

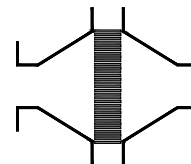
Fiche technique

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

KITO® RG-Det4-IIC-...

KITO® RG-Det4-IIC-...-T (-TT)

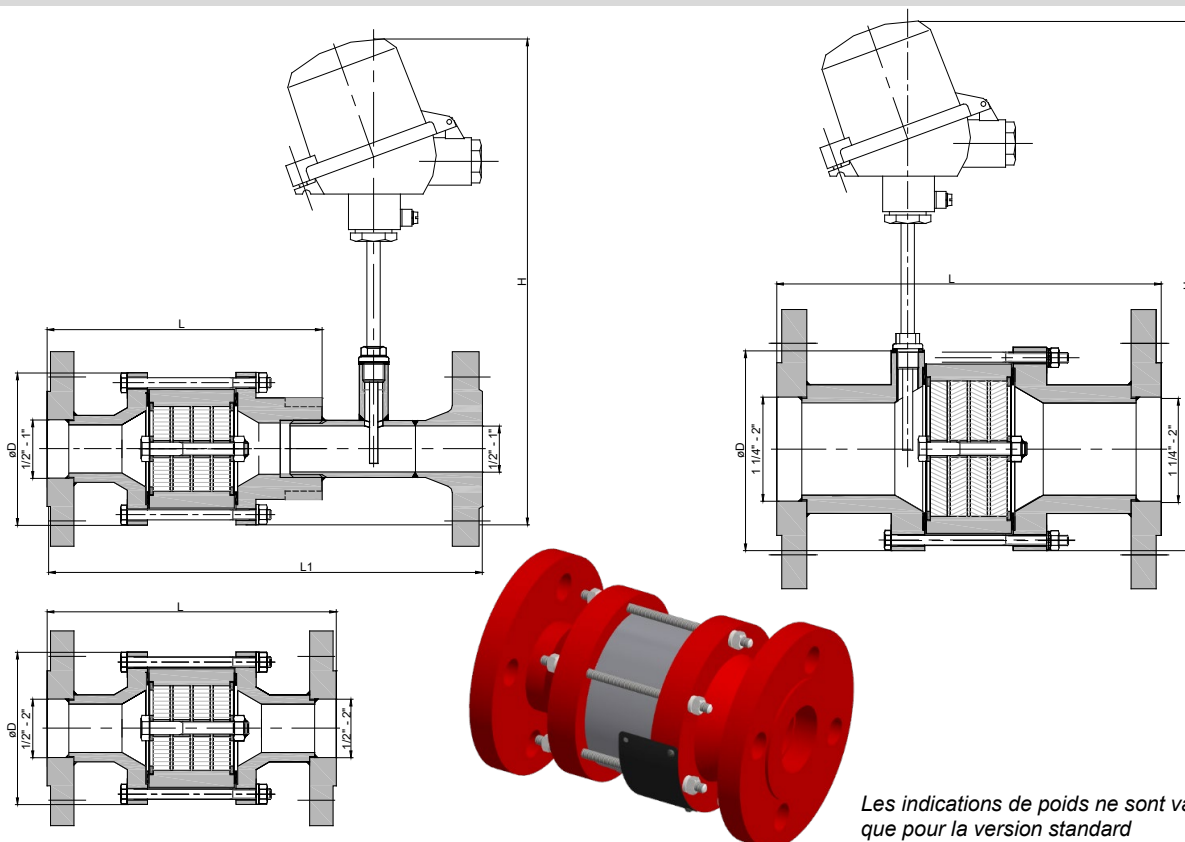
-Version avec raccord à bride-



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 IIC avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) < 0,5 mm. Agissant des deux côtés pour une pression de fonctionnement maximale de 1,2 ou 1,1 bar abs. et une température maximale de 60 °C. Toutes les tailles protègent contre un brûlage de courte durée jusqu'à une durée de combustion maximale ≤ 1,0 min. Pour la détection d'un tel brûlage, on doit installer un capteur de température sur le côté à risque. 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	P _{max} (bar abs.)	kg
	DIN	ASME								
1/2"	15 PN 40	1/2"	90	177	177	272	272	290	1,2	3,9
3/4"	20 PN 40	3/4"		173	173	270	270			4,5
1"	25 PN 40	1"		173	173	270	270			4,8
1 1/4"	32 PN 40	1 1/4"	120	196	196	-	-	315	1,1	9,6
1 1/2"	40 PN 40	1 1/2"		206	206					10,1
2"	50 PN 16	2"		230	230					11,8

Exemple de commande

KITO® RG-Det4-IIC-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 CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE

page 1 de 2

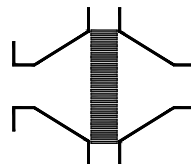
Fiche technique

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

KITO® RG-Det4-IIC-...

KITO® RG-Det4-IIC-...-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:

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

