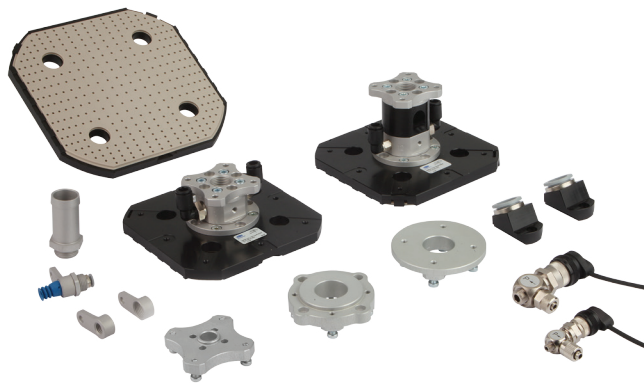
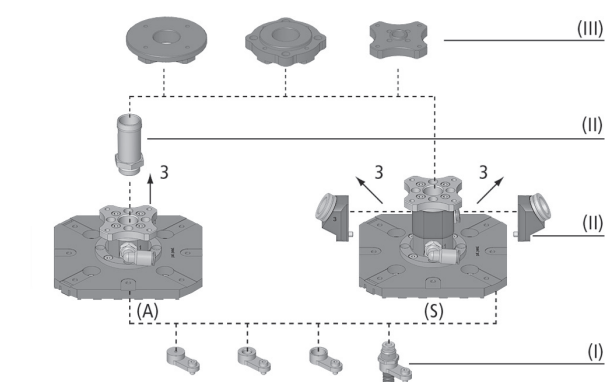


Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

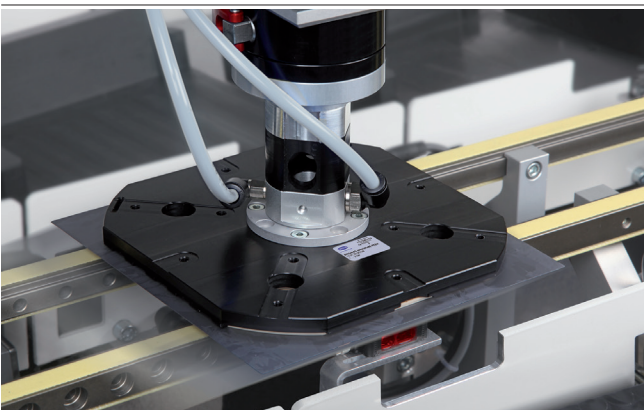
Deux surfaces de ventouses de 125 x 125 mm et 156 x 156 mm



Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



Composition des Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm lors de la manipulation de cellules photovoltaïques

Adaptable à tous secteurs d'activités

Application

- Préhenseur de cellule photovoltaïque pour la manipulation extrêmement rapide, sûre, précise et délicate de wafer et des cellules solaires dans les procédés de production
- Procédures de chargement / déchargement lors de l'entreposage en caisses ou sur convoyeurs à bande
- Possibilité de contrôle de rupture « à la volée » pendant la procédure de manipulation grâce à un positionnement exact lors du contrôle visuel et lors de la mesure de la pile
- Production de cellules solaires entièrement ou partiellement automatisée avec une sécurité de processus, une disponibilité des installations, une efficacité et une productivité maximales

Structure

- Modèle de base avec air d'échappement (3) 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 (II) pour l'air d'échappement contrôlé
- Organisation 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

Nos points forts...

- Hauteur et poids réduits
- Répartition et dimensionnement optimaux des points d'aspiration
- Capacité d'aspiration élevée, même en cas d'occupation partielle de la ventouse ou en cas de fuite

Vos avantages...

- Manipulation rapide et précise avec des temps de cycle < 1 sec.
- Coût de fonctionnement minimal
- Préhension et maintien sûrs, même en cas de plaquettes déformées, endommagées ou perforées



Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 125 x 125 mm et 156 x 156 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 de 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 125 x 125 mm et 156 x 156 mm



Données de commande Accessoires Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	Brides robot AD1	Brides robot UNI	Brides robot ST1	Brides robot JP1	Brides robot EL1	Brides 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 / absorption	Module de ventouse à coussin d'air	Électrovanne EMV 1.5	Électrovanne EMV 2.5	Guidage de l'air 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

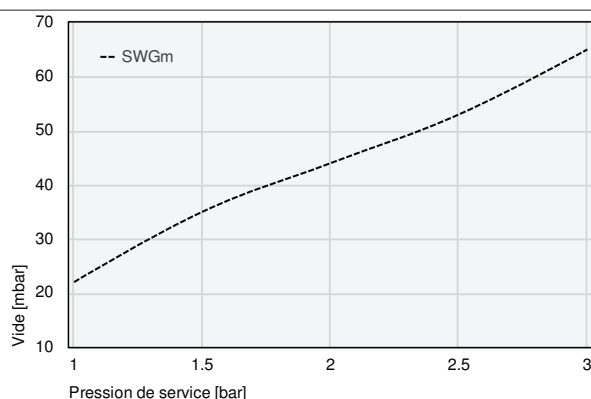


Données techniques Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

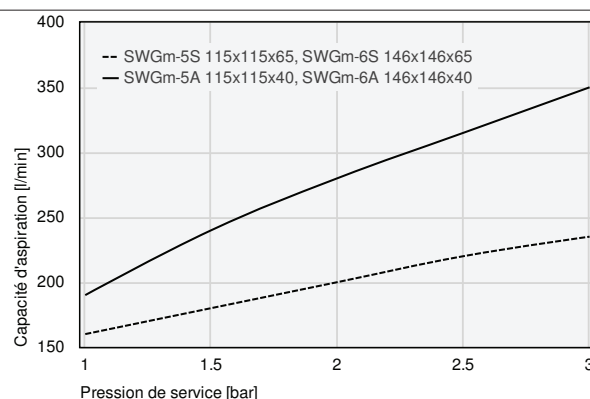
Type	Force de prise [N]	Capacité d'aspiration [l/min]	Consommation d'air [l/min]	Plage de pression (press. de service) [bar]	Température de travail [°C]	Poids [g]
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	10 ... 35	190...350	60...120	1,0 ... 3,0	5 ... 40	210
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	12 ... 43	190...350	60...120	1,0 ... 3,0	5 ... 40	275
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	10 ... 35	160...235	60...120	1,0 ... 3,0	5 ... 40	235
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	12 ... 43	160...235	60...120	1,0 ... 3,0	5 ... 40	300



Données de performance Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



Vide possible pour différente pression de service



Capacité d'aspiration pour différents degrés d'évacuation

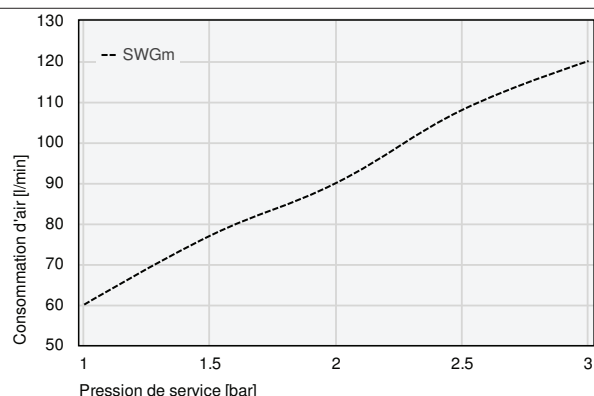


Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

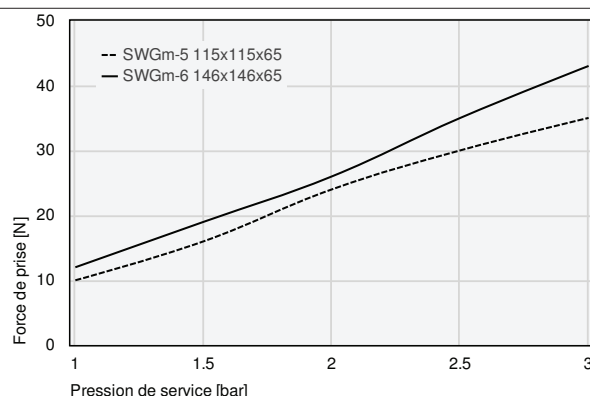
Deux surfaces de ventouses de 125 x 125 mm et 156 x 156 mm



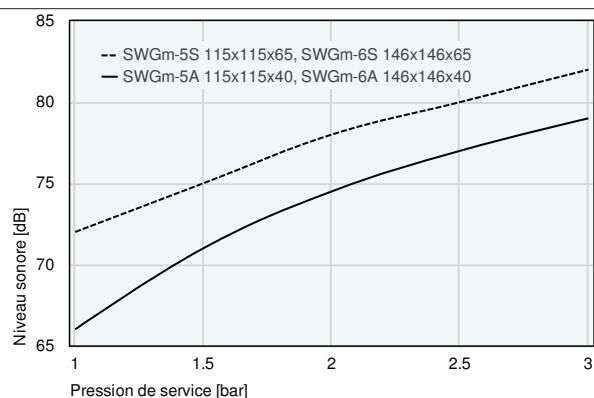
Données de performance Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



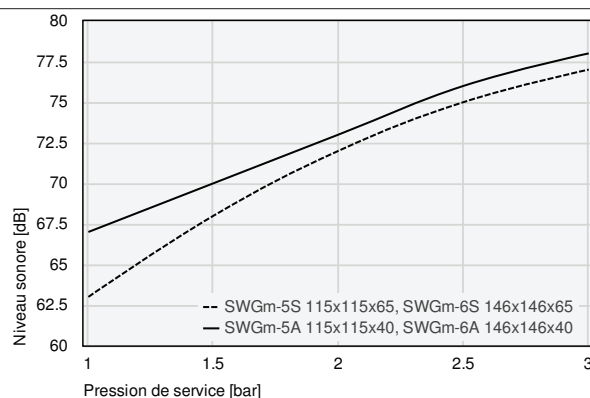
Consommation d'air



Force de prise



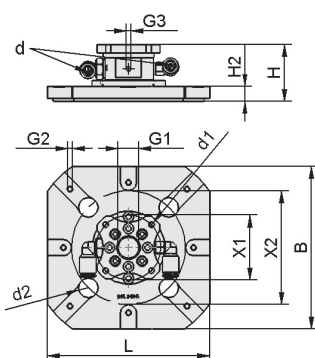
Niveau sonore libre pour différente pression de service



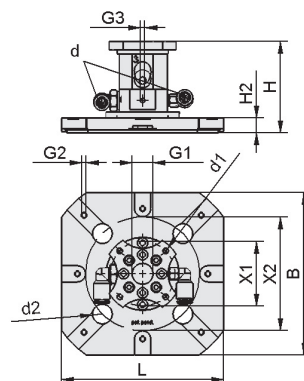
Niveau sonore d'aspiration pour différente pression de service



Dimensions Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm



SWGm-5A, SWGm-6A



SWGm-5S, SWGm-6S

Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Deux surfaces de ventouses de 125 x 125 mm et 156 x 156 mm



Dimensions Préhenseurs de cellules photovoltaïques SWGm

Type	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	G1	G2	G3	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

Schmalz –
L'entreprise

Ventouses
à vide

Préhenseurs
spéciaux

Systèmes de
préhension

Systèmes de
bridage

Éléments
de fixation

Générateurs
de vide

Technique
de vannes

Interrupteurs
et contrôle

Filtres et
raccords

Services

Contact

Glossaire

Index des
produits

