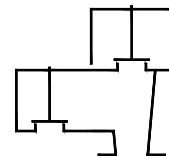


Fiche technique

Soupape de surpression/dépression

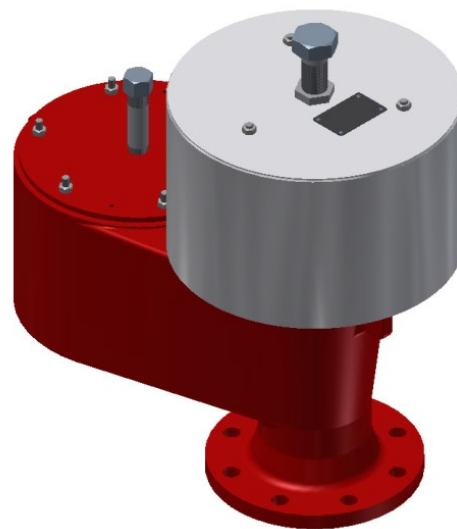
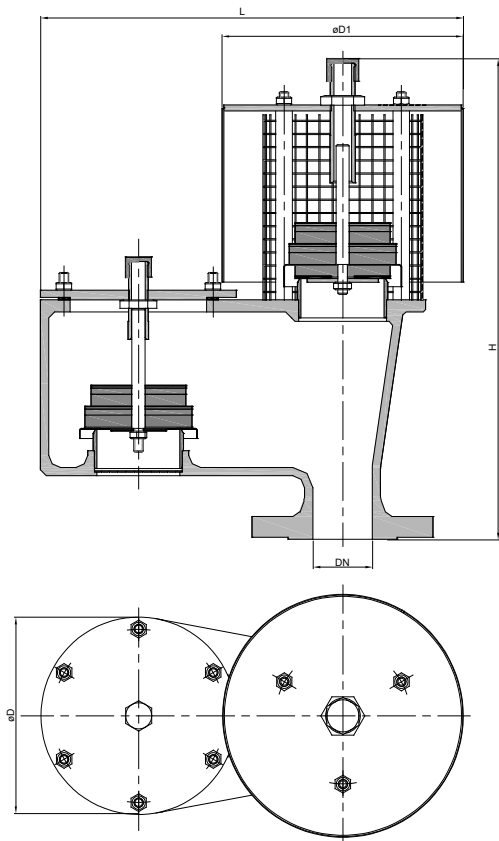
KITO® VD/oG-...



Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour les ouvertures à des réservoirs. Utilisé surtout comme dispositif d'aération et de ventilation pour les 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)



DIN	DN	ASME	D	D1	H	L	kg	pression de réglage	
								Dépression	Surpression
50 PN 16		2"	165	200	415	355	17	2-60	2-60
80 PN 16		3"	200	295	500	450	25		
100 PN 16		4"	250	295	540	525	34		
150 PN 16		6"	350	465	610	765	73		
200 PN 10		8"	400	500	735	875	94		
250 PN 10		10"	460	650	840	1010	129		
300 PN 10		12"	460	650	840	1010	133		

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/oG-50

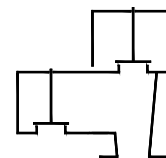
(version avec bride DN 50 PN 16)

Sans homologation ni marquage CE

Fiche technique

Soupape de surpression/dépression

KITO® VD/oG-...



Version

	standard	en option
Boîtier	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408, Aluminium (DN 100/4"-300/12")
Couvercle	acier	acier inoxydable 1.4301, Aluminium (DN 100/4"-300/12")
Joint de boîtier	PTFE	
Siège de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Capot couvrant	acier inoxydable	
Filtre de protection	acier inoxydable 1.4301	
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.

