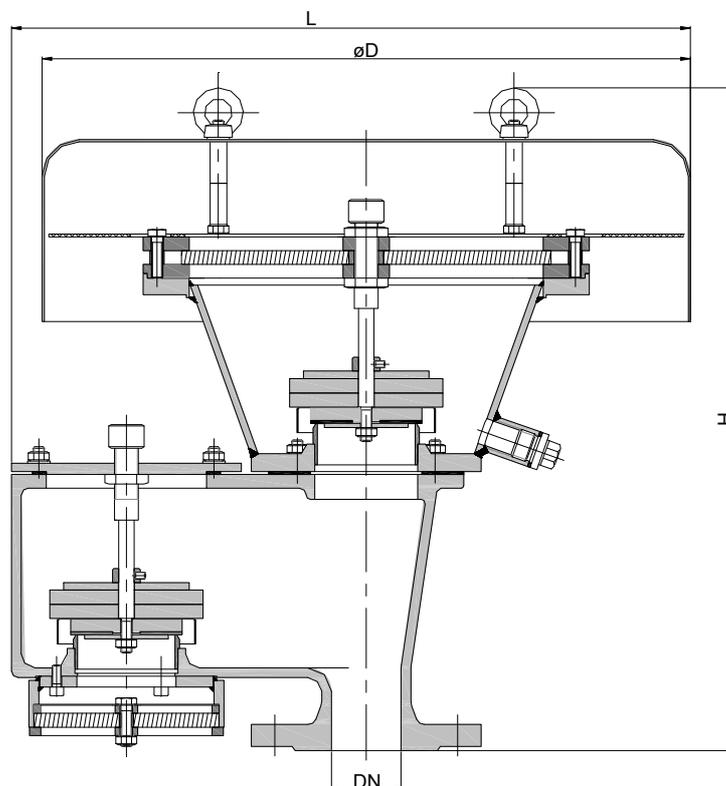
Soupape de surpression/dépression anti- déflagration  
**KITO® VD/KG-IIB3-...**



### Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour les ouvertures à des réservoirs, anti-déflagration, utilisable pour des fluides du groupe d'explosivité IIB3 avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS)  $\geq 0,65$  mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. Utilisé surtout comme dispositif de ventilation pour des réservoirs à toit fixe. Pour éviter des surpressions et dépressions inadmissibles ainsi que des pertes de pression ou émissions inadmissibles. Le montage du dispositif s'effectue verticalement sur un toit de réservoir. Disponible sur demande avec un dispositif d'écoulement des purges protégé de l'explosion.

### Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)



| DIN       | DN | ASME | D   | H   | L   | kg | pression de réglage |             |
|-----------|----|------|-----|-----|-----|----|---------------------|-------------|
|           |    |      |     |     |     |    | Dépression          | Surpression |
| 50 PN 16  |    | 2"   | 465 | 480 | 487 |    | 2-60                | 2-60        |
| 80 PN 16  |    | 3"   |     | 555 | 533 |    |                     |             |
| 100 PN 16 |    | 4"   |     | 650 | 700 |    |                     |             |
| 150 PN 16 |    | 6"   | 712 | 855 |     |    |                     |             |

Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard

### Exemple de commande

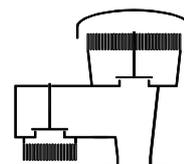
**KITO® VD/KG-IIB3-50**

(version avec bride DN 50 PN 16)

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

**Fiche technique**

Soupape de surpression/dépression anti- déflagration

**KITO® VD/KG-IIB3-...**

**Version**

|                              | standard                         | en option                        |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Partie supérieure de boîtier | acier                            | acier inoxydable 1.4571          |
| Partie inférieure de boîtier | acier coulé 1.0619               | acier inoxydable 1.4408          |
| Couvercle                    | acier                            | acier inoxydable 1.4301          |
| Joint de boîtier             | PTFE                             |                                  |
| Siège de soupape             | acier inoxydable 1.4571          |                                  |
| Arrête-flamme KITO®          | complètement remplaçable         |                                  |
| Cage KITO® / Grille KITO®    | acier inoxydable 1.4571 / 1.4310 | acier inoxydable 1.4571 / 1.4571 |
| Capot couvrant               | acier inoxydable                 |                                  |
| Filtre de protection         | acier inoxydable 1.4301          |                                  |
| Raccord à bride              | EN 1092-1 Forme B1               | ASME B16.5 Class 150 RF          |

**Version soupape**

| Version          | Pression nominale I<br>2 - < 3,5 mbar | Pression nominale II<br>≥ 3,5 - 14 mbar | Pression nominale III<br>> 14 - 35 mbar | Pression nominale IV<br>> 35 - 60 mbar |
|------------------|---------------------------------------|---|---|--|
| Tête de soupape  | Aluminium                             | acier inoxydable 1.4571                 | acier inoxydable 1.4571                 | acier inoxydable 1.4571                |
| Tiges de soupape | Aluminium / acier inoxydable 1.4571   | acier inoxydable 1.4571                 | acier inoxydable 1.4571                 | acier inoxydable 1.4571                |
| Joints           | FEP & HD3822                          | FEP & HD3822                            | PTFE                                    | PTFE                                   |

**Courbe de performance**

 Le débit volumique V est relatif à la densité d'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:

$$\dot{V}_{20\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{ou} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{20\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

En cas d'une augmentation de pression de 20 %, les débits volumiques dérivent des pressions de réglage (voir DIN 4119).

Indication du débit volumique pour une accumulation de pression de moins de 20% sur demande.

