

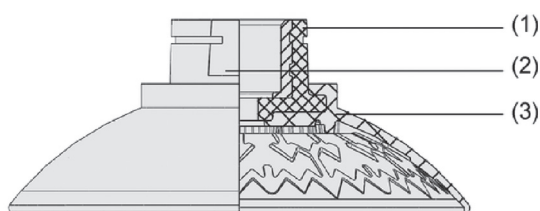
Ventosas para la manipulación de chapa

Ventosas tipo campana SAX

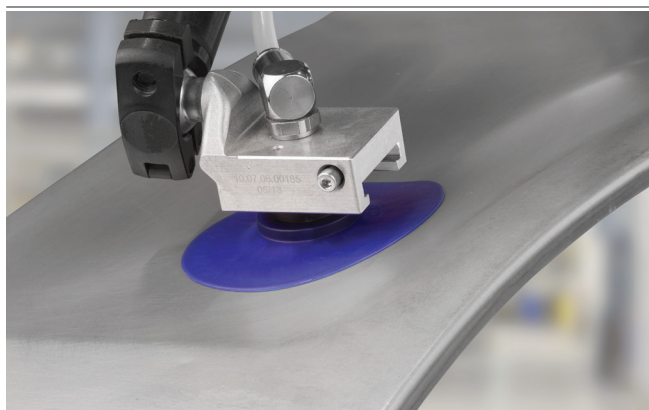
Superficie de ventosa (Ø) de 30 mm a 115 mm



Ventosas tipo campana SAX



Diseño del sistema Ventosas tipo campana SAX



Ventosas tipo campana SAX durante la manipulación de formatos de chapas

Adecuado para aplicaciones específicas de ramo

Aplicación

- Ventosas ligeras de alta velocidad para aplicaciones con elevadas fuerzas de retención y transversales para la manipulación rápida de planchas de metal y piezas de carrocería
- Manipulación de piezas con superficie aceitada
- Carga y descarga de máquinas de corte CNC de metal y láser
- Manipulación de piezas en bruto en desafiladoras
- Manipulación de piezas con superficies convexas

Diseño

- Ligera ventosa redonda tipo campana con labio hermetizante flexible y estructura interna óptima (3)
- Material de ventosa Elastodur resistente al desgaste (ED-85)
- Boquilla de conexión vulcanizada con refuerzo de plástico (muy alta resistencia) (1)
- Cara de tuerca para un montaje sencillo y fiable (2)
- Disponible como ventosa montada con varios tipos de conexión

Nuestras prestaciones...

- Estructura interna óptima y peso total mínimo
- Diseño ligero
- Carrera de ventosa notablemente incrementada
- Labio hermetizante flexible

Su beneficio...

- Máx. transmisión de fuerzas de retención y adaptación de fuerzas transversales, especial. en planchas de metal aceitadas
- Peso reducido de la garra para aplicaciones de alta velocidad
- Muy buena adapt. a contornos de pieza distintos
- Elevadas propiedades hermetiz. también superficies de piezas brutas



Ventosas tipo campana SAX

Superficie de ventosa (Ø) de 30 mm a 115 mm

Clave de nomenclatura Ventosas tipo campana SAX



1 - Designación breve

Código	Diseño
SAX	Tipo campana

2 - Superficie de ventosa

Código	Diámetro en mm
30...115	Ø 30 a 115

3 - Material

Código	Material
ED-85	Elastodur

4 - Conexión

Código	Conexión
G1/4-AG	G1/4-AG (AG = macho (MA))
G1/4-IG	G1/4-IG (IG = hembra (HE))
G3/8-AG	G3/8-AG
G3/8-IG	G3/8-IG
M10-AG	M10-AG
M16-AG	M16-AG
NPT3/8-IG	NPT3/8-IG
RA	Adaptador rectangular

La ventosa SAX, disponible en diversos diámetros, se suministra con boquilla de conexión vulcanizada en la pieza elastomérica.

Datos de pedido Ventosas tipo campana SAX

Tipo	Conexión de vacío:							
	G1/4-AG	G1/4-IG	G3/8-AG	G3/8-IG	M10-AG	M16-AG	NPT3/8-IG	Adapt. rectangular
SAX 30	10.01.19.00213	10.01.19.00179	10.01.19.00195	10.01.19.00146	10.01.19.00220	10.01.19.00229	10.01.19.00147	10.01.19.00172
SAX 40	10.01.19.00214	10.01.19.00180	10.01.19.00196	10.01.19.00148	10.01.19.00221	10.01.19.00230	10.01.19.00149	10.01.19.00173
SAX 50	10.01.19.00215	10.01.19.00181	10.01.19.00197	10.01.19.00150	10.01.19.00222	10.01.19.00231	10.01.19.00151	10.01.19.00174
SAX 60	10.01.19.00216	10.01.19.00182	10.01.19.00198	10.01.19.00152	10.01.19.00223	10.01.19.00232	10.01.19.00153	10.01.19.00175
SAX 80	10.01.19.00217	10.01.19.00183	10.01.19.00199	10.01.19.00141	10.01.19.00224	10.01.19.00233	10.01.19.00145	10.01.19.00176
SAX 100	10.01.19.00218	10.01.19.00184	10.01.19.00200	10.01.19.00154	10.01.19.00225	10.01.19.00234	10.01.19.00155	10.01.19.00177
SAX 115	10.01.19.00219	10.01.19.00185	10.01.19.00201	10.01.19.00156	10.01.19.00226	10.01.19.00235	10.01.19.00157	10.01.19.00178

Datos técnicos Ventosas tipo campana SAX

Tipo	Fuerza aspir. [N]*	Fuerza lateral [N]**	Fuerza lateral superficie aceitada [N]	Volumen [cm³]	Radio de la pieza min. (convexo) [mm]
SAX 30	39	38	41	3,2	18
SAX 40	69	49	71	8,5	25
SAX 50	109	74	110	15,2	25
SAX 60	154	107	155	25,2	30
SAX 80	270	192	269	51,0	33
SAX 100	412	284	414	96,0	40
SAX 115	549	390	584	142,0	50

*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

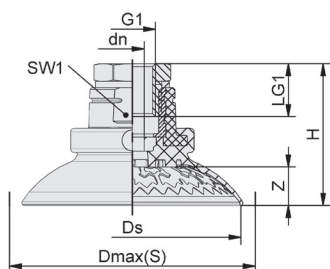
**Los datos de fuerza lateral son valores medidos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza secada, lisa y plana. Dependiendo de la superficie y de las características de la pieza, los valores reales pueden variar.

Ventosas tipo campana SAX

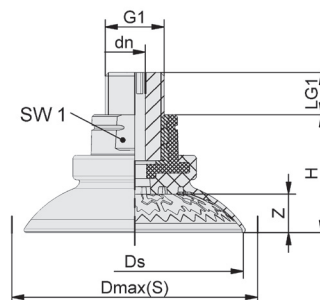
Superficie de ventosa (Ø) de 30 mm a 115 mm



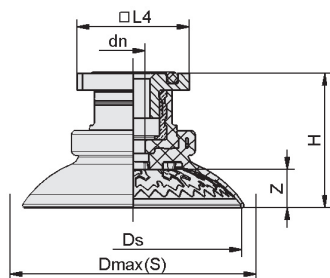
Datos de diseño Ventosas tipo campana SAX



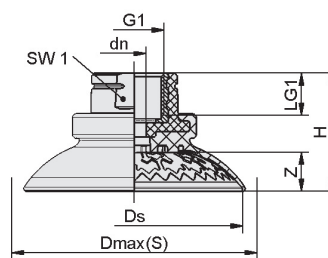
SAX G1/4-IG



SAX AG



SAX RA



SAX G3/8-IG, NPT3/8-IG

Tipo*	dn [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	Z (Carrera) [mm]
SAX 30 ED-85 G1/4-AG	6,10	35,2	31,7	G1/4"-MA	26,0	15	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 G1/4-IG	6,75	35,2	31,7	G1/4"-HE	32,8	15	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 G3/8-AG	6,10	35,2	31,7	G3/8"-MA	26,0	12	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 G3/8-IG	6,75	35,2	31,7	G3/8"-HE	26,0	12	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 M10-AG	4,10	35,2	31,7	M10-MA	26,0	15	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 M16-AG	6,10	35,2	31,7	M16-MA	26,0	12	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	35,2	31,7	NPT3/8-HE	26,0	12	-	22	4,5
SAX 30 ED-85 RA	6,75	35,2	31,7	-	30,7	-	31,8	22	4,5
SAX 40 ED-85 G1/4-AG	6,10	45,4	41,3	G1/4"-MA	29,3	15	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 G1/4-IG	6,75	45,4	41,3	G1/4"-HE	36,1	15	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 G3/8-AG	6,10	45,4	41,3	G3/8"-MA	29,3	12	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 G3/8-IG	6,75	45,4	41,3	G3/8"-HE	29,3	12	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 M10-AG	4,10	45,4	41,3	M10-MA	29,3	15	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 M16-AG	6,10	45,4	41,3	M16-MA	29,3	12	-	22	7,1



Ventosas tipo campana SAX

Superficie de ventosa (Ø) de 30 mm a 115 mm



Datos de diseño Ventosas tipo campana SAX

Tipo*	dn [mm]	Dmax(S) [mm]**	Ds [mm]	G1	H [mm]	LG1 [mm]	L4 [mm]	SW1 [mm]	Z (Carrera) [mm]
SAX 40 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	45,4	41,3	NPT3/8-HE	29,3	12	-	22	7,1
SAX 40 ED-85 RA	6,75	45,4	41,3	-	34,0	-	31,8	22	7,1
SAX 50 ED-85 G1/4-AG	6,10	58,4	51,5	G1/4"-MA	29,6	15	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 G1/4-IG	6,75	58,4	51,5	G1/4"-HE	36,4	15	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 G3/8-AG	6,10	58,4	51,5	G3/8"-MA	29,6	12	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 G3/8-IG	6,75	58,4	51,5	G3/8"-HE	29,6	12	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 M10-AG	4,10	58,4	51,5	M10-MA	29,6	15	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 M16-AG	6,10	58,4	51,5	M16-MA	29,6	12	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	58,4	51,5	NPT3/8-HE	29,6	12	-	22	8,4
SAX 50 ED-85 RA	6,75	58,4	51,5	-	34,3	-	31,8	22	8,4
SAX 60 ED-85 G1/4-AG	6,10	69,7	61,5	G1/4"-MA	33,4	15	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 G1/4-IG	6,75	69,7	61,5	G1/4"-HE	40,2	15	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 G3/8-AG	6,10	69,7	61,5	G3/8"-MA	33,4	12	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 G3/8-IG	6,75	69,7	61,5	G3/8"-HE	33,4	12	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 M10-AG	4,10	69,7	61,5	M10-MA	33,4	15	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 M16-AG	6,10	69,7	61,5	M16-MA	33,4	12	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	69,7	61,5	NPT3/8-HE	33,4	12	-	22	10,9
SAX 60 ED-85 RA	6,75	69,7	61,5	-	38,1	-	31,8	22	10,9
SAX 80 ED-85 G1/4-AG	6,10	92,2	81,0	G1/4"-MA	34,5	15	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 G1/4-IG	6,75	92,2	81,0	G1/4"-HE	41,3	15	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 G3/8-AG	6,10	92,2	81,0	G3/8"-MA	34,5	12	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 G3/8-IG	6,75	92,2	81,0	G3/8"-HE	34,5	12	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 M10-AG	4,10	92,2	81,0	M10-MA	34,5	15	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 M16-AG	6,10	92,2	81,0	M16-MA	34,5	12	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	92,2	81,0	NPT3/8-HE	34,5	12	-	22	13,9
SAX 80 ED-85 RA	6,75	92,2	81,0	-	39,2	-	31,8	22	13,9
SAX 100 ED-85 G1/4-AG	6,10	111,1	100,1	G1/4"-MA	39,7	15	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 G1/4-IG	6,75	111,1	100,1	G1/4"-HE	46,5	15	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 G3/8-AG	6,10	111,1	100,1	G3/8"-MA	39,7	12	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 G3/8-IG	6,75	111,1	100,1	G3/8"-HE	39,7	12	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 M10-AG	4,10	111,1	100,1	M10-MA	39,7	15	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 M16-AG	6,10	111,1	100,1	M16-MA	39,7	12	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	111,1	100,1	NPT3/8-HE	39,7	12	-	22	17,3
SAX 100 ED-85 RA	6,75	111,1	100,1	-	44,4	-	31,8	22	17,3
SAX 115 ED-85 G1/4-AG	6,10	129,4	116,0	G1/4"-MA	42,6	15	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 G1/4-IG	6,75	129,4	116,0	G1/4"-HE	49,4	15	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 G3/8-AG	6,10	129,4	116,0	G3/8"-MA	42,6	12	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 G3/8-IG	6,75	129,4	116,0	G3/8"-HE	42,6	12	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 M10-AG	4,10	129,4	116,0	M10-MA	42,6	15	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 M16-AG	6,10	129,4	116,0	M16-MA	42,6	12	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 NPT3/8-IG	6,75	129,4	116,0	NPT3/8-HE	42,6	12	-	22	20,2
SAX 115 ED-85 RA	6,75	129,4	116,0	-	47,3	-	31,8	22	20,2

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

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