

ROMPEDORES DE VACÍO VB17

DESCRIPCIÓN

El VB17 es una serie de rompedores de vacío diseñados para aliviar o "romper" automáticamente una condición de vacío no deseada.

Las aplicaciones incluyen venteo y limitación del vacío en tuberías, recipientes, intercambiadores de calor, autoclaves, calderas de vapor y otras máquinas. Estas válvulas no deben utilizarse como válvulas de control de vacío.

El dispositivo se mantiene cerrado mediante una válvula accionada por resorte y la presión que actúa sobre la parte inferior del obturador. Cuando la presión desciende por debajo de la presión ajustada, el desequilibrio de fuerzas hace que la válvula se abra, permitiendo la entrada de aire atmosférico en el sistema. Con aumento de la presión diferencial se produce un aumento de la carrera de la válvula y caudal de aire.

Las unidades están disponibles con un indicador de elevación opcional para señalar en caso de apertura, con fines de supervisión o detección de contaminación.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Piezas húmedas metálicas mecanizadas a partir de barras de acero inoxidable 316L.

Rangos de regulación de -0,05 a -0,95 bar.

Diseño compacto de fácil acceso para limpieza e inspección.

OPCIONES: Indicador de elevación.
Diferentes juntas suaves para vapores y gases.
Desengrasante.
Otros materiales de construcción.

APLICACIONES: Vapor limpio y otros vapores y gases compatibles con la construcción.

MODELOS

DISPONIBLES: VB17

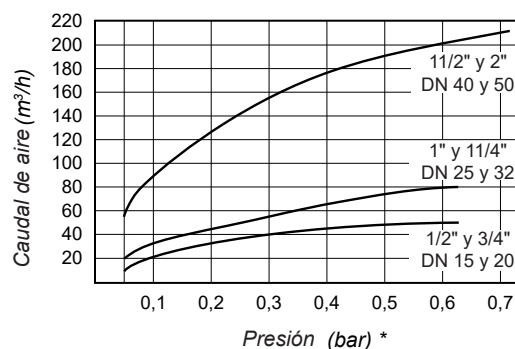
TAMAÑOS: 1/2" a 2" – DN 15 a DN 50.

CONEXIONES: Rosca macho ISO 228 G o NPT.
Bridas EN 1092-1 PN 16 (brida roscada).
Bridas ASME B16.5 Clase 150 (brida roscada).

INSTALACIÓN: Instalación vertical.
Véase IMI - Instrucciones de instalación y mantenimiento.



TABLA DE CAPACIDAD



* Los valores indicados se refieren a la presión diferencial entre la presión atmosférica y la presión real en el interior del sistema.

MARCADO CE - GRUPO 2 (PED - Directiva europea)

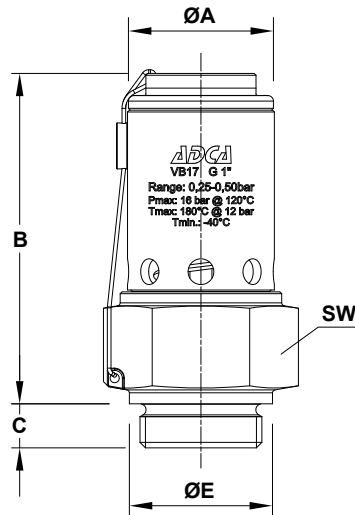
PN 16	Categoría
1/2" a 2" – DN 15 a 50	SEP

CONDICIONES LIMITANTES *

Presión máxima de funcionamiento	16 bar @ 120 °C
Presión máxima de funcionamiento (vapor)	9 bar
Temp. máxima de funcionamiento **	200 °C @ 12 bar
Temp. mínima de funcionamiento	-60 °C

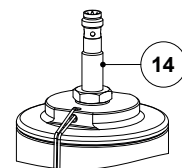
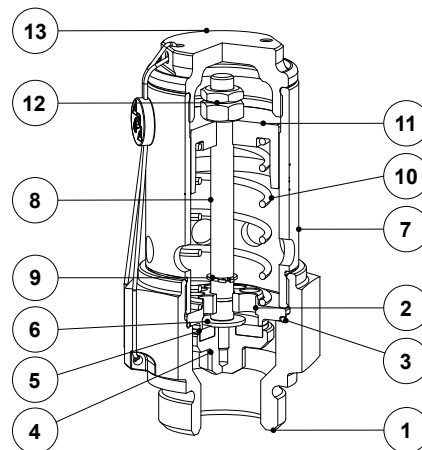
* Otros límites bajo demanda.

** Véase la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.



DIMENSIONES (mm)

TAMAÑO	ØA	ØE	ISO 228				NPT			
			B	C	SW	PESO (kg)	B	C	SW	PESO (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



Indicador de elevación opcional

MATERIALES

POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL	POS. N°	DESIGNACIÓN	MATERIAL
1	Cuerpo	AISI 316L / 1.4404	8	Vástago	AISI 316L / 1.4404
2	* Asiento	AISI 316L / 1.4404	9	* Circlip	Acero inoxidable A2
3	* O-ring	** EPDM; FPM; PTFE	10	* Resorte	AISI 302 / 1.4300
4	Tapón	AISI 316L / 1.4404	11	Guía de resorte	AISI 316L / 1.4404
5	* Junta del tapón	** EPDM; FPM; PTFE	12	Tuerca	Acero inoxidable A2-70
6	Disco de obturación	AISI 316L / 1.4404	13	Tapa superior	AISI 316L / 1.4404
7	Tapa de resorte	AISI 316L / 1.4404	14	* Sensor de proximidad	AISI 303 / 1.4305

* Repuestos disponibles; ** Otros bajo demanda.

CÓDIGOS DE PEDIDO VB17									
Modelo de válvula	VB17	X	1	E	X	XX	B	15	E
VB17 – Rompedores de vacío	VB17								
Material									
AISI 316L / 1.4404		X							
Rango de regulación									
-0,05 a -0,25 bar (disponible en los tamaños 1/2" y 3/4")			1						
-0,05 a -0,15 bar (disponible en los tamaños 1" a 2")			2						
-0,15 a -0,35 bar (disponible en los tamaños 1" y 11/4")			3						
-0,15 a -0,25 bar (disponible en los tamaños 11/2" a 2")			4						
-0,25 a -0,6 bar (disponible en los tamaños 1/2", 3/4", 11/2" y 2")			6						
-0,35 a -0,6 bar (disponible en los tamaños 1" y 11/4")			5						
-0,6 a -0,95 bar (disponible en todos los tamaños)			8						
Juntas de las válvulas									
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					
Características especiales									
Ninguna					X				
Desengrasado					O				
Opciones									
Ninguna						XX			
Indicador de elevación a)						LX			
Conexión de tuberías									
Rosca macho ISO 228							B		
Rosca macho NPT ASME B1.20.1							C		
Brida EN 1092-1 PN40 (brida roscada)							N		
Brida ASME B16.5 Clase 150 (brida roscada)							U		
Tamaño									
1/2" o DN 15								15	
3/4" o DN 20								20	
1" o DN 25								25	
11/4" o DN 32								32	
11/2" o DN 40								40	
2" o DN 50								50	
Construcción especial / Opciones adicionales									
Descripción completa o códigos adicionales deben añadirse en caso de combinación no estándar.									E

a) Sensor PNP de 3 hilos con contacto NO (NC bajo pedido), conector macho M8 x 1 y tensión de alimentación de 10 a 30 V DC. Otros bajo demanda.