

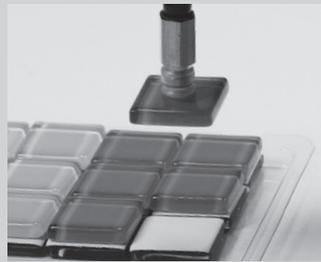
2段じゃばらパッド



リップ部が薄いタイプの2段じゃばらパッドなので
スプリング式のバッファ機能を取付けるスペースがない場合、
吸着面が斜めのワーク、球体ワークに最適!



斜面のあるワーク



ガラスチップ



スポイト

豊富なパッド径バリエーション

φ2 φ4 φ6 φ8 φ10 φ15 φ20 φ25 φ30 φ35 φ40 φ50 φ60 φ70 φ80

あらゆる用途に対応する取り付け金具

固定式金具



バッファ式金具



コンパクトタイプ金具



跡付き防止コア取付可能



パッド単体

PJG		パッド径 (mm) φ 2 ~ 80	P.345
-----	---	-----------------------	-------

金具付バリエーション

金具タイプ	対応パッド径 (mm)	ストローク (mm)	真空取出し方向	配管方法・継手	ページ	
コンパクト固定式金具付 PS-□-J-F		φ 2 ~ 50	なし	縦	めねじ	P.349
コンパクト固定式金具付 PS-□-J-M		φ 2 ~ 50	なし	縦	おねじ	P.349
固定式金具付 PJTK		φ 2 ~ 50	なし	縦	バープ継手	P.353
		φ 60 ~ 80			めねじ	
固定式金具付 PJYK		φ 2 ~ 50	なし	横	バープ継手	P.353
		φ 60 ~ 80			めねじ	
コンパクトパッファ式金具付 PSS		φ 2, 4, 6, 8	3, 5	縦	おねじ	P.357
パッファ式金具付 NAPJTS		φ 2, 4, 6, 8	3, 6	縦	めねじ プッシュイン継手 バープ継手	P.359
		φ 10, 15	3, 10, 15			
		φ 20 ~ 50	6, 15, 30			
		φ 60 ~ 80	10, 30, 50			
パッファ式金具付 NAPJYS		φ 2, 4, 6, 8	3, 6	横	めねじ プッシュイン継手 バープ継手	P.359
		φ 10, 15	3, 10, 15			
		φ 20 ~ 50	6, 15, 30			
		φ 60 ~ 80	10, 30, 50			
パッファ式回り止め金具付 NAPJTH		φ 2 ~ 15	3, 10, 15	縦	めねじ プッシュイン継手 バープ継手	P.365
		φ 20 ~ 50	6, 15, 30			
パッファ式回り止め金具付 NAPJYH		φ 2 ~ 15	3, 10, 15	横	めねじ プッシュイン継手 バープ継手	P.365
		φ 20 ~ 50	6, 15, 30			
跡付き防止用コア CORE		φ 6 ~ 80	—	—	—	P.371
止めねじ		φ 2 ~ 50	—	—	—	P.511

PJG 2段じゃばらパッド単体

真空パッド
2段じゃばらパッド

パッド単体形式番号



PJG - ① - ②

①パッド径 (mm)

記号	パッド径	記号	パッド径
2	φ2	30	φ30
4	φ4	35	φ35
6	φ6	40	φ40
8	φ8	50	φ50
10	φ10	60	φ60
15	φ15	70	φ70
20	φ20	80	φ80
25	φ25		

②パッドゴム材質

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

※上記以外の材質はご相談ください。

パッド材質標準仕様

記号	材質	硬度 (A/s)	使用温度範囲 (°C)	色	体積抵抗率 ^{注1,2}
N	NBR (ニトリルゴム)	55	-26 ~ 120	黒	-
S	シリコーンゴム	55	-60 ~ 250	半透明白	-
U	ウレタンゴム	55	-20 ~ 75	青	-
F	ふっ素ゴム	70	-10 ~ 230	黒に白点	-
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)	70	-26 ~ 120	黒に青点	10 ² ~ 10 ³ Ω・cm
SE	導電性シリコーンゴム	55	-60 ~ 250	黒に赤点	10 ² ~ 10 ⁴ Ω・cm

※体積抵抗率は導電性を表すもので、cm³当たりの抵抗値を表します。

※当社指定テストピースの測定値です。

パッド材質一覧

材質	色	記号	円形													
			2	4	6	8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70
NBR (ニトリルゴム)	黒	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
シリコーンゴム	半透明白	S	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ウレタンゴム	青	U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ふっ素ゴム	黒に白点	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
導電性 NBR (ニトリルゴム)	黒に青点	NE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○
導電性シリコーンゴム	黒に赤点	SE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○

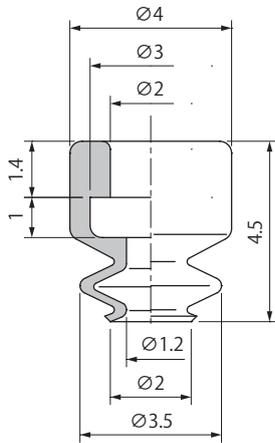
●: 在庫品 ○: 受注生産品 ×: 製作不可

※その他の材質については弊社営業にお問い合わせください。

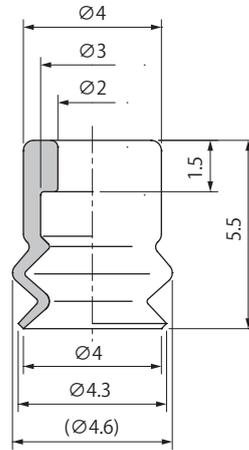
外形寸法図

(mm)

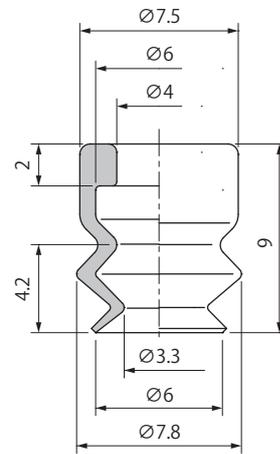
PJG-2



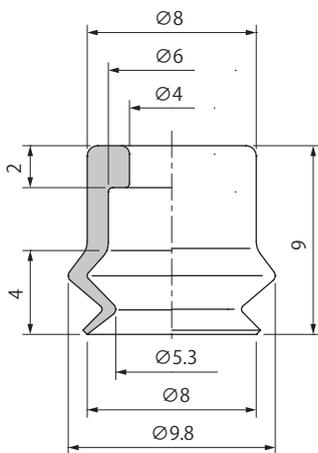
PJG-4



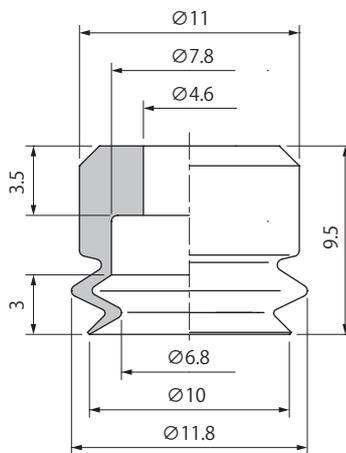
PJG-6



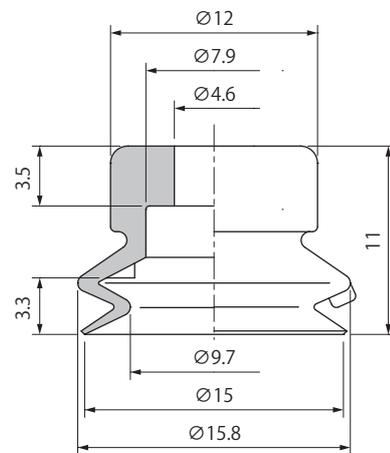
PJG-8



PJG-10



PJG-15



パッド質量表

(g)

形式\材質	N	S	U	F	NE	SE	適用止めねじ (ねじ仕様)
PJG-2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	TN-PS-2A-M3 (おねじ M3X0.5)
PJG-4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	TN-PS-2A-M3F (めねじ M3X0.5) TN-PS-2A-M5 (おねじ M5X0.8)
PJG-6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	TN-PS-10-M5 (おねじ M5X0.8)
PJG-8	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	TN-PS-10-M5F (めねじ M5X0.8)
PJG-10	0.5	0.5	0.6	0.8	0.6	0.5	TN-PF-15-M5 (おねじ M5X0.8)
PJG-15	0.8	0.8	0.9	1.3	0.9	0.8	

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

※止めねじの詳細仕様は P.511 をご参照ください。

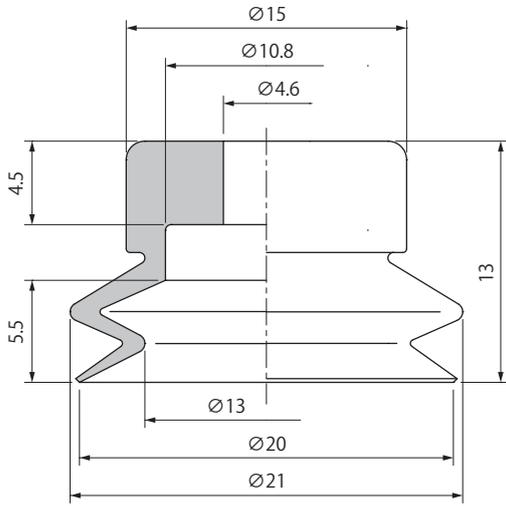
PJG 2段じゃばらパッド単体

真空パッド
2段じゃばらパッド

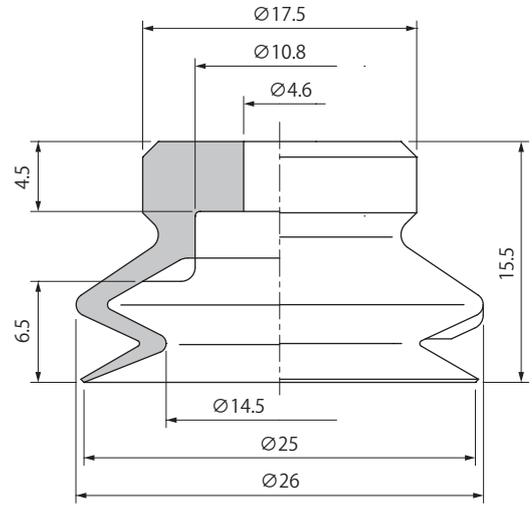
外形寸法図

(mm)

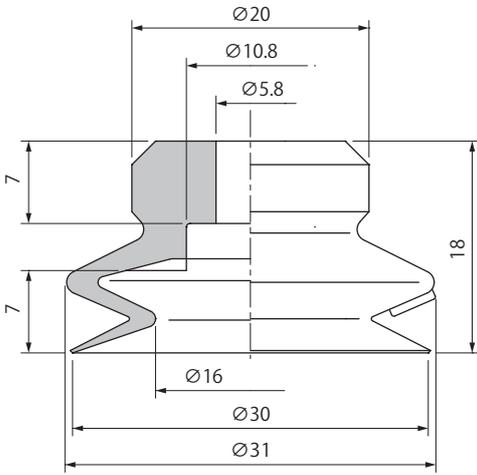
PJG-20



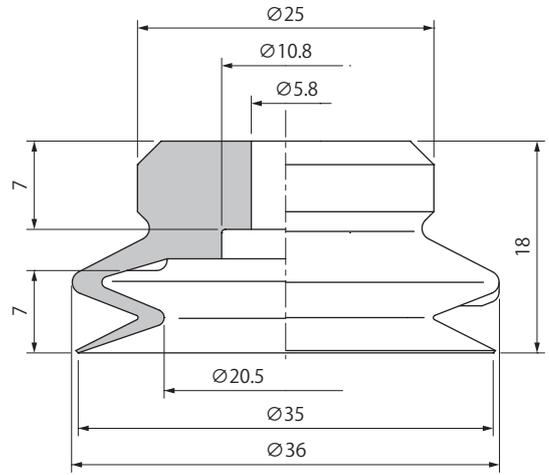
PJG-25



PJG-30



PJG-35



パッド質量表

(g)

形式\材質	N	S	U	F	NE	SE	適用止めねじ (ねじ仕様)
PJG-20	1.6	1.6	1.7	2.5	1.7	1.6	TN-PF-20-M5 (おねじ M5X0.8)
PJG-25	2.7	2.7	2.9	4.4	2.9	2.7	
PJG-30	5.0	5.0	5.3	8.0	5.3	5.0	TN-PF-25-M6 (おねじ M6X1.0)
PJG-35	7.3	7.3	7.7	11.7	7.7	7.3	

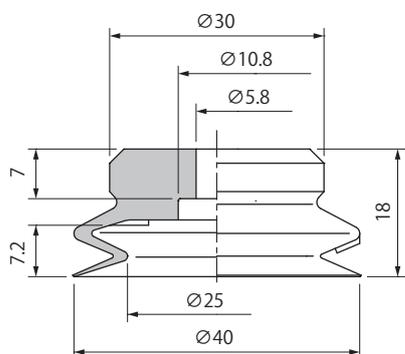
※止めねじの詳細仕様は P.511 をご参照ください。

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性NBR(ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

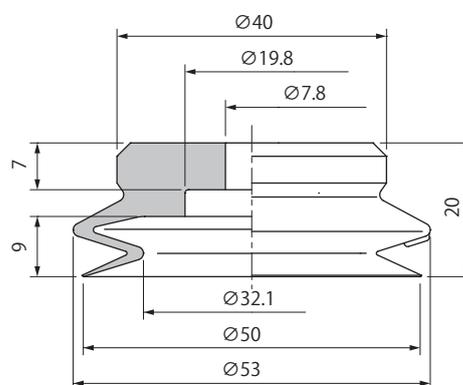
外形寸法図

(mm)

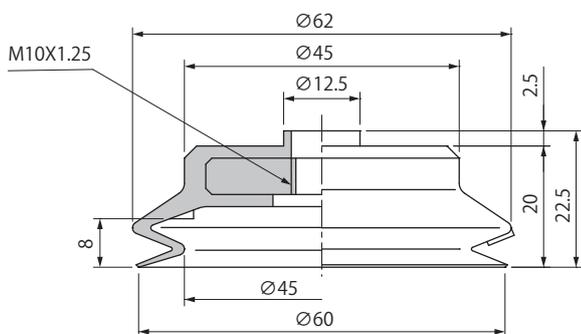
PJG-40



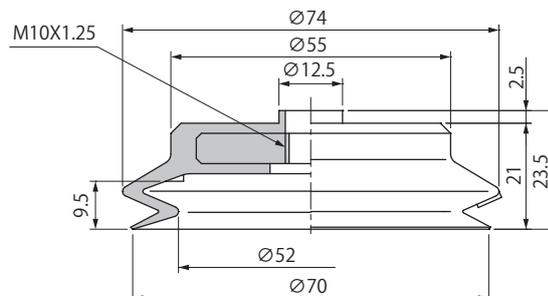
PJG-50



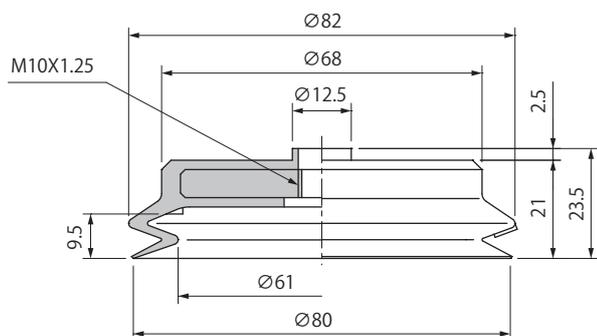
PJG-60



PJG-70



PJG-80



パッド質量表

(g)

形式\材質	N	S	U	F	NE	SE	適用止めねじ (ねじ仕様)
PJG-40	10.0	10.0	10.5	16.0	10.5	10.0	TN-PF-25-M6 (おねじ M6X1.0)
PJG-50	19.1	19.1	20.1	30.6	20.1	19.1	TN-PF-50-M6 (おねじ M6X1.0) TN-PF-50-M8 (おねじ M8X1.25)
PJG-60	34.6	34.6	35.6	46.1	35.6	34.6	-
PJG-70	53.0	53.0	54.5	70.4	54.5	53.0	
PJG-80	78.0	78.0	79.8	99.0	79.8	78.0	

※止めねじの詳細仕様は P.511 をご参照ください。

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

PS コンパクト固定式金具付パッド

おねじタイプ



めねじタイプ



パッドと止めねじのシンプルな構成

φ2~8



止めねじ、パッド分解可能

パッドをワンタッチで
止めねじに装着可能



形式番号	パッド	止めネジ	ねじサイズ
PS-2-J-M-□	PJG-2-□	TN-PS-2A-M3	M3X0.5
PS-4-J-M-□	PJG-4-□		
PS-6-J-M-□	PJG-6-□	TN-PS-10-M5	M5X0.8
PS-8-J-M-□	PJG-8-□		

形式番号	パッド	止めネジ	ねじサイズ
PS-2-J-F-□	PJG-2-□	TN-PS-2A-M3F	M3X0.5
PS-4-J-F-□	PJG-4-□		
PS-6-J-F-□	PJG-6-□	TN-PS-10-M5F	M5X0.8
PS-8-J-F-□	PJG-8-□		

※□はパッドの材質を表します。

φ10~50

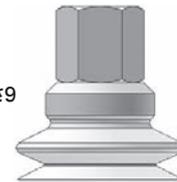
形式番号
PS-10-J-M-□注1
PS-15-J-M-□
PS-20-J-M-□
PS-30-J-M-□
PS-40-J-M-□
PS-50-J-M-□



R1/8

止めねじ、パッド一体型
かshめて固定、
分解できません

Rp1/8深さ9



形式番号
PS-10-J-F-□注1
PS-15-J-F-□
PS-20-J-F-□
PS-30-J-F-□
PS-40-J-F-□
PS-50-J-F-□

注1) ねじは M5 になります。
※□はパッドの材質を表します。

形式番号

PS - 6 - J - M - N

①
①パッド径 (mm)

記号	パッド径
2	φ2
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20
30	φ30
40	φ40
50	φ50

②
②金具取付ねじ

M	おねじ
F	めねじ

③
③パッドゴム材質

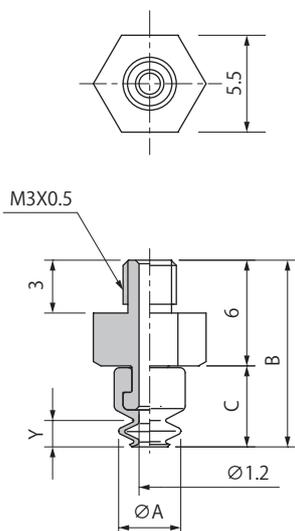
記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

※上記以外の材質はご相談ください。

外形寸法図

(mm)

PS-2/4-J-M

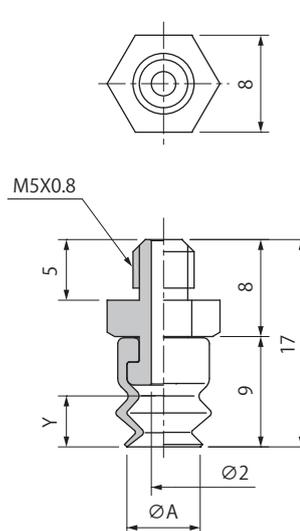


形式	A	B	C	Y	質量(g)
PS-2-J-M-□	2	10.5	4.5	1.5	1
PS-4-J-M-□	4	11.5	5.5	2.4	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PS-6/8-J-M

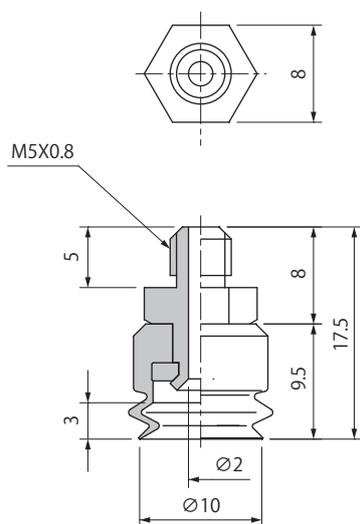


形式	A	Y	質量(g)
PS-6-J-M-□	6	4.2	1.5
PS-8-J-M-□	8	4	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PS-10-J-M

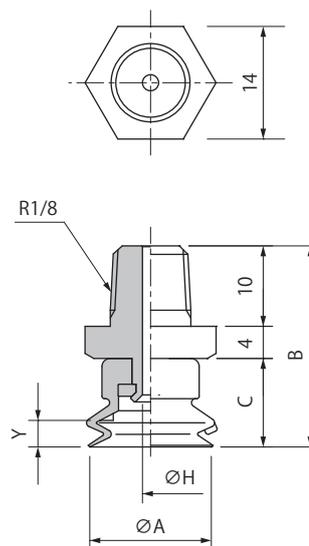


形式	質量(g)
PS-10-J-M-□	7

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PS-15/20/30/40/50-J-M



形式	A	B	C	H	Y	質量(g)
PS-15-J-M-□	15	25	11	2	3.3	8
PS-20-J-M-□	20	27	13		5.5	9
PS-30-J-M-□	30	32	18	3	7	14
PS-40-J-M-□	40	32	18		7.2	16
PS-50-J-M-□	50	34	20	4	9	26

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

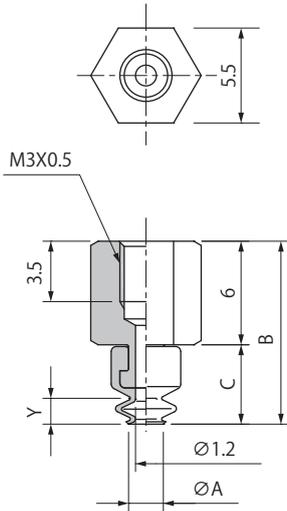
PS コンパクト固定式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド

外形寸法図

(mm)

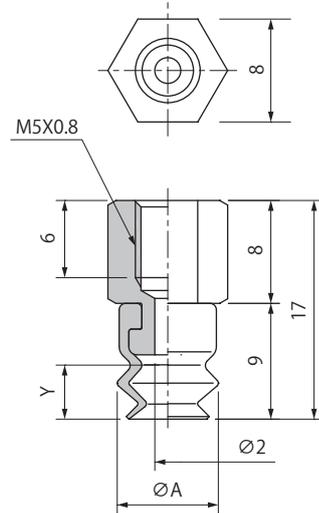
PS-2/4-J-F



形式	A	B	C	Y	質量(g)
PS-2-J-F-□	2	10.5	4.5	1.5	1.5
PS-4-J-F-□	4	11.5	5.5	2.4	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

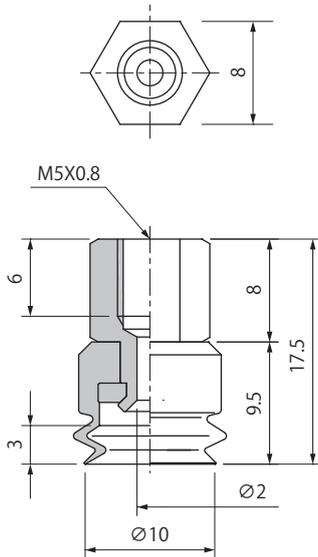
PS-6/8-J-F



形式	A	Y	質量(g)
PS-6-J-F-□	6	4.2	2.5
PS-8-J-F-□	8	4	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

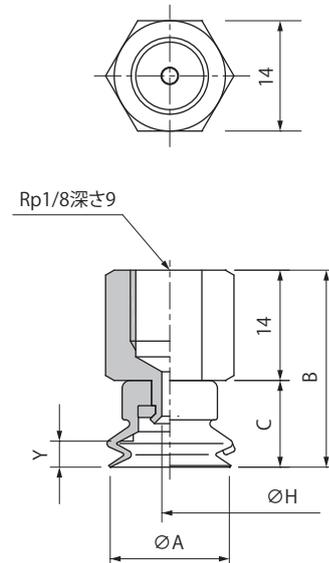
PS-10-J-F



形式	質量(g)
PS-10-J-F-□	8

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PS-15/20/30/40/50-J-F



形式	A	B	C	H	Y	質量(g)
PS-15-J-F-□	15	25	11	2	3.3	8
PS-20-J-F-□	20	27	13		5.5	10
PS-30-J-F-□	30	32	18	3	7	15
PS-40-J-F-□	40				7.2	17
PS-50-J-F-□	50	34	20	4	9	27

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

02
Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

TN

02

Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

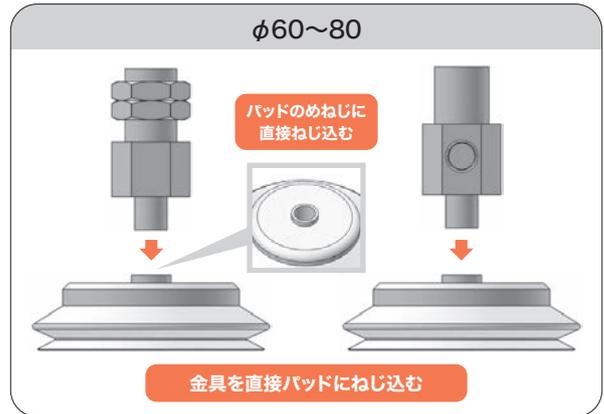
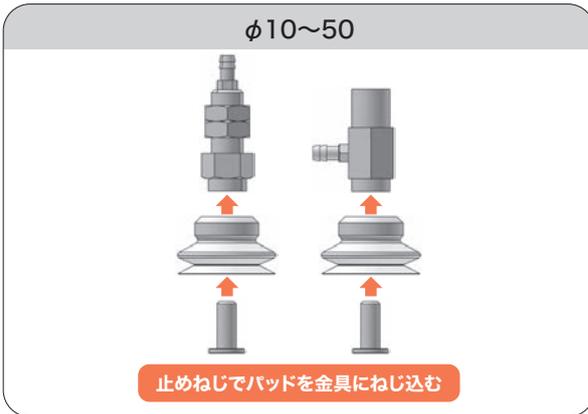
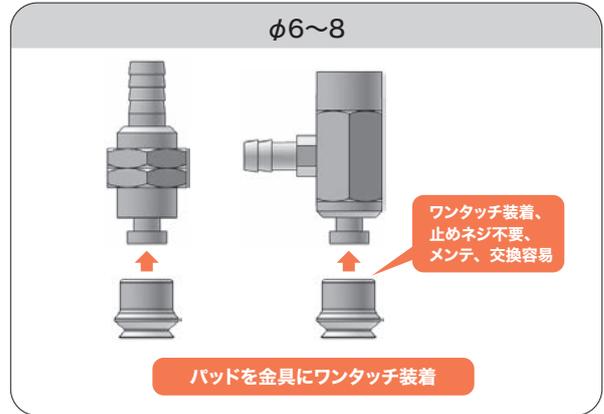
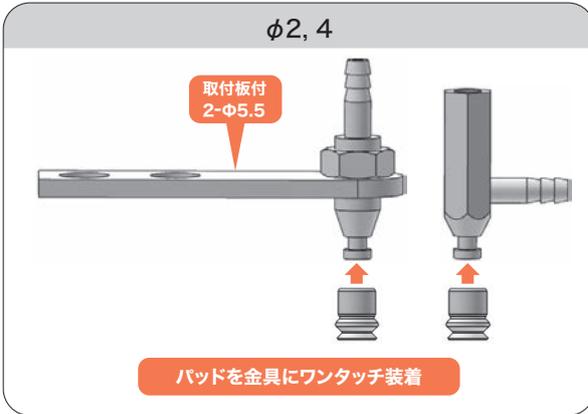
TN

PJTK・YK 固定式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド



金具、止めねじ、パッドの組み合わせによって構成されます。



形式番号

PJ T K - 6 - N

①

②

③

①真空取出し方向

T	縦
Y	横

②パッド径 (mm)

記号	パッド径	記号	パッド径
2	φ2	30	Φ30
4	φ4	35	Φ35
6	φ6	40	Φ40
8	φ8	50	Φ50
10	φ10	60	Φ60
15	φ15	70	Φ70
20	φ20	80	Φ80
25	φ25		

③パッドゴム材質

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコンゴム

※上記以外の材質はご相談ください。

02
Suction Cup

- PA
- PB
- PC
- PCD
- PD
- PF
- PFO
- PH
- PJ**
- CORE
- PK2
- PK2B
- PK2L
- PL
- PN
- PN-B
- PP
- PQ
- PR
- PU
- PW
- RA
- SM
- TN

組み合わせ一覧

縦取出し方向

形式番号	パッド	止めねじ	金具セット	配管部仕様		
PJTK-2-□	PJG-2-□	金具セットにパッドを ワンタッチ装着	PFTK-1.5A-K	バープ継手	φ4X2.5	
PJTK-4-□	PJG-4-□		PFTK-5A-K		φ6X4	
PJTK-6-□	PJG-6-□					
PJTK-8-□	PJG-8-□					
PJTK-10-□	PJG-10-□	TN-PF-15-M5	PFTK-15-K			
PJTK-15-□	PJG-15-□	TN-PF-20-M5				
PJTK-20-□	PJG-20-□					
PJTK-25-□	PJG-25-□	TN-PF-25-M6	PFTK-25-K			
PJTK-30-□	PJG-30-□					
PJTK-35-□	PJG-35-□					
PJTK-40-□	PJG-40-□	TN-PF-50-M8	PFTK-50-K			
PJTK-50-□	PJG-50-□					
PJTK-60-□	PJG-60-□			金具セットをパッド内部の めねじに直接ねじ込む		PFTK-60-K
PJTK-70-□	PJG-70-□					
PJTK-80-□	PJG-80-□					

※□はパッドの材質を表します。

横取出し方向

形式番号	パッド	止めねじ	金具セット	配管部仕様		
PJYK-2-□	PJG-2-□	金具セットにパッドを ワンタッチ装着	PFYK-1.5A-K	バープ継手	φ4X2.5	
PJYK-4-□	PJG-4-□		PFYK-5A-K		φ6X4	
PJYK-6-□	PJG-6-□					
PJYK-8-□	PJG-8-□					
PJYK-10-□	PJG-10-□	TN-PF-15-M5	PFYK-15-K			
PJYK-15-□	PJG-15-□	TN-PF-20-M5				
PJYK-20-□	PJG-20-□					
PJYK-25-□	PJG-25-□	TN-PF-25-M6	PFYK-25-K			
PJYK-30-□	PJG-30-□					
PJYK-35-□	PJG-35-□					
PJYK-40-□	PJG-40-□	TN-PF-50-M8	PFYK-50-K			
PJYK-50-□	PJG-50-□					
PJYK-60-□	PJG-60-□			金具セットをパッド内部の めねじに直接ねじ込む		PFYK-60-K
PJYK-70-□	PJG-70-□					
PJYK-80-□	PJG-80-□					

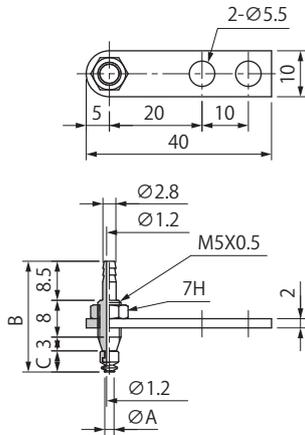
※□はパッドの材質を表します。

PJTK・YK 固定式金具付パッド

外形寸法図

(mm)

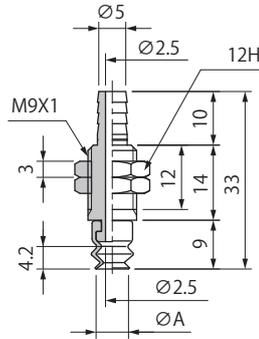
縦取出し PJTK-2/4



形式	A	B	C	質量 (g)
PJTK-2-□	2	24	4.5	8
PJTK-4-□	4	25	5.5	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

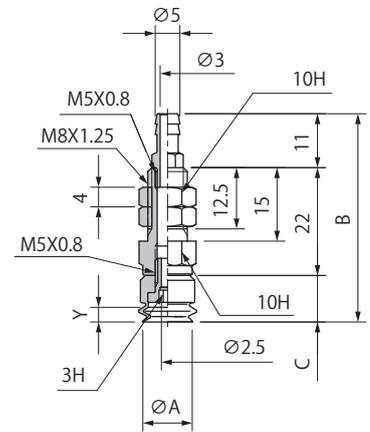
縦取出し PJTK-6/8



形式	A	質量 (g)
PJTK-6-□	6	11
PJTK-8-□	8	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

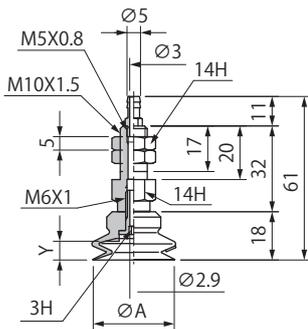
縦取出し PJTK-10/15/20/25



形式	A	B	C	Y	質量 (g)
PJTK-10-□	10	42.5	9.5	3	14
PJTK-15-□	15	44	11	4.5	15
PJTK-20-□	20	46	13	5.5	17
PJTK-25-□	25	48.5	15.5	6.5	19

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

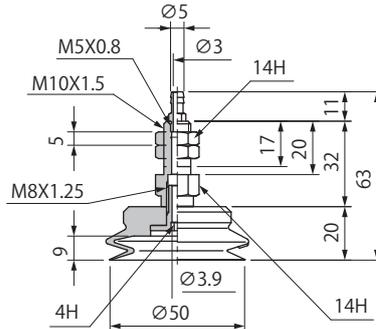
縦取出し PJTK-30/35/40



形式	A	Y	質量 (g)
PJTK-30-□	30	7	42
PJTK-35-□	35		44
PJTK-40-□	40	7.2	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

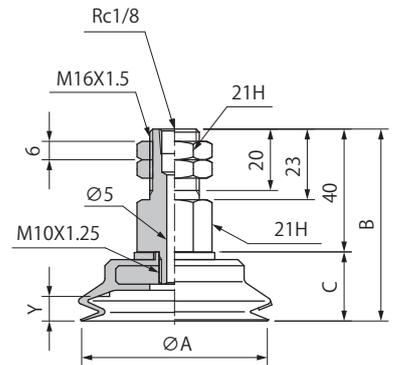
縦取出し PJTK-50



形式	質量 (g)
PJTK-50-□	58

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

縦取出し PJTK-60/70/80



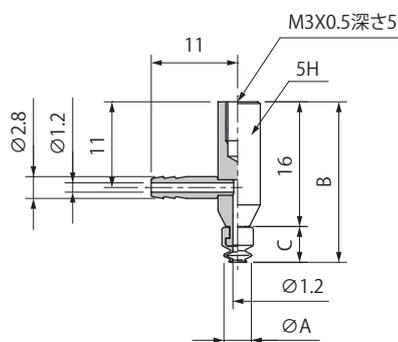
形式	A	B	C	Y	質量 (g)
PJTK-60-□	60	62.5	22.5	8	144
PJTK-70-□	70	63.5	23.5	9.5	163
PJTK-80-□	80				190

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

外形寸法図

(mm)

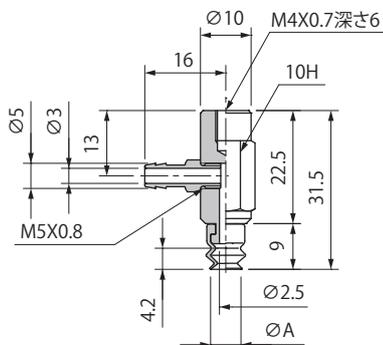
横取出し PJYK-2/4



形式	A	B	C	質量 (g)
PJYK-2-□	2	20.5	4.5	3
PJYK-4-□	4	21.5	5.5	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

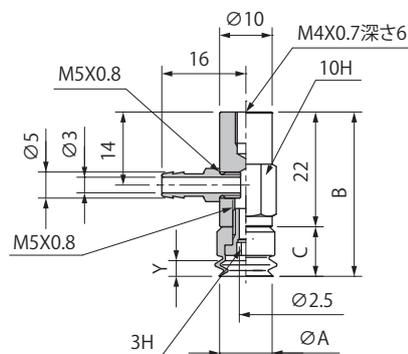
横取出し PJYK-6/8



形式	A	質量 (g)
PJYK-6-□	6	16
PJYK-8-□	8	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

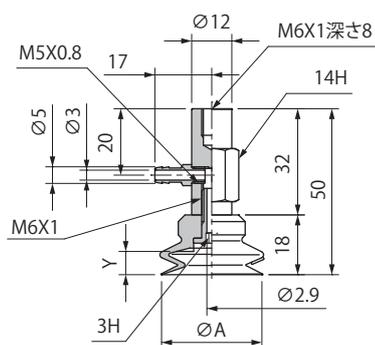
横取出し PJYK-10/15/20/25



形式	A	B	C	Y	質量 (g)
PJYK-10-□	10	31.5	9.5	3	17
PJYK-15-□	15	33	11	4.5	18
PJYK-20-□	20	35	13	5.5	20
PJYK-25-□	25	37.5	15.5	6.5	22

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

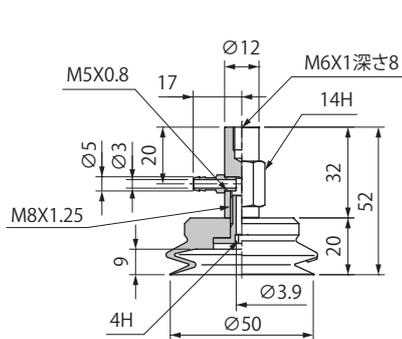
横取出し PJYK-30/35/40



形式	A	Y	質量 (g)
PJYK-30-□	30	7	46
PJYK-35-□	35		48
PJYK-40-□	40	7.2	48

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

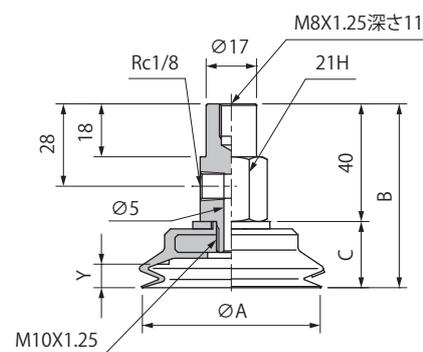
横取出し PJYK-50



形式	質量 (g)
PJYK-50-□	62

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

横取出し PJYK-60/70/80



形式	A	B	C	Y	質量 (g)
PJYK-60-□	60	62.5	22.5	8	139
PJYK-70-□	70	63.5	23.5	9.5	158
PJYK-80-□	80				185

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

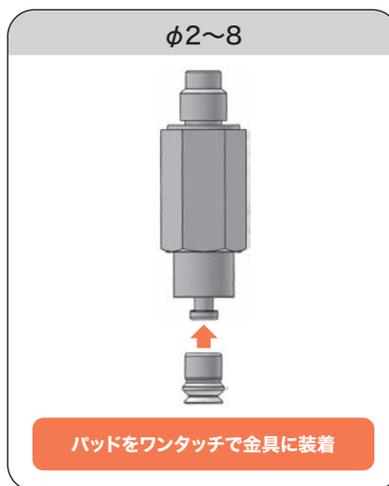
TN

PSS コンパクトバフア式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド



パッドと金具のシンプルな構成



形式番号

PSS - L3 - PJG - 6 - N

① ストローク ② パッド径 (mm) ③ パッドゴム材質

記号	長さ (mm)	適用パッド径
S3	3	φ2, 4
L3	3	φ6, 8
S5	5	φ2, 4
L5	5	φ6, 8

記号	パッド径
2	φ2
4	φ4
6	φ6
8	φ8

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

※上記以外の材質はご相談ください。

組み合わせ一覧

形式番号	パッド	金具セット	配管部仕様
PSS-S3-PJG-2-□	PJG-2-□	PSS-S3	M5X0.8 (おねじ)
PSS-S3-PJG-4-□	PJG-4-□		
PSS-S5-PJG-2-□	PJG-2-□		
PSS-S5-PJG-4-□	PJG-4-□	PSS-S5	
PSS-L3-PJG-6-□	PJG-6-□	PSS-L3	
PSS-L3-PJG-8-□	PJG-8-□		
PSS-L5-PJG-6-□	PJG-6-□	PSS-L5	
PSS-L5-PJG-8-□	PJG-8-□		

※□はパッドの材質を表します。

バフア仕様

パッド径	単位	φ2~φ8	
ストローク	mm	3	5
0ストローク時バネ荷重	N	1.5	1.62
フルストローク時バネ荷重	N	2.3	3.2
金具締付トルク	N・m	0.58~0.68	

注) 構造上ワークを吸着するとストローク分引き上げます。

02

Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

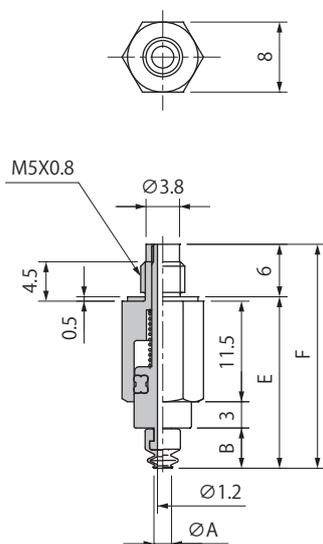
SM

TN

外形寸法図

(mm)

PSS-S3-2/4

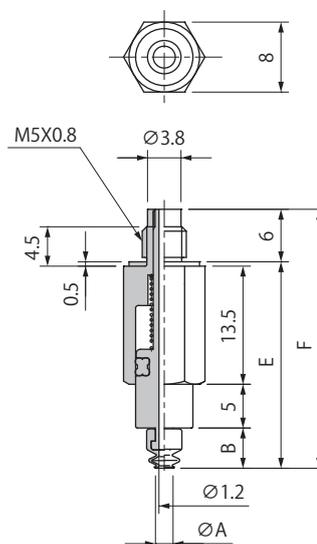


形式	A	B	E	F	質量 (g)
PSS-S3-PJG-2-□	2	4.5	19.5	25.5	3
PSS-S3-PJG-4-□	4	5.5	20.5	26.5	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PSS-S5-2/4

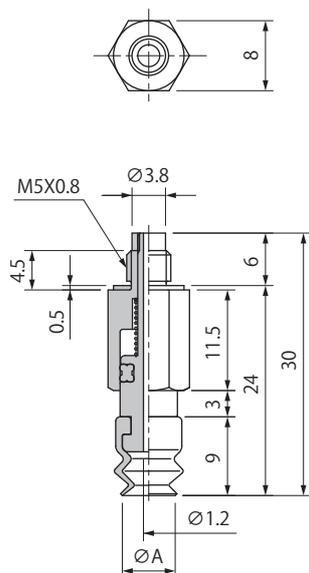


形式	A	B	E	F	質量 (g)
PSS-S5-PJG-2-□	2	4.5	23.5	29.5	3
PSS-S5-PJG-4-□	4	5.5	24.5	30.5	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PSS-L3-6/8

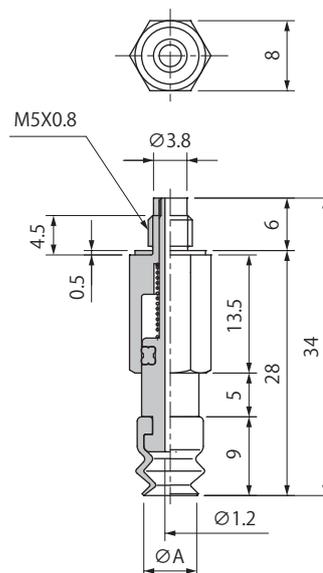


形式	A	質量 (g)
PSS-L3-PJG-6-□	6	6
PSS-L3-PJG-8-□	8	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PSS-L5-6/8



形式	A	質量 (g)
PSS-L5-PJG-6-□	6	7
PSS-L5-PJG-8-□	8	

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

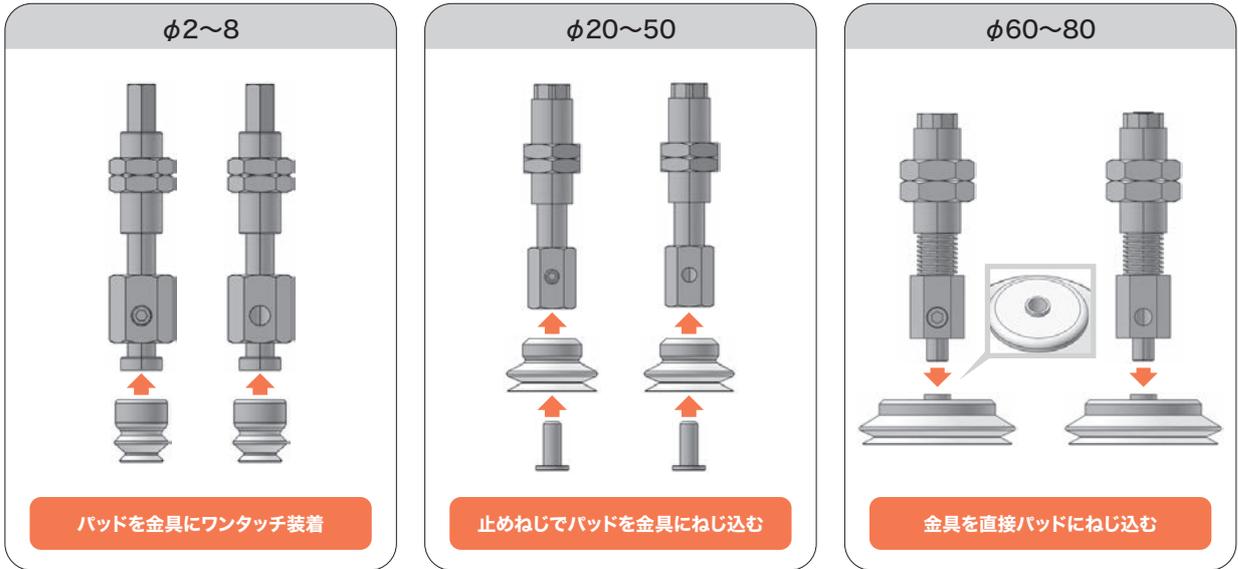
TN

NAPJTS・YS バッファ式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド



金具、止めねじ、パッドの組み合わせによって構成されます。



02

Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

TN

形式番号

NAPJ T S - 6-3 - N - T

①真空取出し方向

T	縦
Y	横

②パッド径・ストローク (mm)

記号	パッド径 ストローク	記号	パッド径 ストローク	記号	パッド径 ストローク
2-3	φ2-3	20-6	φ20-6	50-6	φ50-6
2-6	φ2-6	20-15	φ20-15	50-15	φ50-15
4-3	φ4-3	20-30	φ20-30	50-30	φ50-30
4-6	φ4-6	25-6	φ25-6	60-10	φ60-10
6-3	φ6-3	25-15	φ25-15	60-30	φ60-30
6-6	φ6-6	25-30	φ25-30	60-50	φ60-50
8-3	φ8-3	30-6	φ30-6	70-10	φ70-10
8-6	φ8-6	30-15	φ30-15	70-30	φ70-30
10-3	φ10-3	30-30	φ30-30	70-50	φ70-50
10-10	φ10-10	35-6	φ35-6	80-10	φ80-10
10-15	φ10-15	35-15	φ35-15	80-30	φ80-30
15-3	φ15-3	35-30	φ35-30	80-50	φ80-50
15-10	φ15-10	40-6	φ40-6		
15-15	φ15-15	40-15	φ40-15		
		40-30	φ40-30		

③パッドゴム材質

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコーンゴム

④継手

無記号	なし
T	バーブ
O	プッシュイン

注) φ60 以上は継手の選択はできません。無記号となります。

※上記以外の材質はご相談ください。

バッファ仕様

パッド径	単位	φ2、4		φ6、8		φ10、15			φ20~50			φ60~80		
ストローク	mm	3	6	3	6	3	10	15	6	15	30	10	30	50
0ストローク時バネ荷重	N	0.5		0.49		0.61		0.64	2.45		2.9	8.82	6.76	8.33
フルストローク時バネ荷重	N	0.6	0.7	0.59	0.69	0.77	1.17		3.43	4.9	5.88	11.8	15.6	19.6

組み合わせ一覧

形式番号	パッド	止めねじ	金具セット	配管部仕様		
				継手なし・ 無記号	パーブ 継手・T	プッシュイン 継手・O
NAPJOS-2-3-□ (-T/O)	PJG-2-□	金具セットに パッドをワン タッチ装着	NAPFOS-1.5A-3-K (-T/O)	M3X0.5 (めねじ)	φ 4X2.5	
NAPJOS-2-6-□ (-T/O)			NAPFOS-1.5A-6-K (-T/O)			
NAPJOS-4-3-□ (-T/O)	PJG-4-□		NAPFOS-1.5A-3-K (-T/O)			
NAPJOS-4-6-□ (-T/O)			NAPFOS-1.5A-6-K (-T/O)			
NAPJOS-6-3-□ (-T/O)	PJG-6-□		NAPFOS-5A-3-K (-T/O)			
NAPJOS-6-6-□ (-T/O)			NAPFOS-5A-6-K (-T/O)			
NAPJOS-8-3-□ (-T/O)	PJG-8-□		NAPFOS-5A-3-K (-T/O)			
NAPJOS-8-6-□ (-T/O)			NAPFOS-5A-6-K (-T/O)			
NAPJOS-10-3-□ (-T/O)	PJG-10-□	TN-PF-15-M5	NAPCOS-10-3-K (-T/O)	M5X0.8 (めねじ)	φ 6 X 4	
NAPJOS-10-10-□ (-T/O)			NAPCOS-10-10-K (-T/O)			
NAPJOS-10-15-□ (-T/O)	NAPCOS-10-15-K (-T/O)					
NAPJOS-15-3-□ (-T/O)	PJG-15-□		NAPCOS-10-3-K (-T/O)			
NAPJOS-15-10-□ (-T/O)			NAPCOS-10-10-K (-T/O)			
NAPJOS-15-15-□ (-T/O)	NAPCOS-10-15-K (-T/O)					
NAPJOS-20-6-□ (-T/O)	PJG-20-□	TN-PF-20-M5	NAPBOS-20-6-K (-T/O)			
NAPJOS-20-15-□ (-T/O)			NAPBOS-20-15-K (-T/O)			
NAPJOS-20-30-□ (-T/O)	NAPBOS-20-30-K (-T/O)					
NAPJOS-25-6-□ (-T/O)	PJG-25-□		NAPBOS-20-6-K (-T/O)			
NAPJOS-25-15-□ (-T/O)			NAPBOS-20-15-K (-T/O)			
NAPJOS-25-30-□ (-T/O)	NAPBOS-20-30-K (-T/O)					
NAPJOS-30-6-□ (-T/O)	PJG-30-□	TN-PF-25-M6	NAPFTS-20B-6-K (-T/O)			
NAPJOS-30-15-□ (-T/O)			NAPFTS-20B-15-K (-T/O)			
NAPJOS-30-30-□ (-T/O)	NAPFTS-20B-30-K (-T/O)					
NAPJOS-35-6-□ (-T/O)	PJG-35-□		NAPFTS-20B-6-K (-T/O)			
NAPJOS-35-15-□ (-T/O)			NAPFTS-20B-15-K (-T/O)			
NAPJOS-35-30-□ (-T/O)	NAPFTS-20B-30-K (-T/O)					
NAPJOS-40-6-□ (-T/O)	PJG-40-□	NAPFTS-20B-6-K (-T/O)				
NAPJOS-40-15-□ (-T/O)		NAPFTS-20B-15-K (-T/O)				
NAPJOS-40-30-□ (-T/O)	NAPFTS-20B-30-K (-T/O)					
NAPJOS-50-6-□ (-T/O)	PJG-50-□	TN-PF-50-M6	NAPFTS-20B-6-K (-T/O)			
NAPJOS-50-15-□ (-T/O)			NAPFTS-20B-15-K (-T/O)			
NAPJOS-50-30-□ (-T/O)	NAPFTS-20B-30-K (-T/O)					
NAPJOS-60-10-□	PJG-60-□	金具セットを パッド内部の めねじに直接 ねじ込む	NAPFOS-60-10-K	Rc1/8 (めねじ)	-	
NAPJOS-60-30-□			NAPFOS-60-30-K			
NAPJOS-60-50-□	NAPFOS-60-50-K					
NAPJOS-70-10-□	PJG-70-□		NAPFOS-60-10-K			
NAPJOS-70-30-□			NAPFOS-60-30-K			
NAPJOS-70-50-□	NAPFOS-60-50-K					
NAPJOS-80-10-□	PJG-80-□		NAPFOS-60-10-K			
NAPJOS-80-30-□			NAPFOS-60-30-K			
NAPJOS-80-50-□			NAPFOS-60-50-K			

※□はパッドの材質を表します。

※○は真空取出し方向 (T か Y) を表します。

※ NAPJOS-5A-3/6-K (-T/O) の取付用ナットの推奨締付トルクは 2.0N・m 以下です。

02
Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

TN

NAPJTS・YS バッファ式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド

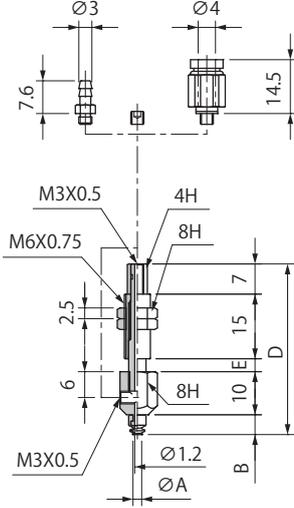
02
Suction Cup

- PA
- PB
- PC
- PCD
- PD
- PF
- PFO
- PH
- PJ**
- CORE
- PK2
- PK2B
- PK2L
- PL
- PN
- PN-B
- PP
- PQ
- PR
- PU
- PW
- RA
- SM
- TN

外形寸法図

(mm)

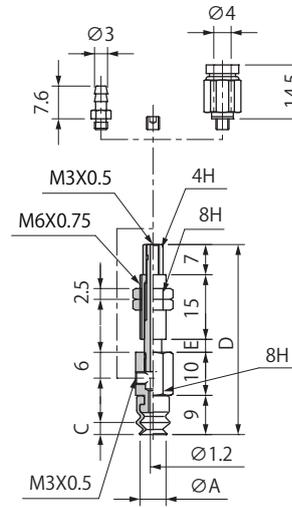
NAPJT/YS-2/4



形式	A	B	D	E	質量 (g)
NAPJT/YS-2-3-□ (-T/O)	2	4.5	39.5	3	6
NAPJT/YS-2-6-□ (-T/O)			42.5	6	
NAPJT/YS-4-3-□ (-T/O)	4	5.5	40.5	3	
NAPJT/YS-4-6-□ (-T/O)			43.5	6	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

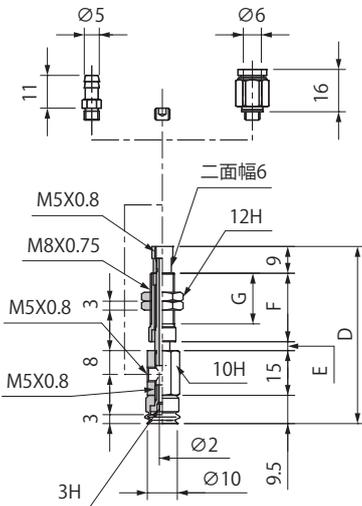
NAPJT/YS-6/8



形式	A	C	D	E	質量 (g)
NAPJT/YS-6-3-□ (-T/O)	6	4.2	44	3	7
NAPJT/YS-6-6-□ (-T/O)			47	6	
NAPJT/YS-8-3-□ (-T/O)	8	4	44	3	
NAPJT/YS-8-6-□ (-T/O)			47	6	

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

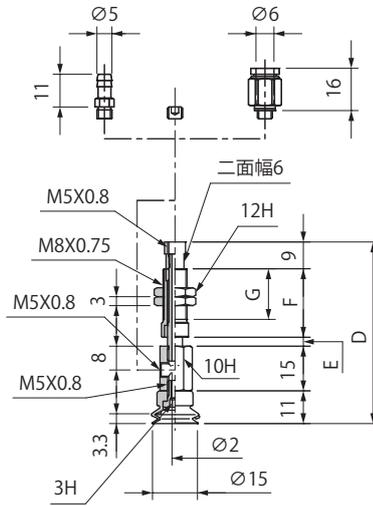
NAPJT/YS-10



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YS-10-3-□ (-T/O)	59.5	3	23	17	30.5
NAPJT/YS-10-10-□ (-T/O)	66.5	10			31
NAPJT/YS-10-15-□ (-T/O)	79	15	30.5	24.5	33.5

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

NAPJT/YS-15



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YS-15-3-□ (-T/O)	61	3	23	17	31.5
NAPJT/YS-15-10-□ (-T/O)	68	10			32
NAPJT/YS-15-15-□ (-T/O)	80.5	15	30.5	24.5	34.5

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

共通仕様

継手質量 (g)

記号	チューブ外径φ 4	チューブ外径φ 6
T	0.5	1.5
O	3.0	4.0

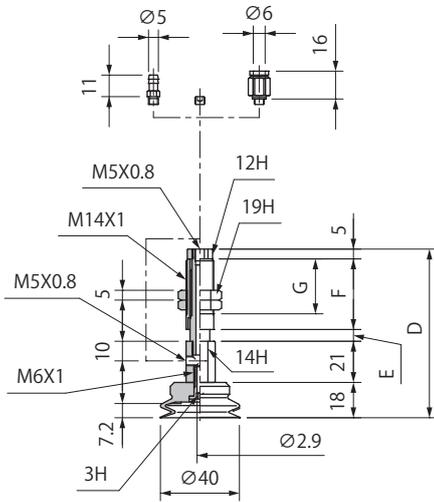
NAPJTS・YS バッファ式金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド

外形寸法図

(mm)

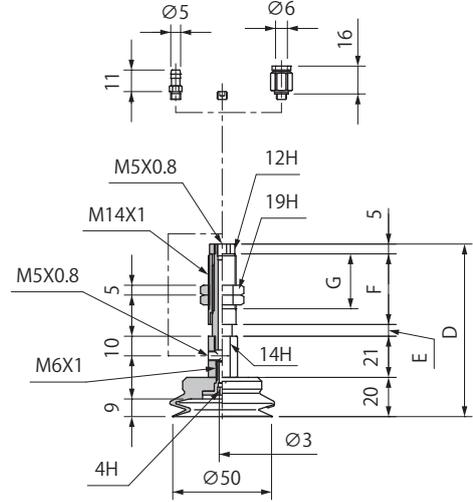
NAPJT/YS-40



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YS-40-6-□ (-T/O)	86	6	36	28	73.5
NAPJT/YS-40-15-□ (-T/O)	95	15			78.5
NAPJT/YS-40-30-□ (-T/O)	132	30	58	50	103.5

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

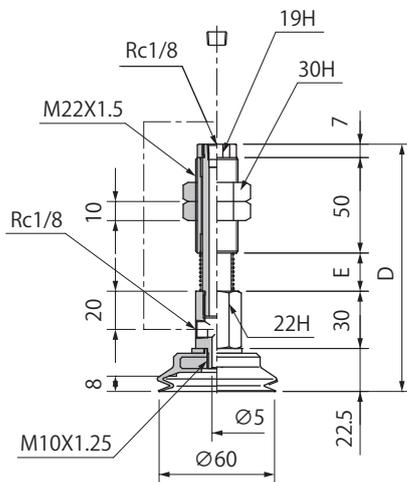
NAPJT/YS-50



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YS-50-6-□ (-T/O)	88	6	36	28	89
NAPJT/YS-50-15-□ (-T/O)	97	15			94
NAPJT/YS-50-30-□ (-T/O)	134	30	58	50	119

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

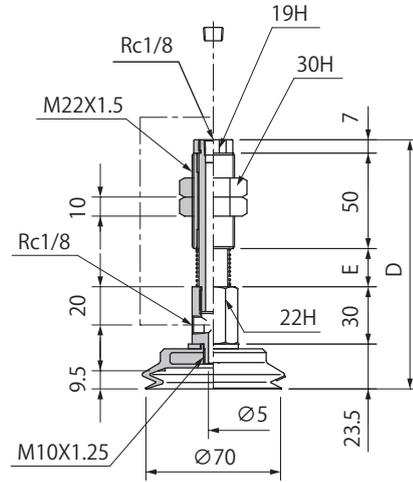
NAPJT/YS-60



形式	D	E	質量 (g)
NAPJT/YS-60-10-□	129.5	20	294
NAPJT/YS-60-30-□	159.5	50	328
NAPJT/YS-60-50-□	184.5	75	355

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

NAPJT/YS-70



形式	D	E	質量 (g)
NAPJT/YS-70-10-□	130.5	20	309
NAPJT/YS-70-30-□	160.5	50	346
NAPJT/YS-70-50-□	185.5	75	370

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

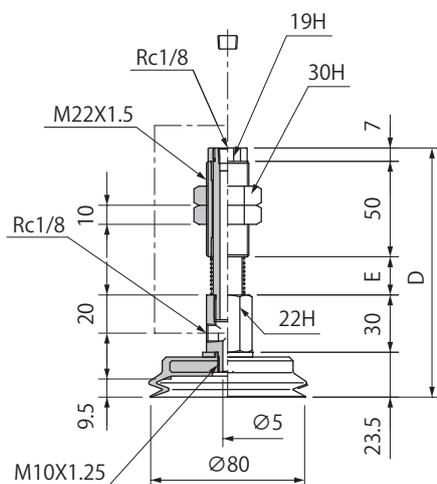
共通仕様

継手質量 (g)	
記号	チューブ外径φ6
T	1.5
O	4.0

外形寸法図

(mm)

NAPJT/YS-80



形式	D	E	質量 (g)
NAPJT/YS-80-10-□	130.5	20	338
NAPJT/YS-80-30-□	160.5	50	372
NAPJT/YS-80-50-□	185.5	75	399

※□はパッドの材質を表します。

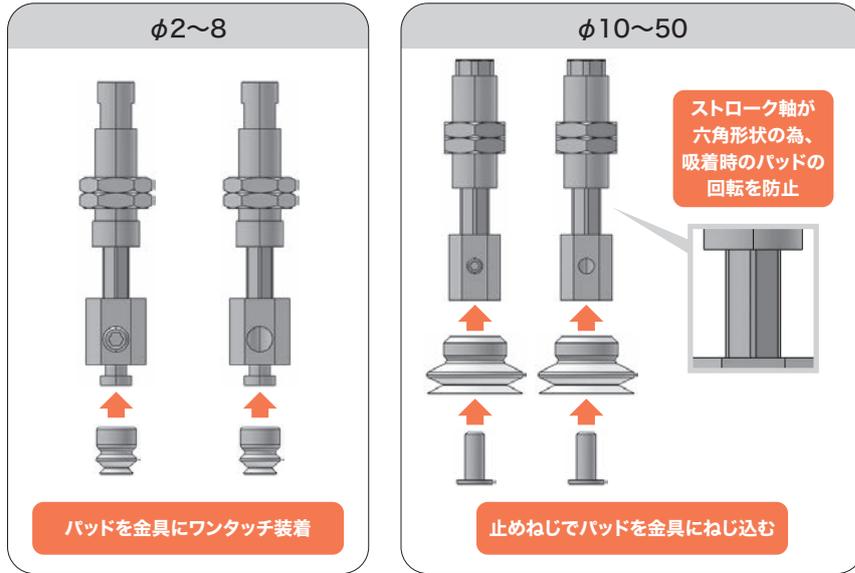
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) 時の数値です。

NAPJTH・YH バッファ式回り止め金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド



金具、止めねじ、パッドの組み合わせによって構成されます。



形式番号

NAPJ **T** H - **6-3** - N - **T**

①真空取出し方向

T	縦
Y	横

②パッド径・ストローク (mm)

記号	パッド径 ストローク	記号	パッド径 ストローク	記号	パッド径 ストローク
2-3	φ2-3	15-3	φ15-3	35-6	φ35-6
2-10	φ2-10	15-10	φ15-10	35-15	φ35-15
2-15	φ2-15	15-15	φ15-15	35-30	φ35-30
4-3	φ4-3	20-6	φ20-6	40-6	φ40-6
4-10	φ4-10	20-15	φ20-15	40-15	φ40-15
4-15	φ4-15	20-30	φ20-30	40-30	φ40-30
6-3	φ6-3	25-6	φ25-6	50-6	φ50-6
6-10	φ6-10	25-15	φ25-15	50-15	φ50-15
6-15	φ6-15	25-30	φ25-30	50-30	φ50-30
8-3	φ8-3	30-6	φ30-6		
8-10	φ8-10	30-15	φ30-15		
8-15	φ8-15	30-30	φ30-30		
10-3	φ10-3				
10-10	φ10-10				
10-15	φ10-15				

③パッドゴム材質

記号	材質
N	NBR (ニトリルゴム)
S	シリコンゴム
U	ウレタンゴム
F	ふっ素ゴム
NE	導電性 NBR (ニトリルゴム)
SE	導電性シリコンゴム

※上記以外の材質はご相談ください。

④継手

無記号	なし
T	パーブ
O	プッシュイン

02
Suction Cup

- PA
- PB
- PC
- PCD
- PD
- PF
- PFO
- PH

PJ

- CORE
- PK2
- PK2B
- PK2L
- PL
- PN
- PN-B
- PP
- PQ
- PR
- PU
- PW
- RA
- SM
- TN

バッファ仕様

パッド径	単位	φ2.4			φ6~15			φ20~50		
ストローク	mm	3	10	15	3	10	15	6	15	30
0ストローク時バネ荷重	N	0.3	0.5	0.3	0.61		0.64	2.45		2.9
フルストローク時バネ荷重	N	0.4	0.8		0.77	1.17		3.43	4.9	5.88

組み合わせ一覧

形式番号	パッド	止めねじ	金具セット	配管部仕様					
				継手なし・ 無記号	バープ 継手・T	プッシュイン 継手・O			
NAPJ○H-2-3-□ (-T/O)	PJG-2-□	金具セットに パッドをワン タッチ装着	NAPFOH-1.5A-3-K (-T/O)	M3X0.5 (めねじ)	φ 4 X 2.5				
NAPJ○H-2-10-□ (-T/O)			NAPFOH-1.5A-10-K (-T/O)						
NAPJ○H-2-15-□ (-T/O)			NAPFOH-1.5A-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-4-3-□ (-T/O)	PJG-4-□		NAPFOH-1.5A-3-K (-T/O)						
NAPJ○H-4-10-□ (-T/O)			NAPFOH-1.5A-10-K (-T/O)						
NAPJ○H-4-15-□ (-T/O)			NAPFOH-1.5A-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-6-3-□ (-T/O)	PJG-6-□		NAPFOH-5A-3-K (-T/O)	M5X0.8 (めねじ)	φ 6 X 4				
NAPJ○H-6-10-□ (-T/O)			NAPFOH-5A-10-K (-T/O)						
NAPJ○H-6-15-□ (-T/O)			NAPFOH-5A-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-8-3-□ (-T/O)	PJG-8-□		NAPFOH-5A-3-K (-T/O)						
NAPJ○H-8-10-□ (-T/O)			NAPFOH-5A-10-K (-T/O)						
NAPJ○H-8-15-□ (-T/O)			NAPFOH-5A-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-10-3-□ (-T/O)	PJG-10-□		TN-PF-15-M5				NAPCOH-10-3-K (-T/O)		
NAPJ○H-10-10-□ (-T/O)							NAPCOH-10-10-K (-T/O)		
NAPJ○H-10-15-□ (-T/O)							NAPCOH-10-15-K (-T/O)		
NAPJ○H-15-3-□ (-T/O)	PJG-15-□	NAPCOH-10-3-K (-T/O)							
NAPJ○H-15-10-□ (-T/O)		NAPCOH-10-10-K (-T/O)							
NAPJ○H-15-15-□ (-T/O)		NAPCOH-10-15-K (-T/O)							
NAPJ○H-20-6-□ (-T/O)	PJG-20-□	TN-PF-20-M5	NAPBOH-20-6-K (-T/O)						
NAPJ○H-20-15-□ (-T/O)			NAPBOH-20-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-20-30-□ (-T/O)			NAPBOH-20-30-K (-T/O)						
NAPJ○H-25-6-□ (-T/O)	PJG-25-□		NAPBOH-20-6-K (-T/O)						
NAPJ○H-25-15-□ (-T/O)			NAPBOH-20-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-25-30-□ (-T/O)			NAPBOH-20-30-K (-T/O)						
NAPJ○H-30-6-□ (-T/O)	PJG-30-□	TN-PF-25-M6	NAPFOH-20B-6-K (-T/O)						
NAPJ○H-30-15-□ (-T/O)			NAPFOH-20B-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-30-30-□ (-T/O)			NAPFOH-20B-30-K (-T/O)						
NAPJ○H-35-6-□ (-T/O)	PJG-35-□		NAPFOH-20B-6-K (-T/O)						
NAPJ○H-35-15-□ (-T/O)			NAPFOH-20B-15-K (-T/O)						
NAPJ○H-35-30-□ (-T/O)			NAPFOH-20B-30-K (-T/O)						
NAPJ○H-40-6-□ (-T/O)	PJG-40-□	NAPFOH-20B-6-K (-T/O)							
NAPJ○H-40-15-□ (-T/O)		NAPFOH-20B-15-K (-T/O)							
NAPJ○H-40-30-□ (-T/O)		NAPFOH-20B-30-K (-T/O)							
NAPJ○H-50-6-□ (-T/O)	PJG-50-□	TN-PF-50-M6			NAPFOH-20B-6-K (-T/O)				
NAPJ○H-50-15-□ (-T/O)					NAPFOH-20B-15-K (-T/O)				
NAPJ○H-50-30-□ (-T/O)					NAPFOH-20B-30-K (-T/O)				

※□はパッドの材質を表します。

※○は真空取出し方向 (TかY) を表します。

02

Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

TN

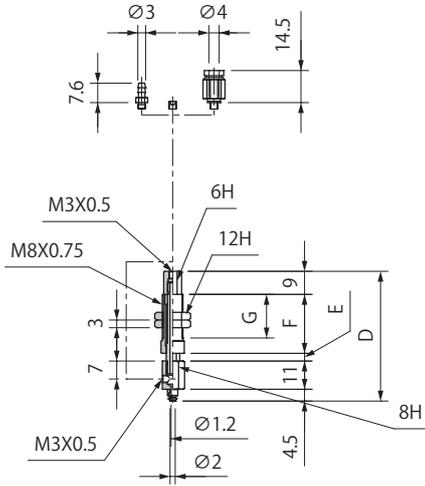
NAPJTH・YH バッファ式回り止め金具付パッド

真空パッド
2段じゃばらパッド

外形寸法図

(mm)

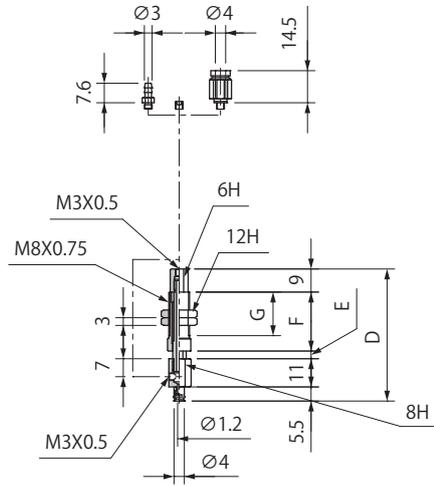
NAPJT/YH-2



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-2-3-□ (-T/O)	50.5	3	23	17	16
NAPJT/YH-2-10-□ (-T/O)	57.5	10			17
NAPJT/YH-2-15-□ (-T/O)	70.5	15	31	25	20

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

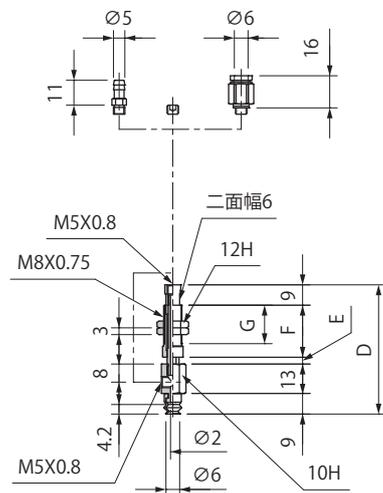
NAPJT/YH-4



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-4-3-□ (-T/O)	51.5	3	23	17	16
NAPJT/YH-4-10-□ (-T/O)	58.5	10			17
NAPJT/YH-4-15-□ (-T/O)	71.5	15	31	25	20

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

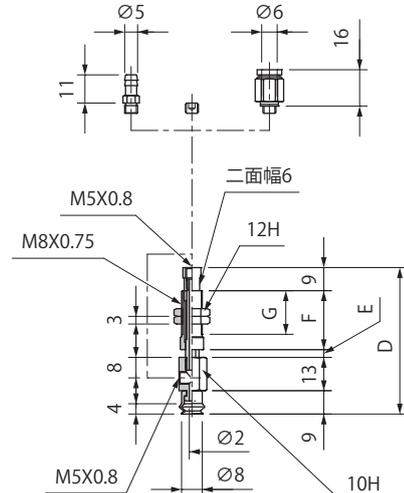
NAPJT/YH-6



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-6-3-□ (-T/O)	57	3	23	17	18.5
NAPJT/YH-6-10-□ (-T/O)	64	10			19
NAPJT/YH-6-15-□ (-T/O)	76.5	15	30.5	24.5	22

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

NAPJT/YH-8



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-8-3-□ (-T/O)	57	3	23	17	18.5
NAPJT/YH-8-10-□ (-T/O)	64	10			19
NAPJT/YH-8-15-□ (-T/O)	76.5	15	30.5	24.5	22

※□はパッドの材質を表します。
※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム) ・継手なし時の数値です。

共通仕様

継手質量 (g)

記号	チューブ外径φ 4	チューブ外径φ 6
T	0.5	1.5
O	3.0	4.0

02
Suction Cup

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

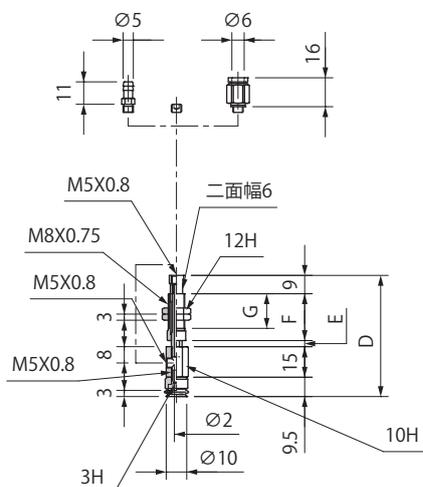
SM

TN

外形寸法図

(mm)

NAPJT/YH-10

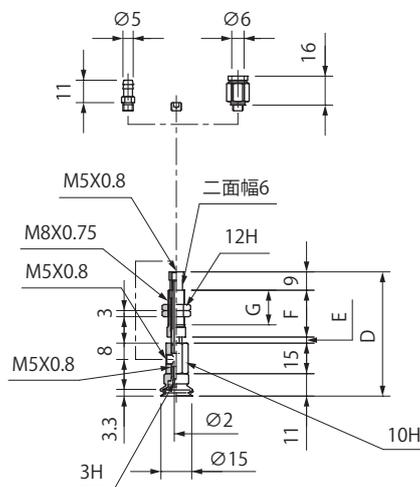


形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-10-3-□ (-T/O)	59.5	3	23	17	31
NAPJT/YH-10-10-□ (-T/O)	66.5	10			31.5
NAPJT/YH-10-15-□ (-T/O)	79	15	30.5	24.5	34.5

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム)・継手なし時の数値です。

NAPJT/YH-15

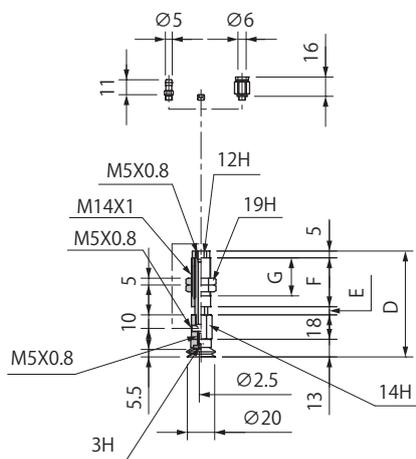


形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-15-3-□ (-T/O)	61	3	23	17	32
NAPJT/YH-15-10-□ (-T/O)	68	10			32.5
NAPJT/YH-15-15-□ (-T/O)	80.5	15	30.5	24.5	35.5

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム)・継手なし時の数値です。

NAPJT/YH-20

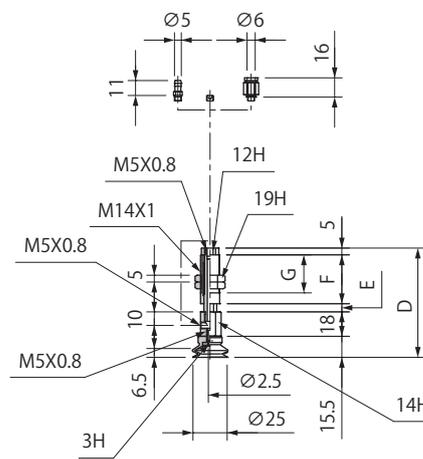


形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-20-6-□ (-T/O)	78	6	36	28	64.5
NAPJT/YH-20-15-□ (-T/O)	87	15			69.5
NAPJT/YH-20-30-□ (-T/O)	124	30	58	50	93.5

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム)・継手なし時の数値です。

NAPJT/YH-25



形式	D	E	F	G	質量 (g)
NAPJT/YH-25-6-□ (-T/O)	80.5	6	36	28	66
NAPJT/YH-25-15-□ (-T/O)	89.5	15			71
NAPJT/YH-25-30-□ (-T/O)	126.5	30	58	50	95

※□はパッドの材質を表します。

※質量はパッド材質 NBR (ニトリルゴム)・継手なし時の数値です。

共通仕様

継手質量 (g)

記号	チューブ外径φ6
T	1.5
O	4.0

PA

PB

PC

PCD

PD

PF

PFO

PH

PJ

CORE

PK2

PK2B

PK2L

PL

PN

PN-B

PP

PQ

PR

PU

PW

RA

SM

TN

