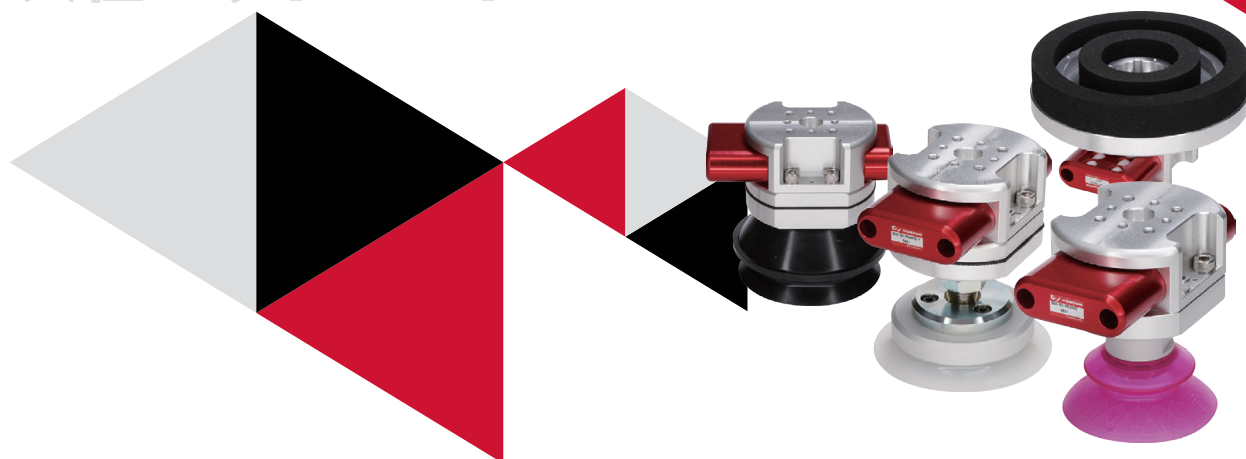
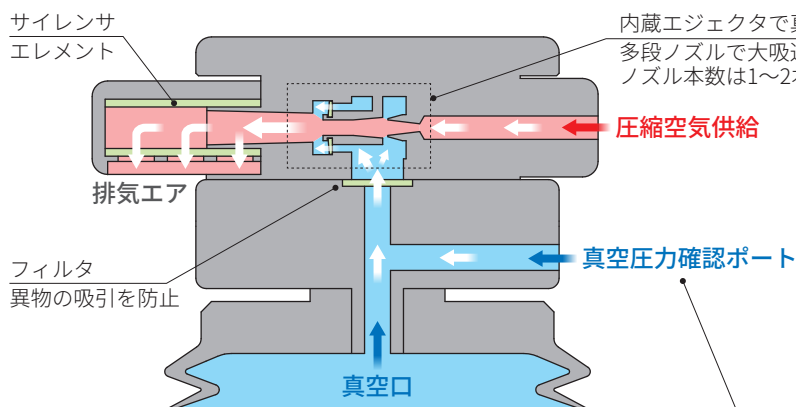


大径パッドハンド

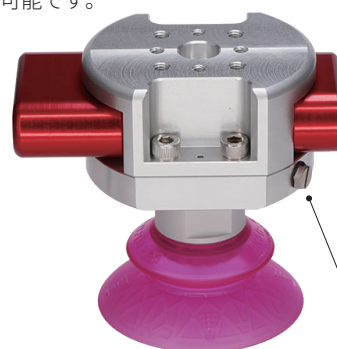
SGS
series



吸着パッドと多段エジェクタが一体型の真空吸着ハンド
一体型で吸着が速く、多段ノズルの大吸込流量で重量物や
通気性あるワークの吸着に最適

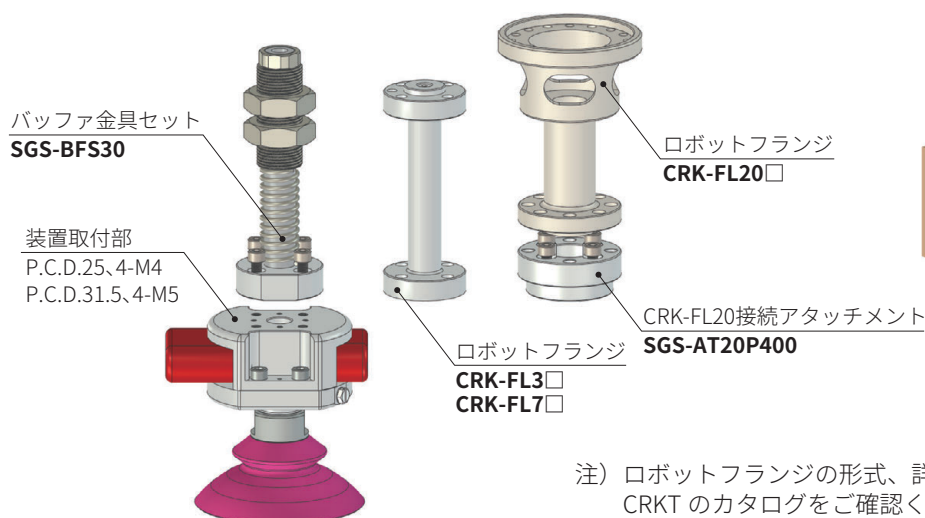


エジェクタと吸着パッドが近く配管容積や流路損失が
少ないため、素早く吸着が可能です。
多段ノズルの大吸込流量で通気性のあるワークに適しています。



真空圧力確認ポートで真空圧力を確認、
破壊エアを入れワークを離脱させる事も可能

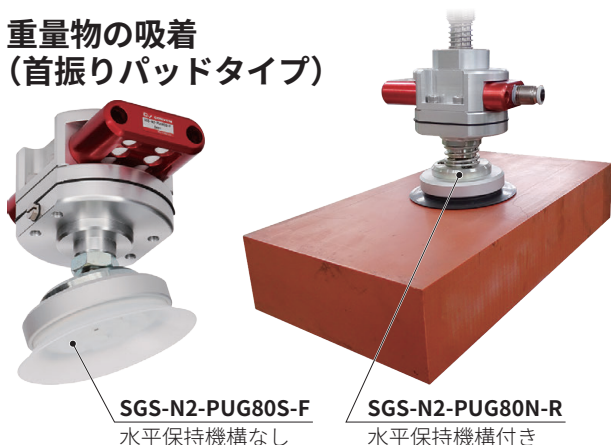
本体上部にバッファ金具セットやロボットフランジが取付可能
装置やロボットに取付が簡単



注) ロボットフランジの形式、詳細寸法は
CRKT のカタログをご確認ください。

様々なワークに対して、吸着パッドを選定可能 CRKT接続タイプの選定でパッド複数個による吸着も可能

○ 重量物の吸着 (首振りパッドタイプ)



首振り金具が付いているため、角度のある面を吸着することができます。吸着面の角度がランダムな場合にも使用できます。

○ 通気性のあるワークの吸着 (2段じゃばらパッドタイプ)



多段エジェクタ搭載で吸込流量が大きくエジェクタとパッドが近い為、通気性のあるワークが得意です。

○ 凸凹のあるワークの吸着 (スポンジパッドタイプ)



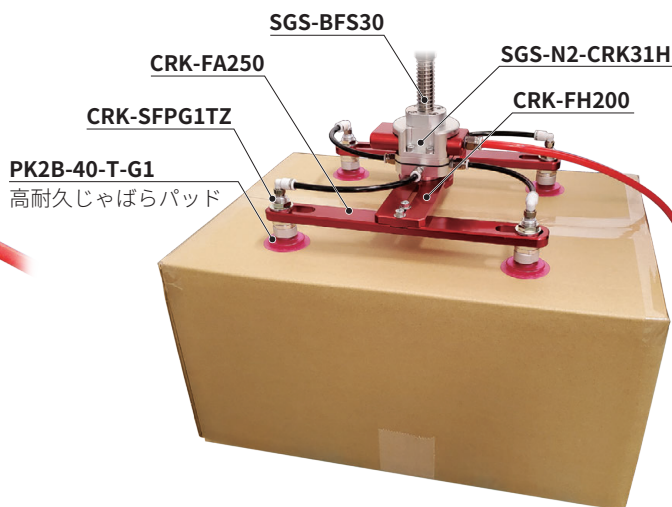
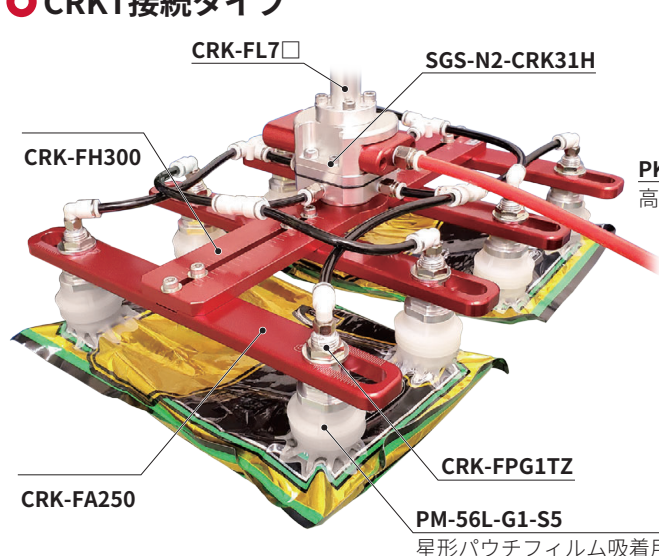
スポンジがワークの凸凹形状を追従するため、凸凹のあるワークでも吸着が可能になります。

○ 曲面ワークの吸着 (高耐久パッドタイプ)



パッド形状が弧になっているため、曲面の吸着に適しています。TPU製で高耐久です。

○ CRKT接続タイプ



CRKTとの接続で当社の様々な吸着パッドを使用することができます。パッド複数個による吸着で吸着姿勢が安定し、ハンド部に大流量の真空源を搭載することが可能で、漏れやすいワークや通気性があるワークの吸着に適しています。

SGE
e
・
ハンド

SGB
バルーン
ハンド

SGS
大径パッド
ハンド

形式番号

SGS- **N1** - **PFG60N** - **R**

①

②

③

①エジェクタ、ノズル本数

N1	多段ノズル1本
N2	多段ノズル2本

注) ②でPDG1XCを選定する場合は、
N2のみの選択となります。

③パッド首振り機能

無記号	なし
F	首振り機能付き
R	首振り水平保持機構付き



②搭載パッド

注) 首振り機構は選択不可の型式があります。下表③選択可否をご確認ください。

パッド形状	②記号	搭載吸着パッド仕様			③選択可否	
		外径	材質	硬度	無記号	F/R
平形 (PF series) 	PFG60N	60	N : NBR (ニトリルゴム) S : シリコンゴム	A 55	○	選択不可
	PFG60S					
	PFG80N	80				
	PFG80S					
	PFG95N	95				
	PFG95S					
首振り平形 (PU series) 	PUG60N	60	N : NBR (ニトリルゴム) S : シリコンゴム	A 55	選択不可	○
	PUG60S					
	PUG80N	80				
	PUG80S					
	PUG1XN	100				
	PUG1XS					
2段じゃばら (PJ series) 	PJG60N	60	N : NBR (ニトリルゴム) S : シリコンゴム	A 55	○	○
	PJG60S					
	PJG70N	70				
	PJG70S					
	PJG80N	80				
	PJG80S					
2段じゃばら (PB series) 	PBG75N	75	N : NBR (ニトリルゴム) S : シリコンゴム	A 55	○	○
	PBG75S					
3段じゃばら (PC series) 	PCG90N	90	N : NBR (ニトリルゴム) S : シリコンゴム	A 55	○	選択不可
	PCG90S					
2段じゃばら (PK2B series) 	PK2B60	60	TPU (ポリウレタン)	A 80	○	○
	PK2B80	80				
	PK2B1X	100				
スポンジパッド (PD series) 	PDG1XC	100	クロロブレン スポンジゴム	ASCER C 8	○	選択不可

CRKT接続タイプ形式番号

SGS-N1-CRK25H

①

②

①エジェクタ、ノズル本数

N1	多段ノズル1本
N2	多段ノズル2本

②取付 P.C.D.、対応 CRKT

記号	取付P.C.D.	対応CRKTアーム/ガイドベース
CRK25H	P.C.D.25 8-M4	CRK-FH/FI type FH FI
CRK31H	P.C.D.31.5 8-M5	
CRK31X	P.C.D.50 4-M5	CRK-FX type FX

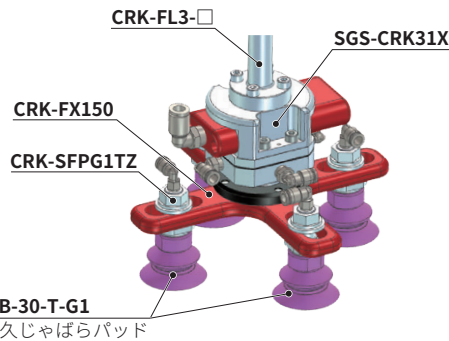
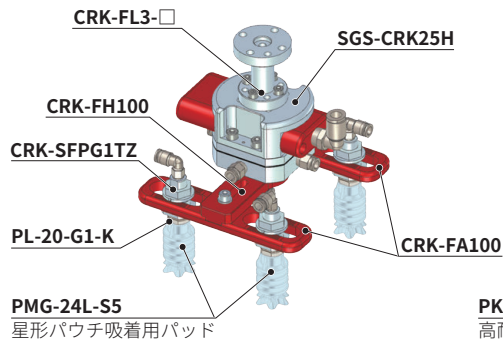
装置取付部
P.C.D.25、4-M4
P.C.D.31.5、4-M5

供給ポート
Rc1/4

排気口

真空口Rc1/8、4カ所
破壊エア供給も可能です

②取付P.C.D.



エジェクタ性能表

形式番号	定格供給圧力 [MPa]	到達真空圧力 [kPa]	吸込流量 [L/min(ANR)]	空気消費流量 [L/min(ANR)]	供給口 ネジサイズ
SGS-N1-□	0.45	-90	38	52	Rc1/4
SGS-N2-□			72	104	

仕様

		単位	SGS-N1-□	SGS-N2-□
使用流体			無給油圧縮空気	
使用環境温度		°C	0 ~ 50 (ただし、凍結なき事)	
使用圧力範囲		MPa	0.15 ~ 0.55	
内蔵 エジェクタ性能	定格圧力	MPa	0.45	
	到達真空圧力	kPa	-90	
	吸込流量	L/min(ANR)	38	72
	空気消費流量	L/min(ANR)	52	104
騒音値 注2)		dB(A)	78	82
装置取付部		mm	P.C.D.25(4-M4), P.C.D.31.5(4-M5)	

注2) 実測値のため、選定の参考値としてご使用ください。

SGE
e
・
ハンド

SGB
バルーン
ハンド

SGS
大径パッドハンド

形式番号	質量 [g]			吊上力実測値 [N] 注1)				保守部品形式番号		
	③首振り金具仕様			真空圧力 [kPa]				吸着パッド 形式番号	首振り金具形式番号	
	無記号	-F	-R	-60	-70	-80	-90		-F	-R
SGS-□-PFG60N	465	—	—	139	162	179	195	PFG-60-N	—	—
SGS-□-PFG60S								PFG-60-S	—	—
SGS-□-PFG80N	493	—	—	257	299	330	363	PFG-80-N	—	—
SGS-□-PFG80S								PFG-80-S	—	—
SGS-□-PFG95N	527	—	—	361	425	470	515	PFG-95-N	—	—
SGS-□-PFG95S								PFG-95-S	—	—
SGS-□-PUG60N□	—	647	678	128	148	165	182	PUG-60-N	PUGB-60-N 注2)	—
SGS-□-PUG60S□								PUG-60-S	PUGB-60-S 注2)	—
SGS-□-PUG80N□	—	723	753	229	267	296	325	PUG-80-N	PUGB-80-N 注2)	—
SGS-□-PUG80S□								PUG-80-S	PUGB-80-S 注2)	—
SGS-□-PUG1XN□	—	855	888	370	431	476	524	PUG-100-N	PUGB-100-N 注2)	—
SGS-□-PUG1XS□								PUG-100-S	PUGB-100-S 注2)	—
SGS-□-PJG60N□	477	619	659	121	138	151	169	PJG-60-N	CRK-FJM1NA	CRK-FJM1NA-R
SGS-□-PJG60S□								PJG-60-S		
SGS-□-PJG70N□	495	637	677	174	199	219	238	PJG-70-N		
SGS-□-PJG70S□								PJG-70-S		
SGS-□-PJG80N□	520	662	702	236	275	298	322	PJG-80-N		
SGS-□-PJG80S□								PJG-80-S		
SGS-□-PBG75N□	527	709	749	199	225	250	286	PBG-75-N		
SGS-□-PBG75S□								PBG-75-S		
SGS-□-PCG90N	621	—	—	238	269	292	302	PCG-90-N	—	—
SGS-□-PCG90S								PCG-90-S	—	—
SGS-□-PK2B60□	403	520	560	143	164	182	205	PK2B-60-T-M10-F 注3)	CRK-FJM1	CRK-FJM1-R
SGS-□-PK2B80□	411	529	568	253	280	317	335	PK2B-80-T-M10-F 注3)		
SGS-□-PK2B1X□	438	555	595	369	412	466	509	PK2B-100-T-M10-F 注3)		
SGS-N2-PDG1XC	854	—	—	487	569	638	705	PDG-100CR-S 注4)	—	—
SGS-□-CRK25H	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SGS-□-CRK31H	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SGS-□-CRK31X	474	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注1) 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。安全率を考慮して設計ください。

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2) 吸着パッド付き

注3) パッドと止めねじのセット品

注4) 外径 125× 内径 100 と外形 70× 内径 45 のセット品

バッファ金具セット

SGS-BFS 10

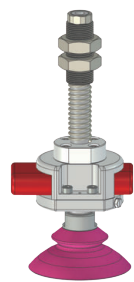
①

① バッファ金具ストローク

10	10mm
30	30mm

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518100001	SGS-BFS10	256g
518100002	SGS-BFS30	293g



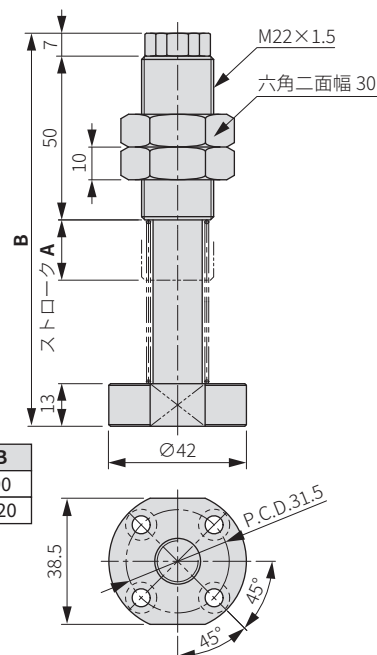
図、接続イメージ



バッファ金具セット

SGS 取付用ネジ 4 本付属

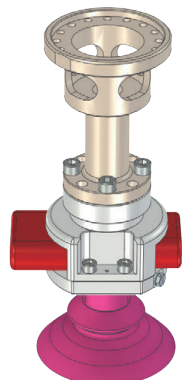
形式番号	A	B
SGS-BFS10	10	90
SGS-BFS30	30	120



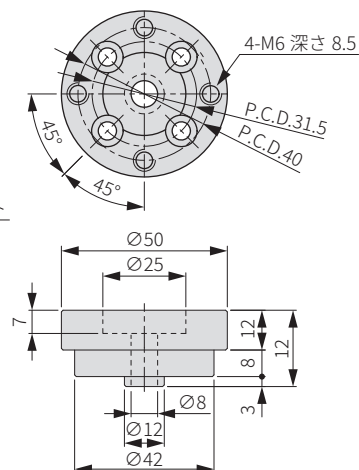
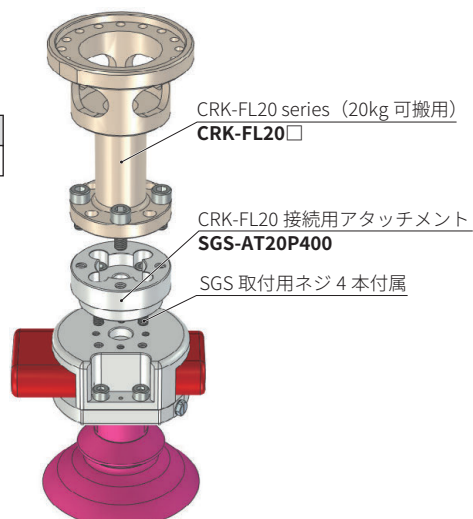
SGS-AT20P400

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
508100003	SGS-AT20P400	68g



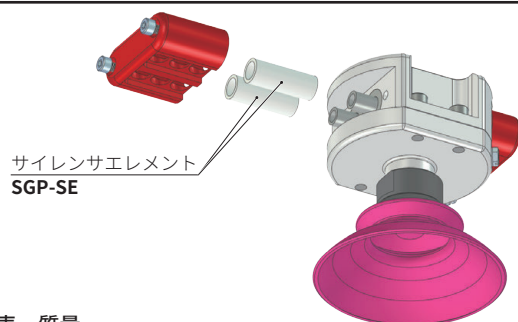
図、接続イメージ



保守部品形式番号

サイレンサエレメント（2 個入り）

SGP-SE



サイレンサエレメント
SGP-SE

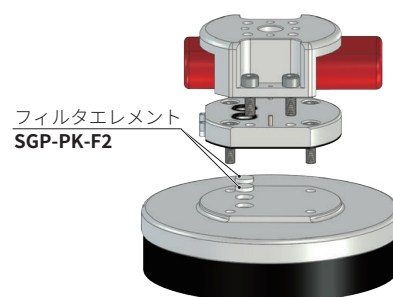
形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000124	SGP-SE	0.4g 注1)

注1) フィルタ 2 個の重さです。

PDG1XC 内蔵フィルタエレメント（10 個入り）

SGP-PK-F2



フィルタエレメント
SGP-PK-F2

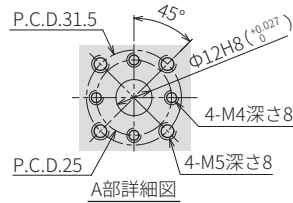
形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
518000116	SGP-PK-F2	0.1g 注2)

注2) フィルタ 10 個の重さです。

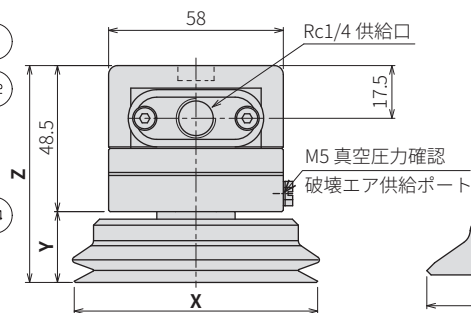
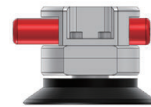
外形图

SGS-N2-PFG/PJG/PBG



	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 /NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 /PVA
04	ベース	アルミ合金

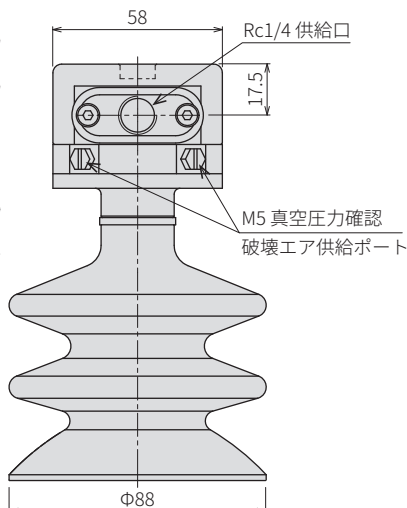
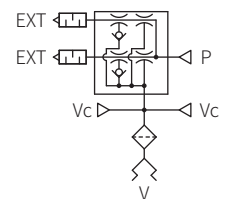
SGS-N□-PFG



形式	X
SGS-N□-PBG75	75

形式	X	Y	Z
SGS-N□-PJG60	60	22.5	71
SGS-N□-PJG80	80	23.5	72
SGS-N□-PJG1X	100	23.5	72

形式	X	Y	Z
SGS-N□-PFG60	60	18.5	71
SGS-N□-PFG80	80	20.5	72
SGS-N□-PFG95	95	21	72

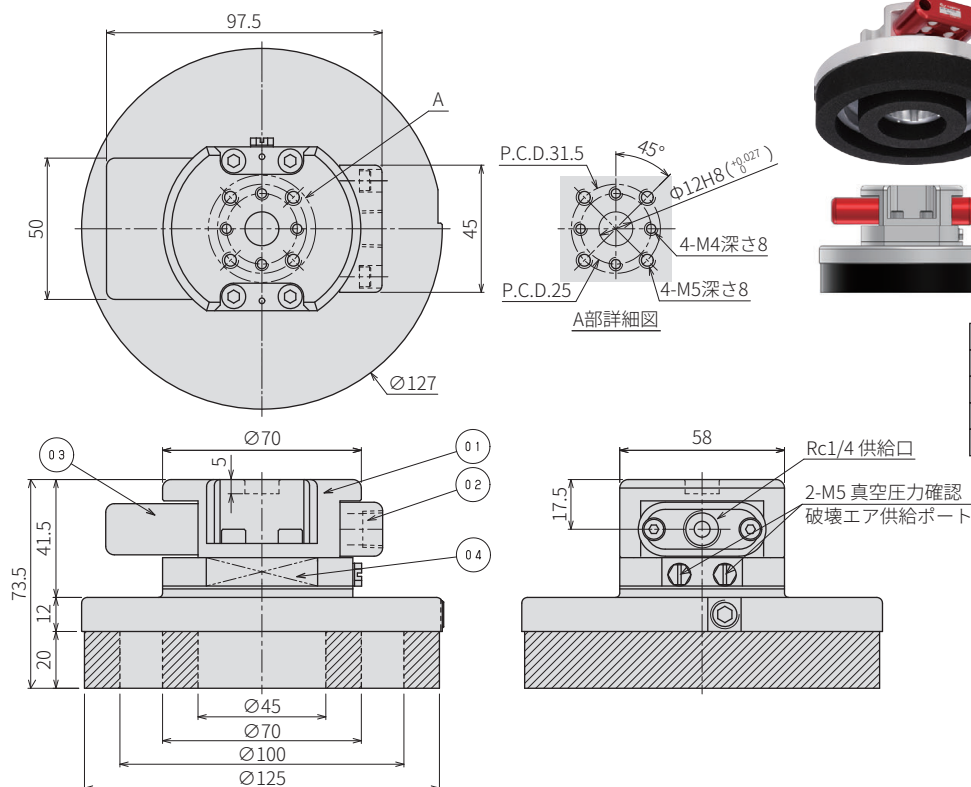
SGS-N2-PCG90 ☐

	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 /NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 /PVA
04	ベース	アルミ合金

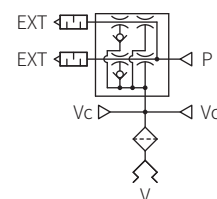
外形図

SGS-N2-PDG1XC

注) ノズル本数は **N2** (2本ノズル) のみとなります。



	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 /NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 /PVA
04	ベース	アルミ合金



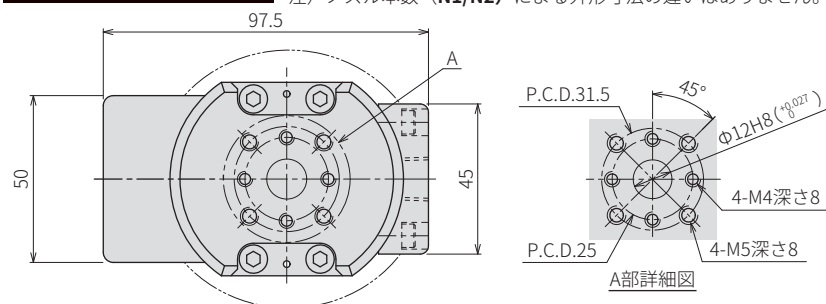
SGE
e・
ハンド

SGB
バル
ーン
ハンド

SGS
大径
パッド
ハンド

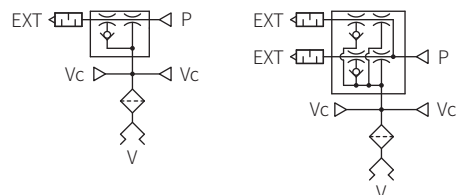
SGS-N□-PK2B□-□

注) ノズル本数 (**N1/N2**) による外形寸法の違いはありません。



SGS-N1-PK2B□

SGS-N2-PK2B□

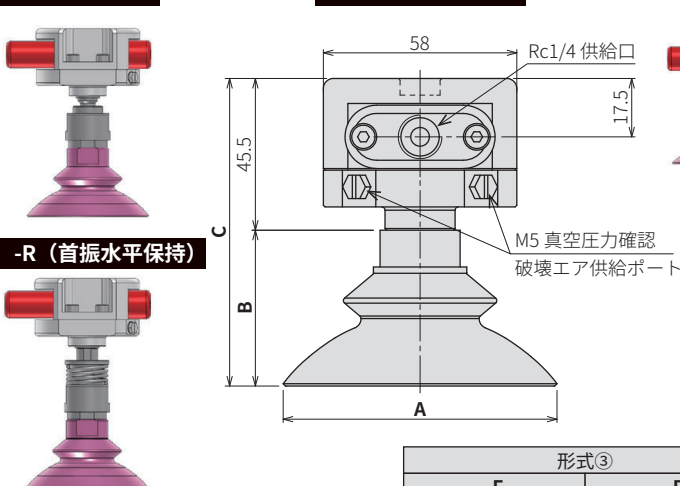
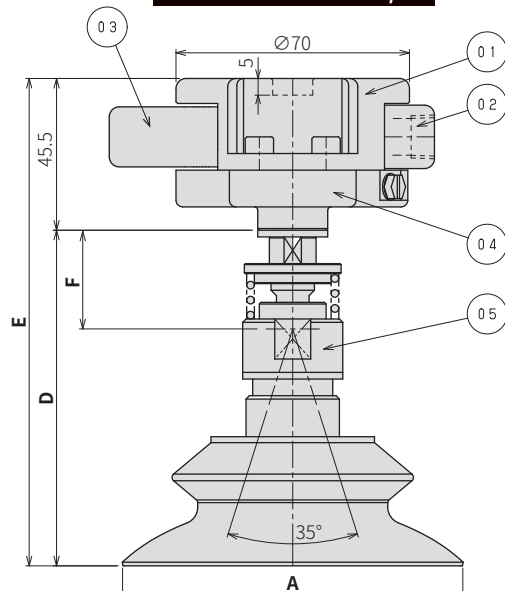


	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 /NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 /PVA
04	ベース	アルミ合金
05	首振り金具	黄銅 / ステンレス

SGS-N□-PK2B□-F/R

-F (首振水平)

SGS-N□-PK2B

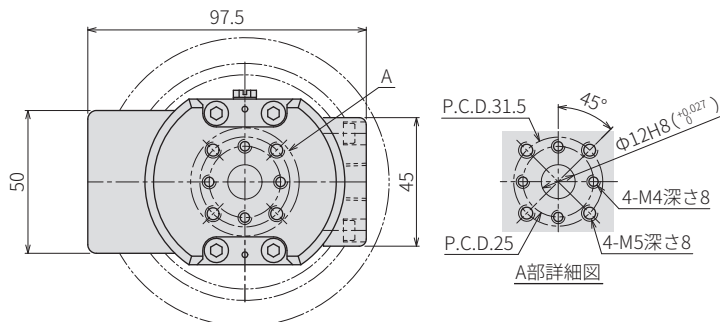


形式③									
形式	A	B	C	D	E	F	D	E	F
SGS-N□-PK2B60③	61.9	41.6	87.1	76.5	122	15	90.5	136	29
SGS-N□-PK2B80③	80.3	46.7	92.2	81.6	127.1		95.6	141.1	
SGS-N□-PK2B1X③	102.0	51.0	96.5	85.9	131.4		99.9	145.4	

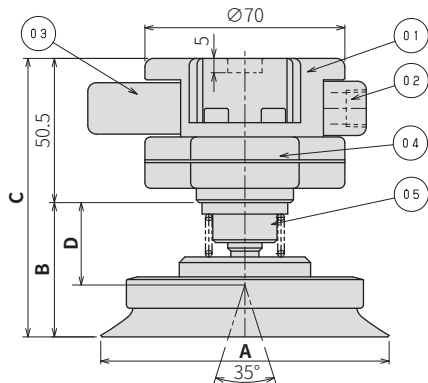
外形図

SGS-N□-PUG-F/R

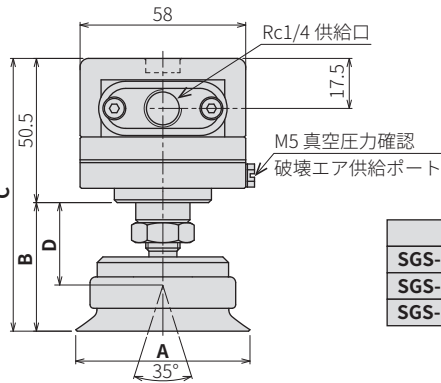
注) ノズル本数 (N1/N2) による外形寸法の違いはありません。



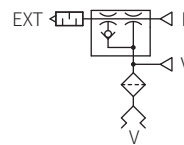
SGS-N□-PUG-R



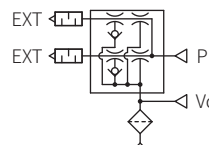
SGS-N□-PUG-F



SGS-N1-PUG

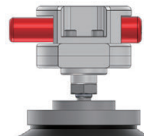


SGS-N2-PUG

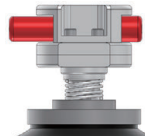


	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 / NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 / PVA
04	ベース	アルミ合金
05	首振り金具	ステンレス / 鉄

-F (首振)



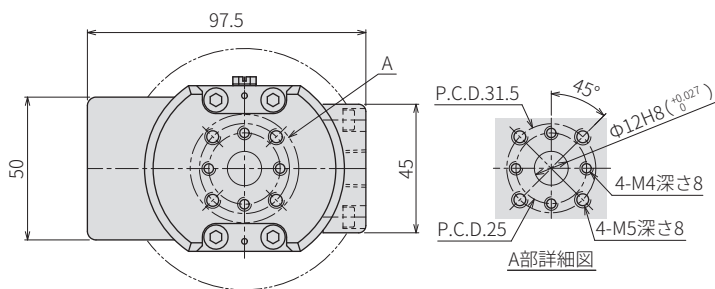
-R (首振水平保持)



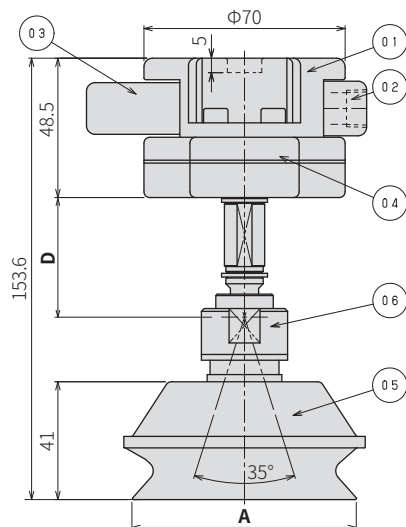
形式③					
形式	A	B	C	D	D
SGS-N□-PUG60□-③	60	45	95.5	22	29
SGS-N□-PUG80□-③	80	47	97.5		
SGS-N□-PUG1X□-③	100	47	97.5		

SGS-N□-PJG/PBG-F/R

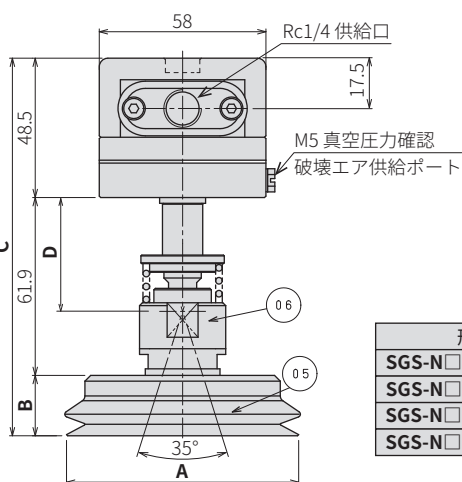
注) ノズル本数 (N1/N2) による外形寸法の違いはありません。



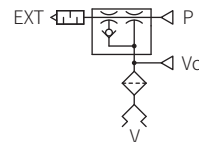
SGS-N□-PJG/PBG-F



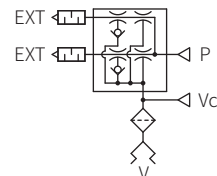
SGS-N□-PJG/PBG-R



SGS-N1-PJG/PBG

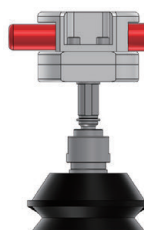


SGS-N2-PJG/PBG



	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 / NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 / PVA
04	ベース	アルミ合金
05	首振り金具	黄銅 / ステンレス

-F (首振)



-R (首振水平保持)

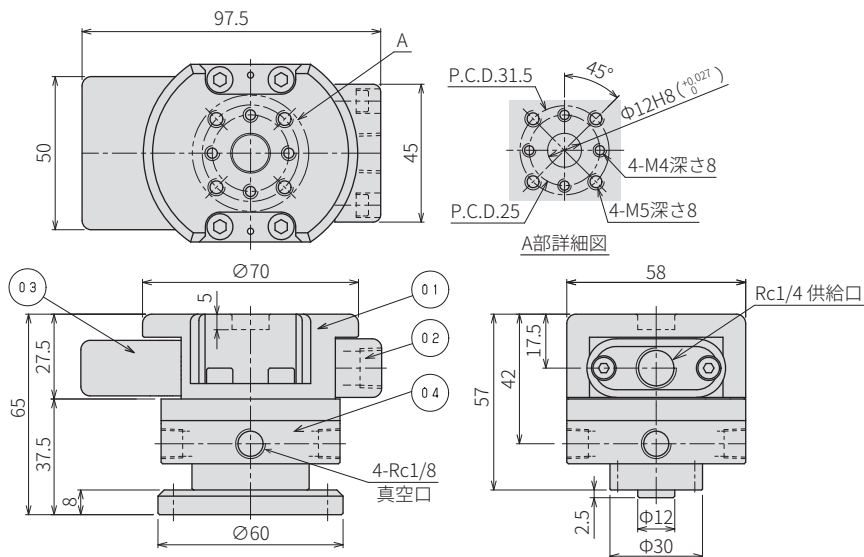


形式③							
形式	A	B	C	D	C	D	
SGS-N□-PJG60□-③	60	22.5	132	41	130	39	
SGS-N□-PJG70□-③	70	23.5	133		131		
SGS-N□-PJG80□-③	80	23.5	133		131		
SGS-N□-PBG75□-③	75	-	135		151		

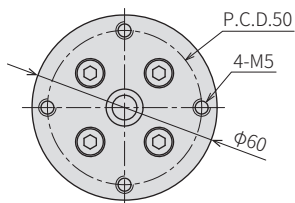
外径図

SGS-N□-CRK□

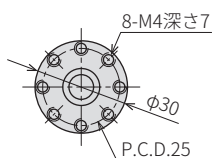
注) ノズル本数 (N1/N2) による外形寸法の違いはありません。



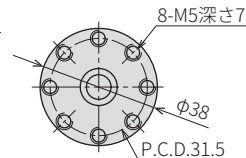
SGS-N□-CRK31X



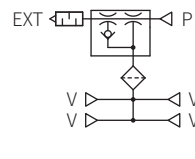
SGS-N□-CRK25H



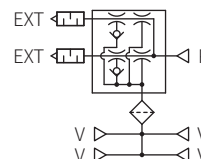
SGS-N□-CRK31H



SGS-N1-CRK□

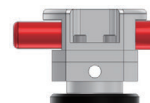


SGS-N2-CRK□

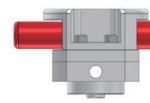


	部品名称	材質
01	エジェクタ	アルミ合金 / NBR
02	供給口	アルミ合金
03	サイレンサ	アルミ合金 / PVA
04	ベース	アルミ合金

SGS-N□-CRK31X



SGS-N□-CRK□H



SGE
e
ハンド

SGB
バルーン
ハンド

応答速度(吸着時間)

形式	-80kPa 到達時間[秒]	-90kPa 到達時間[秒]
SGS-N1-PK2B60	0.14	0.24
SGS-N2-PK2B60	0.09	0.15
SGS-N1-PK2B80	0.20	0.30
SGS-N2-PK2B80	0.12	0.16
SGS-N1-PK2B1X	0.27	0.42
SGS-N2-PK2B1X	0.15	0.25
SGS-N1-PJG80	0.16	0.32
SGS-N2-PJG80	0.10	0.21
SGS-N1-PBG75	0.28	0.42
SGS-N2-PBG75	0.16	0.28
SGS-N1-PUG80-F/R	0.13	0.25
SGS-N2-PUG80-F/R	0.08	0.15
SGS-N1-PUG1X-F/R	0.14	0.28
SGS-N2-PUG1X-F/R	0.09	0.17
SGS-N1-PCG90	0.33	0.57
SGS-N2-PCG90	0.17	0.30

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。
条件は定格圧力 (0.45MPa) で平板を吸着した場合の真空到達時間になります。

形式	搭載吸着パッド	-80kPa 到達時間[秒]	-88kPa 到達時間[秒]
SGS-N2-CRK□	PK2B-40-T-G1 4個	0.14	0.24
	PK2B-40-T-G1 8個	0.25	0.35
	PL-40-G1-S5 4個	0.16	0.30
	PL-40-G1-S5 8個	0.32	0.45
	PM-56L-G1-S5 4個	0.25	0.44
	PM-56L-G1-S5 8個	0.46	0.66

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。
条件は定格圧力 (0.45MPa) で平板を吸着した場合の真空到達時間です。
下図の実機で測定しています。

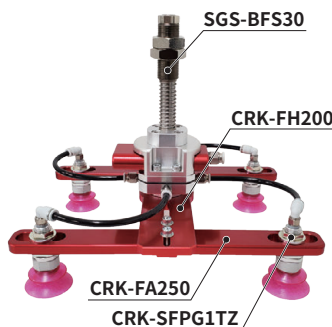


図) SGS-N2-CRK31H に
PK2B-40-T-G1 を 4 個搭載

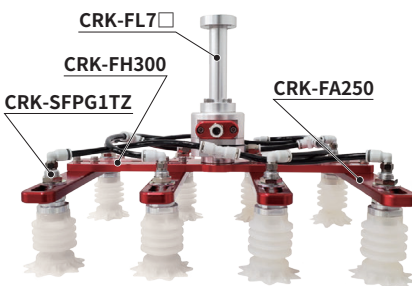
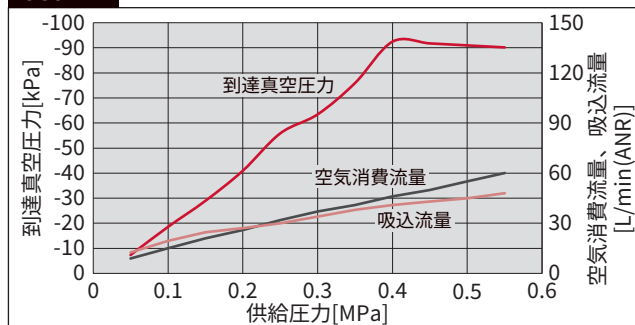


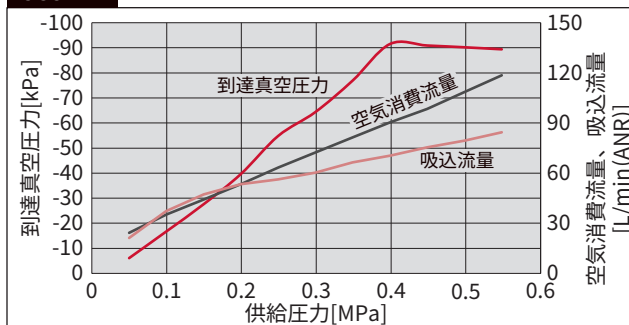
図) SGS-N2-CRK31H に
PM-56L-G1-S5 を 8 個搭載

SGS
大径パッドハンド

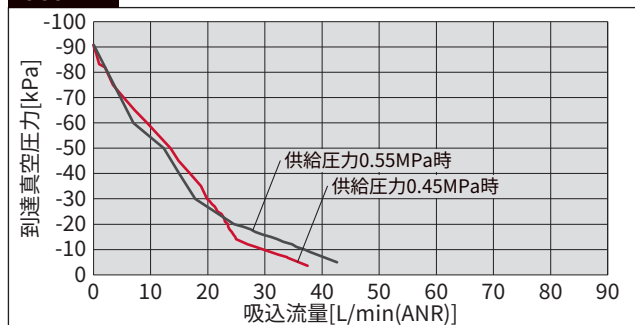
SGS-N1



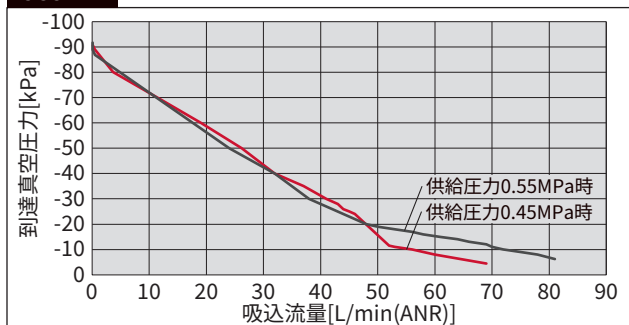
SGS-N2



SGS-N1



SGS-N2



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。

大径パッドハンド (SGS) 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

・粉塵の舞う環境下では使用しないでください。内蔵フィルタの目詰まりやエジェクタの真空性能、吸着パッドの吸着力が低下しワークを保持する事が出来なくなります。

注意

・無給油で使用してください。供給する空気に、エアル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します。

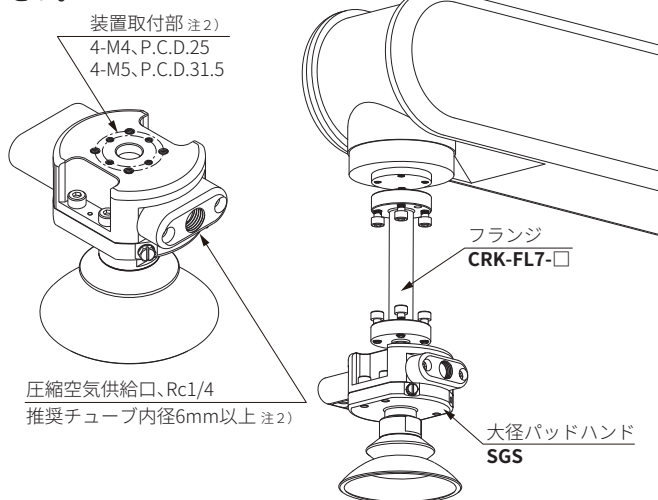
取付け

警告

・連結部がゆるまない様な取付けをしてください。取付が不十分だと本機が外れ、怪我や機器が破損する場合があります。連結部には必要に応じてネジロック剤を用いて、ゆるみ止め対策を行ってください。

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。



注1) M4 ボルトの場合、推奨締付トルク 1.5[N・m]
M5 ボルトの場合、推奨締付トルク 3[N・m]

使用する条件によってはネジロック剤をご使用ください。

注2) 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。