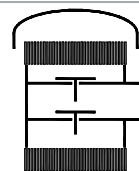


Fiche technique

Soupape de surpression/dépression anti-déflagration

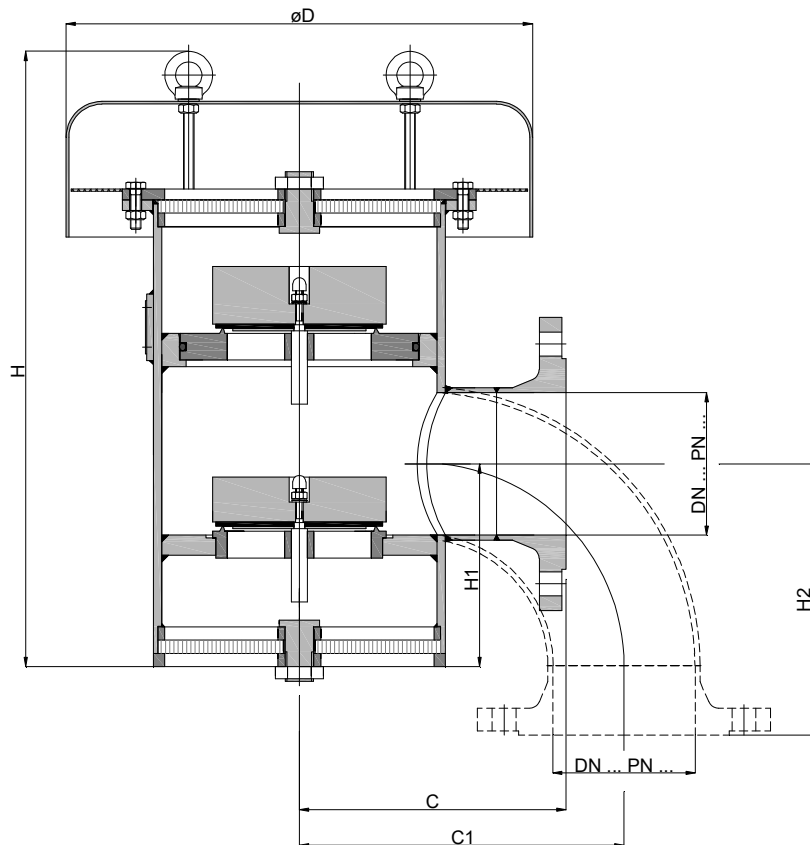
KITO® VD/AE-...-IIB3



Utilisation

Dispositif de bout de ligne, pour la ventilation des systèmes de réservoir, 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. Le montage s'effectue verticalement sur un toit de réservoir et en option avec une conduite coudée.

Dimensions (mm)



Raccordement vertical à partir de DN 100 seulement après accord préalable!!!
Soutien du dispositif sur place éventuellement nécessaire.

DN		D	H	H1	H2		C		C1	kg
DIN	ASME				DIN	ASME	DIN	ASME		
50	PN 16	240	350	108	121	140	150	169	180	17
80	PN 16	350	425	131	165	184	180	180	245	25
100	PN 16	372	500	156	204	228	200	224	245	26
150	PN 16	465	585	200	285	316	245	279	419	60
200	PN 10	550	725	262	367	407	275	315	518	100
250	PN 10	600	855	260	449	483	320	355	633	180

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

Exemple de commande

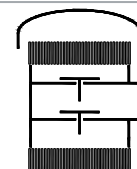
KITO® VD/AE-50-IIB3 (lateral)

(version avec bride lateral DN 50 PN 16)

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

Fiche technique

Soupape de surpression/dépression anti- déflagration

KITO® VD/AE-...-IB3

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 DN 50-200 (joint torique)	VMQ-PFA	Viton, Perbunan, VMQ-PFA
Joint de siège de soupape DN 250 (joint plat)	HD 3822	PTFE
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 1.4571 / 1.4310	acier inoxydable 1.4571 / 1.4571
Capot couvrant	acier inoxydable	
Filtre de protection	acier inoxydable 1.4301	acier inoxydable 1.4571
Raccord à bride	EN 1092-1 Forme B1	ASME B16.5 Class 150 RF
Raccord	latéral	vertical

Pression de réglage (mbar)

DN		Dépression		Pression de réglage		Surpression	
DIN	ASME	min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	min. - max. (avec extension du boîtier)	
50 PN 16	2"	2,7 - 10,7	10,8 - 35	2,5 - 10,7	10,8 - 65	> 65 - 200	
80 PN 16	3"	1,9 - 7,9	8,0 - 35	2,4 - 8,0	8,0 - 52	> 52 - 200	
100 PN 16	4"	1,9 - 7,9	8,0 - 35	1,9 - 7,9	8,0 - 57	> 57 - 200	
150 PN 16	6"	2,0 - 11,9	12,0 - 35	2,0 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 150	
200 PN 10	8"	2,1 - 11,9	12,0 - 35	2,2 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 100	
250 PN 10	10"	2,3 - 11,9	12,0 - 35	2,3 - 11,9	12,0 - 50	> 50 - 100	

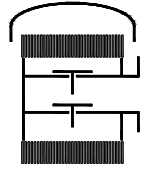
Plus réglages voir la KITO® VD/AE-1-...-IB3 (fiche technique E 20.1 N)





Fiche technique

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



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.

