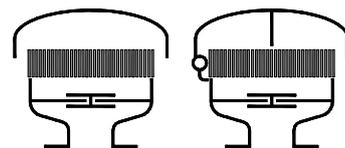


## Fiche technique

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

**KITO® VD/KS-IIA-...-A**

**KITO® VD/KS-IIA-...-K**



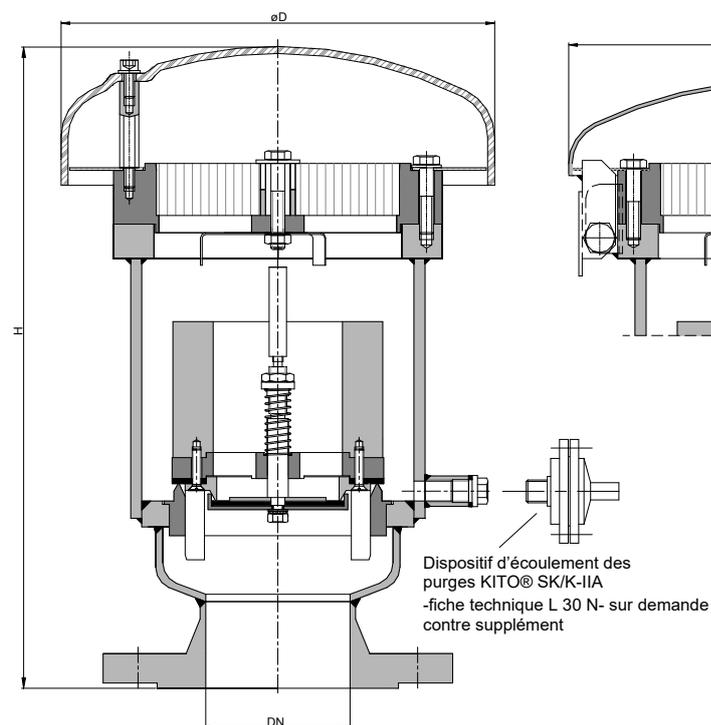
### Utilisation

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. Le montage s'effectue verticalement sur un toit de réservoir. Disponible sur demande avec un dispositif d'écoulement des purges protégé de l'explosion.

### Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)

KITO® VD/KS-IIA-...-A

KITO® VD/KS-IIA-...-K



DN		D	H		~kg	Dépression min. - max.	pression de réglage	
DIN	ASME		DIN	ASME			min. - max.	Surpression min. - max. (avec extension du boîtier)
50 PN 16	2"	220	315	335	13,5	3 - 100	10 - 50	> 50 - 200
80 PN 16	3"	245	372	390	20,5	3 - 50	12 - 63	> 63 - 200
100 PN 16	4"		370	395	22	3 - 50	10 - 60	> 60 - 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® VD/KS-1-IIA-...-... (fiche technique E 13.1 N)

Pour des largeurs nominales plus grandes, nous recommandons DN 80-200 → KITO® VD/MC-IIA-...-K o. -A (fiche technique E 16.9 N)

### Exemple de commande

**KITO® VD/KS-IIA-50-A**

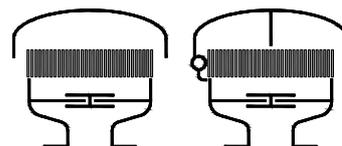
(version avec capot acrylique et raccord à bride DN 50 PN 16)

**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/dépression anti-déflagration et résistant au brûlage continu

**KITO® VD/KS-IIA-...-A**
**KITO® VD/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	
Joint à tête de soupape	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, métallique
Tête de soupape de dépression	chargée de ressort	<i>≥ 100 mbar seulement PTFE ou métallique (Tête de soupape de surpression)</i>
Tête de soupape de surpression	chargée de poids	
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/KS-IIA-...-A	verre acrylique	
Capot couvrant KITO® VD/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:

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

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.

