

## Valvola rompivuoto Tipo VB03 / VB04



### Descrizione:

Le valvole rompivuoto o di sfiato servono a salvaguardare o prevenire la pressione negativa in un serbatoio, contenitore o sistema chiuso.

### Caratteristiche del prodotto:

- Adatta per fluidi gassosi neutri come aria, gas e vapore.
- Protezione contro la formazione di vuoto causata dalla pressione negativa in serbatoi, tubazioni, scambiatori di calore e contenitori.

### Attacco:

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

### Temperatura:

-60°C fino a 225°C

### Pressione:

-6 mbar fino a -800mbar  
a seconda della versione

### Materiali:

#### Componente

Corpo  
Parti interne  
Tenuta  
Tenuta secondaria

#### Materiale

Ottone  
Ottone  
PTFE  
PTFE

#### DIN EN

CW617N  
CW617N  
PTFE  
PTFE

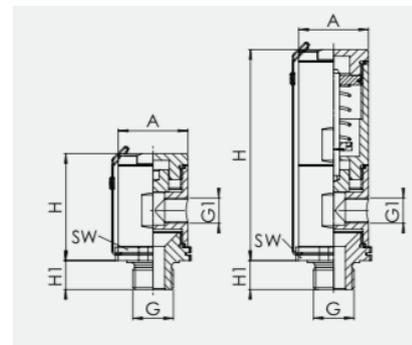
#### ASME

CW617N  
CW617N  
PTFE  
PTFE

### Dimensioni:

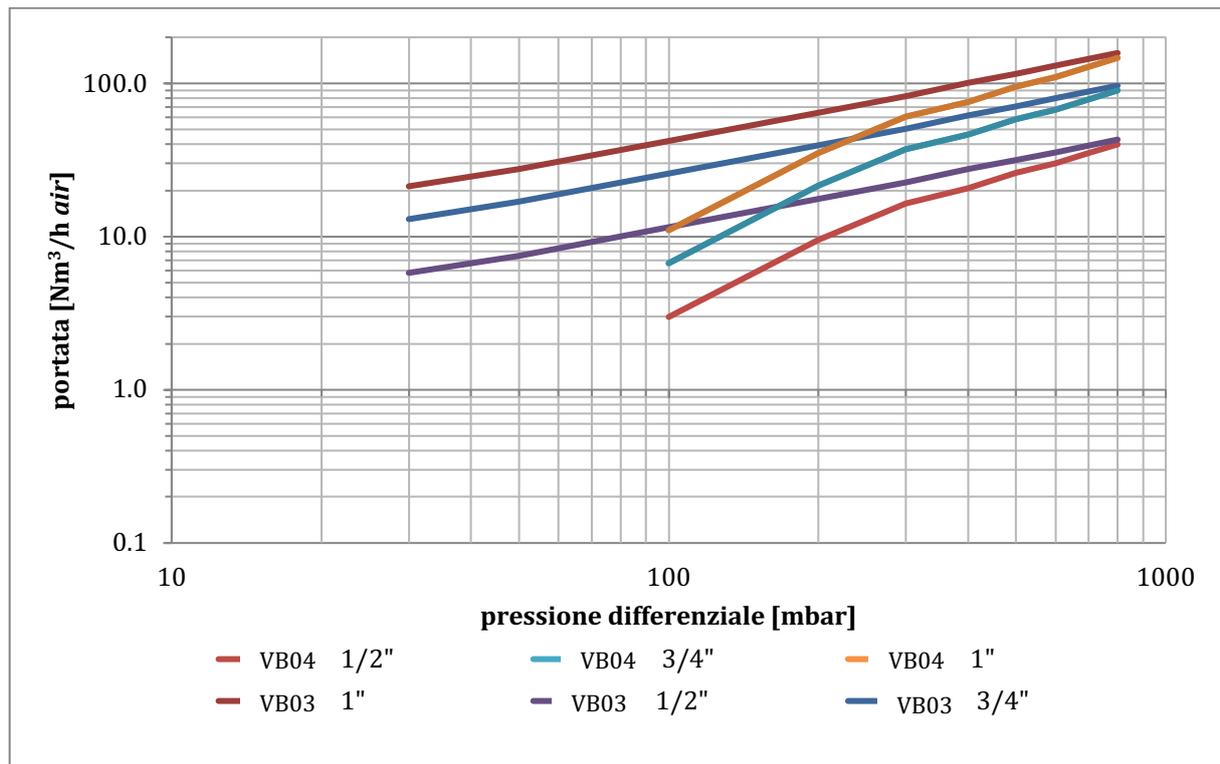
Diametro nominale DN	VB03			VB04		
	15	20	25	15	20	25
PN	40	40	40	40	40	40
Entrata G*	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
Entrata G1*	1/4"	1/2"	3/4"	1/4"	1/2"	3/4"
H	55,4	63,4	69	109,4	117	123
H1	15	17	19	15	17	19
A	36	52	64	36	52	64
SW	36	52	64	36	52	64
Peso (kg)	0,37	0,80	1,26	0,65	1,31	2,0
Campo di regolazione (mbar)	-6	-6	-6	da -100 a -800	da -100 a -800	da -100 a -800

\* Attacco con filettatura secondo DIN EN ISO 228



Tipo VB03    Tipo VB04

Grafico delle prestazioni:



**VB03:**

Pressione differenziale	Portata					
	1/2"		3/4"		1"	
mbar	Nm³/h	l/s	Nm³/h	l/s	Nm³/h	l/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:**

Pressione differenziale	Portata					
	1/2"		3/4"		1"	
mbar	Nm³/h	l/s	Nm³/h	l/s	Nm³/h	l/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

## Scheda tecnica

### Conversione:

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

### Tipo VB03 apertura a -6 mbar (=0,994 bar ass.)

La portata aumenta con l'aumentare della pressione differenziale.

Esempio con diametro nominale da 1":

La portata a una pressione differenziale di 60 mbar è di 50 Nm<sup>3</sup> / h di aria, che corrisponde a 13,9 NI / s

La portata ad una pressione differenziale di 200 mbar è di 82 Nm<sup>3</sup> / h di aria, che corrisponde a 22,8 NI / s

### Tipo VB04 regolabile da -100 fino a -800 mbar (=0,9 fino a 0,2 bar ass.)

La portata aumenta con l'aumentare della pressione differenziale.

Esempio con diametro nominale da 1/2":

La portata ad una pressione differenziale di 100 mbar è di 8 Nm<sup>3</sup> / h di aria, che corrisponde a 2,2 NI / s

La portata ad una pressione differenziale di 400 mbar è di 26 Nm<sup>3</sup> / h di aria, che corrisponde a 7,2 NI / s

### Installazione e montaggio:

L'installazione può essere eseguita solo da personale qualificato e quando il sistema di tubazioni è depressurizzato. Le tubazioni devono essere lavate prima di installare le valvole di ventilazione in modo tale da evitare la presenza di residui, in quanto gli stessi possono danneggiare le parti interne e portare a malfunzionamenti e ad un successivo guasto delle valvole rompivuoto.

La valvola viene installata in una posizione verticale. Il collegamento del sistema deve puntare verticalmente verso il basso.

### Numero dell'articolo:

Tipo	Attacco	Tenuta	Diametro nominale
<b>VB03 – impostazione della pressione: -6mbar</b>	<b>00 – filettatura esterna</b>	<b>00 – PTFE</b>	03 – 1/2"
VB04 – impostazione della pressione: -100 fino a -800mbar*			<b>04 – 3/4"</b>
			05 – 1"
<b>Esempio Nr. VB03000004:</b>			
<b>VB03</b>	<b>00</b>	<b>00</b>	<b>04</b>

Valvola rompivuoto in ottone  
 Impostazione della pressione: -6 mbar  
 Tenuta: PTFE  
 Diametro nominale: 3/4"

\* Nota: impostazione della pressione regolabile

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.