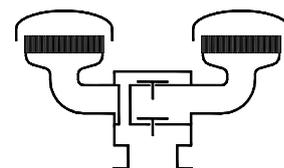


## Fiche technique

Soupape de surpression/dépression anti-déflagration  
et résistant au brûlage continu  
**KITO® VD/MC-IIB1-...**

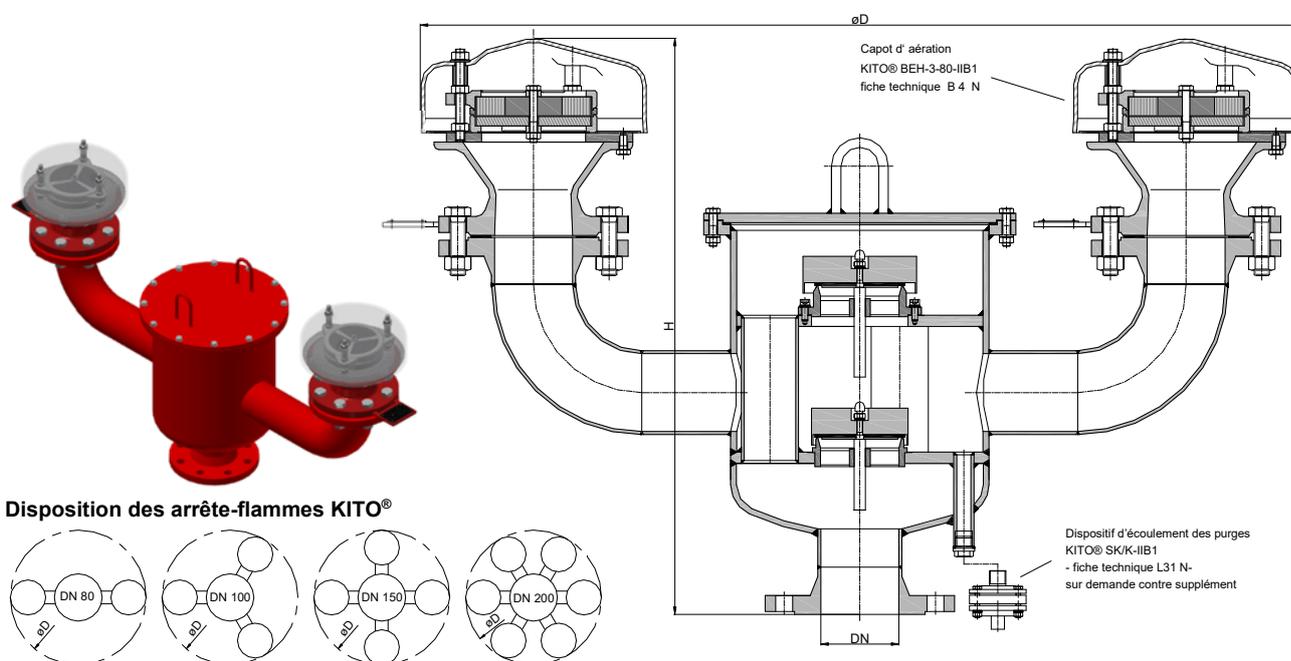


### Utilisation

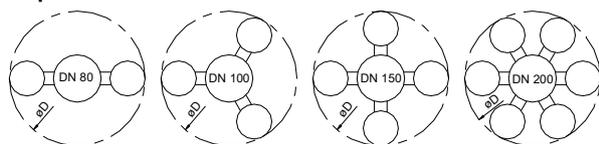
Dispositif de bout de ligne pour des ouvertures de respiration à des réservoirs, protégeant de l'explosion et du brûlage continu des liquides et gaz inflammables jusqu'au groupe d'explosibilité IIB1 ainsi que des alcools avec un Interstice Expérimental Max. de Sécurité (IEMS)  $\geq 0,85$  mm pour une température de fonctionnement maximale de 60 °C. La soupape ne doit pas déboucher dans un espace fermé. Le montage s'effectue sur des toits de réservoirs, regards d'égout ou au bout des conduites de ventilation et d'aération. Comme dispositif de ventilation pour des réservoirs à toit fixe pour empêcher des surpressions et dépressions inadmissibles ainsi que pour réduire les pertes de pression par un réglage de pression variable des dispositifs chargés de poids. Disponible sur demande avec un dispositif d'écoulement des purges protégé de l'explosion.

**KITO® BEH-3-80-IIB1 avec contrôle et autorisation supplémentaires, aussi approprié pour des alcools (Éthanol, Méthanol, ...)**

### Dimensions (mm) et pression de réglage (mbar)



#### Disposition des arrête-flammes KITO®



DN		D	H	Quantité KITO® BEH-3-80-IIB1	Pression de réglage		kg	
DIN	ASME				Dépression min. - max.	Surpression min. - max.		
80	PN 16	3"	855	615	2	3,3 - 60	3,3 - 60	60
100	PN 16	4"	950	645	3	2,5 - 70	2,5 - 70	110
125	PN 16	5"						
150	PN 16	6"	1110	650	4	3,5 - 60	3,5 - 60	
200	PN 10	8"	1470	795	6	2,9 - 65	2,9 - 65	235

Les indications de poids n'incluent pas de poids de charge et ne sont valables que pour la version standard  
Autres réglages sur demande!

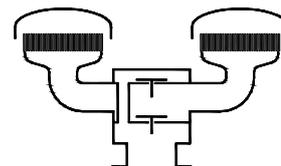
### Exemple de commande

**KITO® VD/MC-IIB1-80**  
(version avec bride DN 80 PN 16)

**Homologation conformément à EN ISO 16852 et marquage C E - selon la directive ATEX 2014/34/UE  
pour le capot du KITO® BEH-3-80-IIB1**

page 1 de 2

**Fiche technique**

 Soupape de surpression/dépression anti-déflagration  
 et résistant au brûlage continu  
**KITO® VD/MC-IIB1-...**

**Version**

	standard	en option
Boîtier / Couvercle	acier	acier inoxydable 1.4571
Boîtier KITO® BEH-3-80-IIB1	acier coulé	acier inoxydable 1.4408
Joint de boîtier	HD 3822	PTFE
Tête de soupape	orifice	
Siège de soupape, Tige de soupape	acier inoxydable 1.4571	
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 1.4408 / 1.4310	acier inoxydable 1.4408 / 1.4571
Capot couvrant	verre acrylique	
Filtre de protection	polyamide 6	
Raccord à bride	EN 1092-1 Forme B1	ASME B16.5 Class 150 RF

**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.

