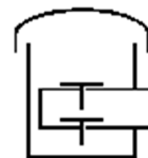


Fiche technique

Soupape de surpression/dépression

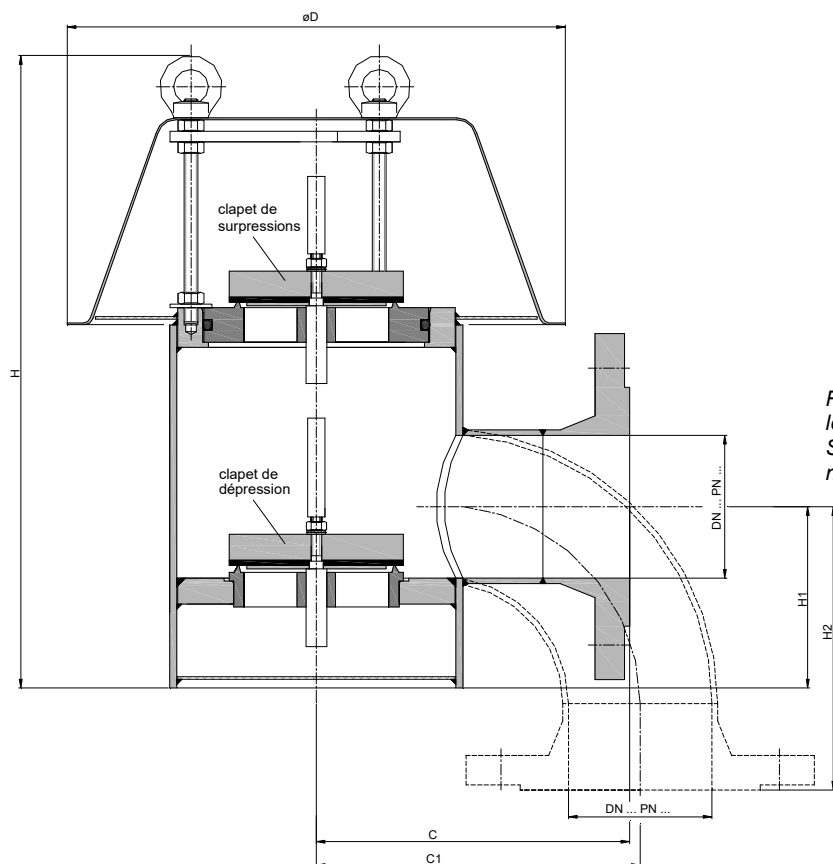
KITO® VD/oL-.../...



Utilisation

Dispositif de bout de ligne pour les ouvertures à des réservoirs. Utilisé surtout comme dispositif de ventilation pour des 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 le toit du réservoir.

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	285	326	77	121	139	155	174	140	11
80	PN 16	285	365	105	165	184	180	200	186	16
100	PN 16	330	395	126	204	228	200	224	248	21
125	PN 16	405	450	152	244	278	245	279	291	30
150	PN 16	405	469	160	285	320	245	279	340	40
200	PN 10	465	573	217	367	407	288	288	533	58
250	PN 10	600	650	248	449	483	350	350	645	89

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

Exemple de commande

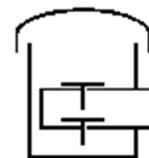
KITO® VD/oL-50/25 (lateral)

(version avec raccord à bride lateral DN 50 PN 16, clapet de dépression DN 50 et clapet de surpression DN 25)

Sans homologation ni marquage CE

Fiche technique

Soupape de surpression/dépression

KITO® VD/oL-.../...

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 (joint torique)	VMQ-PFA	Viton, Perbunan, VMQ-PFA
Poids de charge	acier inoxydable 1.4571	PE
Joint à tête de soupape	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM, métallique
	≥ 100 mbar seulement PTFE ou métallique	
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	Taille	Clapet de dépression		Taille	Clapet de surpression		min. - max. (avec extension du boîtier)
		min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.		min. - max. (poids de charge du PE)	min. - max.	
50 PN 16	50/...	2,0 - 10,8	10,9 - 100	.../25	3,0 - 11,0	11,1 - 200	-
				.../50	2,0 - 10,4	10,5 - 140	> 140 - 200
80 PN 16	80/...	2,0 - 8,0	8,1 - 90	.../50	2,3 - 10,8	10,9 - 150	> 150 - 200
				.../80	1,9 - 7,8	7,9 - 90	> 90 - 200
100 PN 16	100/...	1,9 - 7,7	7,8 - 100	.../50	2,5 - 11,1	11,2 - 200	-
				.../80	1,9 - 8,1	8,2 - 100	> 100 - 200
				.../100	1,8 - 7,6	7,7 - 90	> 90 - 200
125 PN 16	125/...	1,6 - 7,0	7,1 - 110	.../50	3,7 - 12,2	12,3 - 200	-
				.../80	2,2 - 8,6	8,7 - 120	> 120 - 200
				.../100	1,9 - 8,0	8,1 - 100	> 100 - 200
				.../125	2,0 - 7,3	7,4 - 65	> 65 - 150
150 PN 16	150/...	2,0 - 11,9	12,0 - 100	.../50	3,7 - 12,2	12,3 - 200	-
				.../80	2,5 - 8,6	8,7 - 130	> 130 - 200
				.../100	1,9 - 8,0	8,1 - 120	> 120 - 200
				.../150	2,1 - 12,0	12,1 - 90	> 90 - 150
200 PN 10	200/...	2,2 - 12,0	12,1 - 90	.../80	3,0 - 9,3	9,4 - 120	> 120 - 200
				.../100	2,5 - 8,5	8,6 - 110	> 110 - 200
				.../150	2,1 - 12,2	12,3 - 80	> 80 - 150
				.../200	2,0 - 12	12,1 - 65	> 65 - 100
250 PN 10	250/...	2,3 - 11,9	12,0 - 70	.../100	2,5 - 8,5	8,6 - 130	> 130 - 200
				.../150	2,2 - 12,3	12,4 - 100	> 100 - 150
				.../200	2,1 - 12,1	12,2 - 80	> 80 - 100
				.../250	2,3 - 11,9	12,0 - 55	> 55 - 100

La taille clapet de dépression est toujours identique à la taille de la connexion à bride.

La taille clapet de surpression peut être choisie en fonction de la puissance requise!

Plus réglages voir la KITO® VD/oL-1-... (fiche technique E 17.10.1 N).



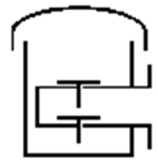
page 2 de 3



Fiche technique

Soupape de surpression/dépression

KITO® VD/oL-.../...



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.

