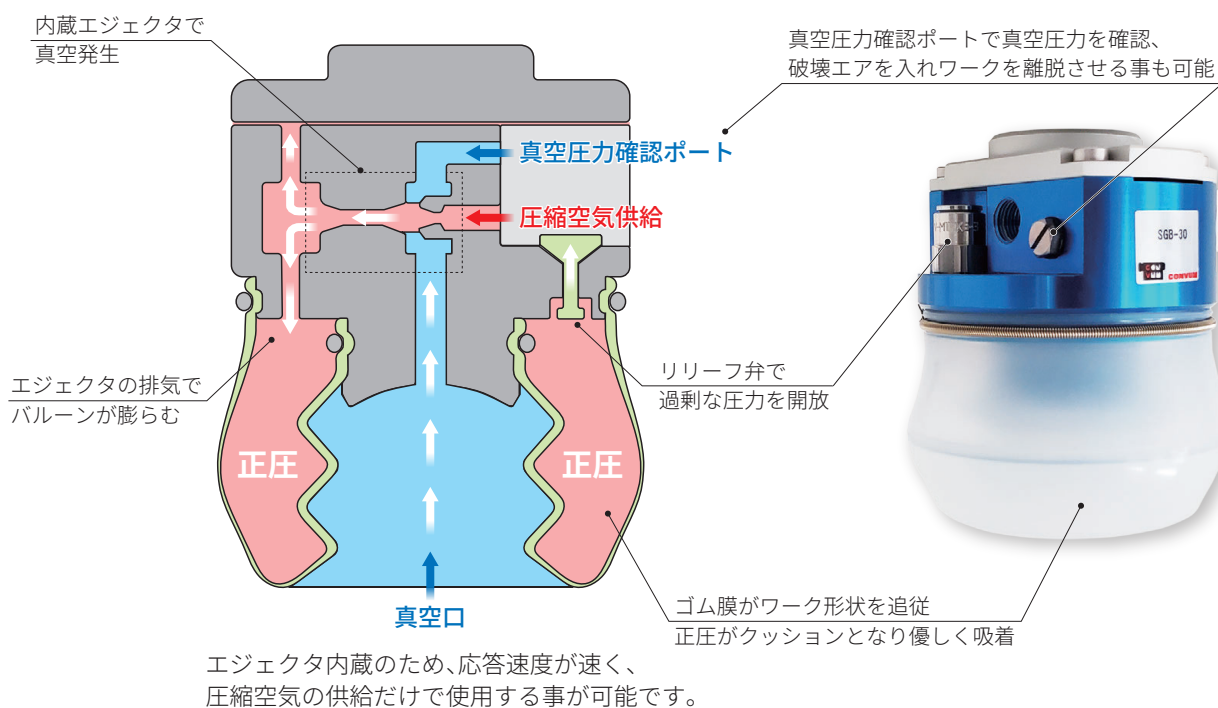




「バルーンハンド」および「BALLOONHAND」はコンバム株式会社の登録商標です。

これまで掴めなかったワークを吸着できる新構造ハンド 多品種、不定形状の吸着に最適



○野菜(じゃがいも)の吸着



○板金部品の吸着



○プラスチック製品の吸着

ゴム膜が吸着面の凹凸形状に追従するため吸着が可能となります。
曲面があり吸着パッドでは吸着が難しい、プラスチック製品の吸着にも適しています。

〇10/20/30/40のサイズをラインナップ ゴム材質は混入対策の金属配合シリコーンゴムが選択可能



〇かぼちゃ (SGB-40)

金属配合シリコーンゴム55度 (記号SM)
 金属検出機で検出が可能、
 食品衛生法・FDA試験合格材料使用



〇スポイト (SGB-10)



SGB-40

SGB-30

SGB-20

SGB-10

材質:NBR40度 (記号N4)
 摩耗や油に強い

シリコーンゴム40度 (記号S4)
 硬度が低く追従性が良い
 食品衛生法・FDA試験合格材料使用

SGE
 e
 ハンド

真空口にメッシュフィルタ搭載で異物の吸引を防止 ゴム膜はスプリングバンドで脱落による混入を防止



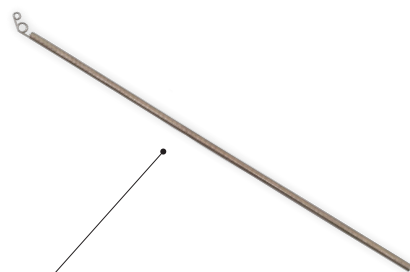
メッシュフィルタ
 材質:ステンレス

クッションゴム
 材質:金属配合シリコーンゴム



スプリングバンド

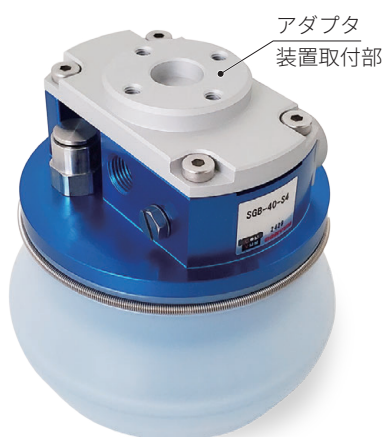
材質:ステンレス
 複数個の小ねじで固定する方法と比較し、小ねじ一か所が
 脱落する事や振動で緩む事が無いため、混入を防止できます。



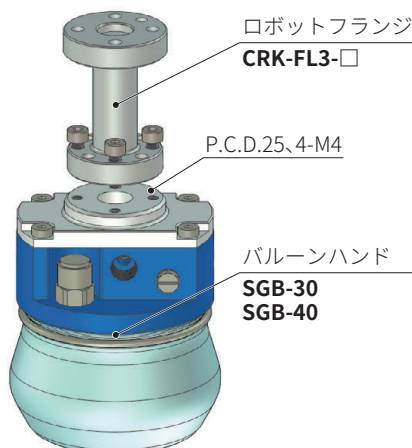
SGB
 バルーン
 ハンド

SGS
 大径
 バッド
 ハンド

CRKTロボットフランジ対応、ロボットや装置への取付が容易に



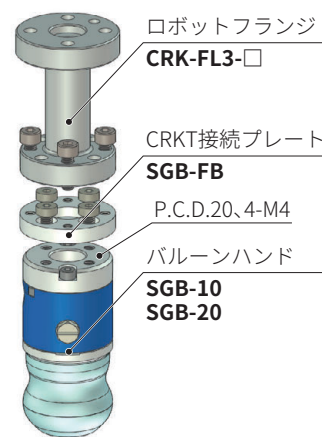
アダプタ
 装置取付部



ロボットフランジ
 CRK-FL3-□

P.C.D.25、4-M4

バルーンハンド
 SGB-30
 SGB-40



ロボットフランジ
 CRK-FL3-□

CRKT接続プレート

SGB-FB

P.C.D.20、4-M4

バルーンハンド
 SGB-10
 SGB-20

形式番号

SGB-30-S4

①

②

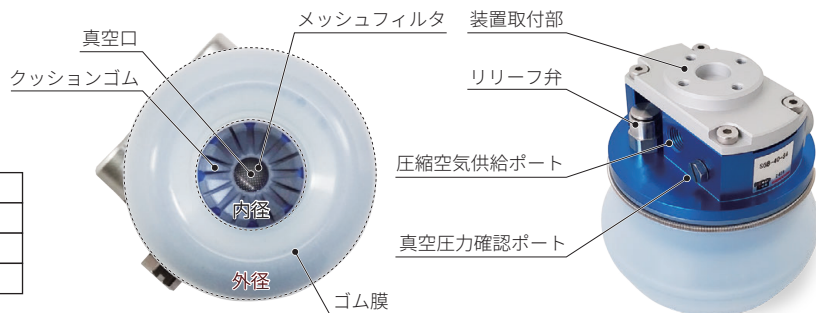
① ゴム膜内径

10	内径10mm (外径30mm)
20	内径20mm (外径42.5mm)
30	内径30mm (外径71mm)
40	内径40mm (外径84mm)

② ゴム膜材質

	ゴム材質	硬度	色	耐熱温度 注1)
S4	シリコンゴム	A 40	薄青色	-60~250°C
SM	金属配合シリコンゴム	A 55	灰色	-60~250°C
N4	NBR (ニトリルゴム)	A 40	黒色	-27~120°C

注1) ゴム材質の耐熱温度でS4/SMは煮沸殺菌が可能です。
バルーンハンドの使用環境温度は0~50°Cまでです。



仕様

		単位	SGB-10	SGB-20	SGB-30	SGB-40
使用流体			無給油圧縮空気			
使用環境温度		℃	0 ～ 50（ただし、凍結なき事）			
使用圧力範囲		MPa	0.1 ～ 0.4			
吊上能力 注2)、3)		N	7.5	23	57	85
内蔵 エジェクタ性能	定格圧力	MPa	0.35			
	到達真空圧力	kPa	-87			
	吸込流量 注1)	L/min(ANR)	5.9	5.9	10.2	11.4
	空気消費流量	L/min(ANR)	15		26	
排気音量 注1)		dB(A)	63	64	69	69
取付部寸法		mm	P.C.D.20 (4-M4) 注4)		P.C.D.25 (4-M4)	

注2) 実測値のため、選定の参考値としてご使用ください。

注3) 条件は固定平板を吸着し引き剥がした際の最大吊上力になります。

実際の条件ではワークの材質や形状により性能が変化しますので、実機によるテストを行ってください。

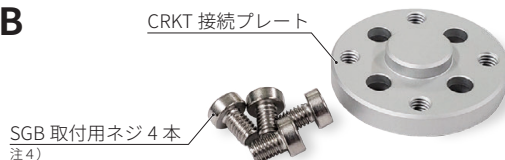
注4) オプション部品のCRKT接続プレートでP.C.D.25に変更可能です。

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
502800007	SGB-10-S4	67g
502800009	SGB-10-SM	
502800008	SGB-10-N4	
502800001	SGB-20-S4	160g
502800003	SGB-20-SM	
502800002	SGB-20-N4	
502800004	SGB-30-S4	340g
502800006	SGB-30-SM	
502800005	SGB-30-N4	
502800010	SGB-40-S4	365g
502800012	SGB-40-SM	
502800011	SGB-40-N4	

CRKT接続プレート (SGB-10/20用)

SGB-FB



注4) CRKT または装置に接続するための
M4 ネジは付属しませんので、別途ご用意ください。

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000067	SGB-FB	13g

保守部品

ゴム膜

SGBG-30-S4

① ②

① ゴム膜内径 (対応形式)

10	SGB-10-□
20	SGB-20-□
30	SGB-30-□
40	SGB-40-□

② 材質 (対応形式)

S4	SGB-□-S4
SM	SGB-□-SM
N4	SGB-□-N4

ゴム膜
SGBG-30-S4

材質: SM

材質: N4

材質: S4

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000107	SGBG-10-S4	4g
518000109	SGBG-10-SM	
518000108	SGBG-10-N4	
518000062	SGBG-20-S4	10g
518000064	SGBG-20-SM	
518000063	SGBG-20-N4	
518000068	SGBG-30-S4	30g
518000070	SGBG-30-SM	
518000069	SGBG-30-N4	
518000166	SGBG-40-S4	51g
518000168	SGBG-40-SM	
518000167	SGBG-40-N4	

スプリングバンド (内膜、外膜用のセット)

SGB-SB-30

①

スプリングバンド (外膜用)
SGBG-SB-30

① ゴム膜内径 (対応形式)

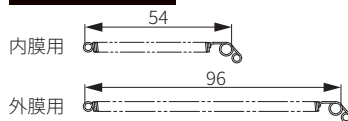
20	SGB-20-□
30	SGB-30-□
40	SGB-40-□



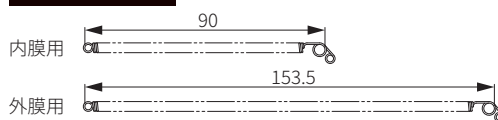
形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000066	SGB-SB-20	2.3g
518000072	SGB-SB-30	3.7g
518000169	SGB-SB-40	4.5g

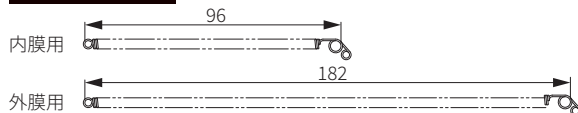
SGB-SB-20



SGB-SB-30



SGB-SB-40



クッションゴム (メッシュフィルタ付属)

SGB-CR-30

①

① ゴム膜内径 (対応形式)

20	SGB-20-□
30	SGB-30/40-□

注) SGB-30 と SGB-40 のクッションゴムは共通部品です。

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000065	SGB-CR-20	1.6g
518000071	SGB-CR-30	6.8g

クッションゴム
SGB-CR-30
メッシュフィルタ付属



リング (SGB-40 用)

SGB-RING-40

①

リング
SGB-RING-40

① バルーンサイズ (対応形式)

40	SGB-40-□
----	----------

注) リングは SGB-B4 のみの部品です。

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000170	SGB-RING-40	2.2g



コアゴム (SGB-10 用)

SGB-CORE-10

①

① ゴム膜内径 (対応形式)

10	SGB-10-□
----	----------

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000110	SGB-CORE-10	0.6g

コアゴム
SGB-CORE-10



フィルタ (SGB-10 用、止め輪付属)

SGB-F-10

①

① ゴム膜内径 (対応形式)

10	SGB-10-□
----	----------

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000111	SGB-F-10	0.1g

止め輪付属

フィルタ



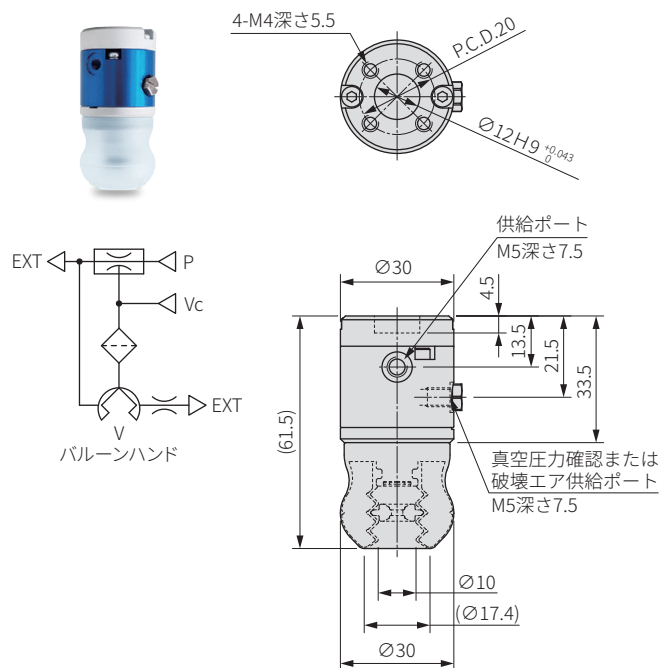
SGE
e
・
ハンド

SGB
バルーンハンド

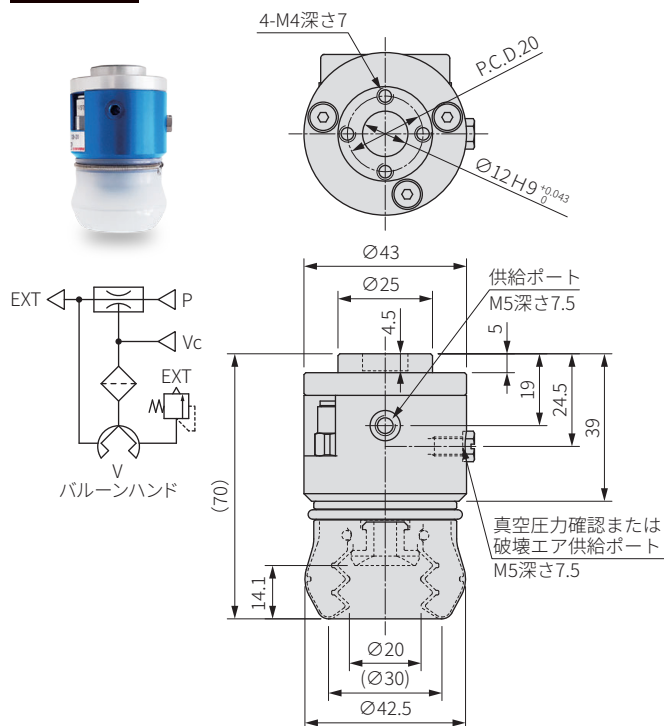
SGS
大径パッドハンド

外形図

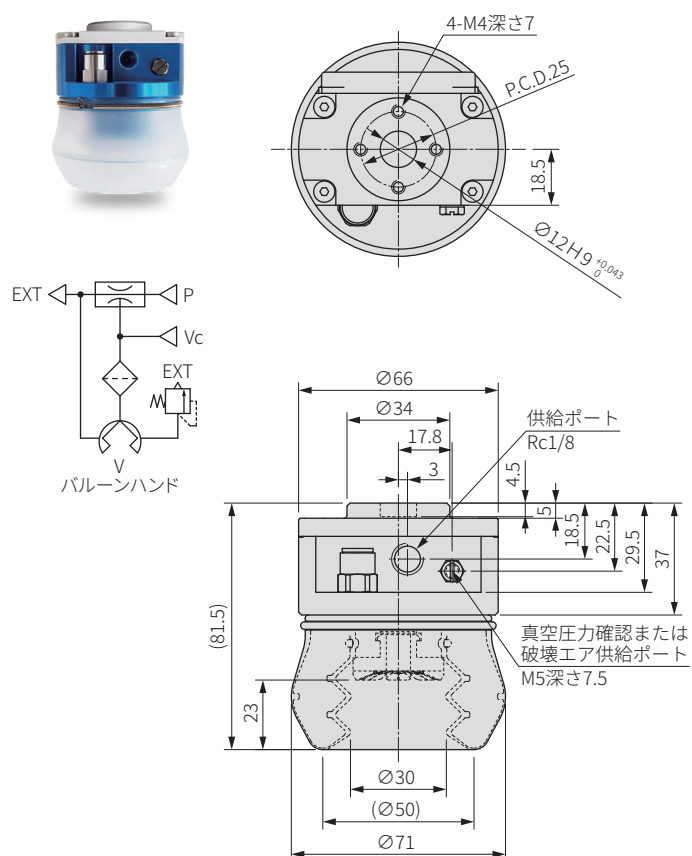
SGB-10



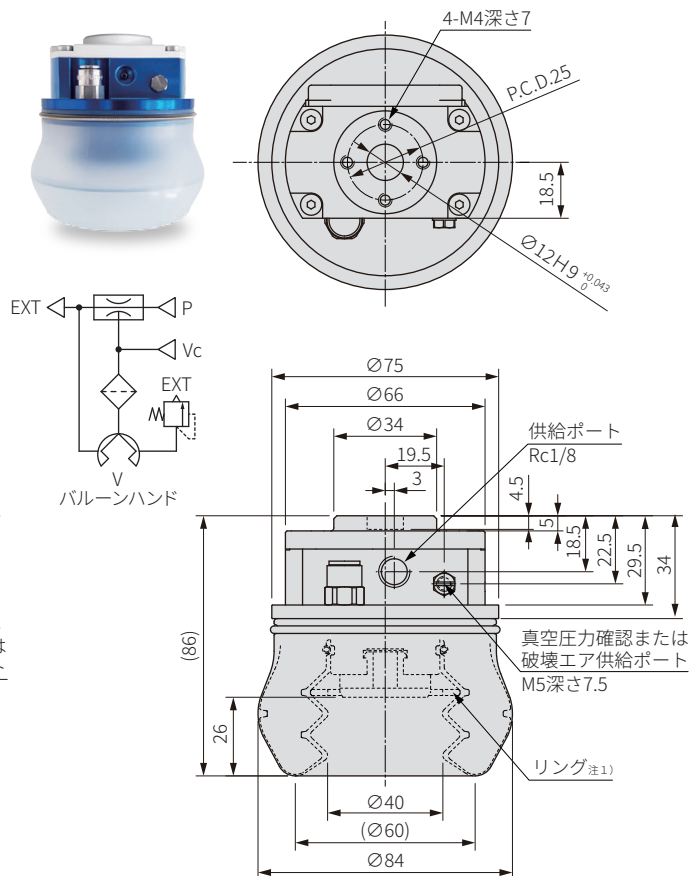
SGB-20



SGB-30



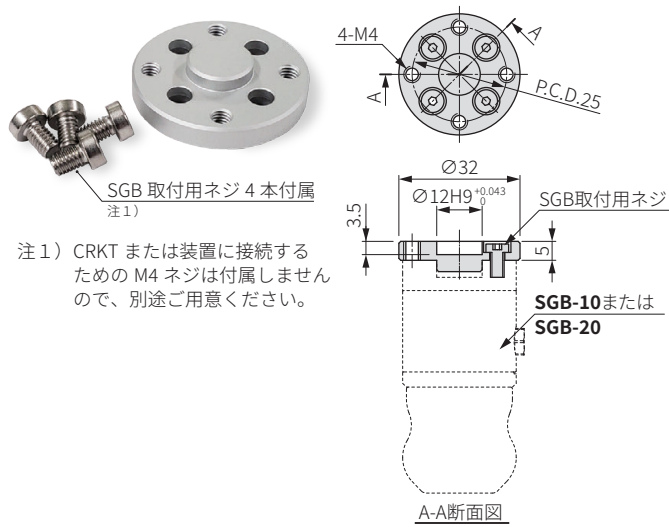
SGB-40



注1) リングはSGB-40のみの部品です。

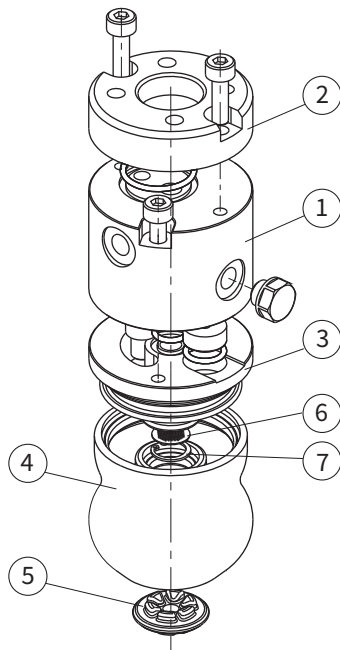
CRKT接続プレート外形図

SGB-FB

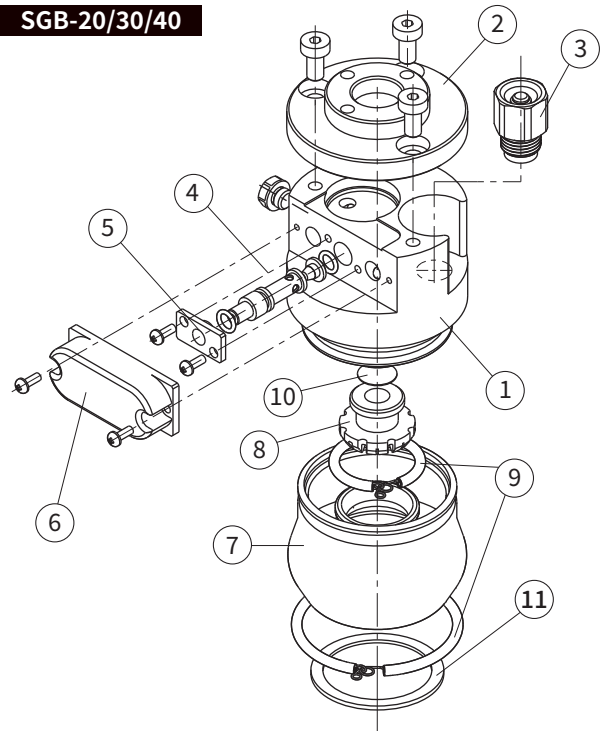


構造図

SGB-10



SGB-20/30/40



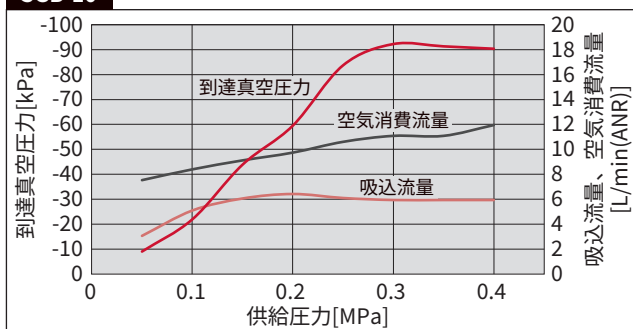
	部品名称	材質
01	本体	アルミ合金
02	アダプタ	アルミ合金
03	パッド固定具	アルミ合金
04	ゴム膜	選択形式による
05	コアゴム	金属配合シリコンゴム
06	フィルタ	ステンレス
07	止め輪	鉄
-	ノズルキット	アルミ合金
-	オリフィス	アルミ合金
-	ねじ	ステンレス
-	プラグ	黄銅 / ニッケルめっき
-	O リング	NBR

	部品名称	材質
01	本体	アルミ合金
02	アダプタ	アルミ合金
03	リリース弁	アルミ合金 / FKM
04	ノズルキット	アルミ合金
05	ノズルエンド	アルミ合金
06	排気カバー	アルミ合金
07	ゴム膜	選択形式による
08	クッションゴム	金属配合シリコンゴム
09	スプリングバンド	ステンレス
10	メッシュフィルタ	ステンレス
11	リング注 1)	POM
-	プラグ	黄銅 / ニッケルめっき
-	ねじ, 鋼球	ステンレス, 鉄
-	O リング	NBR (ニトリルゴム)

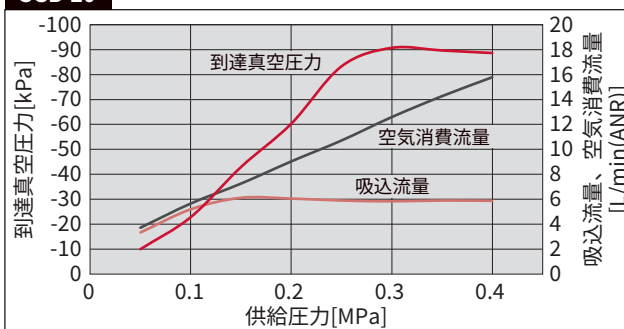
注 1) リングはSGB-40のみの部品です。

到達真空圧力・吸込流量・空気消費流量

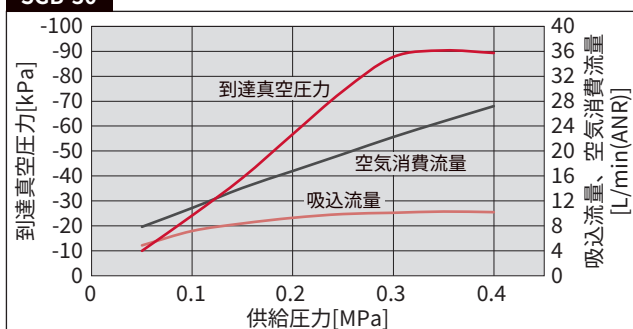
SGB-10



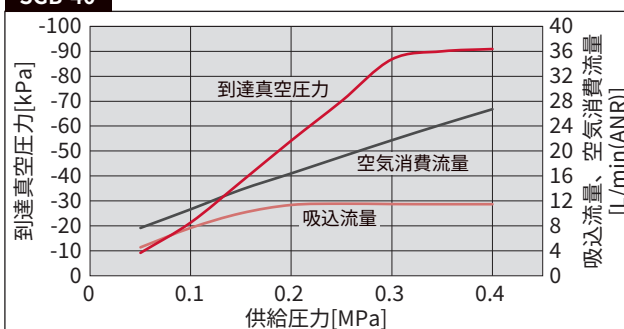
SGB-20



SGB-30



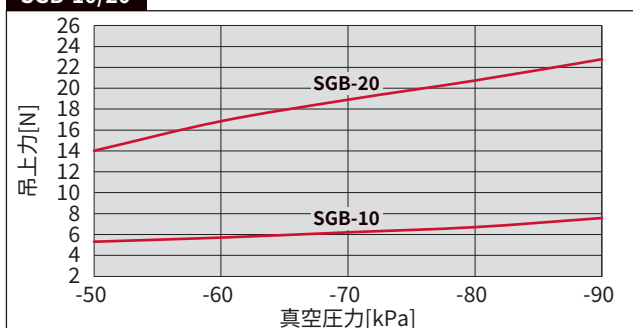
SGB-40



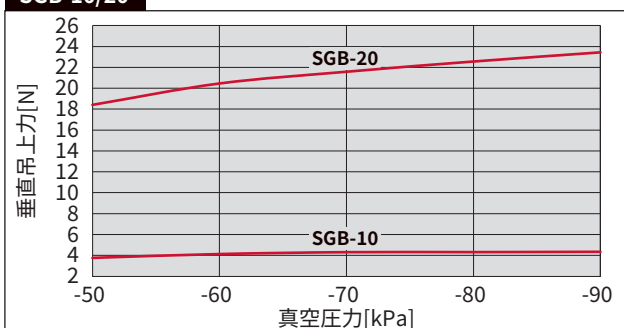
注) データは当社条件による実測値のため仕様ではありません、選定やご使用になる際の参考値としてご利用ください。

吊上力

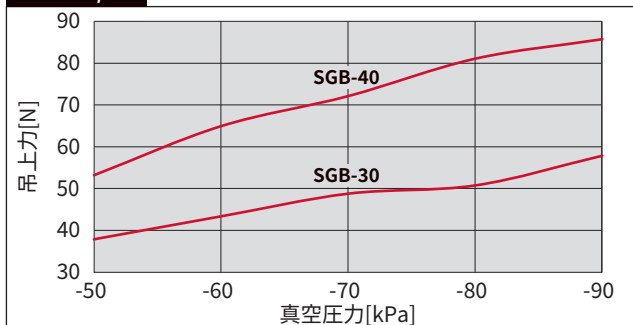
SGB-10/20



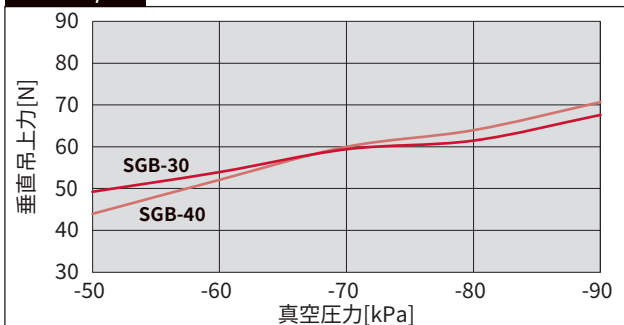
SGB-10/20



SGB-30/40



SGB-30/40

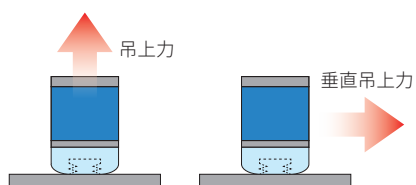


注) データは当社条件による実測値のため仕様ではありません、選定やご使用になる際の参考値としてご利用ください。

吊上力の条件は固定平板を吸着し引き剥がした際の最大吊上力になります。

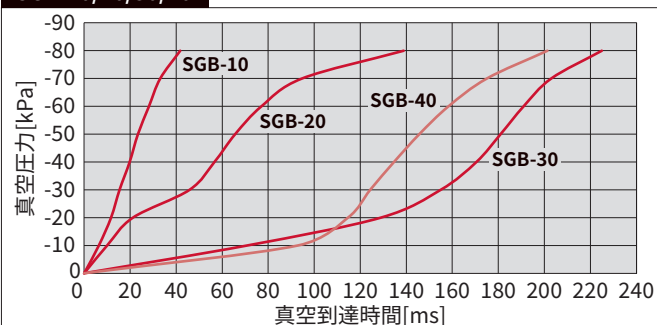
垂直吊上力の条件は固定平板を吸着し垂直方向に引き剥がした際の最大水平吊上力となります。

実際の条件ではワークの材質や形状により性能が変化しますので、実機によるテストを行ってください。



吸着時間

SGB-10/20/30/40



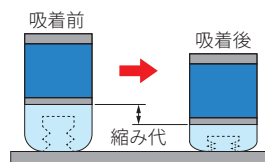
注) データは当社条件による実測値のため仕様ではありません、選定やご使用になる際の参考値としてご利用ください。条件は平板を吸着した場合の応答速度になります。

ゴム膜の縮み代

[mm]

	真空圧力 [kPa]						
	-30	-40	-50	-60	-70	-80	-90
SGB-10	9.8	10.0	10.3	10.5	10.7	10.9	11.0
SGB-20	13.1	13.3	13.6	13.8	14.0	14.0	14.1
SGB-30	23.3	23.3	23.6	23.7	23.7	23.8	23.9
SGB-40	25.2	25.7	25.8	26.0	26.1	26.2	26.3

注) データは当社条件による実測値のため仕様ではありません、選定やご使用になる際の参考値としてご利用ください。条件は平板を吸着した場合のゴム膜の縮み代になります。



バルーンハンド (SGB) 注意事項-1



ご使用前に必ずお読みください。本カタログの「安全にお使いいただくために」および総合カタログの「共通注意事項」と「コンバム共通注意事項」本製品の「取扱説明書」も併せてご確認ください。当社 WEB サイトよりご確認ください。 <https://convum.co.jp>

当社WEBサイト

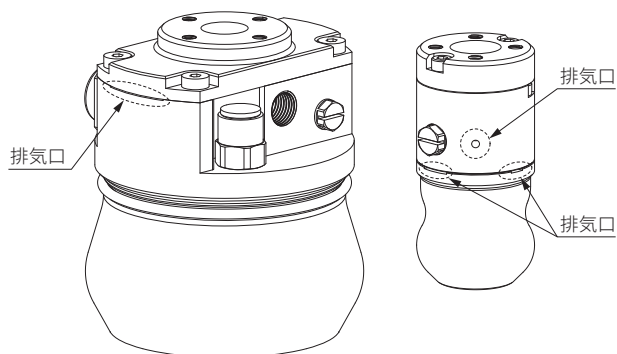
使用上の注意

警告

- ・清浄な空気をご使用ください。圧縮空気中に腐食性ガス・化学薬品や塩分などが含まれていると、破損やエア漏れの原因となりますので、使用しないでください。

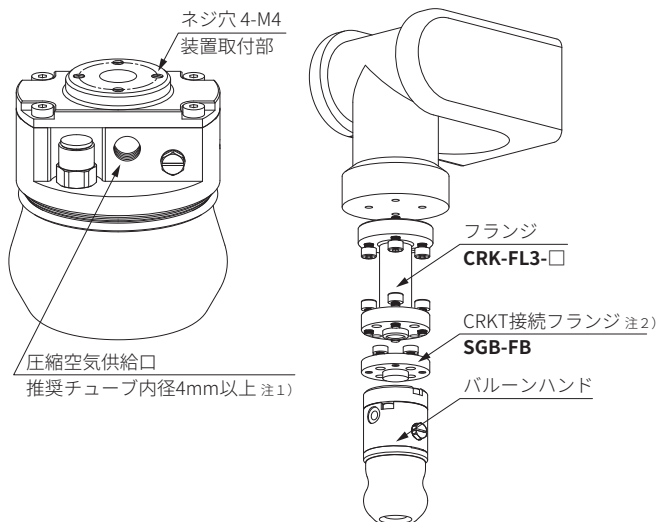
注意

- ・エアドライヤを設置してください。ドレンを多量に含んだ圧縮空気は、動作不良の原因となります。エアドライヤを設置して湿度を下げ、ドレンの発生を減少させてください。
- ・無給油で使用してください。供給する空気、エアブリケータを用いて給油すると、ノズルに油が付着し真空性能が低下、ノズルの排気をゴム膜内に循環させているため、ゴム膜が劣化します。
- ・本体側面の排気口（本体からエアが漏れ出ている箇所）を塞がないでください、エジェクタの排気エアが出ているため、塞いでしまうとゴム膜に過剰のエアが回り込み外れてしまいます。



取付方法

本体上部のネジ穴を使用して、装置にネジ止めを行ってください。M4 ボルトの推奨締付トルクは 1.5[N・m] です。



注1) 配管長さによっては真空性能が出ない場合がありますので、その場合は推奨チューブ内径より大きいものをご使用ください。
注2) SGB-30 と SGB-40 の場合は CRKT 接続フランジ無しで接続が可能です。