真空パッド スタンダードタイプ

平らなワーク&球体&半導体部品搬送用真空パッド 品一A

現行形式
2019年6月9日まで

注文形式(例)

VP	A	40	R	N	6J	-FH	-F30	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

⑨. 金属部材質（オプション）
無記入：標準仕様
-S3*：銅系金属不使用仕様
* 小型パッドホルダのワンタッチ継手サイズ：ø1.8, ø3mmには対応いたしませんのでご注意ください。
（開放リング色は、ダークブルーになります。）

⑧. フィルタ（パッドサイズ：ø10 ~ ø50mmまでのオプション）
-F15：パッド直付型フィルタ（パッドサイズ：ø10 ~ ø50mm）
-F30：パッド直付型フィルタ（パッドサイズ：ø20 ~ ø50mm）
*1. P.420を参照してオプションの価格をプラスしてください。
*2. F15はパッドサイズ：ø10~ø25mm、F30はパッドサイズ：ø30~ø50mmを推奨します。
*3. フィルタは-S3仕様に対応しておりません。

⑦. フリーホルダまたは落下防止弁（オプション）
-FH：フリーホルダ（首振り角度30°タイプ）
-FHH：フリーホルダ（首振り角度15°タイプ）
*1. P.417を参照してオプションの価格をプラスしてください。
*2. 小型パッドホルダ選定時には、フリーホルダは選択できませんのでご注意ください。
*3. フリーホルダは-S3仕様に対応しておりません。

-ECV：落下防止弁（パッドサイズ：ø1.5 ~ ø100mm）
*1. P.418を参照してオプションの価格をプラスしてください。
*2. 落下防止弁は-S3仕様に対応しておりません。

⑥. 接続サイズと接続口形状

■スタンダードパッドホルダタイプの場合

パッドサイズ	ø1 ~ ø4mm		ø6 ~ ø50mm		ø60 ~ ø100mm	ø150 ~ ø200mm
継手形状	ワンタッチ継手	バーブ継手	ワンタッチ継手	バーブ継手	管用平行メネジ	
サイズ(外径×内径)	4×2.5mm	4×2.5mm	6×4mm	6×4mm	G1/8	G1/4
記　号	**4J**	**4B**	**6J**	**6B**	**01**	**02**

* VPA2R□4B ~ VPA15R(A)□6B は、本体一体型でバーブ継手の取り外しはできません。

■小型パッドホルダタイプの場合

パッド	小型	ø0.7 ~ ø4mm		–	ø0.7 ~ ø4mm		–
サイズ	一般形	ø6, ø8mm	ø6 ~ ø15mm	ø10 ~ ø30mm	ø6 ~ ø15mm	ø6 ~ ø30mm	ø20 ~ ø30mm
継手形状	ワンタッチ継手				バーブ継手		
サイズ(外径×内径)	1.8×1mm	3×2mm	4×2.5mm	3×2mm	4×2.5mm	6×4mm	
記　号	**180J**	**3J**	**4J**	**3B**	**4B**	**6B**	

* VPMA□□□□JとVPMA□□□□Bは、本体一体型でワンタッチ継手とバーブ継手の取り外しはできません。

⑤. パッド材質

材　質		ニトリルゴム	シリコーンゴム	ウレタンゴム	フッ素ゴム	導電性シリコーンゴム（体積抵抗率：10Ω·cm以下）	導電性ブタジエンゴム（低抵抗タイプ）（体積抵抗率：200Ω·cm以下）	導電性NBR（低抵抗タイプ）（体積抵抗率：200Ω·cm以下）	食品衛生法適合NBR	HNBR	EPDM
記号	一般形	**N**	**S**	**U**	**F**	**SE**	**E**	**NE**	**G**	**HN**	**EP**
	深　形	**N**	**S**	**U**	**F**	-	-	**NE**	**G**	**HN**	**EP**
	小　型	**N**	**S**	**U**	**F**	**SE**	**E**	**NE**	**G**	**HN**	**EP**
用　途		段ボール ベニヤ板 鉄板 その他一般ワーク	半導体 金型成型品取出し 薄物ワーク	段ボール 鉄板 ベニヤ板	薬品の雰囲気・高温のワーク	半導体 金型成型品取出し 薄物ワーク	半導体の一般ワーク （静電気対策）	半導体	段ボール ベニヤ板 鉄板 食品関係 その他一般ワーク	段ボール ベニヤ板 鉄板 食品関係 その他一般ワーク 低濃度オゾン環境下での使用	耐光、耐オゾンが求められる用途 水分のある雰囲気中での使用

* 導電性シリコーンゴム(SE)は、静電気を逃がすシリコーンゴムです。
* 導電性ブタジエンゴム(低抵抗タイプ)(E)は、カーボンを添加したブタジエンゴムです。
* ニトリルゴム(N)と導電性 NBR（低抵抗タイプ）（NE）と食品衛生法適合NBR(G)は、低濃度オゾン対策を目的とする用途には適しておりません。

④. パッド形状
R：一般形タイプ　**A**：深形タイプ　**RM**：小型タイプ

③. パッドサイズ

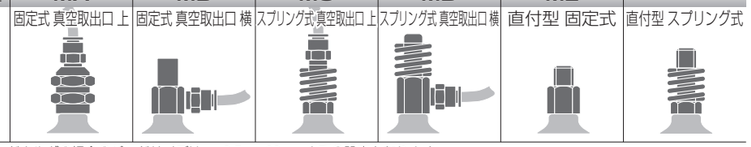
記　号	0.7	1	1.5	2	3	4	6	8	10	15
サイズ(mm)	ø0.7	ø1	ø1.5	ø2	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø15

記　号	20	25	30	40	50	60	80	100	150	200
サイズ(mm)	ø20	ø25	ø30	ø40	ø50	ø60	ø80	ø100	ø150	ø200

* 深形パッドは、ø15 ~ ø100mmまで、小型パッドは、ø0.7 ~ ø4mmまでの設定となります。
* 一般形タイプのパッドサイズ：ø1mmは、受注生産品となります。

②. ホルダ形状

記号	スタンダード	A	B	C	D	E	F
	小　型	**MA**	**MB**	**MC**	**MD**	**ME**	**-**
		固定式 真空取出口 上	固定式 真空取出口 横	スプリング式 真空取出口 上	スプリング式 真空取出口 横	直付型 固定式	直付型 スプリング式



* 小型真空パッドホルダの場合のパッドサイズは、ø0.7 ~ ø30mmまでの設定となります。

真空パッド スタンダードタイプ

平らなワーク&球体&半導体部品搬送用真空パッド 品一A

新　形　式
2019年6月10日以降

注文形式(例)

VP	C	40	-20	R	N	-6J	-FH	-F30	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

⑩. 金属部材質（オプション）

記　号	無記入	-S3(*)
金属仕様	標　準	銅系金属不使用
開放リング色	ブラック	ダークブルー

* ワンタッチ継手サイズ：ø1.8, ø2, ø3mmとカバー無しタイプパッドホルダには対応しておりません。

パッド直付形フィルタ

⑨. フィルタ（オプション）

記　号	-F15	-F30
フィルタ形状	パッド直付形	
推奨パッド径(mm)	ø10, ø15	ø20~ø50

*1. オプションの価格を別途加算してください。
*2. オプション品は、銅系金属不使用仕様に対応しておりません。

⑧. フリーホルダまたは落下防止弁（オプション）

記　号	-ECV	-FH	-FHH
オプション品名	落下防止弁	フリーホルダ（首振り角度：30°タイプ）	フリーホルダ（首振り角度：15°タイプ）
適用パッド径(mm)	ø0.7~ø100	ø10~ø100	

*1. オプションの価格を別途加算してください。
*2. オプション品は、銅系金属不使用仕様に対応しておりません。

⑦. 真空取出口サイズ・形状

形　状		ワンタッチ継手（mm）								バーブ継手（mm）			メートルメネジ			管用平行メネジ		メートルメネジ	
記　号		-180J	-2J	-3J	-4J	-6J	-8J	-10J	-12J	-3B	-4B	-6B	-M3	-M5	-M6	-G1	-G2	-M3	-M5
適用チューブ外径		ø1.8	ø2	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12										
適用チューブ内径										ø2	ø2.5	ø4							
ネジサイズ													M3x0.5	M5x0.8	M6x1	G1/8	G1/4	M3x0.5	M5x0.8
ホルダ形状	VPMA	○	○	○	○					○	○	○							
	VPA			○	○	○	○	○	○		○	○			○	○	○		
	VPMB	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○				
	VPB	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○		
	VPMC	○	○	○	○					○	○	○							
	VPSC	○	○	○	○					○	○	○	○						
	VPC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○		
	VPOC			○	○	○					○	○			○				
	VPMD	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○					
	VPD	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○		
	VPOD			○	○	○					○	○			○				
	VPME																	○	○
	VPE																	○	○
	VPF	無記入																	

⑥. パッド材質

記　号	N	S	U	F	SE	E	NE	G	HN	EP
ゴム材質	ニトリル	シリコーン	ウレタン	フッ素	導電性シリコーン	導電性ブタジエン（低抵抗タイプ）	導電性NBR（低抵抗タイプ）	食品衛生法適合NBR	HNBR	EPDM
パッド形状 小　型	○	○	○	○	○	○	○	○		○
一般形	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
深　形	○	○	○	○	○		○	○	○	○

* 導電性シリコーンゴム(SE)は、静電気を逃がすシリコーンゴムです。（体積抵抗率：10^5Ω·cm以下）
* 導電性ブタジエンゴム(低抵抗タイプ)(E)は、カーボンを添加したブタジエンゴムです。（体積抵抗率：200Ω·cm以下）
* ニトリルゴム(N)と導電性 NBR（低抵抗タイプ）(NE)（体積抵抗率：200Ω·cm以下）と食品衛生法適合NBR(G)は、低濃度オゾン対策を目的とする用途には適しておりません。

⑤. パッド形状　**R**：一般形タイプ　**A**：深形タイプ　**RM**：小型タイプ

④. ストローク（ホルダ形状記号：MA, A, MB, B, ME, E, Fは無記入）

記　号		-2	-3	-4	-6	-10	-15	-20	-30	-40	-50
ストローク(mm)		2	3	4	6	10	15	20	30	40	50
ホルダ記号	VPMC	○(-T4)		○(-T8)							
	VPSC		○(-H3)								
	VPC		○(-H3)		○(-M4,-M6)	○(-H3,-T8,-M4,-M6,-M10)	○(-H3,-T8,-M6)	○(-H3,-T8,-M6,-M20)			
	VPOC							○(-M6)	○(-M6)	○(-M6)	○(-M6)
	VPMD	○(-T4)		○(-T8)							
	VPD		○(-H3)		○(-M4,-M6)	○(-H3,-T8,-M4,-M6,-M10)	○(-H3,-T8,-M6)	○(-H3,-T8,-M6,-M20)			
	VPOD							○(-M6)	○(-M6)	○(-M6)	○(-M6)

③. パッドサイズ

記　号	0.7	1	1.5	2	3	4	6	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	150	200
サイズ(mm)	ø0.7	ø1	ø1.5	ø2	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø15	ø20	ø25	ø30	ø40	ø50	ø60	ø80	ø100	ø150	ø200
パッド形状 小　型	←-T4→																			
一般形		←H3→		←-H3→			←-T8→		←-M4→				←-M6→				←-M10→			←-M20→
深　形										←M4→			←-M6→				←-M10→			

* 一般形タイプのパッドサイズ：ø1mmは、受注生産品となります。* パッド形状表中の記号は、パッド接続形状記号となります。

②. ホルダ形状

記号	ミ　ニ	MA	MB	MC	MD	ME	-
	スリム	-	-	SC	-	-	-
	スタンダード	A	B	C	D	E	F
	カバー無し	-	-	OC	OD	-	-
ホルダ形状		固定式 真空取出口 上	固定式 真空取出口 横	スプリング式 真空取出口 上	スプリング式 真空取出口 横	直付型 固定式	直付型 スプリング式

* パッドホルダミニの場合の適用パッド径はø0.7~ø50mm、パッドホルダスリムの場合の適用パッド径はø1~ø8mm、パッドホルダカバー無しの場合の適用パッド径はø20~ø50mmの設定となります。