



# KITO

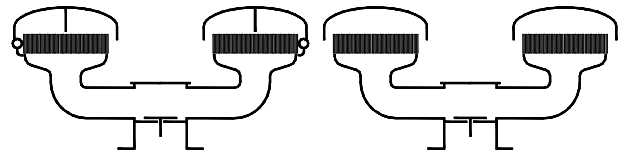
# Armaturen GmbH

## Fiche technique

Soupape de surpression anti-déflagration et résistant au brûlage continu

**KITO® DS/M-IIA-...-A**

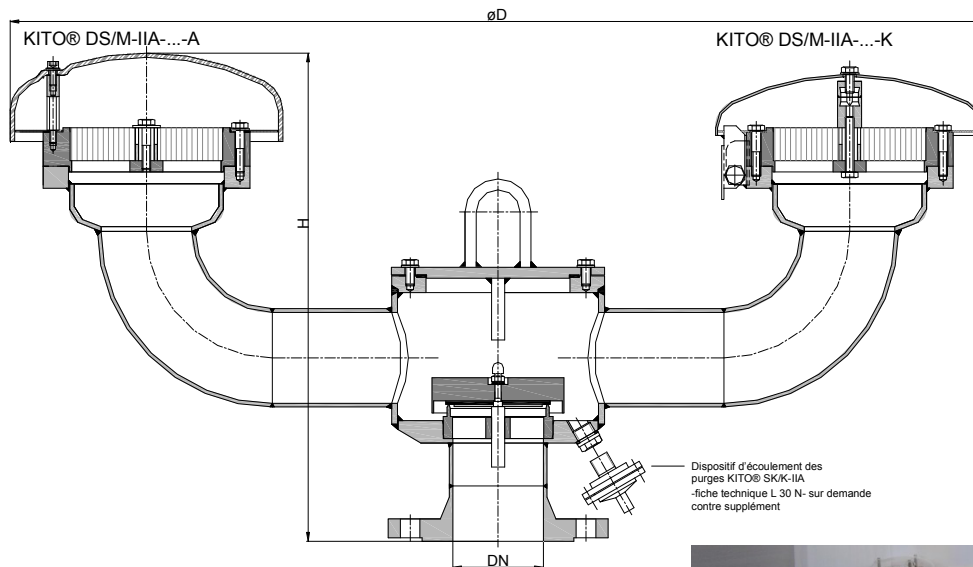
**KITO® DS/M-IIA-...-K**



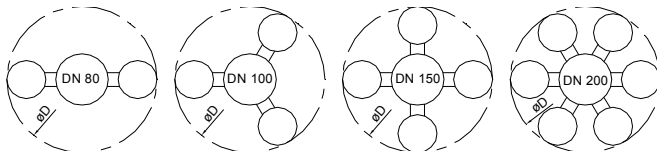
### Utilisation

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. Grâce au réglage de la pression du dispositif des soupapes, la formation de surpressions dangereuses et les fuites de gaz indésirables sont évitées. Installation sur le toit du réservoir, de préférence avec des soupapes à grande vitesse de dépression, p. ex. KITO® VS/KS-IIB3-... (fiche technique D 11 N), sur des tubulures communes. Sur demande équipé d'un dispositif d'écoulement des purges protégeant de l'explosion.

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



### Disposition des arrête-flammes KITO®



DN		D	H		Quantité des arrête-flamme KITO®	kg	pression de réglage			
DIN	ASME		DIN	ASME			min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	min. - max. (avec extension du boîtier)	
80	PN 16	3"	940	443	463	2	38	2 - 9,9	10 - 115	> 115 - 200
100	PN 16	4"	1054	470	497	3	53	2 - 9,9	10 - 125	> 125 - 200
150	PN 16	6"	1234	479	513	4	72	2 - 9,9	10 - 90	> 90 - 150
200	PN 10	8"	1634	529	569	6	140	2,8 - 13,4	13,5 - 100	-

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  
Autres réglages sur demande !

### Exemple de commande

**KITO® DS/M-IIA-80-K**

(version avec capot rabattable et raccord à bride DN 80 PN 16)

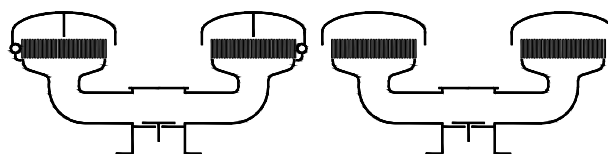
**Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage CE - selon la directive ATEX 2014/34/UE**

## Fiche technique

Soupape de surpression anti-déflagration  
et résistant au brûlage continu

**KITO® DS/M-IIA-...-A**

**KITO® DS/M-IIA-...-K**



### Version

	standard	en option
Boîtier / Couverture	acier	acier inoxydable 1.4571
Joint de boîtier	HD 3822	PTFE
Tête de soupape	orifice	
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/M-IIA-...-A	verre acrylique	
Capot couvrant KITO® DS/M-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.

