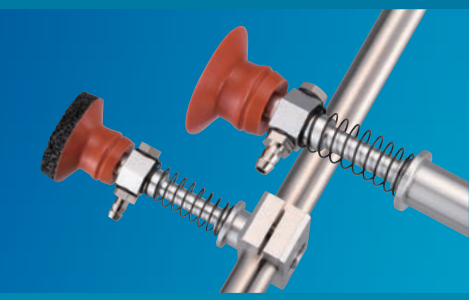








吸　着

吸着パッド ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3-2

- ゴムの材質と特性一覧 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

吸着パッド

性能表はWEBサイトにてご確認願います。

吸着パッド（埋込式／ビス止式）



豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

3-4

吸着パッド（ジャバラ／TR／TRN）



角度の付いた中型のワークにご使用ください。フッ素タイプもラインナップしました。豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

3-6

吸着パッド（スポンジ付）



吸着面に凸凹のあるワークにご使用ください。（凸凹が小さいワーク用）

3-7

吸着パッド（十字／フリー／EPスポンジ付）



- パッドから離れにくいワークにご使用ください。
- 角度の付いた小型のワークにご使用ください。
- 吸着面に凸凹のあるワークにご使用ください。（凸凹が大きいワーク用）

3-8

吸着キャップ（ミニ／スモール）



吸着を使用しない場合に、キャップとしてご使用ください。

3-8

吸着パッド用アクセサリー



用途に応じて、吸着パッドの先端に貼り付けてご使用ください。

3-9

吸着パッド（フッ素ジャバラ／薄肉鋼板用）



- 角度のついたワークにご使用ください。
- 薄肉鋼板搬送用。

3-10

吸着パッド（バキューム／多段ジャバラ）



クッション性が高く凸凹のあるワークに対応。

3-11

吸着パッド（パウチ／薄型非接触）



軟体や袋形状ワークに最適。

3-13

吸着パッド金具付（フラット真空／ベローズ）



多様なニーズに対応する特殊パッドを用意しました。

3-15

吸着パッド金具付（長円）



長円タイプです。シリコンとマークレスタイプがあります。

3-19

薄鋼板用パッド



水平方向にも強力保持して優れた安定性。曲面への高い追従性。独自材質で高耐久性。

3-20

パッドinパッド



穴開きワークの取出し最適。パットの中に配置するパットでワーク中央の穴を塞ぎます。

3-40

真空グリッパー



1つのグリッパーで形状の異なるワークを搬送することができます。

3-44

エアーエジェクター用パッド



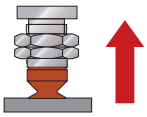
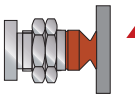
エアーエジェクターと共にご使用下さい。

3-47

性能表はWEBサイトにてご確認願います。

吸着パッドの理論吸着力

パッドの面積とそのパッドを使用した時に生じる真空度で理論吸着力を求められます。

水平吊り	垂直吊り
	

●kPa、N表示

$$W=\frac{C\times P}{101}\times 10.13\times f$$

●mmHg、kg表示

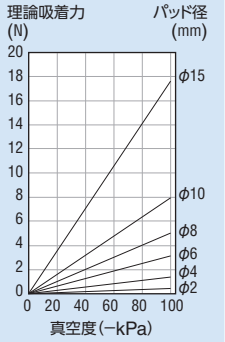
$$W=\frac{C\times P}{760}\times 1.0332\times f$$

理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率をみてください。又、移動させる場合はそれによる加速も考慮してください。

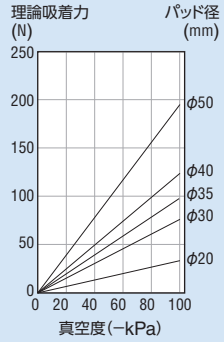
W：理論吸着力(N)・(Kg)　P：真空度(−kPa)・(−mmHg)
C：パッド面積(cm²)　f：安全率

●一般型パッド(ゴムパッド)　※安全率は考慮していません。

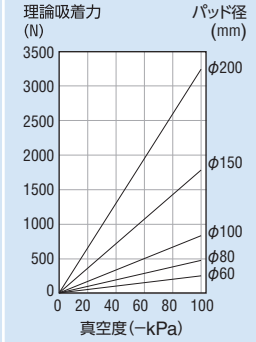
パッド径 φ2mm〜φ15mm



パッド径 φ20mm〜φ50mm



パッド径 φ60mm〜φ200mm



Webにて「吸着パッド径選定ツール」を参照願います。 https://www.eins1.jp/chuckcalc.html

パッド形状と用途

パッド形状		用途
フラット型		ワーク表面が平面で、変形等のない場合。
フラット型(リブ付)		●ワークが変形しやすい場合。 ●ワークの離脱を良くしたい場合。
溝付		●ワークに油膜が張り滑りやすい場合。 ●ワークが湾曲している場合。
長円形		吸着面の少ないワークや、ワークが長く安定しない場合。

パッド形状		用途
ジャバラベローズ		●バッファを取付けるスペースがない場合。 ●吸着面が斜めになっている場合。 ●表面が湾曲している場合。
スポンジ付		ワーク表面が凸凹のある場合。
パウチ		フィルム包装ワークや軟体ワーク。
非接触		プリント基板やアクリル板など吸着搬送できない場合。

ゴムの材質と特性

○：適している　△：条件(型式)によって使用可　×：適していない

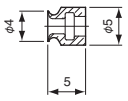
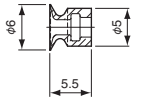
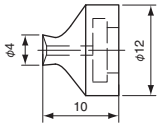
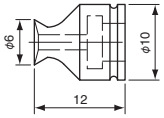
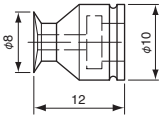
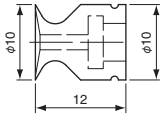
特性＼材質	シリコン 茶色 / シリコン 白濁透明、白色※	ウレタン 乳白色	フッ素 黒色	水素化ニトリル 緑色	マークレス 青色
耐熱温度(℃)	−60〜250	−20〜75	−10〜230	−30〜150	−10〜140
ショア硬度(度)	54〜80	55	65	50	60
パッド跡を残しにくい	×	×	○	○	○
食品	×／○	×	×	×	×
食品包装	○	○	○	○	○
油付着	×	○	○	○	○
重負荷	△	○	△	○	△
静電防止	△	×	△	×	×
粗表面(石木)	×	○	×	×	×
ガラス	×	○	○	×	○
耐アルコール	○	△	△	○	○
耐酸	△	×	○	△	×

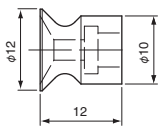
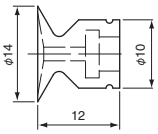
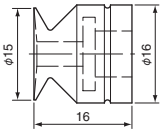
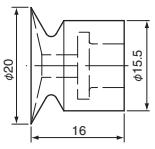
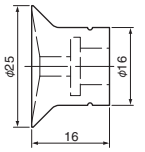
● 上記の特性は、ゴムの一般特性を表したものであくまで目安の参考値で保証するものではありません。パッドの形状、使用条件により異なりますのであらかじめご了承願います。
※ シリコンパッド(白濁透明、白色)は、FDA(米国食品医薬品局)の規格に準拠したシリコンゴムを使用しています。

吸着パッド（埋込式／ビス止式）

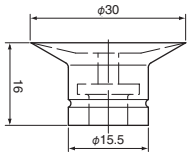
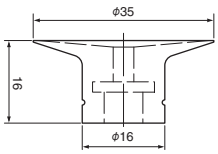
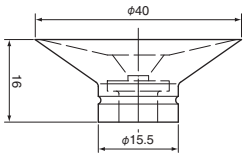
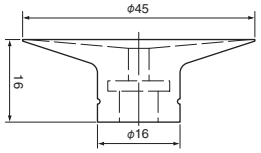
豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

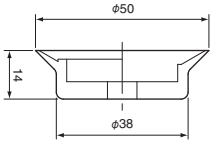
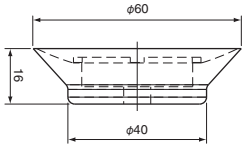
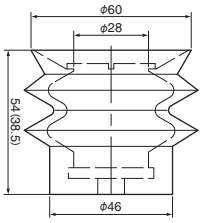
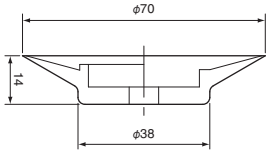
強化シリコン 耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。
ウレタン 耐久性・耐油性・耐化学性に優れ、柔軟性にも富んでいます。
フッ素 耐久性・耐熱性・耐化学性に優れ、吸着痕が比較的付きにくく長寿命。
ニトリル 耐摩耗性・耐油性に優れ、吸着痕が比較的付きにくい。

パッド径		φ4mm	φ6mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm	φ10mm
吸着パッド（埋込式）		※マイクロ	※マイクロ				
図面							
強化シリコン（茶色）	注文コードNo.	210789 Ⓟ	210790 Ⓟ	210700	210255	210191	210615
	型式	VAPH-4M	VAPH-6M	VAPH-4C	VAPH-6C	VAPH-8C	VAPH-10C
	標準価格	¥150（税別）	¥190（税別）	¥200（税別）	¥200（税別）	¥220（税別）	¥240（税別）
	重量	0.2g	0.3g	0.4g	0.5g	0.6g	0.7g
ウレタン（乳白色）	注文コードNo.	—	—	210701	210395	210396	210703
	型式	—	—	VAPU-4C	VAPU-6C	VAPU-8C	VAPU-10C
	標準価格	—	—	¥550（税別）	¥560（税別）	¥560（税別）	¥590（税別）
	重量	—	—	0.4g	0.6g	0.7g	0.7g
フッ素（黒色）	注文コードNo.	—	—	210702	210402	210403	210704
	型式	—	—	VAPF-4C	VAPF-6C	VAPF-8C	VAPF-10C
	標準価格	—	—	¥940（税別）	¥970（税別）	¥970（税別）	¥1,030（税別）
	重量	—	—	0.9g	0.9g	1.0g	1.0g
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	—	—	210791	210792	210793	210794
	型式	—	—	VAPN-4C	VAPN-6C	VAPN-8C	VAPN-10C
	標準価格	—	—	¥860（税別）	¥1,020（税別）	¥1,020（税別）	¥1,020（税別）
	重量	—	—	0.7g	0.7g	0.6g	0.6g
対応吸着金具		マイクロ：VFILB-M、MSH ➡ 3-23,30		ミニ：VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30			

パッド径		φ12mm	φ14mm	φ15mm	φ20mm	φ25mm
吸着パッド（埋込式）						
図面						
強化シリコン（茶色）	注文コードNo.	210192	210616	210193	210194	210617
	型式	VAPH-12C	VAPH-14C	VAPH-15C	VAPH-20C	VAPH-25C
	標準価格	¥260（税別）	¥300（税別）	¥330（税別）	¥350（税別）	¥350（税別）
	重量	0.8g	1.0g	2.2g	2.6g	3.3g
ウレタン（乳白色）	注文コードNo.	210397	210705	210398	210399	—
	型式	VAPU-12C	VAPU-14C	VAPU-15C	VAPU-20C	—
	標準価格	¥590（税別）	¥590（税別）	¥630（税別）	¥630（税別）	—
	重量	0.8g	0.8g	2.4g	2.8g	—
フッ素（黒色）	注文コードNo.	210404	210706	210405	210406	—
	型式	VAPF-12C	VAPF-14C	VAPF-15C	VAPF-20C	—
	標準価格	¥1,090（税別）	¥1,090（税別）	¥1,210（税別）	¥1,210（税別）	—
	重量	1.2g	1.2g	3.5g	3.8g	—
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	210795	210796	210797	210798	—
	型式	VAPN-12C	VAPN-14C	VAPN-15C	VAPN-20C	—
	標準価格	¥1,160（税別）	¥1,160（税別）	¥1,200（税別）	¥1,200（税別）	—
	重量	1.0g	1.0g	3.1g	3.3g	—
対応吸着金具		ミニ：VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30		スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30		

Ⓟ ポイント対象品

パッド径		φ30mm	φ35mm	φ40mm	φ45mm
吸着パッド（埋込式）					
図面					
弾化シリコン（茶色）	注文コードNo.	210195	210618	210196	210621
	型式	VAPH-30C	VAPH-35C	VAPH-40C	VAPH-45C
	標準価格	¥400（税別）	¥440（税別）	¥500（税別）	¥530（税別）
	重量	3.6g	4.0g	5.7g	6.9g
ウレタン（乳白色）	注文コードNo.	210400	—	210401	—
	型式	VAPU-30C	—	VAPU-40C	—
	標準価格	¥630（税別）	—	¥690（税別）	—
	重量	3.6g	—	6.0g	—
フッ素（黒色）	注文コードNo.	210407	—	210408	—
	型式	VAPF-30C	—	VAPF-40C	—
	標準価格	¥1,210（税別）	—	¥1,650（税別）	—
	重量	5.5g	—	8.8g	—
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	210799	—	210800	—
	型式	VAPN-30C	—	VAPN-40C	—
	標準価格	¥1,200（税別）	—	¥1,710（税別）	—
	重量	4.6g	—	7.6g	—
対応吸着金具		スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30			

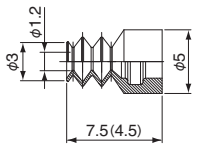
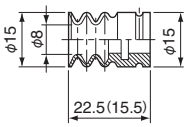
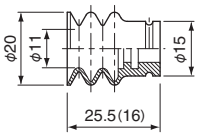
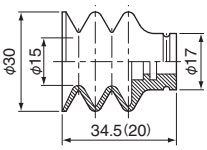
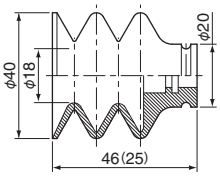
パッド径		φ50mm	φ60mm	φ60mm	φ70mm
吸着パッド（ビス止式）					
図面				 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。	
弾化シリコン（茶色）	注文コードNo.	210619	210311	210044	210620
	型式	VAPH-50F	VAPH-60F	VAPH-60F-2	VAPH-70F
	標準価格	¥550（税別）	¥740（税別）	¥2,450（税別）	¥770（税別）
	重量	11.0g	17.0g	73.0g	17.0g
フッ素（黒色）	注文コードNo.	—	210417	—	—
	型式	—	VAPF-60F	—	—
	標準価格	—	¥2,310（税別）	—	—
	重量	—	28.0g	—	—
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	—	210801	—	—
	型式	—	VAPN-60F	—	—
	標準価格	—	¥2,400（税別）	—	—
	重量	—	23.8g	—	—
対応吸着金具		ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31			

吸着パッド（ジャバラ／TR／TRN）

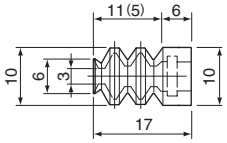
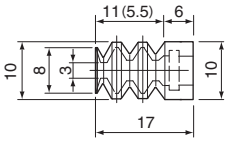
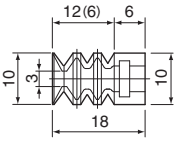
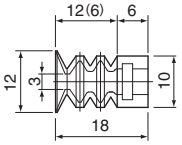
豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

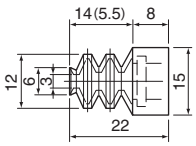
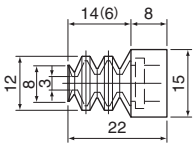
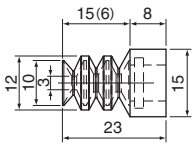
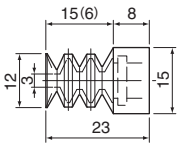
強化シリコン　耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。　ニトリル　耐摩耗性・耐油性に優れ、吸着痕が比較的付きにくい。

▶ 吸着面に曲面や角度の付いたワークにご使用ください。ワークをジャバラ分引き寄せます。

パッド径		φ3mm	φ15mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm
吸着パッド（ジャバラ）						
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。						
強化シリコン（茶色）	注文コードNo.	210897 Ⓟ	210697 Ⓟ	210661	210662	210663
	型式	VAPH-3C-3	VAPH-15C-3	VAPH-20C-3	VAPH-30C-3	VAPH-40C-3
	標準価格	¥660（税別）	¥550（税別）	¥570（税別）	¥770（税別）	¥1,210（税別）
	重量	1.0g	2.7g	2.9g	7.0g	18.4g
対応吸着金具		マイクロ：VFILB-M、MSH ➡ 3-23,30	スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30			

▶ 吸着面に曲面や角度の付いたワークにご使用ください。ワーク角度に追従性能を発揮。

パッド径		φ6mm	φ8mm	φ10mm	φ12mm
吸着パッド（TR/TRN）					
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。					
強化シリコン（茶色）	注文コードNo.	196327	196342	196406	196405
	型式	TR-1062-1M	TR-1062-2M	TR-1062-3M	TR-1062-4M
	標準価格	¥700（税別）	¥700（税別）	¥770（税別）	¥770（税別）
	重量	1.0g	1.0g	1.0g	1.1g
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	196403	196401	196399	196397
	型式	TRN-1062-1M	TRN-1062-2M	TRN-1062-3M	TRN-1062-4M
	標準価格	¥1,230（税別）	¥1,230（税別）	¥1,260（税別）	¥1,260（税別）
	重量	1.4g	1.4g	1.4g	1.5g
対応吸着金具		ミニ：VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30			

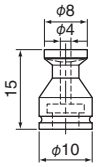
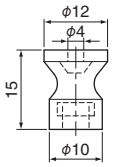
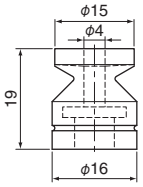
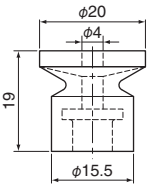
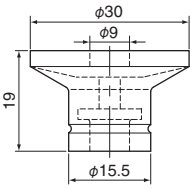
パッド径		φ6mm	φ8mm	φ10mm	φ12mm
吸着パッド（TR/TRN）					
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。					
強化シリコン（茶色）	注文コードNo.	193511	193512	196135	196136
	型式	TR-1062-1	TR-1062-2	TR-1062-3	TR-1062-4
	標準価格	¥840（税別）	¥840（税別）	¥870（税別）	¥870（税別）
	重量	1.0g	1.0g	1.0g	1.1g
ニトリル（緑色）	注文コードNo.	196404	196402	196400	196398
	型式	TRN-1062-1	TRN-1062-2	TRN-1062-3	TRN-1062-4
	標準価格	¥1,650（税別）	¥1,650（税別）	¥1,680（税別）	¥1,680（税別）
	重量	1.4g	1.4g	1.4g	1.5g
対応吸着金具		スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30			

Ⓟ ポイント対象品

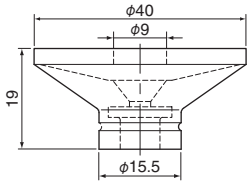
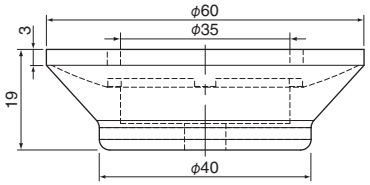
吸着パッド（スポンジ付）

吸着面に凸凹のあるワークにご使用ください。（凸凹が小さいワーク用）

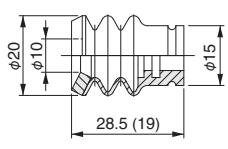
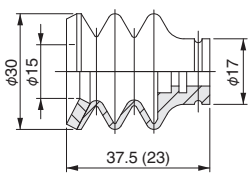
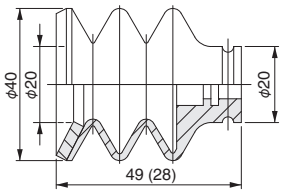
●その他のサイズのスポンジ付パッドに付きましてはお問い合わせください。
●スポンジ材質：単泡シリコン　●長時間連続して使用する場合、耐熱温度は150℃となります。

パッド径	φ8mm	φ12mm	φ15mm	φ20mm	φ30mm
吸着パッド（スポンジ付）					
図面					
注文コードNo.	210664	210665	210534	210535	210536
型式	VAPH-8C-SP	VAPH-12C-SP	VAPH-15C-SP	VAPH-20C-SP	VAPH-30C-SP
標準価格	¥720（税別）	¥830（税別）	¥720（税別）	¥760（税別）	¥1,050（税別）
重量	0.7g	0.9g	2.6g	2.9g	4.8g
耐熱温度	200℃		200℃		
対応吸着金具	ミニ：VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30		スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30		

強化シリコン（茶色）

パッド径	φ40mm	φ60mm
吸着パッド（スポンジ付）		 ※ビス止式
図面		
注文コードNo.	210537	210538
型式	VAPH-40C-SP	VAPH-60F-SP
標準価格	¥1,320（税別）	¥1,650（税別）
重量	8.3g	22.0g
耐熱温度	200℃	200℃
対応吸着金具	スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30	ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31

強化シリコン（茶色）

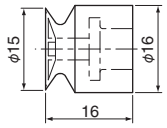
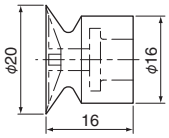
パッド径	φ20mm	φ30mm	φ40mm
吸着パッド（ジャバラ・スポンジ付）			
図面			
注文コードNo.	210914	210915	210916
型式	VAPH-20C-10-3-SP	VAPH-30C-15-3-SP	VAPH-40C-20-3-SP
標準価格	¥1,420（税別）	¥1,540（税別）	¥2,080（税別）
重量	3.0g	8.0g	19.0g
耐熱温度	200℃		
対応吸着金具	スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30		

強化シリコン（茶色）

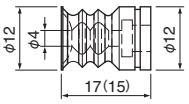
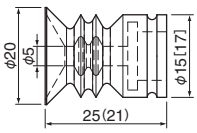
吸着パッド(十字/フリー/EPスポンジ付)/吸着キャップ(ミニ/スモール)

豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

▶パッドから離れにくいワークにご使用ください。

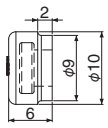
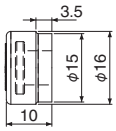
パッド径		φ15mm	φ20mm
吸着パッド(十字)			
図面			
強化シリコン(茶色)	注文コードNo.	210389	210390
	型式	VAPH-15C-1	VAPH-20C-1
	標準価格	¥500(税別)	¥550(税別)
	重量	2.0g	2.4g
対応吸着金具		スモール:VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30	

▶角度の付いた小型のワークにご使用ください。

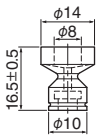
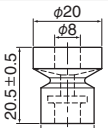
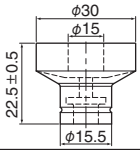
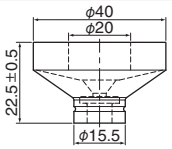
パッド径		φ12mm	φ20mm
吸着パッド(フリー)			
図面			
強化シリコン(茶色)	注文コードNo.	210280	210310
	型式	VAPH-12C-2	VAPH-20C-2
	標準価格	¥500(税別)	¥520(税別)
	重量	1.1g	2.8g
ウレタン(乳白色)	注文コードNo.	210409	210410
	型式	VAPU-12C-2	VAPU-20C-2
	標準価格	¥970(税別)	¥910(税別)
	重量	1.2g	3.0g
フッ素(黒色)	注文コードNo.	210411	210412
	型式	VAPF-12C-2	VAPF-20C-2
	標準価格	¥1,210(税別)	¥1,650(税別)
	重量	1.9g	4.3g
ニトリル(緑色)	注文コードNo.	210802	210803
	型式	VAPN-12C-2	VAPN-20C-2
	標準価格	¥1,200(税別)	¥1,670(税別)
	重量	1.5g	3.9g
対応吸着金具		ミニ:VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30	スモール:VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30

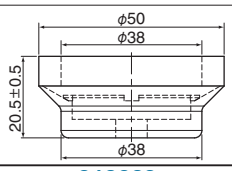
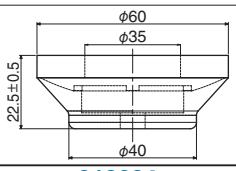
※( )内は吸着時の寸法を示します。
※[ ]内は強化シリコンの寸法を示します。

▶キャップとして吸着金具の先端へご使用ください。

パッド径		φ10mm	φ16mm
吸着キャップ			
図面			
強化シリコン(茶色)	注文コードNo.	211024 P	211023 P
	型式	VAPH-SSC	VAPH-SC
	標準価格	¥220(税別)	¥280(税別)
	重量	0.35g	1.70g
対応吸着金具		ミニ:VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30	スモール:VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30

▶吸着面に凸凹のあるワークにご使用ください。(凸凹が大きいワーク用)

パッド径		φ14mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm
吸着パッド(EPスポンジ付)					
図面					
強化シリコン(茶色)	注文コードNo.	210859	210860	210861	210862
	型式	VAPH-14C-EPSP	VAPH-20C-EPSP	VAPH-30C-EPSP	VAPH-40C-EPSP
	標準価格	¥980(税別)	¥1,060(税別)	¥1,110(税別)	¥1,670(税別)
	重量	1.1g	2.8g	4.0g	6.4g
	耐熱温度	80℃	80℃		
対応吸着金具		ミニ:VFIL-SS、VFILB-SSH系 ➡ 3-23,24,25,30	スモール:VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30		

パッド径		φ50mm	φ60mm
吸着パッド(EPスポンジ付)		 ※ビス止式	 ※ビス止式
図面			
強化シリコン(茶色)	注文コードNo.	210863	210864
	型式	VAPH-50F-EPSP	VAPH-60F-EPSP
	標準価格	¥1,730(税別)	¥2,220(税別)
	重量	11.5g	18.2g
	耐熱温度	80℃	
対応吸着金具		ラージ:VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31	

当吸着パッドの注意事項

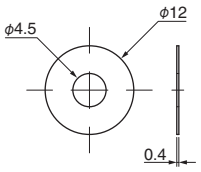
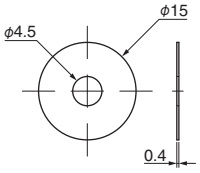
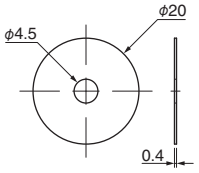
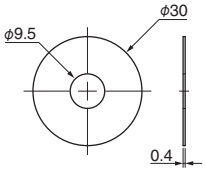
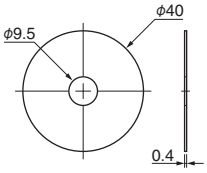
- EPスポンジとの接着は両面テープで貼りつけています。粘着力が弱い場合は、シリコン系接着剤(371759 バスボンド)で補強してください。
- 両面テープの特性上、斜め方向からの引っ張りに弱いため、なるべく垂直方向でご使用ください。
- スポンジ素材のため、仕上り寸法が図面と異なる場合があります。

P ポイント対象品

吸着パッド用アクセサリー

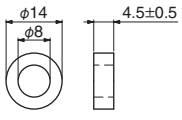
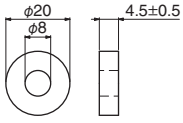
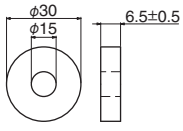
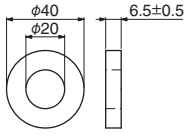
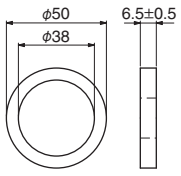
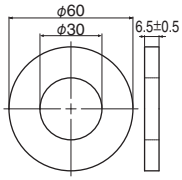
用途に応じてご使用ください。

▶ 吸着パッドの先端に貼付ける静電気除去シートです。

パッド径	φ12mm	φ15mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm
SDシート（静電気除去）					
図面					
注文コードNo.	271682	271683	282552	297701	300485
型式	12C-SD	15C-SD	20C-SD	30C-SD	40C-SD
標準価格	¥370（税別）	¥390（税別）	¥530（税別）	¥660（税別）	¥800（税別）
重量	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g
耐熱温度	80℃				

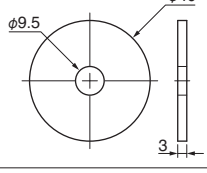
※SDシート貼付後の真空圧力は、40%程低下する場合があります。　※両面テープ加工済。

▶ 吸着パッドの先端に貼付けるEPスポンジシートです。吸着面に凸凹が有るワークに最適です。

パッド径	φ14mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm	φ50mm	φ60mm
EPスポンジ（黒色）						
図面						
注文コードNo.	271559	282010	294889	300386	310589	322949
型式	14C-EPSP	20C-EPSP	30C-EPSP	40C-EPSP	50C-EPSP	60C-EPSP
標準価格	¥290（税別）	¥340（税別）	¥420（税別）	¥510（税別）	¥690（税別）	¥840（税別）
重量	0.1g	0.2g	0.4g	0.7g	0.5g	1.2g
耐熱温度	80℃					

※スポンジ素材のため、仕上り寸法が図面と異なる場合があります。
※スポンジシート被膜はがしには、コードNo.286172「1枚切りカッター」をご利用ください。（詳細はWebサイトにてご確認ください。）

▶ 吸着パッド（ジャバラ）に貼付けるスポンジシートです。

パッド径	φ40mm
シリコン・スポンジリング（茶色）	
図面	
注文コードNo.	072746
型式	40C-SP
標準価格	¥330（税別）
重量	1.0g
耐熱温度	200℃

NEW



1枚切りカッター キリヌーク

注文コードNo.	286172
型式	209B
標準価格	¥1,100（税別）

● EPスポンジシート被膜剥がしに最適です。本体に内蔵されたバネが刃の圧力を一定に保つので、安定した一枚切りが可能です。



接着剤（シリコンパッド用）

注文コードNo.	371759
型式	バスボンドQ 50G クリアー #4888
標準価格	¥560（税別）

● NET：50ml　● シリコンボンド
● ゴム系への接着にご使用ください。

NEW



アルミ製ラミジップ

注文コードNo.	002407
型式	AL-22
標準価格	¥220（税別）

● 吸着パッドの保管にご使用ください。

貼りつける際の注意事項
（SDシート、EPスポンジ）

- 購入後は1ヶ月以内にご使用ください。長期間放置しますと両面テープの粘着力が著しく低下します。（シリコン系接着剤（371759 バスボンド）と併用する事をおすすめします。）
- パッドに貼りつける際は、表面をエタノールで拭き、接着面に手が触れないように貼ってください。
- 貼付後、接着面が密着するように軽く負荷をかけた状態で24時間程度静置してください。
- 粘着力が弱い場合は、シリコン系接着剤（371759 バスボンド）で補強してください。
- 両面テープの特性上、斜め方向からの引っ張りに弱いため、なるべく垂直方向でご使用ください。

貼りつける際の注意事項
（シリコン・スポンジリング）

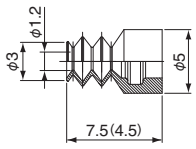
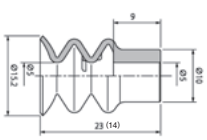
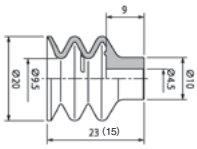
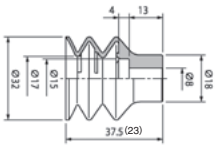
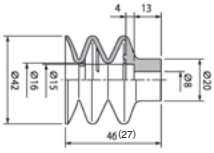
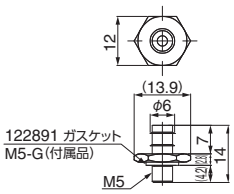
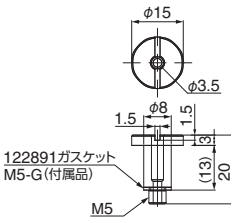
- パッドに貼りつける際は、表面をエタノールで拭き、接着面に手が触れないようにシリコン系接着剤（371759 バスボンド）で貼りつけてください。

吸着パッド（フッ素ジャバラ／薄肉鋼板用）

用途に応じてご使用ください。

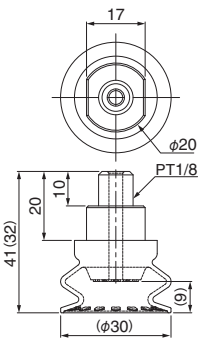
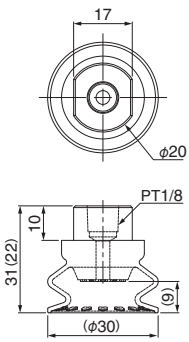
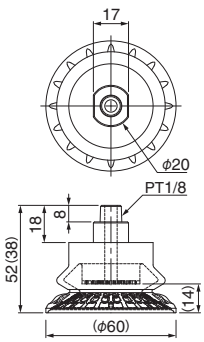
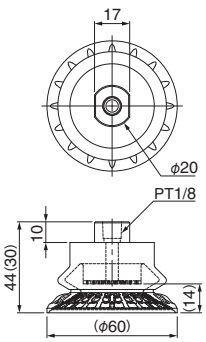
フッ素 耐久性・耐熱性・耐化学性に優れ、吸着痕が比較的付きにくく長寿命。　**ニトリル** 耐摩耗性・耐油性に優れ、吸着痕が比較的付きにくい。

▶ 角度の付いたワークにご使用ください。（高温対応でパッド跡を残しにくい）

パッド径		φ3mm	φ15mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm
吸着パッド（フッ素ジャバラ）						
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。						
フッ素（黒色）	注文コードNo.	211101	042042	042043	042044	042045
	型式	VAPF-3C-3	EPCG-15-F	EPCG-20-F	EPCG-30-F	EPCG-40-F
	標準価格	¥1,320（税別）	¥800（税別）	¥900（税別）	¥1,450（税別）	¥1,650（税別）
	重量	0.1g	3g	4g	14g	32g
専用ヘッド	名称		吸着ヘッド・M5・EPCG用15/20		吸着ヘッド・M5・EPCG用30/40	
	注文コードNo.		211102 P		211103 P	
	型式		VFILK-AH01		VFILK-AH02	
	標準価格		¥480（税別）		¥600（税別）	
	重量		3.0g		8.0g	
図面						
対応吸着金具		マイクロ：VFILB-M、MSH ➡ 3-23,30	VFILB2-SH系（アタッチヘッドを外して使用）➡ 3-30			

※ フッ素パッドφ15mm～φ40mmをご使用の場合、専用の吸着ヘッド金具が必要です。

▶ 薄肉鋼板搬送にご使用ください。
パッド吸着面の溝によって、油膜の張った鉄板の横滑りを防ぎ、湾曲したワークにも追従し緩衝効果を備えています。

パッド径		φ30mm		φ60mm	
吸着パッド（薄肉鋼板用）					
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。					
ニトリル（黒色）	注文コードNo.	210918 P	210919 P	210920 P	210921 P
	型式	VAPNP-30C-1-M	VAPNP-30C-1-F	VAPNP-60C-1-M	VAPNP-60C-1-F
	標準価格	¥1,320（税別）	¥1,430（税別）	¥1,430（税別）	¥1,540（税別）
	重量	15.0g	12.0g	47.0g	45.0g
	ゴムの特性	耐熱温度：85℃／ショア硬度：60		耐熱温度：85℃／ショア硬度：60	
対応吸着金具		ラージ、VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31	—	ラージ、VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31	—

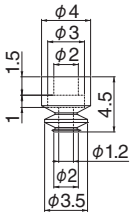
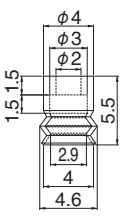
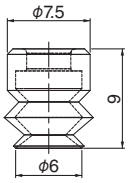
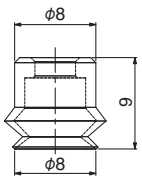
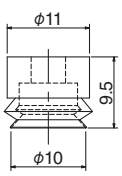
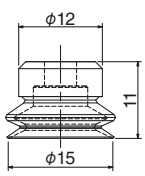
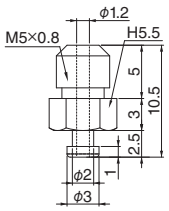
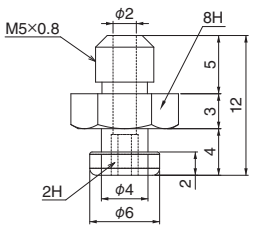
P ポイント対象品

吸着パッド（バキューム）

豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

シリコン　耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。　フッ素　耐久性・耐熱性・耐化学性に優れ、吸着痕が比較的付きにくく長寿命。

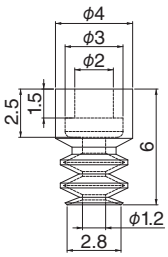
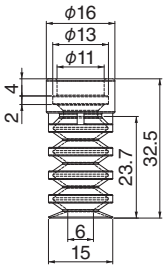
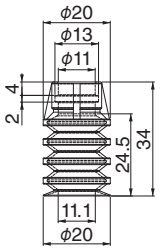
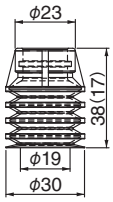
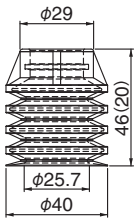
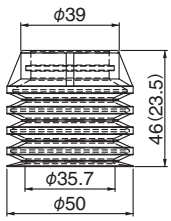
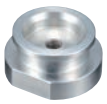
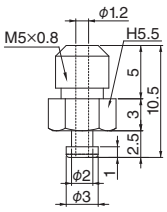
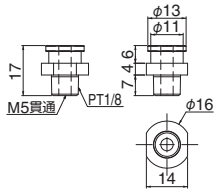
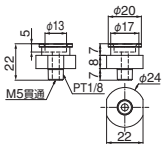
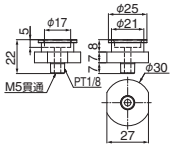
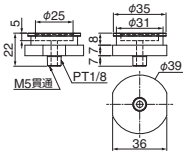
▶ リップ部が薄い2段ジャバラパッド

パッド径		φ2mm	φ4mm	φ6mm	φ8mm	φ10mm	φ15mm
吸着パッド（バキューム）		NEW 	NEW 				
図面							
シリコンゴム（白濁透明）	注文コードNo.	NEW 042095	NEW 042096	042038	042039	042040	042041
	型式	EPJG-2-S	EPJG-4-S	EPJG-6-S	EPJG-8-S	EPJG-10-S	EPJG-15-S
	標準価格	¥1,120（税別）	¥450（税別）	¥360（税別）	¥360（税別）	¥390（税別）	¥420（税別）
	重量	0.1g	0.1g	0.15g	0.25g	0.45g	1.0g
フッ素（黒色）	注文コードNo.	NEW 042097	NEW 042098	NEW 042099	NEW 042100	—	—
	型式	EPJG-2-F-RA	EPJG-4-F-RA	EPJG-6-F-RA	EPJG-8-F-RA	—	—
	標準価格	¥1,580（税別）	¥980（税別）	¥1,000（税別）	¥1,020（税別）	—	—
	重量	0.1g	0.1g	0.2g	0.3g	—	—
専用ヘッド		NEW 		NEW 			
図面							
注文コードNo.		042111		042112			
型式		ETN-PS-2A-M5		ETN-PS-10-M5			
標準価格		¥1,000（税別）		¥500（税別）			
重量		0.5g		0.8g			
対応吸着金具		VFILB2-SSH、SH系（アタッチヘッドを外して使用） ➡ 3-30					

吸着パッド（多段ジャバラ）

豊富な種類の中から用途に応じてご使用ください。

▶優れたクッション性で凸凹のある吸着物に対応！

パッド径	φ3mm	φ15mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm	φ50mm
吸着パッド（多段ジャバラ）	NEW 	NEW	NEW 			
図　面						
注文コードNo.	042101	042102	042103	042071	042072	042073
型　式	EPCG-3-S	EPLG-15-S5	EPLG-20-S5	EPLG-30-S5	EPLG-40-S5	EPLG-50-S5
標準価格	¥1,050（税別）	¥900（税別）	¥950（税別）	¥1,000（税別）	¥1,400（税別）	¥1,500（税別）
重　量	0.1g	1.6g	20.8g	6.9g	15.7g	20.8g
専用ヘッド	NEW 					
図　面					
注文コードNo.	042111	211114 P	211115 P	211116 P	211117 P	
型　式	ETN-PS-2A-M5	VFILA-PHA-1/8	VFILA-PHB-1/8	VFILA-PHC-1/8	VFILA-PHD-1/8	
標準価格	¥1,000（税別）	¥800（税別）	¥900（税別）	¥1,000（税別）	¥1,300（税別）	
重　量	0.5g	4.0g	13.0g	18.0g	34.0g	
対応吸着金具	VFILB-SSH➡ 3-30	VFILB-1/8、VFI-L、VFIL-H➡ 3-29,31				

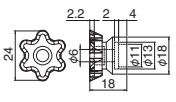
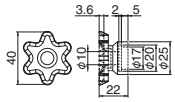
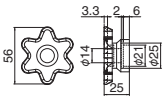
P ポイント対象品

吸着パッド(パウチ)

用途に応じてご使用ください。

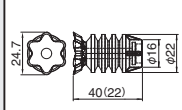
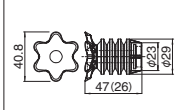
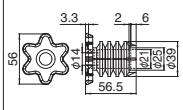
▶ 軟体や袋形状のワークを優れた追従性とグリップ力で搬送します。

■星形フラットタイプ

パッド径	φ24mm(φ20mm相当)	φ40mm(φ34mm相当)	φ56mm(φ48mm相当)
吸着パッド(パウチ)	NEW 	NEW 	NEW 
図　面			
注文コードNo.	042108	042109	042110
型　式	EPMG-24S-S4	EPMG-40S-S4	EPMG-56S-S4
標準価格	¥1,250 (税別)	¥2,100 (税別)	¥2,250 (税別)
重　量	2.5g	5.6g	20.3g
対応吸着金具	❶VFILA-PHA-1/8	❷VFILA-PHB-1/8	❸VFILA-PHC-1/8

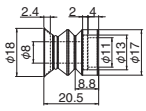
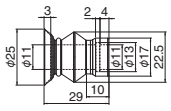
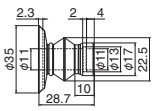
※吸着パッドのご使用には、専用の吸着ヘッドが必要になります。

■星形ジャバラタイプ

パッド径	φ24mm(φ20mm相当)	φ40mm(φ34mm相当)	φ56mm(φ48mm相当)
吸着パッド(パウチ)			NEW 
図　面 ※( )内は吸着時の寸法を示します。			
注文コードNo.	042074	042075	042107
型　式	EPMG-24L-S4	EPMG-40L-S4	EPMG-56L-S4
標準価格	¥1,300 (税別)	¥2,250 (税別)	¥2,550 (税別)
重　量	5.0g	10.0g	11.1g
対応吸着金具	❶VFILA-PHA-1/8	❷VFILA-PHB-1/8	❸VFILA-PHC-1/8

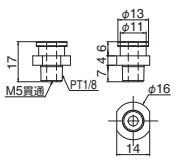
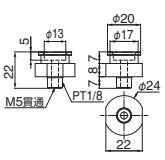
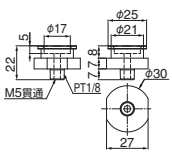
※吸着パッドのご使用には、専用の吸着ヘッドが必要になります。

■円形フラットタイプ

パッド径	φ18mm	φ25mm	φ35mm
吸着パッド(パウチ)	NEW 	NEW 	NEW 
図　面			
注文コードNo.	042104	042105	042106
型　式	EPNG-132B-S4	EPNG-133B-S4	EPNG-134B-S4
標準価格	¥1,460 (税別)	¥1,500 (税別)	¥1,850 (税別)
重　量	0.5g	2.8g	3.3g
対応吸着金具	❶VFILA-PHA-1/8		

※吸着パッドのご使用には、専用の吸着ヘッドが必要になります。

■星形／円形パウチパッド用吸着ヘッド

外金具	❶ 	❷ 	❸ 
図　面			
注文コードNo.	211114 P	211115 P	211116 P
型　式	VFILA-PHA-1/8	VFILA-PHB-1/8	VFILA-PHC-1/8
標準価格	¥800 (税別)	¥900 (税別)	¥1,000 (税別)
重　量	4.0g	13.0g	18.0g
対応吸着金具	VFILB-1/8、VFI-L、VFIL-H➡ 3-29,31		

星形のリップ形状が
軟体や袋形状のワークを自在に追従



特殊リップ構造により
密着吸着が可能

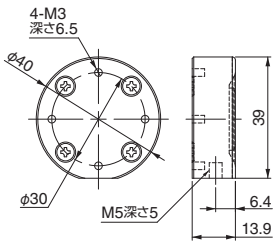
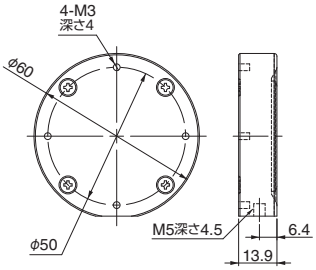
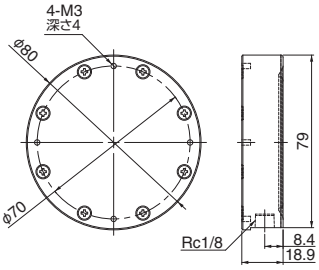


P ポイント対象品

薄型非接触パッド

3つの吊上げ力からお選びください。

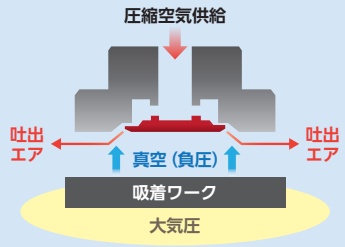
- ベルヌーイの定理により、高速で排出されるエアーに吸い寄せられ非接触でワークを搬送できます。
- ワークに接触しないため、吸着痕やダメージを与えず搬送致します。

パッド径	φ40mm	φ60mm	φ80mm
薄型非接触パッド	NEW 	NEW 	NEW 
図　面			
注文コードNo.	042113	042114	042115
型　式	ECOPS-40Y	ECOPS-60Y	ECOPS-80Y
標準価格	¥18,400（税別）	¥25,900（税別）	¥29,700（税別）
重　量	26g	66g	147g

■仕　様

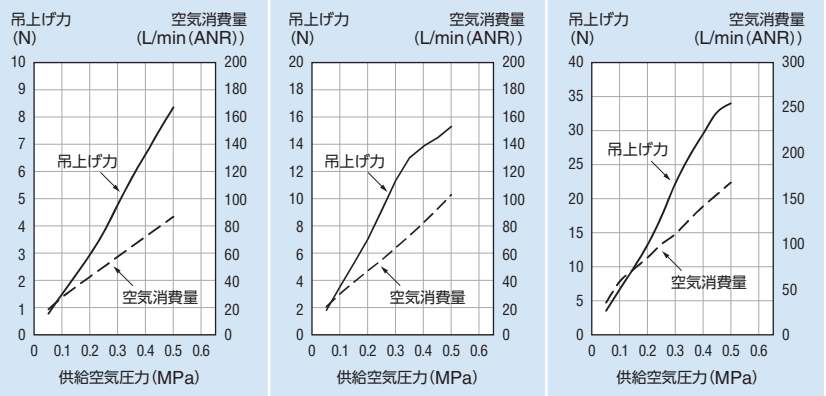
型　式	使用流体	配管接続口径	使用圧力範囲 (MPa)	使用温度範囲 (℃)	吊上げ力 (N)	空気消費量 (L/min (ANR))	質　量 (g)
ECOPS-40Y	空気 (非腐食・不燃性気体)	M5	0.15 ～ 0.5	0 ～ 45 (但し、凍結しないこと)	8	88	26
ECOPS-60Y					15	105	66
ECOPS-80Y		Rc1/8			34	168	147

原理図



エアを吐出して吸着するため、内部が汚れず分解洗浄をしなくても衛生的に使用できます。

性能グラフ



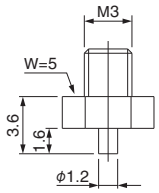
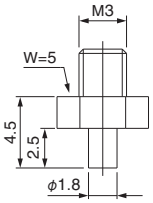
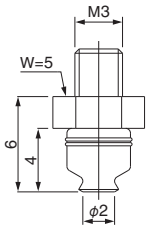
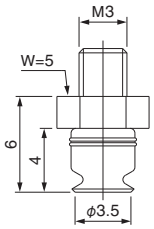
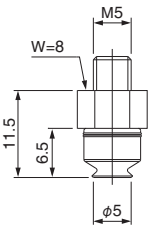
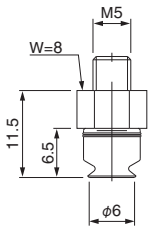
吸着パッド金具付（フラット真空）

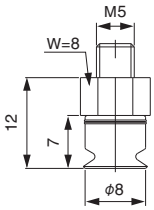
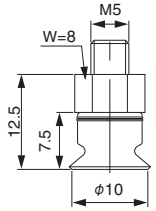
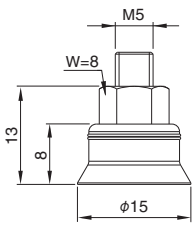
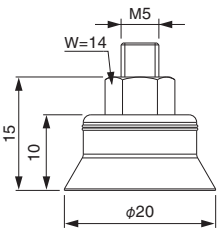
多様なニーズに対応する特殊パッドを用意しました。

シリコン　耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。　マークレス　耐久性・耐熱性（140℃）に優れ、吸着痕が残りにくい。

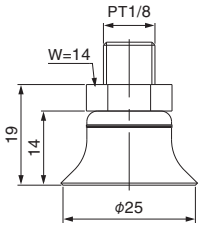
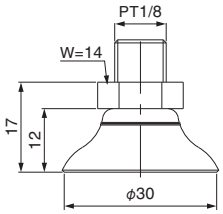
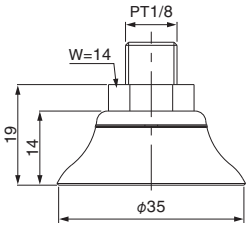
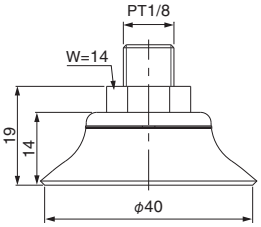
●回止式金具（VFILB,VFILB2）の吸着アタッチヘッドを外してご使用頂けます。

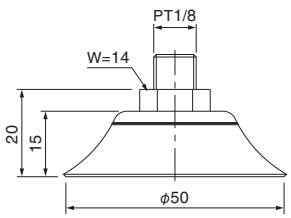
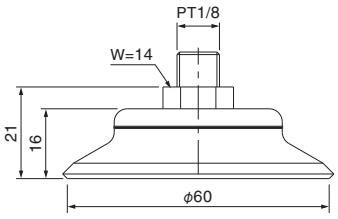
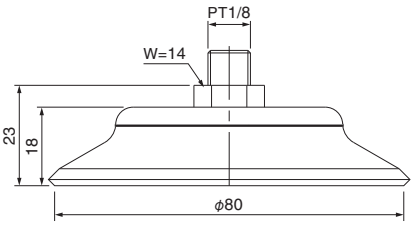
▶ 表面がフラットなワークの搬送に適しています。

パッド径		φ1.2mm	φ1.8mm	φ2mm	φ3.5mm	φ5mm	φ6mm
吸着パッド（フラット真空）							
図　面							
シリコンゴム（白濁透明）	注文コードNo.	183823	183824	183825	183826	183827	183828
	型　式	SQN 1 SI-M3 M	SQN 1.5 SI-M3 M	SQN 2 SI-M3 M	SQN 3.5 SI-M3 M	SQN 5 SI-M5 M	SQN 6 SI-M5 M
	標準価格	¥1,460（税別）	¥1,460（税別）	¥900（税別）	¥960（税別）	¥880（税別）	¥880（税別）
	重　量	1.0g	1.0g	1.0g	1.0g	1.1g	1.1g
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	—	—	—	—	183797	183798
	型　式	—	—	—	—	SQN 5 HT1-M5 M	SQN 6 HT1-M5 M
	標準価格	—	—	—	—	¥1,270（税別）	¥1,270（税別）
	重　量	—	—	—	—	1.1g	1.1g
対応吸着金具		マイクロ：VFILB-M、MSH ➡ 3-23,30				回止式ミニ・スモール：VFILB、VFILBR系 ➡ 3-30,31	

パッド径		φ8mm	φ10mm	φ15mm	φ20mm
吸着パッド（フラット真空）					
図　面					
シリコンゴム（白濁透明）	注文コードNo.	183829	183830	183831	183832
	型　式	SQN 8 SI-M5 M	SQN 10 SI-M5 M	SQN 15 SI-M5 M	SQN 20 SI-M5 M
	標準価格	¥880（税別）	¥900（税別）	¥900（税別）	¥960（税別）
	重　量	1.2g	1.3g	4.5g	5.6g
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	183799	183800	183801	183802
	型　式	SQN 8 HT1-M5 M	SQN 10 HT1-M5 M	SQN 15 HT1-M5 M	SQN 20 HT1-M5 M
	標準価格	¥1,270（税別）	¥1,330（税別）	¥1,330（税別）	¥1,330（税別）
	重　量	1.2g	1.3g	4.5g	5.6g
対応吸着金具		回止式ミニ・スモール：VFILB、VFILBR系 ➡ 3-30,31			

吸着パッド金具付(フラット真空)

パッド径		φ25mm	φ30mm	φ35mm	φ40mm
吸着パッド(フラット真空)					
図面					
シリコンゴム(白濁透明)	注文コードNo.	183833	183834	183835	183836
	型式	SQN 25 SI-PT1/8 M	SQN 30 SI-PT1/8 M	SQN 35 SI-PT1/8 M	SQN 40 SI-PT1/8 M
	標準価格	¥960(税別)	¥1,060(税別)	¥1,060(税別)	¥1,100(税別)
	重量	7.2g	7.9g	10.6g	12.2g
マークレスゴム(青色)	注文コードNo.	183803	183804	183805	183806
	型式	SQN 25 HT1-PT1/8 M	SQN 30 HT1-PT1/8 M	SQN 35 HT1-PT1/8 M	SQN 40 HT1-PT1/8 M
	標準価格	¥1,330(税別)	¥1,380(税別)	¥1,380(税別)	¥1,430(税別)
	重量	7.2g	7.9g	10.6g	12.2g
対応吸着金具		回止式スモール:VFILB-1/8、ラージ:VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31			

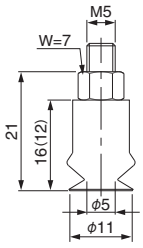
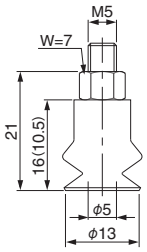
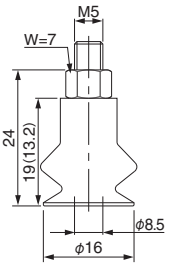
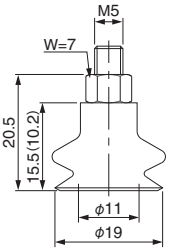
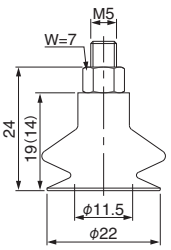
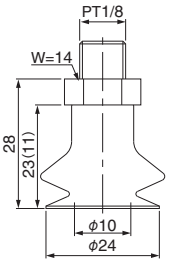
パッド径		φ50mm	φ60mm	φ80mm
吸着パッド(フラット真空)				
図面				
シリコンゴム(白濁透明)	注文コードNo.	183837	183838	183839
	型式	SQN 50 SI-PT1/8 M	SQN 60 SI-PT1/8 M	SQN 80 SI-PT1/8 M
	標準価格	¥1,140(税別)	¥2,940(税別)	¥3,420(税別)
	重量	15.3g	34.2g	62.5g
マークレスゴム(青色)	注文コードNo.	183807	183808	183809
	型式	SQN 50 HT1-PT1/8 M	SQN 60 HT1-PT1/8 M	SQN 80 HT1-PT1/8 M
	標準価格	¥1,530(税別)	¥3,830(税別)	¥4,480(税別)
	重量	15.3g	34.2g	62.5g
対応吸着金具		回止式スモール:VFILB-1/8、ラージ:VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31		

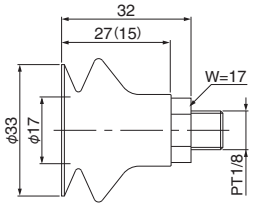
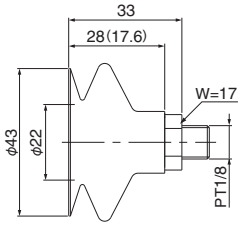
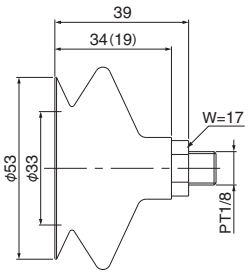
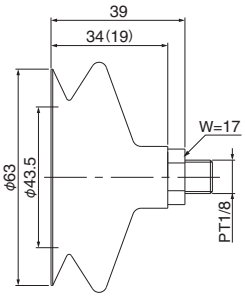
吸着パッド金具付（ベローズ／1.5段）

緩衝効果を備え、平滑でないワーク搬送に最適なベローズパッド。

シリコン　耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。　マークレス　耐久性・耐熱性（140℃）に優れ、吸着痕が残りにくい。

●回止式金具（VFILB,VFILB2）の吸着アタッチヘッドを外してご使用頂けます。

パッド径		φ11mm	φ13mm	φ16mm	φ19mm	φ22mm	φ24mm
吸着パッド（ベローズ/1.5段）							
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。							
シリコンゴム（白濁透明）	注文コードNo.	183874	183875	183876	183877	183878	183994
	型式	SFSGA 11 SI-M5 M	SFSGA 14 SI-M5 M	SFSGA 16 SI-M5 M	SFSGA 20 SI-M5 M	SFSGA 22 SI-M5 M	SFSGA 25 SI-PT1/8 M
	標準価格	¥1,140（税別）	¥1,240（税別）	¥1,240（税別）	¥1,260（税別）	¥1,280（税別）	¥1,380（税別）
	重量	2.0g	2.1g	2.3g	2.7g	3.1g	6.4g
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	183857	183858	183859	183860	183861	183993
	型式	SFSGA 11 HT1-M5 M	SFSGA 14 HT1-M5 M	SFSGA 16 HT1-M5 M	SFSGA 20 HT1-M5 M	SFSGA 22 HT1-M5 M	SFSGA 25 HT1-PT1/8 M
	標準価格	¥1,930（税別）	¥2,130（税別）	¥2,130（税別）	¥2,430（税別）	¥2,430（税別）	¥2,430（税別）
	重量	2.0g	2.1g	2.3g	2.7g	3.1g	6.4g
対応吸着金具		回止式ミニ・スモール：VFILB・VFILBR系 ➡ 3-30,31					回止式スモール：VFILB-1/8、ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31

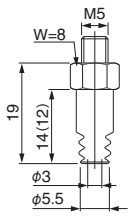
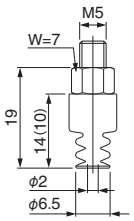
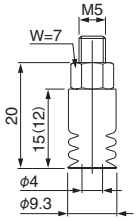
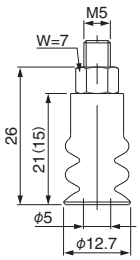
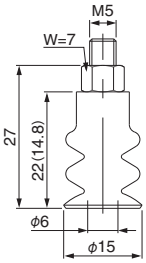
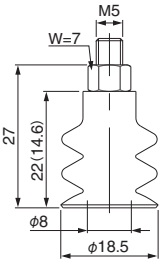
パッド径		φ33mm	φ43mm	φ53mm	φ63mm
吸着パッド（ベローズ/1.5段）					
図面					
シリコンゴム（白濁透明）	注文コードNo.	183879	183880	183881	183882
	型式	SFSGA 33 SI-PT1/8 M	SFSGA 43 SI-PT1/8 M	SFSGA 53 SI-PT1/8 M	SFSGA 63 SI-PT1/8 M
	標準価格	¥2,180（税別）	¥2,680（税別）	¥3,280（税別）	¥4,330（税別）
	重量	15.0g	18.0g	26.0g	33.0g
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	183862	183863	183864	—
	型式	SFSGA 33 HT1-PT1/8 M	SFSGA 43 HT1-PT1/8 M	SFSGA 53 HT1-PT1/8 M	—
	標準価格	¥2,780（税別）	¥3,380（税別）	¥4,680（税別）	—
	重量	15.0g	18.0g	26.0g	—
対応吸着金具		回止式スモール：VFILB-1/8、ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31			

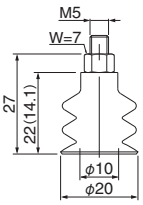
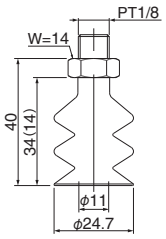
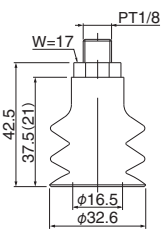
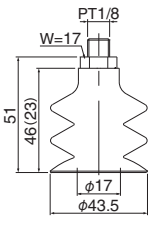
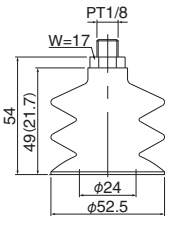
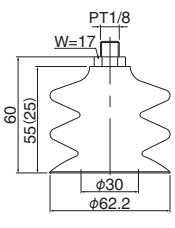
吸着パッド金具付(ベローズ/2.5段)

高い緩衝効果を備え、角度の付いたワークや凸凹したワーク搬送に最適なベローズパッド。

シリコン　耐久性・耐熱性(250℃)に優れ、バランスが取れています。　マークレス　耐久性・耐熱性(140℃)に優れ、吸着痕が残りにくい。

●回止式金具(VFILB,VFILB2)の吸着アタッチヘッドを外してご使用頂けます。

パッド径		φ5.5mm	φ6.5mm	φ9.3mm	φ12.7mm	φ15mm	φ18.5mm
吸着パッド(ベローズ/2.5段)							
図面 ※( )内は吸着時の寸法を示します。							
シリコンゴム(白濁透明)	注文コードNo.	183909	183910	183911	183912	183913	183914
	型式	SFSG 5 SI-M5 M	SFSG 7 SI-M5 M	SFSG 9 SI-M5 M	SFSG 12 SI-M5 M	SFSG 14 SI-M5 M	SFSG 18 SI-M5 M
	標準価格	¥1,280(税別)	¥1,280(税別)	¥1,280(税別)	¥1,280(税別)	¥1,320(税別)	¥1,320(税別)
	重量	1.5g	1.6g	1.8g	2.2g	2.6g	2.9g
マークレスゴム(青色)	注文コードNo.	—	—	183893	183894	183895	183896
	型式	—	—	SFSG 9 HT1-M5 M	SFSG 12 HT1-M5 M	SFSG 14 HT1-M5 M	SFSG 18 HT1-M5 M
	標準価格	—	—	¥1,930(税別)	¥1,930(税別)	¥1,930(税別)	¥1,930(税別)
	重量	—	—	1.8g	2.2g	2.6g	2.9g
対応吸着金具		回止式ミニ・スモール:VFILB、VFILBR系 ➡ 3-30,31					

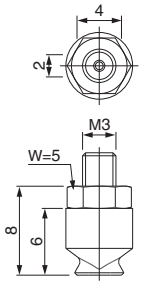
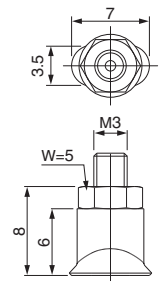
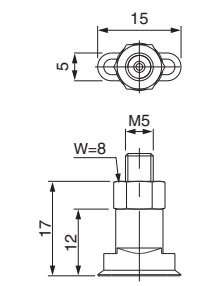
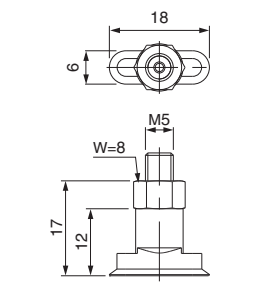
パッド径		φ20mm	φ24.7mm	φ32.6mm	φ43.5mm	φ52.5mm	φ62.2mm
吸着パッド(ベローズ/2.5段)							
図面 ※( )内は吸着時の寸法を示します。							
シリコンゴム(白濁透明)	注文コードNo.	183915	183916	183917	183918	183919	183920
	型式	SFSG 20 SI-M5 M	SFSG 25 SI-PT1/8 M	SFSG 32 SI-PT1/8 M	SFSG 42 SI-PT1/8 M	SFSG 52 SI-PT1/8 M	SFSG 62 SI-PT1/8 M
	標準価格	¥1,380(税別)	¥1,480(税別)	¥2,280(税別)	¥2,680(税別)	¥2,980(税別)	¥3,480(税別)
	重量	3.3g	8.0g	16.0g	26.0g	31.0g	59.0g
マークレスゴム(青色)	注文コードNo.	183897	183898	183899	183900	—	—
	型式	SFSG 20 HT1-M5 M	SFSG 25 HT1-PT1/8 M	SFSG 32 HT1-PT1/8 M	SFSG 42 HT1-PT1/8 M	—	—
	標準価格	¥2,080(税別)	¥2,730(税別)	¥3,080(税別)	¥3,380(税別)	—	—
	重量	3.3g	8.0g	16.0g	26.0g	—	—
対応吸着金具		回止式ミニ・スモール:VFILB、VFILBR系 ➡ 3-30,31	回止式スモール:VFILB-1/8、ラージ:VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31		ラージ:VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31		

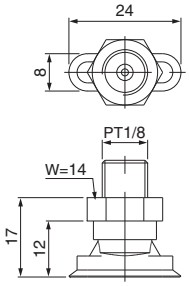
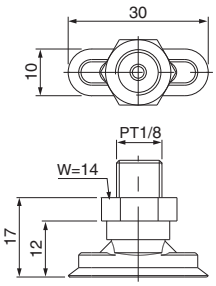
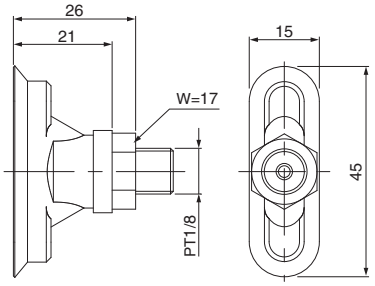
吸着パッド金具付（長円）

細長く幅の狭いワークの搬送に適した長円パッド。

シリコン　耐久性・耐熱性（250℃）に優れ、バランスが取れています。　マークレス　耐久性・耐熱性（140℃）に優れ、吸着痕が残りにくい。

●回止式金具（VFILB,VFILB2）の吸着アタッチヘッドを外してご使用頂けます。

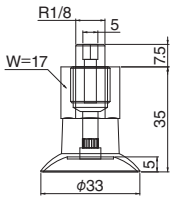
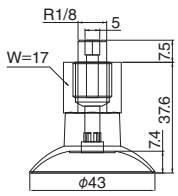
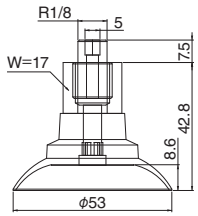
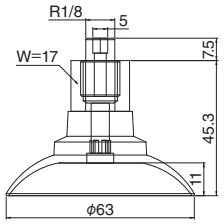
パッド径		2×4mm	3.5×7mm	5×15mm	6×18mm
吸着パッド（長円）					
図　面					
シリコンゴム（白色）	注文コードNo.	187222	187223	187224	—
	型　式	SSGON-4＊2-SI-65-M3-M	SSGON-7＊3.5-SI-65-M3-M	SSGON-15＊5-SI-65-M5-M	—
	標準価格	¥1,630（税別）	¥1,630（税別）	¥2,980（税別）	—
	重　量	2.0g	2.0g	3.4g	—
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	183932	183933	183934	183935
	型　式	SSGON 2＊4 HT1-M3 M	SSGON 3.5＊7 HT1-M3 M	SSGON 5＊15 HT1-M5 M	SSGON 6＊18 HT1-M5 M
	標準価格	¥2,030（税別）	¥2,030（税別）	¥3,880（税別）	¥3,900（税別）
	重　量	2.0g	2.0g	3.4g	3.7g
対応吸着金具		マイクロ：VFILB-M、MSH ➡ 3-23,30		回止式ミニ・スモール：VFILB、VFILBR系 ➡ 3-30,31	

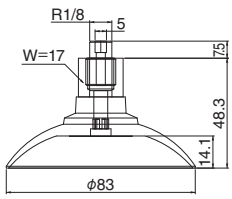
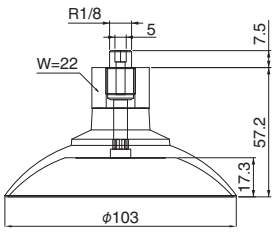
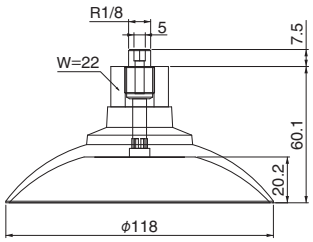
パッド径		8×24mm	10×30mm	15×45mm
吸着パッド（長円）				
図　面				
シリコンゴム（白色）	注文コードNo.	—	187225	187226
	型　式	—	SSGON-30＊10-SI-65-PT1/8-M	SSGON-45＊15-SI-65-PT1/8-M
	標準価格	—	¥3,880（税別）	¥3,980（税別）
	重　量	—	6.8g	14.8g
マークレスゴム（青色）	注文コードNo.	183936	183937	183938
	型　式	SSGON 8＊24 HT1-PT1/8 M	SSGON 10＊30 HT1-PT1/8 M	SSGON 15＊45 HT1-PT1/8 M
	標準価格	¥4,430（税別）	¥4,930（税別）	¥5,080（税別）
	重　量	6.7g	6.8g	14.8g
対応吸着金具		回止式スモール：VFILB-1/8、ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31		

薄鋼板用パッド

油膜付き鋼板の高速搬送の決定版。

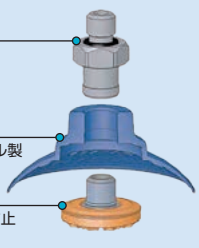
▶ 水平方向にも強力保持して優れた安定性。吸着面の溝によって優れた吸着力を発揮します。

パッド径	φ33mm	φ43mm	φ53mm	φ63mm
吸着パッド・薄鋼板用（ネジ付）				
図　面				
注文コードNo.	187562	187563	187564	187565
型　式	SSAXM-30-ED85-PT1/8AGJNT	SSAXM-40-ED85-PT1/8AGJNT	SSAXM-50-ED85-PT1/8AGJNT	SSAXM-60-ED85-PT1/8AGJNT
標準価格	¥4,930（税別）	¥5,030（税別）	¥5,120（税別）	¥5,320（税別）
保持力※1	39N	69N	109N	154N
水平方向の力(油付)※2	41N	71N	110N	155N
重　量	23.2g	23.7g	36.3g	41.0g
対応吸着金具	回止式スモール：VFILB-1/8、ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31			

パッド径	φ83mm	φ103mm	φ118mm
吸着パッド・薄鋼板用（ネジ付）			
図　面			
注文コードNo.	187566	187567	187568
型　式	SSAXM-80-ED85-PT1/8AGJNT	SSAXM-100-ED85-PT1/8AGJNT	SSAXM-115-ED85-PT1/8AGJNT
標準価格	¥5,700（税別）	¥6,080（税別）	¥6,560（税別）
保持力※1	270N	412N	549N
水平方向の力(油付)※2	269N	414N	584N
重　量	50.5g	89.8g	109.9g
対応吸着金具	回止式スモール：VFILB-1/8、ラージ：VFI-L、VFIL-H系 ➡ 3-29,31		

※1 上記保持力は表面が滑らかで乾燥したワークを扱った時の理論値です（垂直方向、真空圧－60kPa時）。安全率は含まれません。

※2 上記水平方向の力は表面が滑らかで、乾燥または油が付着したフラットなワークを取扱った時の理論値です（真空圧－60kPa）。ワーク表面の状態により、実際の値は異なる場合があります。安全率は含まれません。



上部コネクタ
オネジには予めシールリングが付属し、エアのリークを防止

ゴム部分
柔軟性と耐摩耗性に優れるエラストドゥール製

ブレーキフット付き下部コネクタ
薄鋼板のパッド内への引き込みや変形を防止

交換用吸着パッド

3-15～3-19の交換用吸着パッドです。

●納期：ご注文後、1週間程度かかります。　●在庫が無いものについては、別途送料をご請求させて頂く場合がございます。

▶ フラット真空用の吸着パッドです。

頁	注文コードNo.	型　式	材　質	標準価格(税別)
3-15	183840	SQ 1 SI	シリコンゴム	¥460
	183841	SQ 1.5 SI	シリコンゴム	¥460
	183842	SQ 2 SI	シリコンゴム	¥460
	183843	SQ 3.5 SI	シリコンゴム	¥460
	183844	SQ 5 SI	シリコンゴム	¥380
	183845	SQ 6 SI	シリコンゴム	¥380
	183846	SQ 8 SI	シリコンゴム	¥380
	183847	SQ 10 SI	シリコンゴム	¥400
	183848	SQ 15 SI	シリコンゴム	¥400
	183849	SQ 20 SI	シリコンゴム	¥460
3-16	183850	SQ 25 SI	シリコンゴム	¥460
	183851	SQ 30 SI	シリコンゴム	¥560
	183852	SQ 35 SI	シリコンゴム	¥560
	183853	SQ 40 SI	シリコンゴム	¥600
	183854	SQ 50 SI	シリコンゴム	¥640
	183855	SQ 60 SI	シリコンゴム	¥2,340
	183856	SQ 80 SI	シリコンゴム	¥2,820
3-15	183810	SQ 5 HT1	マークレスゴム	¥770
	183811	SQ 6 HT1	マークレスゴム	¥770
	183812	SQ 8 HT1	マークレスゴム	¥770
	183813	SQ 10 HT1	マークレスゴム	¥830
	183814	SQ 15 HT1	マークレスゴム	¥830
	183815	SQ 20 HT1	マークレスゴム	¥830
3-16	183816	SQ 25 HT1	マークレスゴム	¥830
	183817	SQ 30 HT1	マークレスゴム	¥880
	183818	SQ 35 HT1	マークレスゴム	¥880
	183819	SQ 40 HT1	マークレスゴム	¥930
	183820	SQ 50 HT1	マークレスゴム	¥1,030
	183821	SQ 60 HT1	マークレスゴム	¥3,230
	183822	SQ 80 HT1	マークレスゴム	¥3,880

▶ 長円用の吸着パッドです。

頁	注文コードNo.	型　式	材　質	標準価格(税別)
3-19	187227	SSGO-4*2-SI-65	シリコンゴム	¥1,130
	187228	SSGO-7*3.5-SI-65	シリコンゴム	¥1,130
	187229	SSGO-15*5-SI-65	シリコンゴム	¥2,280
	187230	SSGO-30*10-SI-65※	シリコンゴム	¥3,180
	187231	SSGO-45*15-SI-65※	シリコンゴム	¥3,280
3-19	183940	SSGO 2*4 HT1	マークレスゴム	¥1,530
	183941	SSGO 3.5*7 HT1	マークレスゴム	¥1,530
	183942	SSGO 5*15 HT1	マークレスゴム	¥3,180
	183943	SSGO 6*18 HT1※	マークレスゴム	¥3,200
	183944	SSGO 8*24 HT1※	マークレスゴム	¥3,730
	183945	SSGO 10*30 HT1※	マークレスゴム	¥4,230
	183946	SSGO 15*45 HT1※	マークレスゴム	¥4,380

※パッド固定金具付属

▶ ベローズ (1.5段) 用の吸着パッドです。

頁	注文コードNo.	型　式	材　質	標準価格(税別)
3-17	183883	SFGA 11 SI	シリコンゴム	¥640
	183884	SFGA 14 SI	シリコンゴム	¥740
	183885	SFGA 16 SI	シリコンゴム	¥740
	183886	SFGA 20 SI	シリコンゴム	¥760
	183887	SFGA 22 SI	シリコンゴム	¥780
	183888	SFGA 25 SI	シリコンゴム	¥880
	183889	SFGA 33 SI	シリコンゴム	¥1,330
	183890	SFGA 43 SI	シリコンゴム	¥1,830
	183891	SFGA 53 SI	シリコンゴム	¥2,430
	183892	SFGA 63 SI	シリコンゴム	¥3,480
3-17	183865	SFGA 11 HT 1	マークレスゴム	¥1,430
	183866	SFGA 14 HT1	マークレスゴム	¥1,630
	183867	SFGA 16 HT1	マークレスゴム	¥1,630
	183868	SFGA 20 HT1	マークレスゴム	¥1,930
	183869	SFGA 22 HT1	マークレスゴム	¥1,930
	183870	SFGA 25 HT1	マークレスゴム	¥1,930
	183871	SFGA 33 HT1	マークレスゴム	¥1,930
	183872	SFGA 43 HT1	マークレスゴム	¥2,530
	183873	SFGA 53 HT1	マークレスゴム	¥3,830

▶ ベローズ (2.5段) 用の吸着パッドです。

頁	注文コードNo.	型　式	材　質	標準価格(税別)
3-18	183921	SFG 5 SI	シリコンゴム	¥780
	183922	SFG 7 SI	シリコンゴム	¥780
	183923	SFG 9 SI	シリコンゴム	¥780
	183924	SFG 12 SI	シリコンゴム	¥780
	183925	SFG 14 SI	シリコンゴム	¥820
	184085	SFG 18 SI	シリコンゴム	¥820
	183926	SFG 20 SI	シリコンゴム	¥880
	183927	SFG 25 SI	シリコンゴム	¥980
	183928	SFG 32 SI	シリコンゴム	¥1,430
	183929	SFG 42 SI	シリコンゴム	¥1,830
	183930	SFG 52 SI	シリコンゴム	¥2,130
	183931	SFG 62 SI	シリコンゴム	¥2,630
3-18	183901	SFG 9 HT1	マークレスゴム	¥1,430
	183902	SFG 12 HT1	マークレスゴム	¥1,430
	183903	SFG 14 HT1	マークレスゴム	¥1,430
	183904	SFG 18 HT1	マークレスゴム	¥1,430
	183905	SFG 20 HT1	マークレスゴム	¥1,580
	183906	SFG 25 HT1	マークレスゴム	¥2,230
	183907	SFG 32 HT1	マークレスゴム	¥2,230
	183908	SFG 42 HT1	マークレスゴム	¥2,530

吸着パッド用 吸着金具

性能表はWEBサイトにてご確認願います。

吸着金具

吸着パッドのサイズに応じて選択でき、確実な吸着が可能です。


マイクロ 3-23


ミニ 3-23


スモール 3-26


ラージ 3-29

吸着樹脂具

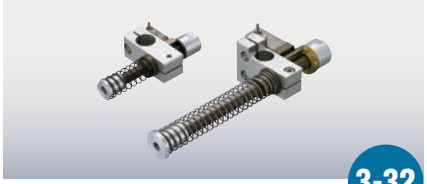
ボディを樹脂にし軽量化を実現。


ミニ 3-23


スモール 3-26

吸着金具・保持機構付

回止式吸着金具です。ストロークが長く、ストッパーシリンダーで位置を保持します。


3-32

回止式

回止式で、特殊パッドが装着できるオールインワンの吸着金具です。


マイクロ 3-30


ミニ 3-30


スモール 3-30


1/8接続用 3-31

回止式

回止式で、特殊パッドが装着できるオールインワンの吸着金具です。


角度調整 3-31


ラージ 3-31

固定式

先端にパッドを装着してご使用ください。


3-36

ミニシリンダー用

ミニシリンダー先端に、吸着パッドを装着する際にご使用ください。


3-36

アジャスター

吸着金具の高さ調整が可能です。


3-37

吸着角度調整ブラケット

ワークの形状に合わせて角度調整が可能です。


3-38

■吸着金具のばね定数

No.	製品型式	ばね定数 (N/mm)	圧縮時ばね力 (N)
1	VFILB-M/VFILB-M-P8	0.29	2.62
2	VFILB2-SSH/VFILB2-SSH-P12/ VFILB2-SH/VFILB2-SH-P12/ VFILB2-SH1/8/VFILB2-SH1/8-P12	0.65	7.76
3	VFILB2-SSH-20/VFILB2-SSH-20-P12/ VFILB2-SH-20/VFILB2-SH-20-P12/ VFILB2-SH1/8-20/VFILB2-SH1/ 8-20-P12	0.50	12.10
4	VFIL-H	0.80	16.87
5	VFIL1-SS-5/VFIL2-SS-5-P8/ VFIL2-SS-5-P12	0.50	3.99
6	VFIL1-SS-10/VFIL2-SS-10-P8/ VFIL2-SS-10-P12	0.25	3.99
7	VFIL1-SS-20/VFIL2-SS-20-P8/ VFIL2-SS-20-P12	0.17	4.16
8	VFIL1-SS-30/VFIL2-SS-30-P8/ VFIL2-SS-30-P12	0.12	4.49
9	VFIL-S-5A/VFIL1-S-5-P12/ VFIL1-S-5-P20	0.27	2.46
10	VFIL-S-10A/VFIL1-S-10-P12/ VFIL1-S-10-P20	0.16	2.63
11	VFIL-S-20A/VFIL1-S-20-P12/ VFIL1-S-20-P20	0.11	2.81
12	VFIL-S-30A/VFIL1-S-30-P12/ VFIL1-S-30-P20	0.08	2.91
13	VFI-L-20-M17/VFI-L-20-P20	1.11	28.96
14	VFI-L-50-M17/VFI-L-50-P20	0.67	37.43
15	VFI-L-100-M22	0.19	19.81

※ばね定数、圧縮時ばね力は、参考値となります。

吸着金具（マイクロ／ミニ）

吸着パッドの種類に応じて選択でき、確実な吸着が可能です。

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

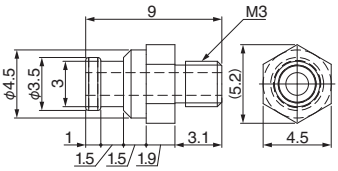
吸着金具（マイクロ）		
図面		
注文コードNo.	210785 Ⓟ	210818 Ⓟ
型式	VFILB-M	VFILB-M-P8
標準価格	¥1,300（税別）	¥1,650（税別）
重量	5g	6g
配管／取付け	φ4 ／ M6 P=0.75	φ4 ／φ8
対応パッド	VAPH-4 (6) M ➡ 3-4 ／ VAPH (F)-3C-3 ➡ 3-6,10 ／φ1.2 ～ 3.5 ➡ 3-15	

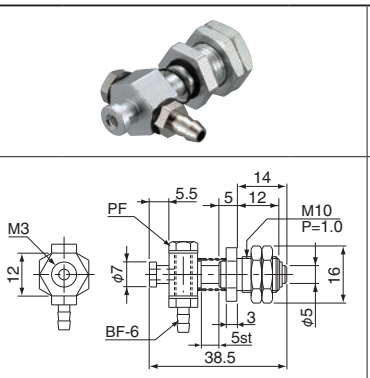
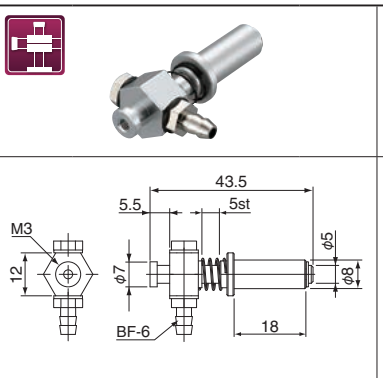
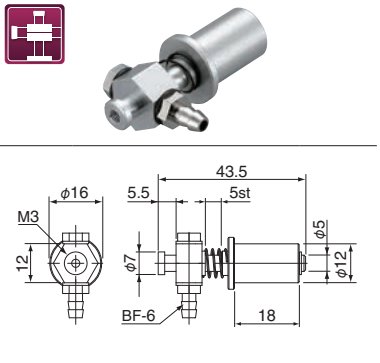


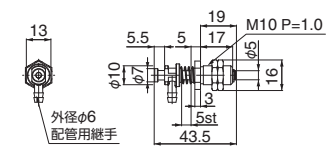
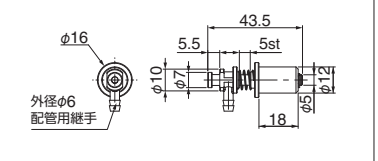
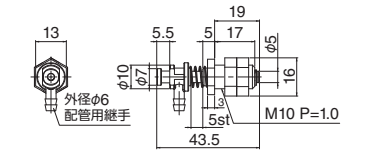
吸着金具
アタッチヘッド・
M3・マイクロ

注文コードNo.	131316 Ⓟ
型式	N01891-201
標準価格	¥170（税別）

● 重量：1g　● ガスケット付
● 対象：吸着金具（マイクロ）、回止式金具（マイクロ）



吸着金具（ミニ）			
図面（5st）			
注文コードNo.	211029 Ⓟ	211030 Ⓟ	211031 Ⓟ
型式	VFIL1-SS-5	VFIL2-SS-5-P8	VFIL2-SS-5-P12
標準価格	¥830（税別）	¥880（税別）	¥880（税別）
重量	14g	9g	13g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ8	φ6 ／φ12
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6 ／φ1.2 ～ 3.5 ➡ 3-15		

吸着樹脂具（ミニ）			
図面（5st）			
注文コードNo.	211109 Ⓟ	211105 Ⓟ	211144 Ⓟ
型式	VFILP-SS-5	VFILP-SS-5-P12	VFILPL-SS-5
標準価格	¥830（税別）	¥880（税別）	¥830（税別）
重量	9g	4g	4.8g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6		

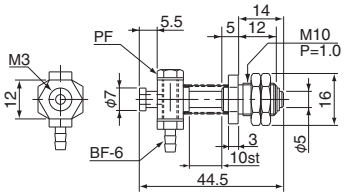
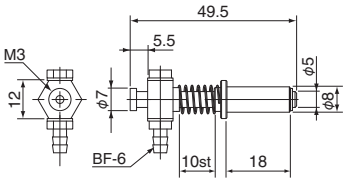
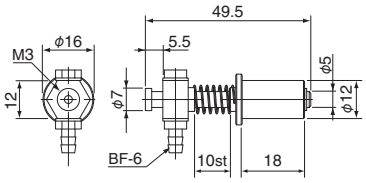
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。（推奨締付トルク：0.8 ～ 1.0N･m）

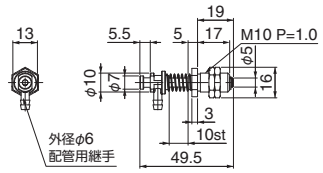
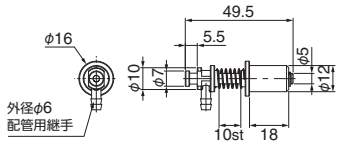
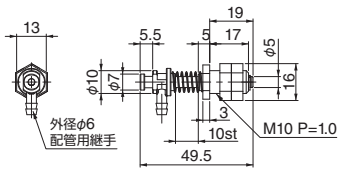
Ⓟ ポイント対象品

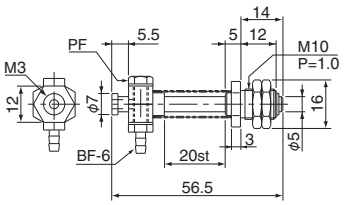
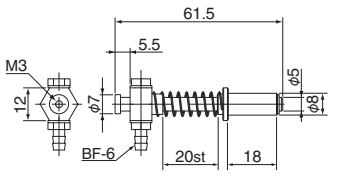
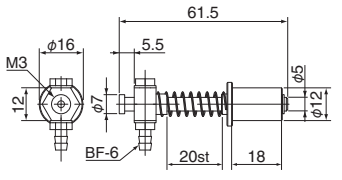
吸着金具(ミニ)

吸着パッドの種類に応じて選択でき、確実な吸着が可能です。

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

吸着金具(ミニ)			
図面(10st)			
注文コードNo.	211032 P	211033 P	211034 P
型式	VFIL1-SS-10	VFIL2-SS-10-P8	VFIL2-SS-10-P12
標準価格	¥840 (税別)	¥990 (税別)	¥1,010 (税別)
重量	15g	9g	14g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ8	φ6 ／φ12
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6 ／φ1.2 ～ 3.5 ➡ 3-15		

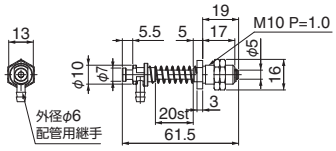
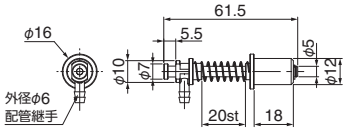
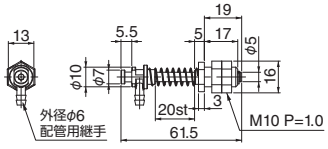
吸着樹脂具(ミニ)		※1 	NEW ※2 
図面(10st)			
注文コードNo.	211110 P	211106 P	211145 P
型式	VFILP-SS-10	VFILP-SS-10-P12	VFILPL-SS-10
標準価格	¥840 (税別)	¥1,010 (税別)	¥840 (税別)
重量	9g	4g	5.1g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6		

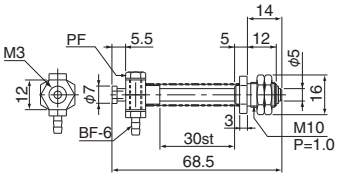
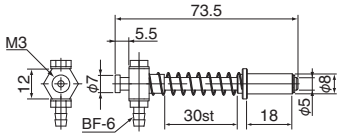
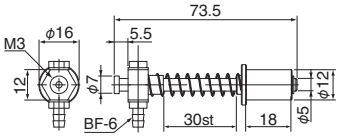
吸着金具(ミニ)			
図面(20st)			
注文コードNo.	211035 P	211036 P	211037 P
型式	VFIL1-SS-20	VFIL2-SS-20-P8	VFIL2-SS-20-P12
標準価格	¥880 (税別)	¥1,030 (税別)	¥1,060 (税別)
重量	15g	10g	14g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ8	φ6 ／φ12
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6 ／φ1.2 ～ 3.5 ➡ 3-15		

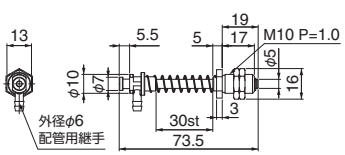
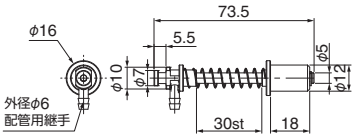
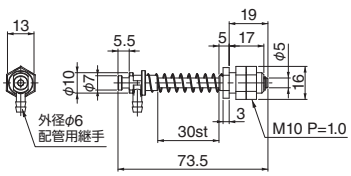
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。(推奨締付トルク：0.8 ～ 1.0N･m)

P ポイント対象品

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

吸着樹脂具（ミニ）		 ※1	NEW  ※2
図面（20st）			
注文コードNo.	211111 P	211107 P	211146 P
型式	VFILP-SS-20	VFILP-SS-20-P12	VFILPL-SS-20
標準価格	¥880（税別）	¥1,060（税別）	¥880（税別）
重量	10g	6g	5.85g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6		

吸着金具（ミニ）			
図面（30st）			
注文コードNo.	211038 P	211039 P	211040 P
型式	VFIL1-SS-30	VFIL2-SS-30-P8	VFIL2-SS-30-P12
標準価格	¥910（税別）	¥1,090（税別）	¥1,100（税別）
重量	17g	11g	15g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ8	φ6 ／φ12
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6 ／φ1.2 ～ 3.5 ➡ 3-15		

吸着樹脂具（ミニ）		 ※1	NEW  ※2
図面（30st）			
注文コードNo.	211112 P	211108 P	211147 P
型式	VFILP-SS-30	VFILP-SS-30-P12	VFILPL-SS-30
標準価格	¥910（税別）	¥1,100（税別）	¥910（税別）
重量	11g	7g	6.4g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0
対応パッド	φ4 ～ 14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1M ～ 4M ➡ 3-6		

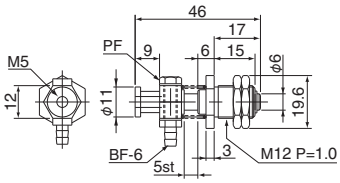
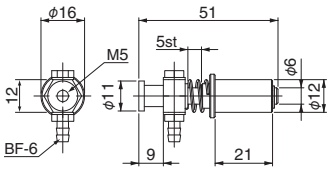
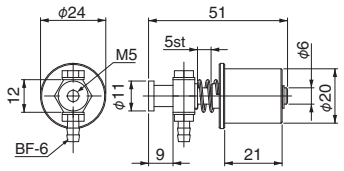
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。（推奨締付トルク：0.8 ～ 1.0N･m）

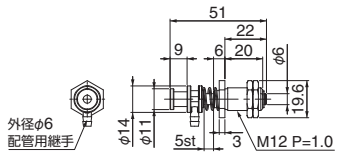
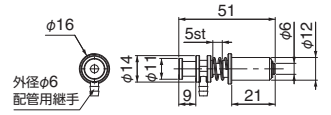
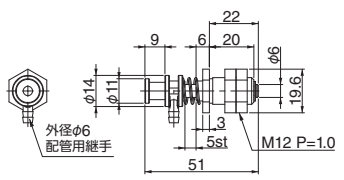
P ポイント対象品

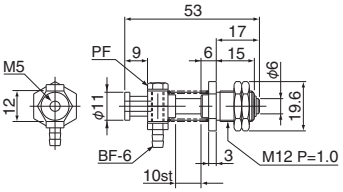
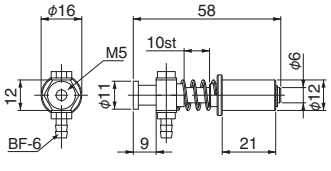
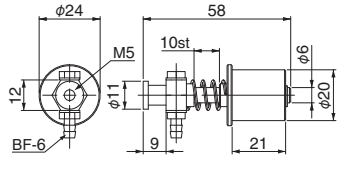
吸着金具（スモール）

吸着パッドの種類に応じて選択でき、確実な吸着が可能です。

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

吸着金具（スモール）			
図面（5st）			
注文コードNo.	210974 P	211006 P	211007 P
型式	VFIL-S-5A	VFIL1-S-5-P12	VFIL1-S-5-P20
標準価格	¥690（税別）	¥840（税別）	¥900（税別）
重量	20g	15g	22g
配管／取付け	φ6／M12 P=1.0	φ6／φ12	φ6／φ20
対応パッド	φ15～45➡3-4,5,6,7,8　／TR-1062-1～4➡3-6　／SQNタイプはφ5～22➡3-17,18		

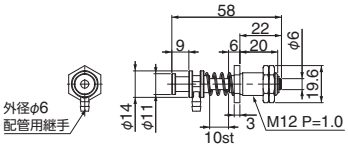
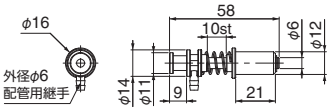
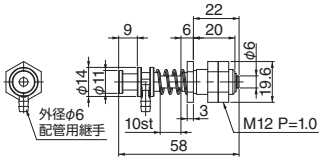
吸着樹脂具（スモール）		 ※1	NEW  ※2
図面（5st）			
注文コードNo.	211097 P	211092 P	211148 P
型式	VFILP-S-5	VFILP-S-5-P12	VFILPL-S-5
標準価格	¥690（税別）	¥840（税別）	¥690（税別）
重量	16g	7g	8.35g
配管／取付け	φ6／M12 P=1.0	φ6／φ12	φ6／M12 P=1.0
対応パッド	φ15～45➡3-4,5,6,7,8　／TR-1062-1～4➡3-6		

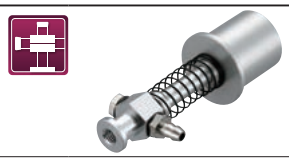
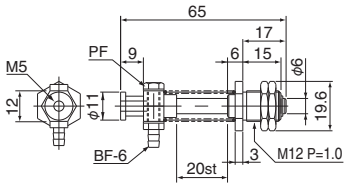
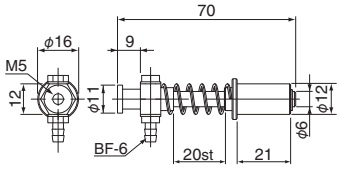
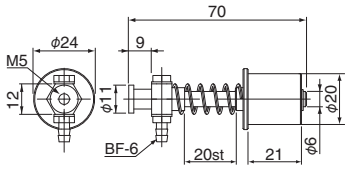
吸着金具（スモール）			
図面（10st）			
注文コードNo.	210975 P	211008 P	211009 P
型式	VFIL-S-10A	VFIL1-S-10-P12	VFIL1-S-10-P20
標準価格	¥900（税別）	¥1,050（税別）	¥1,100（税別）
重量	21g	16g	29g
配管／取付け	φ6／M12 P=1.0	φ6／φ12	φ6／φ20
対応パッド	φ15～45➡3-4,5,6,7,8　／TR-1062-1～4➡3-6　／SQNタイプはφ5～22➡3-17,18		

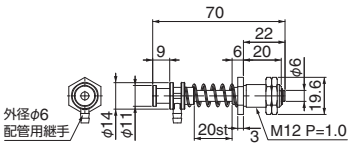
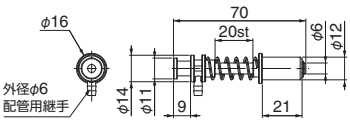
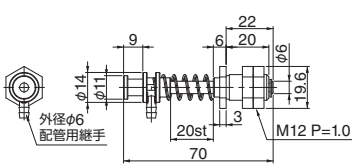
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。（推奨締付トルク：0.8～1.0N･m）

P ポイント対象品

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

吸着樹脂具（スモール）		 ※1	NEW  ※2
図　面（10st）			
注文コードNo.	211098 P	211093 P	211149 P
型　式	VFILP-S-10	VFILP-S-10-P12	VFILPL-S-10
標準価格	¥900（税別）	¥1,050（税別）	¥900（税別）
重　量	16g	7g	8.85g
配管／取付け	φ6 ／ M12 P=1.0	φ6 ／ φ12	φ6 ／ M12 P=1.0
対応パッド	φ15 ～ 45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1 ～ 4 ➡ 3-6		

吸着金具（スモール）			
図　面（20st）			
注文コードNo.	210976 P	211010 P	211011 P
型　式	VFIL-S-20A	VFIL1-S-20-P12	VFIL1-S-20-P20
標準価格	¥940（税別）	¥1,090（税別）	¥1,170（税別）
重　量	22g	18g	31g
配管／取付け	φ6 ／ M12 P=1.0	φ6 ／ φ12	φ6 ／ φ20
対応パッド	φ15 ～ 45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1 ～ 4 ➡ 3-6 ／ SQNタイプは φ5 ～ 22 ➡ 3-17,18		

吸着樹脂具（スモール）		 ※1	NEW  ※2
図　面（20st）			
注文コードNo.	211099 P	211094 P	211150 P
型　式	VFILP-S-20	VFILP-S-20-P12	VFILPL-S-20
標準価格	¥940（税別）	¥1,090（税別）	¥940（税別）
重　量	17g	8g	9.7g
配管／取付け	φ6 ／ M12 P=1.0	φ6 ／ φ12	φ6 ／ M12 P=1.0
対応パッド	φ15 ～ 45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1 ～ 4 ➡ 3-6		

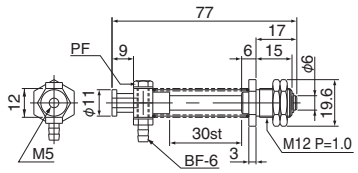
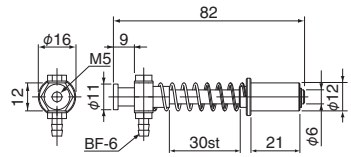
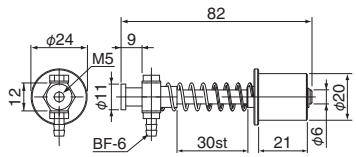
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。（推奨締付トルク：0.8 ～ 1.0N･m）

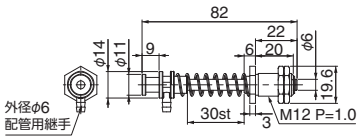
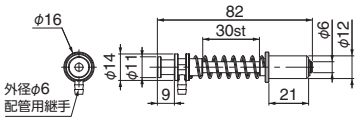
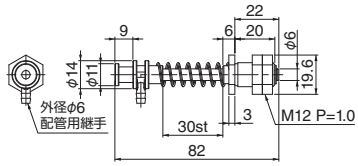
P ポイント対象品

吸着金具（スモール）／テーパーワッシャー

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

●吸着パッドは別売りです。　●パッド固定方式：埋め込み式

吸着金具（スモール）			
図面（30st）			
注文コードNo.	210977 P	211012 P	211013 P
型式	VFIL-S-30A	VFIL1-S-30-P12	VFIL1-S-30-P20
標準価格	¥970（税別）	¥1,140（税別）	¥1,210（税別）
重量	24g	19g	32g
配管／取付け	φ6 ／ M12 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／φ20
対応パッド	φ15 ～ 45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1 ～ 4 ➡ 3-6 ／ SQNタイプは φ5 ～ 22 ➡ 3-17,18		

吸着樹脂具（スモール）		 ※1	NEW  ※2
図面（30st）			
注文コードNo.	211100 P	211095 P	211151 P
型式	VFILP-S-30	VFILP-S-30-P12	VFILPL-S-30
標準価格	¥970（税別）	¥1,140（税別）	¥970（税別）
重量	18g	9g	10.5g
配管／取付け	φ6 ／ M12 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M12 P=1.0
対応パッド	φ15 ～ 45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1 ～ 4 ➡ 3-6		

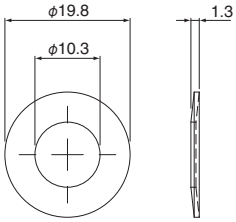
※1 固定の際は根元まで押し込んでご使用ください。
※2 ナットの締めすぎにはご注意ください。（推奨締付トルク：0.8 ～ 1.0N･m）

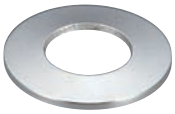


テーパーワッシャー（ミニ）

注文コードNo.	371362
型式	10パイ（VFIL-SSヨウ）
標準価格	¥60（税別）

● 吸着金具をプレートに固定する際にご使用ください。
● 対象:吸着金具（ミニ）、回止式金具（ミニ、スモール）

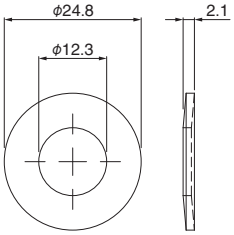




テーパーワッシャー（スモール）

注文コードNo.	370244
型式	12パイ（VFIL-Sヨウ）
標準価格	¥60（税別）

● 吸着金具をプレートに固定する際にご使用ください。
● 対象：吸着金具（スモール）



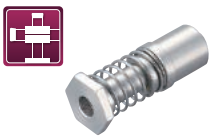
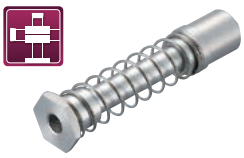
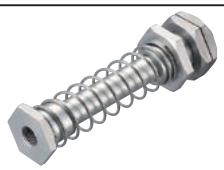
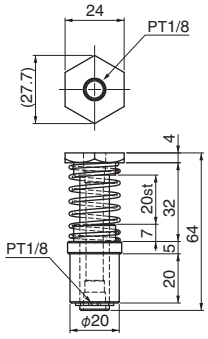
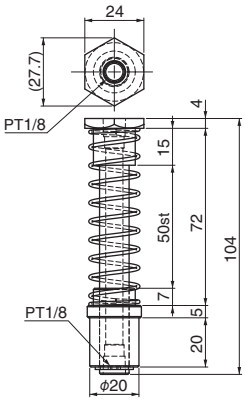
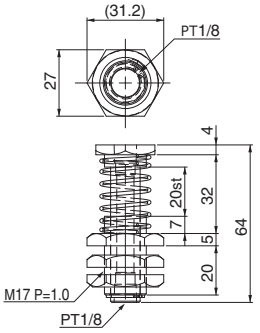
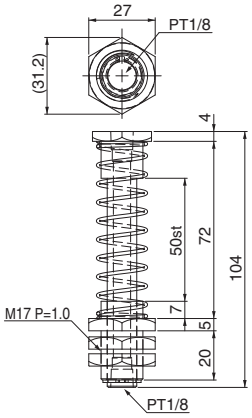
P ポイント対象品

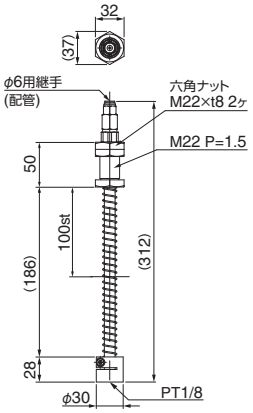
吸着金具(ラージ)

吸着パッドの種類に応じて選択でき、確実な吸着が可能です。

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

- 吸着パッドは別売りです。
- パッド固定方式：埋め込み式、ビス止め式
- 吸着金具(ラージ)はアタッチヘッドが別売りとなります。

吸着金具(ラージ)				
図面				
注文コードNo.	210886 P	210887 P	210888 P	210889 P
型式	VFI-L-20-P20	VFI-L-50-P20	VFI-L-20-M17	VFI-L-50-M17
標準価格	¥1,500(税別)	¥1,700(税別)	¥2,600(税別)	¥2,700(税別)
重量	45g	55g	50g	60g
配管/取付け	φ6(配管にはRBF➡6-6とBF-6➡6-5が必要です)/φ20		φ6(配管にはRBF➡6-6とBF-6➡6-5が必要です)/M17 P=1.0	
対応パッド	φ15～118➡3-5,6,7,8,10,11,12,13,16,17,18,19,20			

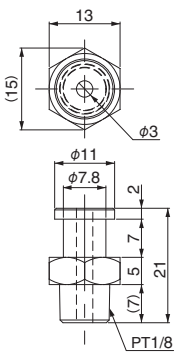
吸着金具(ラージ)	 ※100st以内でご使用ください。
図面	
注文コードNo.	210917 P
型式	VFI-L-100-M22
標準価格	¥6,050(税別)
重量	220g
配管/取付け	φ6/M22 P=1.5
対応パッド	φ24～70



吸着アタッチヘッド・埋込式・スモール用

注文コードNo.	230066 P
型式	XL0037-106
標準価格	¥300(税別)

- 重量：5g
- 対象：吸着金具(ラージ)、回止式金具(1/8シリーズ)、回止式金具(ラージ)

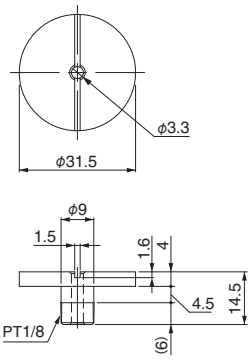




吸着アタッチヘッド・ビス止式用

注文コードNo.	230067 P
型式	XL0037-103
標準価格	¥430(税別)

- 重量：10g
- 対象：吸着金具(ラージ)、回止式金具(1/8シリーズ)、回止式金具(ラージ)



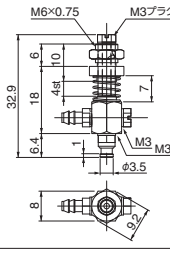
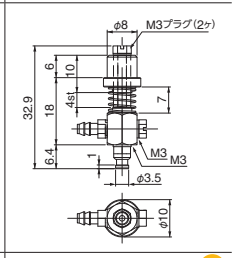
P ポイント対象品

回止式（マイクロ／ミニ／スモール）

回止式で、特殊パッドが装着できるオールインワンの吸着金具です。

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

●吸着パッドは別売りです。　●吸着アタッチヘッドは取り外し可能です。

回止式（マイクロ）		
図面		
注文コードNo.	210823 Ⓟ	210824 Ⓟ
型式	VFILB-MSH	VFILB-MSH-P8
標準価格	¥1,600（税別）	¥1,750（税別）
重量	5g	6g
配管／取付け	φ4 ／ M6 P=0.75	φ4 ／φ8
対応パッド	VAPH-4（6）M ➡ 3-4 ／ VAPH（F）-3C-3 ➡ 3-6 ／ φ1.2～3.5 ➡ 3-15,19	

※吸着金具アタッチヘッド・M3・マイクロの詳細は 3-23 を参照してください。

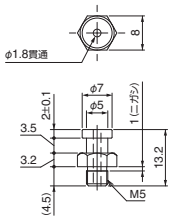
▶VFILB-SSHのオプションです。



吸着アタッチヘッド・M5・ミニ用

注文コードNo.	131208 Ⓟ
型式	N01892-201
標準価格	¥270（税別）

● 取付ネジM5　● ガスケット付



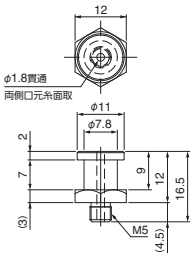
▶VFILB-SHのオプションです。

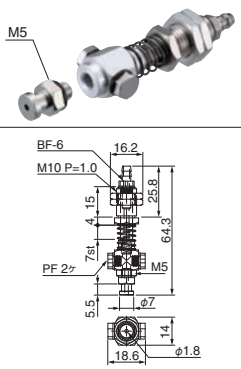
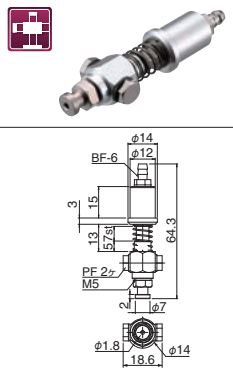
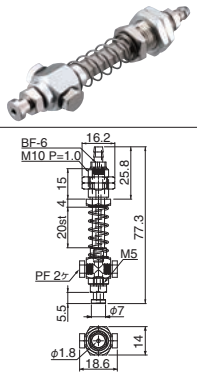
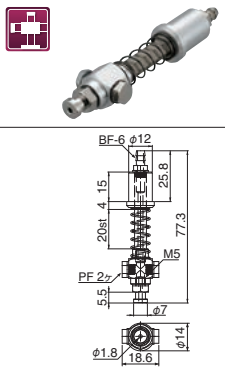


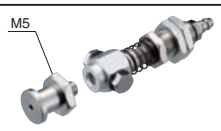
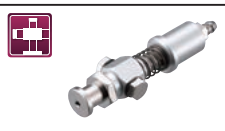
吸着アタッチヘッド・M5・スモール用

注文コードNo.	131209 Ⓟ
型式	N01892-301
標準価格	¥380（税別）

● 取付ネジM5　● ガスケット付



回止式（ミニ）				
図面				
注文コードNo.	211041 Ⓟ	211042 Ⓟ	211043 Ⓟ	211044 Ⓟ
型式	VFILB2-SSH	VFILB2-SSH-P12	VFILB2-SSH-20	VFILB2-SSH-20-P12
標準価格	¥1,500（税別）	¥1,700（税別）	¥2,150（税別）	¥2,200（税別）
重量	28g	20g	31g	24g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12
対応パッド	φ4～14 ➡ 3-4,7,8 ／ TR-1062-1～4M ➡ 3-6 ／ φ1.2～3.5 ➡ 3-15			

回止式（スモール）				
図面				
注文コードNo.	211045 Ⓟ	211046 Ⓟ	211047 Ⓟ	211048 Ⓟ
型式	VFILB2-SH	VFILB2-SH-P12	VFILB2-SH-20	VFILB2-SH-20-P12
標準価格	¥1,900（税別）	¥2,100（税別）	¥2,350（税別）	¥2,400（税別）
重量	32g	25g	35g	27g
配管／取付け	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12	φ6 ／ M10 P=1.0	φ6 ／φ12
対応パッド	φ5～45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1～4 ➡ 3-6 ／ SQNタイプは φ5～22 ➡ 3-15,17,18			

※金具付き吸着パッドをご使用する際は、吸着アタッチヘッドを外しご使用ください。

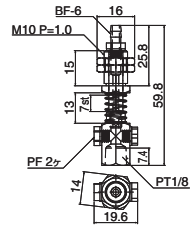
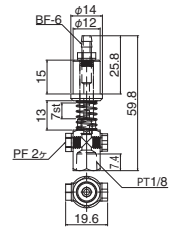
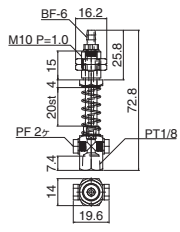
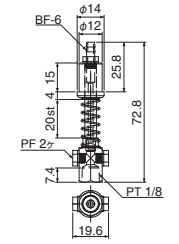
Ⓟ ポイント対象品

回止式(⅛接続用／角度調整／ラージ)

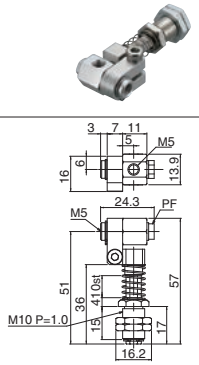
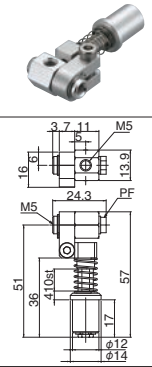
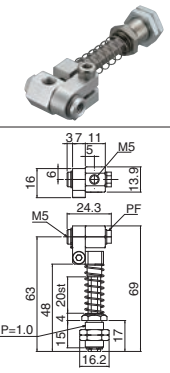
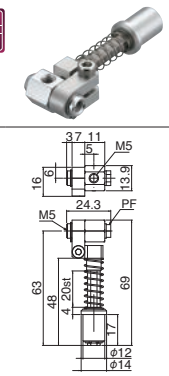
回止式で、特殊パッドが装着できるオールインワンの吸着金具です。

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

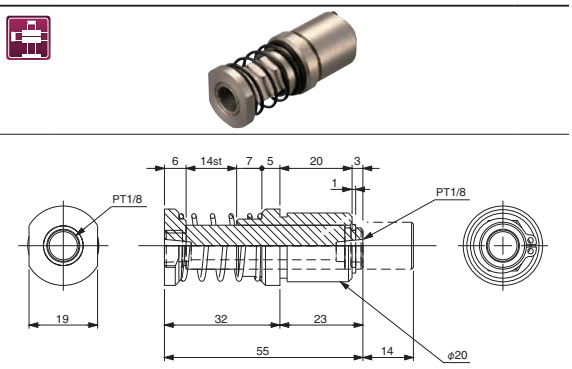
●吸着パッドは別売りです。吸着アタッチヘッド、金具付吸着パッドを取付けご使用ください。

回止式(1/8接続用)				
図面				
注文コードNo.	211049 P	211050 P	211051 P	211052 P
型式	VFILB2-SH 1/8	VFILB2-SH 1/8-P12	VFILB2-SH 1/8-20	VFILB2-SH 1/8-20-P12
標準価格	¥1,540(税別)	¥1,600(税別)	¥1,820(税別)	¥1,760(税別)
重量	25g	19g	27g	22g
配管／取付け	φ6／M10 P=1.0	φ6／φ12	φ6／M10 P=1.0	φ6／φ12
対応パッド	φ15～118 ➡ 3-5,6,7,8,10,11,12,13,16,17,18,19,20			

※パッド取付金具は付属しておりませんので、吸着アタッチヘッド・埋込式・スモール用 3-29 をご使用ください。

回止式(角度調整)				
図面				
注文コードNo.	210991 P	210993 P	210992 P	210994 P
型式	VFILBR-H-10	VFILBR-H-10-P12	VFILBR-H-20	VFILBR-H-20-P12
標準価格	¥3,520(税別)	¥3,300(税別)	¥3,630(税別)	¥3,520(税別)
重量	33g	27g	36g	30g
配管／取付け	φ6／M10 P=1.0	φ6／φ12	φ6／M10 P=1.0	φ6／φ12
対応パッド	φ5～45 ➡ 3-4,5,6,7,8 ／ TR-1062-1～4 ➡ 3-6 ／ SQNタイプは φ5～22 ➡ 3-15,16,17,18,19,20			

※エアー供給口継手は付属していません。　※パッド取付金具は付属しておりませんので、吸着アタッチヘッド・M5・ミニ又はスモール 3-30 をご使用ください。

回止式(ラージ)	
図面	
注文コードNo.	210788 P
型式	VFIL-H
標準価格	¥1,320(税別)
重量	102g
配管／取付け	φ6(配管にはRBF ➡ 6-6 とBF-6 ➡ 6-5 が必要です)／φ20
対応パッド	φ15～118 ➡ 3-20

※エアー供給口継手は付属していません。
※パッド取付金具は付属しておりませんので、吸着アタッチヘッド 3-29 をパッド径に合わせご使用ください。
●後方配管PT1/8の加工があります。剛性が高く、ジャングルジムφ20の金具に直接取付が可能です。

P ポイント対象品

吸着金具・保持機構付

回止式吸着金具です。ストロークが長く、ストッパーシリンダーで位置を保持します。

ジャングルジムの
接続金具に直接取付が可能

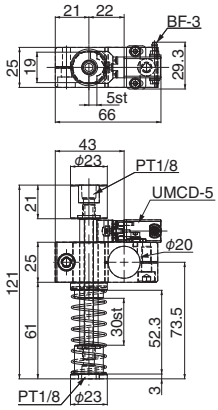


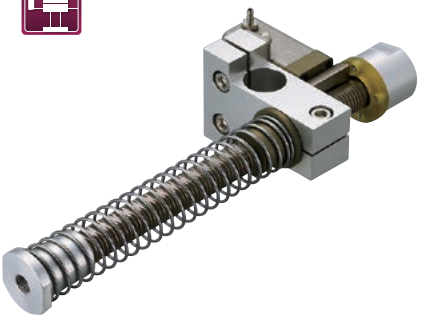
吸着金具・保持機構付50H

注文コードNo.	110556
型　　式	L10761-200 P
標 準 価 格	¥12,000（税別）

- 重量：200g
- 配管：φ6（配管にはRBF 6-6 とBF-6 6-5 が必要です）
- 取付け：φ20

※ストッパーシリンダーへは吸着用とは別に配管が必要です。



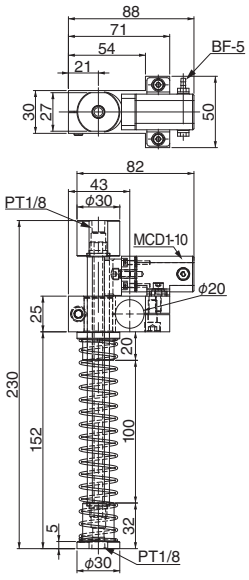


吸着金具・保持機構付100H

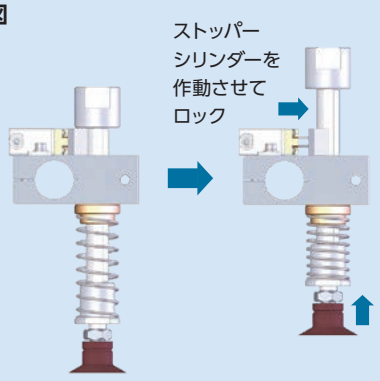
注文コードNo.	110565
型　　式	L10761-100 P
標 準 価 格	¥15,000（税別）

- 重量：560g
- 配管：φ6（配管にはRBF 6-6 とBF-6 6-5 が必要です）
- 取付け：φ20

※ストッパーシリンダーへは吸着用とは別に配管が必要です。



参考図





吸着アタッチヘッド・埋込式・スモール用

注文コードNo.	230066 P
型　　式	XL0037-106
標 準 価 格	¥300（税別）

- 重量：5g
- 対象：吸着金具（ラージ）、回止式金具（1/8シリーズ）、回止式金具（ラージ）



吸着アタッチヘッド・ビス止式用

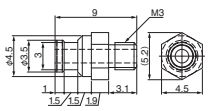
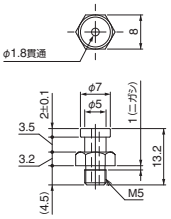
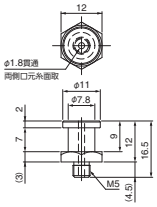
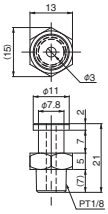
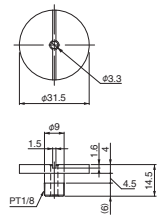
注文コードNo.	230067 P
型　　式	XL0037-103
標 準 価 格	¥430（税別）

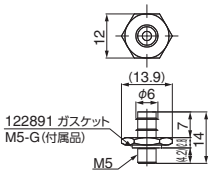
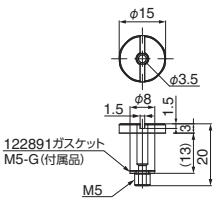
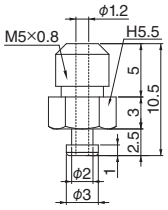
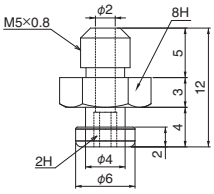
- 重量：10g
- 対象：吸着金具（ラージ）、回止式金具（1/8シリーズ）、回止式金具（ラージ）

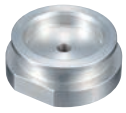
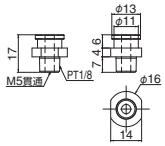
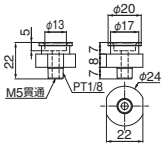
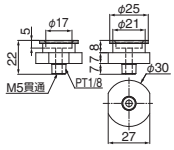
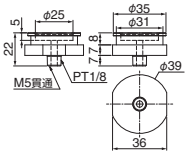
P ポイント対象品

吸着アタッチヘッド

吸着パッドに取付けてご使用ください。

	M3・マイクロ用	M5・ミニ用	M5・スモール用	PT1/8・スモール用	ビス止式用
吸着アタッチヘッド					
図面					
注文コードNo.	131316 P	131208 P	131209 P	230066 P	230067 P
型式	N01891-201	N01892-201	N01892-301	XL0037-106	XL0037-103
標準価格	¥170（税別）	¥270（税別）	¥380（税別）	¥300（税別）	¥430（税別）
重量	1.0g	3.1g	7.8g	5.0g	10g
取付け	M3	M5	M5	PT1/8	PT1/8
対応パッド	VAPH-4M,6M／VAPH-3C-3／VAPF-3C-3	VAPH,VAPU,VAPF,VAPNのφ4～14／TR,TRN-1062-1M～4M	VAPH,VAPU,VAPF,VAPNのφ15～45／TR,TRN-1062-1～4		VAPH,VAPU,VAPF,VAPNのφ50以上

	M5・EPCG用15/20	M5・EPCG用30/40	M5（バキュームパッド用）	M5（バキュームパッド用）
吸着アタッチヘッド			NEW 	NEW 
図面				
注文コードNo.	211102 P	211103 P	042111	042112
型式	VFILK-AH01	VFILK-AH02	ETN-PS-2A-M5	ETN-PS-10-M5
標準価格	¥480（税別）	¥600（税別）	¥1,000（税別）	¥500（税別）
重量	3.0g	8.0g	0.5g	0.8g
取付け	M5	M5	M5	M5
対応パッド	EPCG-15,20	EPCG-30,40	EPCG-3／EPJG-2,4	EPJG-6,8,10,15

	PT1/8用A（パウチ、多段パッド用）	PT1/8用B（パウチ、多段パッド用）	PT1/8用C（パウチ、多段パッド用）	PT1/8用D（パウチ、多段パッド用）
吸着アタッチヘッド				
図面				
注文コードNo.	211114 P	211115 P	211116 P	211117 P
型式	VFILA-PHA-1/8	VFILA-PHB-1/8	VFILA-PHC-1/8	VFILA-PHD-1/8
標準価格	¥800（税別）	¥900（税別）	¥1,000（税別）	¥1,300（税別）
重量	4.0g	13.0g	18.0g	34.0g
取付け	M3	M5	M5	PT1/8
対応パッド	EPLG-15,20／EPMG-24／EPNG-132B,133B,134B	EPLG-30／EPMG-40	EPLG-40／EPMG-56	EPLG-50

吸着金具↔吸着パッド選定表

パッドサイズ・吸着金具から対象製品を選定ください。

○：装着可
×：装着不可

		吸着金具				回止式					
	金具 / パッド径	吸着金具(マイクロ) VFILB-M	吸着金具(ミニ) VFIL-SS VFILP-SS	吸着金具(スモール) VFIL-S VFILP-S	吸着金具(ラージ) VFI-L	回止式(マイクロ) VFILB-MSH	回止式(ミニ) VFILB2-SSH	回止式(スモール) VFILB2-SH	回止式(1/8接続用) VFILB2-SH	回止式(角度調整) VFILBR-H	回止式(ラージ) VFIL-H
吸着パッド	φ3mm	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×
	φ4mm(マイクロ用)	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×
	φ6mm(マイクロ用)	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×
	φ4mm	×	○	×	×	×	○	×	×	Cを選択	×
	φ6mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ8mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ10mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ12mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ14mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ15mm	×	×	○	Aを選択	×	×	○	Aを選択	Dを選択	Aを選択
	φ20mm	×	×	○		×	×	○			
	φ25mm	×	×	○		×	×	○			
	φ30mm	×	×	○		×	×	○			
	φ35mm	×	×	○		×	×	○			
	φ40mm	×	×	○		×	×	○			
	φ45mm	×	×	○		×	×	○			
	φ50mm	×	×	×	Bを選択	×	×	×	Bを選択	×	Bを選択
	φ60mm	×	×	×		×	×	×		×	
	φ70mm	×	×	×		×	×	×		×	
吸着パッド (ミニ対応型)	φ6mm	×	○	×	×	×	○	×	×	Cを選択	×
	φ8mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ10mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
	φ12mm	×	○	×	×	×	○	×	×		×
吸着パッド (スモール対応型)	φ6mm	×	×	○	Aを選択	×	×	○	Aを選択	Dを選択	Aを選択
	φ8mm	×	×	○		×	×	○			
	φ10mm	×	×	○		×	×	○			
	φ12mm	×	×	○		×	×	○			
バキュームパッド	φ2mm	×	×	○※2 Iを選択	×	×	○※1 Iを選択	○※1 Iを選択	×	○ Iを選択	×
	φ4mm	×	×		×	×			×		×
	φ6mm	×	×	○※2 Jを選択	×	×	○※1 Jを選択	○※1 Jを選択	×	○ Jを選択	×
	φ8mm	×	×		×	×			×		×
	φ10mm	×	×		×	×			×		×
	φ15mm	×	×		×	×			×		×
フッ素ジャバラパッド	φ3mm	○	×	×	×	○	×	×	×	×	×
	φ15mm	×	×	×	×	×	○※1 Kを選択	○※1 Kを選択	×	○ Kを選択	×
	φ20mm	×	×	×	×	×			×		×
	φ30mm	×	×	×	×	×	○※1 Lを選択	○※1 Lを選択	×	○ Lを選択	×
	φ40mm	×	×	×	×	×			×		×
薄肉鋼板パッド	φ30mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ60mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
ジャバラパッド (白濁透明シリコン)	φ3mm	×	×	×	×	×	○※1 Iを選択	×	×	○ Iを選択	×
多段ジャバラパッド	φ15mm	×	×	×	Eを選択	×	×	×	Eを選択	×	Eを選択
	φ20mm	×	×	×		×	×	×		×	
	φ30mm	×	×	×	○ Fを選択	×	×	×	○ Fを選択	×	○ Fを選択
	φ40mm	×	×	×	○ Gを選択	×	×	×	○ Gを選択	×	○ Gを選択
	φ50mm	×	×	×	○ Hを選択	×	×	×	○ Hを選択	×	○ Hを選択
パウチパッド (丸型)	φ18mm	×	×	×	Eを選択	×	×	×	Eを選択	×	Eを選択
	φ25mm	×	×	×		×	×	×		×	
	φ35mm	×	×	×		×	×	×		×	
パウチパッド (星形)	φ24mm	×	×	×	○ Eを選択	×	×	×	○ Eを選択	×	○ Eを選択
	φ40mm	×	×	×	○ Fを選択	×	×	×	○ Fを選択	×	○ Fを選択
	φ56mm	×	×	×	○ Gを選択	×	×	×	○ Gを選択	×	○ Gを選択

※太枠のパッドは、取付けの際に「アタッチヘッド」が必要となります。記載のA～Lを次ページ下段からお選びください。

○：装着可
×：装着不可

	金具 / パッド径	吸着金具				回止式					
		吸着金具(マイクロ) VFILB-M	吸着金具(ミニ) VFIL-SS VFILP-SS	吸着金具(スモール) VFIL-S VFILP-S	吸着金具(ラージ) VFI-L	回止式(マイクロ) VFILB-MSH	回止式(ミニ) VFILB2-SSH	回止式(スモール) VFILB2-SH	回止式(1/8接続用) VFILB2-SH	回止式(角度調整) VFILBR-H	回止式(ラージ) VFIL-H
吸着パッド 金具付	φ1.2mm	○※1	○※2	×	×	○※1	×	×	×	×	×
	φ1.8mm			×	×		×	×	×	×	×
	φ2mm			×	×		×	×	×	×	×
	φ3.5mm			×	×		×	×	×	×	×
	φ5mm	×	×	○※2	×	×	○※1	○※1	×	○	×
	φ5.5mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ6mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ6.5mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ8mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ9.3mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ10mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ11mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ12.7mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ13mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ15mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ16mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ18.5mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ19mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ20mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ22mm	×	×		×	×			×	○	×
	φ24mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ24.7mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ25mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ30mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ32.6mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ33mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ35mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ40mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ43mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ43.5mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ50mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ52.5mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ53mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ60mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ62.2mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ63mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ80mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ83mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ103mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	φ118mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
吸着パッド (金具付長円) ※3	2×4mm	○※1	○※2	×	×	○※1	×	×	×	×	×
	3.5×7mm			×	×		×	×	×	×	×
	5×15mm	×	×	○※2	×	×	○※1	○※1	×	○	×
	6×18mm	×	×		×	×			×	○	×
	8×24mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	10×30mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○
	15×45mm	×	×	×	○	×	×	×	○	×	○

使用アタッチヘッド

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
吸着アタッチヘッド 埋込式・スモール用	吸着アタッチヘッド ビス止式用	吸着アタッチヘッド M5・ミニ用	吸着アタッチヘッド M5・スモール用	中金具アタッチヘッド・PT1/8用A	中金具アタッチヘッド・PT1/8用B	中金具アタッチヘッド・PT1/8用C	中金具アタッチヘッド・PT1/8用D	外金具アタッチヘッド・2A・M5	外金具アタッチヘッド・10・M5	吸着ヘッド・M5・EPCG用15/20	吸着ヘッド・M5・EPCG用30/40
PT1/8径取付穴	PT1/8径取付穴	M5径取付穴	M5径取付穴	PT1/8径取付穴	PT1/8径取付穴	PT1/8径取付穴	PT1/8径取付穴	M5径取付穴	M5径取付穴	M5径取付穴	M5径取付穴
230066	230067	131208	131209	211114	211115	211116	211117	042111	042112	211102	211103
¥300 (税別)	¥430 (税別)	¥270 (税別)	¥380 (税別)	¥800 (税別)	¥900 (税別)	¥1,000 (税別)	¥1,300 (税別)	¥1,000 (税別)	¥500 (税別)	¥480 (税別)	¥600 (税別)

※1 先端の吸着金具アタッチヘッドを外してご使用下さい。
※2 先端のねじ穴に装着してご使用下さい。吸着樹脂具 (VFILP) には装着出来ません。
※3 写真はシリコン製吸着パッドを表示していますが、異材質 (マークレスゴム) も適応いたします。

固定式／ミニシリンダー用

用途に合わせてご使用ください。

●吸着パッドおよび継手は別売りです。

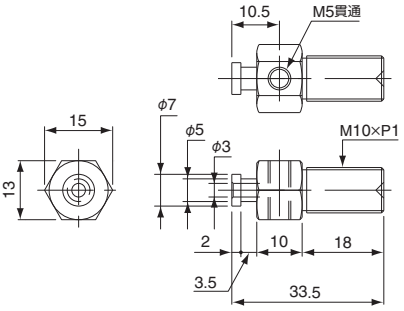
▶ジャバラパッドを装着してご使用ください。



吸着金具・固定式・ミニ用

注文コードNo.	210699 (P)
型　式	VFILK-SS-M10
標準価格	¥430 (税別)

- 重量：6g　● 対応パッド：φ4～14
- パッド固定方式：埋め込み式
- 吸着金具ナット (3-37) は付属しておりません
- 取付ネジ部：M10×P1

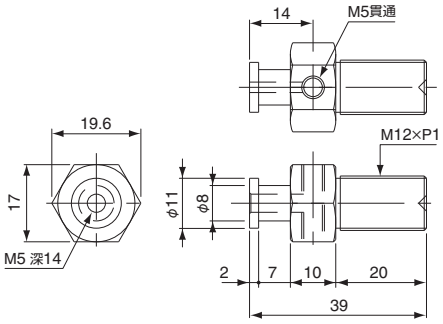




吸着金具・固定式・スモール用

注文コードNo.	210698 (P)
型　式	VFILK-S-M12
標準価格	¥450 (税別)

- 重量：9g　● 対応パッド：φ15～45
- パッド固定方式：埋め込み式
- 吸着金具ナット (3-37) は付属しておりません
- 取付ネジ部：M12×P1



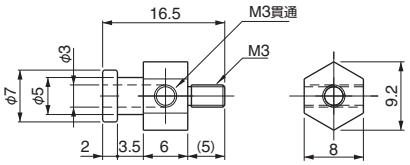
▶ミニシリンダー等の先端に、吸着パッドを装着する際にご使用ください。



吸着金具・ミニ・マイクロミニシリンダー用

注文コードNo.	230058 (P)
型　式	XL0010-105
標準価格	¥500 (税別)

- 重量：1g　● 取付ネジ部：M3

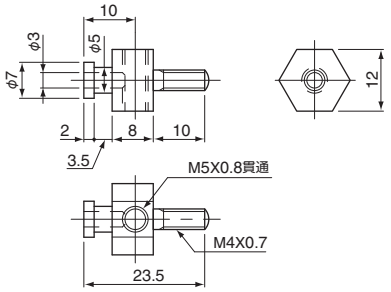




吸着金具・ミニ・ミニシリンダー用

注文コードNo.	020844 (P)
型　式	CP-064
標準価格	¥650 (税別)

- 重量：7g　● 取付ネジ部：M4





吸着金具・スモール・マイクロミニシリンダー用

注文コードNo.	023128 (P)
型　式	CP-063A
標準価格	¥570 (税別)

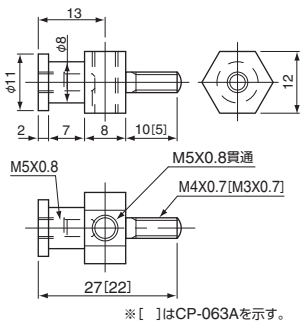
- 重量：10g　● 取付ネジ部：M3



吸着金具・スモール・ミニシリンダー用

注文コードNo.	023195 (P)
型　式	CP-063B
標準価格	¥600 (税別)

- 重量：11g　● 取付ネジ部：M4



※[　]はCP-063Aを示す。

使用例



※写真はCP-063B、MCD1-10、VAPH-20C-1の組付け例です。

アジャスター

吸着金具の高さ調整が可能です。

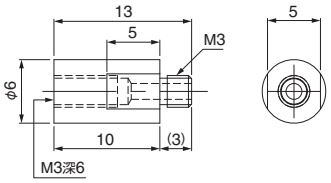
▶ 吸着パッドと吸着金具の間が延長できます。

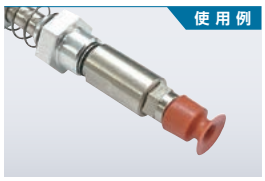


吸着金具アジャスター・マイクロ用

注文コードNo.	230072 Ⓟ
型　式	XL0061-100
標準価格	¥400（税別）

● 重量：2g　● 取付ネジ部：M3



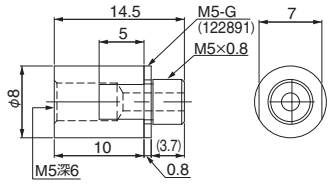




吸着金具アジャスター・ミニ用

注文コードNo.	230114 Ⓟ
型　式	XL0061-200
標準価格	¥600（税別）

● 重量：3g　● 取付ネジ部：M5

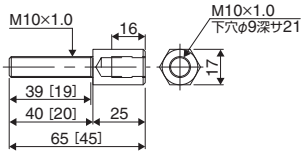




吸着金具アジャスター・ミニ用（吸着金具5st対応）

	20L	40L
注文コードNo.	022544 Ⓟ	022545 Ⓟ
型　式	CP-023AL（20L）	CP-024AL（40L）
標準価格	¥620（税別）	¥670（税別）

● 重量：17g（20L）21g（40L）　● 対象吸着金具：VFIL1-SS-5
● 吸着金具ナットは付属しておりません。



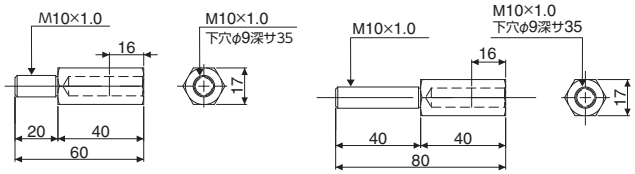
※[ ]内の数値は20Lを示す。



吸着金具アジャスター・ミニ用（吸着金具5/10/20st対応）

	20L	40L
注文コードNo.	023338 Ⓟ	023339 Ⓟ
型　式	CP-AJM20	CP-AJM40
標準価格	¥830（税別）	¥900（税別）

● 重量：24g（20L）28g（40L）　● 対象吸着金具：VFIL1-SS-5/10/20
● 吸着金具ナットは付属しておりません。

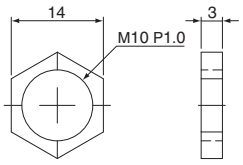


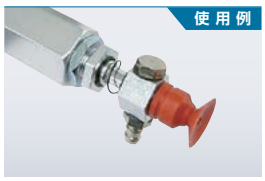


吸着金具ナット・三価白・ミニ用

注文コードNo.	120482
型　式	VFIL-M10（10*14*3 P1.0）
標準価格	¥20（税別）

● 重量：2g　● ネジ径：M10



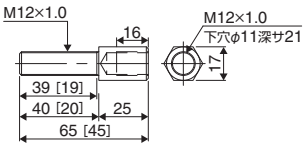




吸着金具アジャスター・スモール用（吸着金具5st対応）

	20L	40L
注文コードNo.	022542 Ⓟ	022543 Ⓟ
型　式	CP-021AL（20L）	CP-022AL（40L）
標準価格	¥630（税別）	¥680（税別）

● 重量：17g（20L）23g（40L）　● 対象吸着金具：VFIL-S-5
● 吸着金具ナットは付属しておりません。



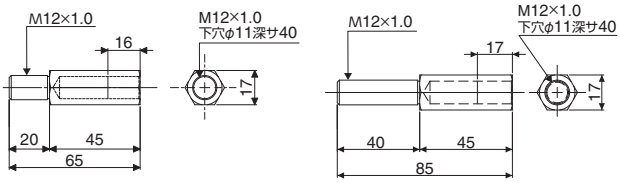
※[ ]内の数値は20Lを示す。



吸着金具アジャスター・スモール用（吸着金具5/10/20st対応）

	20L	40L
注文コードNo.	023340 Ⓟ	023341 Ⓟ
型　式	CP-AJS20	CP-AJS40
標準価格	¥850（税別）	¥920（税別）

● 重量：25g（20L）31g（40L）　● 対象吸着金具：VFIL1-S-5/10/20
● 吸着金具ナットは付属しておりません。

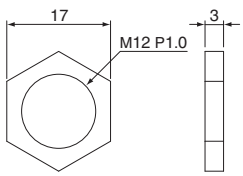




吸着金具ナット・三価白・スモール用

注文コードNo.	120483
型　式	VFIL-M12（12*17*3 P1.0）
標準価格	¥20（税別）

● 重量：3g　● ネジ径：M12



Ⓟ ポイント対象品

吸着角度調整ブラケット

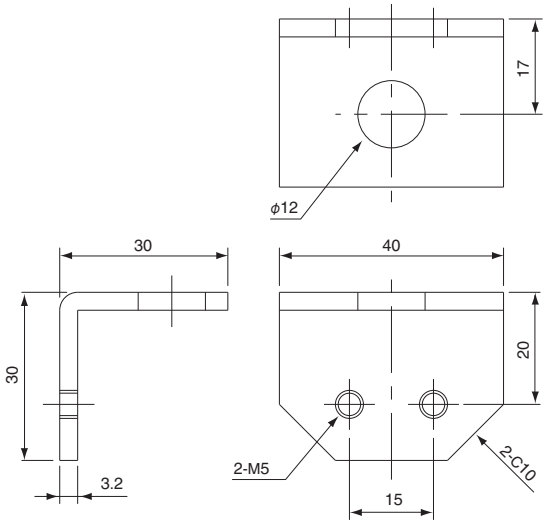
ワークの形状に合わせて角度調整が可能です。



吸着角度調整ブラケット・スモール・上側

注文コードNo.	370698
型　　式	CP-019
標 準 価 格	¥610（税別）

- 重量：48g
- 取付けボルトM5×15は別売りです。
- 注文時の組付発送はいたしません。
- CP-019LまたはCP-019Rと組み合わせてご使用ください。





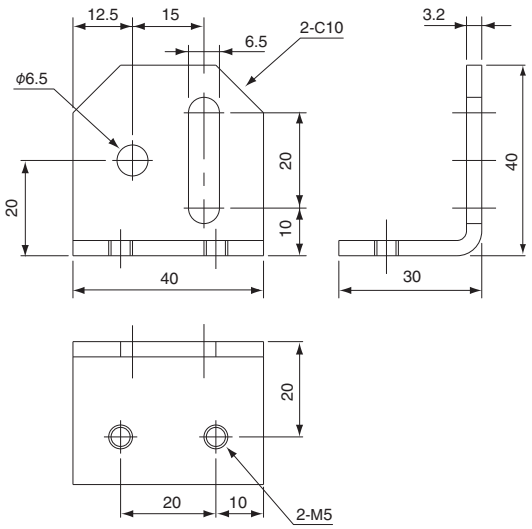
- 写真はCP-019Rの組付け例です。



吸着角度調整ブラケット・スモール・下左

注文コードNo.	370789
型　　式	CP-019L
標 準 価 格	¥610（税別）

- 重量：54g
- 取付けボルトM5×15は別売りです。
- 注文時の組付発送はいたしません。
- CP-019と組み合わせてご使用ください。

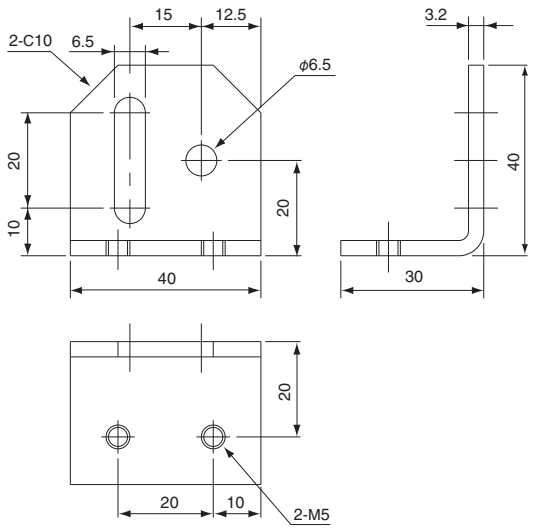




吸着角度調整ブラケット・スモール・下右

注文コードNo.	370790
型　　式	CP-019R
標 準 価 格	¥610（税別）

- 重量：54g
- 取付けボルトM5×15は別売りです。
- 注文時の組付発送はいたしません。
- CP-019と組み合わせてご使用ください。



MEMO

穴あきワークの取出しが可能

パッドinパッド

穴開きワーク（食品用キャップ、化粧品用キャップや中栓、小型ギヤ等）の自動落下による汚れや傷でお困りではありませんか？パッドinパッドなら、穴開きワークの吸着取り出しが可能です。

事　例

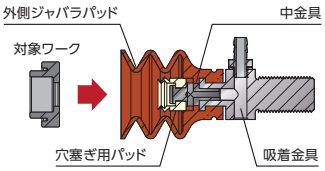




仕 組 み

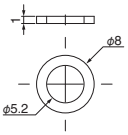
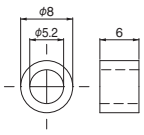

VAPH-30-3使用例


EPLG-50-SS

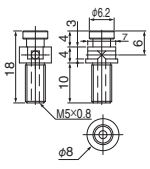
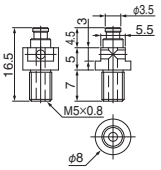
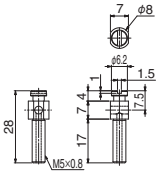
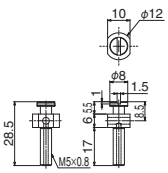
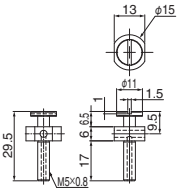
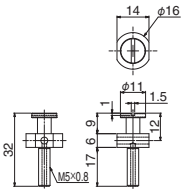


外側ジャバラパッドにてワークのフラット面を吸着し、穴塞ぎ用パッドで穴を塞ぎます。

▶ 中金具スペーサー

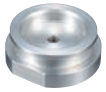
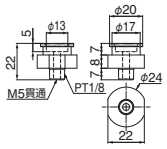
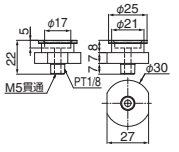
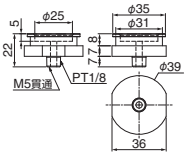
中金具スペーサー		
図　面		
注文コードNo.	210913 Ⓟ	187128
型　式	VFILK-P-S	SP-S5-6
標準価格	¥220（税別）	¥390（税別）
重　量	0.3g	2.0g
対応吸着金具	—	

▶ 中金具

中金具	 ミニ用	 マイクロ用				
図　面						
注文コードNo.	210911 Ⓟ	210912 Ⓟ	211118 Ⓟ	211119 Ⓟ	211120 Ⓟ	211121 Ⓟ
型　式	VFILK-PS-M5	VFILK-PSS-M5	VFILK-PIA-M5	VFILK-PIB-M5	VFILK-PIC-M5	VFILK-PID-M5
標準価格	¥500（税別）	¥550（税別）	¥610（税別）	¥660（税別）	¥720（税別）	¥770（税別）
重　量	1.5g	1.0g	1.0g	2.0g	4.0g	5.0g
対応中パッド	EPJG-(6,8,10,15)-S	強化シリコン（茶色）	EPJG-(6,8)-S	EPJG-(10,15)-S	EPJG-(20,25)-S	EPJG-30-S
対応吸着金具	吸着金具スモール（一部ミニも対応）		VFILA-(B,C,D)-1/8		VFILA-(C,D)-1/8	VFILA-D-1/8

※中金具注文時にガスケット（122891）をお求めください ➡ 6-8

▶ 外金具

外金具			
図　面			
注文コードNo.	211115 Ⓟ	211116 Ⓟ	211117 Ⓟ
型　式	VFILA-PHB-1/8	VFILA-PHC-1/8	VFILA-PHD-1/8
標準価格	¥900（税別）	¥1,000（税別）	¥1,300（税別）
重　量	13.0g	18.0g	34.0g
対応外パッド	EPLG-30-S5、EPLG-40L	EPLG-40-S5	EPLG-50-S5
対応吸着金具	吸着金具ラージ、回止式（1/8ラージ）		

パッドinパッドの組合せは
選定表 3-42 をご覧ください。

Ⓟ ポイント対象品

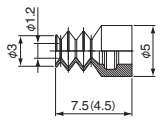
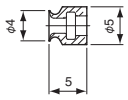
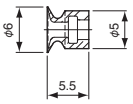
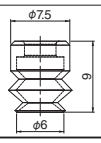
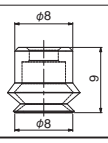
性能表はWEBサイトにてご確認願います。

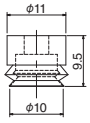
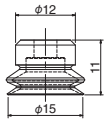
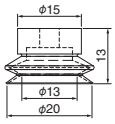
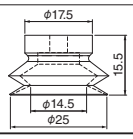
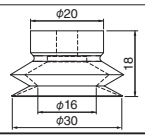
パッドinパッド



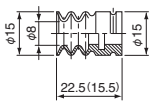
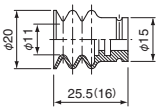
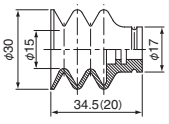
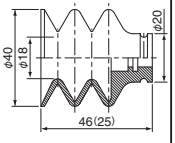
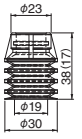
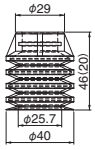
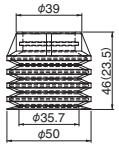
スマートフォン等にて、QRコードから商品の動画がご覧いただけます。

▶ 中パッド

材質	強化シリコン（茶色）			シリコンゴム（白濁透明）	
パッド径	φ3mm	φ4mm	φ6mm	φ6mm	φ8mm
中パッド		※マイクロ 	※マイクロ 		
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。					
注文コードNo.	210897 Ⓟ	210789 Ⓟ	210790 Ⓟ	042038	042039
型式	VAPH-3C-3	VAPH-4M	VAPH-6M	EPJG-6-S	EPJG-8-S
標準価格	¥660（税別）	¥150（税別）	¥190（税別）	¥360（税別）	¥360（税別）
重量	1.0g	0.2g	0.3g	0.15g	0.25g
対応吸着金具	マイクロ：VFILK-PSS-M5			ミニ：VFILK-PS-M5、VFILK-PIA-M5	

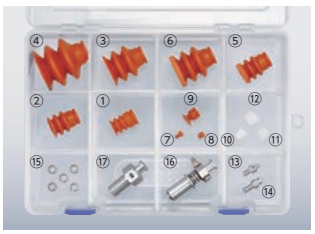
材質	シリコンゴム（白濁透明）				
パッド径	φ10mm	φ15mm	φ20mm	φ25mm	φ30mm
中パッド					
図面					
注文コードNo.	042040	042041	042068	042069	042070
型式	EPJG-10-S	EPJG-15-S	EPJG-20-S	EPJG-25-S	EPJG-30-S
標準価格	¥390（税別）	¥420（税別）	¥430（税別）	¥430（税別）	¥540（税別）
重量	0.45g	1.0g	1.6g	2.7g	5.0g
対応吸着金具	ミニ：VFILK-PS-M5、VFILK-PIB-M5		VFILK-PIC-M5		VFILK-PID-M5

▶ 外パッド

材質	強化シリコン（茶色）				シリコンゴム（白濁透明）		
パッド径	φ15mm	φ20mm	φ30mm	φ40mm	φ30mm	φ40mm	φ50mm
外パッド							
図面 ※（ ）内は吸着時の寸法を示します。							
注文コードNo.	210697 Ⓟ	210661	210662	210663	042071	042072	042073
型式	VAPH-15C-3	VAPH-20C-3	VAPH-30C-3	VAPH-40C-3	EPLG-30-S5	EPLG-40-S5	EPLG-50-S5
標準価格	¥550（税別）	¥570（税別）	¥770（税別）	¥1,210（税別）	¥1,000（税別）	¥1,400（税別）	¥1,500（税別）
重量	2.7g	2.9g	7.0g	18.4g	6.9g	15.7g	20.8g
対応中パッド	VAPH-4M/6M、VAPH-3C-3	EPJG-6-S/8-S	EPJG-6-S～EPJG10-S	EPJG-6-S～EPJG15-S	EPJG-(8,10)-S	EPJG-(8,15,20)-S	EPJG-(8～30)-S
対応吸着金具	スモール：VFIL-S、VFILB-SH系 ➡ 3-26,27,28,30				VFILA-PHB-1/8	VFILA-PHC-1/8	VFILA-PHD-1/8

パッドinパッド テストキット

パッドinパッドの驚きの効果をテストキットで是非お試しください!!



パッドインパッドテストキット(1)

注文コードNo.	196688
型式	TEST KIT VERSION (1)
標準価格	¥16,500（税別）

■キット内容

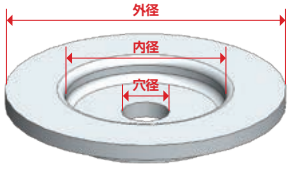
頁	品名	注文コードNo.	型式	入数	対応パッド
外側ジャバラパッド	①吸着パッド・ジャバラ・シリコン・茶	210697	VAPH-15C-3	1	⑦⑧
	②吸着パッド・ジャバラ・シリコン・茶	210661	VAPH-20C-3	1	⑦⑧⑩⑪
	③吸着パッド・ジャバラ・シリコン・茶	210662	VAPH-30C-3	1	⑦⑧⑩⑪⑫
	④吸着パッド・ジャバラ・シリコン・茶	210663	VAPH-40C-3	1	⑦～⑫
	⑤吸着パッド・SP付ジャバラ・シリコン茶	210914	VAPH-20C-10-3-SP	1	⑦⑧⑩⑪
	⑥吸着パッド・SP付ジャバラ・シリコン茶	210915	VAPH-30C-15-3-SP	1	⑦⑧⑩⑪⑫
穴塞ぎ用パッド	⑦吸着パッド・ジャバラ・シリコン・茶	210897	VAPH-3C-3	1	①～⑥
	⑧吸着パッド・埋込式・マイクロ・茶	210790	VAPH-6M（シリコン）	1	①～⑥
	⑨吸着パッド・埋込式・シリコン・茶	210616	VAPH-14C	1	④
	⑩バキュームパッド・シリコン	042038	EPJG-6-S	1	②～⑥
	⑪バキュームパッド・シリコン	042039	EPJG-8-S	1	②～⑥
	⑫バキュームパッド・シリコン	042040	EPJG-10-S	1	③④⑥
中金具	⑬パッドイン中金具・マイクロ用	210912	VFILK-PSS-M5	1	—
	⑭パッドイン中金具・ミニ用	210911	VFILK-PS-M5	1	—
	⑮パッドイン中金具・スペーサー	210913	VFILK-P-S	5	—
吸着金具	⑯吸着金具・スモール用	211006	VFIL1-S-5-P12	1	—
	⑰吸着金具・固定式・スモール用	210698	VFILK-S-M12	1	—

Ⓟ ポイント対象品

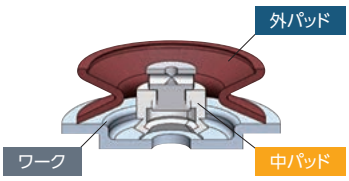
パッドinパッド選定表

パーツの組み合わせで、穴開きワークに合わせた取出しを実現します。

対象ワークイメージ



吸着状態イメージ



組み合わせイメージ



VAPH-30-3使用例



EPLG-50-SS使用例

				外パッド						
				注文コードNo.	210697	210661	210662	210663	042071	042072	042073
				型　式	VAPH-15C-3	VAPH-20C-3	VAPH-30C-3	VAPH-40C-3	EPLG-30-S5	EPLG-40-S5	EPLG-50-S5
				パッド外径	φ15	φ20	φ30	φ40	φ30	φ40	φ50
				パッド内径	φ8	φ11	φ15	φ18	φ19	φ25.7	φ35.7
中パッド	注文コードNo.	型　式	パッド外径	製品対応外径 / 製品対応穴径	φ12以上	φ15以上	φ19以上	φ22以上	φ21以上	φ26以上	φ37以上
	210897	VAPH-3C-3	φ3	φ0.1～φ1	A 1.2.3 4.0mm	A 1.2.3 3.5mm	A 1.2.3 －0.5mm	A 1.2.3 －5.5mm			
	210789	VAPH-4M	φ4	φ0.1～φ1.5		A 1.2.3 4.0mm	A 1.2.3 ±0mm	A 1.2.3 －4.0mm			
	210790	VAPH-6M	φ6	φ0.1～φ3		A 1.2.3 4.5mm	A 1.2.3 0.5mm	A 1.2.3 －4.5mm			
	042038	EPJG-6-S	φ6	φ0.1～φ3		B 1.2.3 2.8mm	B 1.2.3 －1.2mm	B 1.2.3 －6.2mm			
	042039	EPJG-8-S	φ8	φ0.1～φ4			B.C G 1.2.3 －1.3mm	B.C 1.2.3 －6.3mm	B.C G 4.5.6 －4.1mm	B.C H 4.5.6 －5.8mm	B.C I 4.5.6 －6.8mm
	042040	EPJG-10-S	φ10	φ0.1～φ6			B.D 1.2.3 －0.3mm	B.D 1.2.3 －5.3mm	B.D G 4.5.6 －4.1mm	B.D H 4.5.6 －5.8mm	B.D I 4.5.6 －6.8mm
	042041	EPJG-15-S	φ15	φ0.1～φ10						D H 4.5.6 －5.2mm	D I 4.5.6 －6.2mm
	042068	EPJG-20-S	φ20	φ0.1～φ16						E H 4.5.6 －4.2mm	E I 4.5.6 －5.2mm
	042069	EPJG-25-S	φ25	φ0.1～φ20							E I 4.5.6 －4.1mm
	042070	EPJG-30-S	φ30	φ0.1～φ24							F I 4.5.6 －0.8mm

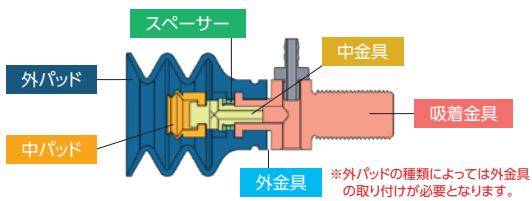
表の見方
部品は下記
部品リストより選択
中金具
外金具
吸着金具
高低差

※本設定表は組み合わせの参考例としてお使いください。

▶部品リスト

中金具		
記　号	注文コードNo.	型　式
A	210912	VFILK-PSS-M5
B	210911	VFILK-PS-M5
C	211118	VFILK-PIA-M5
D	211119	VFILK-PIB-M5
E	211120	VFILK-PIC-M5
F	211121	VFILK-PID-M5

外金具		
記　号	注文コードNo.	型　式
G	211115	VFILA-PHB-1/8
H	211116	VFILA-PHC-1/8
I	211117	VFILA-PHD-1/8



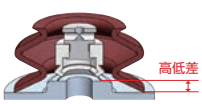
※外パッドの種類によっては外金具の取り付けが必要となります。

吸着金具		
記　号	注文コードNo.	型　式
1		VFIL-Sシリーズ
2		VFILB-2-SSHシリーズ
3		VFILB-SHシリーズ
4		VFI-Lシリーズ
5		VFILB2-SH1/8シリーズ
6	210788	VFIL-H

中金具スペーサー		
注文コードNo.	高　さ	型　式
210913	1mm	VFILK-P-S
187128	6mm	SP-S5-6

吸着時の外パッドと中パッドの高低差

＋：中パッド吸着面が外パッド吸着面から出ている。
－：中パッド吸着面が外パッド吸着面から出ていない。
※＋値から－値への調整はできません。
そのため、＋値の大きい組合せは凹型製品にしか使用できません。



パッドinパッド

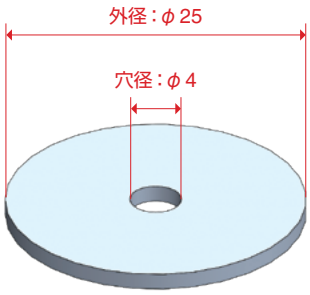


スマートフォン等にて、QRコードから商品の動画がご覧いただけます。

▶ 選定方法

例1.穴開き製品

製品外径：φ25　穴径：φ4　高低差：0mm



❶ 中パッド

製品穴径がφ4なので製品対応穴径φ4以上のパッドを選択します。

❷ 外パッド

製品外径がφ25なので製品対応外径がφ25までのパッドを選択します。

❸ スペーサー

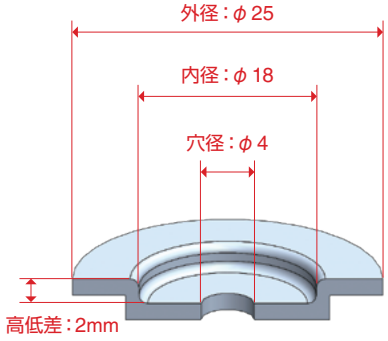
選択したパッドの中から選定表の緑枠の数値がマイナス値となっている物を選び、吸着時の高低差が±0となるようスペーサーを追加してください。

※エアーリーク許容値：高低差±0.5mm

※候補が複数あった場合は部品の合計金額や構成品のサイズから条件に合う物をお選びください。

例2.凹型製品

製品外径：φ25　内径：φ18　穴径：φ4　高低差：2mm



❶ 中パッド

製品穴径がφ4なので製品対応穴径φ4以上のパッドを選択します。

❷ 外パッド

製品の外径がφ25で内径がφ18なので、製品対応外径がφ25以内であり、かつパッド外径がφ18以上のパッドを選択します。

❸ スペーサー

選択したパッドの選定表の緑枠の数値が+2mmの長さになるようスペーサーを追加してください。

※2mm以下の場合エアーリークしますのでご注意ください。

※エアーリーク許容値：高低差±0.5mm

※候補が複数あった場合は部品の合計金額や構成品のサイズから条件に合う物をお選びください。

▶ 制作事例のご紹介

事例 1



成形品 キャップ

主な使用部品		
	外側ジャバラパッド	VAPH-20C-3
	穴塞ぎ用パッド	TPJG-8-S
	吸着金具	VFIL-S-5A
	中金具	VFILK-PS-M5

事例 2



成形品 雑貨品ギヤ

主な使用部品		
	外側ジャバラパッド	VAPH-20C-3
	穴塞ぎ用パッド	TPJG-8-S
	吸着金具	VFIL-S-5A
	中金具	VFILK-PS-M5

事例 3

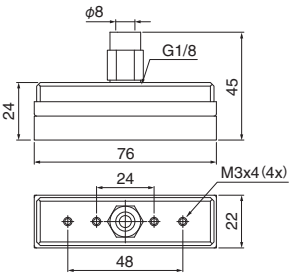


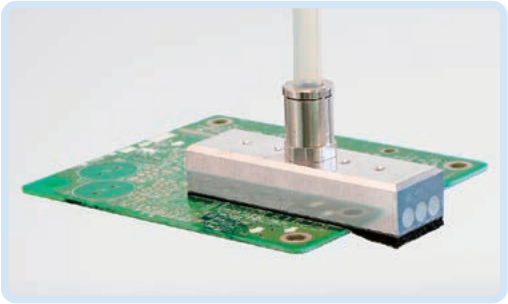
成形品 キャスタ

主な使用部品		
	外側ジャバラパッド	EPLG-30-S5
	穴塞ぎ用パッド	EPJG-10-S
	吸着金具	VFILA-PHB-1/8
	中金具	VFILK-PIB-M5

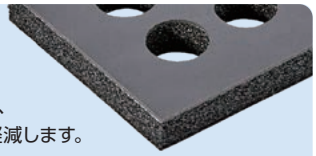
真空グリッパー

▶小型真空グリッパー。小さいワークや繊細なワーク搬送に適しています。

真空グリッパー	 エジェクター機構無し	
図　面	※エジェクターは付いておりませんのでプラスチックエジェクター SSBP シリーズ 3-49 をφ8に接続してください。	
品　名	真空グリッパー・76×22・10mm	スポンジシール・76×22パルプ無し
注文コードNo.	183977	183978
型　式	SFM-76/22-SW-10-B	SFMSEAL76/22SW10BW/OV
標準価格	¥28,000 (税別)	¥3,500 (税別)
重　量	50.0g	1.5g



吸着面について



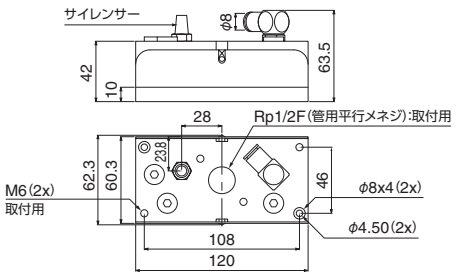
表面は被膜付き
スポンジシールで、
摩耗・吸着跡を軽減します。
※スポンジシールは交換可。

■仕　様

型　式	真空グリッパー	バルブ	保持力※1 (N)	必要吸込量※2 (L/min)	セルの数	質量 (g)
SFM-76/22-SW-10-B	外付け型	スロットルバルブ	40	40	26	60

※1　－60kPa時。硬いワークによってグリッパー全面が覆われている場合。　※2 接続する真空グリッパーが－60kPa時の吸込量。

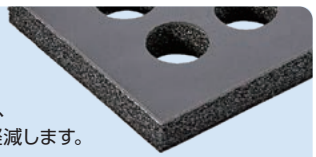
▶1つのグリッパーで形状の異なるワークを搬送することができます（木材・樹脂・ダンボールなど）。

真空グリッパー	 エジェクター機構付き	
図　面		
品　名	真空グリッパー・120×60・10mm	スポンジシール・120×60パルプ無し
注文コードNo.	183979	183980
型　式	SFX-120/60-SW-1.5-10-B	SFXFMSEAL120/60SW10BW/OV
標準価格	¥57,000 (税別)	¥5,300 (税別)
重　量	500.0g	6.5g

※在庫が無くなり次第販売終了。



吸着面について



表面は被膜付き
スポンジシールで、
摩耗・吸着跡を軽減します。
※スポンジシールは交換可。

■仕　様

型　式	耐荷重※3 (N)	保持力※4 (N)	最大吸込量※5 (L/min)	最大真空度 (%)	エア消費量 (L/min)	セルの数	ノイズレベル (dB (A))	供給圧 (MPa)	許容温度 (℃)	質量 (g)
SFX-120/60-SW-1.5-10-B	92	98	69	80	117	10	65	0.3～0.5	+5～+50	500

※3 水平搬送の場合。　※4 システム真空圧が－30kPa時の最大保持力（通気性のないワークを全面吸着した場合。安全率は含みません）。　※5 供給圧0.5MPa。
※最大真空度、エア消費量、ノイズレベルは、外付けする真空グリッパーによって値が異なります。

MEMO

エジェクター/フィルター/チェックバルブ

エアーエジェクター



●重量物の搬送や段ボール搬送に最適です。
●小型・軽量で長寿命。

3-49

プラスチックエジェクター



軽量で高性能な廉価エジェクターです。

3-51

小型フィルター



真空側から吸込まれた水・油・鉄粉等をエジェクター内に入るのを防ぎます。

3-50

小型チェックバルブ（真空パッド用）



真空小型チェックバルブです。パッドを取付けて、ご使用ください。

3-52

■仕　様

品名		注文コードNo.	型式	標準価格（税別）	重量（g）	掲載ページ
エアーエジェクター	NEW 	042116	ESVP10-A	¥19,800	146	3-49
	NEW 	042129	ESVP10-A-20	¥19,800	169	
		042034	ECV-10HS	¥4,050	80	3-50
エアーエジェクター・真空スイッチ付		042035	ECV-10HSCK	¥7,250	120	
小型フィルター		042036	EVFL-44	¥1,890	20	
		042037	EVFL-66	¥1,980		
プラスチックエジェクター	ノズル1.0mm 	183988	SSBP-10-S2-SDA	¥2,480	22	3-51
	ノズル1.5mm 	183989	SSBP-15-S2-SDA	¥2,580		
	ノズル2.0mm 	183991	SSBP-20-S3-SDA	¥12,500	50	
クリップマウント		183990	SBEF-PL-110＊45	¥1,960	–	
小型チェックバルブ（真空パッド用）		184150	SSVK-M5	¥2,580	3	3-52
		184151	SSVK-G1/8	¥3,780	11	

エアーエジェクター

重量物の搬送や段ボール搬送に最適です。

NEW ▶ エアーエジェクター



エアーエジェクター（シャフトφ12）

注文コードNo.	042116
型　式	ESVP10-A
標準価格	¥19,800（税別）

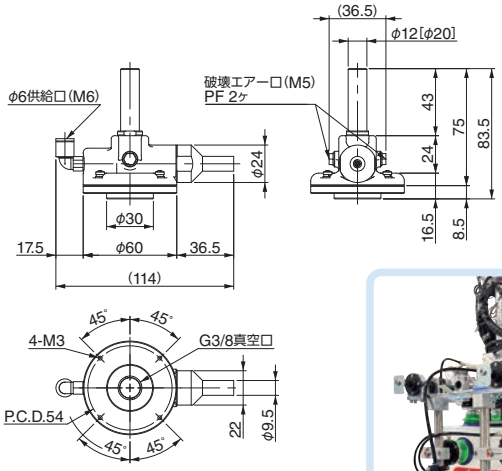
● 重量：146g



エアーエジェクター（シャフトφ20）

注文コードNo.	042129
型　式	ESVP10-A-20
標準価格	¥19,800（税別）

● 重量：169g

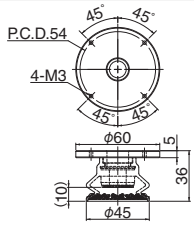
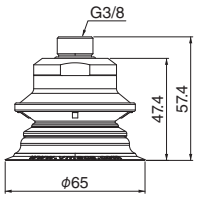
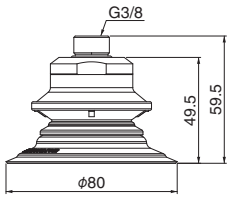
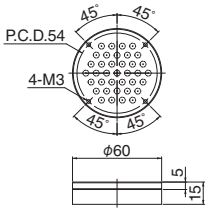




■仕　様

型　式	最大真空度（−kPa）	最大吸込流量（NL/min）	エア供給圧（MPa）	エア消費量（L/min）	騒音レベル（dBA）
ESVP10-A	−79.5	85	0.5	57	65 ～ 70

NEW ▶ 搬送用パッド（エアーエジェクター専用）

パッド径	φ45mm	φ65mm	φ80mm	φ60mm
搬送用パッド	 ホルダープレート付			 ホルダープレート付
図　面				
注文コードNo.	042117	010749	010750	042118
型　式	ESVP-A-PA	B1.5/60-MU65-N6-G-F2-38M	B1.5/60-MU80-N6-G-F2-38M	ESVP-A-SA
標準価格	¥4,900（税別）	¥6,300（税別）	¥9,300（税別）	¥3,800（税別）
重　量	56.4g	82g	88g	40.6g

NEW ▶ メンテナンスパーツ



フィルター

注文コードNo.	042119
型　式	ESVP-FILT
標準価格	¥2,000（税別）

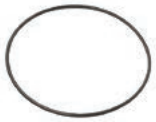
● 重量：1.5g



ノズルユニット

注文コードNo.	042133
型　式	ESVP10-NOZL-UT
標準価格	¥10,500（税別）

● 重量：20g



シールリング

注文コードNo.	042132
型　式	ESVP10-SEAL
標準価格	¥250（税別）

● 重量：0.1g



継手（エルボ）

注文コードNo.	102051
型　式	K02L06-M6A
標準価格	¥380（税別）

● 重量：4.3g



ブラケットジョイントφ12

注文コードNo.	042130
型　式	ESVP10-BKTJT12
標準価格	¥1,300（税別）

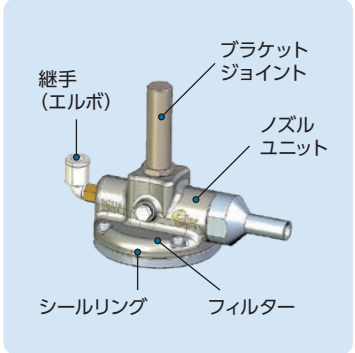
● 重量：16g



ブラケットジョイントφ20

注文コードNo.	042131
型　式	ESVP10-BKTJT20
標準価格	¥1,300（税別）

● 重量：38g

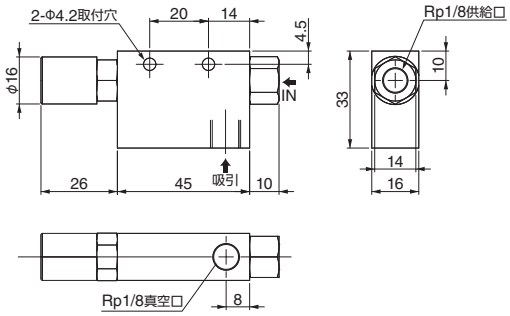


エアーエジェクター

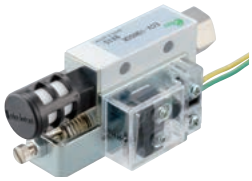


注文コードNo.	042034
型　　式	ECV-10HS
標 準 価 格	¥4,050（税別）

● 重量：78g

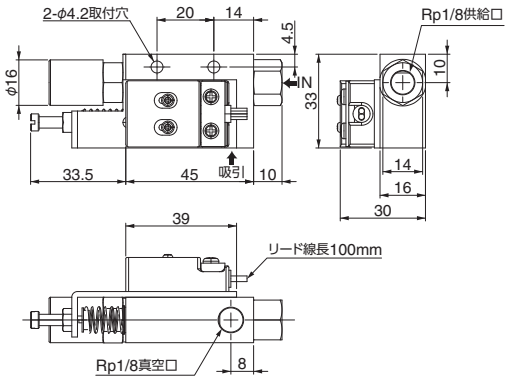


▶ 真空スイッチ付



注文コードNo.	042035
型　　式	ECV-10HSCK
標 準 価 格	¥7,250（税別）

● 重量：120g



■仕　様

品 名	型 式	ノズル径 (mm)	吸込量 (L/min)	到達真空度 (kPa)	空気消費量 (L/min)	供給空気 (MPa)
エアーエジェクター	ECV-10HS	φ1.0	27 〈ANR〉	−92	44 〈ANR〉	0.5
	ECV-10HSCK					

▶ 小型フィルター



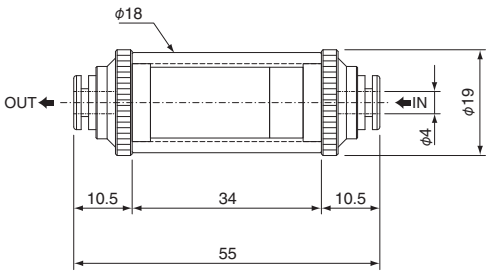
注文コードNo.	042036
型　　式	EVFL-44
標 準 価 格	¥1,890（税別）

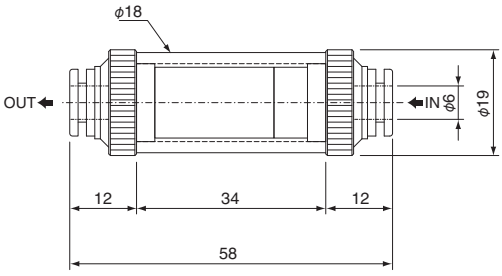
● 重量：20g　● 方向性有り



注文コードNo.	042037
型　　式	EVFL-66
標 準 価 格	¥1,980（税別）

● 重量：20g　● 方向性有り





■仕　様

品 名	型 式	適応チューブ外径 (mm)	耐 圧 (MPa)	使用圧力 (kPa)	ろ過度 (μm)
小型フィルター	EVFL-44	φ4	0.5	−95.9〜0	15
	EVFL-66	φ6			

※ 真空用フィルターとなります。

プラスチックエジェクター

軽量で高性能な廉価エジェクターです。



ノズル1.0mm

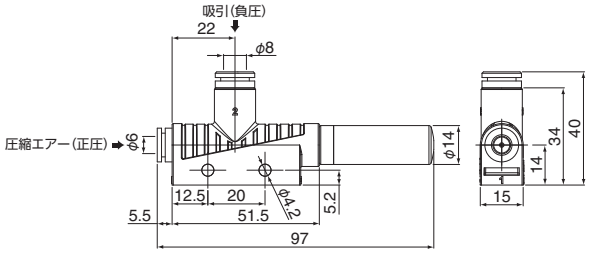
注文コードNo.	183988
型　　式	SSBP-10-S2-SDA
標 準 価 格	¥2,480（税別）

- 重量：22g
- 圧縮エア供給ホース推奨内径：4mm（2m長）
- 真空ホース推奨内径：6mm（2m長）

ノズル1.5mm

注文コードNo.	183989
型　　式	SSBP-15-S2-SDA
標 準 価 格	¥2,580（税別）

- 重量：22g
- 圧縮エア供給ホース推奨内径：4mm（2m長）
- 真空ホース推奨内径：6mm（2m長）

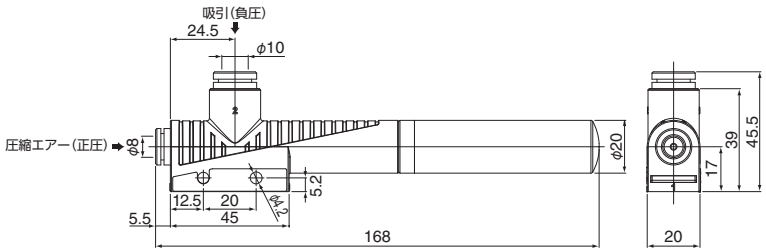




ノズル2.0mm

注文コードNo.	183991
型　　式	SSBP-20-S3-SDA
標 準 価 格	¥12,500（税別）

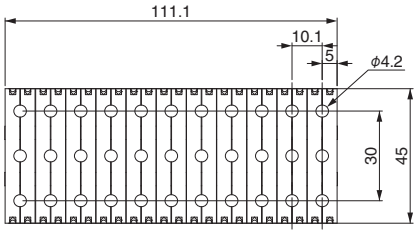
- 重量：50g
- 圧縮エア供給ホース推奨内径：6mm（2m長）
- 真空ホース推奨内径：7mm（2m長）





クリップマウント

注文コードNo.	183990
型　　式	SBEF-PL-110＊45
標 準 価 格	¥1,960（税別）



使用例



■仕　様

品　名	型　式	ノズル径 (mm)	最大真空圧 (kPa)	吸込量 (L/min)	作動圧 (MPa)	エア消費量 (L/min)＊	ノイズレベル (db(A))	
							未吸着時	吸着時
プラスチックエジェクター	SSBP-10-S2-SDA	φ1.0	−85	37.7	0.45	48	65	59
	SSBP-15-S2-SDA	φ1.5	−85	71.0	0.45	105	72	65
	SSBP-20-S3-SDA	φ2.0	−85	127.0	0.45	197	77	68

※ 作動圧0.45MPaの場合

小型チェックバルブ（真空パッド用）



真空小型チェックバルブです。パッドを取付けて、ご使用ください。

- 吸着金具のヘッドを外して装着してください。
- VFILB用金具をご使用の場合、吸着金具ヘッドと本体の間に取付けて、ご使用ください。

チェックバルブを用いることにより、サイズの異なるワークを一度に持ち上げる際、
真空パッドの位置を調整する必要はありません。
チェックバルブによってワークに接触しない吸着パッドへのエアーの流れが遮断されます。



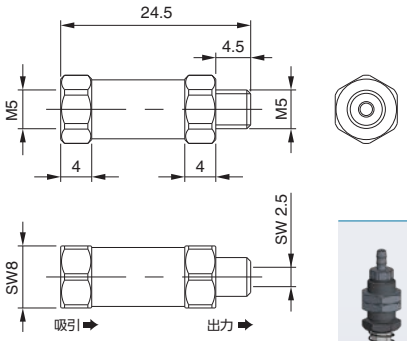
注文コードNo.	184150
型　　式	SSVK-M5
標 準 価 格	¥2,580（税別）

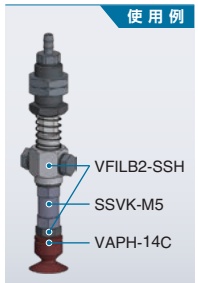
- 重量：3g

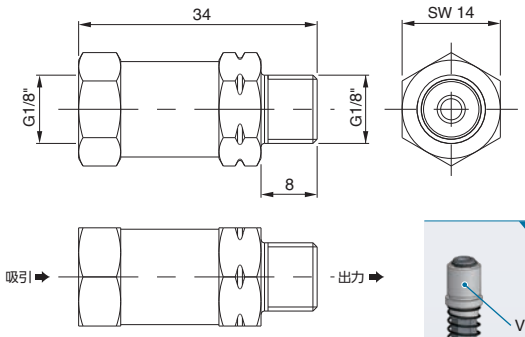


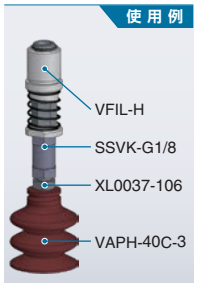
注文コードNo.	184151
型　　式	SSVK-G1/8
標 準 価 格	¥3,780（税別）

- 重量：11g









チェックバルブの作動



真空パッドを通気性のないワーク表面に押しつけた状態。バルブ内のボールがオープン位置にあり、真空状態になります。



ワークが真空パッドの一部を覆っていない場合またはハンドリングの途中でパッドから離れる場合。エアフローによってボールがシート方向に押し上げられ、システム内の真空圧を維持します。



ワークがリリースされた状態。ボールがシートから押し戻されてバルブの断面積が広くなり、大流量のエアが排出され、ワークは確実に素早くリリースされます。

〈参考値〉

- 吸着パッド　VAPH-15C
- チェックバルブ　SSVK-M5
- 供給圧力　0.5MPa

（単位:kPa）

使用数＼吸引数	吸引:0ヶ所	吸引:1ヶ所	吸引:2ヶ所	吸引:3ヶ所	吸引:4ヶ所
チェックバルブ:0	−20.5	−20.5	−20.5	−20.5	−66.5
チェックバルブ:1	−21.0	−21.0	−21.0	−61.0	−65.4
チェックバルブ:2	−22.0	−22.0	−55.2	−61.9	−65.3
チェックバルブ:3	−25.0	−47.6	−54.1	−59.2	−64.4

※上記表は最大真空度−66.5kPaとした場合です。

MEMO

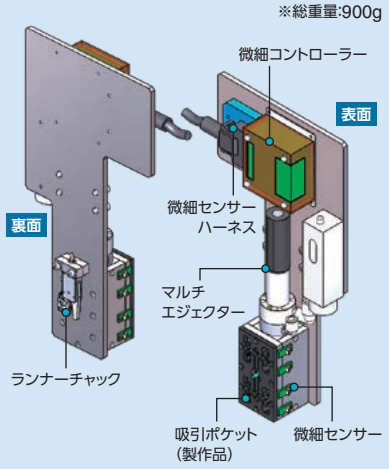
超小型成形品用パーツ

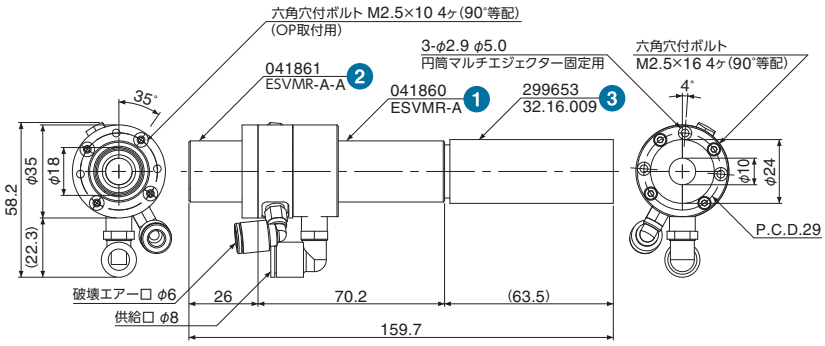
アインツにて設計製作が必要な場合、事前に技術資料が必要となります。

- 小型成形機20トン以下の超小型成形品取出しに威力を発揮します。
- 小型で高機能なマルチエジェクター（吸引式）を採用。
- 円筒マルチエジェクターは、ジャングルジムSUSパイプの接続も可能。
- ワークの確認には微細センサーユニットが最適です。

超小型成形品取出しチャック例

※総重量:900g





1



マルチエジェクター

注文コードNo.	041860 (P)
型　　式	ESVMR-A
標 準 価 格	¥18,500 (税別)

- 重量：104g　● エアー消費量：280 [L/min]
- 吸込み流量：700 [L/min]　● 騒音：91.2 [dB]
- 付属品：Oリングパッキン

2



オプションパーツA

注文コードNo.	041861 (P)
型　　式	ESVMR-A-A
標 準 価 格	¥1,650 (税別)

- 重量：19g
- 付属品：取付ボルト（M2.5×10）4本
- ホース接続用ジョイント

3



サイレンサー

注文コードNo.	299653
型　　式	32.16.009
標 準 価 格	¥5,000 (税別)

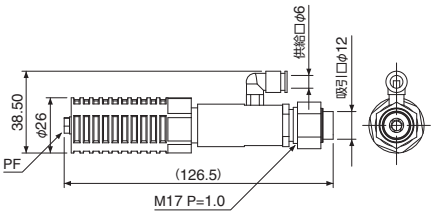
- 重量：13g
- 消音になりますが、吸込み流量が400 [L/min] になります。



インライン円筒マルチエジェクター

注文コードNo.	041836 (P)
型　　式	ESVMR1-10-3
標 準 価 格	¥16,500 (税別)

- 重量：64g　● エアー消費量：210 [L/min]
- 吸込み流量：260 [L/min]　● 騒音：85 [dB]





サイレンサー

注文コードNo.	110663 (P)
型　　式	L18382-106
標 準 価 格	¥1,760 (税別)

- 重量：22g

(P) ポイント対象品



微細コントローラーユニット

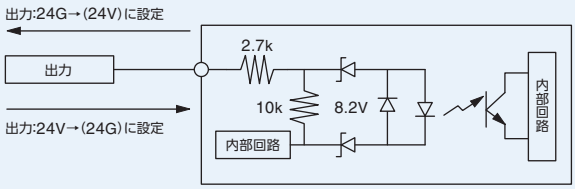
注文コードNo.	010521
型　　式	B-CONT-UNIT
標 準 価 格	¥29,700（税別）

● 重量：145g

- 製品検出レベルは自動／手動の選択が可能です。
- AND出力、OR（/OR）出力の切り替えが可能です。
- 入出力ともにNPN/PNPに対応可能です。
- 最高32点（拡張ユニット使用）の検出が可能です。
- モニターLEDでセンサーの入力状態が一目で確認できます。
- 製品検出はレベル（製品状態）／ラッチ（製品通過保持）の選択が可能です。
- ライトモード（照射遮断）、ダークモード（反射遮断）のモード選択が可能です。

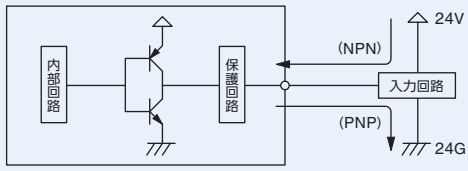
※本製品の仕様につきましては改良等のため、予告なく変更する場合があります。

センシング入力 OR切替入力回路構成



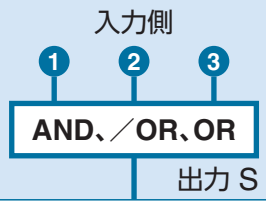
※センシング入力切換：お客様の出力回路仕様により、入力設定を図のようにスイッチにて切替えてください。

出 力 回 路 構 成



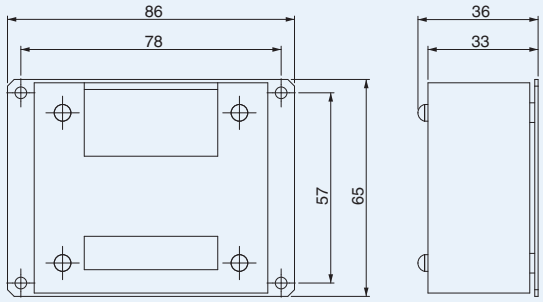
※お客様の入力回路仕様により、上図のようにNPN／PNPを切替えてください。

「AND」「／OR」「OR」について



AND	／OR	OR
全ての入力(❶❷❸)がONのとき、出力SがONになる動作のことです。	全ての入力(❶❷❸)がOFFのとき、出力SがONになる動作のことです。	全ての入力(❶❷❸)のいずれかがONのとき、出力SがONになる動作のことです。

外形寸法／取付寸法



※取付穴：4-φ3.5

■仕　様

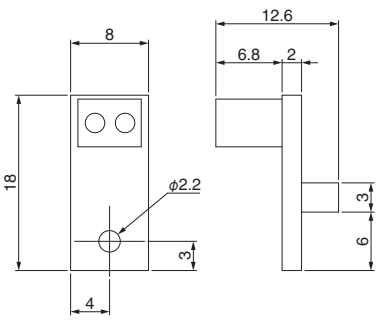
電源電圧 (V)	内部消費電流 (mA)	入力電流 (mA)	出力電流 (mA)	使用周囲湿度 (%)	使用周囲温度 (℃)	使用雰囲気
DC24 (±10%)	120以下 (DC24V時)	10以下/1点	100 (MAX)	35～80 (結露しないこと)	0～40	粉塵、腐食性ガスが無いところ



微細センサーユニット

注文コードNo.	010519
型　　式	B-SENS-UNIT
標 準 価 格	¥2,200（税別）

● 重量：1g





微細センサーハーネス

注文コードNo.	010522
型　　式	B-SENS-H
標 準 価 格	¥8,800（税別）

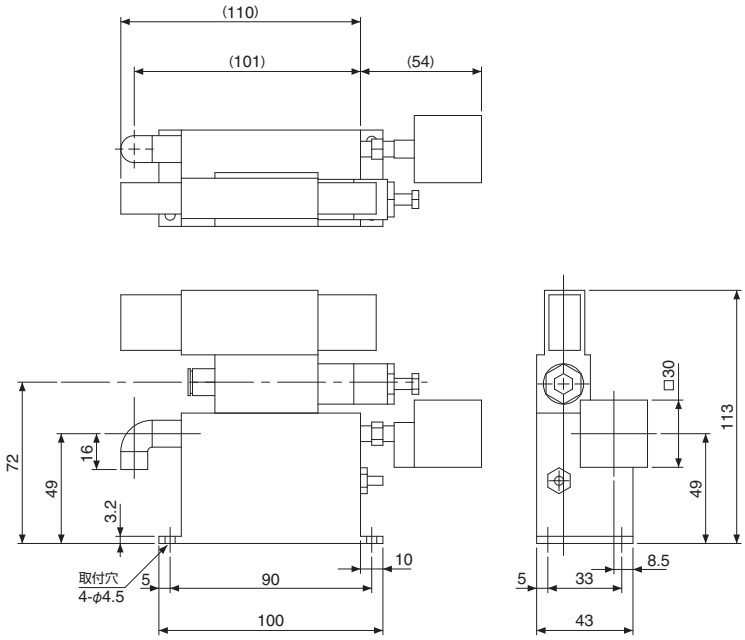
● 重量：150g　● 長さ：1m
● 微細センサーユニットと微細コントローラーユニットを繋ぐハーネス

真空発生ユニット

ドライエアーの供給により、簡単に真空圧が得られます。

アインツ オンラインショップ内での取り扱いはございません。ご購入の際は、最寄りの営業所へご注文ください。





注文コードNo.	210804
型　　式	V51-100-8283
標 準 価 格	¥65,000 (税別)

- 重量：800g
- 圧力センサーにて到達圧力の確認が可能
- 真空圧力の調整が可能

■仕　様

使 用 流 体	74μ以下のフィルタを通し、 エアレギュレータにより調圧された圧力空気
使 用 圧 力	0.35 ～ 0.5MPa
到達真空圧力	−0.079MPa以上（供給圧力0.4MPa）
吸 入 流 量	18±1.5dm/min ANR（供給圧力0.4MPa）
空気消費量	30 ～ 40dm/min ANR（供給圧力0.4MPa）
質　　量	約1.0kg
2ポート電磁弁	2ポート電磁弁
ソレノイド	ダブルソレノイド
応 答 時 間	0.05sec 以下
規 格 電 圧	DC24V
消 費 電 力	1.8W
許容電圧変動率	±10%
絶縁の種類	B種

■表示付真空圧力センサ

形　　式	PG-30-102R-N 日本電産コパル電子（株）製
電 源 電 圧	DC10.8～30V（リップルを含む）
保 護 等 級	IP65（コネクタ部を除く）
出　力　1	NPNオープンコレクタ 30V 100mA以下
残 留 電 圧	1.2V以下（負荷電圧100mA時）
出力時設定圧力	−53.3±5kPa （但し、電源電圧DC24V、周囲温度25±5℃）
出力時応差設定	13.3kPa
動 作 モ ー ド	負圧が設定圧力を超えた時、 出力トランジスタON、赤色LEDが点灯 （負圧時、表示部“−”が点灯）
出　力　2	リニア出力（1～5VDC）