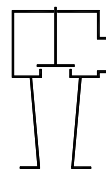


# Fiche technique

## Soupape casse vide canalisée

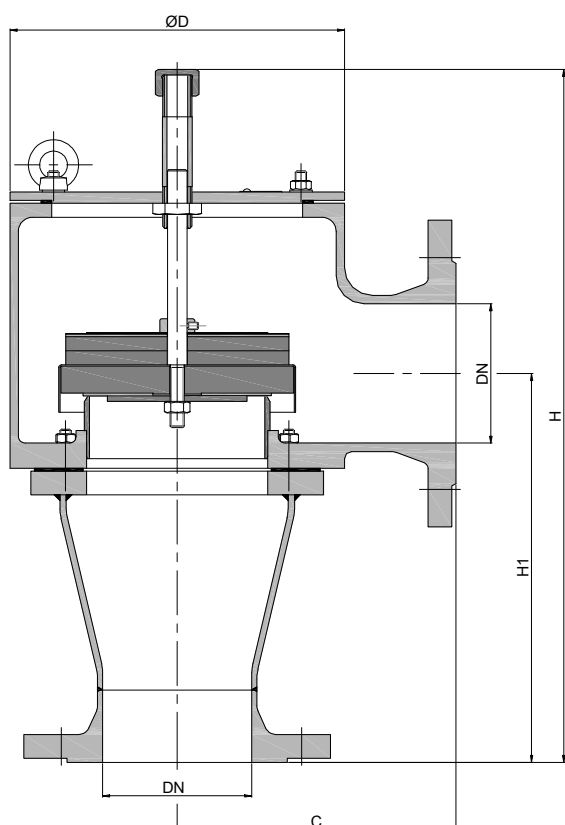
### VD/PA-...



#### Utilisation

Dispositif pour installation sur des réservoirs. Utilise comme dispositif de ventilation pour des réservoirs a toit fixe. Pour éviter des dépressions inadmissibles. Le montage du dispositif s'effectue verticalement sur un toit de réservoir.

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



DN	C		D	H		H1		kg	pression de réglage
	DIN	ASME		DIN	ASME	DIN	ASME		
50 PN 16	2"	150	165	341	360	192	211	2-60	
80 PN 16	3"	180	192	413	435	225	247		
100 PN 16	4"	200	240	497	522	297	304		
150 PN 16	6"	250	350	590	624	324	358		
200 PN 10	8"	300	390	683	723	387	427		
250 PN 10	10"	305	460	764	798	443	477		
300 PN 10	12"	305	460	764	811	470	517		

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

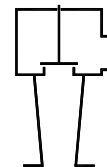
#### Exemple de commande

**VD/PA-50**  
(version avec bride DN 50 PN 16)

**Sans homologation ni marquage CE**

## Fiche technique

### Soupape casse vide canalisée VD/PA-...



#### Version

	standard	en option
Partie supérieure de boîtier (PN 1)	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Partie inférieure de boîtier	acier coulé 1.0619	acier inoxydable 1.4408
Couvercle	acier	acier inoxydable 1.4301
Joint de boîtier	PTFE	
Siège de soupape	acier inoxydable 1.4571	
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.

