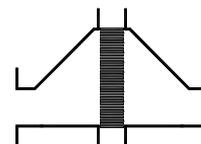


Fiche technique

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

KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-...

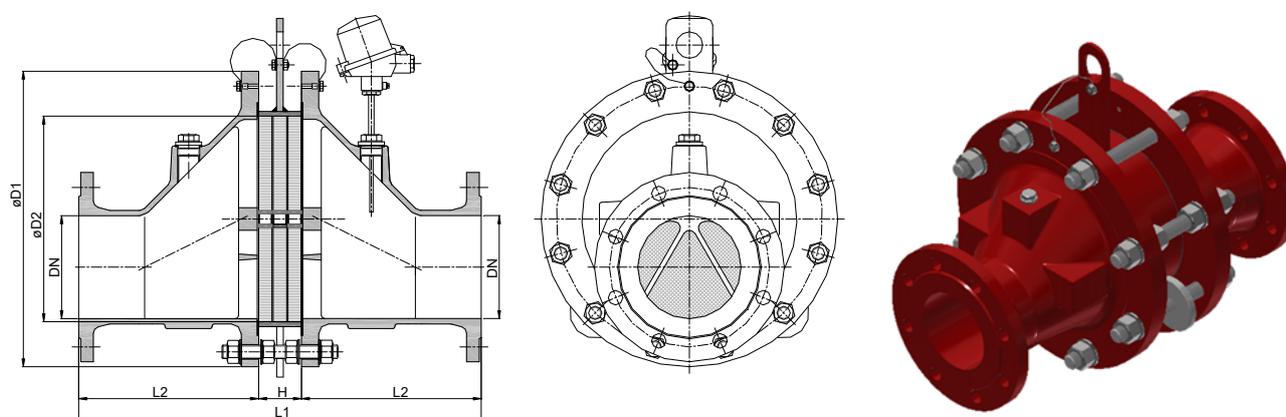
KITO® EFA-Det4-IIA-.../...-...-T (-TT)



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.

Dimensions (mm)



TN	DN		D1	D2	L1	H	L2	p_{max} (bar abs.)	kg
	DIN	ASME							
65	25 PN 40	1"	155	70	304	64	120	2,5	12
	32 PN 40	1 1/4"							
100	40 PN 40	1 1/2"	220	106	354	64	145	2,5	26
	50 PN 16	2"							26
150	50 PN 16	2"	285	159	414	64	175	2,5	43
	65 PN 16	2 1/2"							44
	80 PN 16	3"							46
200	80 PN 16	3"	340	206	464	64	200	2,5	64
	100 PN 16	4"							64
300	100 PN 16	4"	445	308	626	86	270	2,5	119
	125 PN 16	5"							122
	150 PN 16	6"							122
400	150 PN 16	6"	565	388	716	86	315	2,0	186
	200 PN 10	8"							206
500	200 PN 10	8"	670	485	846	86	380	2,0	292
	250 PN 10	10"							302
600	250 PN 10	10"	780	584	986	86	450	2,0	430
	300 PN 10	12"							446
800	350 PN 10	14"	1015	810	1350	110	620	2,0	
	400 PN 10	16"							

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

Exemple de commande

KITO® EFA-Det4-IIA-100/40-2,5-T

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

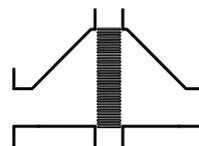
Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE

Fiche technique

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

KITO® EFA-Det4-IIA-.../.....

KITO® EFA-Det4-IIA-.../.....-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 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 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:

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

