

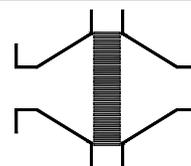
## Fiche technique

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

**KITO® RG-Det4-IIB3-...-1,2**

**KITO® RG-Det4-IIB3-...-1,2-T (-TT)**

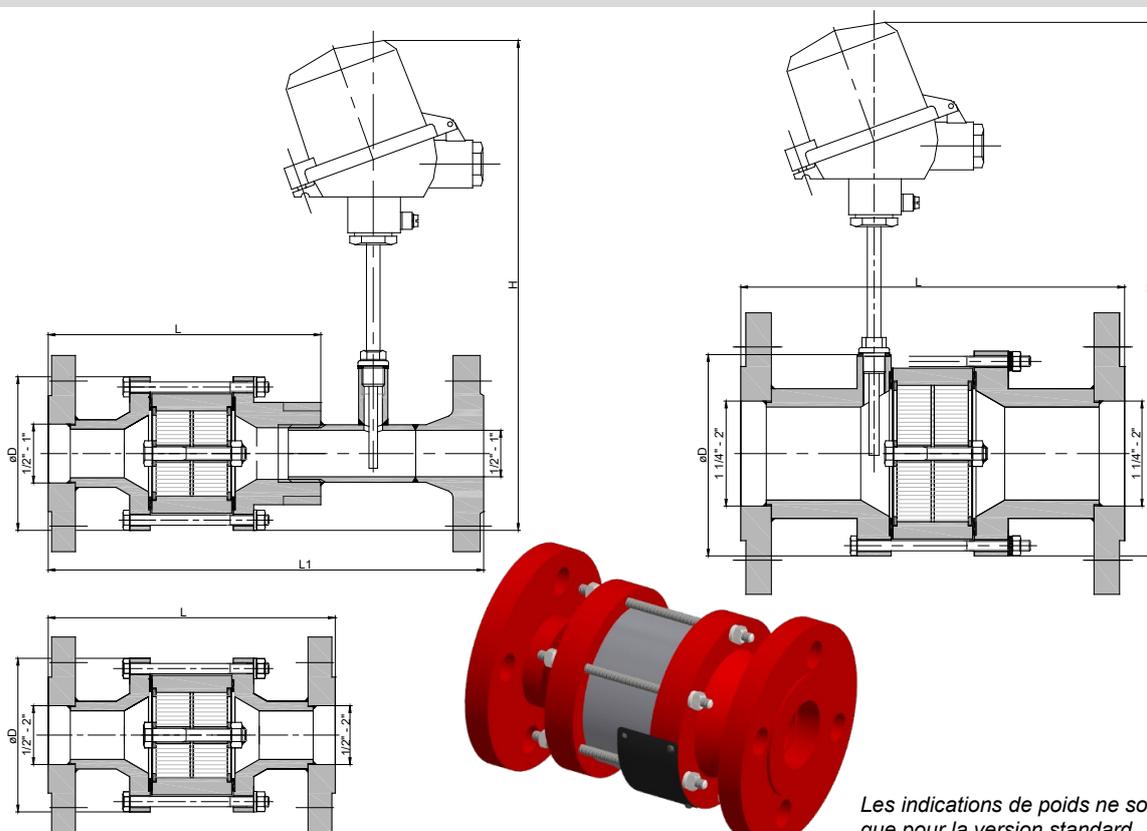
-Version avec raccord à bride-



### 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 IIB3 avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS)  $\geq 0,65$  mm. Agit des deux côtés pour une pression de fonctionnement maximale de 1,2 bar abs. et une température maximale de 60 °C. Toutes les tailles protègent contre un brûlage stabilisé jusqu'à une durée de combustion maximale  $\leq 6,0$  min. Pour la détection d'un brûlage stabilisé, on doit installer un capteur de température sur le côté de risque d'incendie. Le montage de l'arrête-flamme anti-détonation peut être effectué sur les conduites aussi bien horizontales que verticales.

### Dimensions (mm)



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

	DN		D	L (DIN)	L (ASME)	L1 (DIN)	L1 (ASME)	H	kg
	DIN	ASME							
1/2"	15 PN 40	1/2"	90	173	173	270	270	290	3,7
3/4"	20 PN 40	3/4"		169	169	266	266		4,3
1"	25 PN 40	1"		169	169	266	266		4,6
1 1/4"	32 PN 40	1 1/4"	120	192	192	-	-	315	9,3
1 1/2"	40 PN 40	1 1/2"		202	202				9,8
2"	50 PN 16	2"		226	226				11,5

### Exemple de commande

**KITO® RG-Det4-IIB3-1 1/4"-1,2-T DN 32**

(Version avec raccord à bride DN 32 PN 40 et avec capteurs de température)

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

page 1 de 2

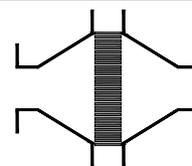
### Fiche technique

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

**KITO® RG-Det4-IIB3-...-1,2**

**KITO® RG-Det4-IIB3-...-1,2-T (-TT)**

-Version avec raccord à bride-



#### Version

	standard	en option
Boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
Joint de boîtier	HD 3822	PTFE
Arrête-flamme KITO®	complètement remplaçable	
Cage KITO® / Grille KITO®	acier inoxydable 1.4301 / 1.4310	acier inoxydable 1.4571 / 1.4571
Vis / écrous	A2	A4
Capteurs de température		PT 100, raccord 1/4", 1.4571
Raccord	bride EN 1092-1 Forme B1	bride 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:

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

