

Ventosa para vácuo VAS, VASB

FESTO



Características

Resumo

- Resistente e confiável
- Ventosa com conector com rosca de fixação
- 3 materiais
- 11 diâmetros de ventosas disponíveis
- 2 formas de ventosas: redonda (VAS), fole (VASB)
- Conexão de vácuo na parte superior, lateral
- Rosca de inserção

Ferramentas de engenharia

[Link](#) [smart-vacuum](#)


Economize tempo com ferramentas de engenharia: Engenharia inteligente para a solução ideal. Nossa missão é aumentar a sua produtividade. Nossas ferramentas de engenharia são uma contribuição importante para isso. Em toda a cadeia de valor, elas ajudam você a projetar seu sistema corretamente, a utilizar reservas de produtividade inesperadas ou a obter mais produtividade. Desde o primeiro contato até a modernização da sua máquina, você encontrará diversas ferramentas úteis em todas as etapas do seu projeto.

A ferramenta de projeto de cantilever fornece uma recomendação de produto com base nos requisitos de sua aplicação de vácuo. Depois de inserir uma série de parâmetros, o computador recomenda os produtos Festo necessários para uma solução ideal.

Diagramas

[Link](#) [vas](#)


Os gráficos mostrados nesse documento também estão disponíveis online. Lá é possível exibir valores precisos.

Material

[PUR]	Poliuretano	[NBR]	Borracha de nitrilo
• Elevada vida útil • Tratamento suave devido ao material macio		• Utilizável universalmente • Também disponível para produção de baterias (F1A) em tamanhos de ventosas 8 a 55	
[SI]	Silicone		
• Alta resistência térmica • Adequado para alimentos			

Propriedades especiais do material

[F1A]	Recomendado para sistemas de produção de fabricantes de baterias de íon de lítio, F1A
-------	---

Nota de aplicação: partículas estranhas podem aderir ao produto ou surgir durante a instalação. Dependendo da aplicação, pode ser necessário soprar o produto com ar comprimido limpo, limpá-lo após a instalação e operá-lo com ar de exaustão canalizado.

Características

Exemplo de aplicação



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

- Elevação
- Equipar
- Movimentação
- Inserção
- Condução
- Captura
- Sustentação
- Colocar no carregador
- Fixação
- Transporte
- Transferência
- Rotação

Código de tipo

001	Série	
VAS	Ventosa com adaptador	
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	Diâmetro de 10 mm	
15	Diâmetro de 15 mm	
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 de 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 de nitrilo	
SI	Silicone	

006	Propriedades especiais do material	
	Nenhuma	
F1A	Recomendado para sistemas de produção de fabricantes de baterias de íon de lítio, F1A	

007	Geração	
	Padrão	
B	Série B	

Especificações técnicas

Dados técnicos - Ventosa com adaptador VAS-...-S-PUR-B, conexão de vácuo lateral

Diâmetro da ventosa	8 mm
Conexão do vácuo	M5
Ponto de conexão	Lateral
Diâmetro nominal	2 mm
Formato de ventosa	Redondo plano
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo
Posição de instalação	Indiferente
Pressão de operação nominal	-0,7 bar
Força de retenção sob pressão de operação nominal	2,8 N
Diâmetro de sucção efetivo	7,1 mm
Volume de sucção	0,095 cm³
Compensador de altura da ventosa com conector	0,9 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar
Meio de operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:::]
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão
Dureza Shore	60 +/- 5
Material da ventosa com conector	TPE-U(PU)
Material do munhão aparafusado	Latão
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS

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

Dados técnicos – Ventosa com adaptador VAS-...-NBR

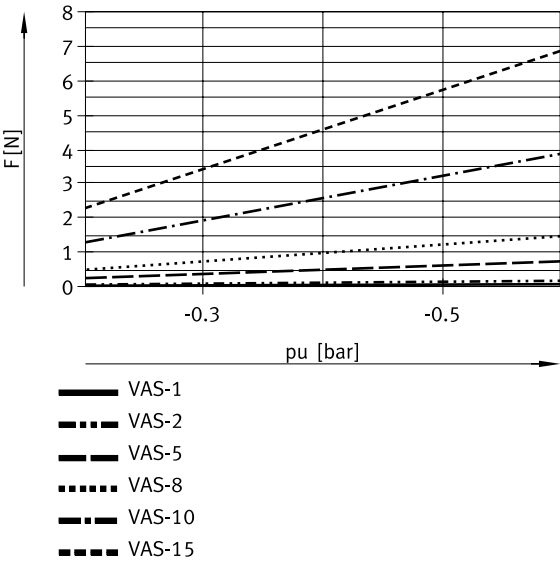
Diâmetro da ventosa	2 mm	5 mm	10 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão do vácuo	M3	M5		G1/4		G3/8
Ponto de conexão	Em cima					
Diâmetro nominal	1 mm	1,5 mm	2 mm	4 mm		7 mm
Formato de ventosa	Redondo plano					
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo					
Posição de instalação	Indiferente					
Pressão de operação nominal	-0,7 bar					
Força de retenção sob pressão de operação nominal	0,14 N	0,9 N	4,5 N	197 N	397 N	606 N
Diâmetro de sucção efetivo	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 de altura da ventosa com conector	0,5 mm		1,1 mm	3,5 mm		6 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar					
Meio de operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:::]					
Temperatura ambiente	-20 ... 80 oC					
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão					
Dureza Shore	55 +/- 5		60 +/- 5	70 +/- 5		
Material da ventosa com conector	Borracha de nitrilo					
Material do munhão aparafusado	Aço de alta liga	Liga de alumínio		zinco fundido		
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS					

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

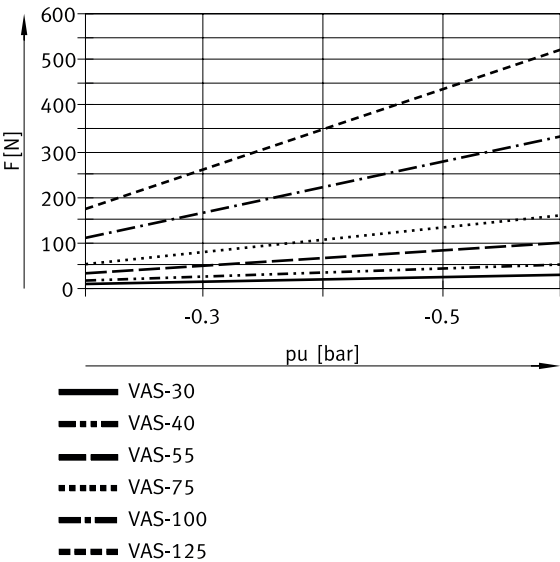
Especificações técnicas

Recursos adicionais - Ventosas com adaptador VAS-...-NBR-F1A (para produção de baterias)	
Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material da ventosa com conector	Borracha de nitrilo
Material do munhão aparafusado	Liga de alumínio
Conformidade LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Força de sucção teórica F em função do vácuo pu – VAS-1 ... 15

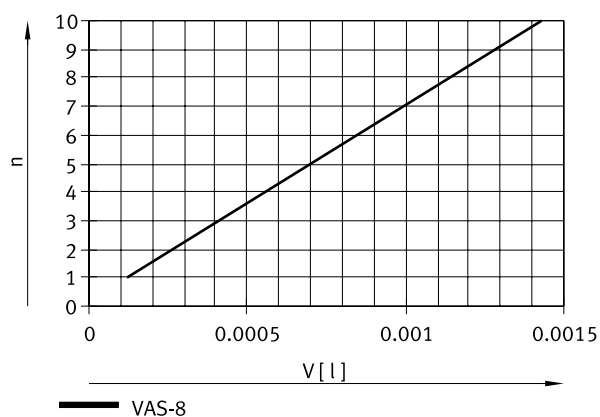


Força de sucção teórica F em função do vácuo pu – VAS-30 ... 125

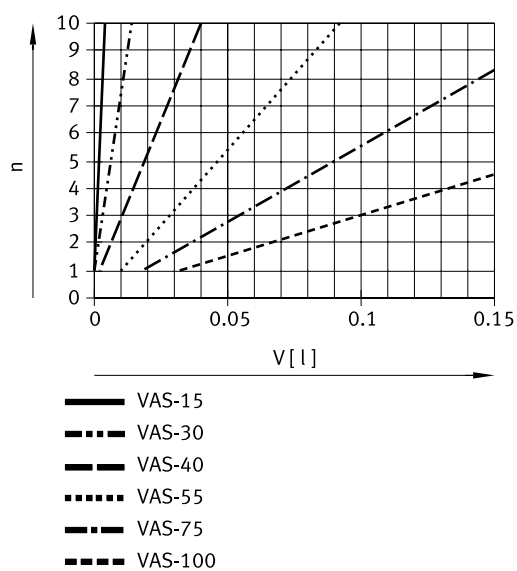


Especificações técnicas

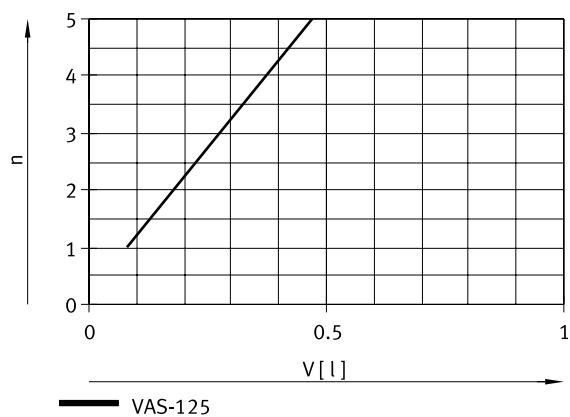
Volume de ventosas com conector – VAS-8



Volume de ventosas com conector – VAS-15 ... 100



Volume de ventosas com conector – VAS-125



Especificações técnicas

Dados técnicos – 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 do vácuo	M5		G1/8		G1/4				G3/8
Ponto de conexão	Em cima								
Diâmetro nominal	2 mm		3 mm		4 mm				7 mm
Formato de ventosa	Redondo plano								
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo								
Posição de instalação	Indiferente								
Pressão de operação nominal	-0,7 bar								
Força de retenção sob pressão de operação 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 de altura da ventosa com conector	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 operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:-:-]								
Temperatura ambiente	-40 ... 200 °C								
Apropriado para indústria alimentícia	Ver Informação de materiais ampliada								
Classe de resistência à corrosão KBK ⁽¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão								
Dureza Shore	60 +/- 5								
Material da ventosa com conector	PUR, VMQ (silicone)								
Material do munhão aparafusado	Liga de alumínio, Latão				Liga de alumínio, zinco fundido				
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS								

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

Dados técnicos – Ventosa com adaptador VASB-...-NBR, fole

Diâmetro da ventosa	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão do vácuo	G1/4		G3/8
Ponto de conexão	Em cima		
Diâmetro nominal	4 mm		7 mm
Formato de ventosa	fole redondo, 1,5x		
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo	–	Por meio da conexão de vácuo
Posição de instalação	Indiferente	–	Indiferente
Pressão de operação nominal	-0,7 bar	–	-0,7 bar
Força de retenção sob pressão de operação nominal	197 N	397 N	606 N
Diâmetro de sucção efetivo	60 mm	85 mm	105 mm
Volume de sucção	65,5 cm³	–	307 cm³
Compensador de altura da ventosa com conector	15,5 mm	–	25 mm
Pressão operacional	-0,95 ... 0 bar	–	-0,95 ... 0 bar
Meio de operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C		
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão	–	2 - resistência moderada à corrosão
Dureza Shore	60 +/- 5		
Material da ventosa com conector	Borracha de nitrilo		
Material do munhão aparafusado	zinco fundido		
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS		

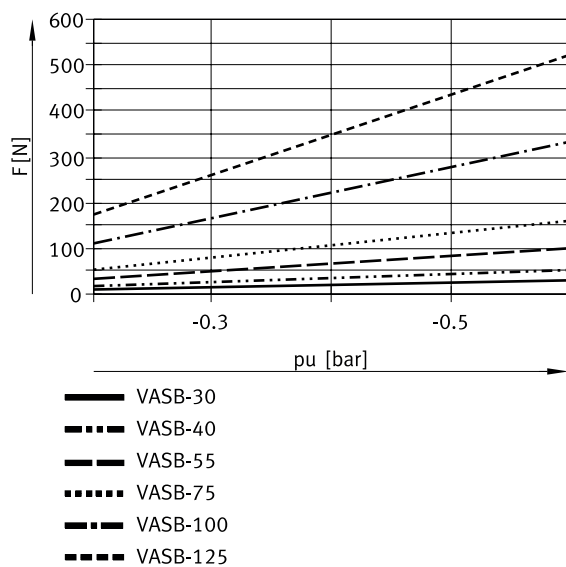
1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas

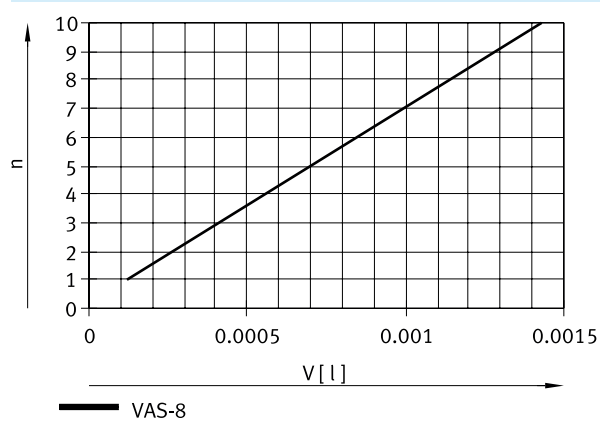
Recursos adicionais - Ventosas com adaptador VAS-...-NBR-F1A (para produção de baterias)

Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)
Material da ventosa com conector	Borracha de nitrilo
Material do munhão aparafusado	Liga de alumínio
Conformidade LABS	VDMA24364-A1/A2-L

Força de sucção teórica F em função do vácuo pu – VASB-30 ... 125

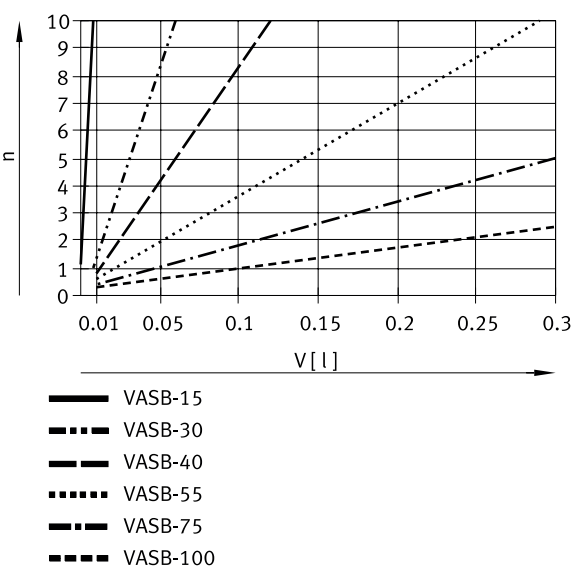


Volume de ventosas com conector – VAS-8

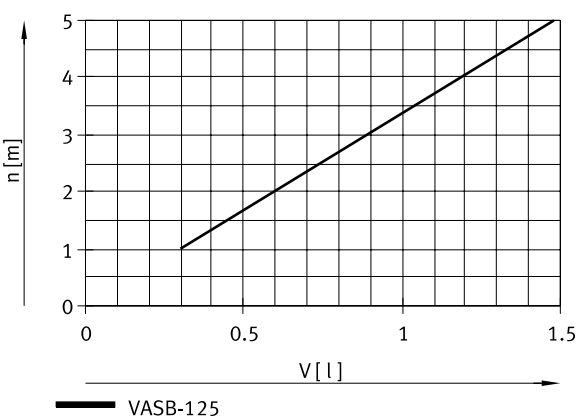


Especificações técnicas

Volume de ventosas com conector – VASB-15 ... 100



Volume de ventosas com conector – VASB-125



Especificações técnicas

Dados técnicos – 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 do vácuo	M5	G1/8		G1/4				G3/8
Ponto de conexão	Em cima							
Diâmetro nominal	2 mm	3 mm		4 mm				7 mm
Formato de ventosa	fole redondo, 1,5x							
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo							
Posição de instalação	Indiferente							
Pressão de operação nominal	-0,7 bar							
Força de retenção sob pressão de operação 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 de altura da ventosa com conector	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 operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:::]							
Temperatura ambiente	-40 ... 200 °C							
Apropriado para indústria alimentícia	Ver Informação de materiais ampliada							
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão							
Dureza Shore	60 +/- 5							
Material da ventosa com conector	VMQ (silicone)							
Material do munhão aparafusado	Liga de alumínio							
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS							

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

Dados técnicos - Ventosa com adaptador VASB-...-PUR-B, fole

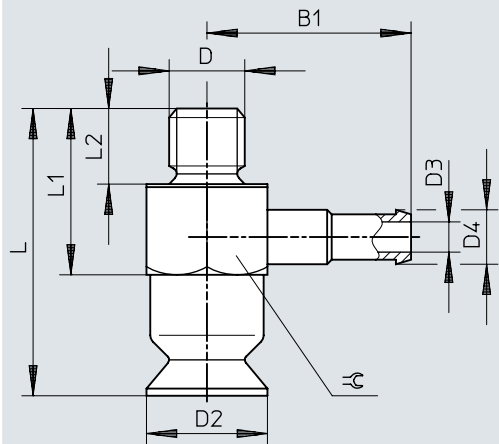
Diâmetro da ventosa	8 mm	15 mm	30 mm	40 mm	55 mm	75 mm	100 mm	125 mm
Conexão do vácuo	M5	G1/8		G1/4		G3/8		
Ponto de conexão	Em cima							
Diâmetro nominal	2 mm	3 mm		4 mm			7 mm	
Formato de ventosa	fole redondo, 1,5x							
Tipo de fixação	Por meio da conexão de vácuo							
Posição de instalação	Indiferente							
Pressão de operação nominal	-0,7 bar							
Força de retenção sob pressão de operação 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 de altura da ventosa com conector	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 operação	Ar atmosférico seguindo o exemplo de ISO 8573-1:2010 [7:::]							
Temperatura ambiente	-20 ... 60 oC							
Classe de resistência à corrosão KBK ¹⁾	2 - resistência moderada à corrosão							
Dureza Shore	60 +/- 5							
Material da ventosa com conector	PUR							
Material do munhão aparafusado	Latão			zinco fundido				
Indicação sobre os materiais	Em conformidade com RoHS							

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

Dimensões

Dimensões – Dimensões - ventosa com adaptador VAS-...-S-PUR-B, conexão a vácuo na lateral

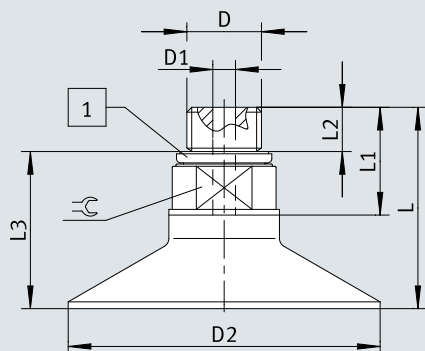
Download de dados CAD www.festo.com



	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 adaptador VAS-...-NBR

Download de dados CAD www.festo.com

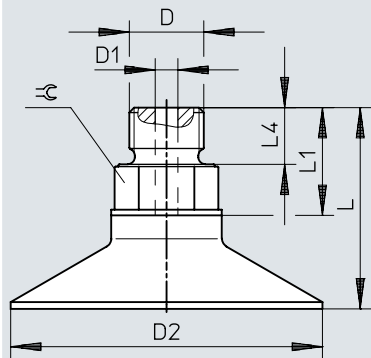
[2] VAS-5/10: anel de vedação OK; VAS-8/15 ... 125: anel de vedação OL

	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 incluso no escopo do pedido.

Dimensões

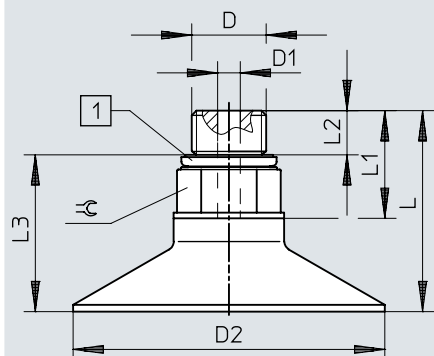
Dimensões – Dimensões - Ventosa com adaptador VAS-...-SI-B Download de dados CAD www.festo.com



	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 adaptador VAS-...-PUR-B

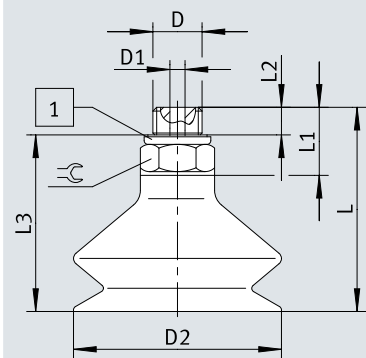
Download de dados CAD www.festo.com

[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 com adaptador VASB-...-NBR, fole Download de dados CAD www.festo.com

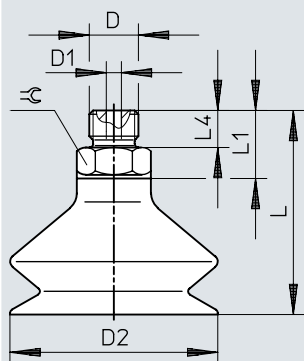


[1] Anel de vedação OL

	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

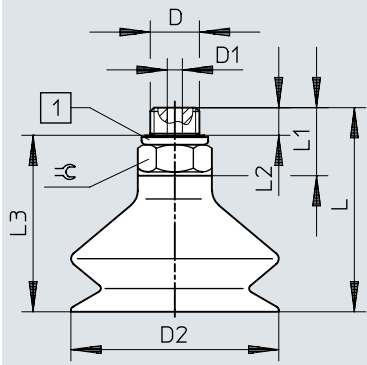
Dimensões – Dimensões - Ventosa com adaptador VASB-...-SI-B, fole

Download de 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 com adaptador VASB-...PUR-B, fole Download de 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

Informações para pedido

Dados para pedido - ventosa com adaptador VAS-...-S-PUR-B, conexão a vácuo na lateral						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	8025969	VAS-8-M5-S-PUR-B

Dados para pedido - ventosa com adaptador VAS-...-NBR						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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 produção de baterias)						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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 adaptador VAS-...-SI-B						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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			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 adaptador VAS-...-PUR-B						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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

Informações para pedido

Dimensões - ventosa com adaptador VAS-...-PUR-B

	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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

Dados para pedido - ventosa com adaptador VASB-...-NBR, fole

	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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 produção de baterias)

Conexão com adaptador VASB 8-M5-NBR-F1A (ver quadro de seleção de acessórios)						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	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 com adaptador VASB-...-SI-B, fole

	Diâmetro da ven- tosa	Conexão do vá- cuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de refe- rência	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

Dimensões - ventosa com adaptador VASB-...PUR-B, fole

	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	8 mm	M5	VDMA24364-A-1-L	4 g	1395637	VASB-8-M5-PUR-B

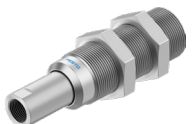
Informações para pedido

Dimensões - ventosa com adaptador VASB-...PUR-B, fole						
	Diâmetro da ventosa	Conexão do vácuo	Conformidade LABS	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	15 mm	G1/8	VDMA24364-A-1-L	11 g	1395671	VASB-15-1/8-PUR-B
	30 mm	G1/4		14 g	1395690	VASB-30-1/8-PUR-B
	40 mm		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	

Acessórios

Adaptador AD				
	Abreviação do tipo	Conformidade LABS	Nº de referência	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 para vácuo ISV						
	Tamanho	Conformidade LABS	Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Peso do produto	Nº de referência	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 do vácuo	Estrutura	Adequação para a produção de baterias de íon de lítio	Peso do produto	Nº de referência	Tipo
	Rosca fêmea G1/8	Conexão do vácuo em cima	F1a	62 g	8214723	VAL-1/8-10-F1A
	Rosca fêmea G1/4			118 g	8214724	VAL-1/4-20-F1A
	Rosca fêmea G3/8			275 g	8210510	VAL-3/8-80-F1A
	Rosca fêmea M5			25 g	8214722	VAL-M5-5-F1A