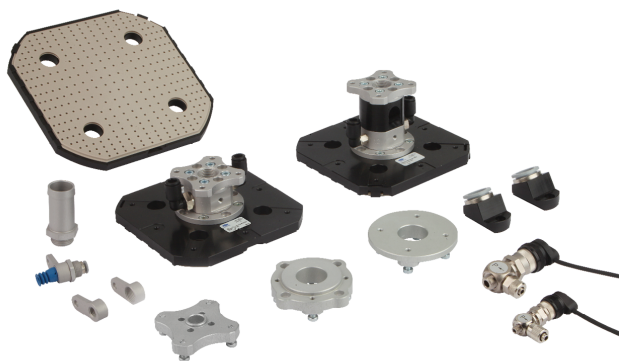
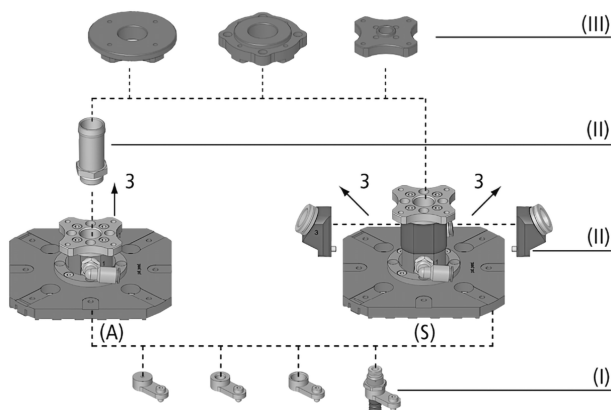


Garras para obleas SWGm

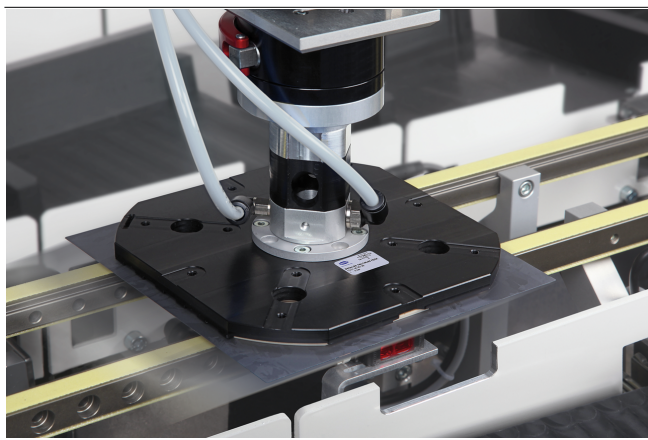
Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm



Garras para obleas SWGm



Diseño del sistema Garras para obleas SWGm



Garras para obleas SWGm durante la manipulación de células solares

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Garra para obleas, para la manipulación extremadamente rápida, segura, precisa y sin dañar las obleas y células solares en su proceso de fabricación
- Procesos de carga y descarga mediante almacenamiento en cajas y desde cinta de transporte
- Posibilidad para el control de fracturas durante el proceso de manipulación "on the fly" mediante posicionamiento exacto en la inspección visual y en la medición de capas
- Fabricación automática o semiautomática de células solares con la máxima seguridad de procesos, disponibilidad de la instalación, eficiencia de células y el mayor rendimiento

Diseño

- El modelo básico se puede elegir con escape del aire aspirado (3) axial (A) o lateral (S)
- Geometrías de superficies de ventosas a elegir para tamaños de células convencionales de 125 mm y de 156 mm
- Componente opcional para escape del aire aspirado (II) controlado
- Diseño modular con accesorios para el montaje de sensores y módulos de aspiración/amortiguación (I), así como una elección de módulos de brida (III)
- Altura mínima gracias a su construcción de plástico de peso reducido
- Superficies de contacto reemplazables

Productos prestaciones

- Posicionamiento rápido y preciso, con tiempo de ciclo inferior a un segundo gracias a su baja altura y peso
- La distribución y el dimensionamiento óptimos de los puntos de aspiración reducen el índice de rotura
- La alta capacidad de aspiración permite un agarre seguro incluso con ocupación parcial o fugas, por ejemplo, con obleas perforadas

Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

🔑 Código de designación Garras para obleas SWGm

SWGm	-	5	-	A	-	115x115x40	-	1xE100
1		2		3		4		5
A	-	PEEK						
6		7						

1 – Designación breve

Código	Diseño
SWGm	SWGm

2 – Tamaño

Código	Tamaño en pulgada
5...6	5 a 6

3 – Forma

Código	Modelo
A	Escape del aire axial
S	Escape del aire lateral

4 – Dimensiones

Código	Dimensiones en mm
115x115x40...	115x115x40 y
146x146x65	146x146x65

5 – Clase del funcionamiento eyector

Código	Clase del funcionamiento eyector
1xE100	1xE100

6 – Función de descarga

Código	Modelo
A	Función de descarga

7 – Material Superficie de ventosa

Código	Material Superficie de ventosa
PEEK	Polyetheretherketon

La garra para obleas SWGm se suministra montada. El producto se compone de:

- Garra del tipo SWGm – disponible en diversas dimensiones, con escape del aire aspirado axial o lateral

Piezas de repuesto disponibles: superficie de ventosa

Accesorios disponibles: sistema del aire de extractor, sistema de soporte, módulo de aspiración / absorción, módulo de ventosa flotante, conducto de escape, válvula electromagnética, placa de bridas

🔑 Datos de pedido Garras para obleas SWGm

Modelo	Nro. de pieza
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00135
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00136
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00137
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00138

🔑 Datos de pedido Repuestos Garras para obleas SWGm

Modelo	Repuestos	Nro. de pieza	
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	Superficie de aspiración	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	Superficie de aspiración	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	Superficie de aspiración	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	Superficie de aspiración	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126

Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

Datos de pedido Accesorios Garras para obleas SWGm

Modelo	Brida de amarre AD1	Brida de amarre UNI	Brida de amarre ST1	Brida de amarre JP1	Brida de amarre EL1	Brida de amarre AB1	Sistema de soporte HTR-UNI	Sistema de soporte HTR M8
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00016	10.01.30.00017	10.01.30.00167	10.01.30.00194	-	-	10.01.30.00117	10.01.30.00118
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00016	10.01.30.00017	10.01.30.00167	10.01.30.00194	-	-	10.01.30.00117	10.01.30.00118
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00016	10.01.30.00017	10.01.30.00167	10.01.30.00194	10.01.30.00208	10.01.30.00015	10.01.30.00117	10.01.30.00118
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00016	10.01.30.00017	10.01.30.00167	10.01.30.00194	10.01.30.00208	10.01.30.00015	10.01.30.00117	10.01.30.00118

Modelo	Sistema de soporte HTR M12	Módulo de aspiración / amortiguador	Módulo de ventosa flotante	Electroválvula EMV 1.5	Electroválvula EMV 2.5	Conducto de escape	Set de escape
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00119	10.01.30.00121	10.01.01.12912	10.05.01.00288	10.05.01.00289	10.01.30.00087	-
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	10.01.30.00119	10.01.30.00121	10.01.01.12912	10.05.01.00288	10.05.01.00289	10.01.30.00087	-
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00119	10.01.30.00121	10.01.01.12912	10.05.01.00288	10.05.01.00289	-	10.01.30.00059
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	10.01.30.00119	10.01.30.00121	10.01.01.12912	10.05.01.00288	10.05.01.00289	-	10.01.30.00059

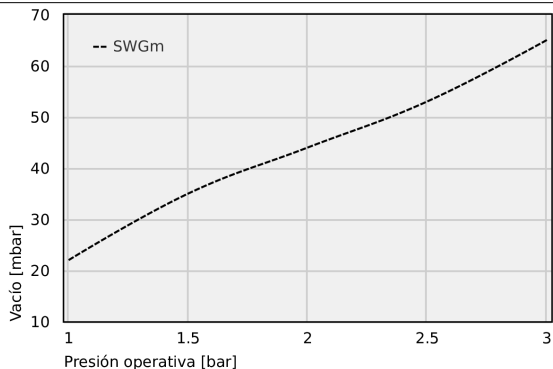
Datos técnicos Garras para obleas SWGm

Modelo	Fuerza de retención [N]	Capacidad de aspiración [l/min]	Consumo de aire [l/min]	Margen de presión (presión operativa) [bar]	Temperatura de uso [°C]	Peso [g]
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	10 ... 35 N	190 ... 350 l/min	60 ... 120 l/min	1,0 ... 3,0 bar	5 ... 75 °C	210
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	12 ... 43 N	190 ... 350 l/min	60 ... 120 l/min	1,0 ... 3,0 bar	5 ... 75 °C	275
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	10 ... 35 N	160 ... 235 l/min	60 ... 120 l/min	1,0 ... 3,0 bar	5 ... 75 °C	235
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	12 ... 43 N	160 ... 235 l/min	60 ... 120 l/min	1,0 ... 3,0 bar	5 ... 75 °C	300

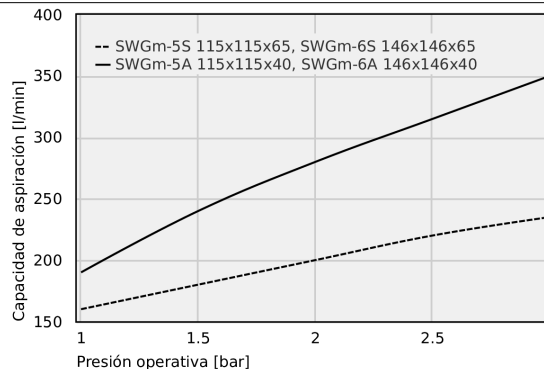
Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

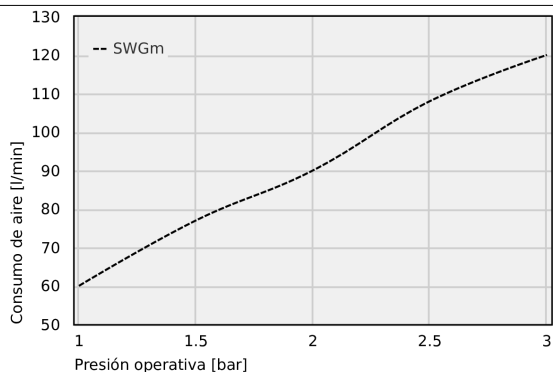
Datos de rendimiento Garras para obleas SWGm



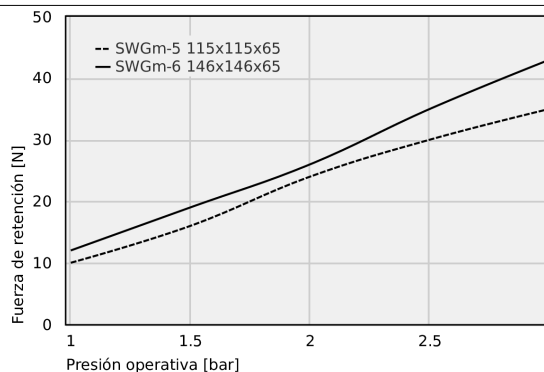
Vacio ejecutable a distintas presiones operativas



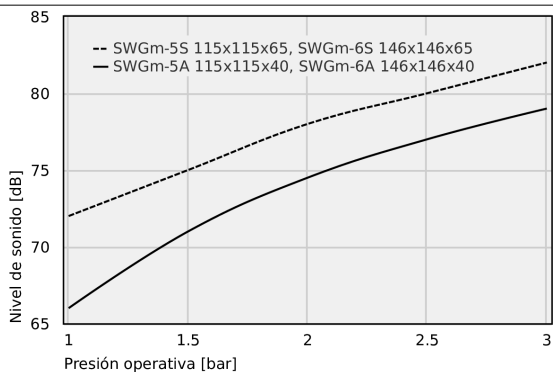
Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación



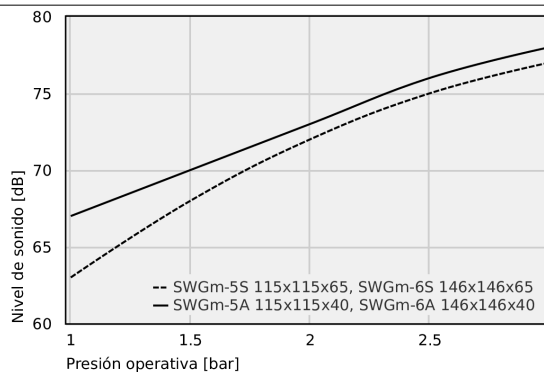
Consumo de aire



Fuerza de retención



Nivel acústico «aspiración libre» a distintas presiones operativas



Nivel acústico de la pieza sujeta a distintas presiones operativas

Vacio ejecutable a distintas presiones operativas

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm	22.00	35.00	44.00	53.00	65.00

Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

Capacidad de aspiración con distintos grados de evacuación

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm-5S 115x115x65, SWGm-6S 146x146x65	160.00	180.00	200.00	220.00	235.00
SWGm-5A 115x115x40, SWGm-6A 146x146x40	190.00	240.00	280.00	315.00	350.00

Consumo de aire

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm	60.00	77.00	90.00	108.00	120.00

Fuerza de retención

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm-5 115x115x65	10.00	16.00	24.00	30.00	35.00
SWGm-6 146x146x65	12.00	19.00	26.00	35.00	43.00

Nivel acústico «aspiración libre» a distintas presiones operativas

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm-5S 115x115x65, SWGm-6S 146x146x65	72.00	75.00	78.00	80.00	82.00
SWGm-5A 115x115x40, SWGm-6A 146x146x40	66.00	71.00	74.50	77.00	79.00

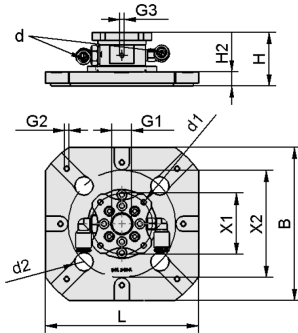
Nivel acústico de la pieza sujeta a distintas presiones operativas

Typ	1	1.5	2	2.5	3
SWGm-5S 115x115x65, SWGm-6S 146x146x65	63.00	68.00	72.00	75.00	77.00
SWGm-5A 115x115x40, SWGm-6A 146x146x40	67.00	70.00	73.00	76.00	78.00

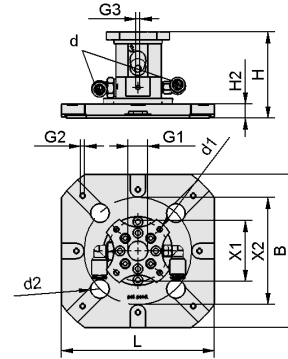
Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

Datos de diseño Garras para obleas SWGm



SWGm-5A, SWGm-6A



SWGm-5S, SWGm-6S

Garras para obleas SWGm

Dos superficies de ventosa 115 x 115 mm y 146 x 146 mm

Datos de diseño Garras para obleas SWGm

Modelo	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	G1	G2		H [mm]	H2 [mm]	L [mm]	X1 [mm]	X2 [mm]
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	115	6	4	14	G3/8"-HE	M4-HE	M4-HE	40	10,5	115	46	80,6
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	146	6	4	14	G3/8"-HE	M4-HE	M4-HE	40	10,5	146	46	110,6
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	115	6	4	14	G3/8"-HE	M4-HE	M4-HE	65	10,5	115	46	80,6
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	146	6	4	14	G3/8"-HE	M4-HE	M4-HE	65	10,5	146	46	110,6