

Fiche technique

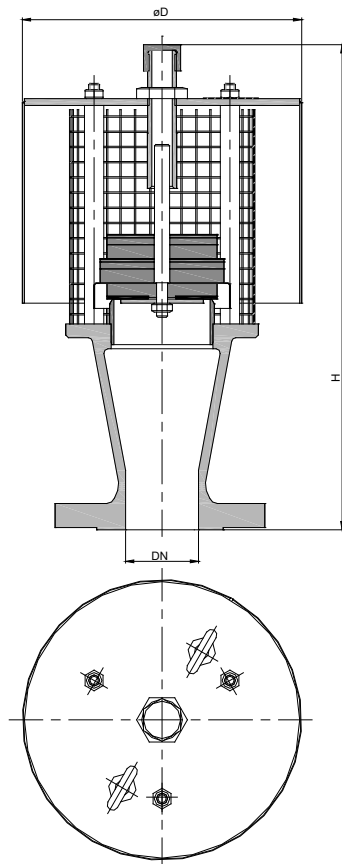
Soupape de surpression
KITO® DS/oG-...



Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour des événements installés sur des réservoirs pour la ventilation et empêcher la formation de surpressions dangereuses et limiter les fuites de gaz. Elle ne protège pas de l'explosion ni du brûlage continu. Le montage du dispositif s'effectue verticalement sur un toit de réservoir.

Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)



DIN	DN	ASME	D	H	pression de réglage	kg
50 PN 16		2"	203	366	2-60	9
80 PN 16		3"	298	417		13
100 PN 16		4"	298	473		18
150 PN 16		6"	468	543		37
200 PN 10		8"	503	631		47
250 PN 10		10"	653	734		70
300 PN 10		12"	653			

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

Exemple de commande

KITO® DS/oG-50
(version avec bride DN 50 PN 16)

Sans homologation ni marquage CE

Fiche technique

Soupape de surpression

KITO® DS/oG-...



Version

	standard	en option
Boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
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.

