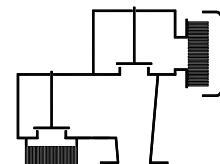


## Fiche technique

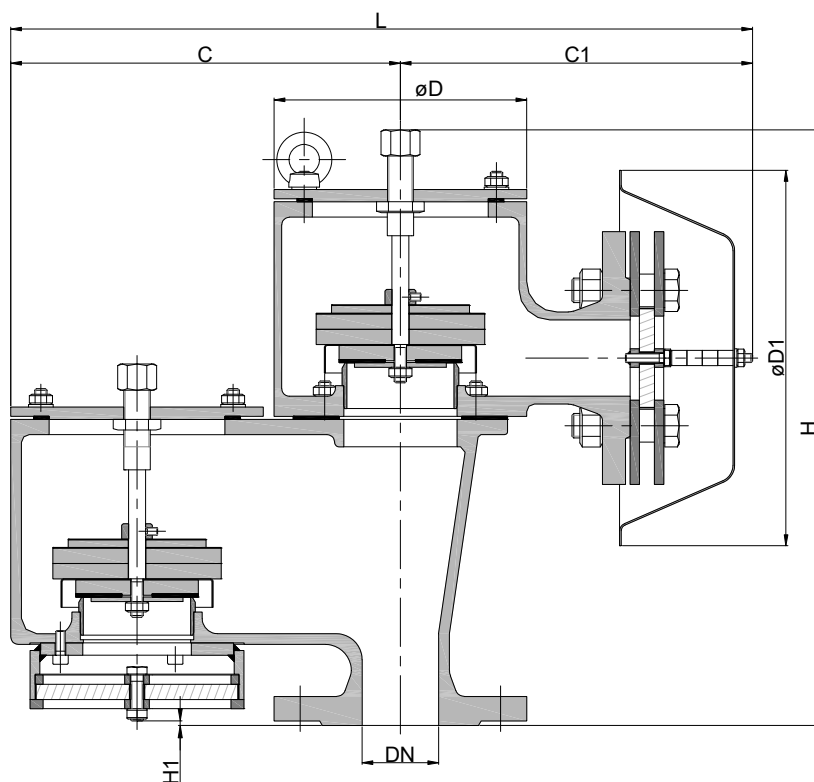
Soupape de surpression/dépression anti-déflagration  
KITO® VD/KG-PA-IIB3-...



### Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour les ouvertures à des réservoirs, anti-déflagration, utilisable pour des fluides du groupe d'explosibilité IIB3 avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS)  $\geq 0,65$  mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. Utilisé surtout comme dispositif de ventilation pour des réservoirs à toit fixe. Pour éviter des surpressions et dépressions inadmissibles ainsi que des pertes de pression ou émissions inadmissibles. Le montage du dispositif s'effectue verticalement sur un toit de réservoir.

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



DN	ASME	C	C1	D	D1	H	H1	L	kg	pression de réglage	
										Dépression	Surpression
50 PN 16	2"	255	230	165	245	389	3	485		2-60	2-60
80 PN 16	3"	300	320	192	286	488		620			
100 PN 16	4"	400	340	240	331	548		740			
150 PN 16	6"	555	405	350	405	656		960			
200 PN 10	8"	625	455	390	465	776	12	1080		2-60	
250 PN 10	10"	705	460	460	550	876		1165			
300 PN 10	12"				600	882					

Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard

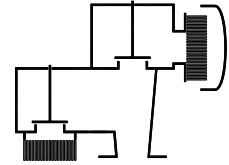
### Exemple de commande

KITO® VD/KG-PA-IIB3-50  
(version avec bride DN 50 PN 16)

Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage  $\text{CE}$  - selon la directive ATEX 2014/34/UE

## Fiche technique

### Soupape de surpression/dépression anti-déflagration KITO® VD/KG-PA-IIB3-...



#### Version

	standard	en option
Partie supérieure de boîtier (PN 1)	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Partie inférieure de boîtier	acier coulé 1.0619 / acier	acier inoxydable 1.4408 / 1.4571
Couvercle	acier	acier inoxydable 1.4301
Joint de boîtier	PTFE	
Siège de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Arrête-flamme KITO®	complètement remplaçable	
Cage KITO® / Grille KITO®	acier inoxydable 1.4571 / 1.4310	acier inoxydable 1.4571 / 1.4571
Capot couvrant	acier inoxydable 1.4301	
Filtre de protection	acier inoxydable 1.4301 (DN 200-300)	
Raccord à bride	EN 1092-1 Forme B1	ASME B16.5 Class 150 RF

#### Version soupape

Version	Pression nominale I 2 - < 3,5 mbar	Pression nominale II ≥ 3,5 - 14 mbar	Pression nominale III > 14 - 35 mbar	Pression nominale IV > 35 - 60 mbar
Tête de soupape	Aluminium	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571
Tiges de soupape	Aluminium / acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571	acier inoxydable 1.4571
Joints	FEP & HD3822	FEP & HD3822	PTFE	PTFE

#### 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 les fluides d'une autre densité, le flux de gaz peut être déterminé de façon assez précise avec une équation d'approximation simple:

$$\dot{V}_{20\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1,29}} \quad \text{ou} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{20\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho}}$$

En cas d'une augmentation de pression de 20 %, les débits volumiques dérivent des pressions de réglage (voir DIN 4119).  
Indication du débit volumique pour une accumulation de pression de moins de 20% sur demande.

