

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

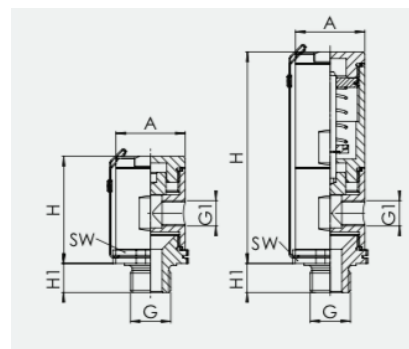
ASME

CW617N
CW617N
PTFE
PTFE

Dimensioni:

	VB03			VB04		
Diametro nominale DN	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	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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

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 Nm³ / h di aria, che corrisponde a 13,9 NI / s

La portata ad una pressione differenziale di 200 mbar è di 82 Nm³ / 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 Nm³ / h di aria, che corrisponde a 2,2 NI / s

La portata ad una pressione differenziale di 400 mbar è di 26 Nm³ / 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
VB03 – impostazione della pressione: -6mbar	00 – filettatura esterna	00 – PTFE	03 – 1/2"
VB04 – impostazione della pressione: -100 fino a -800mbar*			04 – 3/4"
			05 – 1"
Esempio Nr. VB03000004:			
VB03	00	00	04

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.