

Casse-vide - Modèle VB03 / VB04



Description:

Les soupapes de ventilation (casses-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"

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

Laiton
Laiton
Laiton
PTFE
PTFE

DIN EN

CW617N
CW617N
CW617N
PTFE
PTFE

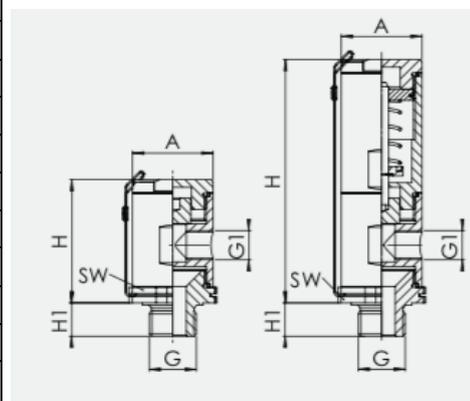
ASME

CW617N
CW617N
CW617N
PTFE
PTFE

Dimensions:

Diamètre nominal DN	VB03			VB04		
	15	20	25	15	20	25
PN	40	40	40	40	40	40
Entrée G*	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
Admission G1*	1/4"	1/2"	3/4"	1/4"	1/2"	3/4"
H	55,4	63,4	69	109,4	117	123
H1	15	17	19	15	17	19
A	36	52	64	36	52	64
SW	36	52	64	36	52	64
Poids (kg)	0,37	0,80	1,26	0,65	1,31	2,0
Plage de réglage en mbar	-6	-6	-6	-100 jusqu'à -800	-100 jusqu'à -800	-100 jusqu'à -800

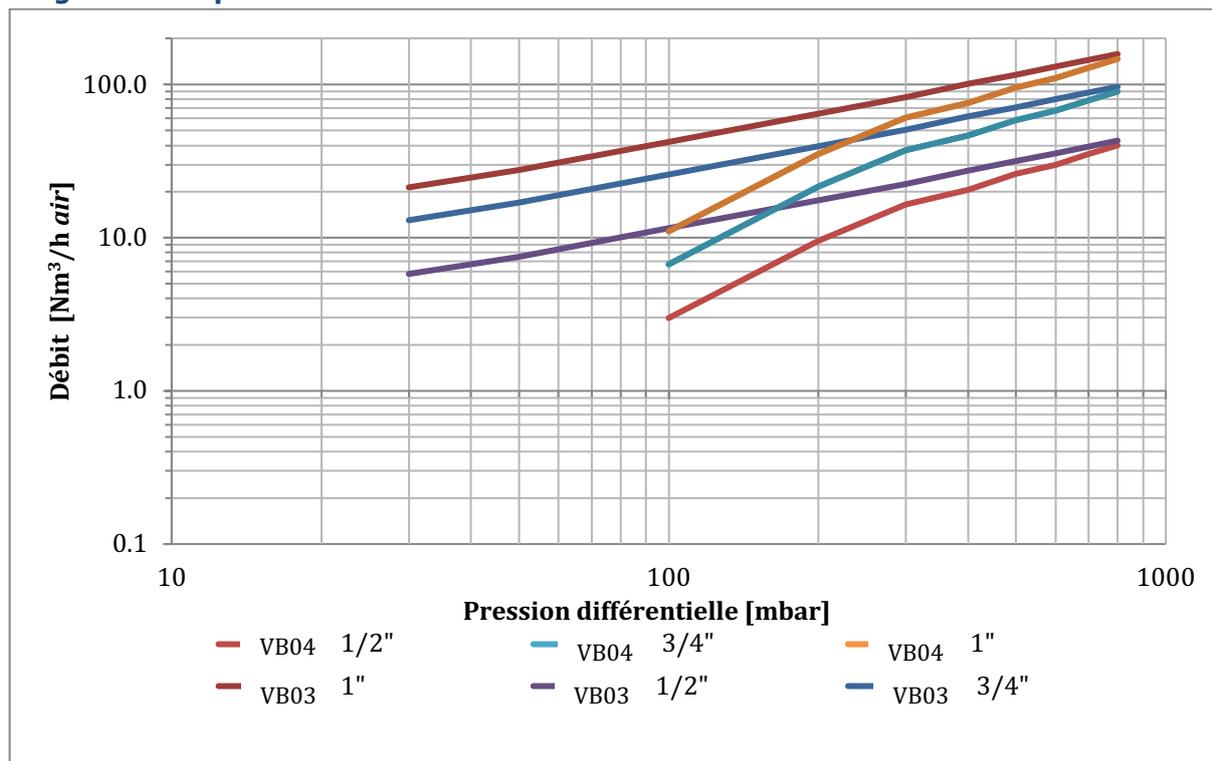
* Filetage / raccord selon DIN EN ISO 228



Modèle VB03

Modèle VB04

Diagramme de performance:



VB03:

Pression différentielle	Débit					
	1/2"		3/4"		1"	
mbar	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
50	12,0	3,3	27,0	7,5	44,1	12,3
100	16,0	4,4	36,0	10,0	58,8	16,3
300	29,0	8,1	65,2	18,1	106,5	29,6
400	35,0	9,7	78,7	21,9	128,6	35,7
500	42,0	11,7	94,5	26,3	154,3	42,9
600	46,0	12,8	103,5	28,8	169,0	46,9
800	52,0	14,4	117,0	32,5	191,0	53,1

VB04:

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 VB03 - 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 30Nm³/h d'air, ce qui correspond à 8,3 NI/s.

Le débit à une pression différentielle de 200 mbars est de 65 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 18,1 NI/s.

Modèle VB04 - 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 : taille 1/2" :

Le débit à une pression différentielle de 100 mbars est de 3 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 0,8 NI/s.

Le débit pour une pression différentielle de 400 mbar est de 20 Nm³/h d'air, ce qui correspond à 5,6 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 (casses-vides) afin d'éliminer les résidus. Ces résidus peuvent endommager les pièces internes et entraîner des dysfonctionnements, voire la défaillance des vannes d'aération. Le case-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
VB03 – Pression de réglage : -6mbar	00 – Filetage mâle	00 – PTFE	03 – 1/2"
VB04 – Pression de réglage : -100 à -800mbar*			04 – 3/4"
			05 – 1"

Exemple n° VB03000004:

VB03	00	00	04
-------------	-----------	-----------	-----------

Casse-vide en laiton

Pression de réglage : -6 mbar

Joint: PTFE

Taille: 3/4"

* Remarque: réglable

Illustrations similaires, sous réserve de modifications techniques et dimensionnelles.