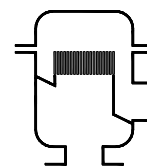


## Fiche technique

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

**KITO® FD4-Det4-IIB1-...-1,2**

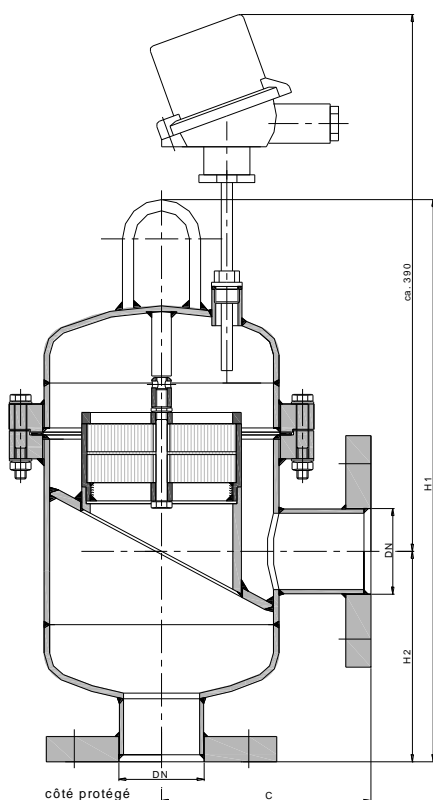
**KITO® FD4-Det4-IIB1-...-1,2-T**



### Utilisation

Installation dans les canalisations, pour la protection des réservoirs et des pièces du système 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 IIB1 avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS)  $\geq 0,85$  mm. Agissant d'un côté, pour une pression de fonctionnement maximale de 1,2 bar abs. et une température maximale de 60 °C. Équipé d'un capteur de température (PT 100), la protection contre un brûlage de courte durée est assurée. Le dispositif peut être installé dans toutes les positions, le côté à protéger est marqué.

### Dimensions (mm)



*Pour la version DN 50 PN 16, en cas de remplacement d'un dispositif KITO® xRd/T DN 50 les dimensions C et H2 peuvent être adaptées.*

| DN       |        | C   | H1  | H2  | kg   |
|----------|--------|-----|-----|-----|------|
| DIN      | ASME   |     |     |     |      |
| 25 PN 40 | 1"     | 150 | 400 | 150 | 18,5 |
| 32 PN 40 | 1 1/4" |     |     |     | 19   |
| 40 PN 40 | 1 1/2" |     |     |     | 20   |
| 50 PN 16 | 2"     |     |     |     | 21   |

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

### Exemple de commande

**KITO® FD4-Det4-IIB1-50-1,2-T**

*(version avec bride DN 50 PN 16 et avec capteurs de température)*

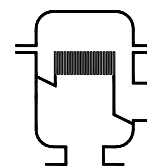
**Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage C € - selon la directive ATEX 2014/34/UE**

## Fiche technique

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

**KITO® FD4-Det4-IIB1-...-1,2**

**KITO® FD4-Det4-IIB1-...-1,2-T**



### Version

|                           | standard                         | en option                    |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Boîtier / Couvercle       | acier                            | acier inoxydable 1.4571      |
| Joint de boîtier          | HD 3822                          | PTFE                         |
| Arrête-flamme KITO®       | complètement remplaçable         |                              |
| Cage KITO® / Grille KITO® | acier inoxydable 1.4571 / 1.4571 |                              |
| Capteurs de température   |                                  | PT 100, raccord 3/8", 1.4571 |
| Raccord à bride           | EN 1092-1 Forme A                | ASME B16.5 Class 150 RF      |

### 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:

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

