

Casse-vide - Modèle VB01 / VB02



Description:

Les soupapes de ventilation (casse-vide) servent à protéger ou à empêcher une dépression dans un réservoir ou un système fermé.

Caractéristiques du produit:

- convient aux fluides gazeux neutres tels que l'air, les gaz & les vapeurs techniques
- protection contre la formation de vide dans les réservoirs, les tuyauteries, les échangeurs de chaleur et les récipients (par ex. par vidange)

Raccordement:

1/2", 3/4", 1", 2"

Température:

-60°C jusqu'à +225°C

Pression:

-6 mbar jusqu'à -800mbar
-selon la version-

Matière:

Composant

Corps d'entrée

Corps de sortie

Pièces internes

Joint

Joint secondaire

Matière

Acier inoxydable

Acier inoxydable

Acier inoxydable

PTFE

PTFE

DIN EN

1.4404

1.4404

1.4404

PTFE

PTFE

ASME

316L

316L

316L

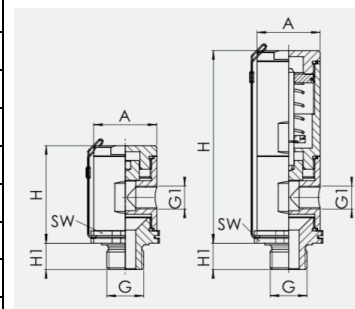
PTFE

PTFE

Dimensions:

Diamètre nominal DN	VB01				VB02		
	15	20	25	50	15	20	25
PN	40	40	40	40	40	40	40
Entrée G*	1/2"	3/4"	1"	2"	1/2"	3/4"	1"
Admission G1*	1/4"	1/2"	3/4"	1 1/2"	1/4"	1/2"	3/4"
H	55,4	63,4	69	122,5	109,4	117	123
H1	15	17	19	22	15	17	19
A	36	52	64	94	36	52	64
SW	36	52	64	88	36	52	64
Poids	0,37	0,80	1,26	4,1	0,65	1,31	2
Plage de réglage mbar	-6	-6	-6	-6	-100 jusqu'à -800	-100 jusqu'à -800	-100 jusqu'à -800

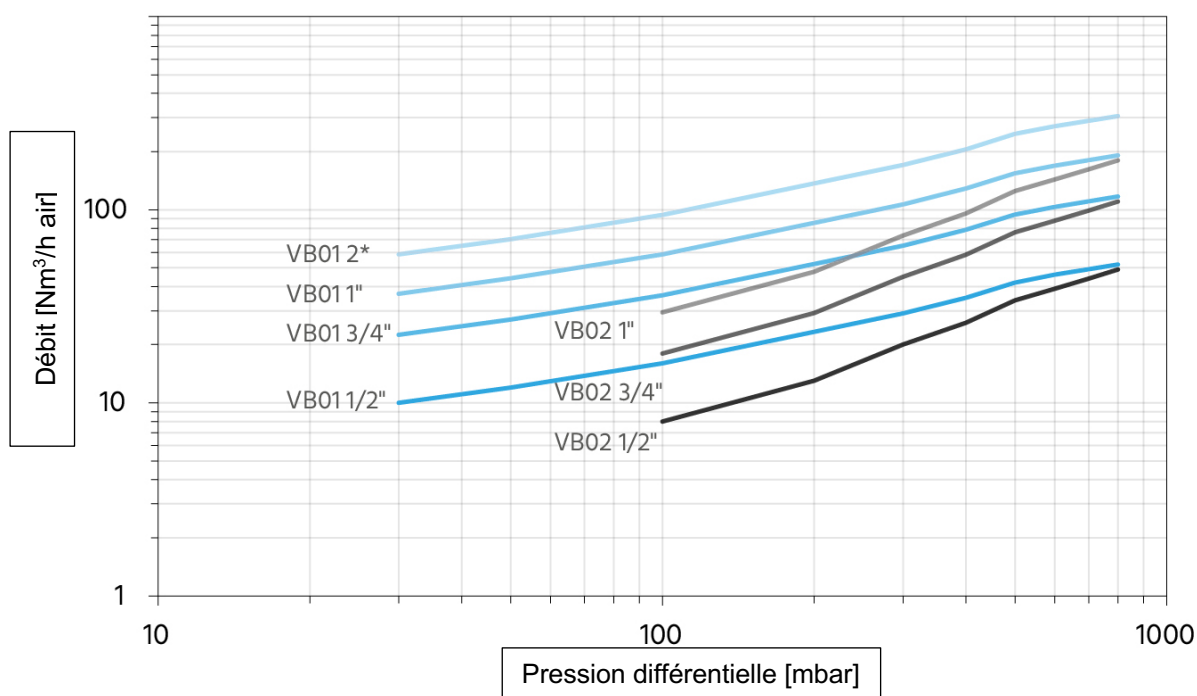
* Filetage / raccord selon DIN EN ISO 228



Modèle VB01

Modèle VB02

Diagramme des performances:



* Taille 2" disponible uniquement pour le type VB01

VB01:

Pression différentielle	Débit							
	1/2"		3/4"		1"		2"	
mbar	Nm³/h	NI/s	Nm³/h	NI/s	Nm³/h	NI/s	Nm³/h	NI/s
30	10,0	2,8	22,5	6,3	36,7	10,2	58,7	16,3
50	12,0	3,3	27,0	7,5	44,1	12,3	70,4	19,6
100	16,0	4,4	36,0	10,0	58,8	16,3	93,9	26,1
300	29,0	8,1	65,2	18,1	106,5	29,6	170,2	47,3
400	35,0	9,7	78,7	21,9	128,6	35,7	205,4	57,1
500	42,0	11,7	94,5	26,3	154,3	42,9	246,5	68,5
600	46,0	12,8	103,5	28,8	169,0	46,9	269,9	75,0
800	52,0	14,4	117,0	32,5	191,0	53,1	305,1	84,8

VB02:

Pression différentielle	Débit					
	1/2"		3/4"		1"	
mbar	Nm³/h	NI/s	Nm³/h	NI/s	Nm³/h	NI/s
100	8,0	2,2	18,0	5,0	29,4	8,2
200	13,0	3,6	29,2	8,1	47,8	13,3
300	20,0	5,6	45,0	12,5	73,5	20,4
400	26,0	7,2	58,5	16,3	95,5	26,5
500	34,0	9,4	76,5	21,3	124,9	34,7
600	39,0	10,8	87,7	24,4	143,3	39,8
700	44,0	12,2	99,0	27,5	161,6	44,9
800	49,0	13,6	110,2	30,6	180,0	50,0

Conversion:

$$\text{Nm}^3/\text{h} \times \frac{1000}{3600} = \text{NI/s}$$

Modèle VB01 - Ouverture à -6 mbar (=0,994 bar abs.)

Le débit augmente avec la pression différentielle.

Exemple de la taille 1" :

Le débit à une pression différentielle de 60 mbar est de 50 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 13,9 NI/s.

Le débit à une pression différentielle de 200 mbar est de 82 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 22,8 NI/s.

Modèle VB02 - réglable de -100 à -800 mbar (=0,9 à 0,2 bar abs.)

Le débit est indépendant de la pression de réglage et augmente avec l'augmentation de la pression différentielle.

Exemple de la taille 1/2" :

Le débit à une pression différentielle de 100 mbars est de 8 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 2,2 NI/s.

Le débit à une pression différentielle de 400 mbar est de 26 Nm³/h d'air, soit 7,2 NI/s.

Installation et montage:

L'installation ne doit être effectuée que par un personnel qualifié et lorsque le système de tuyauterie n'est pas sous pression. La tuyauterie doit être rincée avant l'installation des soupapes d'aération afin d'éliminer les résidus. Ces résidus peuvent endommager les pièces internes et entraîner des dysfonctionnements, voire la défaillance des vannes d'aération.

Le casse-vide est utilisé en position de montage verticale. Le raccord du système doit être orienté verticalement vers le bas.

Numéro d'article:

Modèle	Raccordement	Joint	Taille
VB01 – Pression de réglage : -6mbar	00 – Filetage mâle	00 – PTFE	03 – 1/2"
VB02 – Pression de réglage : -100 à -800mbar*			04 – 3/4"
			05 – 1"
			08 – 2"***

Exemple n° VB01000004:

VB01	00	00	04
-------------	-----------	-----------	-----------

Casse-vide en acier inoxydable

Pression de réglage: -6 mbar

Joint: PTFE

Taille: 3/4"

*Remarque : réglable

**Taille 2" disponible uniquement pour le type VB01

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.