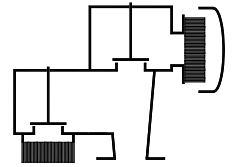


Fiche technique

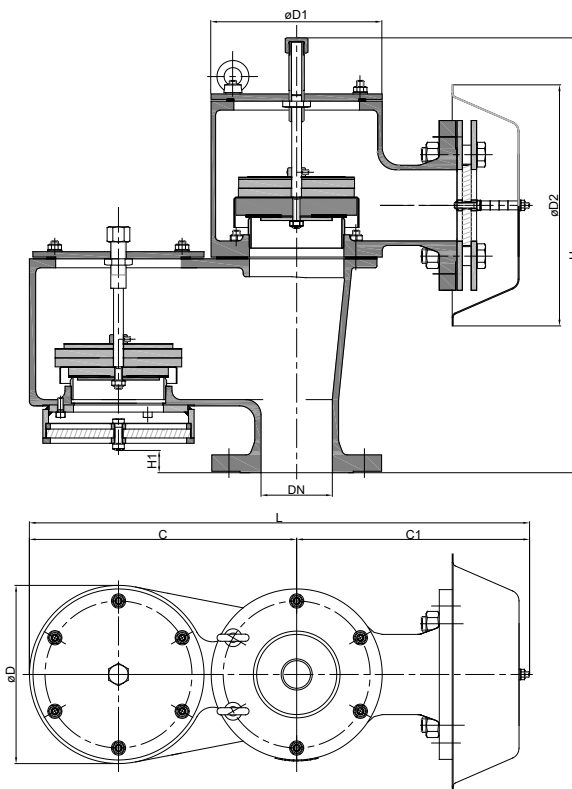
Soupape de surpression/dépression anti- déflagration
KITO® VD/KG-PA-IIB3-...



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 DIN	ASME	C	C1	D	D1	D2	H	H1	L	kg	pression de réglage	
											Dépression	Surpression
50 PN 16	2"	255	230	165	165	245	389	3	485	32	2-60	2-60
80 PN 16	3"	300	320	200	192	286	488		620	46		
100 PN 16	4"	400	340	250	240	331	548		740	70		
150 PN 16	6"	555	405	350	350	405	656		960	143		
200 PN 10	8"	625	455	400	390	465	776	12	1080	202		
250 PN 10	10"	705	460	460	460	550	876		1165	270		
300 PN 10	12"	705	460	460	460	600	882		1165	296		

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

Exemple de commande

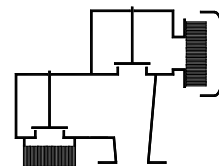
KITO® VD/KG-PA-IIB3-50
 (version avec bride DN 50 PN 16)

Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage 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	
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:

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

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.

