

Ventosas planas SGON

Superficie de ventosa (LxA) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



Adecuado para aplicaciones específicas de ramo

Aplicación

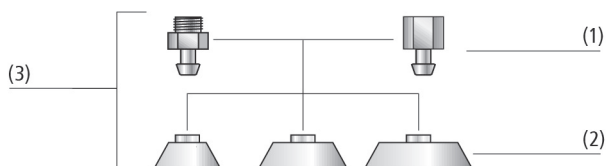
- Ventosa plana y ovalada para la manipulación de piezas largas, también abombadas, p. ej., perfiles, tubos, embalajes
- Manipulación de elementos de marcos, p. ej., de ventanas y puertas
- Comparadas con las ventosas redonda, notable aumento de las fuerzas de aspiración con piezas estrechas



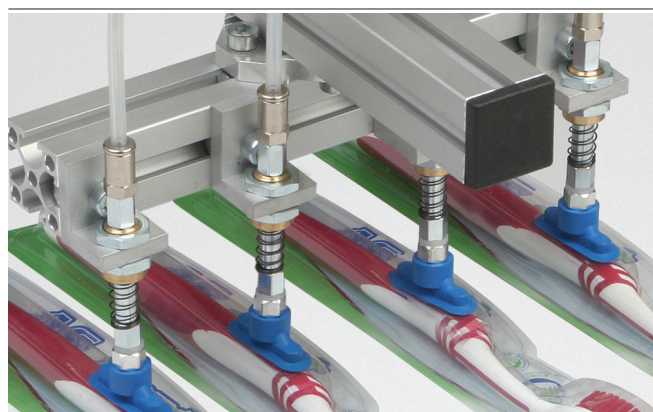
Ventosas planas SGON

Diseño

- Ventosa SGON (3) robusta y resistente con labio sellador simple, compuesta de ventosa SGO (2) y boquilla de conexión (1)
- Ventosa encajada en la boquilla
- A partir de tamaño 24 x 8 mm, asegurada adicionalmente con arandela de seguridad (seguro antigiro)
- Ventosas de repuesto y boquillas se pueden combinar flexiblemente dentro de una familia



Diseño del sistema Ventosas planas SGON



Ventosas planas SGON durante la manipulación de blister envases

Nuestras prestaciones...

- Ventosas planas en forma ovalada
- Desde tamaño 24 x 8 mm, seguro con sistema fijación de doble ojal
- Diseño óptimo
- Soporte de apoyo en la cara inferior

Su beneficio...

- Para piezas largas (perfiles, tubos) o planas con portadores
- Seguro contra giro accidental durante el uso
- Alta fuerza de aspiración con dimensiones pequeñas
- Ninguna deformación permanente en caso de piezas de pared delgada

Ventosas planas SGON

Superficie de ventosa (LxAn) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



Clave de nomenclatura Ventosas planas SGON

SGON	–	30x10	–	SI-60	–	G1/8-IG
1		2		3		4

1 – Designación breve

Código	Diseño
SGON	Plano, ovalada

2 – Superficie de ventosa

Código	LxAn en mm
4x2...90x30	4x2 a 90x30

3 – Material

Código	Material
HT1-60	Material de alta temperatura
NBR-55	Caucho nitrílico
NBR-60	Caucho nitrílico
NBR-70	Caucho nitrílico
NBR-AS-55	Caucho nitrílico
NBR-AS-60	Caucho nitrílico
SI-60	Caucho de silicona
SI-65	Caucho de silicona
SI-70	Caucho de silicona

4 – Conexión

Código	Conexión
M3-AG	M3-AG (AG = macho (MA))
M5-AG	M5-AG
M5-IG	M5-IG (IG = hembra (HE))
G1/8-AG	G1/8-AG
G1/8-IG	G1/8-IG
G1/4-AG	G1/4-AG
G1/4-IG	G1/4-IG

La ventosa SGON (pieza elastomérica + boquilla de conexión) se suministra desmontada. El suministro se compone de:

- Ventosa del tipo SGO – pieza elastomérica, disponible en diversas dimensiones (LxAn) y materiales
- Boquilla de conexión del tipo SA-NIP – disponible con diversas roscas
- A partir de dimension 24 x 8 mm se suministra con arandela de seguridad

Piezas de repuesto disponibles: ventosa SGO, boquilla de conexión SA-NIP, arandela de seguridad



Datos de pedido Ventosas planas SGON

Tipo			Material de ventosa con ShA: *				
			HT1-60	NBR-55	NBR-60	NBR-70	NBR-AS-55
SGON	4x2	M3-AG	10.01.05.00404	-	10.01.01.00564	-	-
SGON	7x3.5	M3-AG	10.01.05.00405	-	10.01.01.00489	-	-
SGON	12x4	M5-AG	10.01.05.00406	10.01.05.00236	-	-	10.01.05.00238
SGON	15x5	M5-AG	10.01.05.00407	-	10.01.05.00106	-	-
SGON	15x5	M5-IG	10.01.05.00418	-	10.01.05.00105	-	-
SGON	18x6	M5-AG	10.01.05.00408	-	10.01.05.00104	-	-
SGON	18x6	M5-IG	10.01.05.00419	-	10.01.05.00103	-	-
SGON	24x8	G1/8-AG	10.01.05.00409	-	10.01.05.00102	-	-
SGON	24x8	G1/8-IG	10.01.05.00420	-	10.01.05.00101	-	-
SGON	30x10	G1/8-AG	10.01.05.00410	-	10.01.05.00100	-	-
SGON	30x10	G1/8-IG	10.01.05.00421	-	10.01.05.00099	-	-
SGON	45x15	G1/4-AG	10.01.05.00411	-	10.01.05.00098	-	-
SGON	45x15	G1/4-IG	10.01.05.00422	-	10.01.05.00097	-	-
SGON	60x20	G1/4-AG	10.01.05.00412	-	10.01.05.00096	-	-
SGON	60x20	G1/4-IG	10.01.05.00423	-	10.01.05.00095	-	-
SGON	75x25	G1/4-AG	10.01.05.00413	-	10.01.05.00094	-	-
SGON	75x25	G1/4-IG	10.01.05.00424	-	10.01.05.00093	-	-
SGON	90x30	G1/4-AG	-	-	-	10.01.05.00092	-
SGON	90x30	G1/4-IG	-	-	-	10.01.05.00091	-

*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»



Ventosas planas SGON

Superficie de ventosa (LxAn) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



Datos de pedido Ventosas planas SGON

Tipo	Material de ventosa con ShA: *					
	NBR-AS-60		SI-60	SI-65	SI-70	
SGON 4x2 M3-AG	-	-	10.01.01.00565	-	-	
SGON 7x3.5 M3-AG	10.01.05.00228	-	10.01.01.00567	-	-	
SGON 12x4 M5-AG	-	-	-	10.01.01.00221	-	
SGON 15x5 M5-AG	10.01.05.00229	-	10.01.05.00120	-	-	
SGON 15x5 M5-IG	-	-	10.01.05.00119	-	-	
SGON 18x6 M5-AG	10.01.05.00230	-	10.01.05.00118	-	-	
SGON 18x6 M5-IG	-	-	10.01.05.00117	-	-	
SGON 24x8 G1/8-AG	10.01.05.00231	-	10.01.05.00088	-	-	
SGON 24x8 G1/8-IG	-	-	10.01.05.00087	-	-	
SGON 30x10 G1/8-AG	-	-	10.01.05.00116	-	-	
SGON 30x10 G1/8-IG	-	-	10.01.05.00115	-	-	
SGON 45x15 G1/4-AG	-	-	10.01.05.00114	-	-	
SGON 45x15 G1/4-IG	-	-	10.01.05.00113	-	-	
SGON 60x20 G1/4-AG	-	-	10.01.05.00112	-	-	
SGON 60x20 G1/4-IG	-	-	10.01.05.00111	-	-	
SGON 75x25 G1/4-AG	-	-	10.01.05.00110	-	-	
SGON 75x25 G1/4-IG	-	-	10.01.05.00109	-	-	
SGON 90x30 G1/4-AG	-	-	-	-	10.01.05.00108	
SGON 90x30 G1/4-IG	-	-	-	-	10.01.05.00107	

*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»



Datos de pedido Parte de repuesto Ventosas planas SGON

Tipo	Material de ventosa con ShA: *				
	FPM-50	HT1-60	NBR-55	NBR-60	NBR-70
SGO 4x2	-	10.01.05.00426	-	10.01.01.00456	-
SGO 7x3.5	-	10.01.05.00427	-	10.01.01.00488	-
SGO 12x4	-	10.01.05.00428	10.01.05.00235	-	-
SGO 15x5	-	10.01.05.00429	-	10.01.05.00071	-
SGO 18x6	-	10.01.05.00430	-	10.01.05.00072	-
SGO 24x8	-	10.01.05.00437	-	10.01.05.00151	-
SGO 30x10	10.01.05.00848	10.01.05.00438	-	10.01.05.00152	-
SGO 45x15	-	10.01.05.00439	-	10.01.05.00153	-
SGO 60x20	-	10.01.05.00440	-	10.01.05.00154	-
SGO 75x25	-	10.01.05.00441	-	10.01.05.00155	-
SGO 90x30	-	-	-	-	10.01.05.00156

*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»

Tipo	Material de ventosa con ShA: *				
	NBR-AS-55	NBR-AS-60	SI-60	SI-65	SI-70
SGO 4x2	-	-	10.01.01.00463	-	-
SGO 7x3.5	-	10.01.05.00224	10.01.01.00464	-	-
SGO 12x4	10.01.05.00237	-	-	10.01.01.00222	-
SGO 15x5	-	10.01.05.00225	10.01.05.00079	-	-
SGO 18x6	-	10.01.05.00226	10.01.05.00080	-	-
SGO 24x8	-	10.01.05.00227	10.01.05.00157	-	-
SGO 30x10	-	-	10.01.05.00158	-	-
SGO 45x15	-	-	10.01.05.00159	-	-
SGO 60x20	-	-	10.01.05.00160	-	-
SGO 75x25	-	-	10.01.05.00161	-	-
SGO 90x30	-	-	-	-	10.01.05.00162

*Más datos de material al principio del capítulo «Ventosas de vacío»



Ventosas planas SGON

Superficie de ventosa (LxAn) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



Datos de pedido Parte de repuesto Ventosas planas SGON

Tipo			Parte de repuesto		Número de artículo
SGON	4x2	M3-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
SGON	7x3.5	M3-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N003 M3-AG DN100	10.01.01.00316
SGON	12x4	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N020 M5-AG DN180	10.01.01.00312
SGON	15x5	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N021 M5-AG DN200	10.01.05.00126
SGON	15x5	M5-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N021 M5-IG DN200	10.01.05.00125
SGON	18x6	M5-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N021 M5-AG DN200	10.01.05.00126
SGON	18x6	M5-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N021 M5-IG DN200	10.01.05.00125
SGON	24x8	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N022 G1/8-AG DN350	10.01.05.00124
SGON	24x8	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N022 G1/8-IG DN350	10.01.05.00123
SGON	30x10	G1/8-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N022 G1/8-AG DN350	10.01.05.00124
SGON	30x10	G1/8-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N022 G1/8-IG DN350	10.01.05.00123
SGON	45x15	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-AG DN350	10.01.05.00122
SGON	45x15	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-IG DN350	10.01.05.00121
SGON	60x20	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-AG DN350	10.01.05.00122
SGON	60x20	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-IG DN350	10.01.05.00121
SGON	75x25	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-AG DN350	10.01.05.00122
SGON	75x25	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-IG DN350	10.01.05.00121
SGON	90x30	G1/4-AG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-AG DN350	10.01.05.00122
SGON	90x30	G1/4-IG	Boquilla de conexión de ventosa	SA-NIP N023 G1/4-IG DN350	10.01.05.00121

Tipo		Parte de repuesto		Número de artículo
SGON	24x8	Arandela de seguridad	ZOKL 11-13	10.07.10.00032
SGON	30x10	Arandela de seguridad	ZOKL 11-13	10.07.10.00032
SGON	45x15	Arandela de seguridad	ZOKL 15-18	10.07.10.00033
SGON	60x20	Arandela de seguridad	ZOKL 15-18	10.07.10.00033
SGON	75x25	Arandela de seguridad	ZOKL 15-18	10.07.10.00033
SGON	90x30	Arandela de seguridad	ZOKL 15-18	10.07.10.00033



Datos técnicos Ventosas planas SGON

Tipo		Fuerza aspir. [N]*	Volumen [cm³]	Radio de la pieza mín. (convexo) [mm]	Diámetro interior tubo (recom.) d [mm]**	Familia de boquillas
SGON	4x2	0,42	0,018	1	2	N 003
SGON	7x3.5	1,00	0,029	3	2	N 003
SGON	12x4	1,80	0,173	3	2	N 020
SGON	15x5	3,10	0,175	4	2	N 021
SGON	18x6	4,50	0,205	4	2	N 021
SGON	24x8	8,00	0,327	8	4	N 022
SGON	30x10	12,20	0,516	8	4	N 022
SGON	45x15	28,20	2,306	10	6	N 023
SGON	60x20	50,10	3,611	20	6	N 023
SGON	75x25	78,30	5,860	30	6	N 023
SGON	90x30	112,60	9,473	35	6	N 023

*Los datos de fuerza de aspiración son valores teóricos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca, lisa y plana - se indican sin factor de seguridad

**Los diámetros de tubo flexible recomendados se refieren a una longitud de tubo flexible de aprox. 2 m.

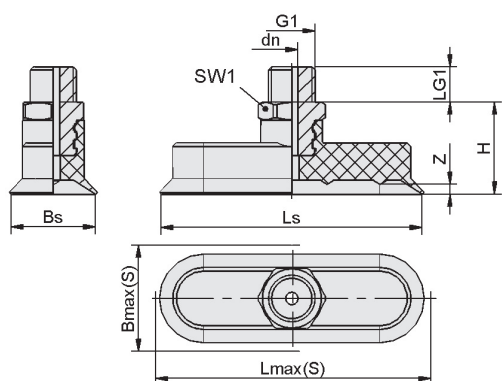


Ventosas planas SGON

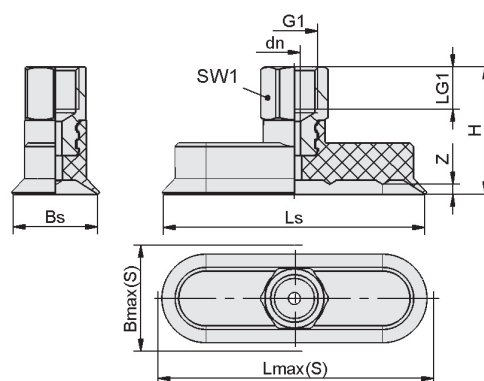
Superficie de ventosa (LxAn) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



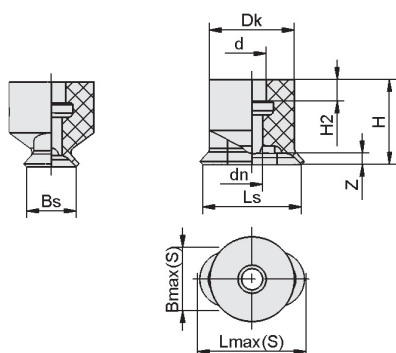
Datos de diseño Ventosas planas SGON



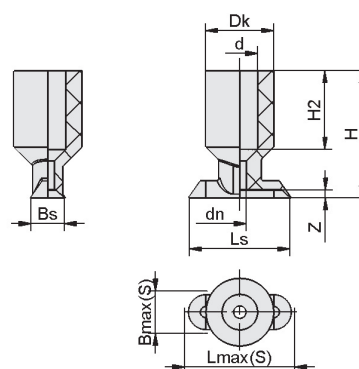
SGON 4x2 - 90x30 AG



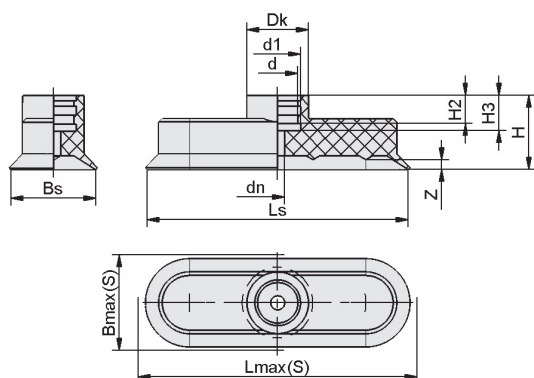
SGON 15x5 - 90x30 IG



SGO 4x2, 7x3.5



SGO 12x4



SGO 15x5 - 90x30

Ventosas planas SGON

Superficie de ventosa (LxAn) de 4 x 2 mm a 90 x 30 mm



Datos de diseño Ventosas planas SGON

Tipo*			Bmax(S) [mm]**	Bs [mm]	dn [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	Lmax(S) [mm]***	Ls [mm]	SW1 [mm]	Z (Carrera) [mm]
SGON	4x2	M3-AG	2,5	2,0	1,0	M3-MA	8	3,0	4,5	4,0	5	0,5
SGON	7x3.5	M3-AG	4,5	3,5	1,0	M3-MA	8	3,0	7,5	7,0	5	0,8
SGON	12x4	M5-AG	5,0	3,9	1,5	M5-MA	18	4,5	13,0	11,9	8	0,5
SGON	15x5	M5-AG	5,5	5,0	1,2	M5-MA	17	5,0	15,5	15,0	8	0,7
SGON	15x5	M5-IG	5,5	5,0	1,2	M5-HE	22	5,5	15,5	15,0	8	0,7
SGON	18x6	M5-AG	7,0	6,0	1,5	M5-MA	17	5,0	18,5	18,0	8	0,8
SGON	18x6	M5-IG	7,0	6,0	1,5	M5-HE	22	5,5	18,5	18,0	8	0,8
SGON	24x8	G1/8-AG	9,0	8,0	1,5	G1/8"-MA	17	8,0	24,5	24,0	14	1,0
SGON	24x8	G1/8-IG	9,0	8,0	1,5	G1/8"-HE	25	9,0	24,5	24,0	14	1,0
SGON	30x10	G1/8-AG	11,5	9,4	2,5	G1/8"-MA	17	8,0	30,5	29,4	14	1,5
SGON	30x10	G1/8-IG	11,5	9,4	2,5	G1/8"-HE	25	9,0	30,5	29,4	14	1,5
SGON	45x15	G1/4-AG	16,5	14,4	3,0	G1/4"-MA	26	10,0	46,0	44,4	17	2,0
SGON	45x15	G1/4-IG	16,5	14,4	3,0	G1/4"-HE	36	12,0	46,0	44,4	17	2,0
SGON	60x20	G1/4-AG	22,0	19,0	3,5	G1/4"-MA	26	10,0	61,0	59,0	17	2,5
SGON	60x20	G1/4-IG	22,0	20,0	3,5	G1/4"-HE	36	12,0	61,0	60,0	17	2,5
SGON	75x25	G1/4-AG	27,5	25,0	3,5	G1/4"-MA	26	10,0	77,0	75,0	17	2,8
SGON	75x25	G1/4-IG	27,5	25,0	3,5	G1/4"-HE	36	12,0	77,0	75,0	17	2,8
SGON	90x30	G1/4-AG	33,0	30,0	3,5	G1/4"-MA	26	10,0	92,5	90,0	17	3,5
SGON	90x30	G1/4-IG	33,0	30,0	3,5	G1/4"-HE	36	12,0	92,5	90,0	17	3,5

*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 M3

**Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

***Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

Tipo*			Bmax(S) [mm]**	Bs [mm]	d [mm]	dn [mm]	Dk [mm]	d1 [mm]	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	Lmax(S) [mm]***	Ls [mm]	Z (Carrera) [mm]
SGO	4x2		2,5	2,2	1,2	1,2	2,2	-	3,0	1,5	-	4,5	4,2	0,5
SGO	7x3.5		4,5	3,5	1,5	1,5	6,0	-	6,0	1,5	-	7,5	7,0	0,8
SGO	12x4		5,0	4,0	4,2	1,5	8,0	-	15,0	9,3	-	13,0	12,0	0,5
SGO	15x5		5,5	4,6	4,5	1,2	8,5	6	12,0	3,0	5,5	15,5	14,6	0,7
SGO	18x6		7,0	5,6	4,5	1,5	8,5	6	12,0	3,0	5,5	18,5	17,6	0,8
SGO	24x8		9,0	7,6	5,5	1,5	11,5	7	12,0	3,0	5,5	24,5	23,6	1,0
SGO	30x10		11,5	9,4	5,5	2,5	11,5	7	12,0	3,0	5,5	30,5	29,4	1,5
SGO	45x15		16,5	14,4	11,5	3,0	15,5	13	21,0	8,0	10,0	46,0	44,4	2,0
SGO	60x20		22,0	19,0	11,5	4,0	15,5	13	21,0	8,0	10,0	61,0	59,0	2,5
SGO	75x25		27,5	24,0	11,5	4,0	17,5	13	21,0	8,0	10,0	77,0	74,0	2,8
SGO	90x30		33,0	29,0	11,5	4,0	17,5	13	21,0	8,0	10,0	92,5	89,0	3,5

*Tolerancias de medida admisibles para piezas elastoméricas según DIN ISO 3302-1 M3

**Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

***Se refieren las medidas exteriores de la ventosa cuando está aspirando

