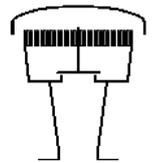


Fiche technique

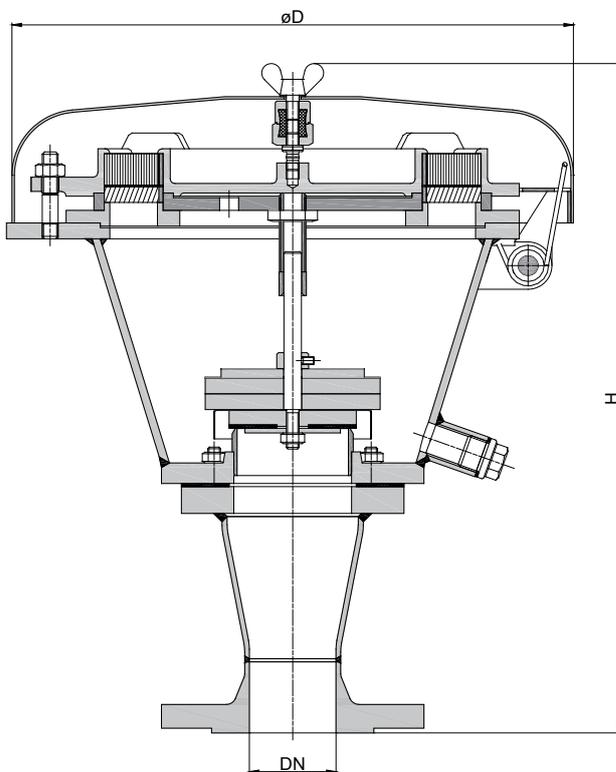
Soupape de surpression anti-déflagration
et résistant au brûlage continu
KITO® DS/KG-BEH-6-IIB3-...



Utilisation

Dispositif de bout de ligne protégeant de l'explosion et du brûlage continu pour les liquides et vapeurs inflammables du groupe d'explosibilité IIB3. Expérimental Max. de Sécurité (IEMS) $\geq 0,65$ mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. Pour les ouvertures de respiration à des réservoirs pour la ventilation et la sécurité contre la surpression inadmissible. Avec un réglage de pression correspondant, les pertes de gazéification du fluide sont évitées ou fortement restreintes. Le montage s'effectue verticalement sur le toit du réservoir, de préférence avec des soupapes à grande vitesse de dépression sur tubulures communes. (voir KITO® VS/KS-IIB3-... (fiche technique D 11 N)).

Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)



DIN	DN	ASME	D	H (DIN)	H (ASME)	pression de réglage	kg
50 PN 16		2"	353	420	439	2 – 60	26
80 PN 16		3"		471	495		38
100 PN 16		4"		555	577		

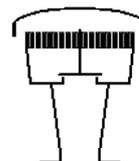
Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard

Exemple de commande

KITO® DS/KG-BEH-6-IIB3-50
(version avec bride DN 50 PN 16)

Sans homologation ni marquage C €

Fiche technique

 Soupape de surpression anti-déflagration
 et résistant au brûlage continu
KITO® DS/KG-BEH-6-IIB3-...

Version

	standard	en option
Partie supérieure de boîtier	acier	acier inoxydable 1.4571
Partie inférieure de boîtier		acier inoxydable 1.4571
Joint de boîtier	PTFE	
Siège de soupape	acier inoxydable 1.4571	
Arrête-flamme KITO®	complètement remplaçable	
Cage KITO® / Grille KITO®	acier inoxydable 1.4408 / 1.4310	acier inoxydable 1.4408 / 1.4571
Capot couvrant	acier, automatiquement rabattable par mécanisme avec élément fusible	acier inoxydable 1.4571, automatiquement rabattable par mécanisme avec élément fusible
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.

