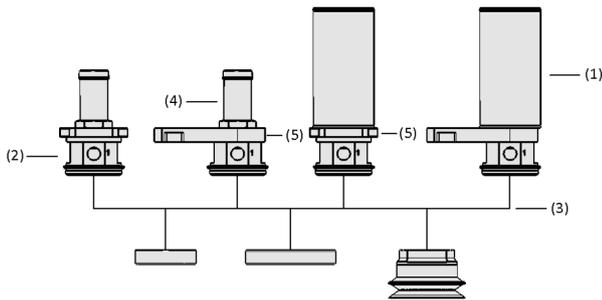


## Strömungsgreifer SCG

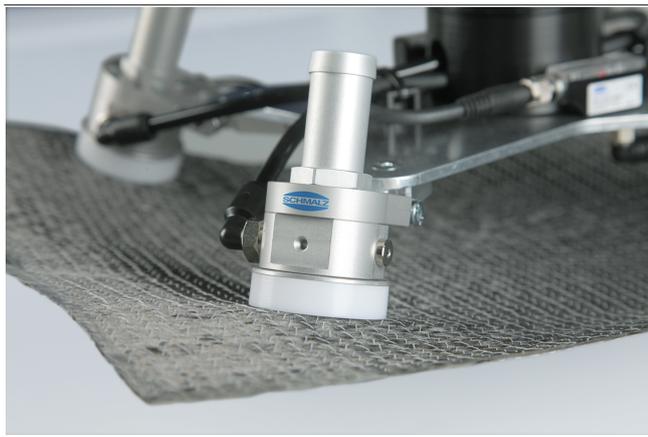
Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min



Strömungsgreifer SCG



Systemaufbau Strömungsgreifer SCG



Strömungsgreifer SCG bei der Handhabung von Composite-Textilien

### Eignung für branchenspezifische Anwendungen

#### Anwendung

- Strömungsgreifer zur Handhabung von empfindlichen Kunststoffteilen, bestückte Leiterplatten, Textilien und Composite-Materialien
- Handhabung von Leiterplatten mit Öffnungen / Bohrungen – prozesssicheres Handling auch bei geringem Belegungsgrad der Saugfläche und mit minimalem Oberflächendruck
- Kontaktelement aus FDA-konformem Material erlaubt direkten, wiederholten Kontakt mit Trockenlebensmitteln wie Kekse, Cookies, Kuchen und Waffeln
- Handhabung von unbestückten Leiterplatten

#### Aufbau

- Schnellwechselbare Saugflächen (3) mit unterschiedlichen Durchmessern
- Eloxiertes Aluminiumgrundkörper mit integrierter Vakuum-Erzeugung (2)
- Grundmodell mit wählbarer Möglichkeit zur axialen Montage (MA) oder mit seitlicher Montage (MS) (5)
- Abluftführung (4) zur kontrollierten Leitung der angesaugten Luft
- Zwei Druckluftanschlüsse (Saugen / Abblasen)
- Schalldämpfer (1)

#### Produkt-Highlights

- Hohe Flexibilität dank axialer oder seitlicher Befestigung des Greifers
- Anschlussfertige, kompakte Greifeinheit mit integrierter Vakuum-Erzeugung
- Sehr hoher Volumenstrom ermöglicht sicheres Greifen, auch bei porösen Materialien
- Minimierter Luftverbrauch reduziert Betriebskosten
- Kontrollierte Ableitung der angesaugten Luft verhindert Verunreinigung des Prozessraums

# Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

## Bestellschlüssel Strömungsgreifer SCG



### 1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SCG	SCG

### 2 – Leistungsklasse Ejektor

Code	Leistungsklasse Ejektor
1xE100	1xE100

### 3 – Abblasfunktion

Code	Abblasfunktion
A	Abblasfunktion

### 4 – Montagemöglichkeit

Code	Montagemöglichkeit
MA	Montage axial
MS	Montage seitlich

### 5 – Produktergänzung

Code	Typ
AR	Abluftführung axial
SDA	Schalldämpfer axial

### 6 – Saugeranschluss

Code	Anschluss
M37x1-AG	M37x1-AG

Der Strömungsgreifer SCG wird als Einzelteil (ohne Saugfläche) geliefert. Um einen kompletten Greifer zu erhalten sind folgende Bestellschritte nötig:

- Strömungsgreifer SCG – verfügbar zur axialen oder seitlichen Montage
- Saugfläche vom Typ SAUG-FL/SAUG-SCG – verfügbar in verschiedenen Größen

## Bestelldaten Strömungsgreifer SCG

Typ	Artikel-Nr.
SCG 1xE100 A MA AR M37x1-AG	10.01.30.00092
SCG 1xE100 A MS AR M37x1-AG	10.01.30.00170
SCG 1xE100 A MA SDA M37x1-AG	10.01.30.00359
SCG 1xE100 A MS SDA M37x1-AG	10.01.30.00360

## Bestelldaten Ersatzteile Strömungsgreifer SCG

Typ	Zubehör	Artikel-Nr.
SCG 1xE100 A MA SDA M37x1-AG	Schalldämpfer (rund)	SD G3/8-AG 40x80 SCG 10.01.30.00352
SCG 1xE100 A MS SDA M37x1-AG	Schalldämpfer (rund)	SD G3/8-AG 40x80 SCG 10.01.30.00352

# Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

## Bestelldaten Zubehör Strömungsgreifer SCG

Zubehör		Artikel-Nr.
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 20 SI-MD-55 602 B	10.01.30.01079
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 30 SI-MD-55 602 B	10.01.30.01080
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 40 SI-MD-55 602 B	10.01.30.01081
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 50 SI-MD-55 602 B	10.01.30.01082
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 20 NBR-ESD-55 602 B	10.01.30.01083
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 30 NBR-ESD-55 602 B	10.01.30.01084
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 40 NBR-ESD-55 602 B	10.01.30.01085
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 50 NBR-ESD-55 602 B	10.01.30.01086
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 20 SI-HD-65 602 B	10.01.30.01099
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 30 SI-HD-65 602 B	10.01.30.01100
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 40 SI-HD-65 602 B	10.01.30.01101
Sauggreifer (rund)	SAUG-SCG 50 SI-HD-65 602 B	10.01.30.01102
Saugfläche	SAUG-FL SCG 40 POM	10.01.30.00030
Saugfläche	SAUG-FL SCG 60 POM	10.01.30.00031

Typ	Zubehör		Artikel-Nr.
SCG 1xE100 A MA AR M37x1-AG	Schalldämpfer (rund)	SD G3/8-AG 40x80 SCG	10.01.30.00352
SCG 1xE100 A MS AR M37x1-AG	Schalldämpfer (rund)	SD G3/8-AG 40x80 SCG	10.01.30.00352

Zubehör		Artikel-Nr.
Steckverschraubung-Winkel	STV-W M5-AG 6	10.08.02.00296
Steckverschraubung-Winkel	STV-W G1/8-AG 6	10.08.02.00288
Vakuumschlauch (Meter)	VSL 26-19 PVC-DS KL-TR	10.07.09.00007

## Technische Daten Strömungsgreifer SCG

Typ*	Saugvermögen [l/min]	Luftverbrauch [l/min]	Druckbereich (Betriebsdruck) [bar]**	Einsatztemperatur [°C]	Empf. Schlauchinnendurchmesser [mm]	Empfohlener Schlauchinnendurchmesser Vakuumseite [mm]	Gewicht [g]
SCG 1xE100 A MA AR M37x1-AG	270 ... 650 l/min	60 ... 200 l/min	1,0 ... 5,0 bar	5 ... 75 °C	4	4	85
SCG 1xE100 A MS AR M37x1-AG	270 ... 650 l/min	60 ... 200 l/min	1,0 ... 5,0 bar	5 ... 75 °C	4	4	109
SCG 1xE100 A MA SDA M37x1-AG	270 ... 590 l/min	60 ... 200 l/min	1,0 ... 5,0 bar	5 ... 75 °C	4	4	164
SCG 1xE100 A MS SDA M37x1-AG	270 ... 590 l/min	60 ... 200 l/min	1,0 ... 5,0 bar	5 ... 75 °C	4	4	188

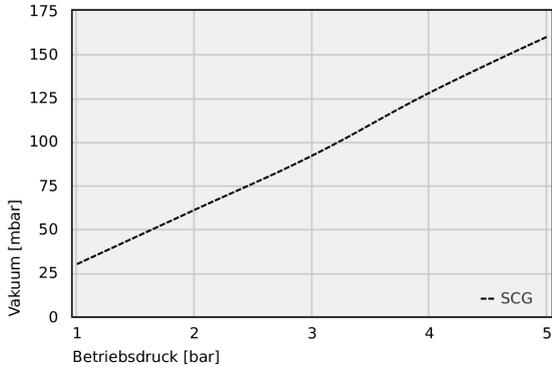
\*Durch den Einsatz des Schalldämpfers reduziert sich das o.a. Saugvolumen um ca. 9 % und die Schallemission um bis zu 12 dBA.

\*\*Der angegebene Betriebsdruck kann beim Ansaugen und Abblasen identisch sein. Ein Betriebsdruck von unter 1 bar ist ebenfalls möglich, muss jedoch anwendungsspezifisch getestet werden.

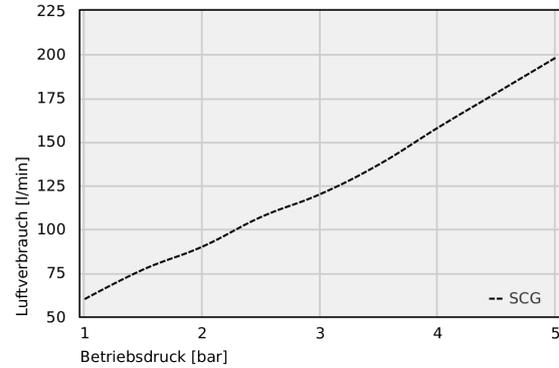
# Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

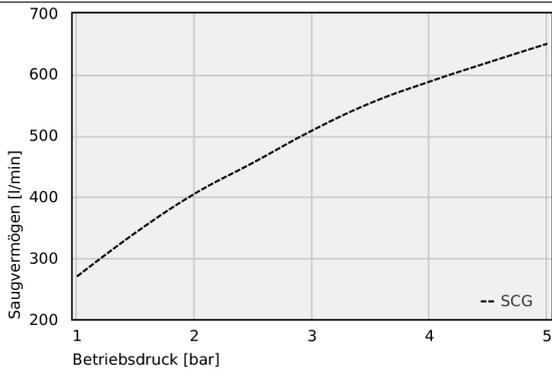
## Leistungsdaten Strömungsgreifer SCG



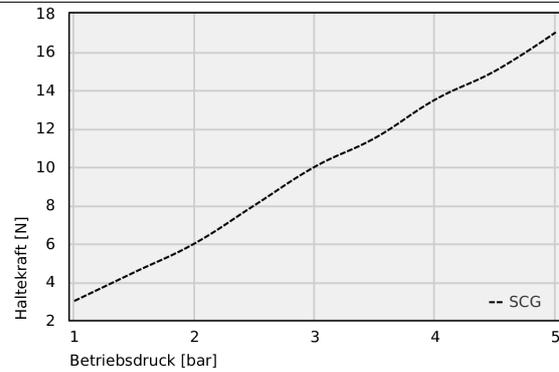
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



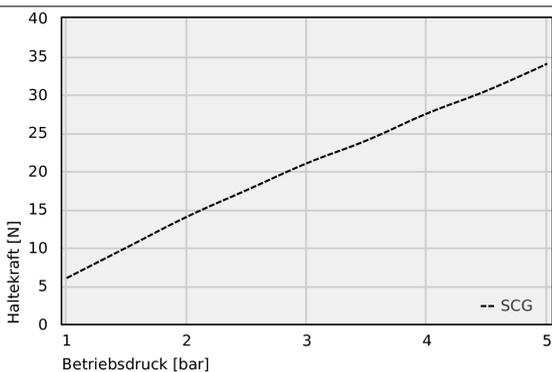
Luftverbrauch



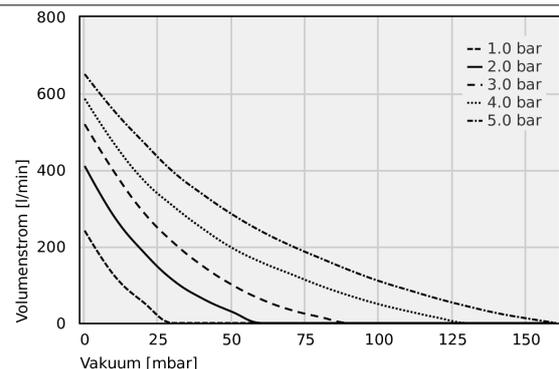
Saugvermögen bei unterschiedlichem Betriebsdruck



Haltekraft mit Saugfläche 40 bei unterschiedlichem Betriebsdruck (gemessen auf saugdichtem Werkstück)



Haltekraft mit Saugfläche 60 bei unterschiedlichem Betriebsdruck (gemessen auf saugdichtem Werkstück)



Volumenstrom bei verschiedenen Evakuierungsgraden

## Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

Typ	1	2	3	4	5
SCG	30.0	61.0	92.0	128.0	160.0

## Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

### Luftverbrauch

Typ	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
SCG	60.00	77.00	90.00	107.00	120.00	137.00	158.00	178.00	198.00

### Saugvermögen bei unterschiedlichem Betriebsdruck

Typ	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
SCG	270.00	341.73	405.00	455.98	508.32	553.42	588.20	619.58	650.00

### Haltekraft mit Saugfläche 40 bei unterschiedlichem Betriebsdruck (gemessen auf saugdichtem Werkstück)

Typ	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
SCG	3.00	4.50	6.00	8.00	10.00	11.50	13.50	15.00	17.00

### Haltekraft mit Saugfläche 60 bei unterschiedlichem Betriebsdruck (gemessen auf saugdichtem Werkstück)

Typ	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
SCG	6.00	10.00	14.00	17.50	21.00	24.00	27.50	30.50	34.00

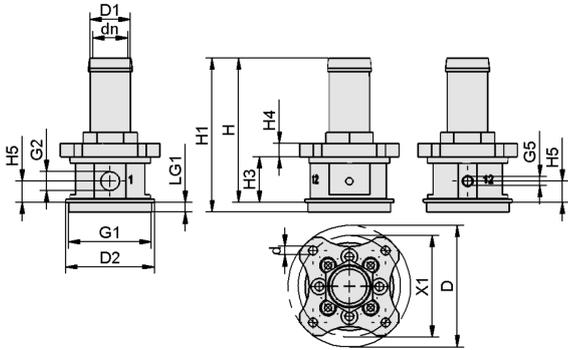
### Volumenstrom bei verschiedenen Evakuierungsgraden

Typ	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
1.0 bar	241.0	124.1	53.6	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0 bar	410.0	277.9	185.1	111.7	63.8	29.2	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0 bar	519.0	394.6	289.0	210.8	149.2	99.9	61.5	34.0	15.4	0.0	-	-	-	-	-	-	-
4.0 bar	586.0	468.7	373.0	305.5	246.9	196.4	158.6	127.8	97.3	71.2	48.7	30.3	13.6	0.0	-	-	-
5.0 bar	650.0	554.1	472.0	395.2	336.5	284.2	239.5	202.1	169.3	137.6	109.4	85.8	63.2	43.5	25.7	12.1	0.0

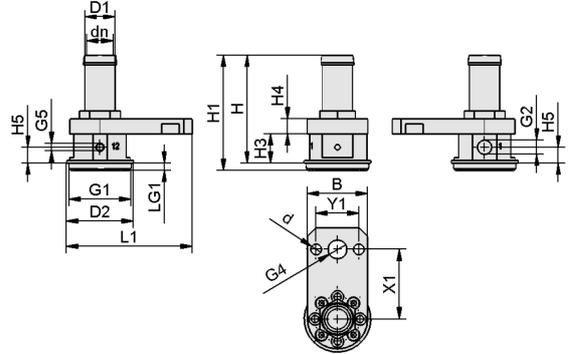
# Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

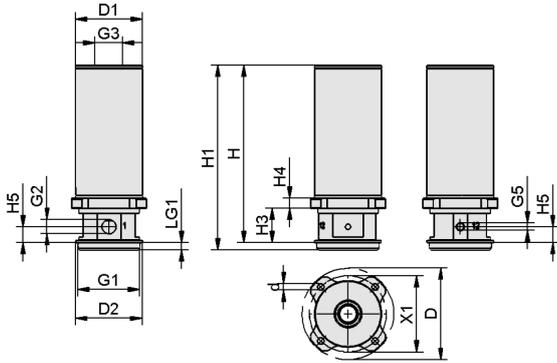
## 📐 Konstruktionsdaten Strömungsgreifer SCG



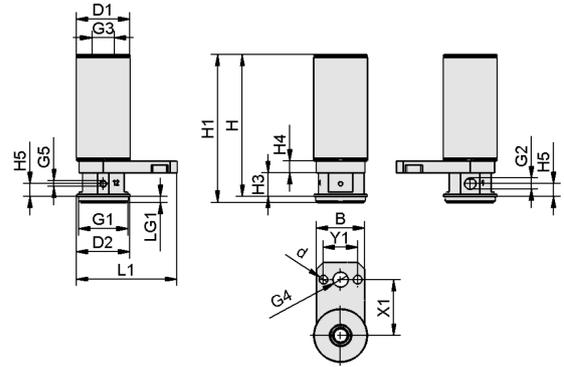
SCG A MA



SCG A MS



SCG A MA SDA



SCG A MS SDA

# Strömungsgreifer SCG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

## Konstruktionsdaten Strömungsgreifer SCG

Typ	B [mm]	d [mm]	dn [mm]	D [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	G1	G2	G3	G4
SCG 1xE100 A MA AR M37x1- AG	-	4,0	12,5	55	18	39,8	M37x1-AG	G1/8" -IG	-	-
SCG 1xE100 A MS AR M37x1- AG	36	6,6	12,5	-	18	39,8	M37x1-AG	G1/8" -IG	-	G1/4" -IG
SCG 1xE100 A MA SDA M37x1-AG	-	4,0	-	55	40	39,8	M37x1-AG	G1/8" -IG	G3/8" -IG	-
SCG 1xE100 A MS SDA M37x1-AG	36	6,6	-	-	40	39,8	M37x1-AG	G1/8" -IG	G3/8" -IG	G1/4" -IG

Typ	G5	H [mm]	H1 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L1 [mm]	LG1 [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
SCG 1xE100 A MA AR M37x1- AG	M5-IG	66	69,6	20,6	6	9,5	-	4,5	46	-
SCG 1xE100 A MS AR M37x1- AG	M5-IG	66	69,6	17,6	9	9,5	74,9	4,5	42	25,5
SCG 1xE100 A MA SDA M37x1-AG	M5-IG	107	111,1	20,6	6	9,6	-	4,5	46	-
SCG 1xE100 A MS SDA M37x1-AG	M5-IG	107	111,1	17,6	9	9,6	74,9	4,5	42	25,5