

## ROMPEDORES DE VACÍO SANITARIOS VBS17

### DESCRIPTION

Los rompedores de vacío sanitarios de la serie VBS17 están diseñados para aliviar o "romper" automáticamente una condición de vacío no deseada. Las aplicaciones incluyen venteo y limitación de vacío en tuberías, reactores, intercambiadores de calor, autoclaves, entre otros. 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 tapón. 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. Al aumentar la presión diferencial, aumenta la carrera de la válvula y el caudal de aire.

Las unidades están disponibles con un indicador de elevación opcional para señalar en caso de apertura, con fines de vigilancia 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.

Juntas conformes a FDA / USP Clase VI.

Diseño compacto de fácil acceso para limpieza e inspección.

Dead Leg reducida.

### ACABADO DE LA SUPERFICIE ESTÁNDAR

Partes internas húmedas:  $\leq 0,51 \mu\text{m Ra} - \text{SF1}$ .

Externas:  $\leq 0,76 \mu\text{m Ra} - \text{SF3}$ .

Otras condiciones de superficie véase TIS.GIA - Información general ADCAPure.

Limpieza por ultrasonidos.

**OPCIONES:** Indicador de elevación.  
Compatible con conectores NovAseptic®.  
Diferentes juntas suaves para vapores y gases.  
Desengrasado.  
Otros materiales de construcción bajo demanda.

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

**MODELOS DISPONIBLES:** VBS17.

**TAMAÑOS:** 1/2" a 2" – DN 15 a DN 50.

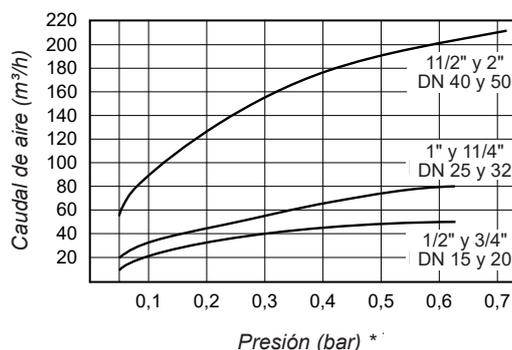
**CONEXIONES:** Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE, DIN y ISO.  
Otros bajo demanda.

**EMBALAJE:** Montaje y embalaje en una sala blanca certificada según la norma ISO 14644-1. El producto se cierra y sella con película de plástico termorretráctil reciclable para evitar la contaminación.

**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.

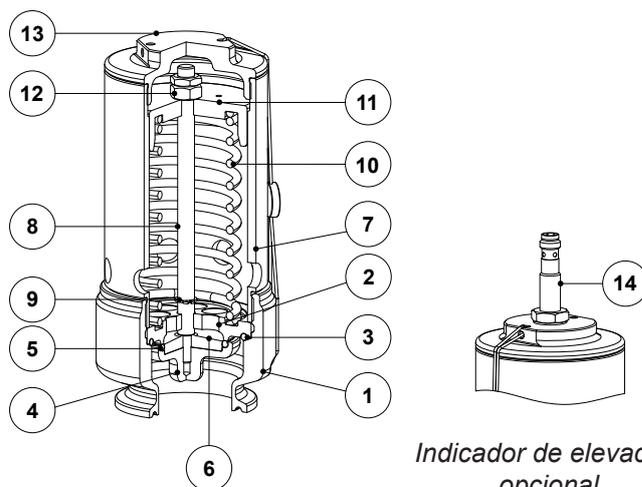
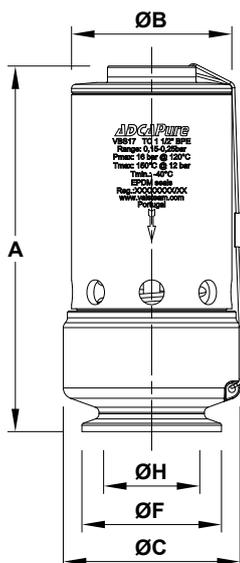
**MARCADO CE - GRUPO 2  
(PED - Directiva europea)**

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

**CONDICIONES LIMITANTES \***

Presión máxima de funcionamiento	16 bar @ 120 °C
Presión máx. de func. (vapor)	9 bar
Temperatura máx. de funcionamiento **	180 °C @ 12 bar
Temperatura mín. de funcionamiento	-60 °C

\* Otros límites bajo demanda. Las condiciones máximas de funcionamiento pueden estar limitadas por las conexiones finales de la válvula debido a restricciones normativas. \*\* Consulte la tabla "Códigos de pedido" para conocer las restricciones.



Indicador de elevación  
opcional

### DIMENSIONES – BPE (mm)

TAMAÑO	A	ØB	ØC	ØF	ØH	PESO (kg)
1/2"	99,5	32,5	34	25	9,4	0,4
3/4"	99,5	32,5	34	25	15,75	0,4
1"	94,5	39,5	50,5	50	22,1	0,7
1 1/2"	133,3	58	64	50,5	34,8	1,3
2"	131,3	58	64	64	47,5	1,3

### DIMENSIONES – DIN (mm)

TAMAÑO	A	ØB	ØC	ØF	ØH	PESO (kg)
DN15	99,5	32,5	34	34	16	0,4
DN20	99,5	32,5	34	34	20	0,4
DN25	94,5	39,5	50,5	50	26	0,7
DN32	94,5	39,5	50,5	50	32	0,7
DN40	133,3	58	64	50,5	38	1,3
DN50	131,3	58	64	64	50	1,3

### DIMENSIONES – ISO (mm)

TAMAÑO	A	ØB	ØC	ØF	ØH	PESO (kg)
DN15	99,5	32,5	50,5	36	18,1	0,5
DN20	99,5	32,5	50,5	36	23,7	0,5
DN25	94,5	39,5	50,5	50	29,7	0,7
DN32	94,5	39,5	64	52	38,4	0,7
DN40	131,3	58	64	64	44,3	1,3
DN50	131,3	58	77,5	72	56,3	1,4

### MATERIALES

POS. Nº	DESIGNACIÓN	MATERIAL	POS. Nº	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	* Anillo tórico	** 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 VBS17											
Modelo de válvula	VBS17	X	1	E	X	X	XX	D	15	E	
VBS17 – Rompedores de vacío sanitarios	VBS17										
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								
Sellado de la válvula											
EPDM – Tmin -40 °C / Tmax 150 °C (180 °C con vapor)				E							
PTFE – Tmin -60 °C / Tmax 180 °C				T							
FPM / Viton – Tmin -10 °C / Tmax 180 °C				V							
Acabado de la superficie a)											
Acabado de la superficie estándar					X						
Superficies exteriores pulidas mecánicamente a espejo (SF1)					P						
Piezas internas en contacto con el medio electropulidas (SF5)					E						
Características especiales											
Ninguna						X					
Desengrasad						O					
Compatible con brida de soldadura NovAseptic® (NA Connect)						N					
Opciones											
Ninguna							XX				
Indicador de elevación b)							LX				
Conexión de tuberías											
Casquillos o abrazaderas clamp ASME BPE								D			
Casquillos o abrazaderas clamp DIN (DIN 32676-A)								F			
Casquillos o abrazaderas clamp ISO (DIN 32676-B)								E			
Tamaño											
1/2" o DN 15									15		
3/4" o DN 20									20		
1" o DN 25									25		
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) Consulte TIS.GIA - Información general ADCAPure - para más detalles y otras opciones de acabado de la superficie.

b) Sensor PNP de 3 hilos con contacto NA (NC bajo demanda), conector macho M8 x 1 y tensión de alimentación de 10 a 30 V CC. Otros bajo demanda.