

Ventosa com rosca de fixação VAS, VASB

FESTO



Características

Resumo

- Robustas e seguras
- Ventosas com rosca de fixação
- 3 materiais
- Disponíveis 11 diâmetros de ventosas
- 2 formas de ventosas: redonda (VAS), fole (VASB)
- Ligação de vácuo em cima, lateral
- Rosca interna

Engineering Tools

[smart-vacuum](#)



Poupe tempo com as Engineering Tools: Smart Engineering para a solução ótima. O nosso objetivo é aumentar a sua produtividade. As nossas Engineering Tools são uma importante contribuição para alcançar este objetivo. Para ajudá-lo a projetar corretamente o seu sistema, utilizar reservas de produtividade ou alcançar uma maior produtividade ao longo de toda a cadeia de valor. Desde o primeiro contacto até à modernização da sua máquina, encontrará numerosas ferramentas que serão úteis em todas as fases do seu projeto.

A ferramenta de criação de vácuo oferece uma recomendação de produto com base nos seus requisitos de aplicação a vácuo. Após introduzir uma série de parâmetros, a calculadora de vácuo irá recomendar os produtos da Festo necessários para uma solução ótima.

Diagramas

[vas](#)



Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Material

[PUR]	Poliuretano	[NBR]	Borracha nitrílica
• Vida útil longa • Tratamento suave graças ao material brando		• Uso universal • Disponível nos tamanhos de ventosas de 8 a 55, também adequados para a produção de baterias (F1A)	
[SI]	Silicone		
• Elevada resistência térmica • Apto para o contacto com alimentos			

Propriedades especiais do material

[F1A]	Recomendado para instalações de produção de baterias de íões de lítio, F1A
-------	--

Nota de aplicação: As partículas estranhas podem colar-se ao produto ou criar-se durante a instalação. Dependendo da aplicação, pode ser necessário soprar o produto com ar comprimido limpo, limpá-lo após a instalação e fazê-lo funcionar com ar de escape capturado.

Características

Exemplo de aplicação



A automação flexível é uma das principais áreas de aplicação da tecnologia de vácuo:

- Elevação
- Equipar
- Movimento
- Inserção
- Transporte
- Agarre
- Retenção
- Armazenamento
- Fixação
- Transporte
- Reposicionamento
- Rotação

Código do tipo

001	Série	
VAS	Ventosa com conexão	
VASB	Ventosa com adaptador, fole	

002	Tamanho da ventosa	
2	Diâmetro de 2 mm	
5	Diâmetro de 5 mm	
8	Diâmetro de 8 mm	
10	10 mm de diâmetro	
15	15 mm de diâmetro	
30	Diâmetro de 30 mm	
40	Diâmetro de 40 mm	
55	Diâmetro de 55 mm	
75	Diâmetro de 75 mm	
100	Diâmetro de 100 mm	
125	Diâmetro de 125 mm	

003	Conexão a vácuo	
G14	G1/4	
G18	G1/8	
G38	G3/8	
M3	M3	
M5	M5	

004	Posição de conexão	
	Em cima	
S	Lateral	

005	Material	
PUR	Poliuretano	
NBR	Borracha nitrílica	
SI	Silicone	

006	Propriedades especiais do material	
	Sem	
F1A	Recomendado para instalações de produção de baterias de íons de lítio, F1A	

007	Geração	
	Padrão	
B	Série B	

Ficha técnica

Especificações técnicas - Ventosa com adaptador VAS-...-S-PUR-B, conexão de vácuo lateral

Diâmetro da ventosa	8 mm
Conexão de vácuo	M5
Posição de conexão	Lateral
Largura nominal	2 mm
Formato da ventosa	Redondo plano
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo
Posição de montagem	Qualquer um
Pressão operacional nominal	-0,7 bar
Força de retenção na pressão operacional nominal	2,8 N
Diâmetro efetivo da ventosa	7,1 mm
Volume de sucção	0,095 cm³
Compensador da altura da ventosa	0,9 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:]
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão
Dureza da margem	60 +/- 5
Material da ventosa	TPE-U(PU)
Material do punhão aparafusado	Latão
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas - Ventosa com adaptador VAS-...-NBR

Diâmetro da ventosa	2 mm	5 mm	10 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão de vácuo	M3	M5		G1/4		G3/8
Posição de conexão	Em cima					
Largura nominal	1 mm	1,5 mm	2 mm	4 mm		7 mm
Formato da ventosa	Redondo plano					
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo					
Posição de montagem	Qualquer um					
Pressão operacional nominal	-0,7 bar					
Força de retenção na pressão operacional nominal	0,14 N	0,9 N	4,5 N	197 N	397 N	606 N
Diâmetro efetivo da ventosa	1,6 mm	4 mm	9 mm	60 mm	85 mm	105 mm
Volume de sucção	0,03 cm³		0,12 cm³	8,01 cm³	33,5 cm³	79,1 cm³
Compensador da altura da ventosa	0,5 mm		1,1 mm	3,5 mm		6 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar					
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:]					
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C					
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão					
Dureza da margem	55 +/- 5		60 +/- 5	70 +/- 5		
Material da ventosa	Borracha de nitrilo					
Material do punhão aparafusado	Aço de alta liga	Liga de alumínio forjada		Zinco fundido		
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS					

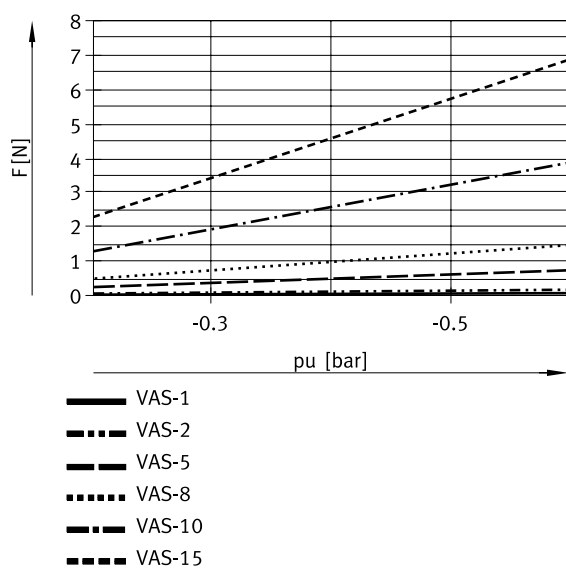
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Características adicionais - Ventosas com adaptador VAS-...-NBR-F1A (para a produção de baterias)

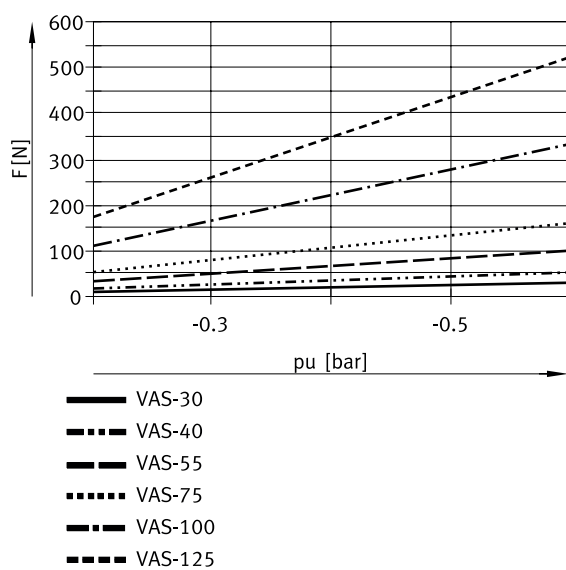
Adequação para a produção de baterias de íons de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material da ventosa	Borracha de nitrilo
Material do punhão aparafusado	Liga de alumínio forjada
Em conformidade com LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Ficha técnica

Força de aspiração teórica „F“ em função do vácuo „pu“ - VAS-1 ... 15

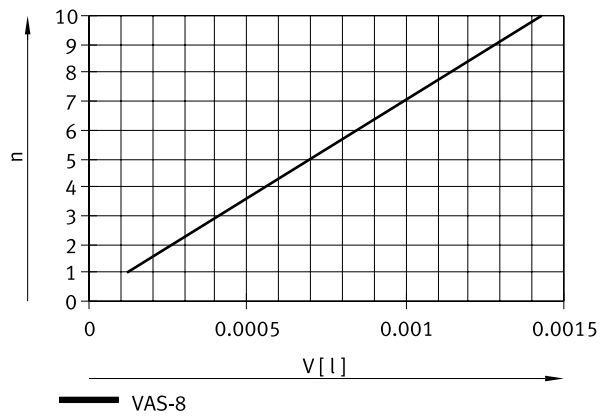


Força de aspiração teórica „F“ em função do vácuo „pu“ - VAS-30 ... 125

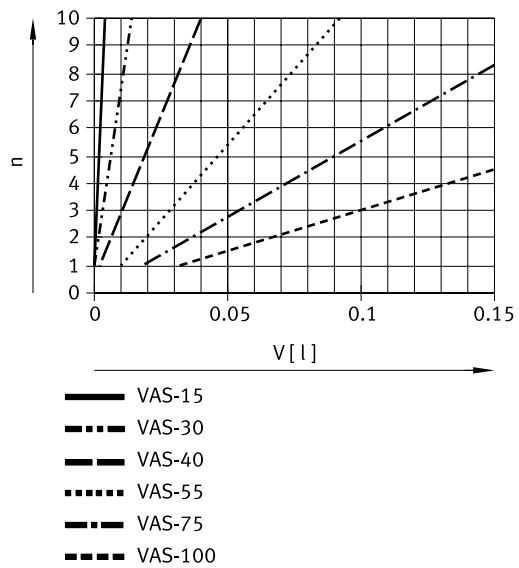


Ficha técnica

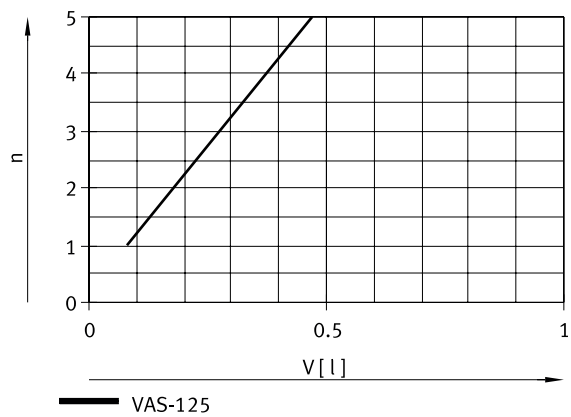
Volume das ventosas - VAS-8



Volume das ventosas - VAS-15 ... 100



Volume das ventosas - VAS-125



Ficha técnica

Especificações técnicas - Ventosa com adaptador VAS-...-SI-B/PUR-B

Diâmetro da ventosa	8 mm	10 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão de vácuo	M5		G1/8		G1/4		G3/8		
Posição de conexão	Em cima								
Largura nominal	2 mm		3 mm		4 mm		7 mm		
Formato da ventosa	Redondo plano								
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo								
Posição de montagem	Qualquer um								
Pressão operacional nominal	-0,7 bar								
Força de retenção na pressão operacional nominal	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
Volume de sucção	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
Compensador da altura da ventosa	0,9 mm	1,1 mm	1,2 mm	1,9 mm	3 mm	3,5 mm			6 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar								
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:]								
Temperatura ambiente	-40 ... 200 oC								
Alimentação segura	Ver informação complementar do material								
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão								
Dureza da margem	60 +/- 5								
Material da ventosa	PUR, VMQ (silicone)								
Material do punhão aparafusado	Liga de alumínio forjada, Latão				Liga de alumínio forjada, Zinco fundido				
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS								

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas gerais - Ventosa com adaptador VASB-...-NBR, fole

Diâmetro da ventosa	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão de vácuo	G1/4		G3/8
Posição de conexão	Em cima		
Largura nominal	4 mm		7 mm
Formato da ventosa	Fole redondo de 1,5 dobra		
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo	—	Através da porta de vácuo
Posição de montagem	Qualquer um	—	Qualquer um
Pressão operacional nominal	-0,7 bar	—	-0,7 bar
Força de retenção na pressão operacional nominal	197 N	397 N	606 N
Diâmetro efetivo da ventosa	60 mm	85 mm	105 mm
Volume de sucção	65,5 cm³	—	307 cm³
Compensador da altura da ventosa	15,5 mm	—	25 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar	—	-0,95 ... 0 bar
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C		
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão	—	2 - tensão moderada da corrosão
Dureza da margem	60 +/- 5		
Material da ventosa	Borracha de nitrilo		
Material do punhão aparafusado	Zinco fundido		
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS		

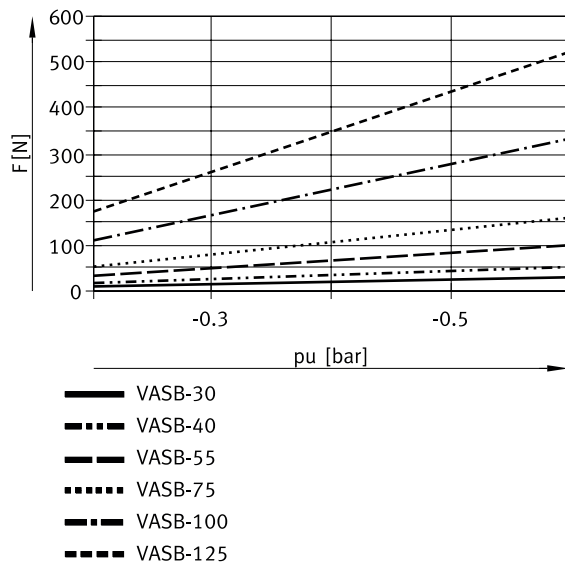
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Características adicionais - Ventosas com adaptador VAS-...-NBR-F1A (para a produção de baterias)

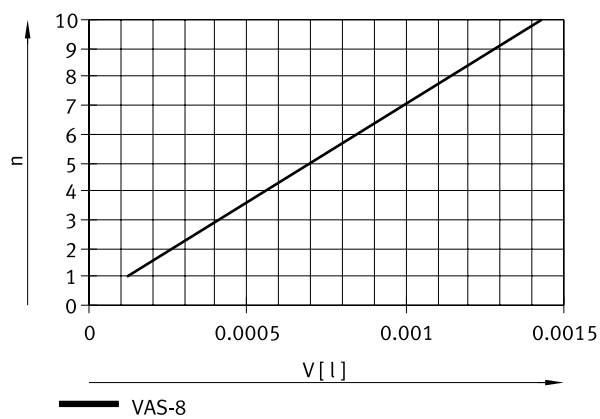
Adequação para a produção de baterias de íons de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material da ventosa	Borracha de nitrilo
Material do punhão aparafusado	Liga de alumínio forjada
Em conformidade com LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Ficha técnica

Força de aspiração teórica „F“ em função do vácuo „pu“ - VASB-30 ... 125

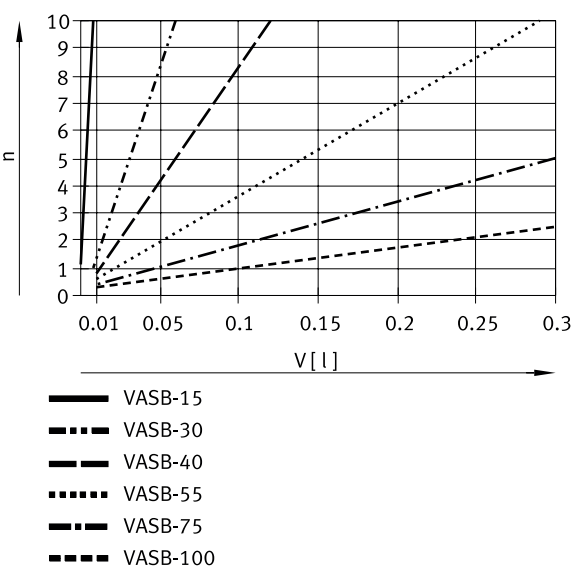


Volume das ventosas - VASB-8

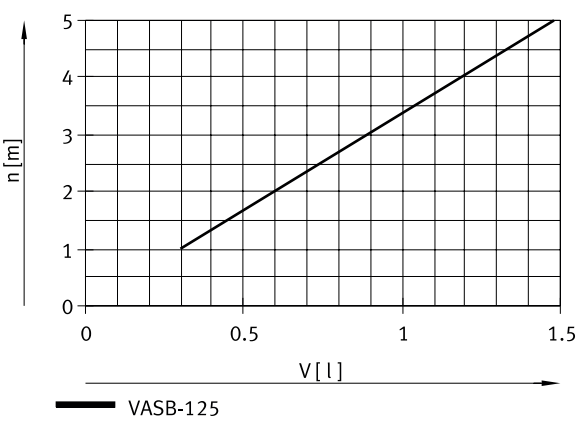


Ficha técnica

Volume das ventosas - VASB-15 ... 100



Volume das ventosas - VASB-125



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Ventosa com adaptador VASB-...-SI-B, fole

Diâmetro da ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão de vácuo	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Posição de conexão	Em cima							
Largura nominal	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Formato da ventosa	Fole redondo de 1,5 dobra							
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo							
Posição de montagem	Qualquer um							
Pressão operacional nominal	-0,7 bar							
Força de retenção na pressão operacional nominal	2,6 N	8,5 N	25 N	58 N	110 N	228 N	395 N	610 N
Volume de sucção	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	128 cm³	307 cm³
Compensador da altura da ventosa	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar							
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
Temperatura ambiente	-40 ... 200 °C							
Alimentação segura	Ver informação complementar do material							
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão							
Dureza da margem	60 +/- 5							
Material da ventosa	VMQ (silicone)							
Material do punhão aparafusado	Liga de alumínio forjada							
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS							

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas gerais - Ventosa com adaptador VASB-...-PUR-B, fole

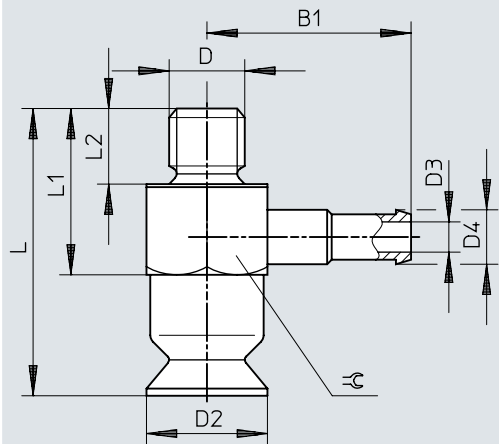
Diâmetro da ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão de vácuo	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Posição de conexão	Em cima							
Largura nominal	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Formato da ventosa	Fole redondo de 1,5 dobra							
Tipo de montagem	Através da porta de vácuo							
Posição de montagem	Qualquer um							
Pressão operacional nominal	-0,7 bar							
Força de retenção na pressão operacional nominal	2,8 N	8,5 N	34 N	60 N	110 N	250 N	450 N	570 N
Volume de sucção	0,163 cm³	0,83 cm³	6,18 cm³	11,11 cm³	30,4 cm³	65,5 cm³	128 cm³	307 cm³
Compensador da altura da ventosa	3,3 mm	5,6 mm	13,9 mm	13,7 mm	20 mm	15,5 mm		25 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar							
Meio de funcionamento	Ar atmosférico de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:-:]							
Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC							
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	2 - tensão moderada da corrosão							
Dureza da margem	60 +/- 5							
Material da ventosa	PUR							
Material do punhão aparafusado	Latão			Zinco fundido				
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS							

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensões

Dimensões – Dimensões - Ventosa VAS-...-S-PUR-B, ligação de vácuo na lateral

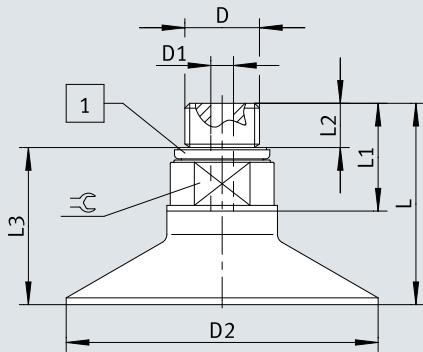
Download dados CAD www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-NBR

Download dados CAD www.festo.com

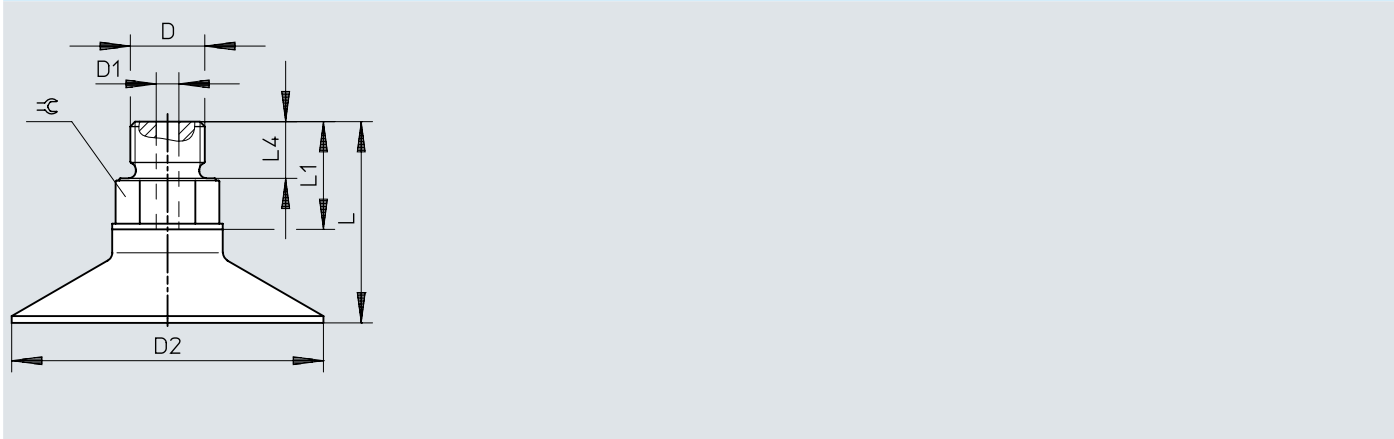
[2] VAS-5/10: anel de vedação OK; VAS-8/15 ... 125: anel de vedação OL

	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) O anel de vedação não está incluído no âmbito da entrega.

Dimensões

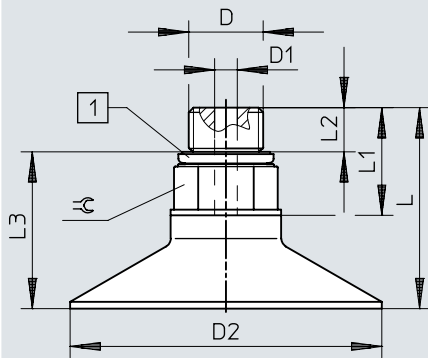
Dimensões – Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-SI-B [Download dados CAD](#) www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-PUR-B

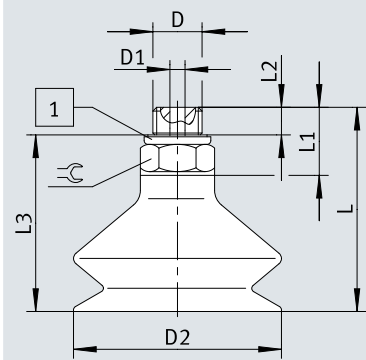
Download dados CAD www.festo.com

[1] Anel de vedação

	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

Dimensões

Dimensões – Dimensões - Ventosa VASB-...-NBR, fole [Download dados CAD](#) www.festo.com

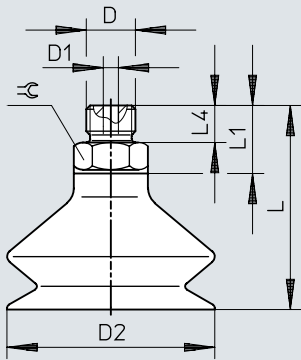


[1] Anel de vedação OL

	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

Dimensões

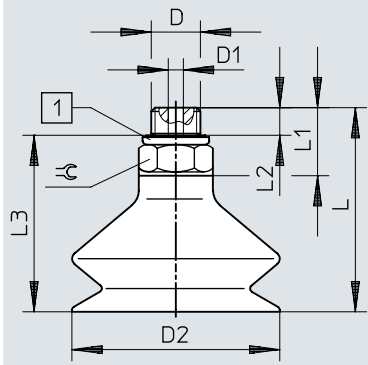
Dimensões – Dimensões - Ventosa VASB-...-SI-B, fole

Download dados 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

Dimensões

Dimensões – Dimensões - Ventosa VASB-...PUR-B, fole Download dados CAD www.festo.com



[1] Anel de vedação

	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

Detalhes do pedido

Referências do pedido - Ventosa VAS-...-S-PUR-B, ligação de vácuo na lateral

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B

Referências do pedido - Ventosa VAS-...-NBR

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	2 mm	M3	VDMA24364-A-1-L	1 g	173438	VAS-2-M3-NBR
	5 mm	M5		2 g	173439	VAS-5-M5-NBR
	10 mm			3 g	173440	VAS-10-M5-NBR
	75 mm	G1/4		76 g	36145	VAS-75-1/4-NBR
	100 mm			138 g	34586	VAS-100-1/4-NBR
	125 mm	G3/8		152 g	152605	VAS-125-3/8-NBR

Ventosas com adaptador VAS-...-NBR-F1A (para a produção de baterias)

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	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

Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-SI-B

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364 zona 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			5 g	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			116 g	1386376	VAS-100-1/4-SI-B
	125 mm	G3/8		214 g	1415120	VAS-125-3/8-SI-B

Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-PUR-B

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-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

Detalhes do pedido

Dimensões - Ventosa com rosca de fixação VAS-...-PUR-B

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	100 mm	G1/4	VDMA24364-A-1-L	140 g	1396098	VAS-100-1/4-PUR-B
	125 mm	G3/8		249 g	1396108	VAS-125-3/8-PUR-B

Referências do pedido - Ventosa VASB-...-NBR, fole

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	75 mm	G1/4	VDMA24364-A-1-L	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-A-1-L	207 g	152609	VASB-125-3/8-NBR

Ventosa com adaptador VASB-...-NBR-F1A, fole (para a produção de baterias)

Conexão com adaptador M5 para NBR-F1A, para aplicação em produção de baterias						
	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	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

Dimensões - Ventosa VASB-...-SI-B, fole

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364 zona 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

Dimensões - Ventosa VASB-...-PUR-B, fole

	Diâmetro da ventosa	Conexão de vácuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B

Detalhes do pedido

Dimensões - Ventosa VASB-...PUR-B, fole

	Diâmetro da ven- tosa	Conexão de vá- cuo	Em conformidade com LABS	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	15 mm	G1/8	VDMA24364-A- 1-L	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

Equipamento

Adaptador AD				
	Código do nome do tipo	Em conformidade com LABS	N.º da peça	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 retenção de vácuo ISV						
	Tamanho	Em conformidade com LABS	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	G1/8	VDMA24364-B1/B2-L	F1a	9 g	8217204	ISV-1/8-F1A
	G1/4			16 g	8217205	ISV-1/4-F1A
	G3/8	VDMA24364-B2-L		33 g	33971	ISV-3/8
	M5	VDMA24364-B1/B2-L	F1a	4 g	8217206	ISV-M5-F1A

Compensador de altura VAL						
	Conexão de vácuo	Construção	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Rosca interior G1/8	Conexão do vácuo em cima	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