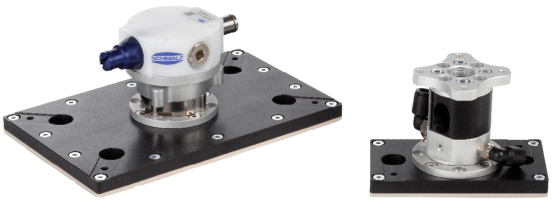
ディスプレイガラス向けグリッパー

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

GLASS ELECTRONICS

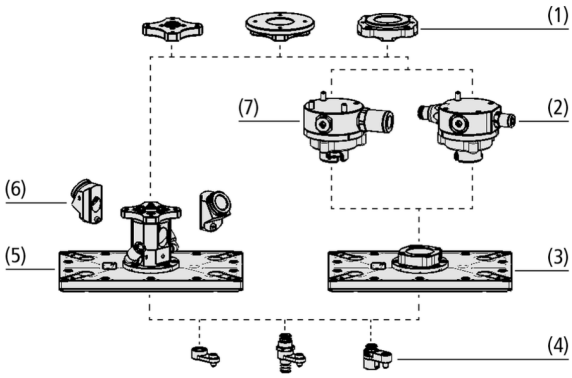


ディスプレイガラス用グリッパー STGG

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

- ディスプレイガラスなどのごく薄いワークの搬送に最適
- 厚さ0.1 mmのディスプレイガラスの搬送に使用可能
- TFT液晶の搬送やスマートフォン・タブレット端末の製造工程など、自動化プロセスにおける繊細なワークの高速搬送に最適
- コンタミネーションの発生を抑えて搬送するため、コーティングなどの後工程への影響を防止



システムデザイン ディスプレイガラス用グリッパー STGG

デザイン

- 軽量プラスチックとアルミニウム製の真空発生器一体型メインボディ (5)
- 軽量プラスチック製のベースプレート (3) に、真空発生器 (2) または外部真空発生器への接続ユニット (7) を取付可能
- 吸着面はPEEK製で、標準サイズとして100 x 55 mmと170 x 105mmをラインアップ。そのほかのサイズも作成可能
- 吸着パッドやセンサ (4) 、各種ロボットへ接続するためのロボットフランジ (1) など、さまざまなアクセサリを取付可能なモジュールデザイン
- クリーンルームでのアプリケーションに最適な排気エア接続コネクタ (6)

STGGを使用したディスプレイガラスの搬送

製品特徴

- 吸着面にPEEK材を使用し、ワークへの負荷や吸着跡の発生を抑制
- 吸着面積が広く、吸込量も大きいため、ダイナミックな搬送プロセスにおいても安全かつ正確なハンドリングを実現
- 真空破壊機能を搭載し、迅速かつ正確なワークリリースが可能
- 低い真空圧で把持するため、ワークへの負荷を軽減
- 効率的な真空生成でエア消費量を抑え、ランニングコストを削減

© 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 13.12.2023

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

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

発注コード ディスプレイガラス用グリッパー STGG

STGG	–	S	–	100x55	–	1xE100	–	A	–	PEEK
1		2		3		4		5		6

1 – 製品仕様

タイプ	種類
STGG	ディスプレイガラス用グリッパー

2 – 排気エア用コネクタの接続口

タイプ	種類
S	側面 (2箇所)

3 – 吸着プレートのサイズ

タイプ	サイズ
(例) 100x55	100x55 mm

4 – 真空発生機構

タイプ	種類
1xE100	1xE100 (真空発生器 一体型)
QCMV HV 2 13	QCMV HV 2 13 (真空発生器 一体型)
QCM 51	QCM 51 (真空発生器 外付け型)

5 – 真空破壊機能 (1xE100のみ)

タイプ	真空破壊
A	可能

6 – 吸着プレートの材質

タイプ	材質
PEEK	PEEK

ディスプレイガラス用グリッパー STGGは組立済みで納品されます。

真空発生器内蔵型 (1xE100/QCMV) または外部真空接続型 (QCM) をご用意しています。

アクセサリ: 排気エア接続コネクタ、ホルダー、吸着パッドモジュール、非接触パッド、取付用フランジブラケット

発注データ ディスプレイガラス用グリッパー STGG

型式	製品コード
STGG S 100x55 1xE100 A PEEK	10.01.30.00469
STGG S 170x105 1xE100 A PEEK	10.01.30.00473
STGG 100x55 QCMV HV 2 13 PEEK	10.01.30.00517
STGG 170x105 QCMV HV 2 13 PEEK	10.01.30.00518
STGG 100x55 QCM 51 PEEK	10.01.30.00519
STGG 170x105 QCM PEEK	10.01.30.00520

発注データ アクセサリ ディスプレイガラス用グリッパー STGG

型式		製品コード
非接触パッドモジュール	SBSm 14 90-3 4/2 0	10.01.01.12912
非接触パッドモジュール	SBSm 14 90-3 4/2 90	10.01.01.13171
ロボットフランジ	FLAN-PL 55x7.5-AB1	10.01.30.00015
ロボットフランジ	FLAN-PL 63x10.5-AD1	10.01.30.00016
ロボットフランジ	FLAN-PL 63x11.5-UNI	10.01.30.00017
ロボットフランジ	FLAN-PL 80x12-ST1	10.01.30.00167
ロボットフランジ	FLAN-PL 55x9.5-JP1	10.01.30.00194
ロボットフランジ	FLAN-PL 55x7.5-EL1	10.01.30.00208
ホルダーシステム	HTR-UNI SWGm	10.01.30.00117
ホルダーシステム	HTR M8x1-IG SWGm	10.01.30.00118
ホルダーシステム	HTR M12x1-IG SWGm	10.01.30.00119
吸着パッドモジュール	SD-MOD 4 32x15x35 FG 9 SWGm	10.01.30.00121
エア排気口接続セット	ABL-SET 14 SWG/SCG	10.01.30.00059

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

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

テクニカルデータ ディスプレイガラス用グリッパー STGG

型式	保持力 [N]	吸込量 [l/min]	エア消費量 [l/min]	圧力範囲（作動圧）[bar]	作動温度 [°C]	本体質量 [g]
STGG S 100x55 1xE100 A PEEK	4 ~ 15 N	160 ~ 235 l/min	60 ... 120 l/min	1.0 ~ 3.0 bar	5 ~ 60 °C	215
STGG S 170x105 1xE100 A PEEK	13 ~ 45 N	160 ~ 235 l/min	60 ... 120 l/min	1.0 ~ 3.0 bar	5 ~ 60 °C	360
STGG 100x55 QCMV HV 2 13 PEEK	30 ~ 56 N	31 ~ 38 l/min	18 ... 28 l/min	3.0 ~ 5.0 bar	5 ~ 60 °C	300
STGG 170x105 QCMV HV 2 13 PEEK	85 ~ 160 N	31 ~ 38 l/min	18 ... 28 l/min	3.0 ~ 5.0 bar	5 ~ 60 °C	450

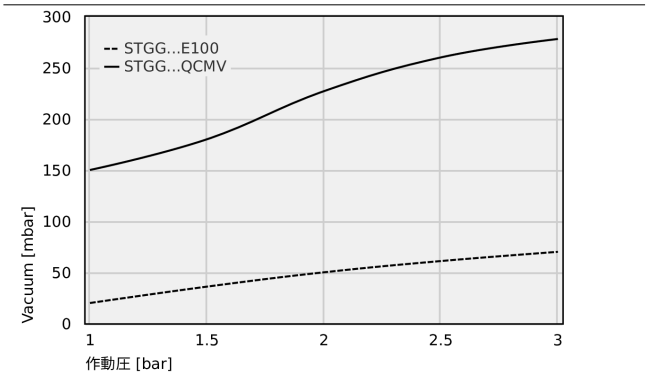
型式	最大流量 [m^3/h]	作動温度 [°C]	本体質量 [g]
STGG 100x55 QCM 51 PEEK	20	5 ~ 60 °C	325
STGG 170x105 QCM PEEK	20	5 ~ 60 °C	475

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

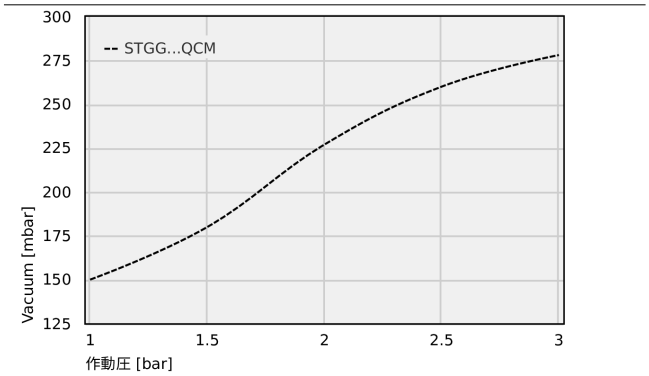
ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

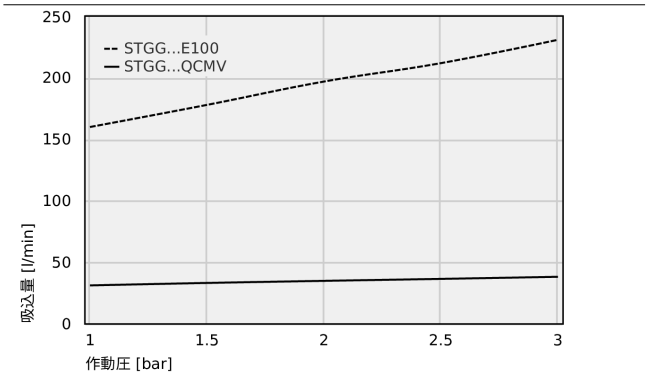
パフォーマンスデータ ディスプレイガラス用グリッパー STGG



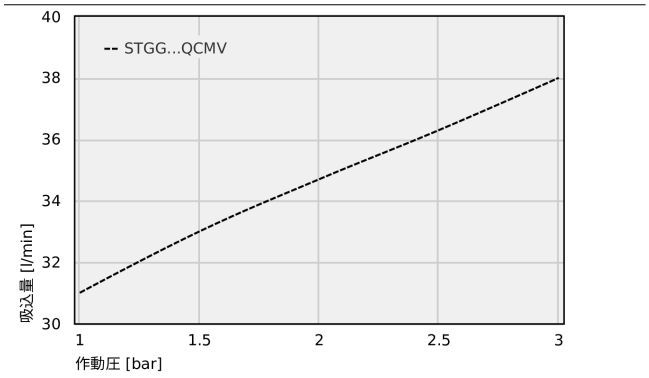
異なる作動圧での到達真空度



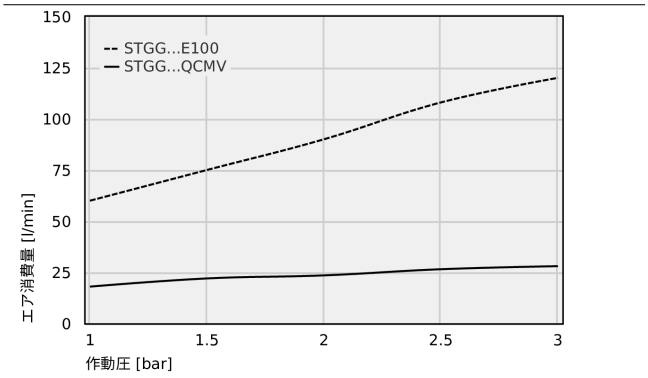
異なる作動圧での到達真空度



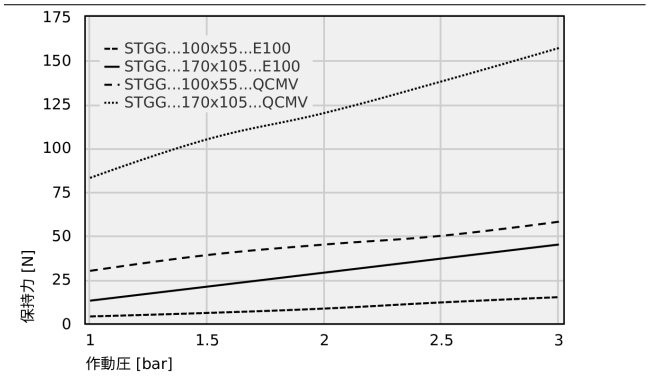
各排気量における吸込量



各排気量における吸込量



エア消費量

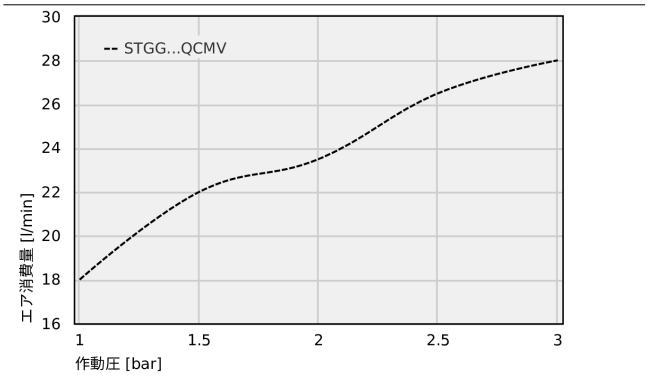


保持力

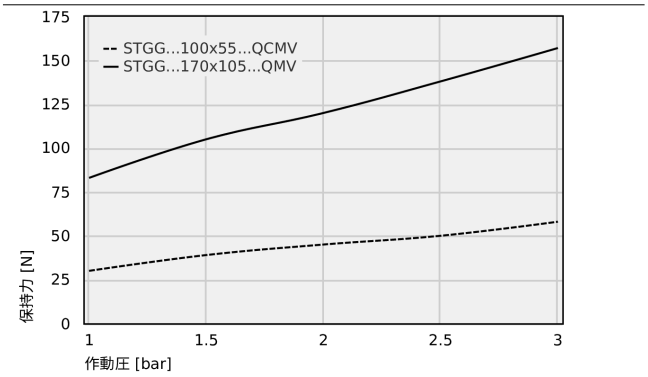
シュマルツに連絡してください。 Schmalz K.K / 〒224-0027 横浜市都筑区大棚町3001-7/ +81 45 565-5150 / schmalz@schmalz.co.jp

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm



エア消費量



保持力

異なる作動圧での到達真空度

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...E100	20.00	36.00	50.00	61.00	70.00
STGG...QCMV	150.00	180	227	260	278

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

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...QCM	150	180	227	260	278

各排気量における吸込量

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...E100	160.00	178.00	197.00	212.00	231.00
STGG...QCMV	31	33	34.7	36.3	38

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...QCMV	31	33	34.7	36.3	38

エア消費量

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...E100	60.00	75.00	90.00	108.00	120.00
STGG...QCMV	18	22	23.5	26.5	28

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...QCMV	18	22	23.5	26.5	28

保持力

Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...100x55...E100	4.00	6.00	8.50	12.00	15.00
STGG...170x105...E100	13.00	21.00	29.00	37.00	45.00
STGG...100x55...QCMV	30	39	45	50	58
STGG...170x105...QCMV	83	105	120	138	157

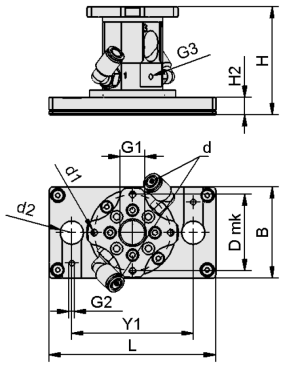
Typ	1	1.5	2	2.5	3
STGG...100x55...QCMV	30	39	45	50	58
STGG...170x105...QMV	83	105	120	138	157

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

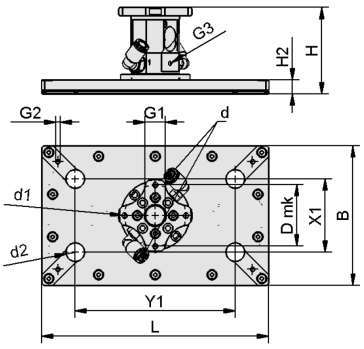
ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

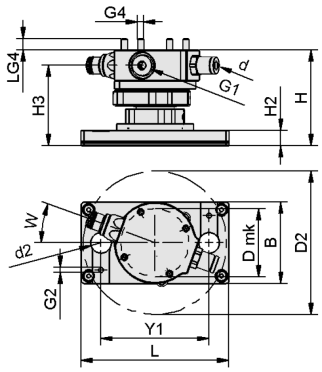
デザインデータ ディスプレイガラス用グリッパー STGG



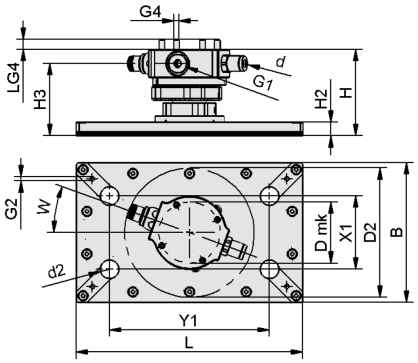
STGG S 100x55 1xE100 A



STGG S 170x105 1xE100 A



STGG 100x55 QCM / QCMV



STGG 170x105 QCM / QCMV

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

ディスプレイガラス用グリッパー STGG

吸着面: 100 x 55 mm、170 x 105 mm

デザインデータ ディスプレイガラス用グリッパー STGG

型式	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	D2 [mm]	Dmk [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	L [mm]	LG4 [mm]	W [mm]	X1 [mm]	Y1 [mm]
STGG S 100x55 1xE100 A PEEK	55	6	4	14	-	46	G3/8-F	M4-IG	M4-F	-	65	11	-	100	-	-	-	73
STGG S 170x105 1xE100 A PEEK	105	6	4	14	-	46	G3/8-F	M4-IG	M4-F	-	65	11	-	170	-	-	55	120
STGG 100x55 QCMV HV 2 13 PEEK	55	6	-	14	97	46	G1/8-F	M4-IG	-	M4-M	68	11	57	100	8	20	-	73
STGG 170x105 QCMV HV 2 13 PEEK	105	6	-	14	97	46	G1/8-F	M4-IG	-	M4-M	68	11	57	170	8	20	55	120
STGG 100x55 QCM 51 PEEK	55	12	-	14	112	46	G1/8-F	M4-IG	-	M4-M	68	11	57	100	8	20	-	73
STGG 170x105 QCM PEEK	105	12	-	14	112	46	G1/8-F	M4-IG	-	M4-M	68	11	57	170	8	20	55	120

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