

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm



Adaptation aux applications spécifiques des secteurs d'activité

Applications

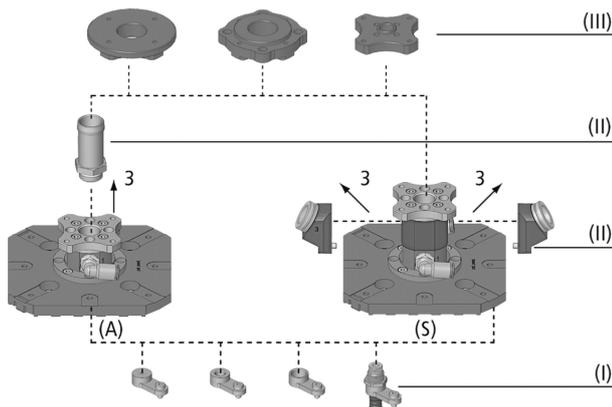
- Préhenseur wafer pour la manipulation extrêmement rapide, sûre, précise et délicate de cellules photovoltaïques et des cellules solaires dans les procédés de production
- Procédures de chargement / déchargement lors de l'entreposage en caisses ou sur convoyeurs à bande
- Le positionnement exact lors de l'inspection visuelle et la mesure de la position permettent de détecter les dommages au moment de la manipulation.
- Production entièrement ou partiellement automatisée de cellules solaires avec un processus sécurisé, des installations disponibles, ainsi qu'une efficacité et une productivité maximales



Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Construction

- Modèle standard avec évacuation de l'air vicié (3) dans le sens axial (A) ou latéral (S).
- Sélection de la géométrie des ventouses pour des cellules de tailles courantes 125 mm et 156 mm
- Composant en option pour l'air d'échappement contrôlé (II)
- Composition modulaire avec accessoires pour le montage de capteurs et modules d'aspiration/d'amortissement (I), ainsi qu'une sélection des modules de liaison (III)
- Encombrement en hauteur minimal grâce à la construction à poids optimisé
- Surfaces de contact remplaçables



Composition du système Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm pour la manipulation de cellules photovoltaïques

Points forts du produit

- Positionnement rapide et précis, avec des temps de cycle inférieurs à une seconde grâce à une hauteur et un poids réduits
- La répartition et le dimensionnement optimisés des points d'aspiration réduisent le taux de rupture.
- La grande capacité d'aspiration permet une prise sécurisée même en cas d'occupation partielle de la zone d'aspiration ou de fuite, par exemple avec des plaquettes perforées

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

Code de désignation Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

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

1 – Désignation courte

Code	Modèle
SWGm	SWGm

2 – Taille

Code	Taille en pouce
5...6	5 à 6

3 – Forme

Code	Type
A	Air d'échapp. axial
S	Air d'échapp. latéral

4 – Dimensions

Code	Dimensions en mm
115x115x40...	115x115x40 et
146x146x65	146x146x65

5 – Puissance d'éjecteur

Code	Puissance d'éjecteur
1xE100	1xE100

6 – Fonction de décharge

Code	Type
A	Fonction de décharge

7 – Matière surface d'aspiration

Code	Matière surface d'aspiration
PEEK	Polyétheréthercétone

Le préhenseur de cellule photovoltaïque est livré monté. Le produit consiste en :

- Préhenseur de type SWGm - disponible en différentes dimensions, avec air extrait axial ou latéral

Pièces de rechange disponibles : surface de ventouse

Accessoires disponibles : kit d'échappement, système du support, module d'aspiration / absorption, module de ventouses, guidage de l'air d'échappement, électrovanne, bride robot

Données de commande Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	Réf. article
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

Données de commande Pièces de rechange Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	Pièces de rechange		Réf. article
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	Surface de ventouse	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	Surface de ventouse	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	Surface de ventouse	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	Surface de ventouse	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

Données de commande Accessoires Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	Bride robot AD1	Bride robot UNI	Bride robot ST1	Bride robot JP1	Bride robot EL1	Bride robot AB1	Système de support HTR-UNI	Système de support 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

Type	Système de support HTR M12	Module d'aspiration / d'amortissement	Module de ventouse à coussin d'air	Électrovanne EMV 1.5	Électrovanne EMV 2.5	Conduit d'échappement	Kit d'échappement d'air
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

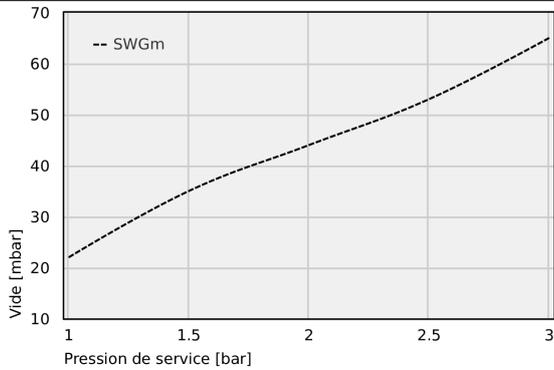
Données techniques Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	Force de préhension [N]	Capacité d'aspiration [l/min]	Consommation d'air [l/min]	Plage de pression (pression de service) [bar]	Température de travail [°C]	Poids propre [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

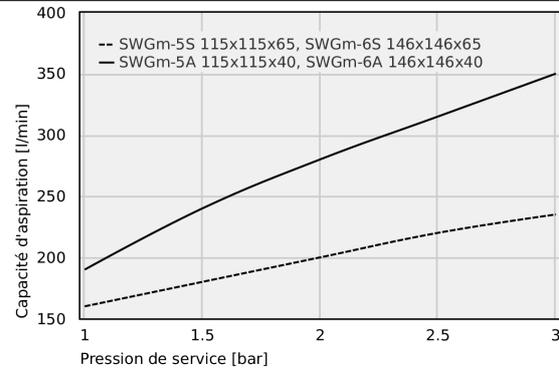
Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

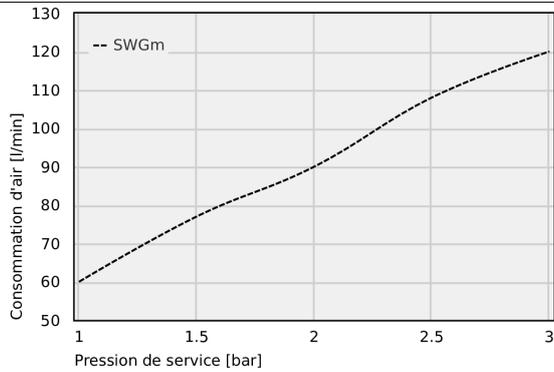
Données de performance Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



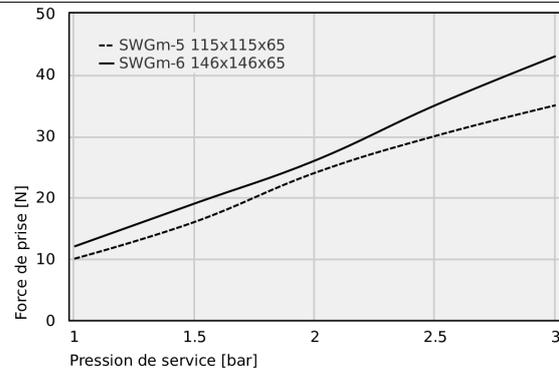
Vide exécutable à différentes pressions de service



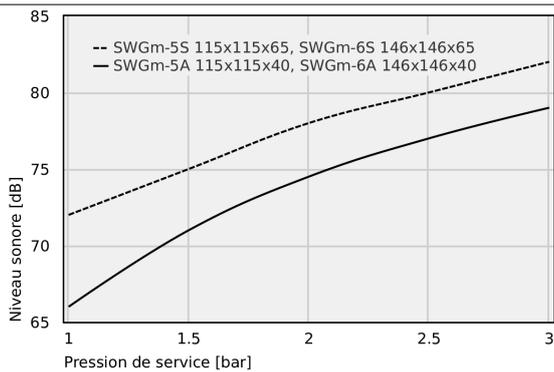
Capacité d'aspiration à différents degrés d'évacuation



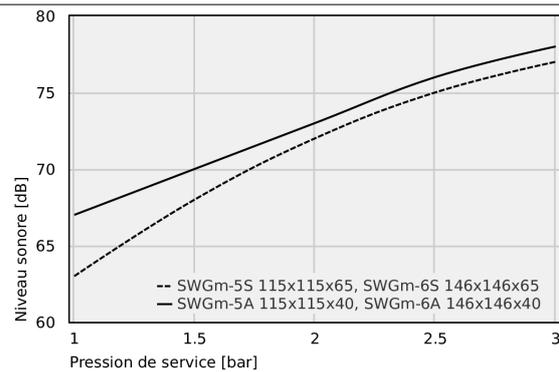
Consommation d'air



Force de préhension



Niveau sonore « aspiration libre » à différentes pressions de service



Niveau sonore pièce saisie à différentes pressions de service

Vide exécutable à différentes pressions de service

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

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

Capacité d'aspiration à différents degrés d'évacuation

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

Consommation d'air

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

Force de préhension

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

Niveau sonore « aspiration libre » à différentes pressions de service

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

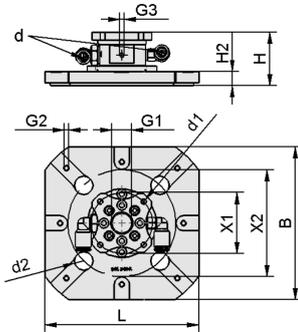
Niveau sonore pièce saisie à différentes pressions de service

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

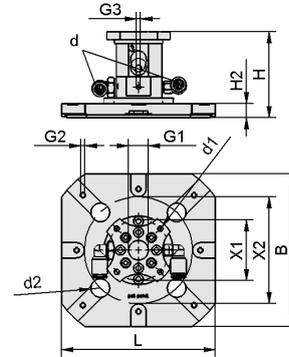
Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

Données de construction Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



SWGm-5A, SWGm-6A



SWGm-5S, SWGm-6S

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 115 x 115 mm et 146 x 146 mm

Données de construction Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	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"-F	M4-F	M4-F	40	10,5	115	46	80,6
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	146	6	4	14	G3/8"-F	M4-F	M4-F	40	10,5	146	46	110,6
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	115	6	4	14	G3/8"-F	M4-F	M4-F	65	10,5	115	46	80,6
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	146	6	4	14	G3/8"-F	M4-F	M4-F	65	10,5	146	46	110,6