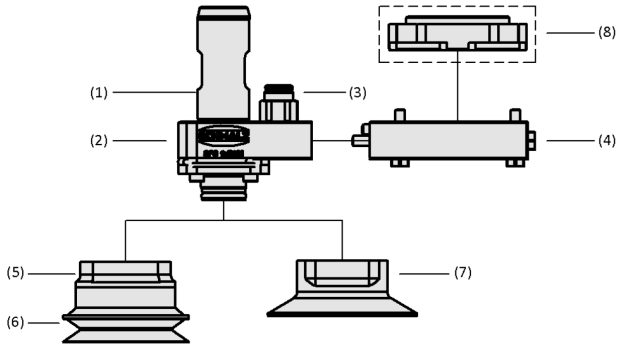
コンポジットグリッパー

食品搬送用グリッパー SFG

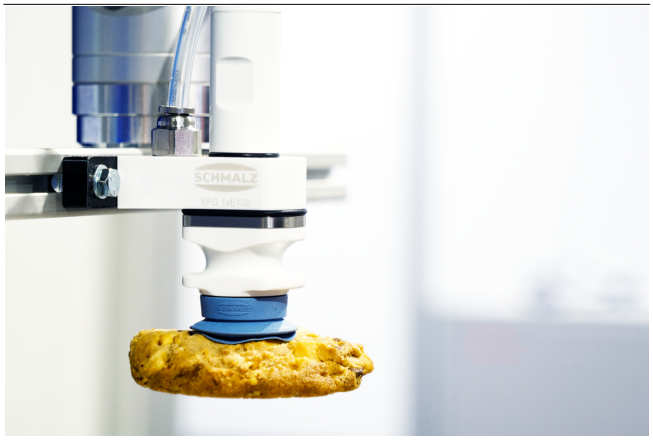
吸込量: 270～650 l/min

PACKAGING

食品搬送用グリッパー SFG



システムデザイン 食品搬送用グリッパー SFG



コンポジットグリッパー SFGを使用したクッキーの搬送

業界特有のアプリケーションへの適合性

アプリケーション

- 通気性の高い食品の搬送にも対応するグリッパー
- FDA準拠の素材を使用した吸着パーツをラインアップし、食品に直接触れるアプリケーションでも使用可能
- 低真空圧で搬送するため、繊細な食品も変形を抑えて搬送可能
- ワッフルやクッキーなど、凹凸の多い表面を持つ食品の搬送に好適
- グリッパー全体がFDAに準拠し、また分解洗浄が可能で衛生的なデザイン

デザイン

- (2) FDAに準拠した材質のオフセット取付用真空発生器一体型グリッパー
- 圧縮エア接続口 (3)
- (1) エアの排気方向を制御するためのホースを取付可能なタケノコ型排気ポート
- 吸着パッド取付用プラスチック製ニップル (FDA準拠) (5)
- 高吸込量を生かす大径の吸込口 (7) を持つ耐摩耗シリコーンゴム (SI-HD) 製の吸着パッド (6)
- グリッパーとロボット接続用フランジプレート (8) を接続するためのアダプタ (4)

製品特徴

- 小型・軽量設計ながら高い吸込量を実現し、ダイナミックな搬送プロセスに対応
- 柔らかいシールリップが曲面や凹凸のあるワーク表面にも柔軟に追従し、安定した搬送を実現
- FDAに準拠した材質を使用し、焼き菓子やスイーツなど食材に直接触れる工程でも使用可能
- 分解洗浄が可能なため、クリーニングが容易で衛生的
- 工具なしで簡単に真空パッドを交換できるため、ワークの変更やメンテナンス時のダウンタイムを削減

© J. Schmalz GmbH / 技術的な変更がある場合がございます / 上で生成された 08.03.2024

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

食品搬送用グリッパー SFG

吸込量: 270～650 l/min

発注コード 食品搬送用グリッパー SFG

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

1 – 製品仕様

タイプ	種類
SFG	食品搬送用グリッパー

2 – エジェクタ

タイプ	種類
1xE100	1xE100

3 – 取付方向

タイプ	種類
MS	オフセット取付

4 – 排気エア接続口

タイプ	種類
AR	上部

5 – 設備側 接続口

タイプ	種類
M4-IG	M4メネジ

食品搬送用グリッパー SFGは本体のみで納品されます。別途吸着パッドまたは吸着プレートを注文する必要があります。

- 食品搬送用グリッパー SFG
- 吸着パーツ SAUG-FL/SAUG-SFG: 様々なサイズや材質をラインアップ

発注データ 食品搬送用グリッパー SFG

型式	製品コード
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	10.01.30.00911

発注データ アクセサリ 食品搬送用グリッパー SFG

型式		製品コード
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 20 SI-HD-65 B	10.01.30.01141
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 20 SI-MD-55 B	10.01.30.01142
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 30 SI-HD-65 B	10.01.30.01143
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 30 SI-MD-55 B	10.01.30.01144
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 40 SI-HD-65 B	10.01.30.01145
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 40 SI-MD-55 B	10.01.30.01146
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 50 SI-HD-65 B	10.01.30.01147
真空パッド (円形)	SAUG-SFG 50 SI-MD-55 B	10.01.30.01148

テクニカルデータ 食品搬送用グリッパー SFG

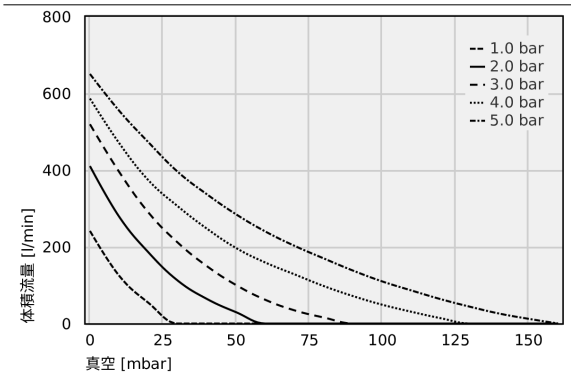
型式	作動圧	作動温度	本体質量 [g]
SFG 1xE100 MS AR M4-IG	1.0 ～ 5.0 bar	5 ～ 75 °C	108

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

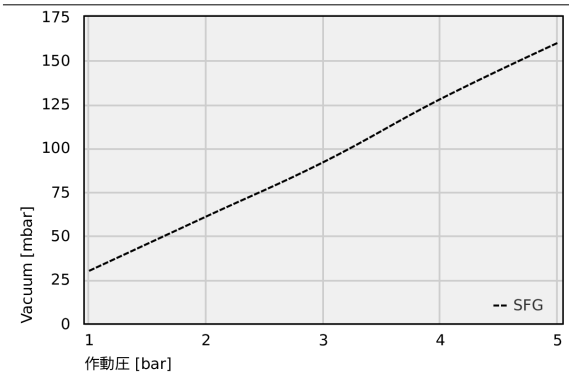
食品搬送用グリッパー SFG

吸込量: 270～650 l/min

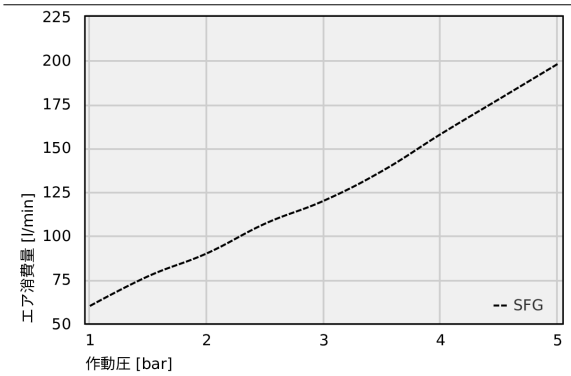
パフォーマンスデータ 食品搬送用グリッパー SFG



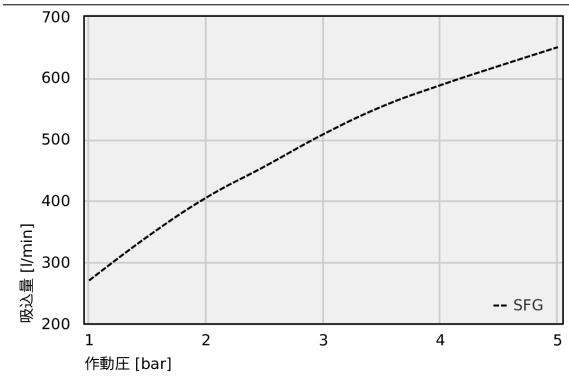
各排気量における吸込量



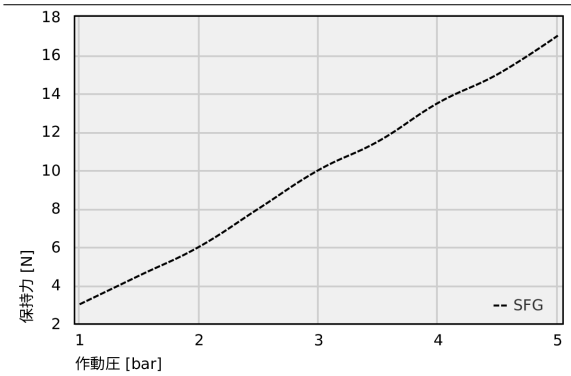
異なる作動圧での到達真空度



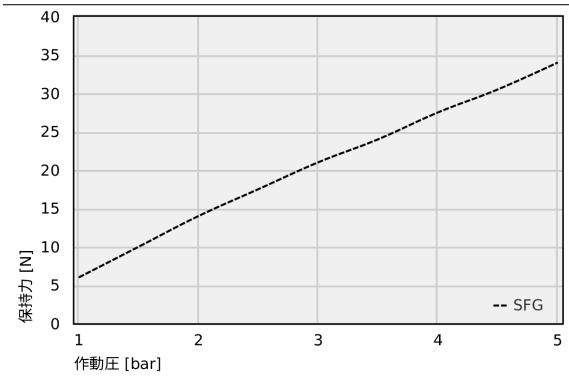
エア消費量



異なる作動圧における吸込量



吸着面40を使用し、作動圧を変化させた場合の保持力（気密性の高いワークで測定）



吸着面60を使用し、作動圧を変化させた場合の保持力（気密性の高いワークで測定）

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

食品搬送用グリッパー SFG

吸込量: 270～650 l/min

各排気量における吸込量

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

異なる作動圧での到達真空度

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

エア消費量

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

異なる作動圧における吸込量

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

吸着面40を使用し、作動圧を変化させた場合の保持力（気密性の高いワークで測定）

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

吸着面60を使用し、作動圧を変化させた場合の保持力（気密性の高いワークで測定）

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

デザインデータ 食品搬送用グリッパー SFG

型式	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-F	66.4	76.9	20.2	12.7

型式	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

シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp