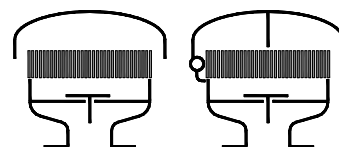


Fiche technique

Soupape de surpression anti-déflagration
et résistant au brûlage continu

KITO® DS/KS-IIA-...-A

KITO® DS/KS-IIA-...-K



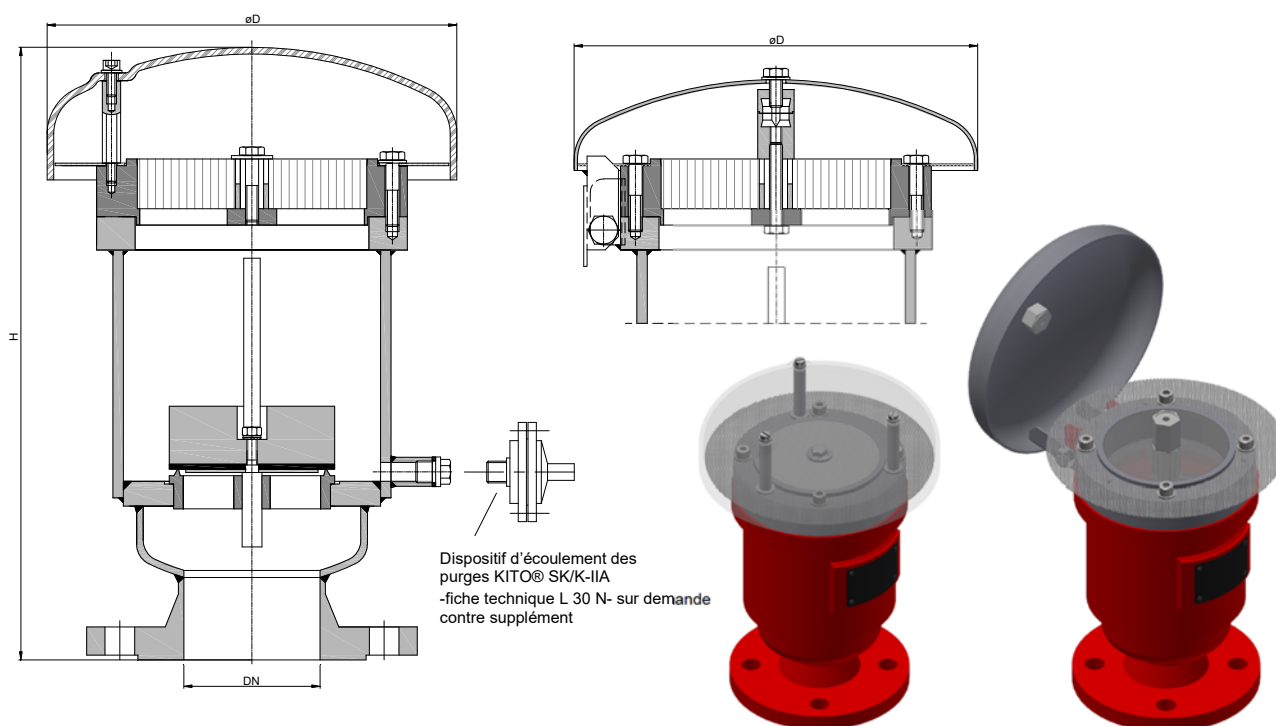
Utilisation

Dispositif de bout de ligne, protégeant de l'explosion et du brûlage continu pour certains liquides inflammables du groupe d'explosibilité IIA avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) > 0,9 mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. Pour les ouvertures de respiration à des réservoirs pour la ventilation et la sécurité contre des surpressions inadmissibles. Avec un réglage de pression correspondant, les pertes de gazéification du fluide sont empêchées ou fortement restreintes. Le montage s'effectue verticalement sur le toit du réservoir, de préférence avec des soupapes à grande vitesse de dépression sur tubulures communes. (voir KITO® VS/KS-IIB3-... (fiche technique D 11 N)).

Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)

KITO® DS/KS-IIA-...-A

KITO® DS/KS-IIA-...-K



DN		D	H		~ kg	min. - max. (poids de charge du PE)	pression de réglage min. - max.	min. - max. (avec extension du boîtier)
DIN	ASME		DIN	ASME				
25 PN 40	1"	220	305	320	10	3,1 - 10,4	10,5 - 200	-
50 PN 16	2"		315	335	14	2 - 7,4	7,5 - 100	> 100 - 200
80 PN 16	3"	245	372	390	19	2 - 7,9	8 - 105	> 105 - 200
100 PN 16	4"		370	395	20	2 - 7,9	8 - 95	> 95 - 200

Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard
Attention! La mesure H est env. 10-15 mm plus basse dans la version avec capot rabattable
Plus réglages voir la KITO® DS/KS-1-IIA-...-... (fiche technique C 7.3 N)

Exemple de commande

KITO® DS/KS-IIA-25-A

(version avec capot acrylique et raccord à bride DN 25 PN 40)

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

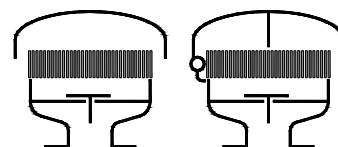
page 1 de 2

Fiche technique

Soupape de surpression anti-déflagration
et résistant au brûlage continu

KITO® DS/KS-IIA-...-A

KITO® DS/KS-IIA-...-K



Version

	standard	en option
Boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
Siège de soupape, Tige de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Poids de charge	acier inoxydable 1.4571	PE
Joint à tête de soupape	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, métallique
	<i>≥ 100 mbar seulement PTFE ou métallique</i>	
Arrête-flamme KITO®	complètement remplaçable	
Cage KITO® / Grille KITO®	acier inoxydable 1.4308 / 1.4310	acier inoxydable 1.4408 / 1.4571
Capot couvrant KITO® DS/KS-IIA-...-A	verre acrylique	
Capot couvrant KITO® DS/KS-IIA-...-K	acier inoxydable 1.4571, automatiquement rabattable par mécanisme avec élément fusible	
Filtre de protection	polyamide 6	
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 d'air avec $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ pour $T = 273 \text{ K}$ et une pression de $p = 1.013 \text{ mbar}$.
Pour d'autres densités, le débit volumique est calculé de manière suivante:

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \text{ ou } \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

En cas d'une augmentation de pression de 40 %, les débits volumiques dérivent des pressions de réglage.
Indication du débit volumique pour une accumulation de pression de moins de 40% sur demande.

