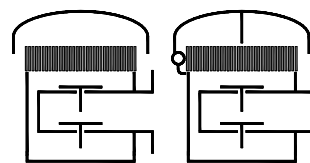


Fiche technique

Soupape de surpression/dépression anti-déflagration et résistant au brûlage continu

KITO® VD/KL-IIA-.../...-A

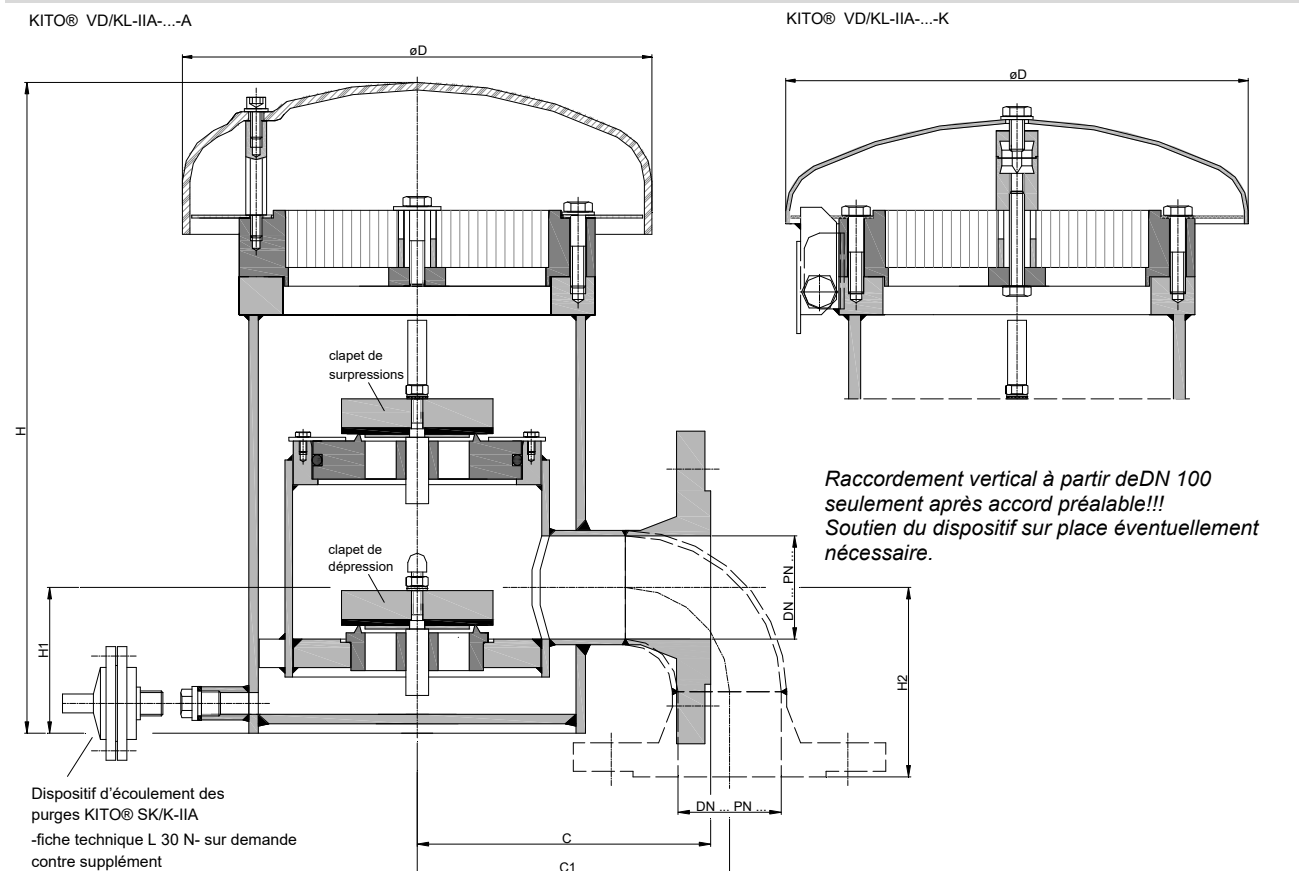
KITO® VD/KL-IIA-.../...-K



Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour des ouvertures de respiration à des réservoirs, protégeant de l'explosion et du brûlage continu des liquides 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. Utilisé surtout comme dispositif de ventilation pour des réservoirs à toit fixe. Pour empêcher des surpressions et dépressions inadmissibles ainsi que des pertes de pression ou émissions inadmissibles. Disponible sur demande avec un dispositif d'écoulement des purges protégé de l'explosion.

Dimensions (mm)



DN		D	H	H1	H2		DIN	C	ASME	C1	kg
DIN	ASME				DIN	ASME					
50	PN 16	248	345	77	121	140	155	174	186	22	
80	PN 16	248	400	105	165	184	180	200	247	30	
100	PN 16	248	478	124	204	228	190	190	310	47	

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

Exemple de commande

KITO® VD/KL-IIA-80/50-A (vertical)

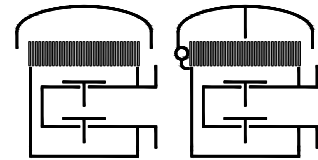
(version avec raccord à bride vertical DN 80 PN 16, capot acrylique, clapet de dépression DN 80 et clapet de surpression DN 50)

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

page 1 de 3

Fiche technique

 Soupape de surpression/dépression anti-déflagration
 et résistant au brûlage continu

KITO® VD/KL-IIA-.../...-A
KITO® VD/KL-IIA-.../...-K

Version

	standard	en option
Boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
Siège de soupape, Tige de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Joint de siège de soupape (joint torique)	VMQ-PFA	Viton, Perbunan, VMQ-PFA
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® VD/KL-IIA-...-A	verre acrylique	
Capot couvrant KITO® VD/KL-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
Raccord	latéral	vertical

Pression de réglage (mbar)

DN	Taille	Clapet de dépression		Clapet de surpression			min. - max. (avec extension du boîtier)
		min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	Taille	min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	
50 PN 16	50/...	1,9 - 10,4	10,5 - 65	50/25	3,1 - 10,8	10,9 - 200	-
				50/50	1,9 - 10,4	10,5 - 145	> 145 - 200
80 PN 16	80/...	1,9 - 7,8	7,9 - 63	80/50	1,9 - 10,5	10,6 - 200	-
				80/80	1,9 - 7,8	7,9 - 73	> 73 - 200
100 PN 16	100/...	1,8 - 7,6	7,7 - 90	100/50	2,7 - 11,3	11,4 - 200	-
				100/80	1,9 - 8,0	8,1 - 90	> 90 - 200
				100/100	1,9 - 7,7	7,8 - 67	> 67 - 200

La taille clapet de dépression est toujours identique à la taille de la connexion à bride.

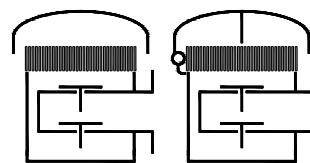
La taille clapet de surpression peut être choisie en fonction de la puissance requise!

Plus réglages voir la KITO® VD/KL-1-IIA-... (fiche technique E 14.1 N).



Fiche technique

Soupape de surpression/dépression anti-déflagration et résistant au brûlage continu

KITO® VD/KL-IIA-.../...-A
KITO® VD/KL-IIA-.../...-K

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:

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

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.

