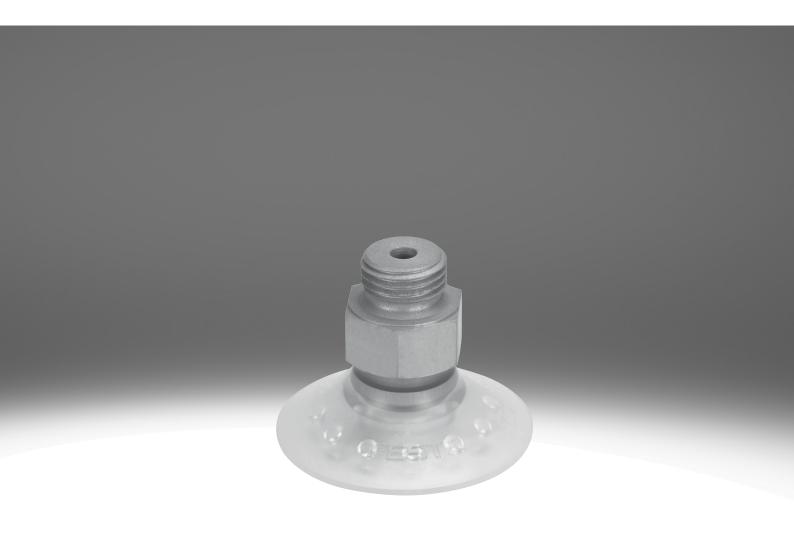
# Ventosa con rosca de fijación VAS, VASB

# **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

#### Segmentación del producto



Programa básico de Festo

Soluciona el 80 % de sus tareas de automatización

El programa básico de Festo es una preselección de las funciones y los productos más importantes. Forma parte de nuestra gama completa de productos. En el programa básico encontrará la mejor relación calidad-precio para su automatización.

- En todo el mundo: rápidamente disponible, también a largo plazo
- La excelencia habitual: siempre con la calidad de Festo
- Búsqueda rápida: selección sencilla

Engineering Tools Enlace ♂ 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 *§* vas



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

### Material

[PUR] Poliuretano [NBR] Caucho nitrílico

• Larga vida útil

• Tratamiento suave gracias al material blando

[SI] Silicona

- Alta resistencia térmica
- Apto para el contacto con alimentos

Uso universal

# 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
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	Generación
000	
	Estándar
В	Serie B

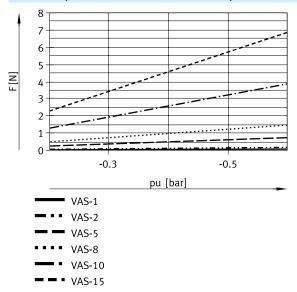
### Especificaciones técnicas – Ventosa con rosca de fijación VAS-...-S-PUR-B, conexión de vacío lateral

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	Redondo plano
de fijación	
Tipo de fijación	A través de la toma de vacío
Posición de montaje	Cualquiera
Presión nominal de funciona-	-0,7 bar
miento	
Diámetro de aspiración eficaz	7,1 mm
Volumen de la ventosa con	0,095 cm <sup>3</sup>
rosca de fijación	
Compensación de altura de las	0,9 mm
ventosas	
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 corro-	2 - riesgo de corrosión moderado
sión CRC <sup>1)</sup>	
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
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1-L

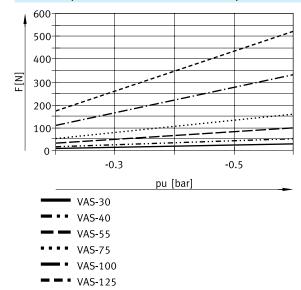
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

Especificaciones técnicas –	Ventosa cor	ı rosca de fij	ación 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	G1/8 G1/4					G3/8
Posición de la conexión	Arriba	•					•				·
Diámetro nominal	1 mm	-,			3 mm		4 mm				7 mm
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Redondo pla	no									
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	8 mm	12 mm	25 mm	32 mm	44 mm	60 mm	85 mm	105 mm
Presión de funcionamiento	-0,95 0 ba	ır		•							
Medio de funcionamiento	Aire atmosfé	rico en concorc	lancia con ISO	8573-1:2010	[7:-:-]						
Temperatura ambiente	-20 80°C										
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 alu- minio	Latón	Aleación de forja de alu- minio	Latón		Fundición inyectada de cinc				
Nota sobre el material	Conformidad	con la Directiv	ra RoHS	*			•				
Conformidad PWIS	VDMA24364	-A1-L									

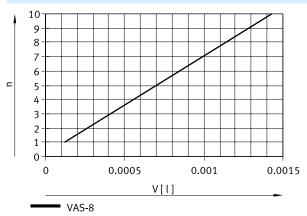
### Fuerza de aspiración teórica F en función del vacío pu – VAS-1 ... 15



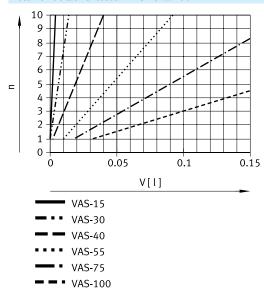
### Fuerza de aspiración teórica F en función del vacío pu – VAS-30 ... 125



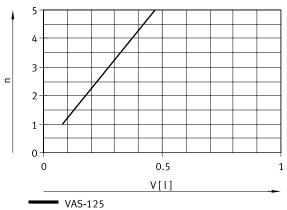
### Volumen de las ventosas – VAS-8



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



### Volumen de las ventosas – VAS-125

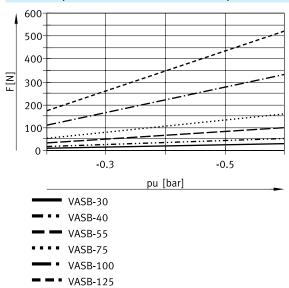


Especificaciones técnicas -	Ventosa con r	osca de fijación	VASSI-B/P	UR-B								
Diámetro de la ventosa	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm			
Conexión de vacío	M5		G1/8	G1/8		G1/4						
Posición de la conexión	Arriba											
Diámetro nominal	2 mm		3 mm		4 mm				7 mm			
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Redondo plano											
Tipo de fijación	A través de la to	oma de vacío										
Posición de montaje	Cualquiera											
Presión nominal de funciona- miento	-0,7 bar	bar										
Fuerza de sujeción a la presión nominal de funcionamiento	2,6 N	3,7 N	8,5 N	31 N	58 N	110 N	245 N	464 N	700 N			
Volumen de la ventosa con rosca de fijación	0,095 cm <sup>3</sup>	0,12 cm <sup>3</sup>	0,328 cm <sup>3</sup>	1,29 cm <sup>3</sup>	3,47 cm <sup>3</sup>	8,01 cm <sup>3</sup>	18,3 cm <sup>3</sup>	33,5 cm <sup>3</sup>	79,1 cm <sup>3</sup>			
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 atmosfério	o en concordancia	con ISO 8573-1:	2010 [7:-:-]								
Temperatura ambiente	-40 200°C											
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la inform	ación complemen	taria sobre el ma	terial								
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de co	rrosión moderado										
Dureza Shore	60 +/- 5											
Material de la ventosa	VMQ (silicona)											
Material del pivote atornillado	Aleación de for	ja de aluminio										
Nota sobre el material	Conformidad co	on la Directiva Rob	IS									
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zo	ona III										

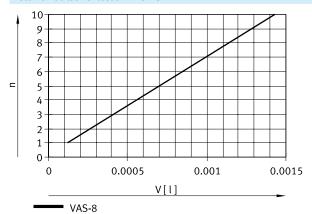
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

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	mm						
Forma de la ventosa con rosca de fijación	Fuelle redondo	lle redondo de 1,5									
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	125 mm			
Presión de funcionamiento	-0,95 0 bar						-	-0,95 0 bar			
Medio de funcionamiento	Aire atmosférico	o en concordancia	con ISO 8573-1:20	10 [7:-:-]							
Temperatura ambiente	-20 80°C										
Dureza Shore	60 +/- 5										
Material de la ventosa	NBR										
Material del pivote atornillado	Latón			Fundición iny	ectada de cinc						
Nota sobre el material	Conformidad co	n la Directiva RoH	S								
Conformidad PWIS	VDMA24364-A	1-L					VDMA24364-B1/	VD-			
							B2-L	MA24364-A1-L			

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



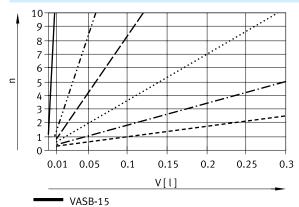
#### Volumen de las ventosas - VASB-8



# Ventosa con rosca de fijación VAS, VASB

# Hoja de datos

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



VASD-13

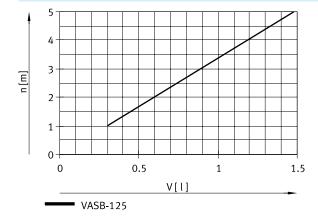
■ • • VASB-30

**V**ASB-40

••• VASB-55

VASB-75VASB-100

#### Volumen de las ventosas – VASB-125



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 to	ma de vacío										
Posición de montaje	Cualquiera	alquiera										
Presión nominal de funciona- miento	-0,7 bar	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				
/olumen de la ventosa con osca de fijación	0,163 cm <sup>3</sup>	0,83 cm <sup>3</sup>	6,18 cm <sup>3</sup>	11,11 cm <sup>3</sup>	30,4 cm <sup>3</sup>	65,5 cm <sup>3</sup>	128 cm³	307 cm <sup>3</sup>				
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 8573-1:20	10 [7:-:-]								
emperatura ambiente	-40 200°C											
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la informa	ación complement	aria sobre el materi	al								
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de coi	rosión moderado										
Oureza Shore	60 +/- 5											
Material de la ventosa	VMQ (silicona)											
Material del pivote atornillado	Aleación de forj	a de aluminio										
Nota sobre el material	Conformidad co	n la Directiva RoH	S									
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zo	na III										

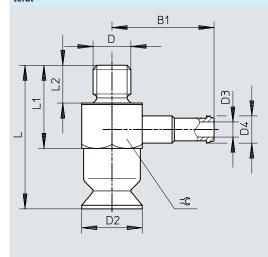
<sup>1)</sup> Más información en www.festo.com/x/topic/crc

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 d	e 1,5										
Tipo de fijación	A través de la tor	na de vacío										
Posición de montaje	Cualquiera	lquiera										
Presión nominal de funciona- miento	-0,7 bar	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 cm <sup>3</sup>	0,83 cm <sup>3</sup>	6,18 cm <sup>3</sup>	11,11 cm <sup>3</sup>	30,4 cm <sup>3</sup>	65,5 cm <sup>3</sup>	128 cm³	307 cm <sup>3</sup>				
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 8573-1:20	10 [7:-:-]								
Temperatura ambiente	-20 60°C		·		· ·							
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corr	rosión moderado										
Dureza Shore	60 +/- 5											
Material de la ventosa	PUR											
Material del pivote atornillado	Latón		-	Fundición inye	ctada de cinc							
Nota sobre el material	Conformidad cor	la Directiva RoH	5									
Conformidad PWIS	VDMA24364-A1	-L										

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

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

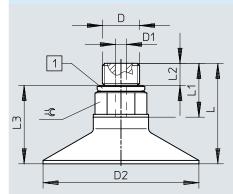
Descargar datos CAD & www.festo.com



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

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

Descargar datos CAD & www.festo.com



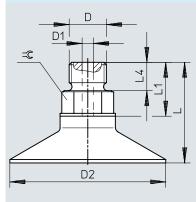
[2] VAS-5/10: anillo de junta OK; VAS-8/15 ... 125: anillo de junta OL

	D	D1 ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	<b>=</b> ©
VAS-2NBR <sup>1)</sup>	М3	1	2	9,4	5,4	3,3	6,1	4,5
VAS-5NBR	M5	2	5	16,5	10	3,8	12,7	8
VAS-8NBR	M5	2	8	19	11,3	2,85	16,15	8
VAS-10NBR	M5	2	10	19,2	11,5	3,8	15,4	8
VAS-15NBR	G1/8	3	15	20,2	12	4,7	15,5	13
VAS-30NBR	G1/8	3	30	21,5	12	4,7	16,8	13
VAS-40NBR	G1/4	4	40	30,9	17,4	5,8	25,1	17
VAS-55NBR	G1/4	4	55	33,9	17,4	5,8	28,1	17
VAS-75NBR	G1/4	4	75	28	17	5,8	22,2	17
VAS-100NBR	G1/4	4	100	28	17	5,8	22,2	17
VAS-125NBR	G3/8	7	125	36	20	6,05	29,95	19

<sup>1)</sup> El anillo de junta no está incluido en el suministro.

### Dimensiones – Dimensiones – Ventosa VAS-...-SI-B

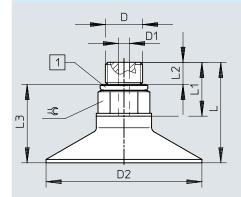
Descargar datos CAD & www.festo.com



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

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

Descargar datos CAD & www.festo.com

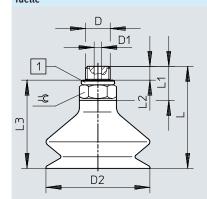


[1] Anillo de junta

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

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

Descargar datos CAD & www.festo.com

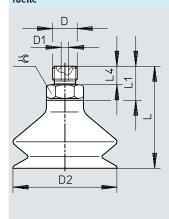


[1] Anillo de junta OL

	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	<b>=</b> ©
VASB-8NBR	M5	2	8	22,5	11,3	2,85	19,65	8
VASB-15NBR	G1/8	3	15	25,2	12	4,7	20,5	13
VASB-30NBR	G1/8	3	30	34,3	12	4,7	29,6	13
VASB-40NBR	G1/4	4	40	43,4	17,4	5,8	37,6	17
VASB-55NBR	G1/4	4	55	52,4	17,4	5,8	46,6	17
VASB-75NBR	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100NBR	G1/4	4	100	44	17	5,8	38,2	17
VASB-125NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19

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

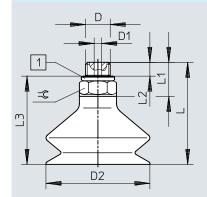
Descargar datos CAD & www.festo.com



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

### 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-8PUR-B	M5	2	8	22,5	11,5	3,55	18,95	8
VASB-15PUR-B	G1/8	3	15	25,5	12	4,7	20,8	13
VASB-30PUR-B	G1/8	3	30	34	12	4,7	29,3	13
VASB-40PUR-B	G1/4	4	40	43	17	5,8	37,2	17
VASB-55PUR-B	G1/4	4	55	52	17	5,8	46,2	17
VASB-75PUR-B	G1/4	4	75	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-100PUR-B	G1/4	4	100	43,5	17	5,8	37,7	17
VASB-125PUR-B	G3/8	7	125	60	20	6	54	19

# Referencias de pedido

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VASS-PUR-B, conexión de vacío lateral							
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Peso del producto	N.º art.	Тіро		
	8 mm	M5	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B		

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VASNBR						
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	N.º art.	Tipo		
	2 mm	M3	173438	VAS-2-M3-NBR		
	5 mm	M5	173439	VAS-5-M5-NBR		
	8 mm		34588	VAS-8-M5-NBR		
	10 mm		173440	VAS-10-M5-NBR		
	15 mm	G1/8	36142	VAS-15-1/8-NBR		
	30 mm		<b>★</b> 34587	VAS-30-1/8-NBR		
	40 mm	G1/4	36143	VAS-40-1/4-NBR		
	55 mm		36144	VAS-55-1/4-NBR		
	75 mm		36145	VAS-75-1/4-NBR		
	100 mm		34586	VAS-100-1/4-NBR		
	125 mm	G3/8	152605	VAS-125-3/8-NBR		

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VASSI-B/PUR-B							
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo		
	8 mm	M5	2 g	1377781	VAS-8-M5-SI-B		
	10 mm			1385610	VAS-10-M5-SI-B		
	15 mm	G1/8	4 g	<b>★</b> 1376604	VAS-15-1/8-SI-B		
	30 mm		5 g	<b>★</b> 1377752	VAS-30-1/8-SI-B		
Secondary Walls	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	1	116 g	1386376	VAS-100-1/4-SI-B		
	125 mm	G3/8	214 g	1415120	VAS-125-3/8-SI-B		

Referencias de pedido – Ventosa con rosca de fijación VASBNBR, fuelle							
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	N.º art.	Tipo			
	8 mm	M5	35410	VASB-8-M5-NBR			
	15 mm	G1/8	35411	VASB-15-1/8-NBR			
	30 mm		35412	VASB-30-1/8-NBR			
	40 mm	G1/4	35413	VASB-40-1/4-NBR			
FEST	55 mm		35414	VASB-55-1/4-NBR			
	75 mm		35415	VASB-75-1/4-NBR			
	100 mm		35416	VASB-100-1/4-NBR			
	125 mm	G3/8	152609	VASB-125-3/8-NBR			

Referencias de pedido – Ventosa VASBSI-B/PUR-B, fuelle    Diámetro de la ventosa   Conexión de vacío   Peso del producto   N.º art.   Tipo								
	8 mm	M5	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B			

# Referencias de pedido

Referencias de pedido – Ventos	Referencias de pedido – Ventosa VASBSI-B/PUR-B, fuelle							
	Diámetro de la ventosa	Conexión de vacío	Peso del producto	N.º art.	Tipo			
	8 mm	M5	4 g	1394696	VASB-8-M5-SI-B			
	15 mm	G1/8		<b>★</b> 1377689	VASB-15-1/8-SI-B			
			11 g	<b>★</b> 1395671	VASB-15-1/8-PUR-B			
	30 mm		7 g	1377637	VASB-30-1/8-SI-B			
			14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B			
FEST	40 mm	G1/4	18 g	1372910	VASB-40-1/4-SI-B			
			30 g	1395691	VASB-40-1/4-PUR-B			
	55 mm						29 g	1373812
			39 g	<b>±</b> 1396063	VASB-55-1/4-PUR-B			
	75 mm		78 g	1378427	VASB-75-1/4-SI-B			
			90 g	1396064	VASB-75-1/4-PUR-B			
	100 mm		132 g	1382277	VASB-100-1/4-SI-B			
			155 g	1396066	VASB-100-1/4-PUR-B			
	125 mm	G3/8	247 g	1387375	VASB-125-3/8-SI-B			
			294 g	1396067	VASB-125-3/8-PUR-B			

# Accesorios

Adaptador AD						
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo			
	AD		AD-M12X1,25-1/4 AD-M10X1,25-1/4			

Válvula de retención de vacío ISV						
	Abreviatura de tipo	N.º art.	Tipo			
	ISV	33970	ISV-1/4			

Compensador de altura VAL						
	Forma constructiva	N.º art.	Тіро			
	Conexión de vacío arriba	151211	VAL-1/4-20			