

Ventosa con rosca de fijación VAS, VASB

FESTO



Características

Información resumida

- Robustas y fiables
- Ventosa con rosca de conexión fija
- 3 materiales
- 11 diámetros de la ventosa disponibles
- 2 formas de ventosa: redonda (VAS), fuelle (VASB)
- Conexión de vacío arriba, lateral
- Rosca interna

Engineering Tools

[Enlace !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\) smart-vacuum](#)


Ahorre tiempo con las herramientas de ingeniería: Ingeniería inteligente para la solución óptima. Nuestro compromiso es aumentar su productividad. Para ello, una importante contribución son nuestras herramientas de ingeniería. Estas herramientas le permiten dimensionar correctamente su sistema, aprovechar reservas inéditas de productividad o incrementar la producción a lo largo de toda la cadena de valor. Desde el primer contacto hasta la modernización de su máquina: en cada fase de su proyecto descubrirá numerosas herramientas que le serán de gran ayuda.

La herramienta de diseño de vacío le ofrece una recomendación de productos basada en los requisitos de su aplicación de vacío. Tras introducir una serie de parámetros, la calculadora de vacío recomienda los productos de Festo necesarios para una solución óptima.

Diagramas

[Enlace !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\) vas](#)


Los diagramas mostrados en este documento también están disponibles en línea. Allí es posible mostrar valores precisos.

Material

[PUR] Poliuretano

- Larga vida útil
- Tratamiento suave gracias al material blando

[NBR] Caucho nitrílico

- Uso universal
- También disponible para la producción de baterías (F1A) en tamaños de ventosa 8 a 55

[SI] Silicona

- Alta resistencia térmica
- Apto para el contacto con alimentos

Propiedades especiales de los materiales

[F1A] Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio, F1A

Nota de aplicación: las partículas extrañas pueden adherirse al producto o generarse durante la instalación. Dependiendo de la aplicación, puede ser necesario soplar el producto con aire comprimido limpio, limpiarlo después de la instalación y hacerlo funcionar con aire de escape capturado.

Características

Ejemplo de aplicación



Uno de los principales ámbitos de uso de la técnica de vacío es la automatización flexible:

- Elevar
- Colocar
- Mover
- Insertar
- Impulsar
- Agarrar
- Retener
- Almacenar
- Sujetar
- Transportar
- Cambiar de posición
- Invertir

Códigos del producto

001	Serie	
VAS	Ventosa	
VASB	Ventosa con rosca de fijación, fuelle	

002	Tamaño de la ventosa con rosca de fijación	
2	2 mm de diámetro	
5	5 mm de diámetro	
8	8 mm de diámetro	
10	10 mm de diámetro	
15	Diámetro de 15 mm	
30	Diámetro de 30 mm	
40	Diámetro de 40 mm	
55	55 mm de diámetro	
75	75 mm de diámetro	
100	100 mm de diámetro	
125	125 mm de diámetro	

003	Conexión de vacío	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M3	M3	
M5	M5	

004	Posición de conexión	
	Arriba	
S	Lateral	

005	Material	
PUR	Poliuretano	
NBR	Caucho nitrílico	
SI	Silicona	

006	Propiedades especiales de los materiales	
	Ninguno	
F1A	Recomendado para instalaciones de fabricación de baterías de iones de litio, F1A	

007	Generación	
	Estándar	
B	Serie B	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-S-PUR-B, conexión de vacío lateral

Diámetro de la ventosa	8 mm
Conexión de vacío	M5
Posición de la conexión	Lateral
Diámetro nominal	2 mm
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Redondo plano
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío
Posición de montaje	Cualquiera
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	2,8 N
Diámetro de aspiración eficaz	7,1 mm
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,095 cm³
Compensación de altura de las ventosas	0,9 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado
Dureza Shore	60 +/- 5
Material de la ventosa	TPE-U (PU)
Material del pivote atornillado	Latón
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-NBR

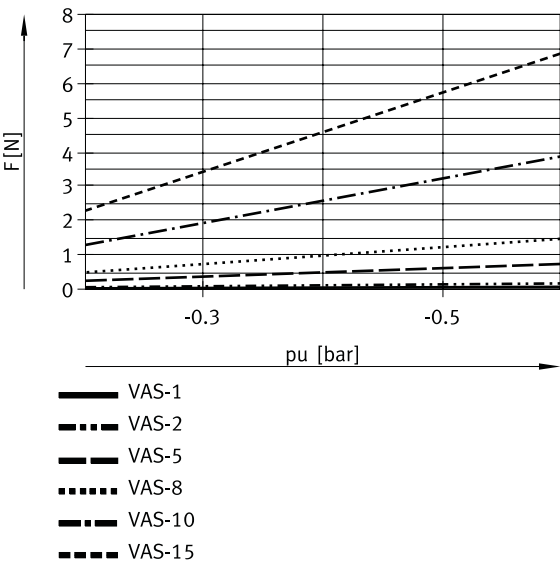
Diámetro de la ventosa	2 mm	5 mm	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexión de vacío	M3	M5				G1/8	G1/4			G3/8	
Posición de la conexión	Arriba										
Diámetro nominal	1 mm	1,5 mm	2 mm	3 mm			4 mm			7 mm	
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Redondo plano										
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío										
Posición de montaje	Cualquiera										
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar										
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	0,14 N	0,9 N	1,6 N	4,5 N	7,9 N	34 N	56 N	106 N	197 N	397 N	606 N
Diámetro de aspiración eficaz	1,6 mm	4 mm	5,5 mm	9 mm	12 mm	25 mm	32 mm	44 mm	60 mm	85 mm	105 mm
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,03 cm³		0,095 cm³	0,12 cm³	0,328 cm³	1,29 cm³		3,47 cm³	8,01 cm³	33,5 cm³	79,1 cm³
Compensación de altura de las ventosas	0,5 mm		0,9 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,9 mm	3 mm	3,5 mm			6 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar										
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:-]										
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado										
Dureza Shore	55 +/- 5		60 +/- 5			70 +/- 5					
Material de la ventosa	NBR										
Material del pivote atornillado	Acero de alta aleación	Aleación de forja de aluminio	Latón	Aleación de forja de aluminio	Latón			Fundición inyectada de cinc			
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS										

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

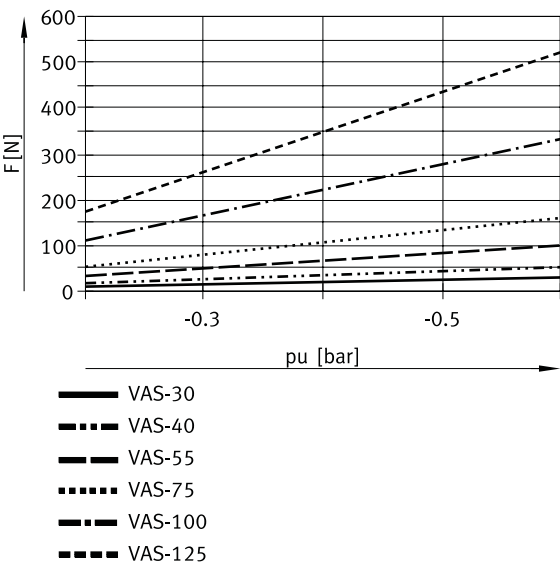
Hoja de datos

Características adicionales - Ventosas con rosca de fijación VAS-...-NBR-F1A (para la producción de baterías)	
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material de la ventosa	NBR
Material del pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1/A2-L

Fuerza de aspiración teórica F en función del vacío pu – VAS-1 ... 15

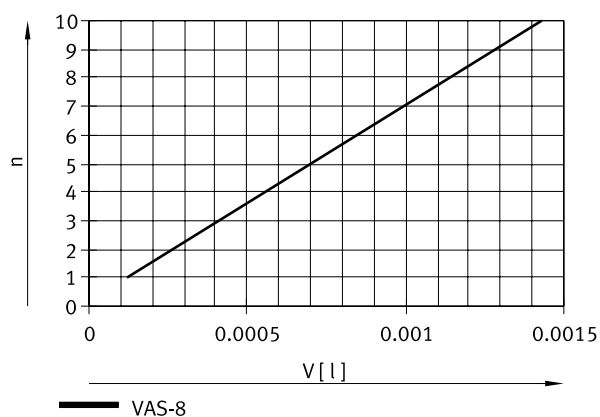


Fuerza de aspiración teórica F en función del vacío pu – VAS-30 ... 125

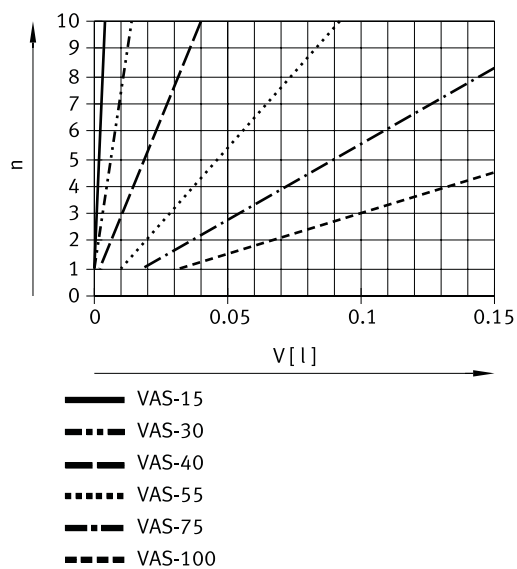


Hoja de datos

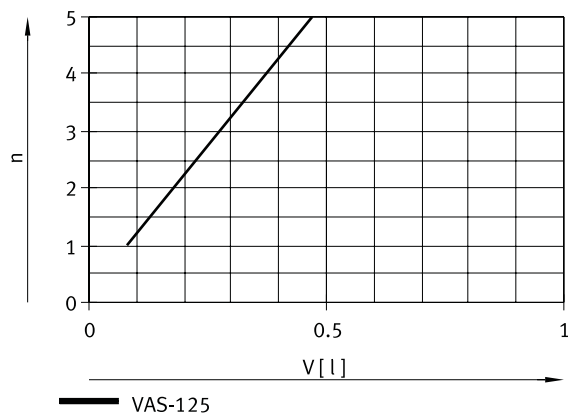
Volumen de las ventosas – VAS-8



Volumen de las ventosas – VAS-15 ... 100



Volumen de las ventosas – VAS-125



Hoja de datos

Especificaciones técnicas – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-SI-B/PUR-B

Diámetro de la ventosa	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexión de vacío	M5		G1/8		G1/4		G3/8		
Posición de la conexión	Arriba								
Diámetro nominal	2 mm		3 mm		4 mm			7 mm	
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Redondo plano								
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío								
Posición de montaje	Cualquiera								
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar								
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	2,6 ... 2,8 N	3,7 ... 4 N	8,5 N	31 ... 34 N	58 ... 60 N	110 N	245 ... 250 N	450 ... 464 N	570 ... 700 N
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,095 cm³	0,12 cm³	0,228 ... 0,328 cm³	1,29 cm³	3,47 cm³	8,01 cm³	18,3 cm³	33,5 cm³	79,1 cm³
Compensación de altura de las ventosas	0,9 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,9 mm	3 mm	3,5 mm		6 mm	
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar								
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:-]								
Temperatura ambiente	-40 ... 200°C								
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material								
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado								
Dureza Shore	60 +/- 5								
Material de la ventosa	PUR, VMQ (silicona)								
Material del pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio, Latón				Aleación de forja de aluminio, Fundición inyectada de cinc				
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS								

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas generales – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-NBR, fuelle

Diámetro de la ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexión de vacío	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Posición de la conexión	Arriba							
Diámetro nominal	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Fuelle redondo de 1,5							
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío						–	A través de la toma de vacío
Posición de montaje	Cualquiera						–	Cualquiera
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar						–	-0,7 bar
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	1,6 N	7,9 N	34 N	56 N	106 N	197 N	397 N	606 N
Diámetro de aspiración eficaz	5,5 mm	12 mm	25 mm	32 mm	44 mm	60 mm	85 mm	105 mm
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	–	307 cm³
Compensación de altura de las ventosas	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm	–	25 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar						–	-0,95 ... 0 bar
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:]							
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado						–	2 - riesgo de corrosión moderado
Dureza Shore	60 +/- 5							
Material de la ventosa	NBR							
Material del pivote atornillado	Latón			Fundición inyectada de cinc				
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							

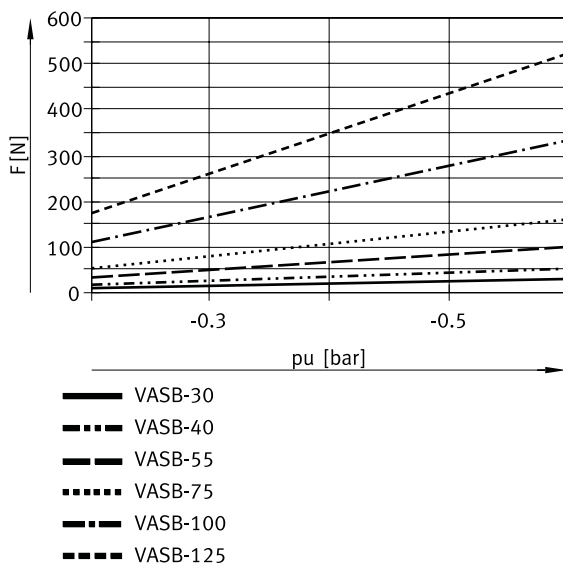
1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Hoja de datos

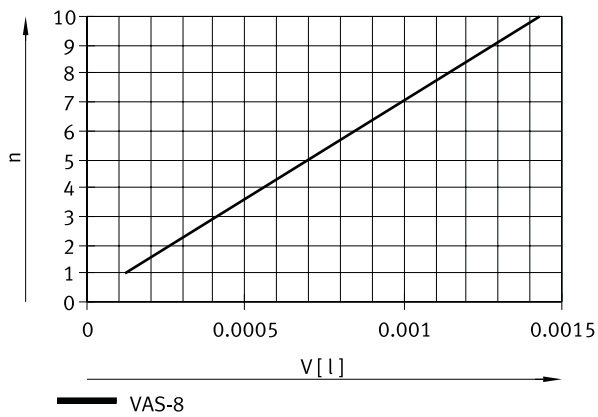
Características adicionales - Ventosas con rosca de fijación VAS-...-NBR-F1A (para la producción de baterías)

Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material de la ventosa	NBR
Material del pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1/A2-L

Fuerza de aspiración teórica F en función del vacío pu – VASB-30 ... 125

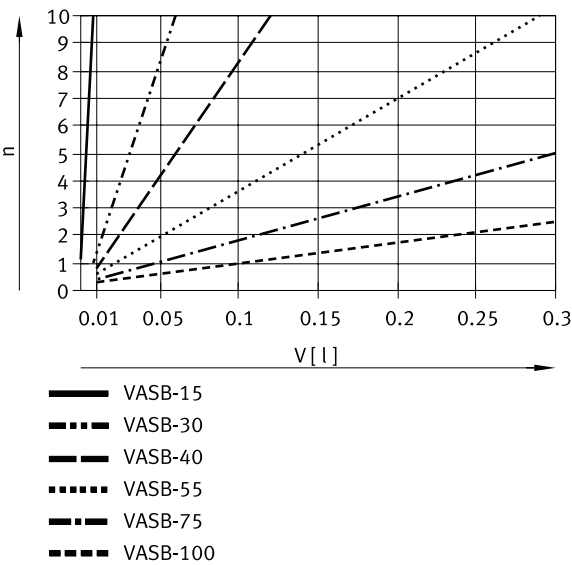


Volumen de las ventosas – VAS-8

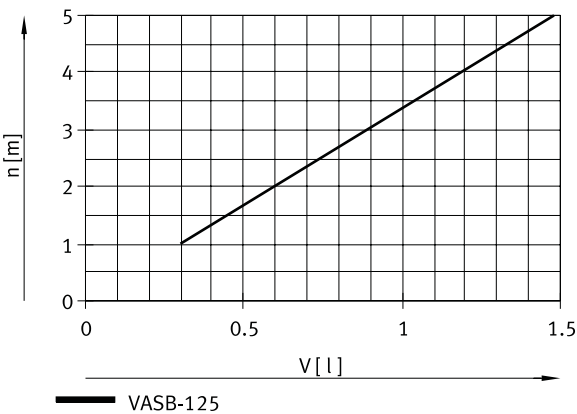


Hoja de datos

Volumen de las ventosas – VASB-15 ... 100



Volumen de las ventosas – VASB-125



Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-SI-B, fuelle

Diámetro de la ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexión de vacío	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Posición de la conexión	Arriba							
Diámetro nominal	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Fuelle redondo de 1,5							
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío							
Posición de montaje	Cualquiera							
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar							
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	2,6 N	8,5 N	25 N	58 N	110 N	228 N	395 N	610 N
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	128 cm³	307 cm³
Compensación de altura de las ventosas	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar							
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:]							
Temperatura ambiente	-40 ... 200°C							
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado							
Dureza Shore	60 +/- 5							
Material de la ventosa	VMQ (silicona)							
Material del pivote atornillado	Aleación de forja de aluminio							
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas generales – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-PUR-B, fuelle

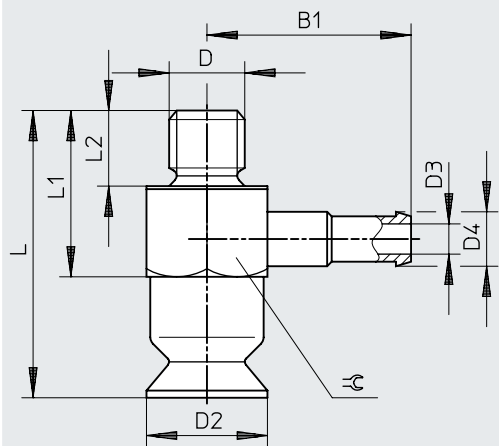
Especificaciones técnicas generales Ventosa con rosca de fijación WBS in Port B, rackle								
Diámetro de la ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexión de vacío	M5	G1/8		G1/4			G3/8	
Posición de la conexión	Arriba							
Diámetro nominal	2 mm	3 mm		4 mm			7 mm	
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Fuelle redondo de 1,5							
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío							
Posición de montaje	Cualquiera							
Presión nominal de funcionamiento	-0,7 bar							
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	2,8 N	8,5 N	34 N	60 N	110 N	250 N	450 N	570 N
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	128 cm³	307 cm³
Compensación de altura de las ventosas	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 ... 0 bar							
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico en concordancia con ISO 8573-1:2010 [7:-:]							
Temperatura ambiente	-20 ... 60°C							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado							
Dureza Shore	60 +/- 5							
Material de la ventosa	PUR							
Material del pivote atornillado	Latón			Fundición inyectada de cinc				
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – Ventosa VAS-...-S-PUR-B, conexión de vacío lateral

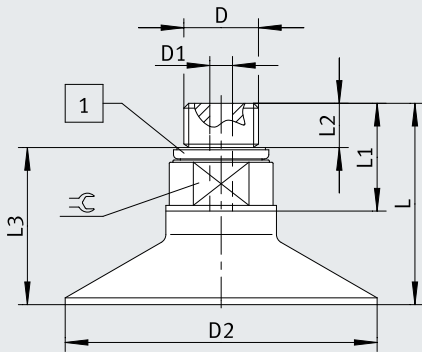
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	D	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	L	L1	L2 -0,1	≡C
VAS-8-...-S-PUR-B	13,5	M5	8	2	3,6	19	11,5	5	8

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-NBR

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


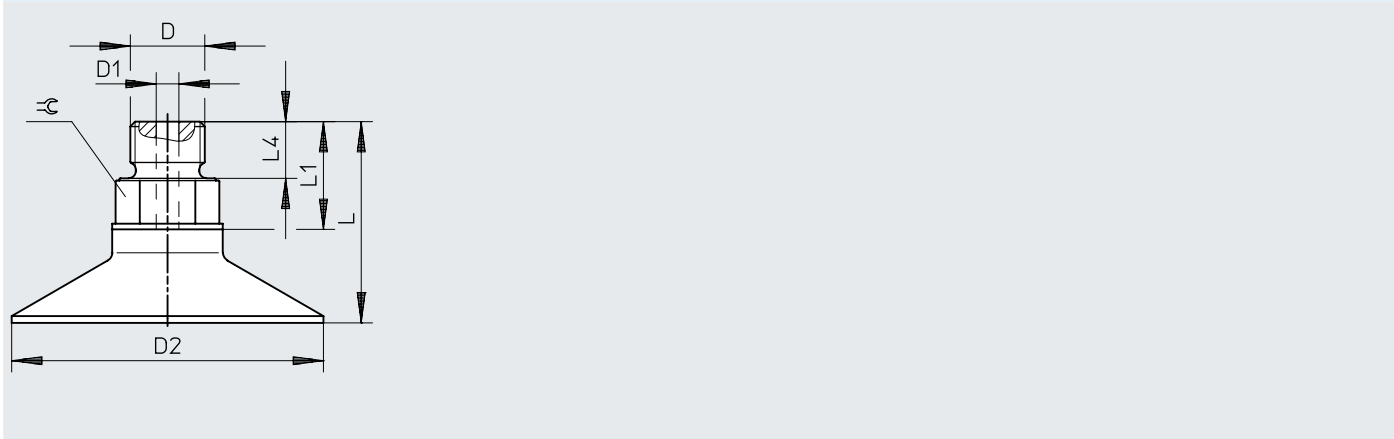
[2] VAS-5/10: anillo de junta OK; VAS-8/15 ... 125: anillo de junta OL

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VAS-2-...-NBR ¹⁾	M3	1	2	9,4	5,4	3,3	6,1	4,5
VAS-5-...-NBR	M5	2	5	16,5	10	3,8	12,7	8
VAS-8-...-NBR	M5	2	8	19,2	11,5	2,8	16,2	8
VAS-10-...-NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,8	15,4	8
VAS-15-...-NBR	G1/8	3	15	20,2	12	4,8	15,4	13
VAS-30-...-NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,8	16,7	13
VAS-40-...-NBR	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-...-NBR	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	17
VAS-75-...-NBR	G1/4	4	75	28	17	5,8	22,2	17
VAS-100-...-NBR	G1/4	4	100	28	17	5,8	22,2	17
VAS-125-...-NBR	G3/8	7	125	36	20	6,05	29,95	19
VAS-8-...-NBR-F1A	M5	2	8	19,2	11,5	2,8	16,4	8
VAS-15-...-NBR-F1A	G1/8	3	15	20,2	12	4,8	15,4	13
VAS-30-...-NBR-F1A	G1/8	3	30	21,5	12	4,8	16,7	13
VAS-40-...-NBR-F1A	G1/4	4	40	30,5	17	5,8	24,7	17
VAS-55-...-NBR-F1A	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	17

1) El anillo de junta no está incluido en el suministro.

Dimensiones

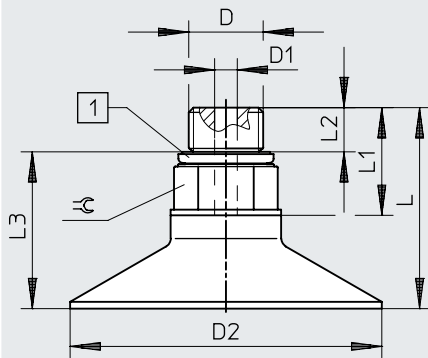
Dimensiones – Dimensiones – Ventosa VAS-...-SI-B Descargar datos CAD www.festo.com



	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L4	≡
VAS-8-...-SI-B	M5	2	8	19,2	11,5	4,3	8
VAS-10-...-SI-B	M5	2	10	19,2	11,5	4,3	8
VAS-15-...-SI-B	G1/8	3	15	20	12	6,5	13
VAS-30-...-SI-B	G1/8	3	30	21,5	12	6,5	13
VAS-40-...-SI-B	G1/4	4	40	30,5	17	8	17
VAS-55-...-SI-B	G1/4	4	55	33,5	17	8	17
VAS-75-...-SI-B	G1/4	4	75	28,2	17	8	17
VAS-100-...-SI-B	G1/4	4	100	28	17	8	17
VAS-125-...-SI-B	G3/8	7	125	36	20	12	19

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-PUR-B

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


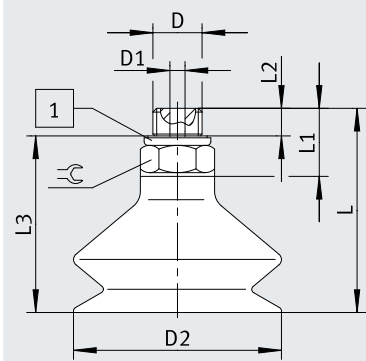
[1] Anillo de junta

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VAS-8-...-PUR-B	M5	2	8	19	11,3	2,85	16,15	8
VAS-10-...-PUR-B	M5	2	10	19,2	11,5	2,85	16,35	8
VAS-15-...-PUR-B	G1/8	3	15	20	12	4,7	15,3	13
VAS-30-...-PUR-B	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40-...-PUR-B	G1/4	4	40	29,5	17	5,8	23,7	17
VAS-55-...-PUR-B	G1/4	4	55	32,5	17	5,8	26,7	17
VAS-75-...-PUR-B	G1/4	4	75	28	17	5,8	22,2	17
VAS-100-...-PUR-B	G1/4	4	100	28	17	5,8	22,2	17
VAS-125-...-PUR-B	G3/8	7	125	36	20	6,45	29,55	19

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-NBR, fuelle

Descargar datos CAD www.festo.com

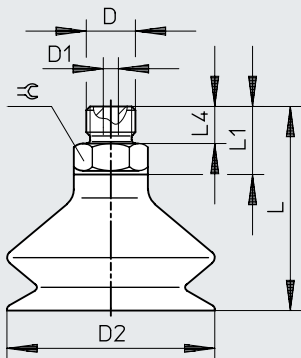


[1] Anillo de junta OL

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	⌀
VASB-8-...-NBR	M5	2	8	22,7	11,5	2,8	19,9	8
VASB-15-...-NBR	G1/8	3	15	25	12	4,8	20,2	13
VASB-30-...-NBR	G1/8	3	30	34	12	4,8	29,2	13
VASB-40-...-NBR	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-...-NBR	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-...-NBR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-...-NBR	G1/4	4	100	44	17	5,8	38,2	17
VASB-125-...-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
VASB-8-...-NBR-F1A	M5	2	8	22,7	11,5	2,8	19,9	8
VASB-15-...-NBR-F1A	G1/8	3	15	25	12	4,8	20,2	13
VASB-30-...-NBR-F1A	G1/8	3	30	34	12	4,8	29,2	13
VASB-40-...-NBR-F1A	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-...-NBR-F1A	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17

Dimensiones

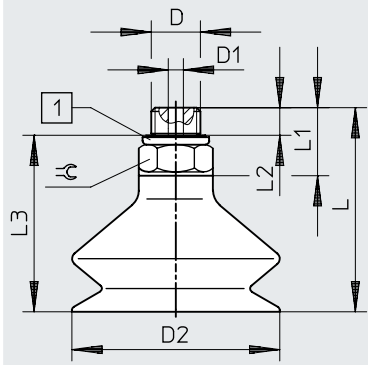
Dimensiones – Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-SI-B, fuelle

Descargar datos CAD www.festo.com

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L4	≡
VASB-8-...-SI-B	M5	2	8	22,5	11,5	4,3	8
VASB-15-...-SI-B	G1/8	3	15	25,5	12	6,5	13
VASB-30-...-SI-B	G1/8	3	30	34	12	6,5	13
VASB-40-...-SI-B	G1/4	4	40	43	17	8	17
VASB-55-...-SI-B	G1/4	4	55	52	17	8	17
VASB-75-...-SI-B	G1/4	4	75	43,7	14,2	8	17
VASB-100-...-SI-B	G1/4	4	100	43,7	14,2	8	17
VASB-125-...-SI-B	G3/8	7	125	60	16,4	9	19

Dimensiones

Dimensiones – Dimensiones – Ventosa VASB-...PUR-B, fuelle Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Anillo de junta

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	≈
VASB-8-...-PUR-B	M5	2	8	22,5	11,5	3,55	18,95	8
VASB-15-...-PUR-B	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30-...-PUR-B	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40-...-PUR-B	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55-...-PUR-B	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75-...-PUR-B	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100-...-PUR-B	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125-...-PUR-B	G3/8	7	125	60	20	6	54	19

Referencias de pedido

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-S-PUR-B, conexión de vacío lateral

	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-NBR

	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	2 mm	M3	VDMA24364-A1-L	1 g	173438	VAS-2-M3-NBR
	5 mm	M5		2 g	173439	VAS-5-M5-NBR
	8 mm			4 g	34588	VAS-8-M5-NBR
	10 mm			3 g	173440	VAS-10-M5-NBR
	15 mm	G1/8		11 g	36142	VAS-15-1/8-NBR
	30 mm			13 g	34587	VAS-30-1/8-NBR
	40 mm	G1/4		26 g	36143	VAS-40-1/4-NBR
	55 mm			32 g	36144	VAS-55-1/4-NBR
	75 mm			76 g	36145	VAS-75-1/4-NBR
	100 mm	G3/8		138 g	34586	VAS-100-1/4-NBR
	125 mm			152 g	152605	VAS-125-3/8-NBR

Ventosas con rosca de fijación VAS-...-NBR-F1A (para fabricación de baterías)

	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1/A2-L	1,5 g	8204239	VAS-8-M5-NBR-F1A
	15 mm	G1/8		3,8 g	8204259	VAS-15-1/8-NBR-F1A
	30 mm			5,3 g	8204260	VAS-30-1/8-NBR-F1A
	40 mm	G1/4		13,7 g	8204304	VAS-40-1/4-NBR-F1A
	55 mm			18,5 g	8204305	VAS-55-1/4-NBR-F1A

Dimensiones – Ventosa VAS-...-SI-B

	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-Zo- na III	2 g	1377781	VAS-8-M5-SI-B
	10 mm				1385610	VAS-10-M5-SI-B
	15 mm	G1/8		4 g	1376604	VAS-15-1/8-SI-B
	30 mm				1377752	VAS-30-1/8-SI-B
	40 mm	G1/4		14 g	1379454	VAS-40-1/4-SI-B
	55 mm			19 g	1379348	VAS-55-1/4-SI-B
	75 mm			62 g	1382165	VAS-75-1/4-SI-B
	100 mm	G3/8		116 g	1386376	VAS-100-1/4-SI-B
	125 mm			214 g	1415120	VAS-125-3/8-SI-B

Referencias de pedido

Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-PUR-B						
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	1396086	VAS-8-M5-PUR-B
	10 mm				1469698	VAS-10-M5-PUR-B
	15 mm	G1/8		11 g	1396087	VAS-15-1/8-PUR-B
	30 mm			12 g	1396090	VAS-30-1/8-PUR-B
	40 mm	G1/4		26 g	1396092	VAS-40-1/4-PUR-B
	55 mm			30 g	1396095	VAS-55-1/4-PUR-B
	75 mm			77 g	1396096	VAS-75-1/4-PUR-B
	100 mm			140 g	1396098	VAS-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		249 g	1396108	VAS-125-3/8-PUR-B

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-NBR, fuelle						
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	35410	VASB-8-M5-NBR
	15 mm	G1/8		11 g	35411	VASB-15-1/8-NBR
	30 mm			15 g	35412	VASB-30-1/8-NBR
	40 mm	G1/4		30 g	35413	VASB-40-1/4-NBR
	55 mm			42 g	35414	VASB-55-1/4-NBR
	75 mm			95 g	35415	VASB-75-1/4-NBR
	100 mm		VDMA24364-B1/B2-L		35416	VASB-100-1/4-NBR
	125 mm	G3/8	VDMA24364-A1-L	207 g	152609	VASB-125-3/8-NBR

Ventosa con rosca de fijación VASB-...-NBR-F1A, fuelle (para la producción de baterías)						
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1/A2-L	1,5 g	8204343	VASB-8-M5-NBR-F1A
	15 mm	G1/8		4,1 g	8204344	VASB-15-1/8-NBR-F1A
	30 mm			7 g	8204432	VASB-30-1/8-NBR-F1A
	40 mm	G1/4		17,1 g	8204433	VASB-40-1/4-NBR-F1A
	55 mm			26,9 g	8204438	VASB-55-1/4-NBR-F1A

Dimensiones – Ventosa con rosca de fijación VASB-...-SI-B, fuelle						
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-Zo-na III	4 g	1394696	VASB-8-M5-SI-B
	15 mm	G1/8			1377689	VASB-15-1/8-SI-B
	30 mm			7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B
	40 mm	G1/4		18 g	1372910	VASB-40-1/4-SI-B
	55 mm			29 g	1373812	VASB-55-1/4-SI-B
	75 mm			78 g	1378427	VASB-75-1/4-SI-B
	100 mm			132 g	1382277	VASB-100-1/4-SI-B
	125 mm	G3/8		247 g	1387375	VASB-125-3/8-SI-B

Referencias de pedido

Dimensiones – Ventosa VASB-...PUR-B, fuelle

	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Conformidad PWIS	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A1-L	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B
	15 mm	G1/8		11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
	30 mm			14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
	40 mm	G1/4		30 g	1395691	VASB-40-1/4-PUR-B
	55 mm			39 g	1396063	VASB-55-1/4-PUR-B
	75 mm			90 g	1396064	VASB-75-1/4-PUR-B
	100 mm			155 g	1396066	VASB-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		294 g	1396067	VASB-125-3/8-PUR-B

Accesorios

Adaptador AD					
	Abreviatura de tipo	Conformidad PWIS	N.º art.	Tipo	
	AD	VDMA24364-B1/B2-L	160256	AD-M12X1,25-1/4	
			157329	AD-M6-1/8	
			157334	AD-M10X1,25-1/4	
			157332	AD-M8-1/4	
			157330	AD-M6-1/4	
			160257	AD-M12X1,25-3/8	
			157333	AD-M10X1,25-1/8	
			157331	AD-M8-1/8	
			157328	AD-M6-M5	

Válvula de retención de vacío ISV						
	Tamaño	Conformidad PWIS	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	VDMA24364-B2-L	—	9 g	33969	ISV-1/8
		VDMA24364-B1/B2-L	F1a		8217204	ISV-1/8-F1A
	G1/4	VDMA24364-B2-L	—	16 g	33970	ISV-1/4
		VDMA24364-B1/B2-L	F1a		8217205	ISV-1/4-F1A
	G3/8	VDMA24364-B2-L	—	33 g	33971	ISV-3/8
	M5	VDMA24364-B1/B2-L	F1a	4 g	151217	ISV-M5
					8217206	ISV-M5-F1A

Compensador de altura VAL						
	Conexión de vacío	Forma constructiva	Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rosca interior G1/8	Conexión de vacío arriba	F1a	62 g	8214723	VAL-1/8-10-F1A
	Rosca interior G1/4			118 g	8214724	VAL-1/4-20-F1A
	Rosca interior G3/8			275 g	8210510	VAL-3/8-80-F1A
	Rosca interior M5			25 g	8214722	VAL-M5-5-F1A