

VACUUM BREAKERS VB17

DESCRIPTION

Le VB17 est une série de casse-vide conçus pour soulager ou "casser" automatiquement une condition de vide indésirable. Les applications comprennent la mise à l'air libre et la limitation du vide dans les pipelines, les cuves, les échangeurs de chaleur, les autoclaves, les chaudières à vapeur et d'autres machines. Ces vannes ne doivent pas être utilisées comme vannes de régulation du vide.

Le dispositif est maintenu fermé au moyen d'une soupape à ressort et de la pression qui agit sur la face inférieure du clapet. Lorsque la pression descend en dessous de la pression de consigne réglée, le déséquilibre des forces entraîne l'ouverture de la soupape, ce qui permet à l'air atmosphérique de pénétrer dans le système. L'augmentation de la pression différentielle entraîne une augmentation de la course de la soupape et du débit d'air.

Les unités sont disponibles avec un indicateur de levage optionnel pour signaler l'ouverture, à des fins de surveillance ou de détection de la contamination.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Pièces métalliques en contact avec le fluide usinées à partir de barres d'acier inoxydable 316L.

Plages de régulation de -0,05 à -0,95 bar.

Conception compacte avec accès facile pour le nettoyage et l'inspection.

OPTIONS: Indicateur de levage.
Différents joints souples pour les vapeurs et les gaz.
Dégraissage.
Autres matériaux de construction.

UTILISATION: Vapeur et autres vapeurs et gaz compatibles avec la construction.

MODÈLES DISPONIBLES: VB17

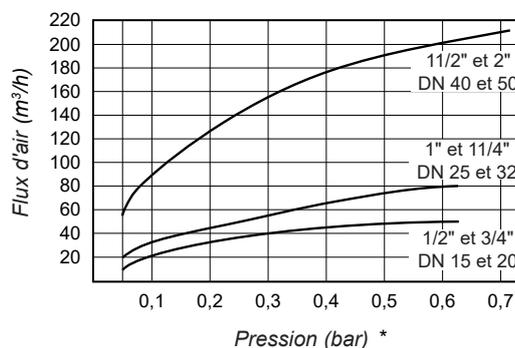
DIMENSIONS: 1/2" à 2" – DN 15 à DN 50.

CONNEXIONS: Taraudée mâle ISO 228 G ou NPT.
À brides EN 1092-1 PN 16 (bride taraudée).
À brides ASME B16.5 Classe 150 (bride taraudée).

INSTALLATION: Installation verticale.
Voir IMI – Instructions d'installation et d'entretien.



GRAPHIQUE DE CAPACITÉ



* Les valeurs indiquées se réfèrent à la pression différentielle entre la pression atmosphérique et la pression réelle à l'intérieur du système.

MARQUAGE CE – GROUPE 2 (PED – Directive Européenne)

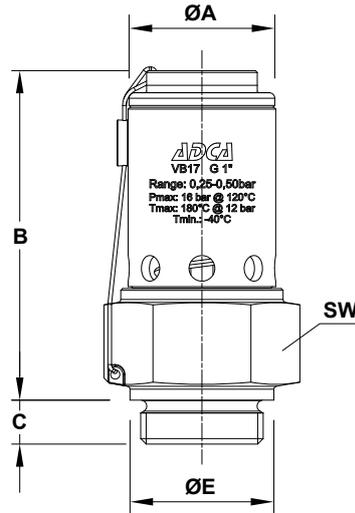
PN 16	Catégorie
1/2" à 2" – DN 15 à 50	SEP

CONDITIONS MAXIMALES D'UTILISATION *

Pression max. de fonctionnement	16 bar @ 120 °C
Pression max. de fonc. (vapeur)	9 bar
Température max. de fonc. **	200 °C @ 12 bar
Température min. de fonctionnement	-60 °C

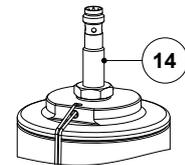
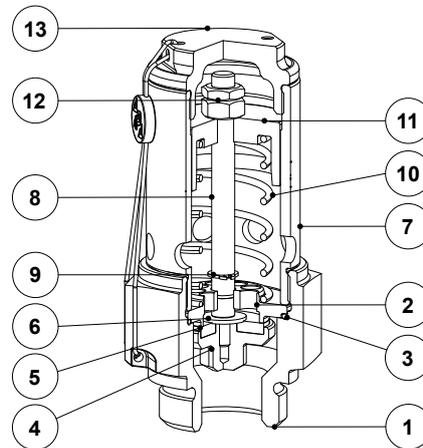
* Autres limites sur demande.

** Voir le tableau "Codes de commande" pour les restrictions.



DIMENSIONS (mm)

DIAMÈTRE	ØA	ØE	ISO 228				NPT			
			B	C	SW	POIDS (kg)	B	C	SW	POIDS (kg)
1/2" – DN 15	32,5	26	91,5	12	32	0,4	90,5	14	32	0,4
3/4" – DN 20	32,5	32	87,5	12	36	0,5	87,5	16	32	0,4
1" – DN 25	39,5	39	90	12	46	0,7	90,5	19	46	0,7
1 1/4" – DN 32	39,5	49	90	14	50	0,8	88,5	21	46	0,8
1 1/2" – DN 40	58	55	131,3	14	60	1,3	128,3	21	60	1,4
2" – DN 50	58	68	131,3	14	70	1,7	127,3	22	70	1,7



Indicateur de levage optionnel

MATÉRIAUX

POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL	POS. N°	DESIGNATION	MATÉRIEL
1	Corps	AISI 316L / 1.4404	8	Tige	AISI 316L / 1.4404
2	* Joint	AISI 316L / 1.4404	9	* Circlip	Acier inoxydable A2
3	* O-ring	** EPDM; FPM; PTFE	10	* Ressort	AISI 302 / 1.4300
4	Bouchon	AISI 316L / 1.4404	11	Guide du ressort	AISI 316L / 1.4404
5	* Joint de bouchon	** EPDM; FPM; PTFE	12	Écrou	Acier inoxydable A2-70
6	Disque d'obturation	AISI 316L / 1.4404	13	Bouchon supérieur	AISI 316L / 1.4404
7	Couvercle du ressort	AISI 316L / 1.4404	14	* Capteur de proximité	AISI 303 / 1.4305

* Pièces détachables disponibles; ** Autres sur demande.

CODES DE COMMANDE VB17									
Modèle de vanne	VB17	X	1	E	X	XX	B	15	E
VB17 – Casse-vides	VB17								
Matériel									
AISI 316L / 1.4404		X							
Gamme de régulation									
-0,05 à -0,25 bar (disponible dans les tailles 1/2" et 3/4")			1						
-0,05 à -0,15 bar (disponible dans les tailles 1" à 2")			2						
-0,15 à -0,35 bar (disponible dans les tailles 1" et 11/4")			3						
-0,15 à -0,25 bar (disponible dans les tailles 11/2" à 2")			4						
-0,25 à -0,6 bar (disponible dans les tailles 1/2", 3/4", 11/2" et 2")			6						
-0,35 à -0,6 bar (disponible dans les tailles 1" et 11/4")			5						
-0,6 à -0,95 bar (disponible dans toutes les tailles)			8						
Joint d'étanchéité									
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C				E					
PTFE – Tmin -60 °C / Tmax 180 °C				T					
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 200 °C				V					
Caractéristiques spéciales									
Aucune						X			
Dégraissé						O			
Options									
Aucune							XX		
Indicateur de levage a)							LX		
Raccordements de tuyauterie									
Taraudée mâle ISO 228								B	
Taraudée mâle NPT ASME B1.20.1								C	
À brides EN 1092-1 PN40 (bride taraudée)								N	
À brides ASME B16.5 Classe 150 (bride taraudée)								U	
Diamètre									
1/2" ou DN 15									15
3/4" ou DN 20									20
1" ou DN 25									25
11/4" ou DN 32									32
11/2" ou DN 40									40
2" ou DN 50									50
Construction spéciale / Options supplémentaires									
Une description complète ou des codes supplémentaires doivent être ajoutés en cas de combinaison non standard.									
									E

a) Capteur PNP à 3 fils avec contact NO (NC sur demande), connecteur mâle M8 x 1 et tension d'alimentation de 10 à 30 V DC. Autres sur demande.