

星形パッド

PM series

Suction Cup
星形パッド



RoHS

星形のリップが変形し、吸着が困難だった

パウチやフィルム袋の吸着が可能

特許取得済 特許第7289439号



PM



星形パッド



- 金属検出機で検出可能な金属配合シリコーンゴムが選択可能
- 厚みのあるリップ、じゃばらで耐久性向上、吸着姿勢が安定
- じゃばらストロークが選択可能(平形、1.5段、3.5段)
- はめ込み式金具採用、工具不要で着脱が容易

CONVUM

星形パッド

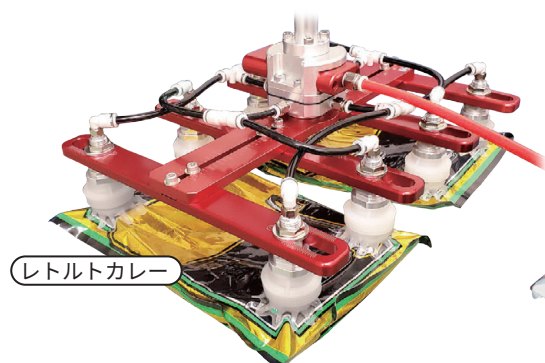
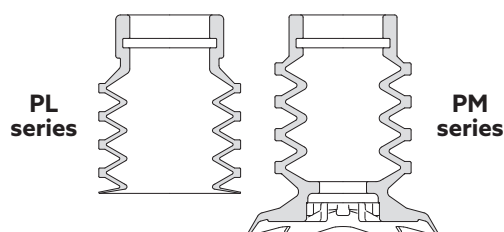
PM series



星形のリップが変形しパウチやフィルム袋の吸着が可能に



従来機種よりもリップやじゃばらの厚みを増やし、
耐久性を向上させ、吸着時の姿勢を安定化させました

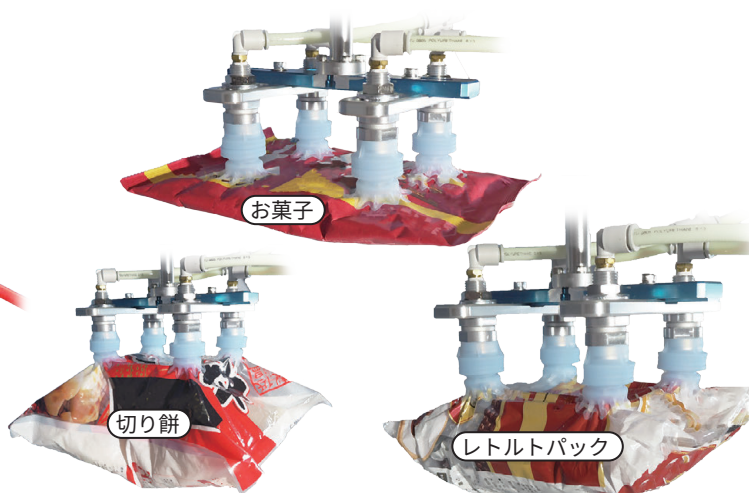


○パウチの吸着

特許取得済 特許第7289439号



星形状にリップを延ばす事で手指の様に変形が可能となり、
袋の激しい変形を追従する事が可能になりました。
シワの形を星形に整え、真空漏れを減らす効果もあります。



○フィルム袋の吸着

変形が大きいフィルム袋に対して有効な10本指タイプ



10本指タイプ

6本指タイプ



10本指タイプ 吸着



しらたき



液体

6本指タイプは吸着時の変形が少ないため耐久性が勝ります。
フィルムの厚みや材質、重心等の様々な条件で相性が生まれますので、
6本指、10本指タイプ両方でのテストを推奨します。

●薄いフィルム袋

材質に混入対策の金属配合シリコーンゴムが選択可能 ワークに合わせてパッド径とじゃばらストロークが選択可能

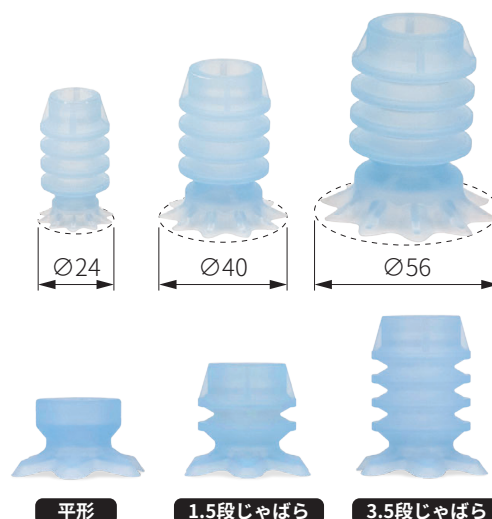
金属配合シリコーンゴム硬度A55度
(材質記号SM)金属検出機で検出が可能



シリコーンゴム硬度A55
(材質記号S5)
適度な硬度で吸着姿勢が安定

シリコーンゴム硬度A40
(材質記号S4)
硬度が低く追従性が高い

材質は全て食品衛生法、FDAに適合します。



平形

1.5段じゃばら

3.5段じゃばら

はめ込み式金具を採用し着脱が容易 COREの取付でじゃばら潰れを防止し、吸着姿勢を安定化



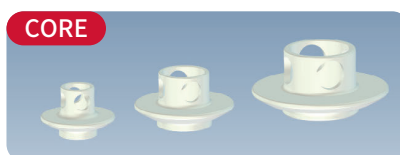
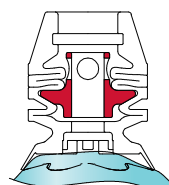
工具不要で交換可能



はめ込み式金具（PL金具）



はめ込み式金具取付後



PM用CORE 3.5段じゃばら専用

CORE装着時

CORE無しの場合



形式番号 (パッドゴムのみ)

PMG-40 L N - S4

① ② ③ ④

①パッド最大外径

24	Ø24mm(吸着面積Ø20mm相当)
40	Ø40mm(吸着面積Ø34mm相当)
56	Ø56mm(吸着面積Ø48mm相当)

②じゃばら形状

L	3.5段	M	1.5段	S	平形

③リップ形状 (指本数)

無記号	6本指	N	10本指

④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℃
S5	シリコンゴム	A 55	乳白色	-60~250℃
SM	金属配合シリコンゴム	A 55	灰色 ^{注2)}	-60~250℃

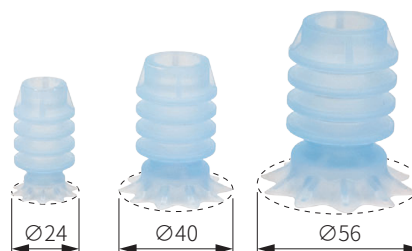
注1) 最高 / 最低温度範囲内では、ゴム特性が著しく低下しますので、十分な確認、検証を行ってください。

注2) 材料の特性上、色ムラが発生しますが、性能に影響を及ぼすものではありません。

PMG-24LN-S4

PMG-56LN-S4

①パッド最大外径



PMG-40LN-S4

PMG-40L-S4

PMG-40M-S4

PMG-40S-S4



PMG-40MN-S5

PMG-40MN-SM

PMG-40MN-S4

形式番号一覧・質量

CODE	形式番号	質量
302600007	PMG-24L-S4	4.9g
302600008	PMG-24L-S5	5.1g
302600009	PMG-24L-SM	7.4g
302600050	PMG-24M-S4	3.3g
302600051	PMG-24M-S5	3.5g
302600052	PMG-24M-SM	5.0g
302600010	PMG-24S-S4	2.5g
302600011	PMG-24S-S5	2.7g
302600012	PMG-24S-SM	3.6g

CODE	形式番号	質量
302600047	PMG-24LN-S4	5.0g
302600048	PMG-24LN-S5	5.4g
302600049	PMG-24LN-SM	7.7g
302600044	PMG-24MN-S4	3.5g
302600045	PMG-24MN-S5	3.7g
302600046	PMG-24MN-SM	5.4g
302600041	PMG-24SN-S4	2.6g
302600042	PMG-24SN-S5	2.8g
302600043	PMG-24SN-SM	4.1g

CODE	形式番号	質量
302600001	PMG-40L-S4	9.8g
302600002	PMG-40L-S5	10.3g
302600003	PMG-40L-SM	14.7g
302600020	PMG-40M-S4	6.9g
302600021	PMG-40M-S5	7.3g
302600022	PMG-40M-SM	10.5g
302600013	PMG-40S-S4	5.6g
302600014	PMG-40S-S5	5.9g
302600015	PMG-40S-SM	8.1g

CODE	形式番号	質量
302600029	PMG-40LN-S4	10.7g
302600030	PMG-40LN-S5	11.3g
302600031	PMG-40LN-SM	16.3g
302600026	PMG-40MN-S4	7.7g
302600027	PMG-40MN-S5	8.2g
302600028	PMG-40MN-SM	11.6g
302600023	PMG-40SN-S4	6.5g
302600024	PMG-40SN-S5	6.9g
302600025	PMG-40SN-SM	9.8g

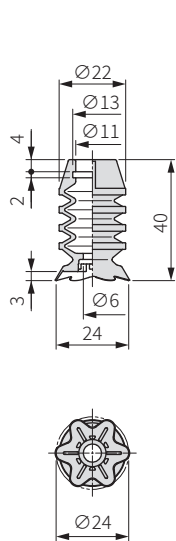
CODE	形式番号	質量
302600004	PMG-56L-S4	20.6g
302600005	PMG-56L-S5	21.8g
302600006	PMG-56L-SM	30.8g
302600053	PMG-56M-S4	14.5g
302600054	PMG-56M-S5	15.2g
302600055	PMG-56M-SM	22.0g
302600016	PMG-56S-S4	11.2g
302600017	PMG-56S-S5	11.7g
302600018	PMG-56S-SM	16.9g

CODE	形式番号	質量
302600038	PMG-56LN-S4	22.7g
302600039	PMG-56LN-S5	24.0g
302600040	PMG-56LN-SM	34.5g
302600035	PMG-56MN-S4	16.8g
302600036	PMG-56MN-S5	17.7g
302600037	PMG-56MN-SM	25.7g
302600032	PMG-56SN-S4	14.5g
302600033	PMG-56SN-S5	15.3g
302600034	PMG-56SN-SM	21.9g

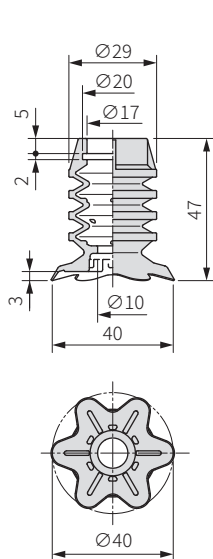
外形図 (パッドゴムのみ)

スケール (4/10)

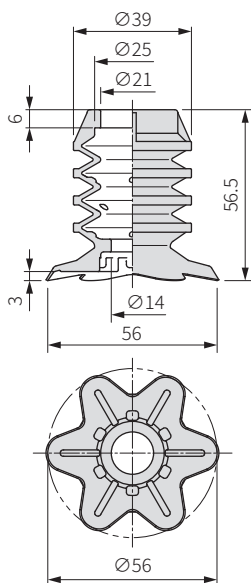
PMG-24L



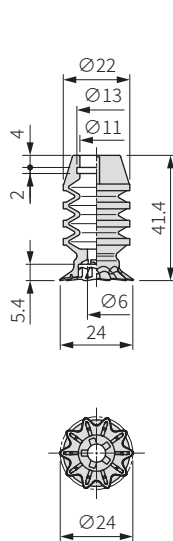
PMG-40L



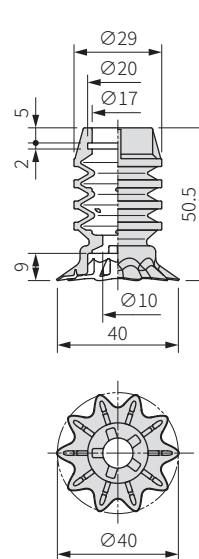
PMG-56L



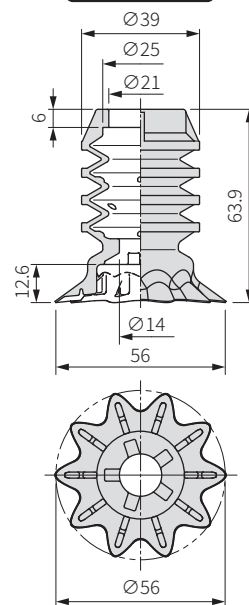
PMG-24LN



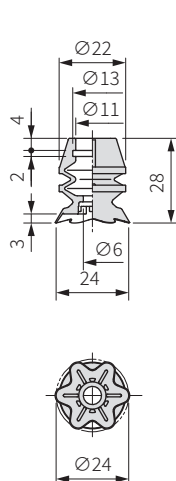
PMG-40LN



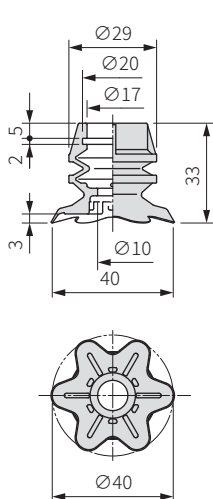
PMG-56LN



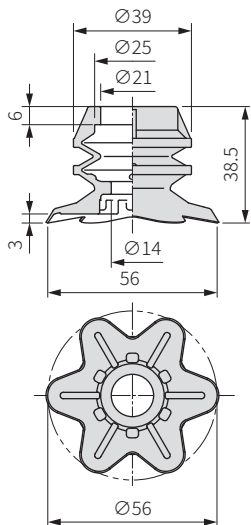
PMG-24M



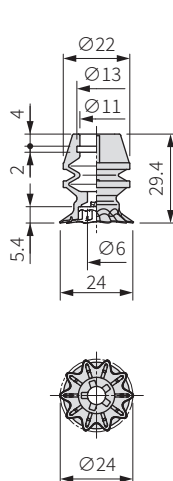
PMG-40M



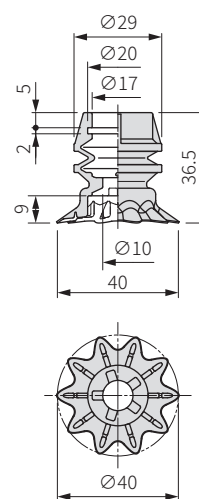
PMG-56M



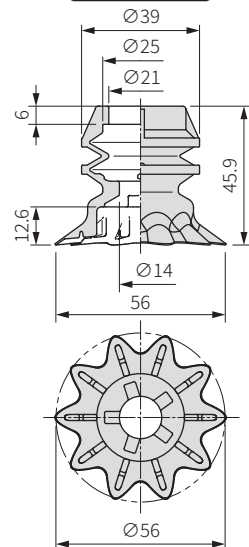
PMG-24MN



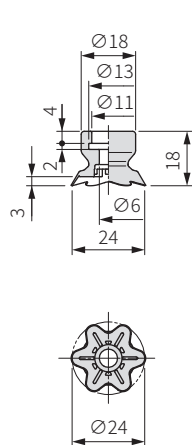
PMG-40MN



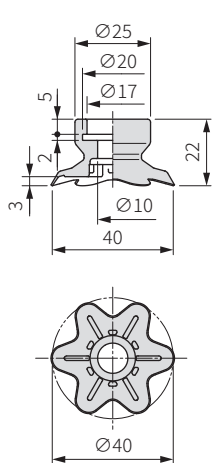
PMG-56MN



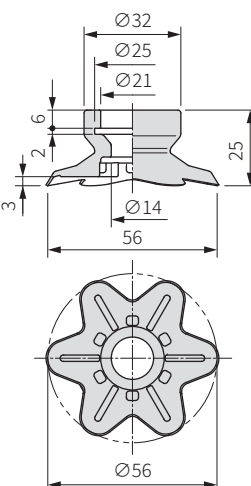
PMG-24S



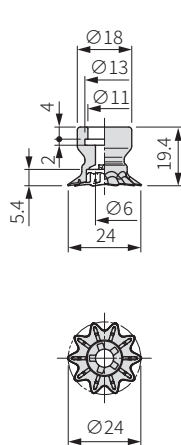
PMG-40S



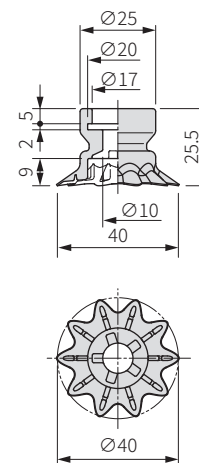
PMG-56S



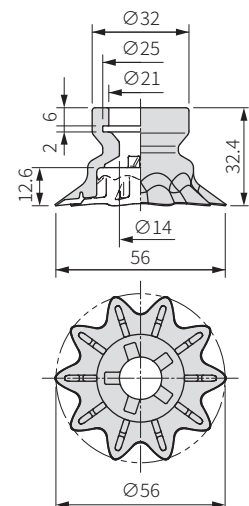
PMG-24SN



PMG-40SN



PMG-56SN



パッド金具 形式番号

PL-**30**-**G2**-**K**-**F**

① ② ③

①サイズ (対応形式)

20	PMG-24
30	PMG-40
40	PMG-56

注1) 金具はパッド最大外径 (PMG-24/40/56) で共通になります。
金具とパッドで数字が異なりますので、ご注意ください。

②ねじサイズ

G1	G1/8おねじ
G2	G1/4おねじ
G3	G3/8おねじ

注2) ①で20を選択した場合、G1のみの選択となります。

③メッシュフィルタ

無記号	なし
-F	付き



図、パッド取付後

材質・推奨締付トルク

金具材質	アルミ合金
表面処理	アルマイト
Oリング	NBR
メッシュフィルタ ^{※3)}	ステンレス 60メッシュ
推奨締付トルク	
G1(G1/8)	5 [N・m]
G2(G1/4)	10 [N・m]
G3(G3/8)	15 [N・m]

注3) ③メッシュフィルタ付きの場合

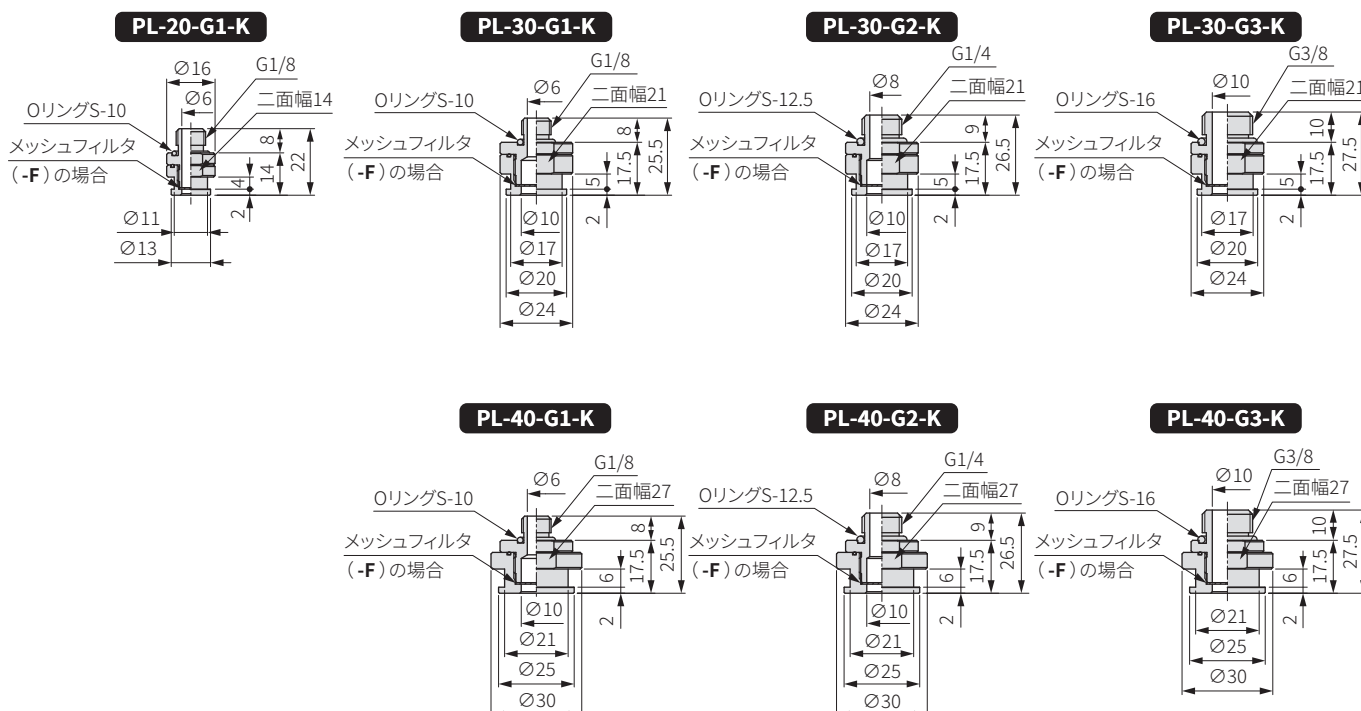
パッド金具 形式番号一覧・質量

CODE	形式番号	質量	ねじサイズ	対応パッド形式
318500067	PL-20-G1-K	5.2g	G1/8 おねじ	PMG-24
318500068	PL-20-G1-K-F	5.2g		
318500069	PL-30-G1-K	14.3g	G1/8 おねじ	PMG-40
318500070	PL-30-G1-K-F	14.3g		
318500071	PL-30-G2-K	14.8g	G1/4 おねじ	
318500072	PL-30-G2-K-F	14.8g		
318500073	PL-30-G3-K	15.5g	G3/8 おねじ	
318500074	PL-30-G3-K-F	15.5g		

CODE	形式番号	質量	ねじサイズ	対応パッド形式
318500075	PL-40-G1-K	20.6g	G1/8 おねじ	PMG-56
318500076	PL-40-G1-K-F	20.7g		
318500077	PL-40-G2-K	21.0g	G1/4 おねじ	
318500078	PL-40-G2-K-F	21.1g		
318500079	PL-40-G3-K	21.8g	G3/8 おねじ	
318500080	PL-40-G3-K-F	21.9g		

パッド金具 外形図

スケール(4/10)



パッド金具付き形式番号

PM-40 L N - G1 - S4 - F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①パッド最大外径

24	Ø24mm(吸着面積Ø20mm相当)
40	Ø40mm(吸着面積Ø34mm相当)
56	Ø56mm(吸着面積Ø48mm相当)

②じゃばら形状

L	3.5段	M	1.5段	S	平形
---	------	---	------	---	----

③リップ形状 (指本数)

無記号	6本指	N	10本指
-----	-----	---	------

④ねじサイズ

G1	G1/8おねじ
G2	G1/4おねじ
G3	G3/8おねじ

注1) ①で24を選択した場合、G1のみの選択となります。



注) パッド金具付きは前記のパッドゴムのみと、パッド金具を組立した状態の製品となります。

⑤パッド材質

	ゴム材質	硬度	色	耐熱温度
S4	シリコンゴム	A 40	薄青色	-60~250°C
S5	シリコンゴム	A 55	乳白色	-60~250°C
SM	金属配合シリコンゴム	A 55	灰色 ^{※1)}	-60~250°C

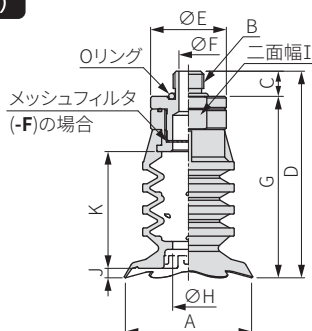
注2) 材料の特性上、色ムラが発生しますが、性能に影響を及ぼすものではありません。

⑥メッシュフィルタ

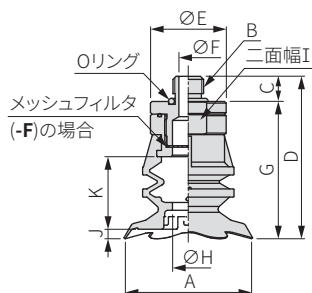
無記号	なし
-F	付き

パッド金具付き外形寸法

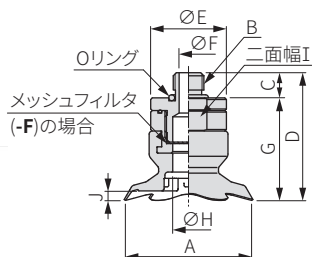
3.5 段じゃばらタイプ (L)



1.5 段じゃばらタイプ (M)



平形タイプ (S)



形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PM-24L-G1-□	24	G1/8	8	56.0	16	Ø6	48	Ø6	14	3	30.0
PM-40L-G1-□	40	G1/8	8	65.5	24	Ø6	57.5	Ø10	21	3	34.5
PM-40L-G2-□	40	G1/4	9	66.5	24	Ø8	57.5	Ø10	21	3	34.5
PM-40L-G3-□	40	G3/8	10	67.5	24	Ø10	57.5	Ø10	21	3	34.5
PM-56L-G1-□	56	G1/8	8	74.0	30	Ø6	66	Ø14	27	3	43.3
PM-56L-G2-□	56	G1/4	9	75.0	30	Ø8	66	Ø14	27	3	43.3
PM-56L-G3-□	56	G3/8	10	76.0	30	Ø10	66	Ø14	27	3	43.3
PM-24LN-G1-□	24	G1/8	8	57.4	16	Ø6	49.4	Ø6	14	5.4	30.0
PM-40LN-G1-□	40	G1/8	8	69.0	24	Ø6	61	Ø10	21	9	34.5
PM-40LN-G2-□	40	G1/4	9	70.0	24	Ø8	61	Ø10	21	9	34.5
PM-40LN-G3-□	40	G3/8	10	71.0	24	Ø10	61	Ø10	21	9	34.5
PM-56LN-G1-□	56	G1/8	8	81.4	30	Ø6	73.4	Ø14	27	12.6	43.3
PM-56LN-G2-□	56	G1/4	9	82.4	30	Ø8	73.4	Ø14	27	12.6	43.3
PM-56LN-G3-□	56	G3/8	10	83.4	30	Ø10	73.4	Ø14	27	12.6	43.3

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
PM-24M-G1-□	24	G1/8	8	44.0	16	Ø6	36.0	Ø6	14	3	19
PM-40M-G1-□	40	G1/8	8	51.5	24	Ø6	43.5	Ø10	21	3	23
PM-40M-G2-□	40	G1/4	9	52.5	24	Ø8	43.5	Ø10	21	3	23
PM-40M-G3-□	40	G3/8	10	53.5	24	Ø10	43.5	Ø10	21	3	23
PM-56M-G1-□	56	G1/8	8	56.0	30	Ø6	48.0	Ø14	27	3	27.5
PM-56M-G2-□	56	G1/4	9	57.0	30	Ø8	48.0	Ø14	27	3	27.5
PM-56M-G3-□	56	G3/8	10	58.0	30	Ø10	48.0	Ø14	27	3	27.5
PM-24MN-G1-□	24	G1/8	8	45.4	16	Ø6	37.4	Ø6	14	5.4	18.0
PM-40MN-G1-□	40	G1/8	8	55.0	24	Ø6	47.0	Ø10	21	9	20.5
PM-40MN-G2-□	40	G1/4	9	56.0	24	Ø8	47.0	Ø10	21	9	20.5
PM-40MN-G3-□	40	G3/8	10	57.0	24	Ø10	47.0	Ø10	21	9	20.5
PM-56MN-G1-□	56	G1/8	8	63.4	30	Ø6	55.4	Ø14	27	12.6	25.3
PM-56MN-G2-□	56	G1/4	9	64.4	30	Ø8	55.4	Ø14	27	12.6	25.3
PM-56MN-G3-□	56	G3/8	10	65.4	30	Ø10	55.4	Ø14	27	12.6	25.3

形式番号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
PM-24S-G1-□	24	G1/8	8	34.0	16	Ø6	26.0	Ø6	14	3
PM-40S-G1-□	40	G1/8	8	40.5	24	Ø6	32.5	Ø10	21	3
PM-40S-G2-□	40	G1/4	9	41.5	24	Ø8	32.5	Ø10	21	3
PM-40S-G3-□	40	G3/8	10	42.5	24	Ø10	32.5	Ø10	21	3
PM-56S-G1-□	56	G1/8	8	42.5	30	Ø6	34.5	Ø14	27	3
PM-56S-G2-□	56	G1/4	9	43.5	30	Ø8	34.5	Ø14	27	3
PM-56S-G3-□	56	G3/8	10	45.5	30	Ø10	34.5	Ø14	27	3
PM-24SN-G1-□	24	G1/8	8	35.4	16	Ø6	27.4	Ø6	14	5.4
PM-40SN-G1-□	40	G1/8	8	44.0	24	Ø6	36.0	Ø10	21	9
PM-40SN-G2-□	40	G1/4	9	45.0	24	Ø8	36.0	Ø10	21	9
PM-40SN-G3-□	40	G3/8	10	46.0	24	Ø10	36.0	Ø10	21	9
PM-56SN-G1-□	56	G1/8	8	49.9	30	Ø6	41.9	Ø14	27	12.6
PM-56SN-G2-□	56	G1/4	9	50.9	30	Ø8	41.9	Ø14	27	12.6
PM-56SN-G3-□	56	G3/8	10	51.9	30	Ø10	41.9	Ø14	27	12.6

オプション部品

パッド金具 SUS304 仕様

HGL-20-G1-K

①サイズ (対応形式)

20	PMG-24
30	PMG-40
40	PMG-56

②ねじサイズ

G1	G1/8
G2	G1/4
G3	G3/8

注1) HGL-20 は G1 のみの選択となります。

注2) PL 金具で選択可能なメッシュフィルタ搭載仕様はありません。

注3) クリーン洗浄、クリーン梱包仕様はありません。



材質・推奨締付トルク

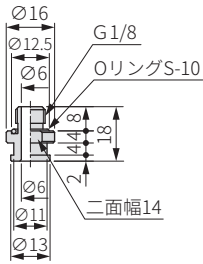
金具材質	SUS304
表面処理	なし
Oリング	食品衛生法適合シリコン
推奨締付トルク	
G1(G1/8)	5 [N・m]
G2(G1/4)	10 [N・m]
G3(G3/8)	15 [N・m]

形式番号一覧表・質量

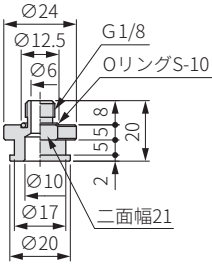
CODE	形式番号	質量
318000760	HGL-20-G1-K	11g
318000761	HGL-30-G1-K	27g
318000762	HGL-30-G2-K	28g
318000763	HGL-30-G3-K	32g
318000764	HGL-40-G1-K	52g
318000765	HGL-40-G2-K	53g
318000766	HGL-40-G3-K	55g

外形図 スケール (4/10)

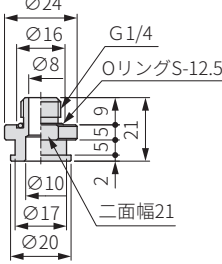
HGL-20-G1-K



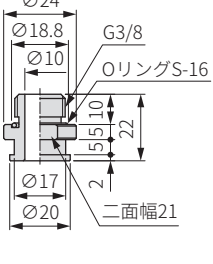
HGL-30-G1-K



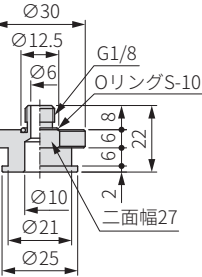
HGL-30-G2-K



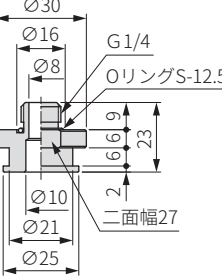
HGL-30-G3-K



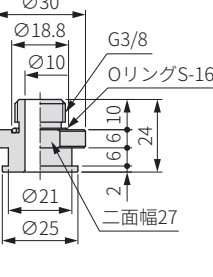
HGL-40-G1-K



HGL-40-G2-K



HGL-40-G3-K



パッド金具 M5/M8 仕様

PN-134B-M5-M-K-F

①サイズ (対象形式)

134B	PMG-24
------	--------

注5) PN-B金具と互換性があるのはPMG-24のみです。

②ねじサイズ

M5M	M5×0.8、おねじ
M8M	M8×1.0、おねじ

③メッシュフィルタ

無記号	なし
-F	付き



PN-134B-M5-M-K-F

形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
317000059	PN-134B-M5-M-K	6.4g
317000163	PN-134B-M5-M-K-F	6.5g
317000158	PN-134B-M8-M-K	8.4g
317000164	PN-134B-M8-M-K-F	8.5g

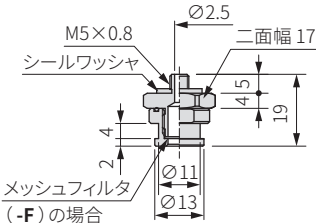
材質・推奨締付トルク

金具材質	アルミ合金
表面処理	アルマイト
ゴム座金	NBR/鉄
メッシュフィルタ ^{※6)}	ステンレス 60メッシュ
推奨締付トルク	
M5-M(M5)	1.5 [N・m]
M8-M(M8)	6.2 [N・m]

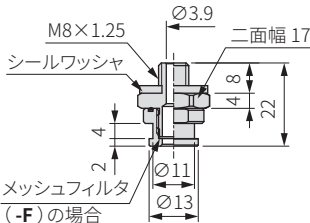
注6) ③メッシュフィルタ付きの場合

外形図 スケール (1/2)

PN-134B-M5-M-K



PN-134B-M8-M-K



固定式金具 (PLTK/PLYK)

PLTK-G1

① ②

①真空源取り出し方向

T	縦
Y	横

②ねじサイズ

G1	G1/8
----	------

PLTK-G1



PLYK-G1



材質

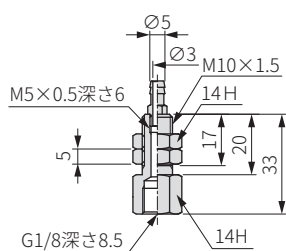
材質	黄銅
表面処理	ニッケルめっき

形式番号一覧・質量

CODE	形式番号	質量
318000749	PLTK-G1	30g
318000750	PLYK-G1	35g

外形図 スケール (4/10)

PLTK-G1



PLYK-G1

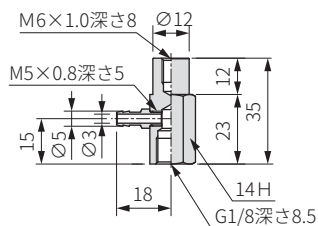


図) 金具組み合わせ例

固定式金具 (CRKT)

CRK-FP G1 TZ-R

① ② ③

①金具材質

FP	アルミ合金
SFP	SUS304

注1) FPの場合2個セットとなります。

②パッド側ねじサイズ

G1	G1/8
----	------

③真空源側ねじサイズ

TZ	M5×0.8
TZ-R	Rc1/8

注2) ①でSFPを選択した場合、TZのみの選択となります。

注3) TZを選択する場合は吸込流量の低下が大きいため、パッド最大外径の24以下もしくは平形での使用を推奨します。

③真空源側ねじサイズ



CRK-FPG1TZ



CRK-SFPG1TZ

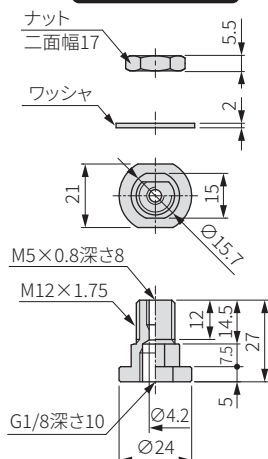
形式番号一覧表・質量

CODE	形式番号	質量
502600132	CRK-FPG1TZ ^{注4)}	13g
502600454	CRK-FPG1TZ-R ^{注4)}	11g
502600637	CRK-SFPG1TZ	36g

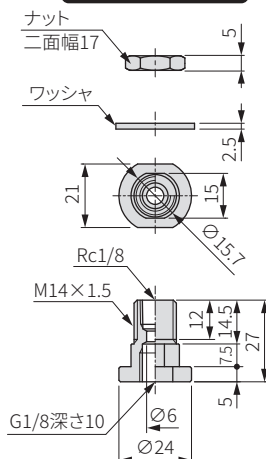
注4) FPの場合2個セットとなります。
質量1個の質量です。

外形図 スケール (2/5)

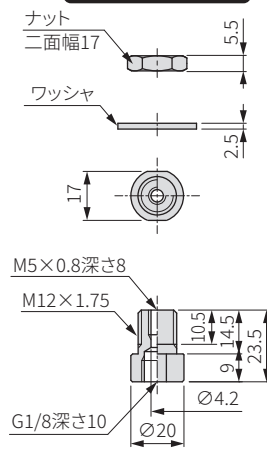
CRK-FPG1TZ



CRK-FPG1TZ-R



CRK-SFPG1TZ



材質

金具	アルミ合金/アルマイト
ナット	SUS304
ワッシャ	鉄/亜鉛三価クロメート

材質

金具	アルミ合金/アルマイト
ナット	黄銅/ニッケルめっき
ワッシャ	SUS304

材質

金具	SUS304
ナット	SUS304
ワッシャ	SUS304

CORE- PM24L-PO

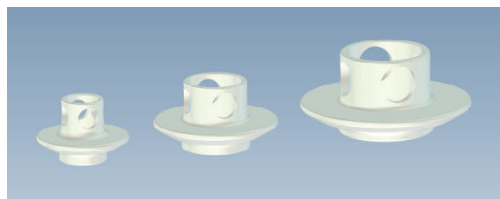
①

①適応パッド

PM24L	PMG-24L/24LN
PM40L	PMG-40L/40LN
PM56L	PMG-56L/40LN

②材質

POM	POM(食品衛生法適合)
-----	--------------

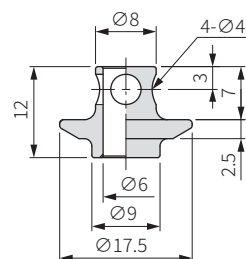


形式番号一覧表・質量

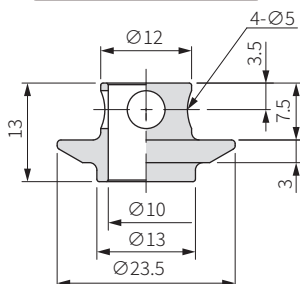
CODE	形式番号	質量
318000736	CORE-PM24L-PO	0.9g
318000737	CORE-PM40L-PO	1.7g
318000738	CORE-PM56L-PO	3.5g

外形図 スケール (1/1)

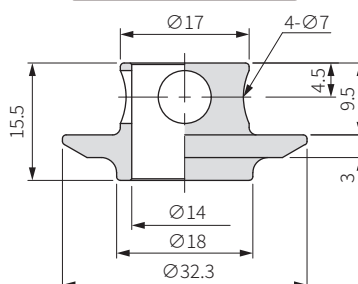
CORE-PM24L-PO



CORE-PM40L-PO

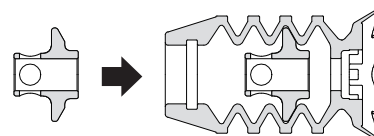


CORE-PM56L-PO



CORE 取付方法

- ①COREを金具取付部側から挿入し、金具取付部側から見て
じゃばら2段目に取り付ける。
注意) COREの向きに注意してください。



CORE-PM40L-PO

PMG-40L

吊上力

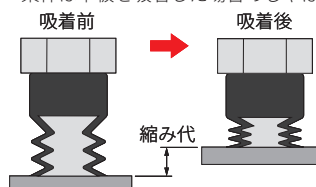
吸着パッド	吊上力[N]				
	真空圧力[kPa]				
	-50	-60	-70	-80	-90
PMG-24L	13	14	14	14	15
PMG-40L	26	28	30	36	37
PMG-56L	47	49	56	59	78
PMG-24LN	12	14	14	14	15
PMG-40LN	14	17	20	23	27
PMG-56LN	28	33	37	41	47
PMG-24M	11	13	15	16	17
PMG-40M	26	28	30	36	37
PMG-56M	61	71	70	72	74
PMG-24MN	11	13	14	15	17
PMG-40MN	19	22	24	26	27
PMG-56MN	54	61	51	50	52
PMG-24S	15	15	11	11	11
PMG-40S	33	35	40	46	52
PMG-56S	59	69	75	83	88
PMG-24SN	12	14	16	18	19
PMG-40SN	31	35	39	42	45
PMG-56SN	63	70	78	83	87

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。
条件は固定平板を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。

じゃばら縮み代

吸着パッド	縮み代[mm]				
	真空圧力[kPa]				
	-50	-60	-70	-80	-90
PMG-24L	16	17	17	17	17
PMG-40L	19	19	20	20	20
PMG-56L	25	26	26	27	28
PMG-24LN	14	15	15	15	16
PMG-40LN	18	18	18	19	19
PMG-56LN	24	25	25	26	26
PMG-24M	10	11	11	11	11
PMG-40M	11	11	12	12	13
PMG-56M	16	16	17	17	18
PMG-24MN	7	8	9	9	9
PMG-40MN	11	11	11	12	12
PMG-56MN	15	15	15	16	16

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じゃばらの縮み代になります。



星形パッド (PM) 注意事項

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

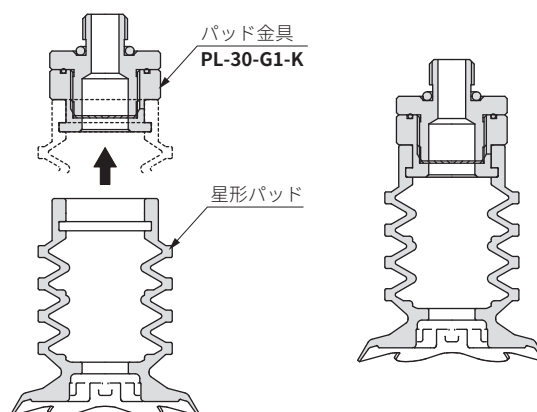
⚠ 注意

- 真空配管は可能な限り、管径が大きい継手やチューブで接続し、チューブ配管長さを短くして接続してください。袋ワークはシワによる真空漏れがとて大変いため、管径の小さい継手や細く長いチューブで接続すると、エジェクタの吸込流量が減少し、吸着ができなくなる場合があります。吸込流量が大きいタイプのエジェクタ、多段エジェクタ、真空配管を短くできるインラインタイプのエジェクタの使用を推奨します。

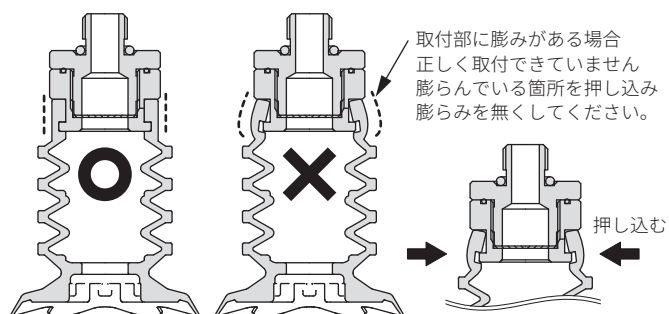
パッド金具への取付

⚠ 注意

パッド金具への取付が不十分だと、吸着搬送時に外れて落下してしまう恐れがありますので、以下の注意点を確認ください。



⚠ 注意点 取付状態をご確認ください



⚠ 安全にお使いいただくために

ご使用前に必ずお読みください。

共通注意事項および各シリーズの個別注意事項や製品の取扱説明書も併せてご確認ください。

ここに記した注意事項は、当社製品を安全に正しくお使いいただき、人身への危害や損害を未然に防止するためのものです。注意事項は、取扱いを誤った場合に生じる人身への危害や財産への損害の大きさと切迫の程度を表示するために、【危険】【警告】【注意】の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、必ず守ってください。

⚠ 危険 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。

⚠ 警告 取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が生じることが想定される場合。

⚠ 注意 取扱いを誤った場合、人が傷害を負う危険が生じることが想定される場合および物的損害のみの発生が想定される場合。

JIS B8370※1 または ISO 4414※2、労働安全衛生法、高圧ガス保安法その他の安全規則についても必ずお守りください。

※1 JIS B8370：空気圧システム通則

※2 ISO 4414：Pneumatic fluid power-Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems

なお、「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。

いずれも重要な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。

⚠ 警告

●真空及び空気圧機器は、正しく選定してください。

真空及び空気圧機器の適合性は、空気圧システムの設計者または仕様の決定責任者が判断し、決定してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は真空及び空気圧システムの設計者または仕様の決定責任者が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。

このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。今後も最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムの構成をしてください。

●十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

圧縮空気は、取扱いを誤りますと人身への危害や財産への損害を招きます。また、真空及び空気圧機器は産業機械用部品として設計されたものであり、それを使用した機械・装置の組立や操作、メンテナンスなどは十分な知識と経験を持った人が行ってください。

●安全を確認するまでは、機械装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

・機器・装置の点検や整備時には、アクチュエータの落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。

・機器を取外すときは、落下・暴走防止処置がなされていることを確認した上で、システムへの電源を遮断し、システム内の圧縮空気を排出してから行ってください。

・機械・装置を再起動する場合は、飛び出し防止処置がなされていることを確認の上、注意して行ってください。

●ここに掲載されている製品は、主に一般産業用にご使用いただくものです。次に示す条件や環境でご使用になる場合は、安全対策へのご配慮をいただくとともに、予め当社にご相談ください。

・明記されている仕様以外の条件や環境、屋外での使用。

・原子力、鉄道、航空機、車両、船舶、医療機器、飲料や食料に触れる機器、娯楽機器や緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路などの安全機器への使用。

・人身や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。取扱いを誤った場合、人が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。

保証および免責事項

1、保証

①保証期間中に当社の責任により故障が生じた場合、製品の代替品若しくは必要な交換部品の無償提供、または当社での無償修理を行わせていただきます。

②当社製品の保証期間は、使用開始から1年または納入後1年6か月の、いずれか早く到来する期間です。但し、製品によっては耐久回数や摺動距離などを定めている場合がありますので、詳細は、当社お客様相談センター（カスタマーサポートセンター）にお問い合わせください。

③真空パッドは消耗部品であるため、使用開始から1年の保証期間を適用できず、保証期間は納入後1年となります。但し、保証期間内であっても、ゴム材質の劣化または真空パッドを使用したことによる摩耗が原因の場合は、保証の適用範囲外となります。

2、免責事項

①次の項目に該当する場合は、保証の適用範囲から除外させていただきます。

・カタログまたは仕様書に記載されている仕様の範囲外で使用された場合。

・故障の原因が、当該製品以外の事由による場合。

・当社が関わっていない改造または修理が原因の場合。

・納入当時の技術上の知見では予見できない事由に起因する場合。

・天災、災害、第三者による行為、お客様の故意または過失など、当社の責任でない原因による場合。

②保証とは、製品単体の保証を意味するものであり、製品の故障により誘発される損害については除外させていただきます。

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。

納期についてはカスタマーサポートセンターへお問い合わせください。

コンバム株式会社
<https://convum.co.jp/>

本社所在地 〒146-0092 東京都大田区下丸子 2-6-18
TEL：03-5741-7201 FAX：03-5741-7090

更新 2024年10月11日

カスタマーサポートセンター（技術相談はこちらへ）

シンクウハコンバム
☎ 0120-498586

PM

星形パッド