

真空パッド



標準パッド P F G ————— P.99

1段ジャバラパッド P B G ————— P.106

1段ジャバラパッド P J G ————— P.111

3段ジャバラパッド P C G ————— P.117

エコロジーパッド P K シリーズ ————— P.121

パッド金具

固定式金具 ————— P.126

スプリング式金具 ————— P.130

回り止め式金具 ————— P.133

止めねじ・カバー ————— P.135

オーダーメイド ————— P.139

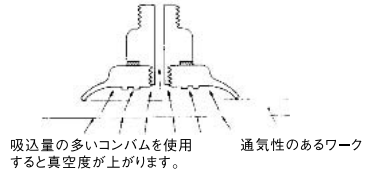


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エ ジェク タ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スリッド コントロール
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッ サ

ソリューション事例

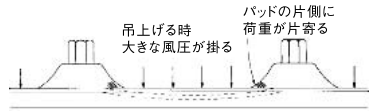
1. ダンボール等の通気性のあるワークを吸着する場合

- 通気性のあるものの吸着にはパッド径の大きいものよりも小さい方が空気の漏れが少なく、特に空気漏れの多い場合には、吸込量の多いコンバムCV-15、CV-20等のタイプが適しています。



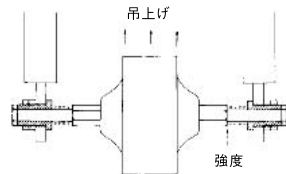
2. 面積の広い板物を吊上げる場合

- パッド径の大きさ、パッドの数により吸着面積を大きくとりワークを安定させる必要があります。
- たわみによる荷重の片寄りがあるので、重心やパッドの配列に注意してください。
- 吊上げる瞬間は、大きな風圧がかかるため吊上げ能力は、充分余裕をみてください。



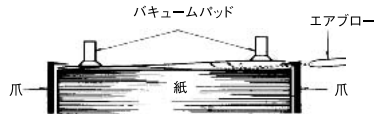
3. ワークの側面を吸着し吊上げる場合

- バキュームパッドの保持金具は全て水平吊としての設計になっておりますので、保持金具の強度を充分考慮してください。



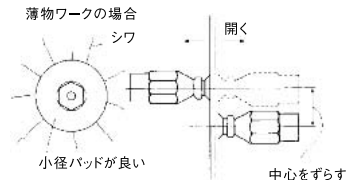
4. 積み重ねた紙を吊上げる場合

- 薄く変形しやすいワークを吊上げるには小径パッドを数多く使用し、吸込量の多いコンバムを選定してください。一枚取りを行う場合、図のようにエアブロー、爪等を使用し1枚ずつめくれるようにしてください。



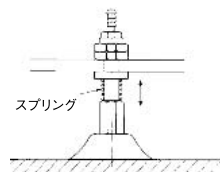
5. ビニール袋・紙袋等の開封をする場合

- ビニール袋・紙袋等の開封には、小径パッドが適しています。対向するパッドの中心を左右に多少ズラした位置に取付けると開封がしやすくなります。



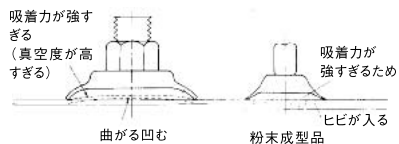
6. 段差のあるワークを吸着する場合

- 一般にパッドとスプリング式金具を組合せると、パッドの耐久性が向上します。
- 段差のあるワークや積み重ねたワークなどの吸着に適します。



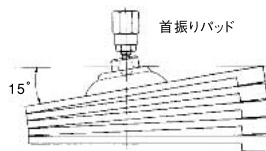
7. 薄物ワークや粉末成型品などを吸着する場合

- 薄物ワークや粉末成型品などを吸着する場合、吸着力が強すぎて、ワークが変形する場合は、コンバムの一次側の供給圧を下げることで吸着力を弱めます。



8. ワーク面が平面でない場合

- 吸着するワーク面が平面でない場合は、首振りパッドが最適です。



9. パッドマークがついては困る場合

- 絶対つかない方法はありませんが、対策として次の方法があります。
- 吸着力を弱めて摩擦を少なくする。
- パッドに布を貼り付ける。
- ワークの表面にビニール等の薄膜を貼り付ける。

10. パッド径、パッドの数量は充分余裕をみてください

- 吸着して持ち上げる瞬間、移動して止まる時、振廻す時の慣性エネルギーによる力は予想以上に大きいものです。充分余裕をみてパッド径個数等を選定してください。

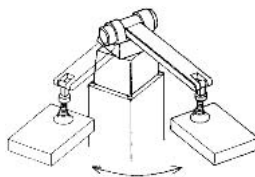
11. 吸着パッドを交換する場合

- φ50以下のパッドは止めねじで止めますが必ずねじロックなどの緩み止めを使用してください。止めねじの締め付けは、パッドが金具に接触してから、1/2～1回転締め込んでください。強く締め過ぎると、過圧縮によりゴムにヒビ割れが生じる事があります。



12. 旋回搬送をする場合

- ねじで固定してるパッドで旋回搬送を行うと、ねじが緩んでパッドが外れる場合がありますので充分に緩み止め対策を施してください。図の様に吸着位置とワークの重心がずれている場合は特に注意が必要です。



VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コンバム
(エジェクタ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スピード
コントロール

排気
絞り弁

ケイパシ
タースタック

シャル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラー

ロータリ
ジョイント

ジョーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッ

真空パッド

真空パッドのご注文方法

パッドは図のようにパッド本体、パッド金具、止めねじの3点で構成されています。

この3点をそれぞれご注文ください。

また、組立は添付の組立マニュアルを参照して行ってください。

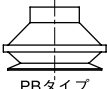
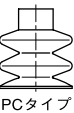
注) エコロジープッドは、パッド、止めねじ、カバーをそれぞれご注文ください。

ご注文例

真空パッド	PFG-5A-N	1個
固定式金具	PFTK-5A-K	1個
止めねじ	TN-PF-15-M5	1個

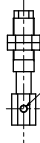
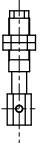
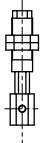
● パッド

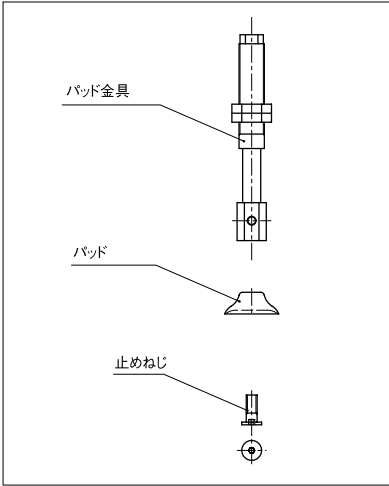
平形、ジャバラ形を標準で用意しております。
これ以外のパッド形状も豊富に用意しており、またワークに合わせた形状のパッドも製作いたします、お問い合わせください。

平形	ジャバラ形	3段ジャバラ形
 PFタイプ	 PBタイプ	
 PKタイプ	 PJタイプ	 PCタイプ
	 PKJタイプ	

● パッド金具

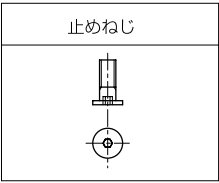
パッド金具には次の種類があります。用途に合わせて選択ください。

固定式金具		スプリング式金具		回り止め式金具	
縦方向真空取出	横方向真空取出	縦方向真空取出	横方向真空取出	縦方向真空取出	横方向真空取出
			 プラグ付		 プラグ付
		 プラグ付		 プラグ付	



● 止めねじ

パッド、金具により異なります。



標準パッド PFG



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

標準パッド

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ1.5	PFG-1.5A-N	PFG-1.5A-S	PFG-1.5A-U	PFG-1.5A-F
φ2	PFG-2A-N	PFG-2A-S	PFG-2A-U	PFG-2A-F
φ3.5	PFG-3.5A-N	PFG-3.5A-S	PFG-3.5A-U	PFG-3.5A-F
φ5	PFG-5A-N	PFG-5A-S	PFG-5A-U	PFG-5A-F
φ6	PFG-6A-N	PFG-6A-S	PFG-6A-U	PFG-6A-F
φ8	PFG-8A-N	PFG-8A-S	PFG-8A-U	PFG-8A-F
φ10	PFG-10A-N	PFG-10A-S	PFG-10A-U	PFG-10A-F
φ15 注1)	PFG-15-N	PFG-15-S	PFG-15-U	PFG-15-F
φ15 注2)	PFG-15A-N	PFG-15A-S	PFG-15A-U	PFG-15A-F
φ20 注1)	PFG-20-N	PFG-20-S	PFG-20-U	PFG-20-F
φ20 注2)	PFG-20B-N	PFG-20B-S	PFG-20B-U	PFG-20B-F
φ25	PFG-25-N	PFG-25-S	PFG-25-U	PFG-25-F
φ30	PFG-30-N	PFG-30-S	PFG-30-U	PFG-30-F
φ35	PFG-35-N	PFG-35-S	PFG-35-U	PFG-35-F
φ40	PFG-40-N	PFG-40-S	PFG-40-U	PFG-40-F
φ50	PFG-50-N	PFG-50-S	PFG-50-U	PFG-50-F
φ60	PFG-60-N	PFG-60-S	PFG-60-U	PFG-60-F
φ80	PFG-80-N	PFG-80-S	PFG-80-U	PFG-80-F
φ95	PFG-95-N	PFG-95-S	PFG-95-U	PFG-95-F
φ120	PFG-120-N	PFG-120-S	PFG-120-U	PFG-120-F
φ150	PFG-150-N	PFG-150-S	PFG-150-U	PFG-150-F
φ200	PFG-200-N	PFG-200-S	PFG-200-U	PFG-200-F

注1) 固定式金具用のパッド

注2) スプリング式金具及び回り止め式金具用パッド

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コンム
(3ジェタ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スレド
コトラウ

排気
絞り弁

クック
ツル

シャトル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インス
タント継手

チューブ

エア
マフラー

ロータ
リジョイント

ジョー
ズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コブレッサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ンダ (シグナ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スビド コントラ
排気 絞り弁
バグフィ ルター
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス tant 継手
チューブ
エア マフラー
ローリ ジョイント
ジリス
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

● 導電性パッド

パッド径	材質	
	導電性NBR	導電性シリコンゴム
	形式番号	形式番号
φ1.5	PFG-1.5A-NE	PFG-1.5A-SE
φ2	PFG-2A-NE	PFG-2A-SE
φ3.5	PFG-3.5A-NE	PFG-3.5A-SE
φ5	PFG-5A-NE	PFG-5A-SE
φ6	PFG-6A-NE	PFG-6A-SE
φ8	PFG-8A-NE	PFG-8A-SE
φ10	PFG-10A-NE	PFG-10A-SE
φ15 注1)	PFG-15-NE	PFG-15-SE
φ15 注2)	PFG-15A-NE	PFG-15A-SE
φ20 注1)	PFG-20-NE	PFG-20-SE
φ20 注2)	PFG-20B-NE	PFG-20B-SE
φ25	PFG-25-NE	PFG-25-SE
φ30	PFG-30-NE	PFG-30-SE
φ35	PFG-35-NE	PFG-35-SE
φ40	PFG-40-NE	PFG-40-SE
φ50	PFG-50-NE	PFG-50-SE
φ60	PFG-60-NE	PFG-60-SE
φ80	PFG-80-NE	PFG-80-SE
φ95	PFG-95-NE	PFG-95-SE
φ120	PFG-120-NE	PFG-120-SE
φ150	PFG-150-NE	PFG-150-SE
φ200	PFG-200-NE	PFG-200-SE

注1) 固定式金具用のパッド

注2) スプリング式金具及び回り止め式金具用パッド

● 金具

ポート縦取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式 ^{注3)}	スプリング式 ^{注4)}					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ1.5～3.5	PFTK-1.5A-K	3	NAPFTS-1.5A-3-K	6	NAPFTS-1.5A-6-K	—	—
φ5～8	PFTK-5A-K	3	NAPFTS-5A-3-K	6	NAPFTS-5A-6-K	—	—
φ10	PFTK-10A-K	3	NAPFTS-10A-3-K	10	NAPFTS-10A-10-K	15	NAPFTS-10A-15-K
φ15	PFTK-15-K						
φ20							
φ25～40							
φ50	PFTK-50-K	6	NAPFTS-20B-6-K	15	NAPFTS-20B-15-K	30	NAPFTS-20B-30-K
φ60～95	PFTK-60-K						
φ120～200	—						
φ120～200	—	20	NAPFTS-120-20-K	50	NAPFTS-120-50-K	—	—

ポート横取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式 注3)	スプリング式 注4)					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ1.5~3.5	PFYK-1.5A-K	3	NAPFYS-1.5A-3-K	6	NAPFYS-1.5A-6-K	—	—
φ5~8	PFYK-5A-K	3	NAPFYS-5A-3-K	6	NAPFYS-5A-6-K	—	—
φ10		3	NAPFYS-10A-3-K	10	NAPFYS-10A-10-K	15	NAPFYS-10A-15-K
φ15	6						
φ20		PFYK-15-K					
φ25~40	PFYK-25-K	10	NAPFYS-60-10-K	30	NAPFYS-60-30-K	50	NAPFYS-60-50-K
φ50	PFYK-50-K						
φ60~95	PFYK-60-K	20	NAPFYS-120-20-K	50	NAPFYS-120-50-K	—	—
φ120~200	PFYK-120-K						

ポート縦取り出し（回り止め式）

パッド径	回り止め式 注4)					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ1.5~3.5	3	NAPFTH-2A-3-K	10	NAPFTH-2A-10-K	15	NAPFTH-2A-15-K
φ5~15	3	NAPFTH-5A-3-K	10	NAPFTH-5A-10-K	15	NAPFTH-5A-15-K
φ20~50	6	NAPFTH-20B-6-K	15	NAPFTH-20B-15-K	30	NAPFTH-20B-30-K

ポート横取り出し（回り止め式）

パッド径	回り止め式 注4)					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ1.5~3.5	3	NAPFYH-2A-3-K	10	NAPFYH-2A-10-K	15	NAPFYH-2A-15-K
φ5~15	3	NAPFYH-5A-3-K	10	NAPFYH-5A-10-K	15	NAPFYH-5A-15-K
φ20~50	6	NAPFYH-20B-6-K	15	NAPFYH-20B-15-K	30	NAPFYH-20B-30-K

止めねじ：φ10以下及びφ60以上のパッドには止めねじが必要ありません。

パッド径	固定式	スプリング式・回り止め式
	形式番号	形式番号
φ15	TN-PF-15-M5	—
φ20	TN-PF-20-M5	TN-PF-25-M6
φ25~40	TN-PF-25-M6	
φ50	TN-PF-50-M8	TN-PF-50-M6

注3) パッド径φ15を使用する場合はPFG-15、φ20を使用する場合はPFG-20を選定してください。

注4) パッド径φ15を使用する場合はPFG-15A、φ20を使用する場合はPFG-20Bを選定してください。

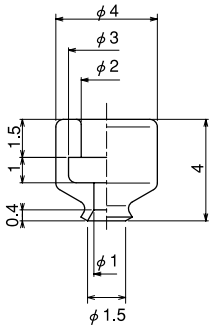
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シェグ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
バルブ シールド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

真空パッド

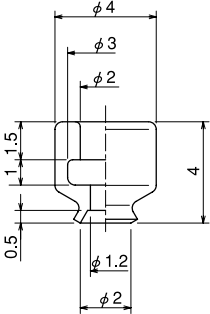
● 形状寸法 (φ1.5～φ8)

(単位:mm)

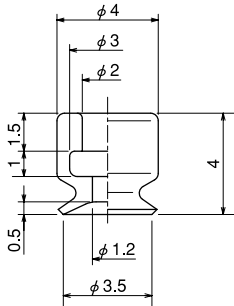
PFG-1.5A



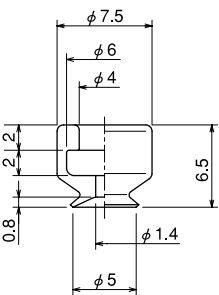
PFG-2A



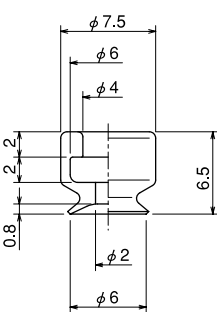
PFG-3.5A



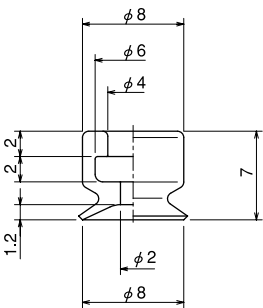
PFG-5A



PFG-6A



PFG-8A

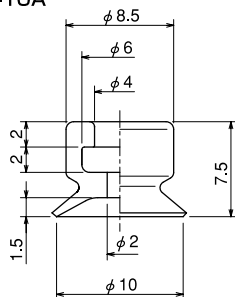


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エジェク)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スリッド コイルロー
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョー シリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッ

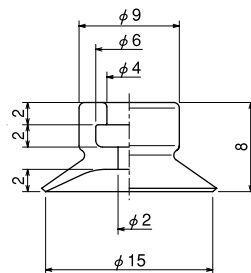
● 形状寸法 (φ10~25)

(単位:mm)

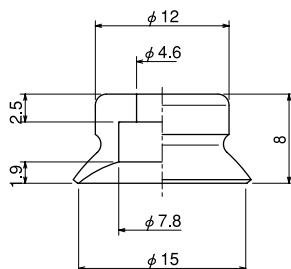
PFG-10A



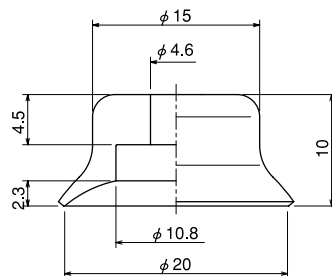
PFG-15A



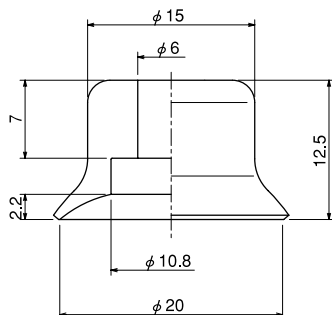
PFG-15



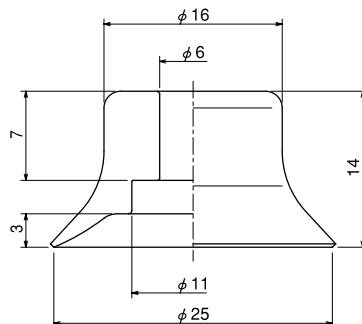
PFG-20



PFG-20B



PFG-25



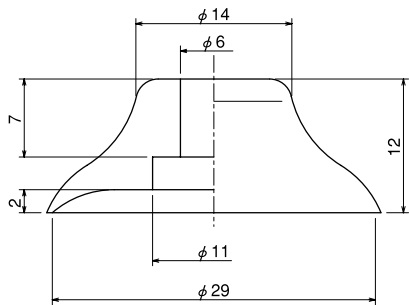
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シールド)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スビド コントラ
排気 絞り弁
バルブ シールド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継手
チューブ
エア マフラー
ローリ ジョイント
ジリース
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

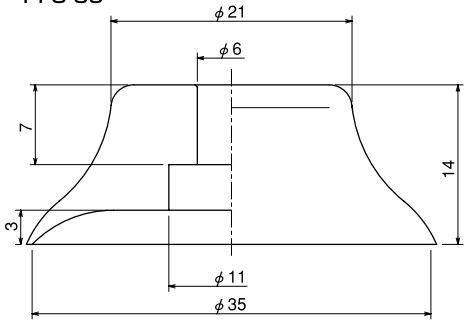
● 形状寸法 (φ30～80)

(単位:mm)

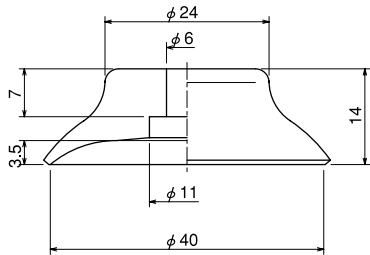
PFG-30



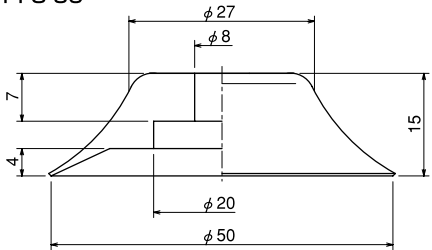
PFG-35



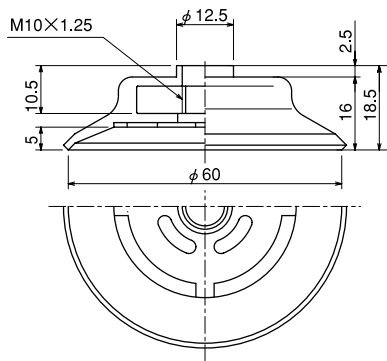
PFG-40



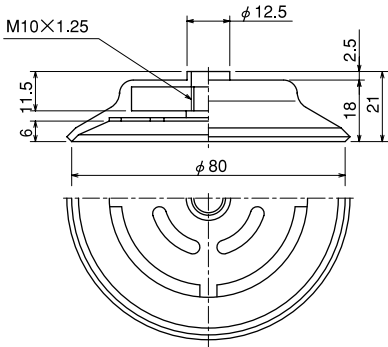
PFG-50



PFG-60



PFG-80

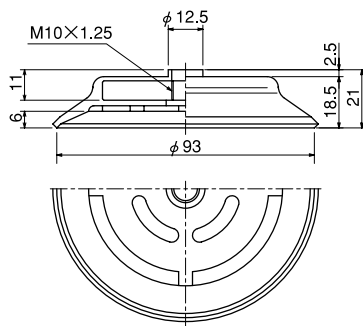


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コン仏 (エジェクタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タレーション 継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コネクタ

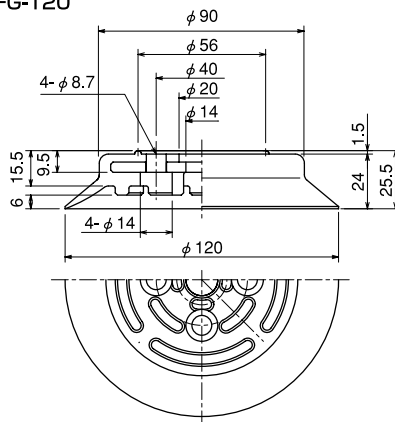
● 形状寸法 (φ95~200)

(単位:mm)

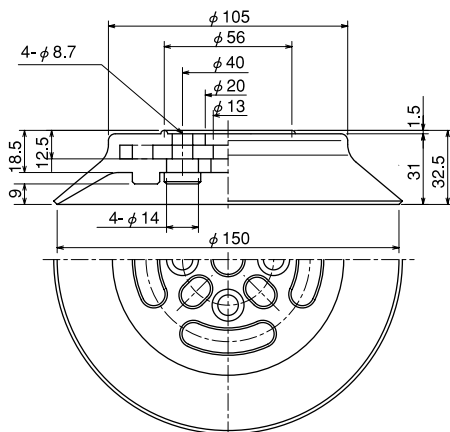
PFG-95



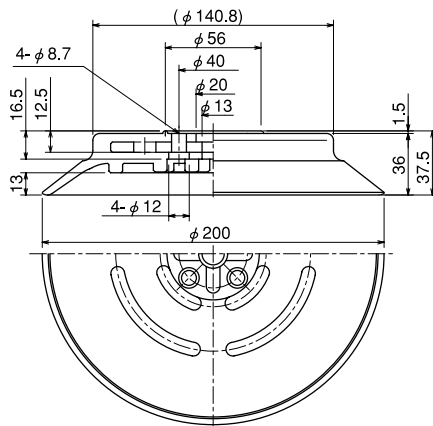
PFG-120



PFG-150



PFG-200



VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シールド)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレッド コネクタ
排気 絞り弁
ケイパシタ シールド
シールド バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ローリ ジョイント
ジリース
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コングレガ

1段ジャバラパッド

PBG



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

標準

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ10	PBG-10A-N	PBG-10A-S	PBG-10A-U	PBG-10A-F
φ15	PBG-15A-N	PBG-15A-S	PBG-15A-U	PBG-15A-F
φ20	PBG-20-N	PBG-20-S	PBG-20-U	PBG-20-F
φ30	PBG-30-N	PBG-30-S	PBG-30-U	PBG-30-F
φ40	PBG-40-N	PBG-40-S	PBG-40-U	PBG-40-F
φ50	PBG-50-N	PBG-50-S	PBG-50-U	PBG-50-F
φ75	PBG-75-N	PBG-75-S	PBG-75-U	PBG-75-F
φ110	PBG-110-N	PBG-110S	PBG-110-U	PBG-110-F
φ150	PBG-150-N	PBG-150-S	PBG-150-U	PBG-150-F

導電性パッド

パッド径	材質	
	導電性NBR	導電性シリコンゴム
	形式番号	形式番号
φ10	PBG-10A-NE	PBG-10A-SE
φ15	PBG-15A-NE	PBG-15A-SE
φ20	PBG-20-NE	PBG-20-SE
φ30	PBG-30-NE	PBG-30-SE
φ40	PBG-40-NE	PBG-40-SE
φ50	PBG-50-NE	PBG-50-SE
φ75	PBG-75-NE	PBG-75-SE
φ110	PBG-110-NE	PBG-110-SE
φ150	PBG-150-NE	PBG-150-SE

● 金具

ポート縦取り出し (固定式、スプリング式)

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ10~φ15	PFTK-10A-K	3	NAPFTS-10A-3-K	10	NAPFTS-10A-10-K	15	NAPFTS-10A-15-K
φ20	PFTK-15-K	6	NAPBTS-20-6-K	15	NAPBTS-20-15-K	30	NAPBTS-20-30-K
φ30~40	PFTK-25-K	6	NAPFTS-20B-6-K	15	NAPFTS-20B-15-K	30	NAPFTS-20B-30-K
φ50	PFTK-50-K						
φ75	PFTK-60-K	10	NAPFTS-60-10-K	30	NAPFTS-60-30-K	50	NAPFTS-60-50-K
φ110~150	—	20	NAPFTS-120-20-K	50	NAPFTS-120-50-K	—	—

ポート横取り出し (固定式、スプリング式)

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ10~φ15	PFYK-5A-K	3	NAPFYS-10A-3-K	10	NAPFYS-10A-10-K	15	NAPFYS-10A-15-K
φ20	PFYK-15-K	6	NAPBYS-20-6-K	15	NAPBYS-20-15-K	30	NAPBYS-20-30-K
φ30~40	PFYK-25-K	6	NAPFYS-20B-6-K	15	NAPFYS-20B-15-K	30	NAPFYS-20B-30-K
φ50	PFYK-50-K						
φ75	PFYK-60-K	10	NAPFYS-60-10-K	30	NAPFYS-60-30-K	50	NAPFYS-60-50-K
φ110~150	PFYK-120-K	20	NAPFYS-120-20-K	50	NAPFYS-120-50-K	—	—

ポート縦取り出し (回り止め式)

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ10~15	3	NAPFTH-5A-3-K	10	NAPFTH-5A-10-K	15	NAPFTH-5A-15-K
φ20	6	NAPBTH-20-6-K	15	NAPBTH-20-15-K	30	NAPBTH-20-30-K
φ30~50	6	NAPFTH-20B-6-K	15	NAPFTH-20B-15-K	30	NAPFTH-20B-30-K

ポート横取り出し (回り止め式)

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ10~15	3	NAPFYH-5A-3-K	10	NAPFYH-5A-10-K	15	NAPFYH-5A-15-K
φ20	6	NAPBYH-20-6-K	15	NAPBYH-20-15-K	30	NAPBYH-20-30-K
φ30~50	6	NAPFYH-20B-6-K	15	NAPFYH-20B-15-K	30	NAPFYH-20B-30-K

VA01
24VA05
24VA01
23VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド固定式
金具MPS
MVSコンパ
[エジェク]真空
ポンプインライン
フィルタスレド
コネクタ排気
絞り弁ケイカボ
ラシスシャトル
バルブチェック
バルブパーマ
ストップインス
タント継手

チューブ

エア
マフラーロータ
リジョイントジョー
ズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シェグ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントラ
排気 絞り弁
バルブ シェグ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

止めねじ：φ15以下及びφ75以上のパッドには止めねじが必要ありません。

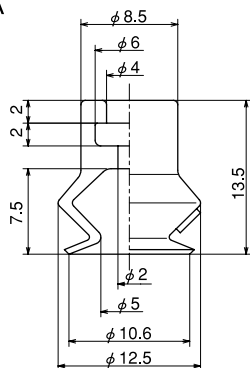
パッド径	固定式	スプリング式・回り止め式
	形式番号	形式番号
φ20	TN-PF-20-M5	TN-PF-20-M6
φ30～40	TN-PF-25-M6	TN-PF-25-M6
φ50	TN-PF-50-M8	TN-PF-50-M6

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エジェク)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
クワダ ツースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タ継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュ ア
HP10
ドライ ヤ
コンプレ ッサ

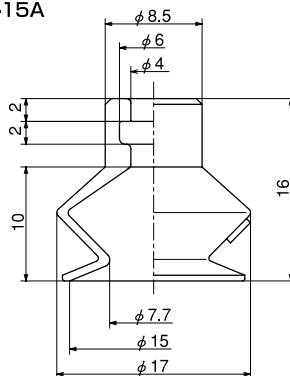
● 形状寸法 (φ10~50)

(単位:mm)

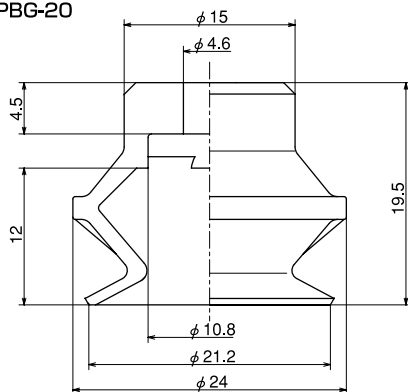
PBG-10A



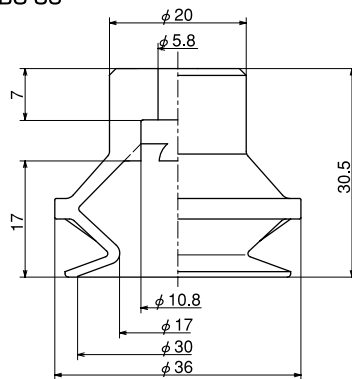
PBG-15A



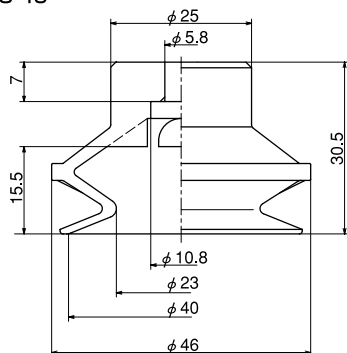
PBG-20



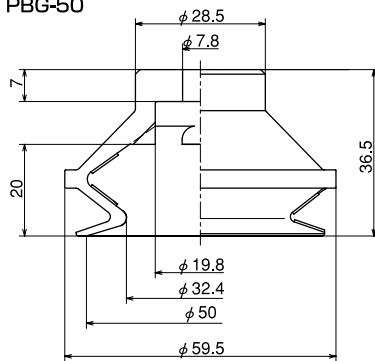
PBG-30



PBG-40



PBG-50



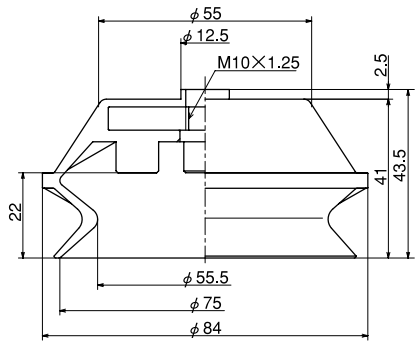
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ン（シ ェグ）
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントロ ー
排気 絞り弁
バルブ （シグ ナル）
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継 手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュ ア
HP10
ドライヤ
コンプレ ッサ

真空パッド

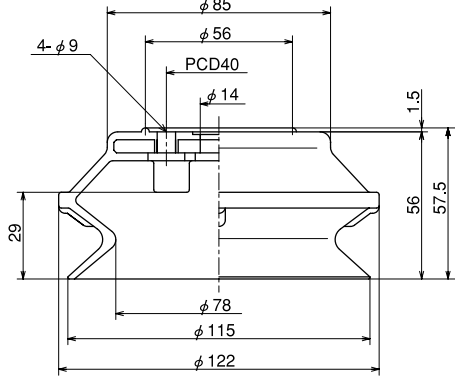
● 形状寸法 (φ75～150)

(単位:mm)

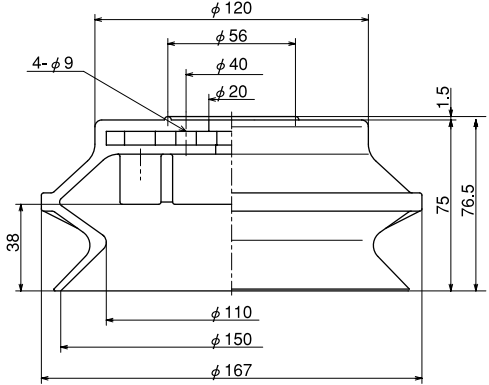
PBG-75



PBG-110



PBG-150



1段ジャバラパッド

PJG



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

標準パッド

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ6	PJG-6-N	PJG-6-S	PJG-6-U	PJG-6-F
φ8	PJG-8-N	PJG-8-S	PJG-8-U	PJG-8-F
φ10	PJG-10-N	PJG-10-S	PJG-10-U	PJG-10-F
φ15	PJG-15-N	PJG-15-S	PJG-15-U	PJG-15-F
φ20	PJG-20-N	PJG-20-S	PJG-20-U	PJG-20-F
φ25	PJG-25-N	PJG-25-S	PJG-25-U	PJG-25-F
φ30	PJG-30-N	PJG-30-S	PJG-30-U	PJG-30-F
φ35	PJG-35-N	PJG-35-S	PJG-35-U	PJG-35-F
φ40	PJG-40-N	PJG-40-S	PJG-40-U	PJG-40-F
φ50	PJG-50-N	PJG-50-S	PJG-50-U	PJG-50-F
φ60	PJG-60-N	PJG-60-S	PJG-60-U	PJG-60-F
φ70	PJG-70-N	PJG-70-S	PJG-70-U	PJG-70-F
φ80	PJG-80-N	PJG-80-S	PJG-80-U	PJG-80-F

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(ジェタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド エポロー
排気 絞り弁
クワダ バルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コップレサ

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コイル
(シグナ)

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スレド
コネクタ

排気
絞り弁

バルブ
シグナ

シフト
バルブ

チェック
バルブ

パマ
ストップ

インタ
ネット

チューブ

エア
マフラー

ローリ
ジョイント

ジリス

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コグレサ

真空パッド

● 導電性パッド

パッド径	材質	
	導電性NBR	導電性シリコンゴム
	形式番号	形式番号
φ6	PJG-6-NE	PJG-6-SE
φ8	PJG-8-NE	PJG-8-SE
φ10	PJG-10-NE	PJG-10-SE
φ15	PJG-15-NE	PJG-15-SE
φ20	PJG-20-NE	PJG-20-SE
φ25	PJG-25-NE	PJG-25-SE
φ30	PJG-30-NE	PJG-30-SE
φ35	PJG-35-NE	PJG-35-SE
φ40	PJG-40-NE	PJG-40-SE
φ50	PJG-50-NE	PJG-50-SE
φ60	PJG-60-NE	PJG-60-SE
φ70	PJG-70-NE	PJG-70-SE
φ80	PJG-80-NE	PJG-80-SE

● 金具

ポート縦取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	スローグ(mm)	形式番号	スローグ(mm)	形式番号	スローグ(mm)	形式番号
φ6	PFTK-5A-K	3	NAPFTS-5A-3-K	6	NAPFTS-5A-6-K	—	—
φ8							
φ10							
φ15	PFTK-15-K	3	NAPCTS-10-3-K	10	NAPCTS-10-10-K	15	NAPCTS-10-15-K
φ20							
φ25							
φ30~φ40	PFTK-25-K	6	NAPFTS-20B-6-K	15	NAPFTS-20B-15-K	30	NAPFTS-20B-30-K
φ50	PFTK-50-K						
φ60~φ80	PFTK-60-K						

ポート横取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	スローグ(mm)	形式番号	スローグ(mm)	形式番号	スローグ(mm)	形式番号
φ6	PFYK-5A-K	3	NAPFYS-5A-3-K	6	NAPFYS-5A-6-K	—	—
φ8							
φ10							
φ15	PFYK-15-K	3	NAPCYS-10-3-K	10	NAPCYS-10-10-K	15	NAPCYS-10-15-K
φ20							
φ25							
φ30~φ40	PFYK-25-K	6	NAPFYS-20B-6-K	15	NAPFYS-20B-15-K	30	NAPFYS-20B-30-K
φ50	PFYK-50-K						
φ60~φ80	PFYK-60-K						

ポート縦取り出し(回り止め式)

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ6	3	NAPFTH-5A-3-K	10	NAPFTH-5A-10-K	15	NAPFTH-5A-15-K
φ8						
φ10						
φ15	3	NAPCTH-10-3-K	10	NAPCTH-10-10-K	15	NAPCTH-10-15-K
φ20						
φ25						
φ30~φ50	6	NAPFTH-20B-6-K	15	NAPFTH-20B-15-K	30	NAPFTH-20B-30-K

ポート横取り出し(回り止め式)

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ6	3	NAPFYH-5A-3-K	10	NAPFYH-5A-10-K	15	NAPFYH-5A-15-K
φ8						
φ10						
φ15	3	NAPCYH-10-3-K	10	NAPCYH-10-10-K	15	NAPCYH-10-15-K
φ20						
φ25						
φ30~φ50	6	NAPFYH-20B-6-K	15	NAPFYH-20B-15-K	30	NAPFYH-20B-30-K

止めねじ：φ8以下及びφ60以上のパッドには止めねじが必要ありません。

パッド径	固定式	スプリング式・回り止め式
	形式番号	形式番号
φ10	TN-PF-15-M5	TN-PF-15-M5
φ15		
φ20		
φ25	TN-PF-20-M5	TN-PF-20-M5
φ30~φ40		
φ50		
φ30~φ40	TN-PF-25-M6	TN-PF-25-M6
φ50	TN-PF-50-M8	TN-PF-50-M6

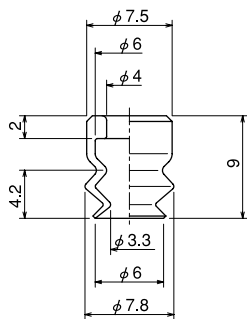
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シェグ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
バルブ シールド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

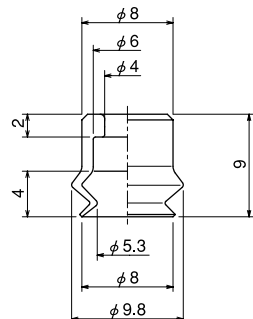
● 形状寸法 (φ6～25)

(単位:mm)

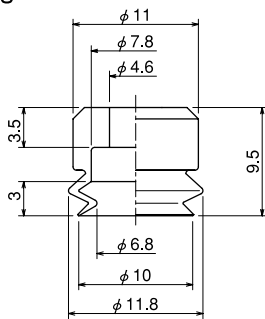
PJG-6



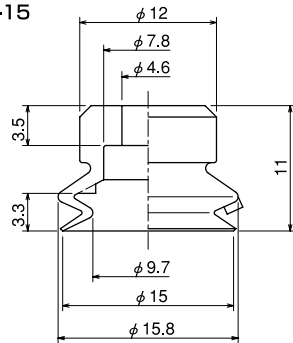
PJG-8



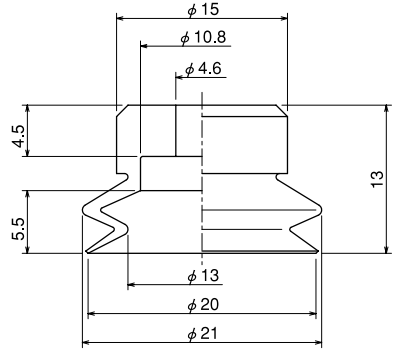
PJG-10



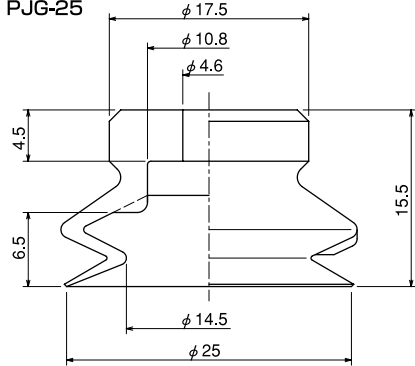
PJG-15



PJG-20



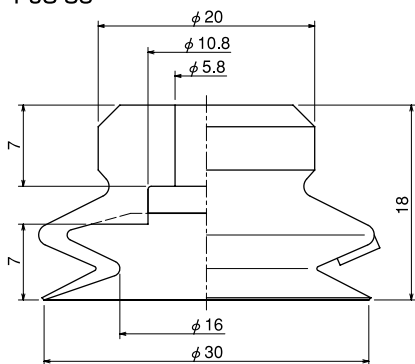
PJG-25



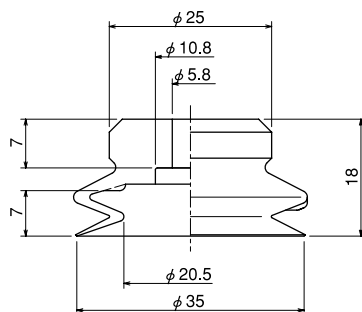
(単位:mm)

● 形状寸法 (φ30~70)

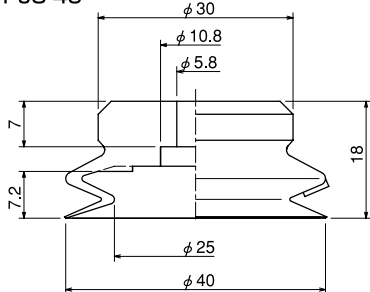
PJG-30



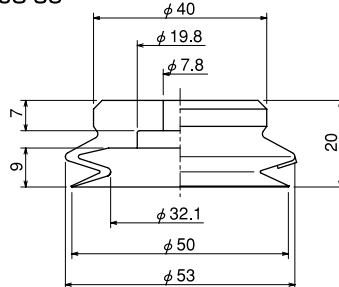
PJG-35



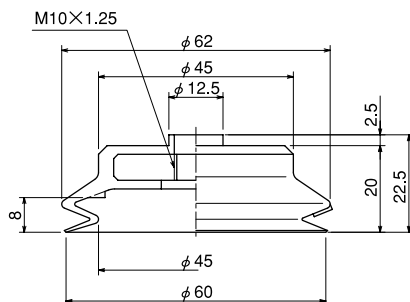
PJG-40



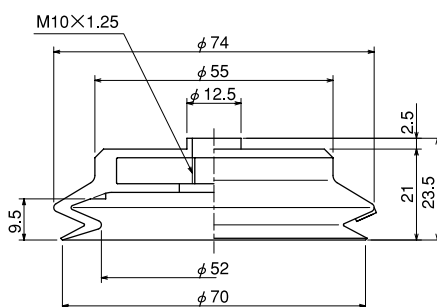
PJG-50



PJG-60



PJG-70

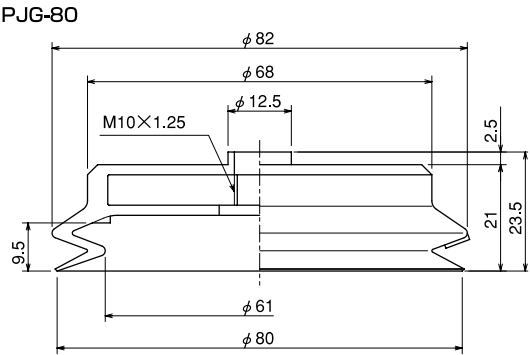


VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム (エジェクタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
バルブ アセンブリ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーイズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

● 形状寸法 (φ80)

(単位:mm)



3段ジャバラパッド

PCG



● ご注文方法：形式番号でご注文ください。

パッド径	材質	
	NBR	シリコンゴム
	形式番号	形式番号
φ5	PCG-5-N	PCG-5-S
φ7	PCG-7-N	PCG-7-S
φ10	PCG-10-N	PCG-10-S
φ15	PCG-15-N	PCG-15-S
φ18	PCG-18-N	PCG-18-S
φ20	PCG-20-N	PCG-20-S
φ30	PCG-30-N	PCG-30-S
φ40	PCG-40-N	PCG-40-S
φ60	PCG-60-N	PCG-60-S
φ90	PCG-90-N	PCG-90-S

● 金具

ポート縦取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ5	PFTK-5A-K	3	NAPFTS-5A-3-K	6	NAPFTS-5A-6-K	—	—
φ7							
φ10~φ20	PFTK-15-K	3	NAPCTS-10-3-K	10	NAPCTS-10-10-K	15	NAPCTS-10-15-K
φ30~φ60	PFTK-50-K	6	NAPFTS-20B-6-K	15	NAPFTS-20B-15-K	30	NAPFTS-20B-30-K
φ90	PCTK-90-K	10	NAPUTSB-60-10-K	30	NAPUTSB-60-30-K	50	NAPUTSB-60-50-K

ポート横取り出し（固定式、スプリング式）

パッド径	固定式	スプリング式					
	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ5	PFYK-5A-K	3	NAPFYS-5A-3-K	6	NAPFYS-5A-6-K	—	—
φ7							
φ10~φ20	PFYK-15-K	3	NAPCYS-10-3-K	10	NAPCYS-10-10-K	15	NAPCYS-10-15-K
φ30~φ60	PFYK-50-K	6	NAPFYS-20B-6-K	15	NAPFYS-20B-15-K	30	NAPFYS-20B-30-K
φ90	PCYK-90-K	10	NAPUYSB-60-10-K	30	NAPUYSB-60-30-K	50	NAPUYSB-60-50-K

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コンパ
（エジェクタ）

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スビド
コントローラ

排気
絞り弁

ケイパシ
タースタック

シヤトル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インスタ
ント継手

チューブ

エア
マフラー

ロータリ
ジョイント

ジョーリス

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

エブリナ

VA01
24

VA05
24

VA01
23

VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド

固定式
金具

MPS
MVS

コンパ
ンジェタ

真空
ポンプ

インライン
フィルタ

スレド
コントラ

排気
絞り弁

バグ
フック

シャトル
バルブ

チェック
バルブ

パーマ
ストップ

インス
タント継手

チューブ

エア
マフラー

ローリ
ジョイント

ジョーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレサ

真空パッド

ボート縦取り出し（回り止め式）

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ5	3	NAPCTH-5-3-K	10	NAPCTH-5-10-K	15	NAPCTH-5-15-K
φ7						
φ10～φ20	3	NAPCTH-10-3-K	10	NAPCTH-10-10-K	15	NAPCTH-10-15-K
φ30～φ60	6	NAPFTH-20B-6-K	15	NAPFTH-20B-15-K	30	NAPFTH-20B-30-K

ボート横取り出し（回り止め式）

パッド径	回り止め式					
	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号	ストローク(mm)	形式番号
φ5	3	NAPCYH-5-3-K	10	NAPCYH-5-10-K	15	NAPCYH-5-15-K
φ7						
φ10～φ20	3	NAPCYH-10-3-K	10	NAPCYH-10-10-K	15	NAPCYH-10-15-K
φ30～φ60	6	NAPFYH-20B-6-K	15	NAPFYH-20B-15-K	30	NAPFYH-20B-30-K

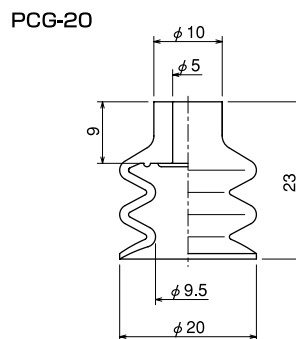
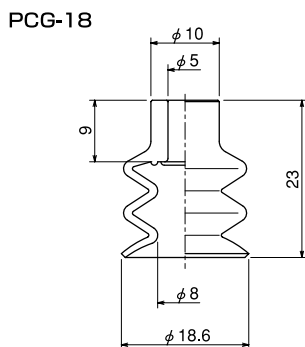
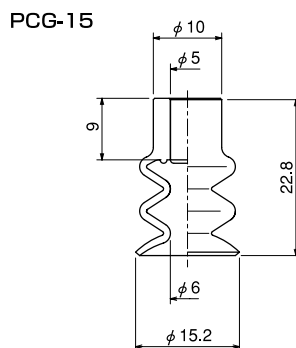
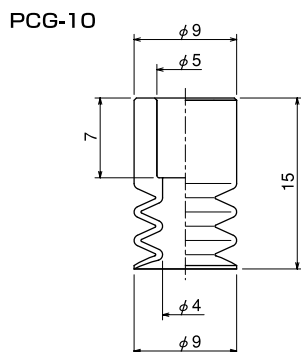
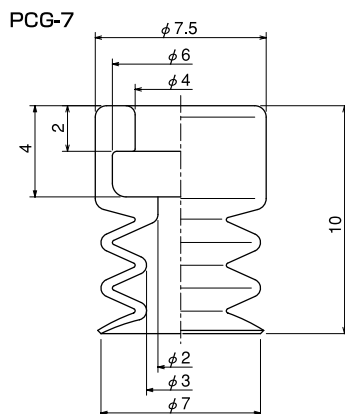
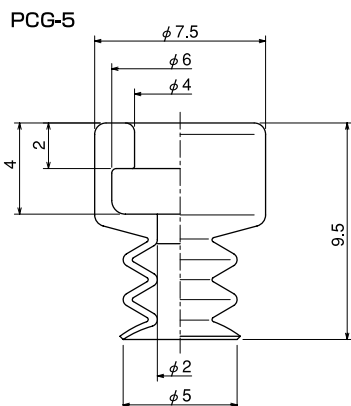
止めねじ：φ7以下のパッドには止めねじが必要ありません。

パッド径	固定式	スプリング式・回り止め式
	形式番号	形式番号
φ10～φ20	TN-PC-10-M5	TN-PC-10-M5
φ30～φ60	TN-PC-30-M8	TN-PC-30-M6
φ90	TN-PC-90-M12	TN-PC-90-M12

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エジェク)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スレド コネクター
排気 絞り弁
クイック リリース
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インス タント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョー ズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッ

● 形状寸法 (φ5~20)

(単位:mm)



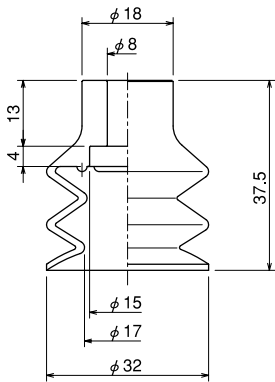
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シエタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
バルブ シール
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

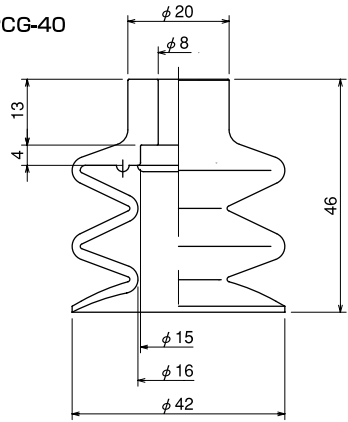
● 形状寸法 (φ30～90)

(単位:mm)

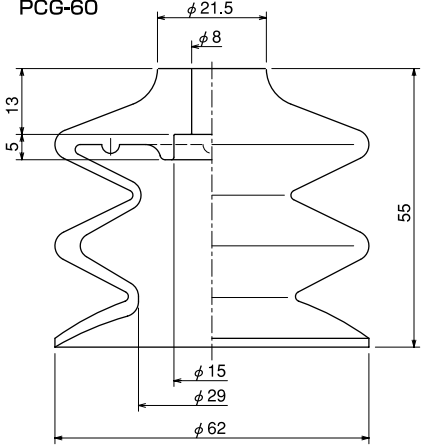
PCG-30



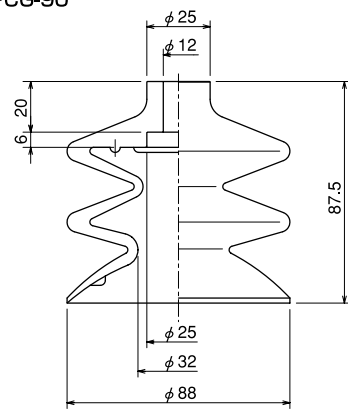
PCG-40



PCG-60



PCG-90



エコロジーパッド PKシリーズ



- **ご注文方法**：形式番号でご注文ください。
エコロジーパッドは、パッド、止めねじ、カバーの組み合わせです。

平形

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ30	PKG-30A-N	PKG-30A-S	PKG-30A-U	PKG-30A-F
φ40	PKG-40A-N	PKG-40A-S	PKG-40A-U	PKG-40A-F
φ50	PKG-50A-N	PKG-50A-S	PKG-50A-U	PKG-50A-F
φ60	PKG-60-N	PKG-60-S	PKG-60-U	PKG-60-F
φ75	PKG-75-N	PKG-75-S	PKG-75-U	PKG-75-F
φ100	PKG-100-N	PKG-100-S	PKG-100-U	PKG-100-F

ジャバラ形

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ40	PKJG-40-N	PKJG-40-S	PKJG-40-U	PKJG-40-F
φ50	PKJG-50-N	PKJG-50-S	PKJG-50-U	PKJG-50-F
φ60	PKJG-60-N	PKJG-60-S	PKJG-60-U	PKJG-60-F
φ80	PKJG-80-N	PKJG-80-S	PKJG-80-U	PKJG-80-F
φ110	PKJG-110-N	PKJG-110-S	PKJG-110-U	PKJG-110-F

フラット形

パッド径	材質			
	NBR	シリコンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム
	形式番号	形式番号	形式番号	形式番号
φ75	PKFG-75-N	PKFG-75-S	PKFG-75-U	PKFG-75-F
φ100	PKFG-100-N	PKFG-100-S	PKFG-100-U	PKFG-100-F

VA01
24VA05
24VA01
23VA01
33/34

MPV3

MPV4

真空
パッド固定式
金具MPS
MVSコンパ
（エジェタ）真空
ポンプインライン
フィルタスレド
コローラ排気
絞り弁クワガタ
ツメ007シャル
バルブチェック
バルブパーマ
ストッブインス
タント継手

チューブ

エア
マフラーロータリ
ジョイント

Jシリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コプレサ

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ンジェタ
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
バルブ シグナル
シヤトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジョーイズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレサ

真空パッド

止めねじ

型式番号	適用パッド
TN-PK-30-M10	PKG-30A/40A/50A
TN-PK-30-M12	
TN-PK-100-M10	PKG-60/75/100 PKJG-40/50/60/80/110 PKFG-75/100
TN-PK-100-M10F	
TN-PK-100-M12	
TN-PK-6710	

カバー

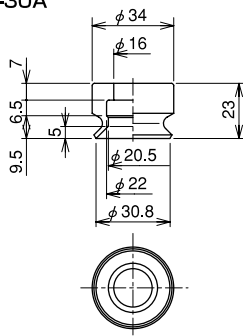
型式番号	適用パッド
PKG-C-350A	PKG-30A/40A/50A
PKG-C-6710	PKG-60/75/100
	PKJG-40/50/60/80/110
	PKFG-75/100

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパ ム(エジェク)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントロール
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ リジョイント
シリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

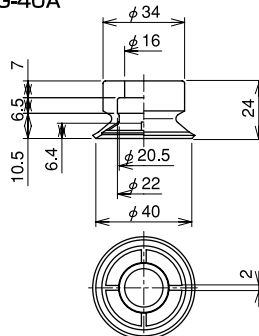
● 形状寸法 平形 (φ30~100)

(単位:mm)

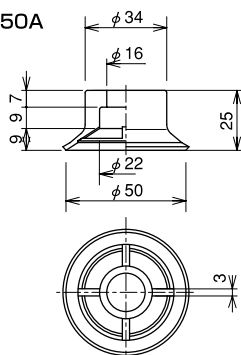
PKG-30A



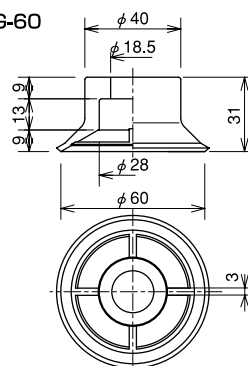
PKG-40A



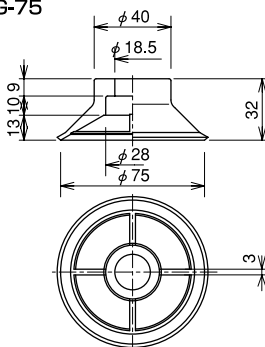
PKG-50A



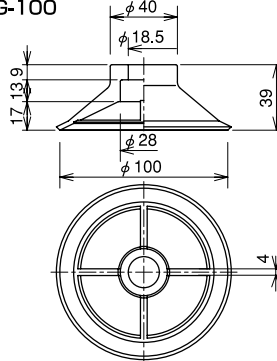
PKG-60



PKG-75



PKG-100



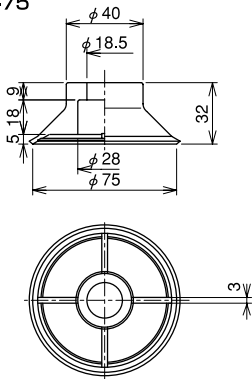
VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コイル (シェグ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントローラ
排気 絞り弁
ケイパシタ ソレノイド
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
ジリース
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ

真空パッド

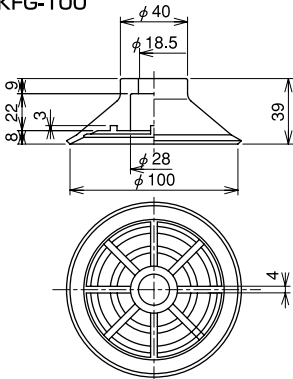
- 形状寸法 フラット形 (φ75～100)
 ジャバラ形 (φ40～80)

(単位:mm)

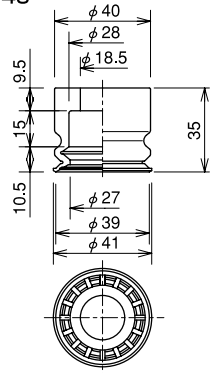
PKFG-75



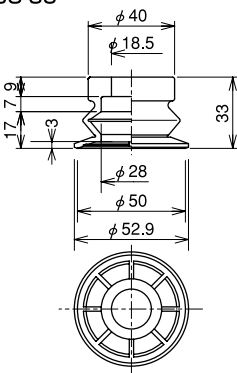
PKFG-100



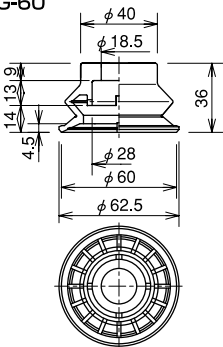
PKJG-40



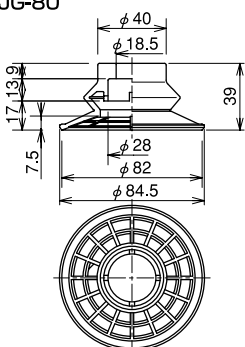
PKJG-50



PKJG-60



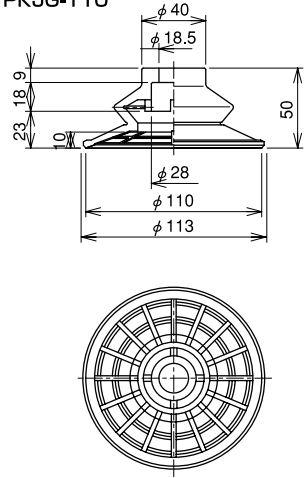
PKJG-80



● 形状寸法 ジャバラ形 (φ110)

(単位:mm)

PKJG-110



VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンパム (エジェクタ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
スピード コントロール
排気 絞り弁
クイック リリースバルブ
シャトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータリ ジョイント
Jシリーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コンプレッサ