

Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm



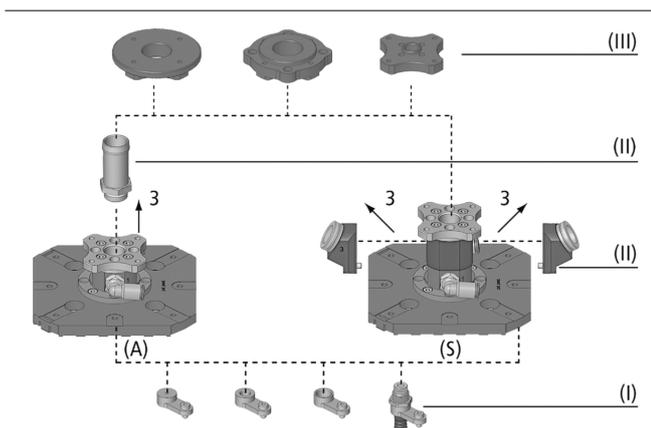
Idoneità per applicazioni specifiche del settore

Applicazioni

- Pinza di presa per wafer per la movimentazione estremamente veloce, sicura e precisa di wafer e celle solari nel processo di realizzazione
- Processi di carico e scarico per l'immagazzinaggio di cassette e dal nastro di trasporto
- Possibilità di rilevamento di rottura durante il processo di movimentazione "on the fly" grazie al posizionamento preciso durante l'ispezione visiva e la misurazione della posizione
- Produzione di celle solari in silicio interamente o parzialmente automatizzata con la massima stabilità di processo, tempo di attività della linea di produzione, efficienza delle celle e rendimento della linea



Pinze di presa per wafer SWGm



Design del sistema Pinze di presa per wafer SWGm

Design

- Modello base in versione con aria di scarico (3) assiale (A) o laterale (S)
- Geometrie della superficie di aspirazione selezionabili per misure celle comuni da 125 mm e 156 mm
- Componente opzionale per scarico controllato (II)
- Struttura modulare con accessori per il montaggio di sensori e moduli di aspirazione e smorzamento (I) e una selezione di moduli flangiati (III)
- Altezza di montaggio minima grazie alla struttura in plastica dal peso ridotto
- Superfici di contatto intercambiabili

Prodotti punti di forza del prodotto

- Posizionamento veloce e preciso, con tempi di ciclo inferiori a un secondo grazie all'altezza e al peso ridotti
- La distribuzione e il dimensionamento ottimali dei punti di aspirazione riducono il tasso di rottura
- L'alta capacità di aspirazione permette una presa sicura anche in caso di occupazione parziale o di perdite, ad esempio con cialde perforate



Pinze di presa per wafer SWGm per la movimentazione di celle solari

Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

☑ Codice modello Pinze di presa per wafer SWGm

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

1 – Denominazione in breve

Codice	Esecuzione
SWGm	SWGm

2 – Altezza

Codice	Altezza in pollice
5...6	5 fino a 6

3 – Forma

Codice	Tipo
A	Scarico assiale
S	Scarico laterale

4 – Dimensioni

Codice	Dimensioni in mm
115x115x40...	115x115x40 fino e
146x146x65	146x146x65

5 – Classe di potenza eiettore

Codice	Classe di potenza eiettore
1xE100	1xE100

6 – Funzione di soffiaggio

Codice	Tipo
A	Funzione di soffiaggio

7 – Materiale Superficie di aspirazione

Codice	Materiale Superficie di aspirazione
PEEK	Polietereeterchetone

Il pinza di presa per wafer SWGm viene fornita montata. Il prodotto è costituito da:

- Pinze di presa per wafer SWGm – disponibile in diversi misuri, con aria di scarico assiale o laterale

Parti di ricambio disponibili: superficie ventosa

Accessori disponibili: sistema di supporto, modulo aspirante / assorbimento, modulo con ventose flottanti, valvola elettromagnetica, piastra flangiata, condotto di scarico, unità aria di scarico

☑ Dati di ordinazione Pinze di presa per wafer SWGm

Tipo	N. articolo
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

☑ Dati di ordinazione Pezzi di ricambio Pinze di presa per wafer SWGm

Tipo	Pezzi di ricambio		N. articolo
SWGm-5A 115x115x40 1xE100 A PEEK	Superficie ventosa	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6A 146x146x40 1xE100 A PEEK	Superficie ventosa	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126
SWGm-5S 115x115x65 1xE100 A PEEK	Superficie ventosa	SAUG-FL SWGm-5 110x110 PEEK	10.01.30.00125
SWGm-6S 146x146x65 1xE100 A PEEK	Superficie ventosa	SAUG-FL SWGm-6 141x141 PEEK	10.01.30.00126

Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

Dati di ordinazione Accessori Pinze di presa per wafer SWGm

Tipo	Piastra flangia AD1	Piastra flangia UNI	Piastra flangia ST1	Piastra flangia JP1	Piastra flangia EL1	Piastra flangia AB1	Sistema di supporto HTR-UNI	Sistema di supporto 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

Tipo	Sistema di supporto HTR M12	Modulo aspirante / ammortizzo	Modulo con ventosa flottante	Valvola elettromagnetica EMV 1.5	Valvola elettromagnetica EMV 2.5	Condotto dell'aria di scarico	Set dell'aria di scarico
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

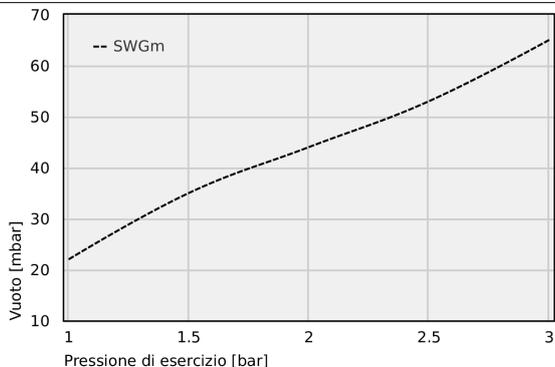
Dati tecnici Pinze di presa per wafer SWGm

Tipo	Forza di presa [N]	Capacità di aspirazione [l/min]	Consumo d'aria [l/ min]	Campo di pressione (pressione di esercizio) [bar]	Temperatura d'intervento [°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

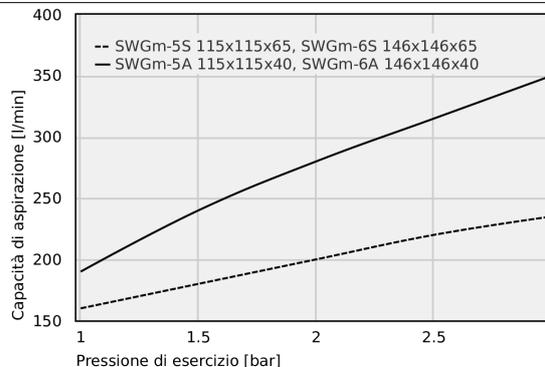
Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

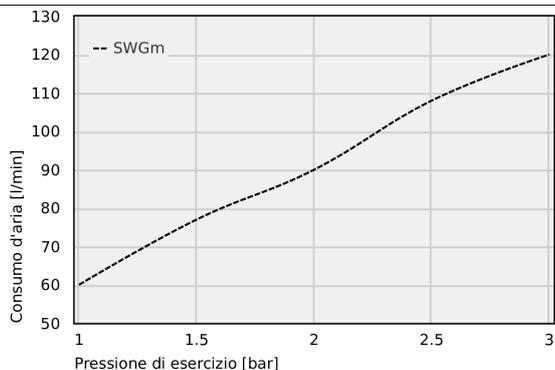
Dati sulle prestazioni Pinze di presa per wafer SWGm



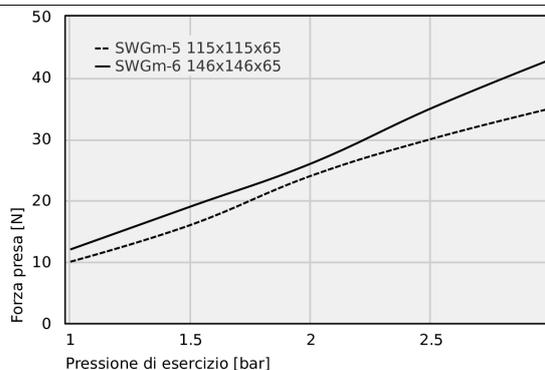
Vuoto eseguibile a varie pressioni di esercizio



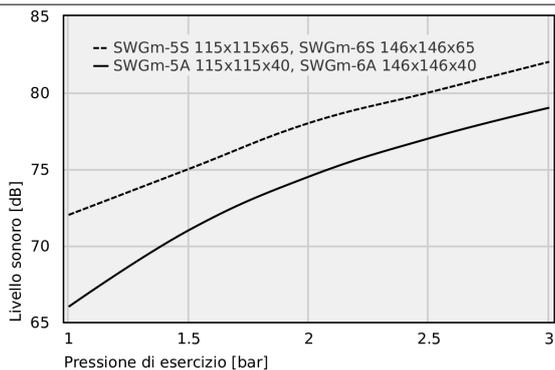
Capacità di aspirazione a diversi gradi di evacuazione



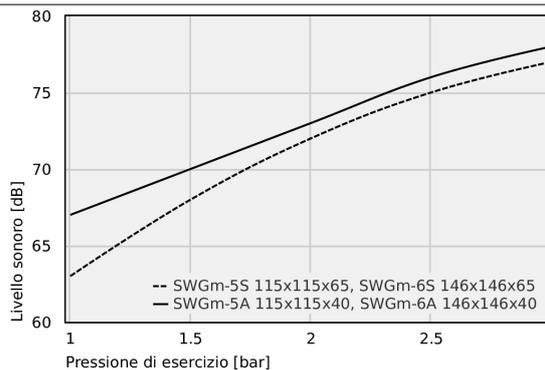
Consumo d'aria



Forza di presa



Livello di pressione acustica "free suction" a varie pressioni di esercizio



Livello di pressione acustica pezzo afferrato a varie pressioni di esercizio

Vuoto eseguibile a varie pressioni di esercizio

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

Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

Capacità di aspirazione a diversi gradi di evacuazione

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 d'aria

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

Forza di presa

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

Livello di pressione acustica "free suction" a varie pressioni di esercizio

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

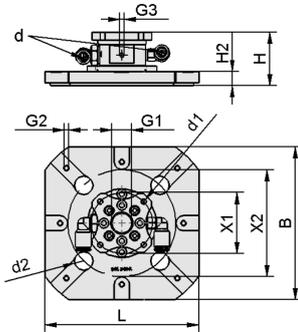
Livello di pressione acustica pezzo afferrato a varie pressioni di esercizio

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

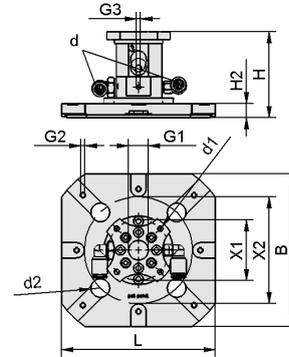
Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

Dati di costruzione Pinze di presa per wafer SWGm



SWGm-5A, SWGm-6A



SWGm-5S, SWGm-6S

Pinze di presa per wafer SWGm

Due superfici di aspirazione adatte per misura wafer 115 x 115 mm e 146 x 146 mm

Dati di costruzione Pinze di presa per wafer SWGm

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