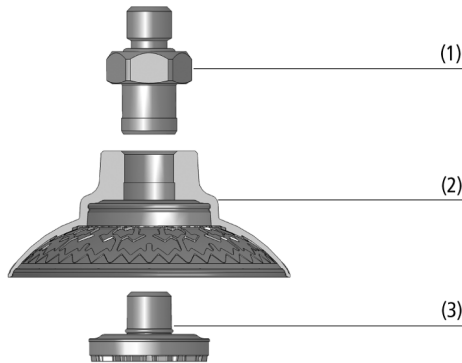


Ventosas tipo campana SAXM

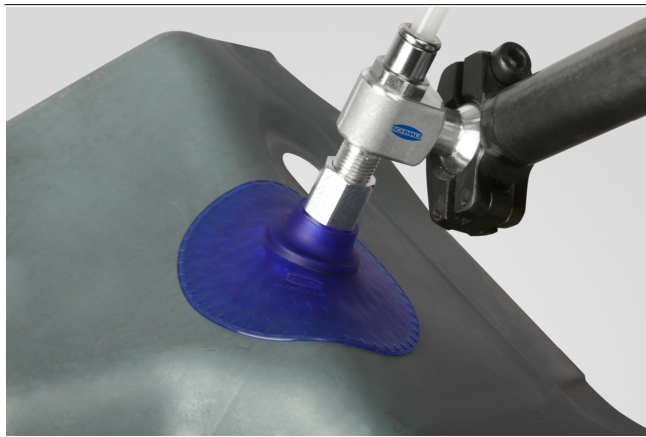
Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm



Ventosas tipo campana SAXM



Diseño del sistema Ventosas tipo campana SAXM



Ventosas tipo campana SAXM durante la manipulación de formatos de chapa

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Ventosa para alta velocidad de proceso con grandes fuerzas de retención vertical y lateral para la manipulación rápida de chapas y componentes de carrocería
- Manipulación dinámica de piezas con superficies aceitadas, especialmente chapa y componentes de carrocería
- Carga y descarga de máquinas de mecanizado CNC y de corte por láser
- Manipulación de platinas en desafiladores de chapa
- Manipulación de piezas con superficies convexas

Diseño

- Ventosa tipo campana redonda (2) con labio sellador flexible, óptima estructura interior, ranura de aceite especial y apoyo interior
- Material elastodur de gran resistencia al desgaste, tanto en la ventosa (ED-85) como en el disco de fricción (ED-65)
- Conector Schmalz (SC) de dos piezas compuesto de conector superior (1) y conector inferior incl. disco de fricción (3)
- Conector inferior con protección para que no se pierda
- Las boquillas con rosca macho disponen de una junta integrada en la rosca de fijación
- Disponible como ventosa montada o en piezas sueltas

Productos prestaciones

- Carrera de ventosa muy alta para una adaptación óptima a los más variados contornos de la pieza de trabajo
- Estructura interna especial para una máxima absorción de fuerzas de retención y laterales, especialmente en chapas aceitadas
- El gran soporte interior estructurado impide la embutición, también en el caso de chapas delgadas
- Material Elastodur, extremadamente resistente al desgaste, resistente al ozono y a los aceites de dibujo agresivos
- El diseño modular y reciclable minimiza los costes y permite una rápida sustitución de los componentes

Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm

🔗 Código de designación Ventosas tipo campana SAXM

| | | | | | | |
|-------------|---|-----------|---|--------------|---|----------------|
| SAXM | - | 20 | - | ED-85 | - | G1/4-IG |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 |

1 – Designación breve

| Código | Diseño |
|--------|--------|
| SAXM | Plano |

2 – Superficie de ventosa

| Código | Diámetro en mm |
|----------|----------------|
| 20...115 | ø 20 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 |
| M10-AG | M10-AG |
| M14x1.5-AG | M14x1,5-AG |
| NPT3/8-IG | NPT3/8-IG |
| RA | Adaptador rectangular |

La ventosa tipo campana SAXM (pieza elastomérica + boquilla de conexión) se suministra montada. De forma alternativa, la ventosa se puede pedir por piezas individuales, lo que son necesarios las siguientes posiciones en el pedido:

- Ventosa del tipo SAXM (posición 1) – pieza elastomérica, disponible en diversos diámetros
- Connector parte superior (posición 2) – disponible con diversas roscas
- Connector parte inferior (posición 3) – disco de fricción vulcanizado incluido

🔗 Datos de pedido Ventosas tipo campana SAXM

| Modelo | Conexión de vacío: | | | | | | | | |
|----------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|-----------------------|
| | G1/4"-MA | G1/4"-HE | G3/8"-MA | G3/8"-HE | M10-MA | M14x1.5-MA | NPT3/8-HE | Adapt. rectangular | Adaptador rectangular |
| SAXM 20 | 10.01.19.00101 | 10.01.19.00080 | 10.01.19.00102 | 10.01.19.00097 | 10.01.19.00098 | 10.01.19.00099 | 10.01.19.00103 | 10.01.19.00100 | - |
| SAXM 30 | 10.01.19.00049 | 10.01.19.00014 | 10.01.19.00050 | 10.01.19.00015 | 10.01.19.00016 | 10.01.19.00017 | 10.01.19.00063 | 10.01.19.00018 | - |
| SAXM 40 | 10.01.19.00051 | 10.01.19.00019 | 10.01.19.00052 | 10.01.19.00020 | 10.01.19.00021 | 10.01.19.00022 | 10.01.19.00064 | 10.01.19.00023 | - |
| SAXM 50 | 10.01.19.00053 | 10.01.19.00024 | 10.01.19.00054 | 10.01.19.00025 | 10.01.19.00026 | 10.01.19.00027 | 10.01.19.00065 | - | 10.01.19.00028 |
| SAXM 60 | 10.01.19.00055 | 10.01.19.00029 | 10.01.19.00056 | 10.01.19.00030 | 10.01.19.00031 | 10.01.19.00032 | 10.01.19.00066 | - | 10.01.19.00033 |
| SAXM 80 | 10.01.19.00057 | 10.01.19.00034 | 10.01.19.00058 | 10.01.19.00035 | 10.01.19.00036 | 10.01.19.00037 | 10.01.19.00067 | 10.01.19.00038 | - |
| SAXM 100 | 10.01.19.00059 | 10.01.19.00039 | 10.01.19.00060 | 10.01.19.00040 | 10.01.19.00041 | 10.01.19.00042 | 10.01.19.00068 | 10.01.19.00043 | - |
| SAXM 115 | 10.01.19.00061 | 10.01.19.00044 | 10.01.19.00062 | 10.01.19.00045 | 10.01.19.00046 | 10.01.19.00047 | 10.01.19.00069 | 10.01.19.00048 | - |

Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm

Datos técnicos Ventosas tipo campana SAXM

| Modelo | | Fuerza de aspiración (-600 mbar) [N]* | Fuerza lateral [N]** | Fuerza lateral superficie aceitosa [N]*** | Volumen [cm ³] | Radio de la pieza mín. (convexo) [mm] | Diámetro interior del tubo flexible (recomendado) d [mm]**** |
|--------|-----|---------------------------------------|----------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|--|
| SAXM | 20 | 20 | 15 | 20 | 1,6 | 20 | 5 |
| SAXM | 30 | 39 | 32 | 41 | 3,4 | 18 | 5 |
| SAXM | 40 | 69 | 38 | 71 | 7,1 | 25 | 5 |
| SAXM | 50 | 109 | 58 | 110 | 14,4 | 25 | 6 |
| SAXM | 60 | 154 | 85 | 155 | 24,2 | 30 | 6 |
| SAXM | 80 | 270 | 150 | 269 | 51,9 | 33 | 6 |
| SAXM | 100 | 412 | 230 | 414 | 95,5 | 40 | 6 |
| SAXM | 115 | 549 | 320 | 584 | 141,5 | 50 | 6 |

*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 seca o aceitada, lisa y plana. Dependiendo de la superficie y de las características de la pieza, los valores reales pueden variar.

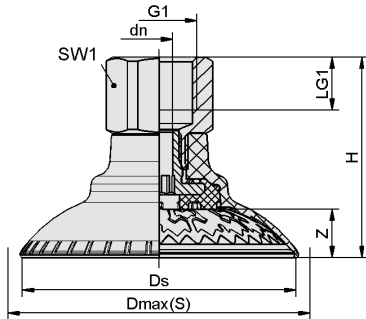
***Los datos de fuerza lateral son valores medidos a -0,6 bar de vacío y superficie de pieza seca o aceitada, lisa y plana. Dependiendo de la superficie y de las características de la pieza, los valores reales pueden variar.

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

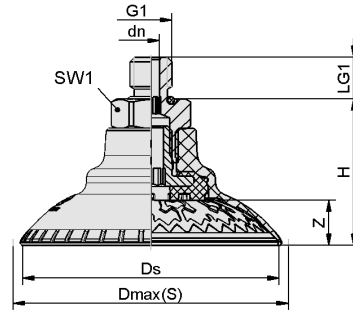
Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (\varnothing) de 20 mm a 115 mm

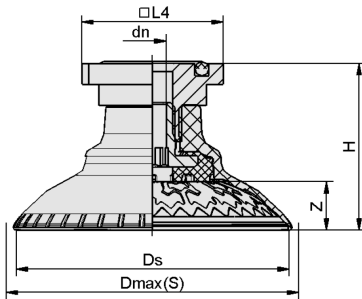
Datos de diseño Ventosas tipo campana SAXM



SAXM IG



SAXM AG



SAXM RA

Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm

Datos de diseño Ventosas tipo campana SAXM

| Modelo | dn [mm] | Dmax(S) [mm] | Ds | G1 | H [mm] | LG1 [mm] | L4 [mm] | SW1 [mm] | Z (Recorrido) [mm] |
|-----------------------------|---------|--------------|------|------------|--------|----------|---------|----------|--------------------|
| SAXM 20 ED-85 G1/4-AG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | G1/4"-MA | 23,7 | 10 | - | 17 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 G1/4-IG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | G1/4"-HE | 33,7 | 12 | - | 17 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 G3/8-AG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | G3/8"-MA | 24,2 | 10 | - | 22 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 G3/8-IG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | G3/8"-HE | 33,7 | 12 | - | 22 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 M10-AG | 4,1 | 26,0 | 21,8 | M10-MA | 23,7 | 10 | - | 17 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 M14x1.5-AG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | M14x1.5-MA | 23,7 | 10 | - | 17 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 NPT3/8-IG | 5,1 | 26,0 | 21,8 | NPT3/8"-HE | 33,7 | 14 | - | 22 | 3,0 |
| SAXM 20 ED-85 RA | 5,1 | 26,0 | 21,8 | - | 26,0 | - | 31,8 | - | 3,0 |
| SAXM 30 ED-85 G1/4-AG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | G1/4"-MA | 25,0 | 10 | - | 17 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 G1/4-IG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | G1/4"-HE | 35,0 | 12 | - | 17 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 G3/8-AG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | G3/8"-MA | 25,5 | 10 | - | 22 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 G3/8-IG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | G3/8"-HE | 35,0 | 12 | - | 22 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 M10-AG | 4,1 | 35,2 | 31,6 | M10-MA | 25,0 | 10 | - | 17 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 M14x1.5-AG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | M14x1.5-MA | 25,0 | 10 | - | 17 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 NPT3/8-IG | 5,1 | 35,2 | 31,6 | NPT3/8"-HE | 35,0 | 14 | - | 22 | 4,3 |
| SAXM 30 ED-85 RA | 5,1 | 35,2 | 31,6 | - | 27,3 | - | 31,8 | - | 4,3 |
| SAXM 40 ED-85 G1/4-AG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | G1/4"-MA | 27,6 | 10 | - | 17 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 G1/4-IG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | G1/4"-HE | 37,6 | 12 | - | 17 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 G3/8-AG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | G3/8"-MA | 28,1 | 10 | - | 22 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 G3/8-IG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | G3/8"-HE | 37,6 | 12 | - | 22 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 M10-AG | 4,1 | 45,4 | 41,3 | M10-MA | 27,6 | 10 | - | 17 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 M14x1.5-AG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | M14x1.5-MA | 27,6 | 10 | - | 17 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 NPT3/8-IG | 5,1 | 45,4 | 41,3 | NPT3/8"-HE | 37,6 | 14 | - | 22 | 6,9 |
| SAXM 40 ED-85 RA | 5,1 | 45,4 | 41,3 | - | 29,9 | - | 31,8 | - | 6,9 |
| SAXM 50 ED-85 G1/4-AG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | G1/4"-MA | 32,8 | 10 | - | 17 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 G1/4-IG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | G1/4"-HE | 42,8 | 15 | - | 17 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 G3/8-AG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | G3/8"-MA | 33,3 | 10 | - | 22 | 8,4 |

Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm

| Modelo | dn [mm] | Dmax(S) [mm] | Ds | G1 | H [mm] | LG1 [mm] | L4 [mm] | SW1 [mm] | Z (Recorrido) [mm] |
|---------------------------|---------|--------------|------|------------|--------|----------|---------|----------|--------------------|
| SAXM 50 ED-85 G3/8-IG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | G3/8"-HE | 42,8 | 12 | - | 22 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 M10-AG | 4,1 | 58,4 | 51,5 | M10-MA | 32,8 | 10 | - | 17 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 M14x1.5-AG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | M14x1.5-MA | 32,8 | 10 | - | 17 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 NPT3/8-IG | 6,1 | 58,4 | 51,5 | NPT3/8"-HE | 42,8 | 14 | - | 22 | 8,4 |
| SAXM 50 ED-85 RA | 6,1 | 58,4 | 51,5 | - | 35,1 | - | 31,8 | - | 8,4 |
| SAXM 60 ED-85 G1/4-AG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | G1/4"-MA | 35,3 | 10 | - | 17 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 G1/4-IG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | G1/4"-HE | 45,3 | 15 | - | 17 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 G3/8-AG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | G3/8"-MA | 35,8 | 10 | - | 22 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 G3/8-IG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | G3/8"-HE | 45,3 | 12 | - | 22 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 M10-AG | 4,1 | 69,7 | 61,5 | M10-MA | 35,3 | 10 | - | 17 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 M14x1.5-AG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | M14x1.5-MA | 35,3 | 10 | - | 17 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 NPT3/8-IG | 6,1 | 69,7 | 61,5 | NPT3/8"-HE | 45,3 | 14 | - | 22 | 10,9 |
| SAXM 60 ED-85 RA | 6,1 | 69,7 | 61,5 | - | 37,6 | - | 31,8 | - | 10,9 |
| SAXM 80 ED-85 G1/4-AG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | G1/4"-MA | 38,3 | 10 | - | 17 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 G1/4-IG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | G1/4"-HE | 48,3 | 15 | - | 17 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 G3/8-AG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | G3/8"-MA | 38,8 | 10 | - | 22 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 G3/8-IG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | G3/8"-HE | 48,3 | 12 | - | 22 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 M10-AG | 4,1 | 92,2 | 81,0 | M10-MA | 38,3 | 10 | - | 17 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 M14x1.5-AG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | M14x1.5-MA | 38,3 | 10 | - | 17 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 NPT3/8-IG | 6,1 | 92,2 | 81,0 | NPT3/8"-HE | 48,3 | 14 | - | 22 | 13,9 |
| SAXM 80 ED-85 RA | 6,1 | 92,2 | 81,0 | - | 40,6 | - | 31,8 | - | 13,9 |
| SAXM 100 ED-85 G1/4-AG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | G1/4"-MA | 47,2 | 10 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 G1/4-IG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | G1/4"-HE | 57,2 | 12 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 G3/8-AG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | G3/8"-MA | 47,2 | 10 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 G3/8-IG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | G3/8"-HE | 57,2 | 12 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 M10-AG | 4,1 | 111,1 | 99,7 | M10-MA | 47,2 | 10 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 M14x1.5-AG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | M14x1.5-MA | 47,2 | 10 | - | 22 | 17,1 |
| SAXM 100 ED-85 NPT3/8-IG | 6,1 | 111,1 | 99,7 | NPT3/8"-HE | 57,2 | 14 | - | 22 | 17,1 |

Ventosas tipo campana SAXM

Superficie de ventosa (Ø) de 20 mm a 115 mm

| Modelo | dn [mm] | Dmax(S) [mm] | Ds | G1 | H [mm] | LG1 [mm] | L4 [mm] | SW1 [mm] | Z (Recorrido) [mm] |
|------------------------------|---------|--------------|-------|------------|--------|----------|---------|----------|--------------------|
| SAXM 100 ED-85 RA | 6,1 | 111,1 | 99,7 | - | 48,7 | - | 31,8 | - | 17,1 |
| SAXM 115 ED-85 G1/4-AG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | G1/4"-MA | 50,1 | 10 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 G1/4-IG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | G1/4"-HE | 60,1 | 12 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 G3/8-AG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | G3/8"-MA | 50,1 | 10 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 G3/8-IG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | G3/8"-HE | 60,1 | 12 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 M10-AG | 4,1 | 129,4 | 115,2 | M10-MA | 50,1 | 10 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 M14x1.5-AG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | M14x1,5-MA | 50,1 | 10 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 NPT3/8-IG | 6,1 | 129,4 | 115,2 | NPT3/8"-HE | 60,1 | 14 | - | 22 | 20,0 |
| SAXM 115 ED-85 RA | 6,1 | 129,4 | 115,2 | - | 51,6 | - | 31,8 | - | 20,0 |