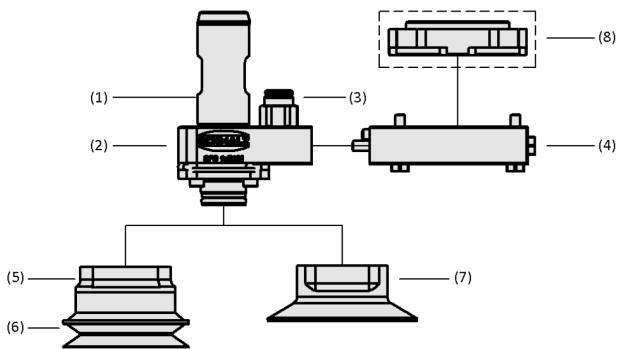


Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

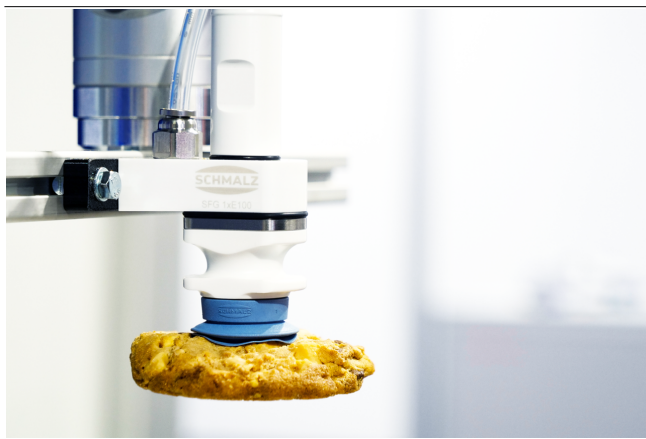
Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min



Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG



Systemaufbau Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG



Strömungsgreifer SFG bei der Handhabung von Keksen

Eignung für branchenspezifische Anwendungen

Anwendung

- Modularer, kompakter Greifer zur Handhabung von trockenen Lebensmitteln auch bei hoher Leckage
- Kontaktelement aus FDA-konformem Material für den direkten Kontakt mit trockenen Lebensmitteln
- Handhabung von empfindlichen Lebensmitteln mit minimalem Oberflächendruck
- Handhabung von z. B. Waffeln oder Keksen mit stark strukturierten Oberflächen
- Gesamter Greifer im Hygienic Design aus lebensmittelechten Materialien

Aufbau

- Grundmodell (2) aus FDA-konformen Materialien mit integrierter druckluftbetriebener Vakuum-Erzeugung, für seitliche Montage
- Druckluftanschluss (Saugen) (3)
- Abluftführung (1) zur kontrollierten Leitung der angesaugten Luft
- Saugeranschlussnippel aus FDA-konformem Kunststoff (5)
- Sauger (6) aus Silikon (SI-HD) mit großem Schaftdurchmesser für hohe Volumenströme; Saugfläche (7)
- Adapter für Montage an horizontalen Flächen (4) und Roboterflansche (8)

Produkt-Highlights

- Kompakte und leichte Bauform bei hoher Saugleistung für hochdynamische Prozesse
- Effektive Dämpfung und Abdichtung strukturierter Werkstücke beim Aufsetzen durch weiche, flexible Dichtlippe
- Lebensmittelechte Materialien ermöglichen Handhabung von Backwaren und Süßigkeiten
- Leichte Reinigung durch Hygienic Design
- Hohe Anlagenverfügbarkeit, da Sauger werkzeuglos demontierbar

Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

Bestellschlüssel Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

SFG	–	1xE100	–	MS	–	AR	–	M4-IG
1		2		3		4		5

1 – Kurzbezeichnung

Code	Ausführung
SFG	SFG

2 – Leistungsklasse Ejektor

Code	Leistungsklasse Ejektor
1xE100	1xE100

3 – Montagemöglichkeit

Code	Montagemöglichkeit
MS	Montage seitlich

4 – Bauform

Code	Typ
AR	Abluftführung axial

5 – Montageanschluss

Code	Anschluss
M4-IG	M4-IG

Der Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG wird als Einzelteil (ohne Saugfläche/Sauggreifer) geliefert. Um einen kompletten Greifer zu erhalten sind folgende Bestellschritte nötig:

- Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG
- Kontaktelement vom Typ SAUG-FL/SAUG-SFG – verfügbar in verschiedenen Größen

Bestelldaten Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Typ	Artikel-Nr.
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	10.01.30.00911

Bestelldaten Zubehör Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Typ		Artikel-Nr.
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 20 SI-HD-65 B	10.01.30.01141
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 20 SI-MD-55 B	10.01.30.01142
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 30 SI-HD-65 B	10.01.30.01143
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 30 SI-MD-55 B	10.01.30.01144
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 40 SI-HD-65 B	10.01.30.01145
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 40 SI-MD-55 B	10.01.30.01146
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 50 SI-HD-65 B	10.01.30.01147
Sauggreifer (rund)	SAUG-SFG 50 SI-MD-55 B	10.01.30.01148

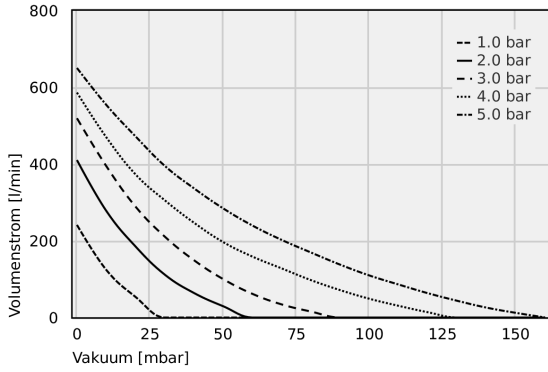
Technische Daten Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Typ	Betriebsdruck	Einsatztemperatur	Gewicht [g]
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	1,0 ... 5,0 bar	5 ... 75 °C	108

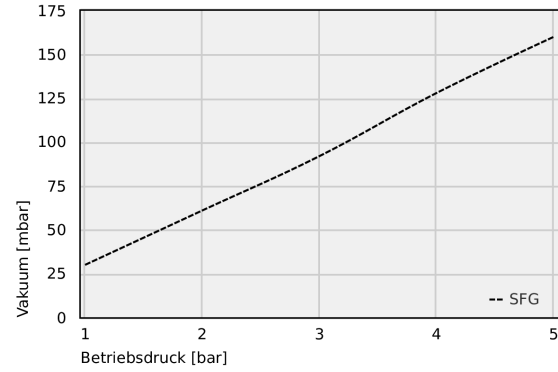
Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

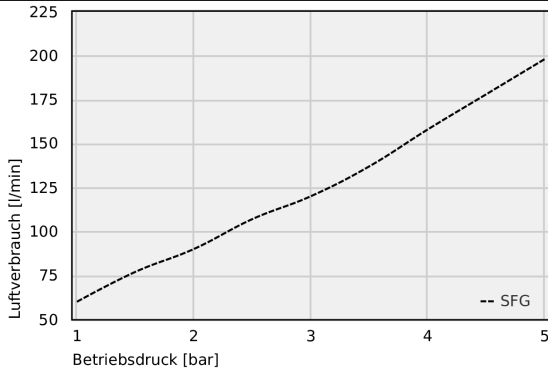
Leistungsdaten Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG



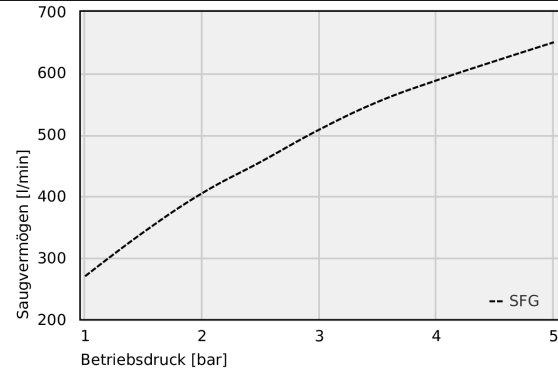
Volumenstrom bei verschiedenen Evakuierungsgraden



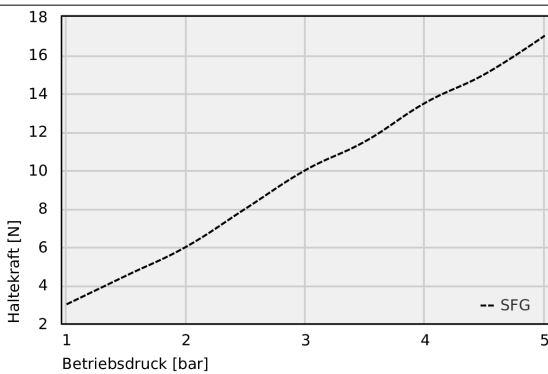
Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck



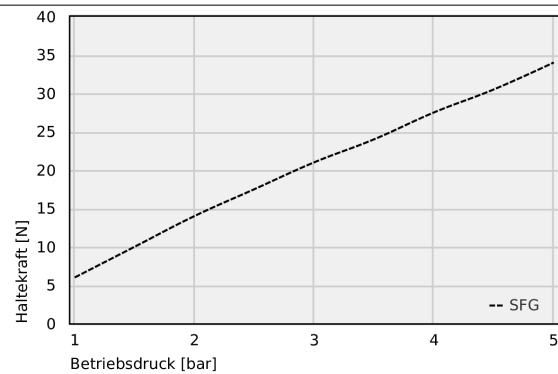
Luftverbrauch



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)

Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Saugvermögen von 270 l/min bis 650 l/min

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	469.7	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

Erreichbares Vakuum bei unterschiedlichem Betriebsdruck

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

Luftverbrauch

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

Konstruktionsdaten Strömungsgreifer für Lebensmittel SFG

Typ	B [mm]	D [mm]	d [mm]	D1 [mm]	G1	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	25	18	6	20,5	M4-IG	66,4	76,9	20,2	12,7

Typ	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	SW1	X1 [mm]
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	5,2	34,7	53	36	13	35	17	15