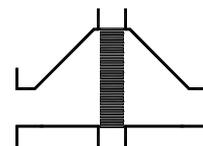


Fiche technique

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

KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-X10

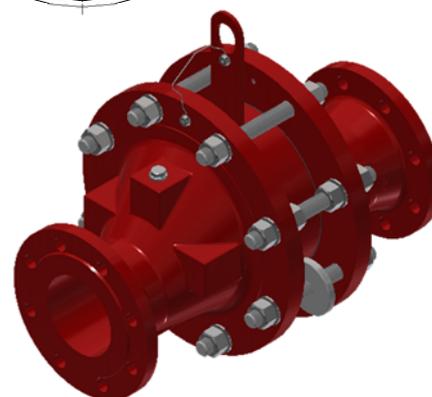
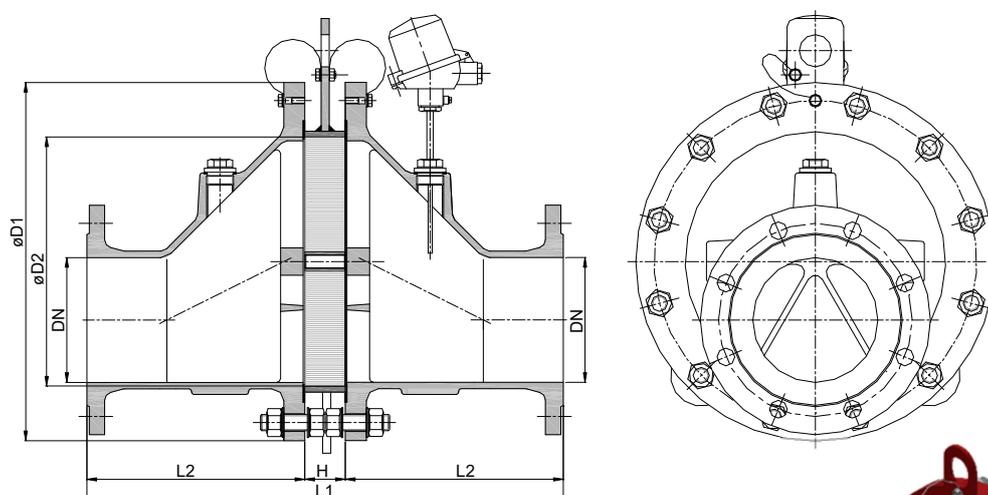
KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-X10-T (-TT)



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 1,1 bar abs. et une température maximale de 100 °C. Equipé d'une sonde de température (PT 100), la sécurité contre un brûlage stable est assurée pour un ou les deux côtés. Les dispositifs sont testés et autorisés avec différentes durées de brûlage (TN 100: T_{BT} = 30 min; TN 500: T_{BT} = 1 min) 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.

Dimensions (mm)



TN	DN		D1	D2	L1	H	L2	kg
	DIN	ASME						
100	40 PN 40	1 1/2"	220	106	340	50	145	24
	50 PN 16	2"						25
500	200 PN 10	8"	670	485	824	64	380	259
	250 PN 10	10"						269

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

Exemple de commande

KITO® EFA-Det4-IIA-100/40-X10-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

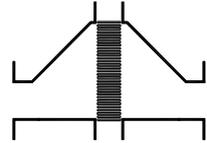
page 1 de 2

Fiche technique

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

KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-X10

KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-X10-T (-TT)



Version

	standard	en option
Boîtier	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Joint de boîtier	HD 3822	PTFE
Arrête-flamme KITO®	complètement remplaçable	
Cage KITO®	acier (galvanisé jusqu'à TN 100)	acier inoxydable 1.4571
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 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:

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

