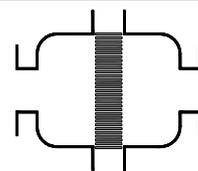


## Fiche technique

Arrête-flamme en ligne bidirectionnel, anti-détonation  
et résistant au brûlage de courte durée

**KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...**

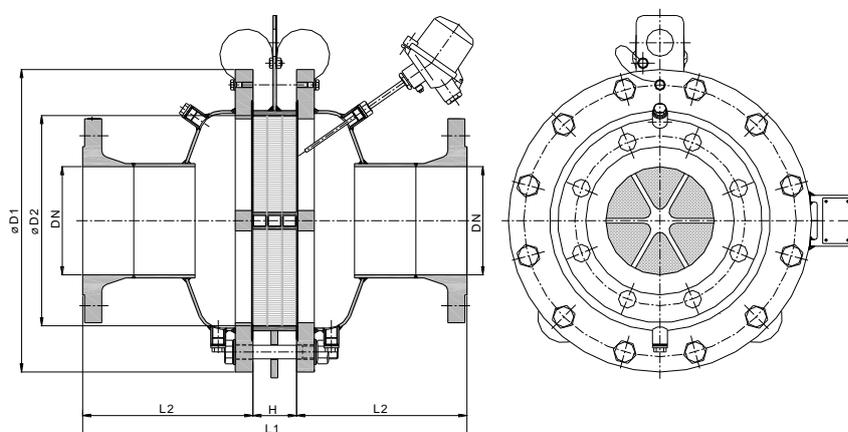
**KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)**



### Utilisation

Installation dans les canalisations pour la protection des réservoirs et des parties de l'installation contre les détonations **stables** de fluides et gaz inflammables. Testé et contrôlé comme arrête-flamme anti-détonation de **type 4**. Utilisable pour toutes les substances des groupes d'explosibilité IIA1 à IIA avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) > 0,9 mm. Agissant des deux côtés pour une pression de fonctionnement maximale de  $p_{max} = 2,5$  bar abs. jusqu' à TN 300 inclus et  $p_{max} = 2,0$  bar abs. à partir de TN 400. La température de fonctionnement maximale est 60 °C. Equipé d'un ou deux capteurs de température (PT 100), la sécurité contre un brûlage de courte durée d'un ou des deux côtés est assurée. Le montage de l'arrête-flamme anti-détonation peut être effectué sur les conduites aussi bien horizontales que verticales. S'il est utilisé avec un seul capteur de température, celui-ci doit être placé sur le côté du dispositif où on peut s'attendre à un incendie. Équipé de deux bouchons filetés pour l'écoulement des purges.

### Dimensions (mm)



| TN  | DN        |        | D1   | D2  | L1   | H   | L2  | $p_{max.}$<br>(bar abs.) | kg  |
|-----|-----------|--------|------|-----|------|-----|-----|--------------------------|-----|
|     | DIN       | ASME   |      |     |      |     |     |                          |     |
| 150 | 50 PN 16  | 2"     | 285  | 159 | 324  | 64  | 130 | 2,5                      | 35  |
|     | 65 PN 16  | 2 1/2" |      |     |      |     |     |                          | 36  |
|     | 80 PN 16  | 3"     |      |     |      |     |     |                          | 38  |
| 200 | 80 PN 16  | 3"     | 340  | 206 | 374  | 64  | 155 | 2,5                      | 53  |
|     | 100 PN 16 | 4"     |      |     |      |     |     |                          | 54  |
| 300 | 100 PN 16 | 4"     | 445  | 308 | 586  | 86  | 250 | 2,5                      | 94  |
|     | 125 PN 16 | 5"     |      |     |      |     |     |                          | 102 |
|     | 150 PN 16 | 6"     |      |     |      |     |     |                          | 105 |
| 400 | 150 PN 16 | 6"     | 565  | 388 | 686  | 86  | 300 | 2,0                      | 161 |
|     | 200 PN 10 | 8"     |      |     |      |     |     |                          | 168 |
| 500 | 200 PN 10 | 8"     | 670  | 485 | 846  | 86  | 380 | 2,0                      | 237 |
|     | 250 PN 10 | 10"    |      |     |      |     |     |                          | 245 |
| 600 | 250 PN 10 | 10"    | 780  | 584 | 986  | 86  | 450 | 2,0                      | 361 |
|     | 300 PN 10 | 12"    |      |     |      |     |     |                          | 366 |
| 800 | 350 PN 10 | 14"    | 1015 | 815 | 1010 | 110 | 450 | 2,0                      |     |
|     | 400 PN 10 | 16"    |      |     |      |     |     |                          |     |

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

### Exemple de commande

**KITO® CFA-Det4-IIA-100/40-2,5-T**

(version TN 100 avec bride DN 40 PN 40 et avec capteurs de température)

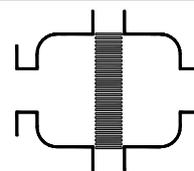
**Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE**

### Fiche technique

Arrête-flamme en ligne bidirectionnel, anti-détonation  
et résistant au brûlage de courte durée

**KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...**

**KITO® CFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)**



#### Version

|                         | standard                         | en option                            |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Boîtier                 | acier                            | acier inoxydable 1.4571              |
| Joint de boîtier        | HD 3822                          | PTFE                                 |
| Arrête-flamme KITO®     | complètement remplaçable         |                                      |
| Cage KITO®              | acier (galvanisé jusqu'à TN 400) | acier inoxydable 1.4571 resp. 1.4581 |
| Grille KITO®            | acier inoxydable 1.4310          | acier inoxydable 1.4571              |
| Vis / Écrous            | acier galvanisé                  | A2                                   |
| Capteurs de température |                                  | PT 100, raccord 3/8", 1.4571         |
| Raccord à bride         | EN 1092-1 Forme B1               | ASME B16.5 Class 150 RF              |

#### Courbe de performance

Le débit volumique  $\dot{V}$  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:

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

