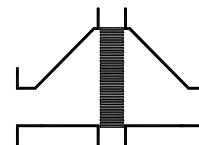


Fiche technique

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

KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X10

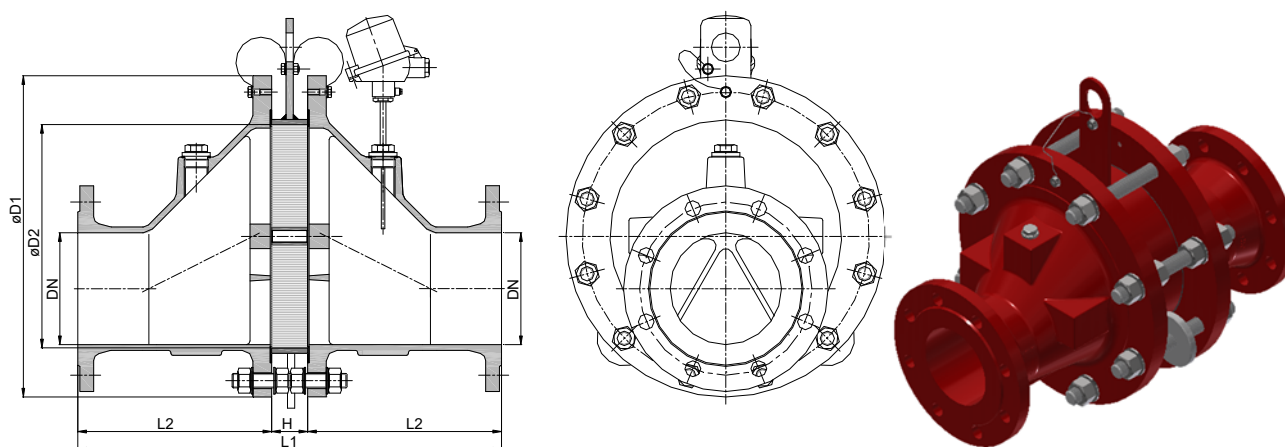
KITO® EFA-Def0-IIA-.../...-X10-T (-TT)



Utilisation

Installation dans les canalisations pour la protection des réservoirs et des parties de l'installation contre les déflagrations de fluides et gaz inflammables. 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 $p_{max} = 1,5$ bar abs. pour TN 65 et $p_{max} = 1,2$ bar pour TN 100. La température de fonctionnement maximale est 100 °C. La distance entre la source d'explosion et l'arrête-flamme ne doit pas être supérieure à 50 fois le diamètre intérieur de la conduite. Le montage de l'arrête-flamme anti-déflagration peut être effectué sur les conduites aussi bien horizontales que verticales. Équipé d'un ou de deux capteurs de température, les dispositifs sous conditions atmosphériques protègent contre un brûlage de courte durée avec une durée de combustion $t_{BT} = 1,0$ min. En cas d'un seul capteur de température, le placer du côté du dispositif où l'on peut s'attendre à un incendie.

Dimensions (mm)



TN	DN		D1	D2	L1	H	L2	p _{max.}	kg
	DIN	ASME							
65	25 PN 40	1"	155	70	290	50	120	1,5	11
	32 PN 40	1 1/4"							12
100	40 PN 40	1 1/2"	220	106	340	50	145	1,2	24
	50 PN 16	2"							26,5
150	50 PN 16	2"	285	159	400	50	175	1,2	26
	65 PN 16	2 1/2"							42
	80 PN 16	3"							44
200	80 PN 16	3"	340	206	450	50	200	1,2	
	100 PN 16	4"							
300	100 PN 16	4"	445	308	590	50	270	1,2	
	125 PN 16	5"							
	150 PN 16	6"							
400	150 PN 16	6"	565	388	672	42	315	1,2	110
	200 PN 10	8"							153
500	200 PN 10	8"	670	485	802	42	380	1,2	172
	250 PN 10	10"							243
	250 PN 10	10"							253
600	250 PN 10	10"	780	584	942	42	450	1,2	344
	300 PN 10	12"							360

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

Exemple de commande

KITO® EFA-Def0-IIA-100/40-1,2-X10-T

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

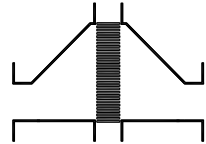
Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage C E - selon la directive ATEX 2014/34/UE

Fiche technique

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

KITO® EFA-Def0-IIA-.../.....-X10

KITO® EFA-Def0-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 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:

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

