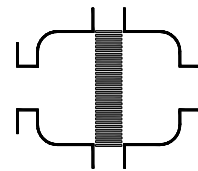


Fiche technique

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

KITO® CFA-Def0-I-.../...-1,2

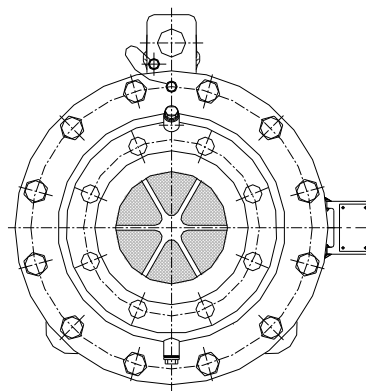
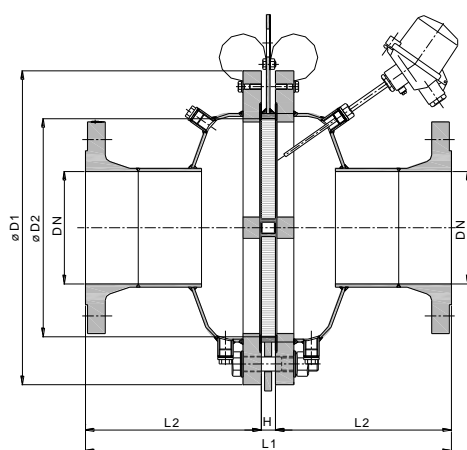
KITO® CFA-Def0-I-.../...-1,2-T (-TT)



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 du groupe d'explosibilité IIA1 (ancien I) avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) $\geq 1,14$ mm. Bidirectionnel pour une pression de fonctionnement maximale de 1,2 bar abs. et une température maximale de 60 °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	kg
	DIN	ASME						
150	50 PN 16	2"	285	159	280	20	130	30
	65 PN 16	2 1/2"						30
	80 PN 16	3"						32
200	80 PN 16	3"	340	206	330	20	155	44
	100 PN 16	4"						45
300	100 PN 16	4"	445	308	520	20	250	66
	125 PN 16	5"						73
	150 PN 16	6"						83
400	150 PN 16	6"	565	388	620	20	300	117
	200 PN 10	8"						124
500	200 PN 10	8"	670	485	780	20	380	168
	250 PN 10	10"						176
600	250 PN 10	10"	780	584	920	20	450	244
	300 PN 10	12"						249
800	350 PN 10	14"	1015	815	947	47	450	
	400 PN 10	16"						

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

Exemple de commande

KITO® CFA-Def0-I-150/65-1,2-T

(version TN 150 avec bride DN 65 PN 16 et avec capteurs de température)

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

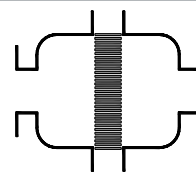
page 1 de 2

Fiche technique

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

KITO® CFA-Def0-I-.../...-1,2

KITO® CFA-Def0-I-.../...-1,2-T (-TT)



Version

	standard	en option
Boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
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 \dot{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:

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

