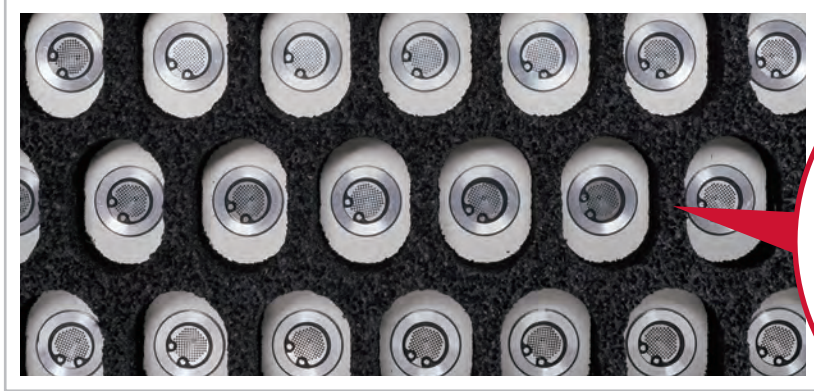


○ フィルタ清掃・メンテナンス



フィルター

スポンジパッドタイプには写真のようにフィルターが装着されています。
スポンジパッド面を見るだけでフィルターの状態が確認出来ます。
フィルターはステンレス製の為、清掃の際、エアブローが可能です。

予告なしに、仕様を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
使用方法・注意事項については、弊社カタログ並びに取扱説明書をご確認ください。

コンバム株式会社
<https://www.convum.co.jp/>

〒146-0092 東京都大田区下丸子 2-6-18
TEL：03-5741-7201 FAX：03-5741-7090
カスタマーサポートセンター
TEL：0120-498586 / 0120-415641

ver1.02 3323

パレツチャー

SGP
series

NEW

部分吸着

エジェクタ
内蔵真空ポンプ
対応標準パッドから
選択可能フィルタ
標準装備

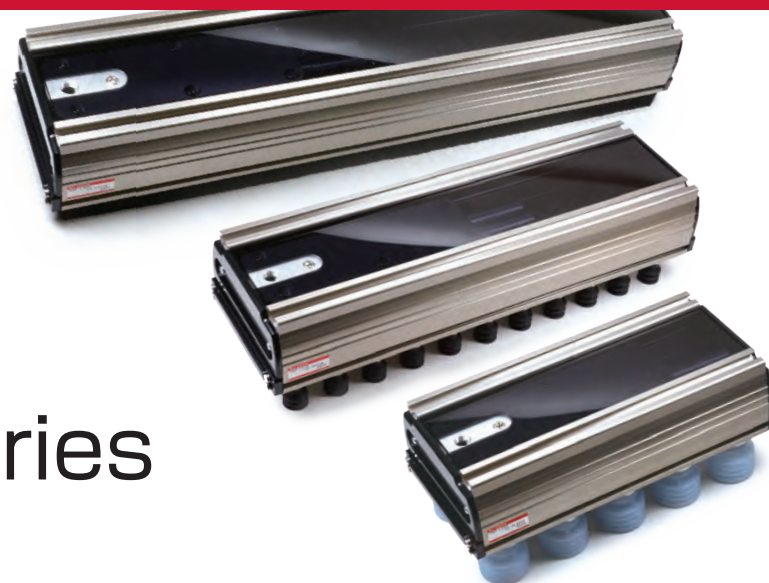
CONVUM Channel



NEW

パレツチャー

SGP series



圧縮空気を供給して使用する **エジェクタ内蔵タイプ**
外部から真空引きをして使用する **真空源外付けタイプ**
真空源は2タイプから選択が可能



○ エジェクタ内蔵タイプ ○ 真空源外付けタイプ ○ 超小型タイプ
(エジェクタ内蔵/真空源外付け)



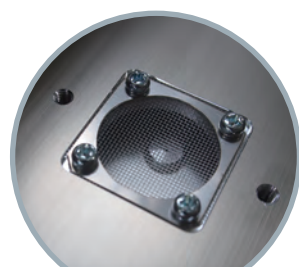
様々な形状の **標準パッドから選択可能**
スポンジタイプにはククロプレン、EPDM材質から選択可能



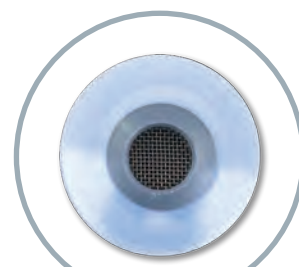
○ 多段じゃばらパッド PL シリーズ搭載 ○ 三段じゃばらパッド PC シリーズ搭載 ○ スポンジパッド搭載



エジェクタ及び吸着パッドに
異物吸込み防止用の
メッシュフィルタ標準装備

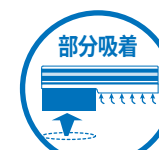


エジェクタ真空口フィルタ



パッド個別フィルタ

多品種のワークを一つのハンドで搬送

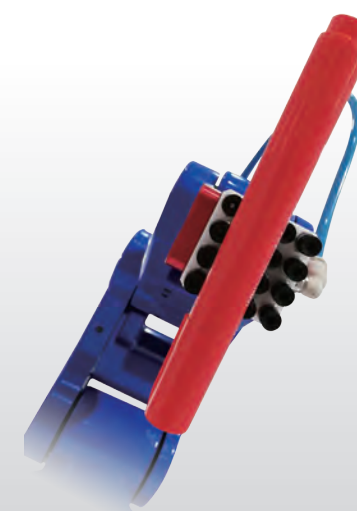


オリフィス内蔵で多少の
真空漏れでも吸着可能

● 凸凹のあるワーク

● 重量ワーク

● 通気性のあるワーク



エジェクタ内蔵タイプ

形式番号

SGP - ① L280 - ② C3 - ③ PC40S

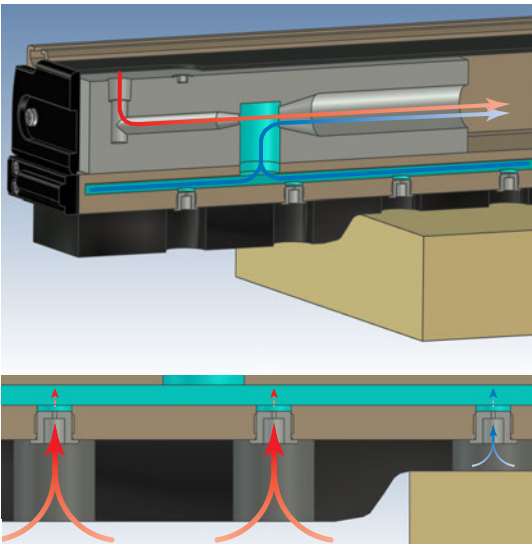


① ボディ長さ (mm)

記号	長さ	内蔵コンバムノズル数 (本数)
L280	280	1
L416	416	2
L560	560	2

② パッド列数・対応パッド組み合わせ

記号	ピッチ (mm)	穴数	対応パッド仕様	ボディ全長 (mm)
C3	54	14	φ40、φ34相当パッド スポンジタイプ	280
		21		416
		29		560
	18	38	スポンジタイプ	280
		60		416
		83		560
C5	36	32	φ20パッド スポンジタイプ	280
		52		416
		72		560
	18	63	スポンジタイプ	280
		103		416
		143		560



この2枚の画像はイメージです実際の内部構造とは異なります。

③ 搭載パッド仕様

記号	パッド形状	仕様	対応パッド列
PB20N	2段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	C5
PB20S		φ20、シリコン55°	
PB40N		φ40、ニトリル 55°	C3
PB40S		φ40、シリコン55°	
PC20N	3段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	C5
PC20S		φ20、シリコン55°	
PC40N		φ40、ニトリル 55°	C3
PC40S		φ40、シリコン55°	
PL20S4	多段じゃばら	φ20、シリコン40°	C5
PL20S5		φ20、シリコン55°	
PL40S4		φ40、シリコン40°	C3
PL40S5		φ40、シリコン55°	
PM40S4	星形 多段じゃばら	φ34相当、シリコン40°	C3
PM40S5		φ34相当、シリコン55°	
CRT20	スポンジ	クロロブレン8° 厚み20mm	C5、C3
EPT20		EPDM8° 厚み20mm	
CRT10P18		クロロブレン8° 厚み10mm 穴ピッチ18mm	
EPT20P18		EPDM8° 厚み20mm 穴ピッチ18mm	
Z	パッドなし	-	C5、C3

- ⚠️選定に当たっては実際のワークを用いた吸着テストを推奨します。
・圧縮エアの供給口は、外径φ10、内径φ7の圧縮用エアースホースをご使用ください。

仕様

	単位	固定オリフィスタイプ		
		SGP-L280	SGP-L416	SGP-L560
使用流体		無給油圧縮空気		
使用環境温度	℃	0~50(但し凍結無き事)		
使用圧力範囲	MPa	0.15~0.6		

内蔵エジェクタ性能

	単位	SGP-L280		SGP-L416		SGP-L560	
ノズル本数	本	1		2		2	
供給圧力	MPa	0.45	0.55	0.45	0.55	0.45	0.55
到達真空圧力	kPa	-70	-90	-70	-90	-70	-90
吸込流量 注1	L/min(ANR)	323	356	557	604	557	604
空気消費量 注1	L/min(ANR)	104	126	201	239	201	239
排気音量	真空口開 dB(A)	71	71	65	68	67	68
	真空口閉 dB(A)	64	55	61	54	62	54

注1) エジェクタ単体性能

形式一覧表・質量表

搭載パッド仕様	形式番号	質量(kg)	搭載パッド仕様	形式番号	質量(kg)
2段じゃばら	SGP-L280-C3-PB40□	2.3	星形多段じゃばら	SGP-L280-C3-PM40S□	2.2
	SGP-L280-C5-PB20□			SGP-L416-C3-PM40S□	3.0
	SGP-L416-C3-PB40□	3.2		SGP-L560-C3-PM40S□	3.9
	SGP-L416-C5-PB20□	3.3	スポンジ	SGP-L280-C3-□20	2.0
	SGP-L560-C3-PB40□	4.2		SGP-L280-C5-□20	2.0
	SGP-L560-C5-PB20□	4.3		SGP-L416-C3-□20	2.7
3段じゃばら	SGP-L280-C3-PC40□	2.4		SGP-L416-C5-□20	2.8
	SGP-L280-C5-PC20□	2.3		SGP-L560-C3-□20	3.5
	SGP-L416-C3-PC40□	3.4		SGP-L560-C5-□20	3.6
	SGP-L416-C5-PC20□	3.3		SGP-L280-C3-[EPT20/CRT10]P18	2.1
	SGP-L560-C3-PC40□	4.4		SGP-L280-C5-[EPT20/CRT10]P18	2.1
	SGP-L560-C5-PC20□	4.3		SGP-L416-C3-[EPT20/CRT10]P18	2.7
多段じゃばら	SGP-L280-C3-PL40S□	2.3		SGP-L416-C5-[EPT20/CRT10]P18	2.8
	SGP-L280-C5-PL20S□	2.3		SGP-L560-C3-[EPT20/CRT10]P18	3.5
	SGP-L416-C3-PL40S□	3.2		SGP-L560-C5-[EPT20/CRT10]P18	3.6
	SGP-L416-C5-PL20S□	3.3	パッドなし	SGP-L280-C3-Z	1.9
	SGP-L560-C3-PL40S□	4.2		SGP-L280-C5-Z	
	SGP-L560-C5-PL20S□	4.3		SGP-L416-C3-Z	2.7
				SGP-L416-C5-Z	
				SGP-L560-C3-Z	3.5
				SGP-L560-C5-Z	

注) □はパッドの材質を表します。

真空源外付けタイプ

形式番号

SGP - ① L280 - ② C3 - ③ PC40S - ④ G01 ⑤ R

① ボディ長さ (mm)

記号	長さ
L280	280
L416	416
L560	560

② パッド列数・対応パッド組み合わせ

記号	ピッチ (mm)	穴数	対応パッド仕様	ボディ全長 (mm)
C3	54	14	φ40、φ34相当パッド スポンジタイプ	280
		21		416
		29		560
	18	38	スポンジタイプ	280
		60		416
		83		560
C5	36	32	φ20パッド スポンジタイプ	280
		52		416
		72		560
	18	63	スポンジタイプ	280
		103		416
		143		560

③ 搭載パッド仕様

記号	パッド形状	仕様	対応パッド列
PB20N	2段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	C5
PB20S		φ20、シリコーン55°	
PB40N		φ40、ニトリル 55°	C3
PB40S		φ40、シリコーン55°	
PC20N	3段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	C5
PC20S		φ20、シリコーン55°	
PC40N		φ40、ニトリル 55°	C3
PC40S		φ40、シリコーン55°	
PL20S4	多段じゃばら	φ20、シリコーン40°	C5
PL20S5		φ20、シリコーン55°	
PL40S4		φ40、シリコーン40°	C3
PL40S5		φ40、シリコーン55°	
PM40S4	星形 多段じゃばら	φ34相当、シリコーン40°	C3
PM40S5		φ34相当、シリコーン55°	
CRT20	スポンジ	クロロブレン8° 厚み20mm	C5、C3
EPT20		EPDM8° 厚み20mm	
CRT10P18		クロロブレン8° 厚み10mm	
		穴ピッチ18mm	
EPT20P18		EPDM8° 厚み20mm	
		穴ピッチ18mm	
Z	パッドなし	-	C5、C3

④ 真空源取付ポート仕様

記号	適合ホース及びねじサイズ	備考	適用ボディ長さ (mm)
G01	Rc1/2 (継手接続口径)	継手ねじ込み式	L280
G02	φ25 (ホース内径)	ホース差込式	L416
G03	φ32 (ホース内径)		L560

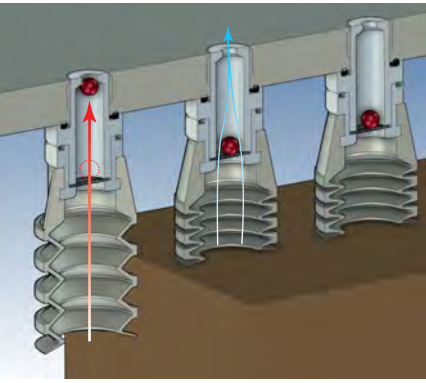
⚠ φ25、φ32ホースを固定の際は、ホースバンドの幅が12mm以下のものをご用意ください。



⑤ ボールバルブ/固定オリフィス

記号	仕様
無	ボールバルブ
R	固定オリフィス

⚠ 固定オリフィス仕様はパッドタイプのみで選択可能です。スポンジタイプはボールバルブ仕様のみとなります。



【ボールバルブ仕様解説】
ワークを吸着していない箇所は内部のボールが吸引され、上部のオリフィスを塞ぎます。ワークを吸着していない箇所の大気吸引が無くなるため、**真空圧力が上昇し吸着力がUPします**。また、上部オリフィス径も大きく流量が多いため、**真空到達時間と真空破壊時間を減少させタクトタイムを減らす**事が可能となります。

⚠ ボールバルブタイプを選定する場合は推奨吸込流量1000[l/min (ANR)]以上の条件で使用してください。
⚠ オリフィスタイプとは違い、ワークに接触してから真空引きする方法でご使用ください。先にボールバルブが作動してしまい、吸着できなくなります。

仕様

	単位	固定オリフィスタイプ			ボールバルブタイプ	
		SGP-L218-G02R	SGP-L416-G02R	SGP-L560-G03R	SGP-L280-G01	SGP-L416-G02
使用環境温度	℃	0~50 (但し凍結無き事)				
真空圧力	kPa	外部接続機器性能による				
推奨吸込流量 [※]	L/min (ANR)	150以上	300以上	450以上	1000以上	

注) 外部接続機器は推奨吸込流量を上回る機器を選定してください、配管距離によって吸込流量は減衰しますのでご注意ください。
ボールバルブタイプは推奨吸込流量以下で使用してしまうと正常動作しませんのでご注意ください。

形式一覧表・質量表

搭載パッド仕様	形式番号	質量 (kg)	搭載パッド仕様	形式番号	質量 (kg)
2段じゃばら	SGP-L280-C3-PB40□-G01□	2.3	星形多段じゃばら	SGP-L280-C3-PM40S□-G01□	2.2
	SGP-L280-C5-PB20□-G01□			SGP-L416-C3-PM40S□-G02□	3.0
	SGP-L416-C3-PB40□-G02□	3.2		SGP-L560-C3-PM40S□-G03□	3.9
	SGP-L416-C5-PB20□-G02□	3.3	スポンジ	SGP-L280-C3-□20-G01	2.0
	SGP-L560-C3-PB40□-G03□	4.2		SGP-L280-C5-□20-G01	2.0
	SGP-L560-C5-PB20□-G03□	4.3		SGP-L416-C3-□20-G02	2.7
3段じゃばら	SGP-L280-C3-PC40□-G01□	2.4		SGP-L416-C5-□20-G02	2.8
	SGP-L280-C5-PC20□-G01□	2.3		SGP-L560-C3-□20-G03	3.5
	SGP-L416-C3-PC40□-G02□	3.4		SGP-L560-C5-□20-G03	3.6
	SGP-L416-C5-PC20□-G02□	3.3		SGP-L280-C3-[EPT20/CRT10]P18-G01	2.1
	SGP-L560-C3-PC40□-G03□	4.4		SGP-L280-C5-[EPT20/CRT10]P18-G01	2.1
	SGP-L560-C5-PC20□-G03□	4.3		SGP-L416-C3-[EPT20/CRT10]P18-G02	2.7
多段じゃばら	SGP-L280-C3-PL40S□-G01□	2.3		SGP-L416-C5-[EPT20/CRT10]P18-G02	2.8
	SGP-L280-C5-PL20S□-G01□	2.3		SGP-L560-C3-[EPT20/CRT10]P18-G03	3.5
	SGP-L416-C3-PL40S□-G02□	3.2		SGP-L560-C5-[EPT20/CRT10]P18-G03	3.6
	SGP-L416-C5-PL20S□-G02□	3.3	パッドなし	SGP-L280-C3-Z-G01	1.9
	SGP-L560-C3-PL40S□-G03□	4.2		SGP-L280-C5-Z-G01	
	SGP-L560-C5-PL20S□-G03□	4.3		SGP-L416-C3-Z-G02	2.7
				SGP-L416-C5-Z-G02	
				SGP-L560-C3-Z-G03	3.5
				SGP-L560-C5-Z-G03	

注) □はパッドの材質を表します。

保守部品・オプション形式番号

圧力センサ

MPS-V35R-NCA			
設定圧力範囲	表示	スイッチ出力	アナログ出力
-101.3～10kPa	デジタル	NPN又はPNPオープンコレクタ 2点出力	DC12～24V



交換パッドゴムのみ、止めねじ単体

2 段じゃばらパッド形式番号

PBG - 20 - N

① パッド径 (mm) ② パッドゴム材質

記号	パッド径	記号	材質
20	φ20	N	NBR (ニトリルゴム)
40	φ40	S	シリコンゴム



パッド取付金具セット

SGP-PB20(K/KV)
SGP-PB40(K/KV)
注)K…固定オリフィス仕様
KV…ボールバルブ仕様

パッド

PBG-20-□、PBG-40-□

止めねじ

TN-PF-20-M5、TN-PF-25-M6

止めねじ形式

止めねじ形式	対応パッド形式
TN-PF-20-M5	PBG-20-□
TN-PF-25-M6	PBG-40-□

注) □はパッド材質を表します。

プラグ (埋め栓)

不要な箇所のパッド取付穴を塞ぎたい時に使用

CRK-PG1

注) パッド数量を減らして使用する場合には使用になれます

パッド金具用フィルタ

パッド金具用 フィルタ形式	対応パッド金具	入数
SGP-PK-F	SGP-PC20(K/KV) SGP-PB20(K/KV) SGP-PC40(K/KV) SGP-PB40(K/KV)	1セット 10個

エジェクタ用サイレンサエレメント

エレメント形式	入数
SGP-CVZ-SE	1セット4個

3 段じゃばらパッド形式番号

PCG - 20 - N

① パッド径 (mm) ② パッドゴム材質

記号	パッド径	記号	材質
20	φ20	N	NBR (ニトリルゴム)
40	φ40	S	シリコンゴム



パッド取付金具セット

SGP-PC20(K/KV)
注)K…固定オリフィス仕様
KV…ボールバルブ仕様

パッド

PCG-20-□

止めねじ

TN-PC-10-M5

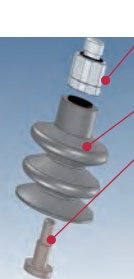
パッド

PCG-20-□

止めねじ形式

止めねじ形式	対応パッド形式
TN-PC-10-M5	PCG-20-□
SGP-PC40T	PCG-40-□

注) □はパッド材質を表します。



多段じゃばらパッド形式番号

PLG - 20 - S4

① パッド径 (mm) ② パッドゴム材質

記号	パッド径	記号	材質
20	φ20	S4	シリコンゴム 40°
40	φ40	S5	シリコンゴム 55°



パッド取付金具セット

SGP-PL20(K/KV)、
SGP-PL40(K/KV)
注)K…固定オリフィス仕様
KV…ボールバルブ仕様

パッド

PLG-20-□

PLG-40-□

止めねじ

PLG-20-□

PLG-40-□

止めねじ形式

止めねじ形式	対応パッド形式
TN-PC-10-M5	PCG-20-□
SGP-PC40T	PCG-40-□

注) □はパッド材質を表します。

交換スポンジ注文形式番号

パレツチャー形式番号	交換スポンジ形式番号
SGP-L280-C3-EPT20(-G01)	SP-L280C3ER20
SGP-L280-C3-CRT20(-G01)	SP-L280C3CR20
SGP-L280-C5-EPT20(-G01)	SP-L280C5ER20
SGP-L280-C5-CRT20(-G01)	SP-L280C5CR20
SGP-L416-C3-EPT20(-G02)	SP-L416C3ER20
SGP-L416-C3-CRT20(-G02)	SP-L416C3CR20
SGP-L416-C5-EPT20(-G02)	SP-L416C5ER20
SGP-L416-C5-CRT20(-G02)	SP-L416C5CR20
SGP-L560-C3-EPT20(-G03)	SP-L560C3ER20
SGP-L560-C3-CRT20(-G03)	SP-L560C3CR20
SGP-L560-C5-EPT20(-G03)	SP-L560C5ER20
SGP-L560-C5-CRT20(-G03)	SP-L560C5CR20
SGP-L280-C3-EPT20P18(-G01)	SP-L280C3ER20P18
SGP-L280-C3-CRT10P18(-G01)	SP-L280C3CR10P18
SGP-L280-C5-ERT20P18(-G01)	SP-L280C5ER20P18
SGP-L280-C5-CRT10P18(-G01)	SP-L280C5CR10P18
SGP-L416-C3-EPT20P18(-G02)	SP-L416C3ER20P18
SGP-L416-C3-CRT10P18(-G02)	SP-L416C3CR10P18
SGP-L416-C5-EPT20P18(-G02)	SP-L416C5ER20P18
SGP-L416-C5-CRT10P18(-G02)	SP-L416C5CR10P18
SGP-L560-C3-EPT20P18(-G03)	SP-L560C3ER20P18
SGP-L560-C3-CRT10P18(-G03)	SP-L560C3CR10P18
SGP-L560-C5-EPT20P18(-G03)	SP-L560C5ER20P18
SGP-L560-C5-CRT10P18(-G03)	SP-L560C5CR10P18

パッド取付け金具セット注文形式番号

(金具のみ)

パッド取付け金具セット形式	対応パッド形式
SGP-PB20(K/KV)	PBG-20-□
SGP-PC20(K/KV)	PCG-20-□
SGP-PL20(K/KV)	PLG-20-□
SGP-PB40(K/KV)	PBG-40-□
SGP-PC40(K/KV)	PCG-40-□
SGP-PL40(K/KV)	PLG-40-□
SGP-PL30(K/KV)	PMG-40L-□

注) K…固定オリフィス仕様
KV…ボールバルブ仕様

注) □はパッド材質を表します。

ロボットフランジ注文形式番号

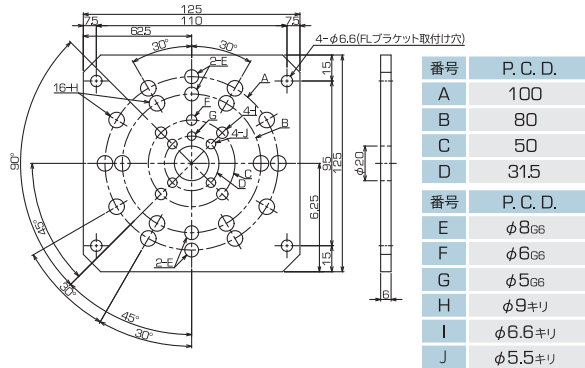
形式	質量
SGP-FL-A	737g
SGP-FL-B	737g
SGP-FL-C	743g

注) 下記、ロボットフランジ対応ロボット一覧表に記載されたロボットに接続可能です。



フランジ取付イメージ

SGP-FL-A 外形寸法図

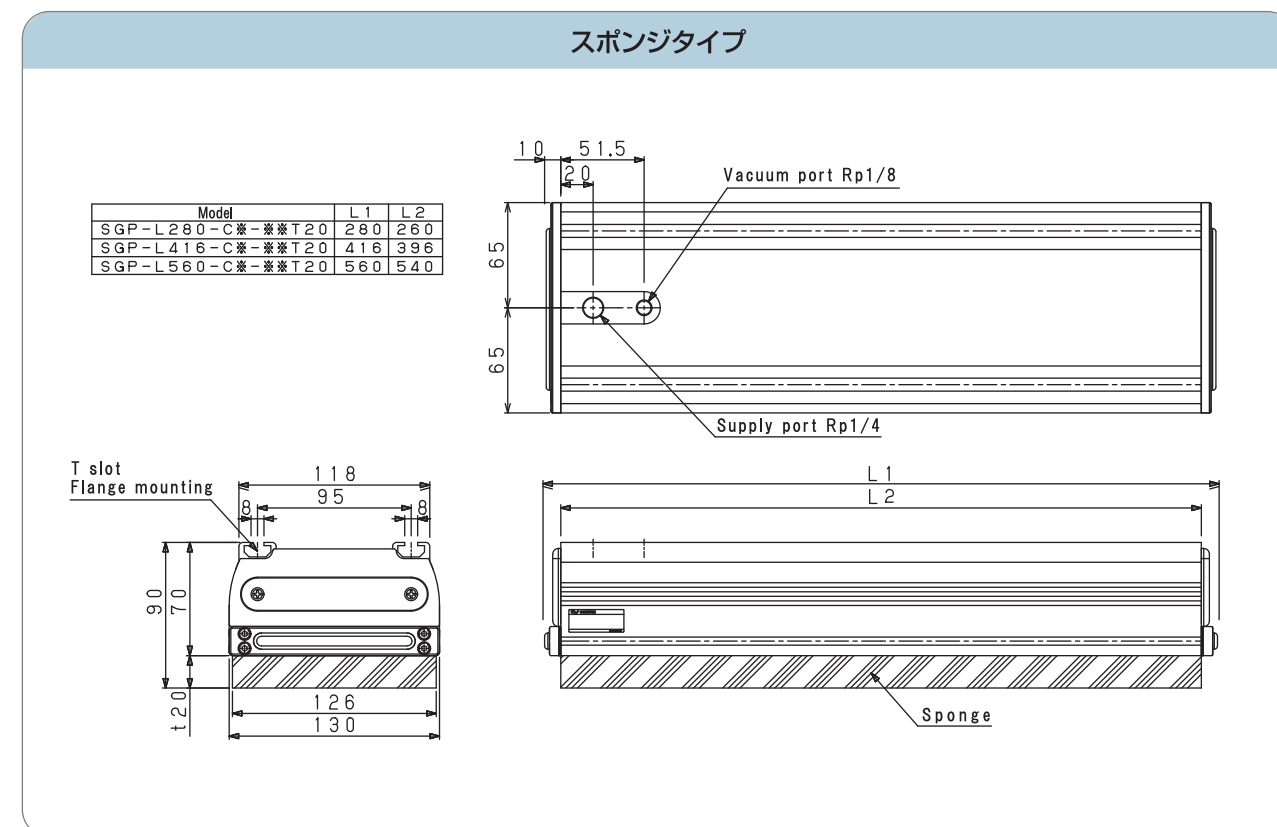
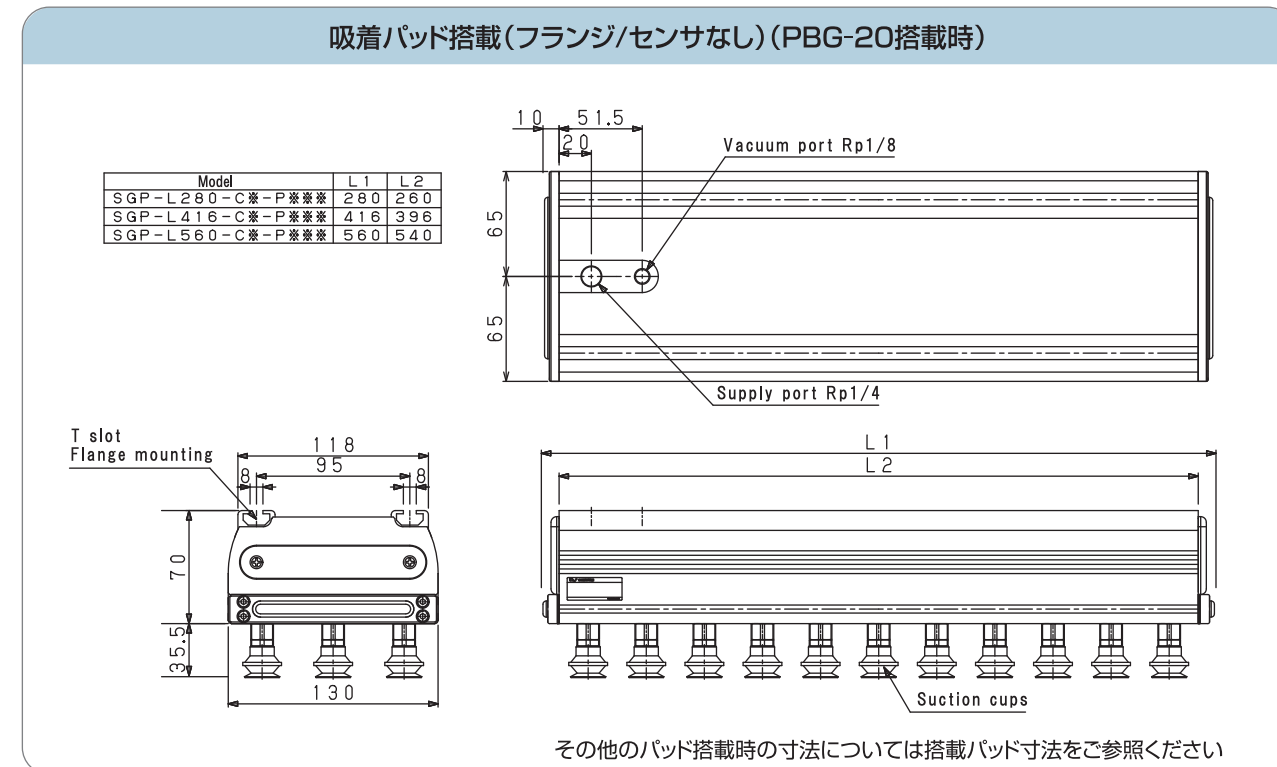


ロボットフランジ対応ロボット一覧

対応形式	メーカー	形式	可搬重量(kg)	フランジ取付 P.C.D.	取付ねじ	位置決めピン穴
SGP-FL-A	共通	-	-	P.C.D.31.5	4-M5	φ5
	川崎重工業	RS030N	30.0	P.C.D.80	6-M8	2-φ8
		RS050N	50.0			
		RS080N	80.0			
		RD080N	80.0			
	東芝	TVM1500	10.0	P.C.D.50	4-M6	φ6
		TVM1200	15.0			
		TVM900	20.0			
	ファナック	M-710iC/50T	50.0	P.C.D.100	10-M8	φ8
		M-710iC/50S	50.0			
		M-710iC/50H	50.0			
		M-710iC/50E	50.0			
		M-710iC/70T	70.0			
		R-1000iA/80F	80.0			
		R-1000iA/80H	80.0			
		R-1000iA/100F	100.0			
	三菱電機	RV-35F	35.0	P.C.D.80	6-M8	2-φ8
		RV-50F	50.0			
		RV-70F	70.0			
	安川電機	MOTOMAN-GP35L	35.0	P.C.D.80	6-M8	2-φ8
		MOTOMAN-GP50	50.0			
		MOTOMAN-GP88	88.0			
		MOTOMAN-MH50II-35	35.0			
		MOTOMAN-MH50II	50.0			
	ユニバーサルロボット	MOTOMAN-MH80II	80.0	P.C.D.50	4-M6	
		UR3	3.0			
		UR5	5.0			
		UR10	10.0			
	SGP-FL-B	川崎重工業	RS010N	10.0	P.C.D.40	4-M6
RS010L			10.0	P.C.D.63		
RS015X			15.0			
RS020N			20.0			
デンソー		VM-6083	13.0	P.C.D.40	7-M6	φ6
		VM-60B1	13.0			
		VMB-2515	25.0			
		VMB-2518	25.0			
		M-10iA/10M	10.0			
ファナック		M-10iA/10MS	10.0	P.C.D.90	10-M10	φ10
		M-20iA/20M	20.0			
		M-20iA/35M	35.0			
		M-20iA/20MT	20.0			
		M-20iA/35MT	35.0			
		M-20iB/25	25.0			
		M-20iB/25C	25.0			
		M-20iB/35S	35.0			
		M-710iC/45M	45.0			
		M-710iC/50	50.0			
東芝		M-710iC/70	40.0	P.C.D.40	4-M6	φ6
		TV1000H	10.0			
		RV-13FR(M)(C)	13.0			
三菱電機		RV-13FRL(M)(C)	13.0	P.C.D.40	4-M6	φ6
		RV-13F(M)(C)	13.0			
		RV-13FL(M)(C)	13.0			
		RV-20FR(M)(C)	20.0			
		RV-20F(M)(C)	20.0			
安川電機		MOTOMAN-HP20F	20.0	P.C.D.40	4-M6	φ6
MOTOMAN-MH50II-20		20.0				
SGP-FL-C	ファナック	M-10iA/7L	7.0	P.C.D.56	8-M4	φ4
		M-10iA/8L	8.0			
		M-10iA/12	12.0			
		M-10iA/12S	12.0			
		M-20iA/12L	12.0			
		M-20iA/20T	20.0			
	安川電機	MOTOMAN-GP12	12.0	P.C.D.56	8-M4	φ4
		MOTOMAN-GP-25-12	12.0			
		MOTOMAN-MH12	12.0			
		MOTOMAN-MH24-10	10.0			

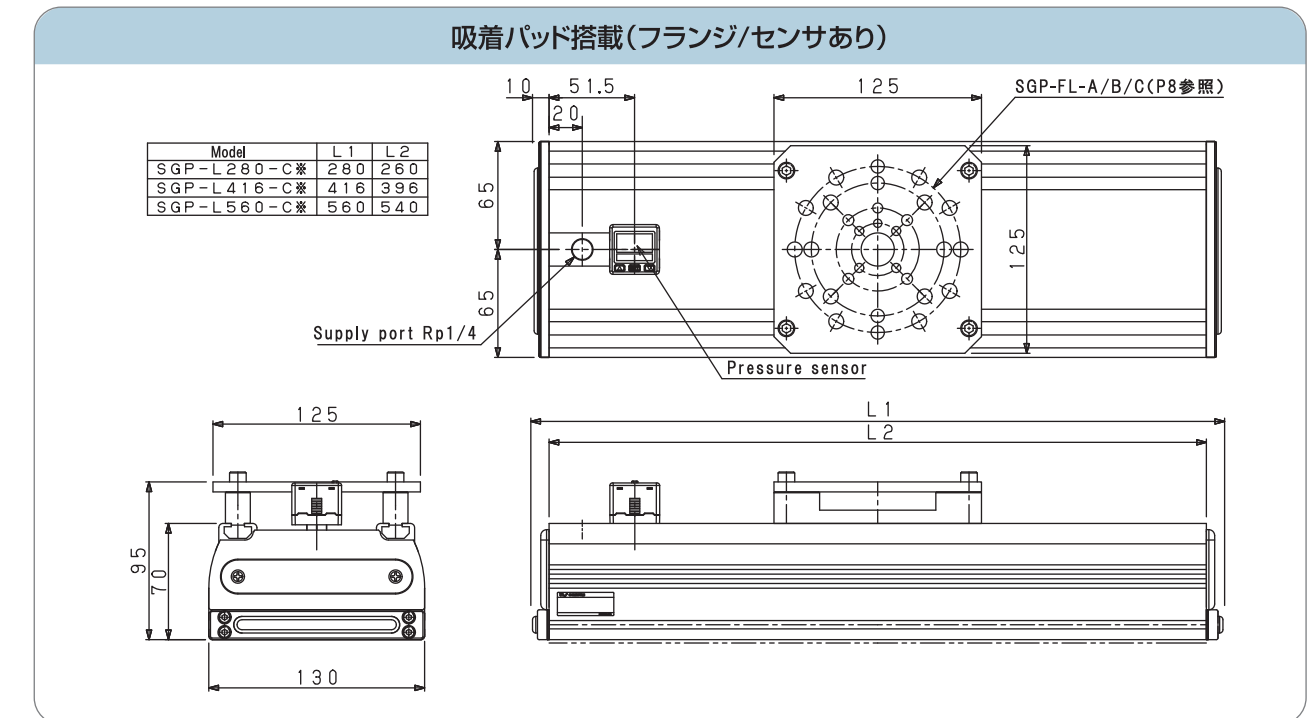
○ 外形寸法図 エジェクタ内蔵タイプ

(mm)

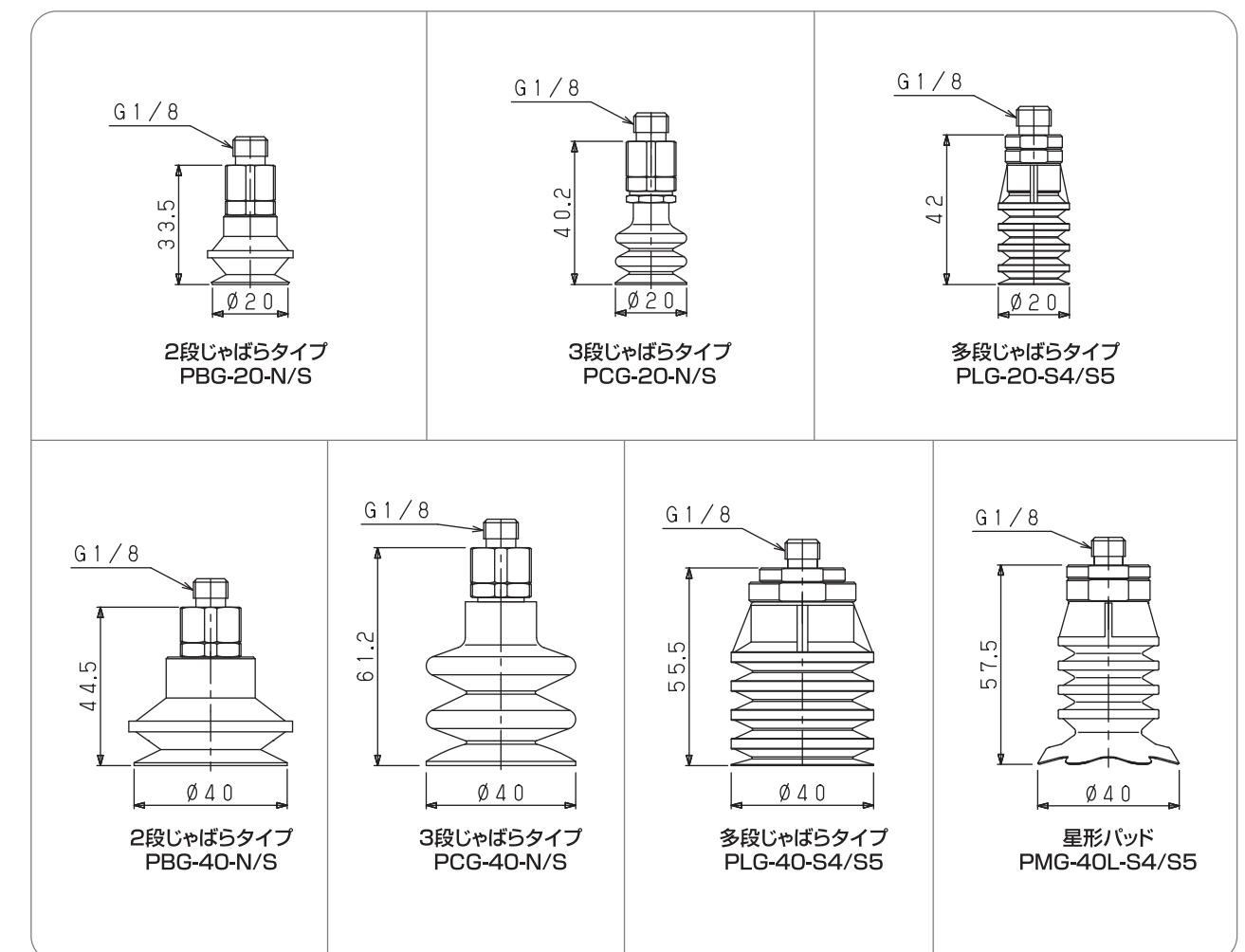


○ 外形寸法図 エジェクタ内蔵タイプ

(mm)



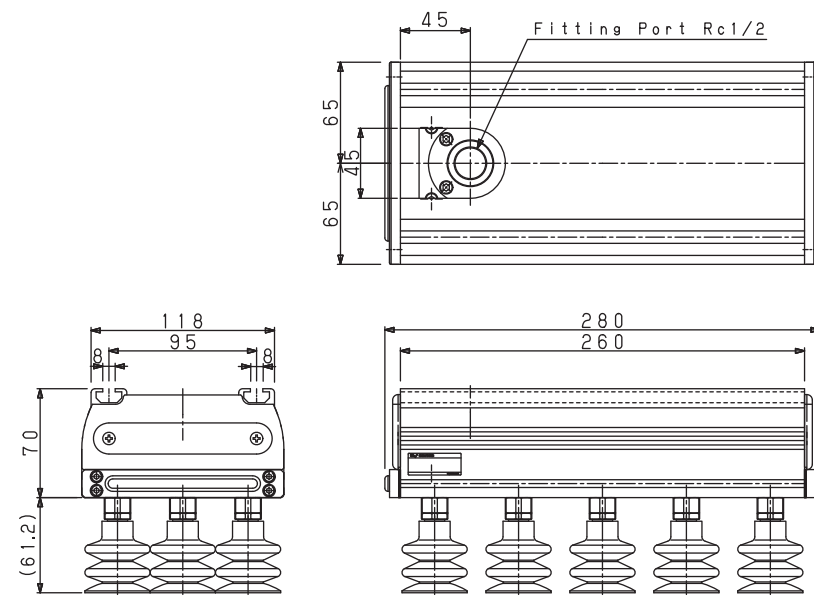
● 搭載パッド(パッド取付金具セット付)



外形寸法図 真空源外付けタイプ

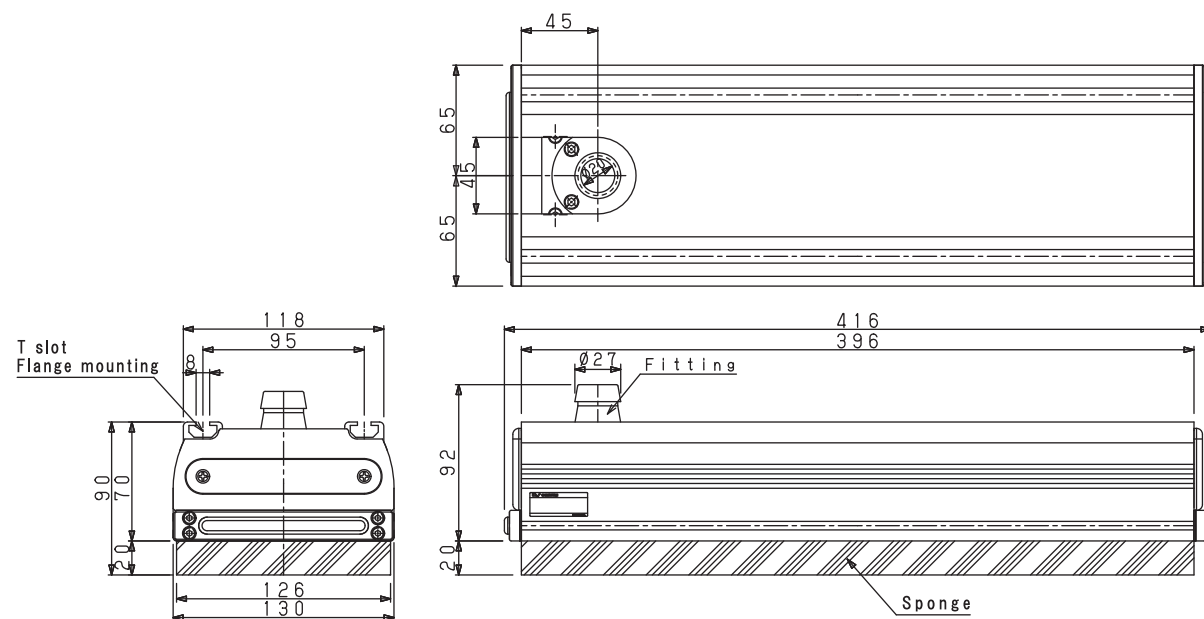
(mm)

L280タイプ(PCG-40搭載時)



その他のパッド搭載時の寸法については搭載パッド寸法をご参照ください

L416タイプ(スポンジ搭載時)

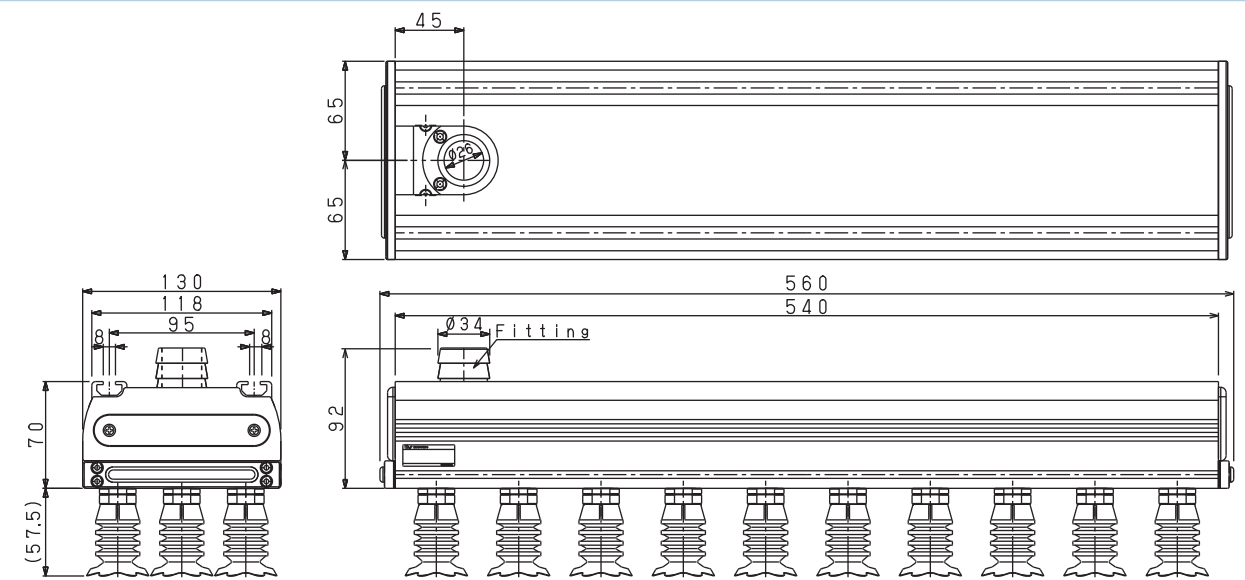


その他のパッド搭載時の寸法については搭載パッド寸法をご参照ください

外形寸法図 真空源外付けタイプ

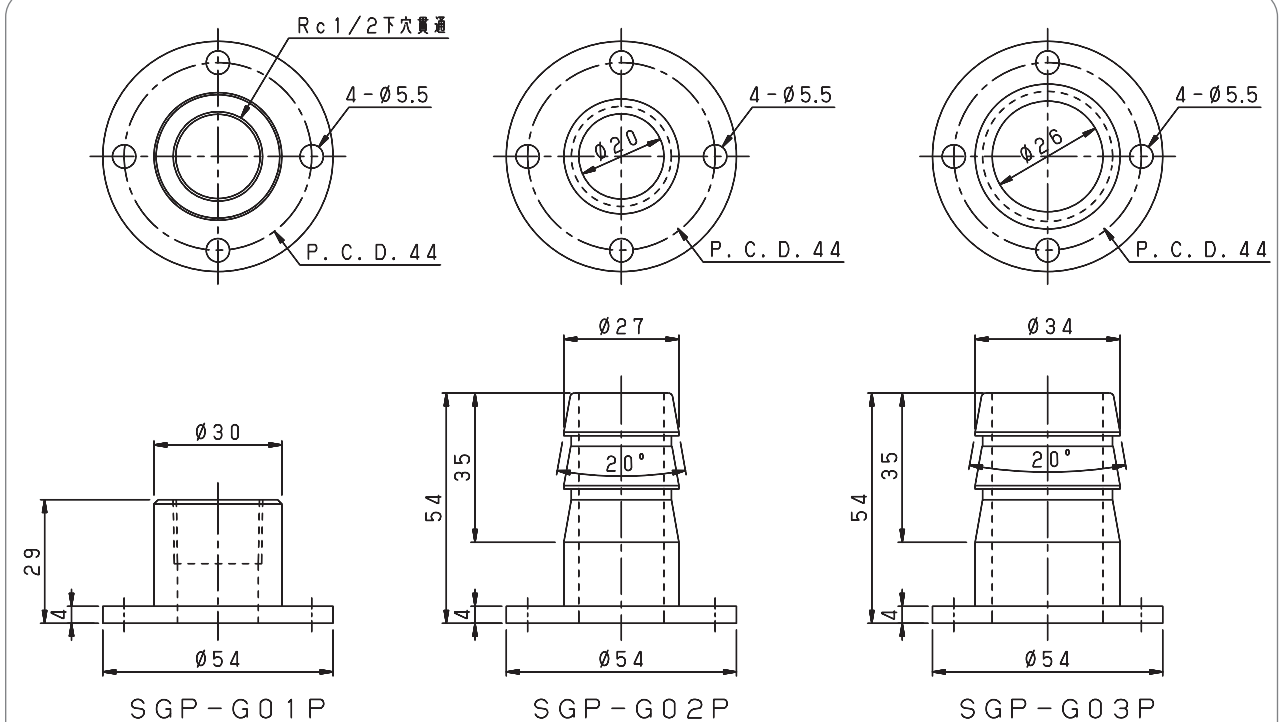
(mm)

L560タイプ(PMG-40搭載時)



その他のパッド搭載時の寸法については搭載パッド寸法をご参照ください

真空機器外付けポート単体オプション



真空機器外付けポート単体オプション

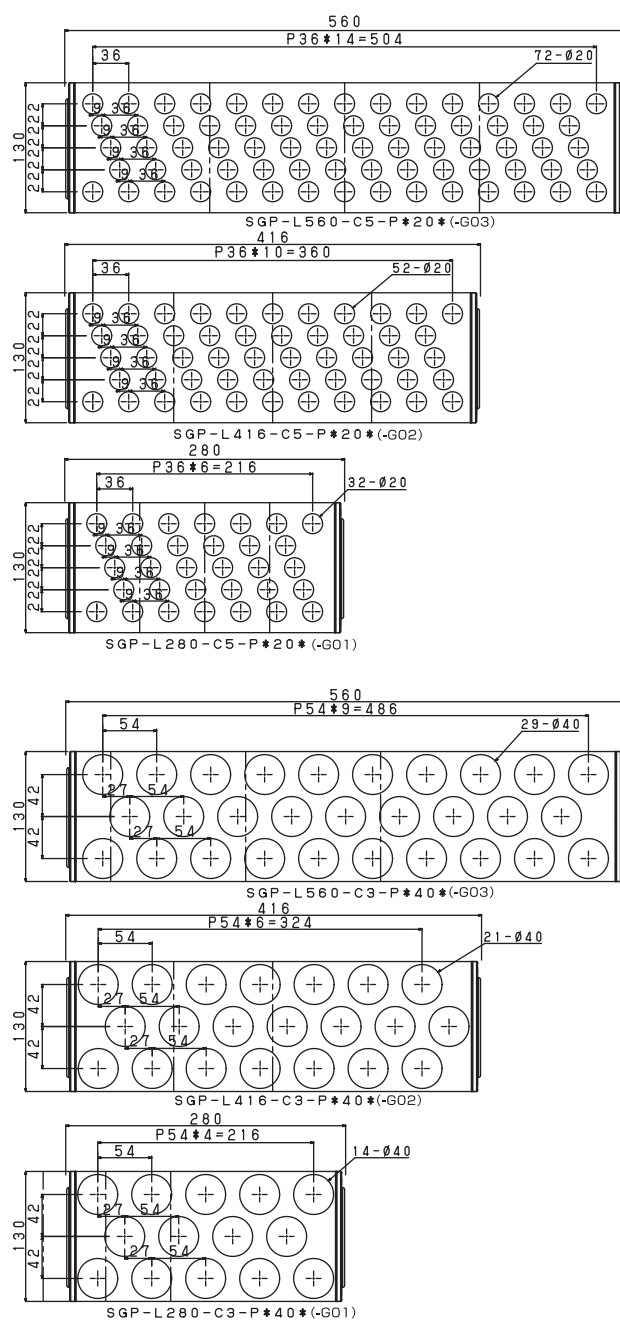
ポート単体型式	材質	質量(g)
SGP-G01P	Steel	150
SGP-G02P		141
SGP-G03P		176

※取付ボルト4個、Oリング付属

パッド面レイアウト図 (mm)

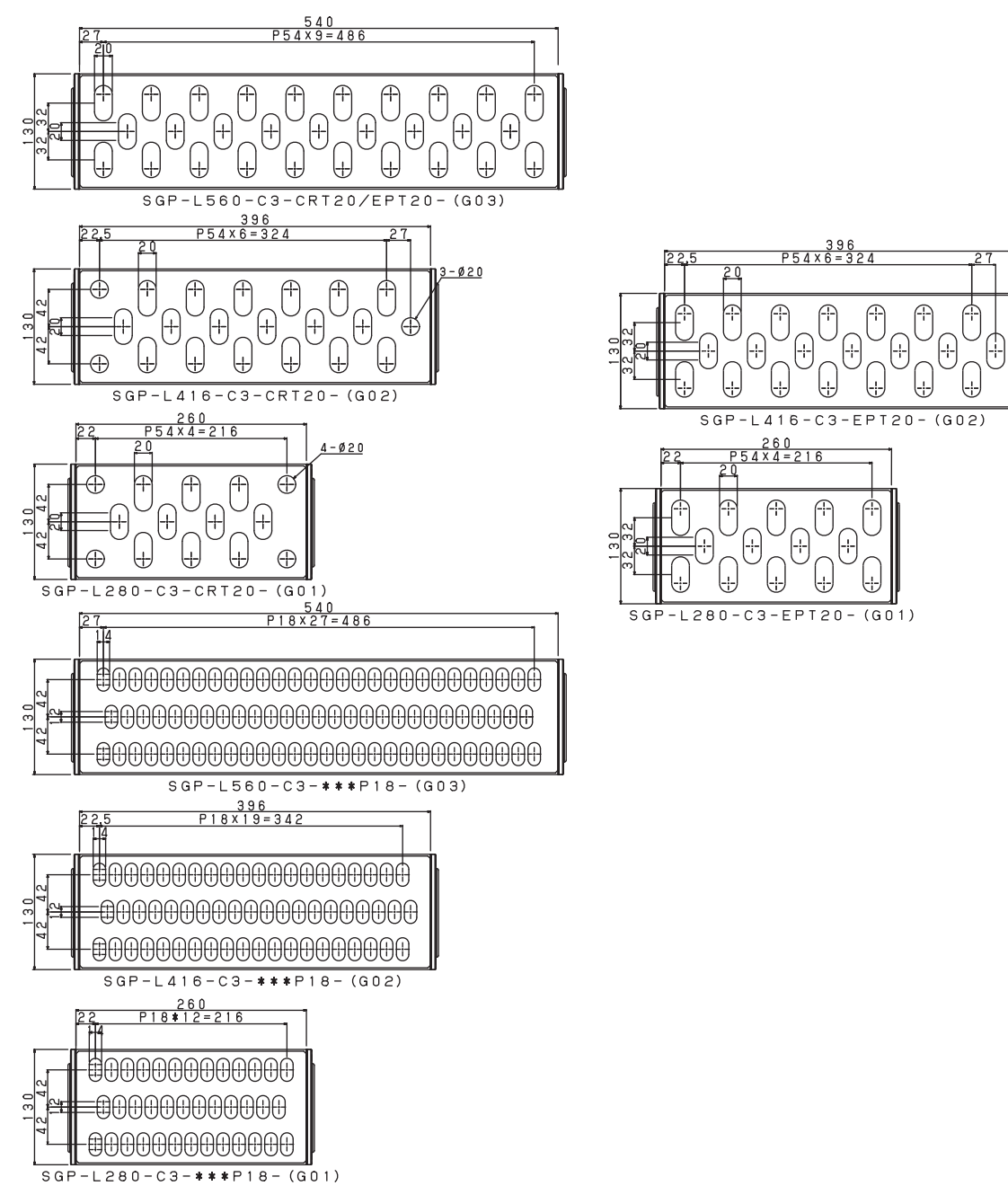
パッド面レイアウト図/エジェクタ内蔵・真空源外付け共通

吸着パッド搭載



パッド面レイアウト図/エジェクタ内蔵・真空源外付け共通

スポンジ搭載



超小型タイプ

形式番号

SGP - ① N1 - ② 60X120 - ③ PC20S



① ボディ長さ (mm)

記号	仕様	対応サイズ
N0	ノズルなし	全サイズ・外部の真空源と接続時
N1	ノズル1本	40X40
N2	ノズル2本	60X120、110X110、110X180

② 本体サイズ (mm)

記号	サイズ(mm)	穴数	パッド取付ねじサイズ	パッド径 (mm)
40X40	40X40	16	M5	φ5~7
60X120	60X120	14		φ20
110X110	110X110	22		
110X180	110X180	37		

③ 搭載パッド仕様

記号	パッド形状	仕様	対応サイズ
PS6JN	2段じゃばら	φ6、ニトリル 55°	40X40
PS6JS		φ6、シリコーン55°	
PS5CN	3段じゃばら	φ5、ニトリル 55°	
PS5CS		φ5、シリコーン55°	
PS7CN		φ7、ニトリル 55°	
PS7CS		φ7、シリコーン55°	
PJ20N	2段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	60X120 110X110 110X180
PJ20S		φ20、シリコーン55°	
PC20N	3段じゃばら	φ20、ニトリル 55°	
PC20S		φ20、シリコーン55°	
EPT 注	スポンジ	EPDM	全サイズ
Z	パッドなし		

注) スポンジ厚さ：40X40は5mm、60X120、110X110、110X180は8mmとなります。

形式一覧表・質量表

搭載パッド仕様	形式番号	質量(g)	搭載パッド仕様	形式番号	質量(g)
2段じゃばら	SGP-N0-40X40-PS6J□	112	スポンジ	SGP-N0-40X40-EPT	97
	SGP-N1-40X40-PS6J□	107		SGP-N1-40X40-EPT	93
	SGP-N0-60X120-PJ20□	498		SGP-N0-60X120-EPT	447
	SGP-N2-60X120-PJ20□	520		SGP-N2-60X120-EPT	470
	SGP-N0-110X110-PJ20□	666		SGP-N0-110X110-EPT	586
	SGP-N2-110X110-PJ20□	688		SGP-N2-110X110-EPT	608
	SGP-N0-110X180-PJ20□	921		SGP-N0-110X180-EPT	787
	SGP-N2-110X180-PJ20□	944		SGP-N2-110X180-EPT	825
3段じゃばら	SGP-N0-40X40-PS5C□	112	パッドなし	SGP-N0-40X40-Z	97
	SGP-N1-40X40-PS5C□	107		SGP-N1-40X40-Z	91
	SGP-N0-40X40-PS7C□	113		SGP-N0-60X120-Z	441
	SGP-N1-40X40-PS7C□	108		SGP-N2-60X120-Z	464
	SGP-N0-60X120-PC20□	524		SGP-N0-110X110-Z	577
	SGP-N2-60X120-PC20□	545		SGP-N2-110X110-Z	599
	SGP-N0-110X110-PC20□	707		SGP-N0-110X180-Z	771
	SGP-N2-110X110-PC20□	729		SGP-N2-110X180-Z	794
	SGP-N0-110X180-PC20□	989			
	SGP-N2-110X180-PC20□	1012			

注) □はパッドの材質を表します。

仕様

	単位	SGP-□-40X40	SGP-□-60X120	SGP-□-110X110	SGP-□-110X180
使用環境温度	℃	0~50(但し凍結無き事)			

仕様(内蔵エジェクタ)

	単位	SGP-N1-40X40	SGP-N2-60X120	SGP-N2-110X110	SGP-N2-110X180
使用流体		無給油圧縮空気			
使用圧力範囲	MPa	0.15~0.55			
供給圧力	MPa	0.45	0.48	0.48	0.48
到達真空圧力	kPa	-88			
吸入流量注	L/min(ANR)	27	130		
空気消費量注	L/min(ANR)	50	200		
排気音量	真空口開 dB(A)	74	79		
	真空口閉 dB(A)	74	80		

注) エジェクタ単体性能

外部接続機器推奨仕様

	単位	SGP-N0-40X40	SGP-N0-60X120	SGP-N0-110X110	SGP-N0-110X180
推奨真空圧力	kPa	-88			
推奨吸入流量	L/min(ANR)	27以上	130以上		

搭載パッド・止めねじ

パレッチャー形式番号	搭載パッド形式	搭載止めねじ	パレッチャー形式番号	搭載パッド形式	搭載止めねじ	
SGP-N0-40X40-PS6J□	PJG-6-□	TN-PS-10-M5	SGP-N0-40X40-PS5C□	PCG-5-□	TN-PS-10-M5	
SGP-N1-40X40-PS6J□			SGP-N1-40X40-PS5C□			
SGP-N0-60X120-PJ20□	PJG-20-□	TN-PF-20-M5	SGP-N0-40X40-PS7C□	PCG-7-□		TN-PC-10-M5H
SGP-N2-60×120-PJ20□			SGP-N1-40X40-PS7C□			
SGP-N0-110X110-PJ20□			SGP-N0-60X120-PC20□	PCG-20-□	TN-PC-10-M5H	
SGP-N2-110X110-PJ20□			SGP-N2-60×120-PC20□			
SGP-N0-110X180-PJ20□			SGP-N0-110X110-PC20□			
SGP-N2-110X180-PJ20□			SGP-N2-110X110-PC20□			
	SGP-N0-110X180-PC20□					
	SGP-N2-110X180-PC20□					

注) □はパッドの材質を表します。

注) □はパッドの材質を表します。

保守品スポンジ、ラインナップスポンジ

パレッチャー形式番号	スポンジ形式	スポンジ厚さ t(mm)	材質	質量(g)	仕様
SGP-□-40×40-(EPT/Z)	SP40×40EP	5	EPDM	0.9	標準タイプ
	SP40×40E20	20		3.6	板厚タイプ
SGP-□-60×120-(EPT/Z)	SP60×120EP	8		5.4	標準タイプ
	SP60×120E20	20		12.3	板厚タイプ
SGP-□-110×110-(EPT/Z)	SP110×110EP	8		10.0	標準タイプ
	SP110×110E20	20		21.4	板厚タイプ
SGP-□-110×180-(EPT/Z)	SP110×180EP	8		15.5	標準タイプ
	SP110×180E20	20		33.2	板厚タイプ

保守部品・オプション形式番号

プラグ(埋め栓)・・・不要な箇所のパッド取付穴を塞ぎたい時に使用

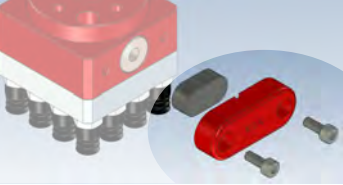
CRK-PM5	パッド数量を減らして使用する場合にご使用になれます
---------	---------------------------

サイレンサエレメント

SGP-SE

注) 数量:2個/1セット
注) N2:2本ノズル仕様用

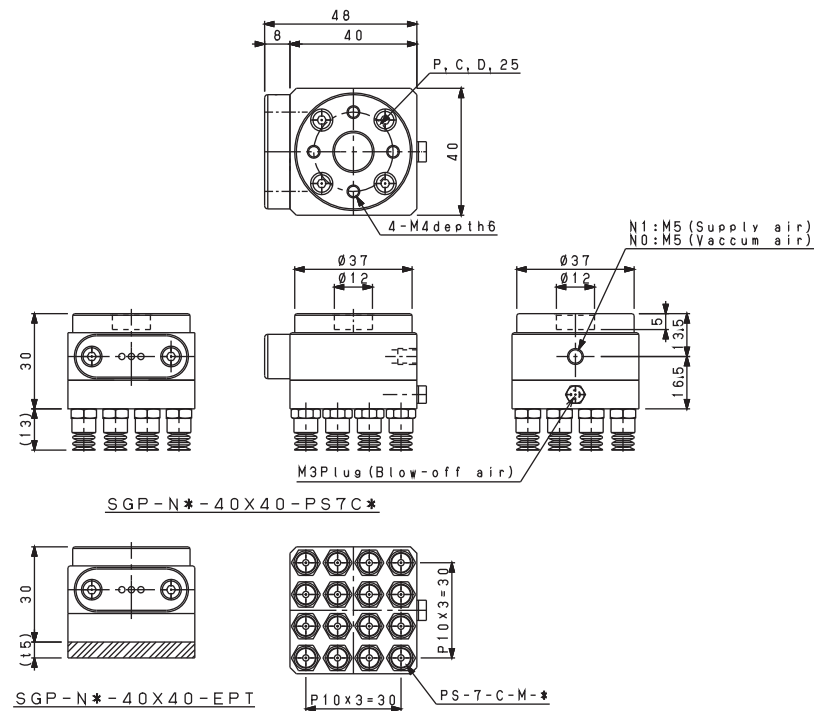
サイレンサキット



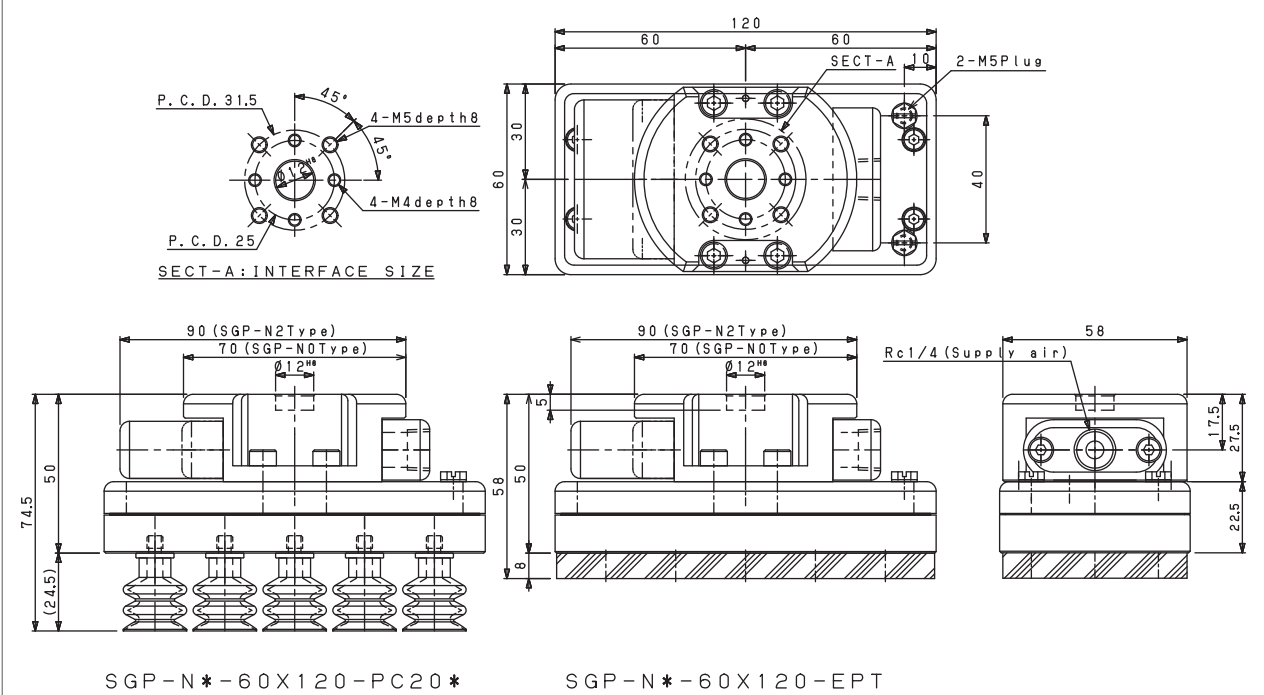
SGP-SU

注) SGP-N1-40X40用
旧型サイレンサ(MSS-01)搭載品
との交換も可能です。

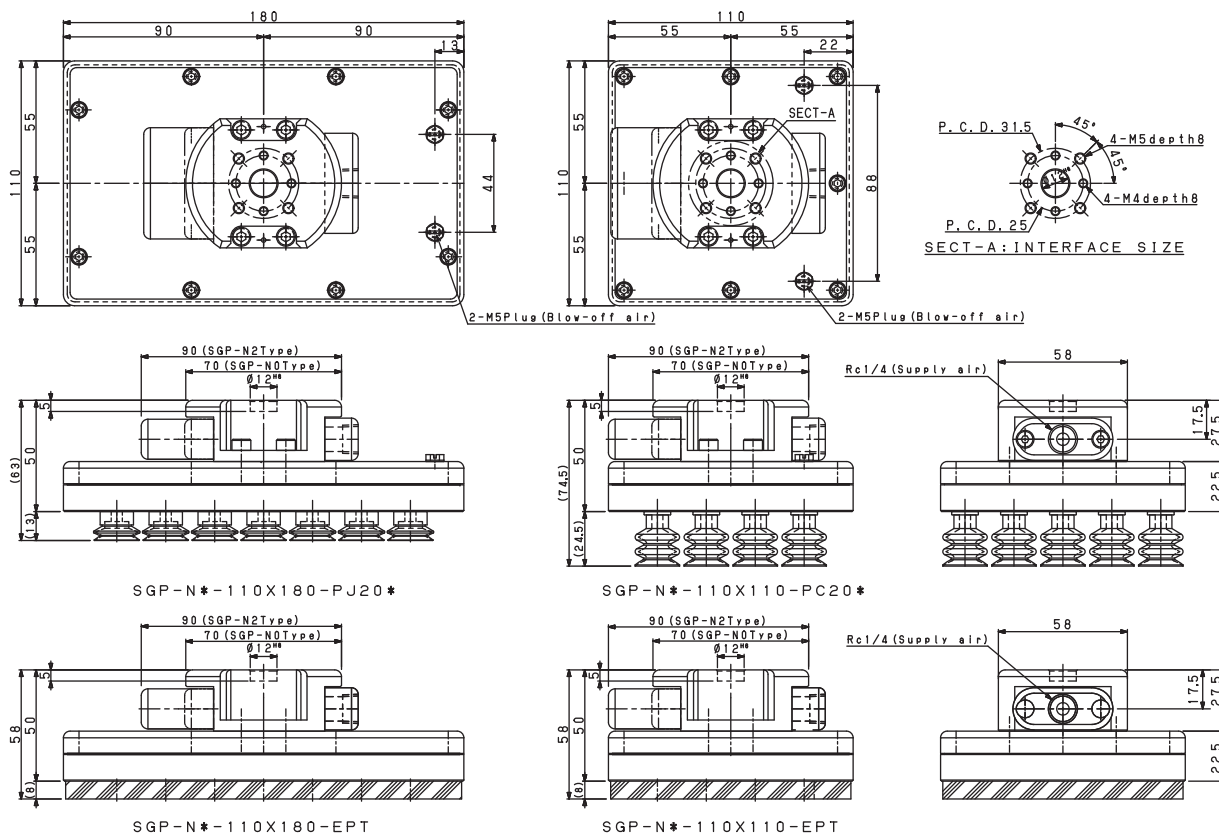
サイズ：40X40



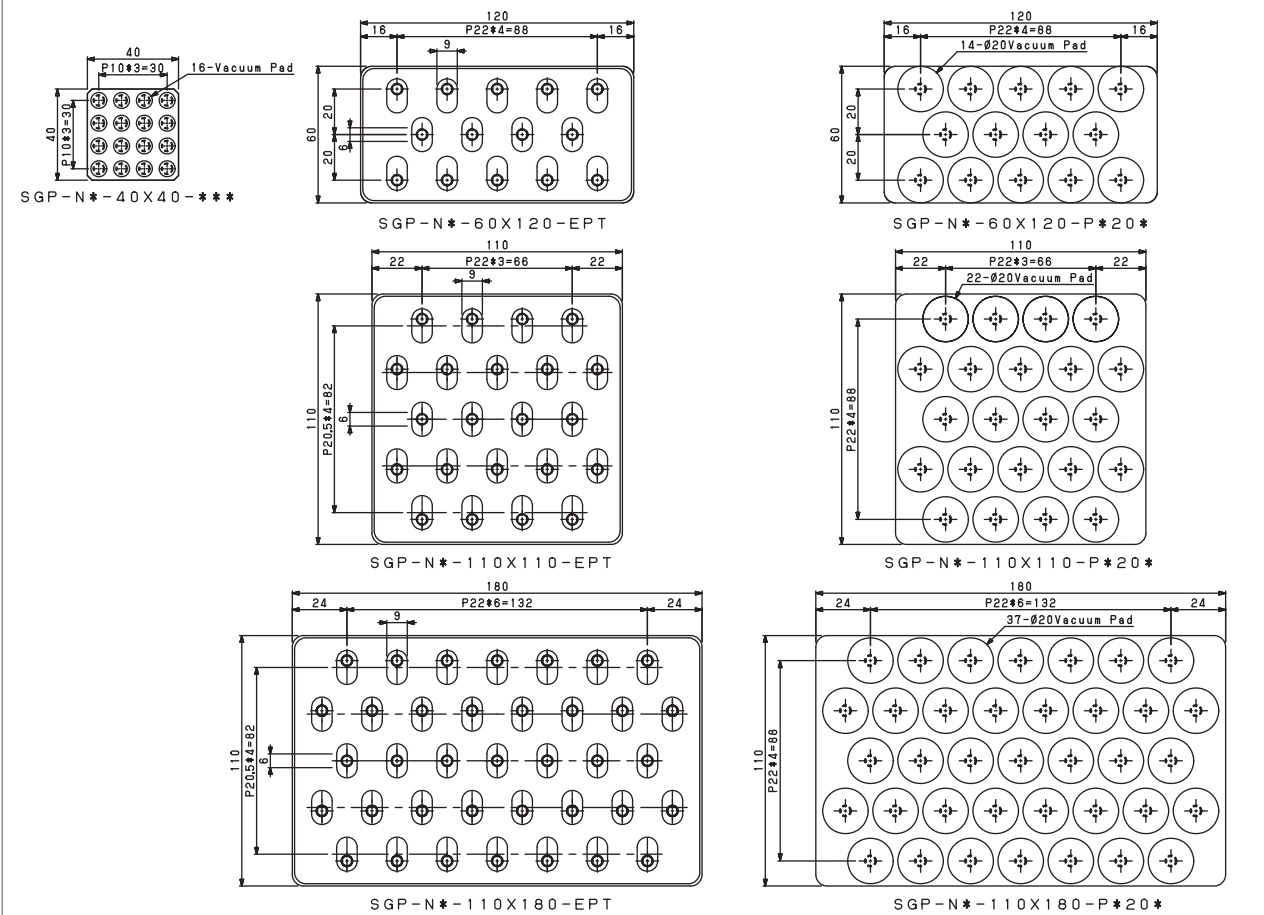
サイズ：60X120



サイズ：110X110、110X180



パッド面レイアウト



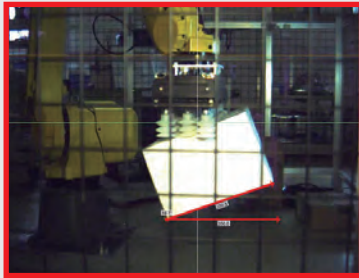
【オプション】ワーク横揺れ防止ストッパー



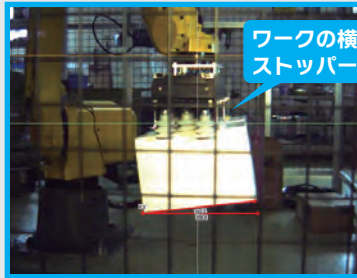
ワークの横揺れを抑えるサイドストッパー

- ✓ じゃばらパッド（PC40）で発生するワークの横揺れを抑え、安定した姿勢で搬送が可能
- ✓ 付属のネジとナットでSGPへ簡単装着

ストッパー非装着



ストッパー装着後



ワークの横揺れをストッパーでブロック！

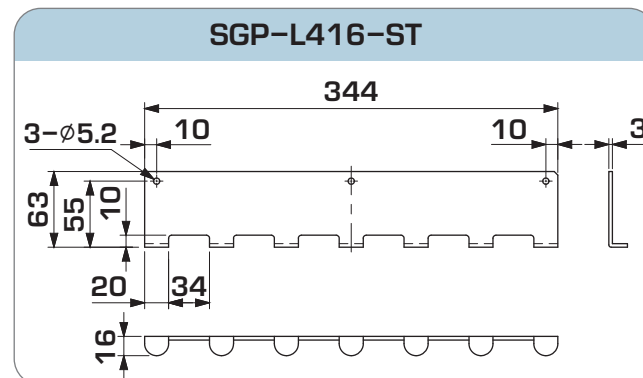
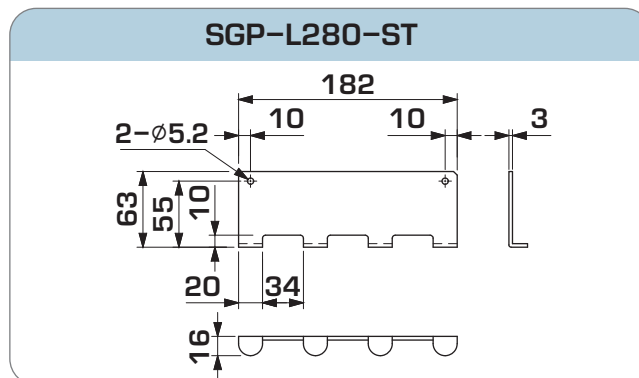
条件	停止時の角度
ストッパーなし	18.7°
ストッパー内向き装着	10.5°
ストッパー外向き装着	6.3°

＜搬送条件＞
 ・搬送速度・・・1,000 [mm/sec]
 ・停止した際の角度を計測
 ・段ボール重量 6 kg × 2 個

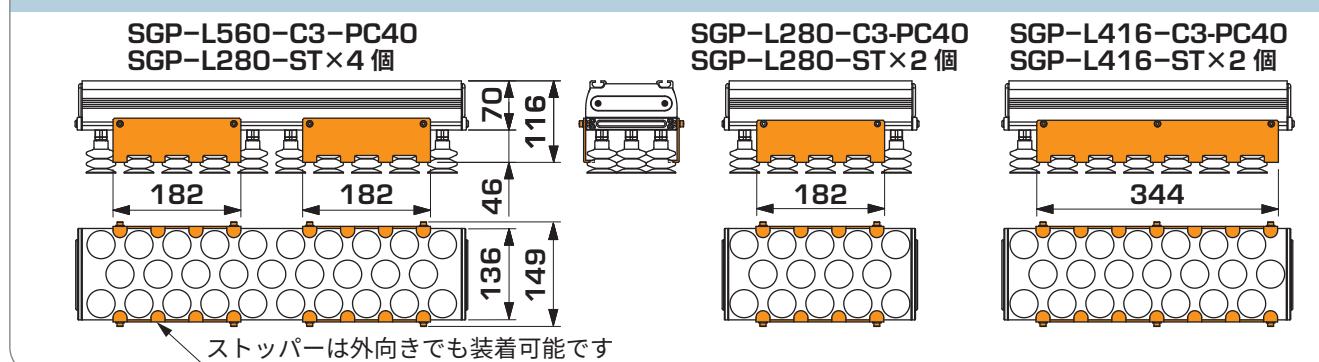
形式

形式	対応 SGP	質量 (g)	※ストッパーは両側取付でご使用ください。 ※1 オーダーでストッパー 1 個となります。 両側取付するために 2 個ご購入ください。 ※ストッパー取付用のナット、ボルト、座金は付属します。 ※SGP-L560-C3-PC40 には SGP-L280-ST を片側に 2 個取付（両側に取付し合計 4 個）でご使用ください。
SGP-L280-ST	SGP-L280/L560-C3-PC40	82	
SGP-L416-ST	SGP-L416-C3-PC40	158	

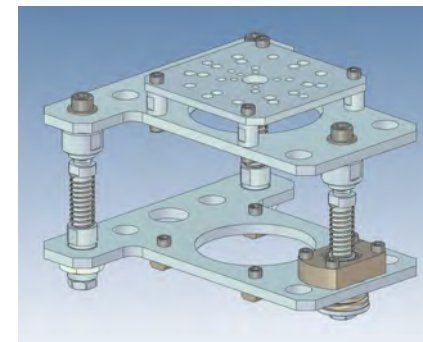
外形寸法図



SGP 取付状態



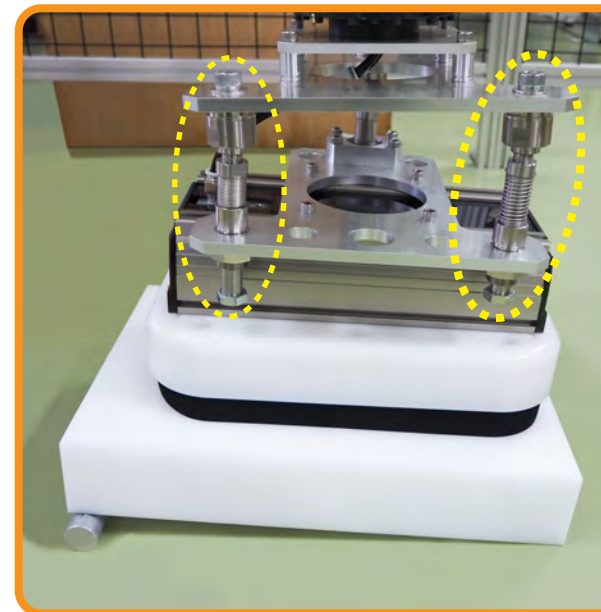
【オプション】偏角機能付きバッファフランジセット



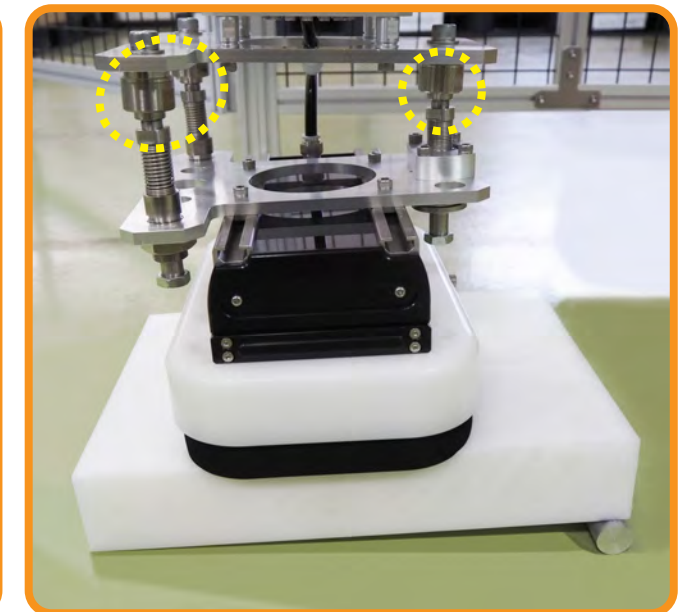
角度に追従できるバッファフランジセット

- ✓ 角度に対応できない直行型ロボットや袋物など形状が不規則なワークの角度を吸収
- ✓ 球軸を採用しワークの傾きをなめらかに吸収、全角 10 度（片側 5 度）までの偏角に対応
- ✓ 上部のフランジで様々なロボットへ取付可能

ワークの傾きをバッファが吸収！



球軸が縦横の偏角を同時に吸収！

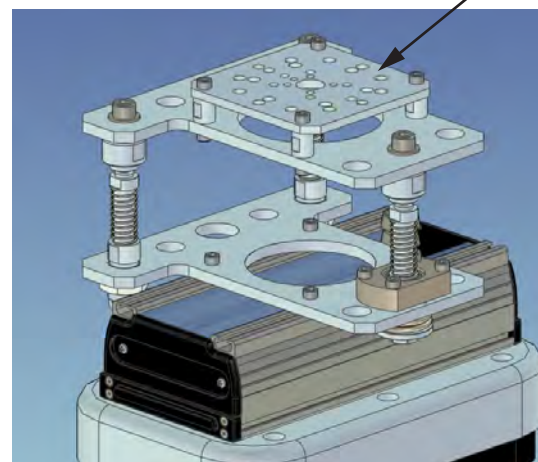


形式

形式	対応 SGP	質量 (kg)	フランジプレート形状
SGP-BFL-A	SGP-L280/L416/L560	2.75	外形図、各ロボットメーカー対応一覧をご確認ください。
SGP-BFL-B	SGP-H-190X300/250X350		

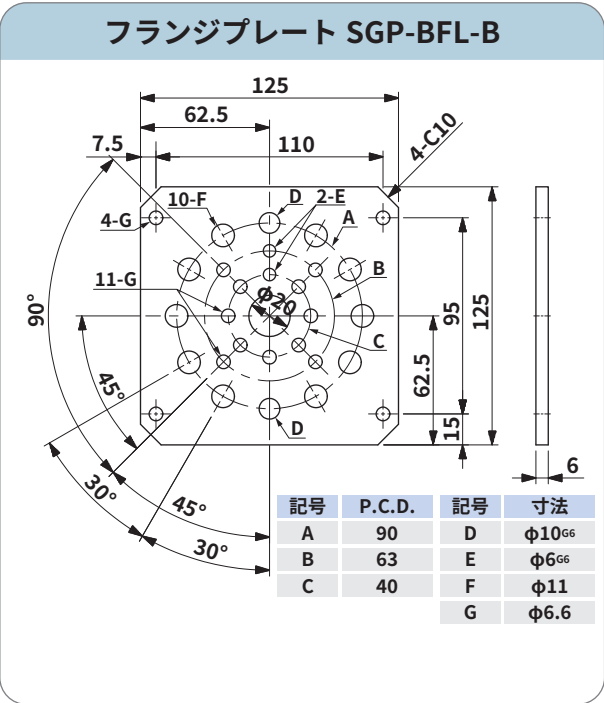
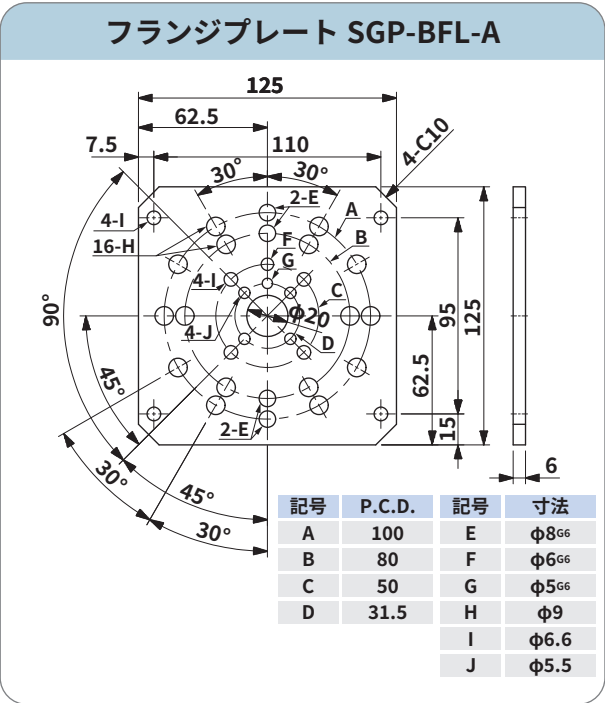
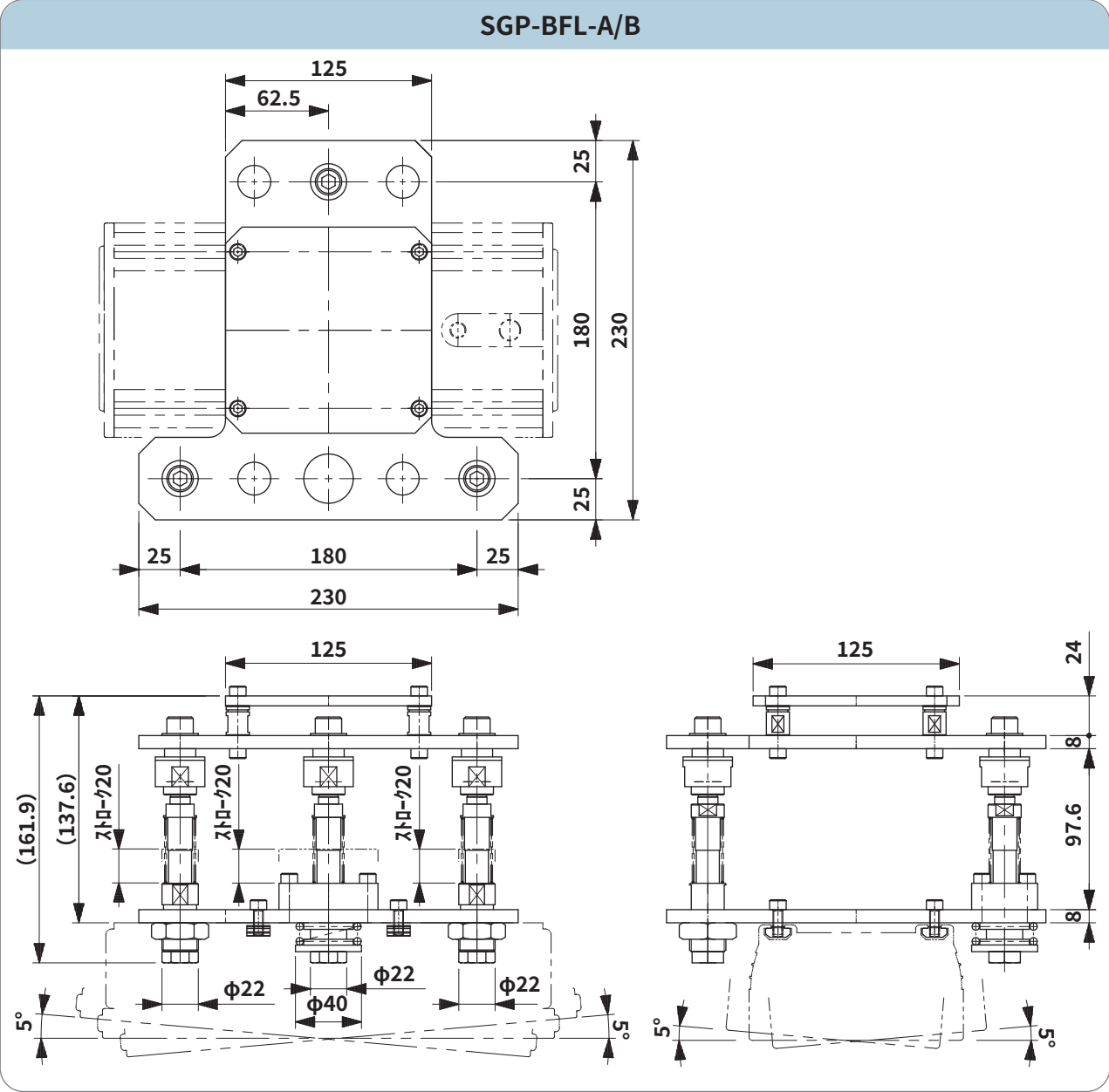
※A と -B の違いは取付用のフランジプレートに開いている取付穴になります。

取付用フランジプレート



外形図

(mm)



対応ロボット一覧

形式	メーカー	形式	可搬重量 (kg)	フランジ取付穴	取付ねじ	位置決めピン穴			
SGP-BFL-A	共通	-	-	P.C.D.31.5	4-M5	φ5			
	川崎重工業	RS030N	30	P.C.D.80	6-M8	φ2-8			
		RS050N	50						
		RS080N	80						
		RD080N	80						
	東芝	TVM1500	10	P.C.D.50	4-M6	φ6			
		TVM1200	15						
		TVM900	20						
	ファナック	M-710iC/50T	50	P.C.D.100	10-M8	φ8			
		M-710iC/50S	50						
		M-710iC/50H	50						
		M-710iC/50E	50						
		M-710iC/70T	70						
		R-1000iA/80F	80						
		R-1000iA/80H	80						
		R-1000iA/100F	100						
	デンソー	VLA-4025	40						
		VLA-6022	60						
	三菱電機	RV-35F	35						
		RV-50F	50						
		RV-70F	70						
	安川電機	MOTOMAN-GP35L	35	P.C.D.80	6-M8	2-φ8			
		MOTOMAN-GP50	50						
		MOTOMAN-GP88	88						
		MOTOMAN-MH50II-35	35						
		MOTOMAN-MH50II	50						
		MOTOMAN-MH80II	80						
ユニバーサルロボット	UR3	3	P.C.D.50	4-M6					
	UR5	5							
	UR10	10							
SGP-BFL-B	川崎重工業	RS010N	10	P.C.D.40					
		RS010L	10	P.C.D.63					
		RS015X	15						
		RS020N	20						
	デンソー	VM-6083	13		4-M6				
		VM-60B1	13						
		VMB-2515	25						
		VMB-2518	25						
	ファナック	M-10iA/10M	10	P.C.D.40		φ6			
		M-10iA/10MS	10						
		M-20iA/20M	20						
		M-20iA/35M	35						
		M-20iA/20MT	20						
		M-20iA/35MT	35						
		M-20iB/25	25						
		M-20iB/25C	25						
		M-20iB/35S	35						
		M-710iC/45M	45						
		M-710iC/50	50				P.C.D.90	10-M10	φ10
		M-710iC/70	70						
	東芝	TV1000H	10	P.C.D.40	4-M6	φ6			
	三菱電機	RV-13FR(M)(C)	13						
		RV-13FRL(M)(C)	13						
		RV-13F(M)(C)	13						
		RV-13FL(M)(C)	13						
		RV-20FR(M)(C)	20						
RV-20F(M)(C)		20							
安川電機	MOTOMAN-HP20F	20							
	MOTOMAN-MH50II-20	20							