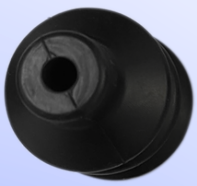
AKME
SOLUÇÕES EM AUTOMAÇÃO



VSA, VP, VS

Ventosas

Série VP, VSA, VS

Ventosas

Apresentação

VSA

Ventosas com 1,5 fole
Ø6mm a 62mm
2 materiais padrões

Ventosas com foles série VSA combinam as vantagens da ventosa plana com a vantagem da sucção do fole permitem tomada de peças ligeiramente concavas ou convexas

Uma grande gama de incerto de fixação

VP

Ventosas planas
Ø30mm e 40mm
2 materiais padrões

Grande força de tração e precisão de pega

Grande resistência aos esforços laterais que permitem uma manipulação vertical

VS

Ventosas com 2,5 fole
Ø5mm a 62mm
2 materiais padrões

Ventosas com foles série VS csão indicadas para a pega dos produtos sobre diferentes planos ou cilíndricos, tomados em ângulo

Uma gama completa com incerto de fixação

Ventosas Planas Ø30mm e 40mm (VP)

Ventosas planas, código VP, são recomendadas especialmente para a manipulação de produtos planos, rígidos e lisos
n Grande força de tração
n Grande resistência aos esforços laterais que permitem uma manipulação vertical
n Grande precisão

Materiais

NBR Nitrílica
SIT5 Silicone translúcido

Setor atividade

Aplicação

Modelo	Ø(mm)	(cm³)	(N)(1)	(N)(1)	NBR	SIT5
VP 30	30	2.7	22	11	n	n
VP 40	40	4	37	18.5	n	n

(1) Força real das ventosas, com um vácuo de 90% e um coeficiente de segurança de 2 para manipulação horizontal, o coeficiente de segurança é de 4 para manipulação vertical

n - Padrão

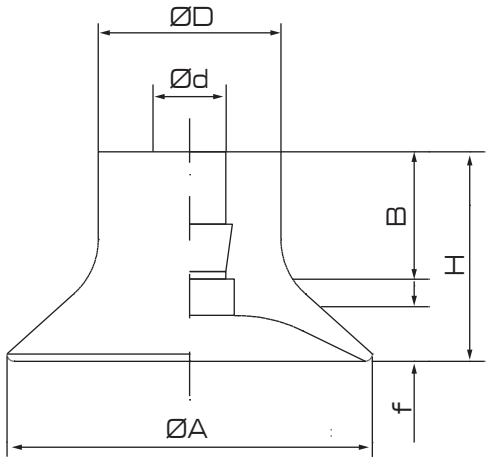
Série VP, VSA, VS

Ventosas

Dimensão Geral

VP 30mm, 40mm

1: Modelo	2: Diâmetro	3: Material	
VP	30...40mm	NBR	Nitrílica
		SIT5	Silicone

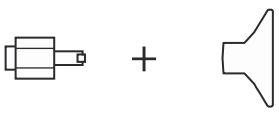


Modelo	Ø A(mm)	H(mm)	Ø d(mm)	Ø D(mm)	f(1)(mm)	B (mm)	(g) (mm)
VP 5	5.5	9	4	7	1	7	0.3
VP 8	7.5	10	4.5	9	1.3	7	0.4
VP 10	10	10.5	4.7	9	1.5	7	0.5
VP 15	15	11	5	9	2.25	7	0.7
VP 20	20	11.5	5	10	2.5	7	1.2
VP 25	25	12	5	10	3	7	1.4
VP 26	26	19	8	16	3	13	3.7
VP 30	30	19.5	8	16	3	13	4
VP 35	35	20	8	16	3	13	5.6
VP 40	40	20	8	16	3	13	9
VP 50	50	22	8	18	4.5	13	14
VP 60	60	22	8	18	4.5	13	16
VP 75	75	32	12	23	4.5	20	33
VP 95	95	38	12	25	12	20	50

Os valores são representativos das caracteristicas médias dos nossos produtos
(1) f = Flecha ventosa

Tipos de montagem

Incerto fixo



Incerto espigão

Incerto montado
(adaptador e parafuso oco)

Série VP, VSA, VS

Ventosas

Ventosas 1,5 fole Ø6mm a 62mm (VSA)

Ventosas com fole código VSA, combinam com as vantagens das ventosas planas mas o fole o qual proporciona maior flexibilidade e altura.
Permitem a tomada de objetos côncavos e convexos

n Flexibilidade
n Precisão
n Altura

Materiais

NBR Nitrílica
SIT5 Silicone translúcido

Setor atividade

Aplicação

Modelo	Ø (mm)	(cm^3)	(N)(1)	(N)(1)	R (mm)	NBR	SIT5
VSA 6	5.5	0.04	0.68	0.34	-	n	n
VSA 11	11	0.225	2.4	1.2	10	n	n
VSA 14	13	0.42	3.5	1.75	13	n	n
VSA 16	16	0.75	3.7	1.85	20	n	n
VSA 18	18	0.76	6.1	3.05	-	n	n
VSA 20	19	1.15	7.7	3.85	20	n	n
VSA 22	22	1.4	8.5	4.25	25	n	n
VSA 26	25	3.9	15	7.5	-	n	n
VSA 33	33	4.75	19.2	9.6	40	n	n
VSA 42	42	9.25	28	14	60	n	n
VSA 52	52	26.25	59	29.5	70	n	n
VSA 62	62	39	82	41	75	n	n

(1) Força real das ventosas, com um vácuo de 90% e um coeficiente de segurança de 2 para manipulação horizontal, o coeficiente de segurança é de 4 para manipulação vertical

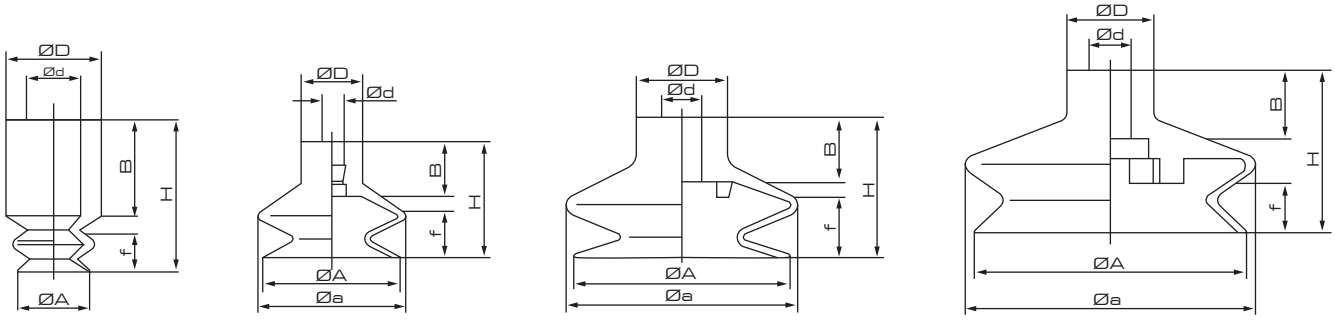
Série VP, VSA, VS

Ventosas

Dimensões Gerais

VSA 11-22, 26-42, 52-62

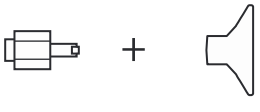
1: Modelo	2: Diâmetro	3: Material	
VSA	11...62mm	NBR	Nitrílica
		SIT5	Silicone



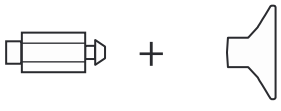
Modelo	Ø A (mm)	H (mm)	Ø a (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	f(1) (mm)	B (mm)	(g)
VSA 11	11	16	12.2	4.7	10	5	9	0.7
VSA 14	13	16	14	4.7	10	5	9	1
VSA 16	16	16	17.3	4.7	10	5	9	1.2
VSA 18	18	16.5	18	4.7	10	5.5	9	1.5
VSA 20	19	19	20	5	10	6	9	1.6
VSA 22	22	19	24	5	10	8	9	1.8
VSA 26	25	25	30	8	16	11	13	6.1
VSA 33	33	27.5	36.2	8	18	12	13	6.4
VSA 42	42	28	46	8	18	12.5	13	10
VSA 52	52	34	59	8	18	14	13	15
VSA 62	62	34	67	8	18	15	13	28

Tipos de montagem

Incerto fixo



Incerto espigão



Incerto montado
(adaptador e parafuso oco)

Série VP, VSA, VS

Ventosas

Ventosas 2,5 fole Ø5mm a 62mm (VS)

Ventosas com fole código VS, indicados para a tomada de produtos sobre diferentes planos e com alturas diferentes, que podem substituir os sistemas com a mola e das peças esféricas ou cilíndricas tomadas em ângulo (efeito rotular)

n Grande altura (curso)

n Flexibilidade

Materiais

NBR Nitrílica
SIT5 Silicone translúcido

Setor atividade

Aplicação

Modelo	Ø (mm)	(cm³)	(N)(1)	R (mm)	NBR	SIT5	NR
VS 5	5	0.04	0.66	8	n	n	-
VS 6	6	0.04	0.68	8	n	n	-
VS 9	9	0.15	1.5	10	n	n	n
VS 12	12	0.54	3.9	13	n	n	n
VS 14	14	0.975	4.1	15	n	n	n
VS 18	17.5	1.35	6.1	20	n	n	n
VS 20	20	2	6.4	30	n	n	n
VS 25	25	5.4	9	30	n	n	n
VS 26	26	6.1	15	30	n	n	n
VS 32	32	10	16.8	35	n	n	n
VS 42	42	19.5	29	75	n	n	n
VS 52	52	36	40	75	n	n	n
VS 62	62	72.5	57	75	n	n	n

(1) Força real das ventosas, com um vácuo de 90% e um coeficiente de segurança de 2 para manipulação horizontal, o coeficiente de segurança é de 4 para manipulação vertical

n Padrão/®

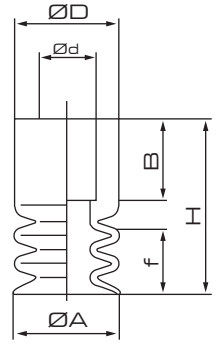
Série VP, VSA, VS

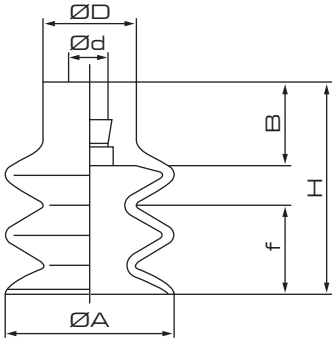
Ventosas

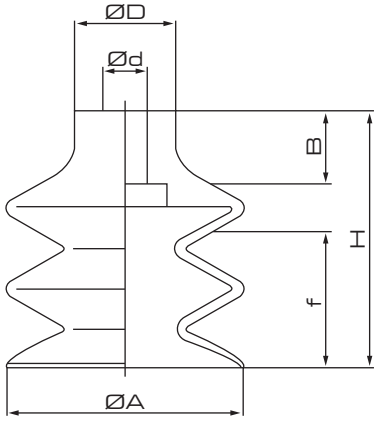
Dimensões Gerais

VS 6-22, 26-42, 52-62

1: Modelo	2: Diâmetro	3: Material	
VS	5...62mm	NBR	Nitrílica
		SIT5	Silicone





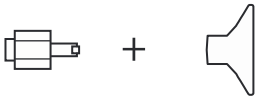


Modelo	Ø A (mm)	H (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	f (mm)	B (mm)	(g)
VS 5	5	13.2	4	7	3	6	0.5
VS 6	6	13.5	4	7	3	7	0.5
VS 7	7	14	4	9	3	8	0.5
VS 9	9	15	4	9	4	9	0.6
VS 12	12	21	4	10	7	9	1.1
VS 14	14	23	4	10	10	9	1.4
VS 18	17.5	23	4	10	10	9	1.8
VS 20	20	23	4	10	10	9	2.2
VS 25	25	31	4.7	10	11	13	3.8
VS 26	25	34	8	16	14.5	13	8
VS 32	32	37.5	8	18	20	13	9.4
VS 42	42	46	8	18	22	13	18.5
VS 52	52	49	8	18	27	13	24.6
VS 62	62	55	8	21	31	13	50

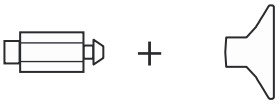
Os valores são representativos das caracteristicas médias dos nossos produtos
(1) f = Flecha ventosa

Tipos de montagem

Incerto fixo



Incerto espigão



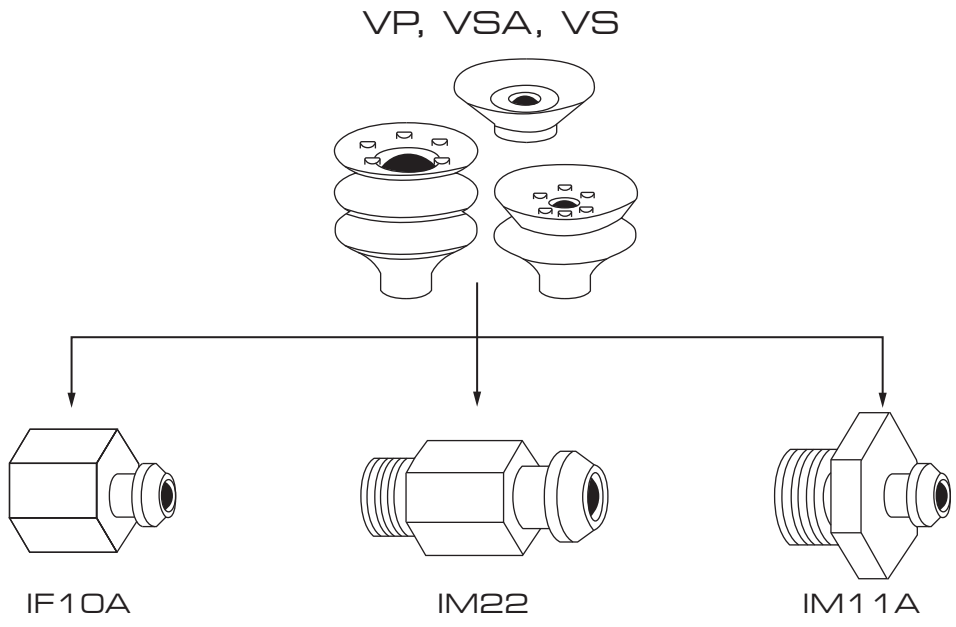
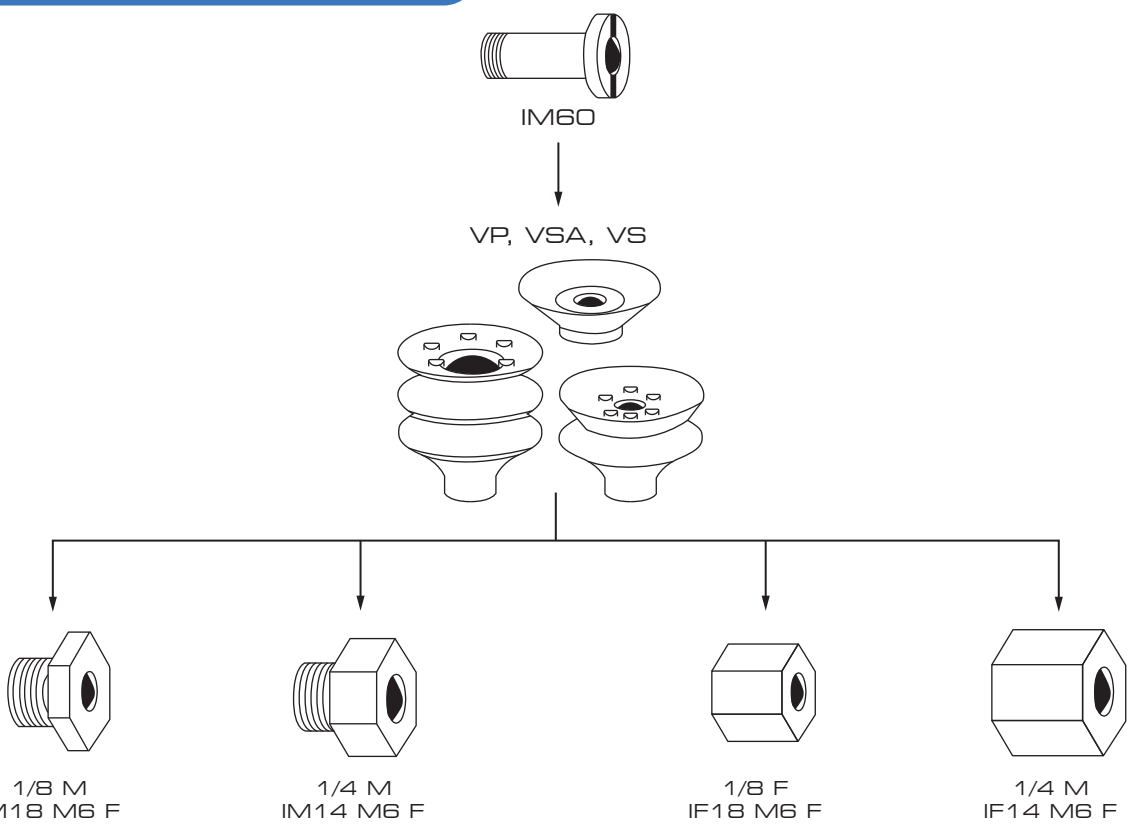
Incerto montado
(adaptador e parafuso oco)

Série VP, VSA, VS

Ventosas

Esquemas de montagem

Incertos Ø5...25mm



Incertos Ø26...63mm