

TPFシリーズ

特徴

- ハット径 2～200 まで対応
(100以上のサイズはオーダーメイドになります。外形等お問合せ下さい。)
- 平面ワークに適しています
- 導電性仕様に対応

固定金具付型式表示方法

TPF (T) K - (15) - (S)

真空取出口
T:縦 Y:横

ハット径
2A: 2 2X4:2X4 3.5A: 3.5 3.5X7:3.5X7

5A: 5 6A: 6 8A: 8 10A: 10

15: 15 20: 20 25: 25 30: 30

35: 35 40: 40 50: 50 60: 60

80: 80 95: 95 100: 100* 120: 120*

150: 150* 200: 200*

* 100以上は、真空取出口は横方向のみとなります。

ゴム材質
N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン

F:フッ素 E:導電性ニトリル SE:導電性シリコン

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPF (T) K - (15) - (S)

*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。
詳細についてはお問合せください。

寸法表

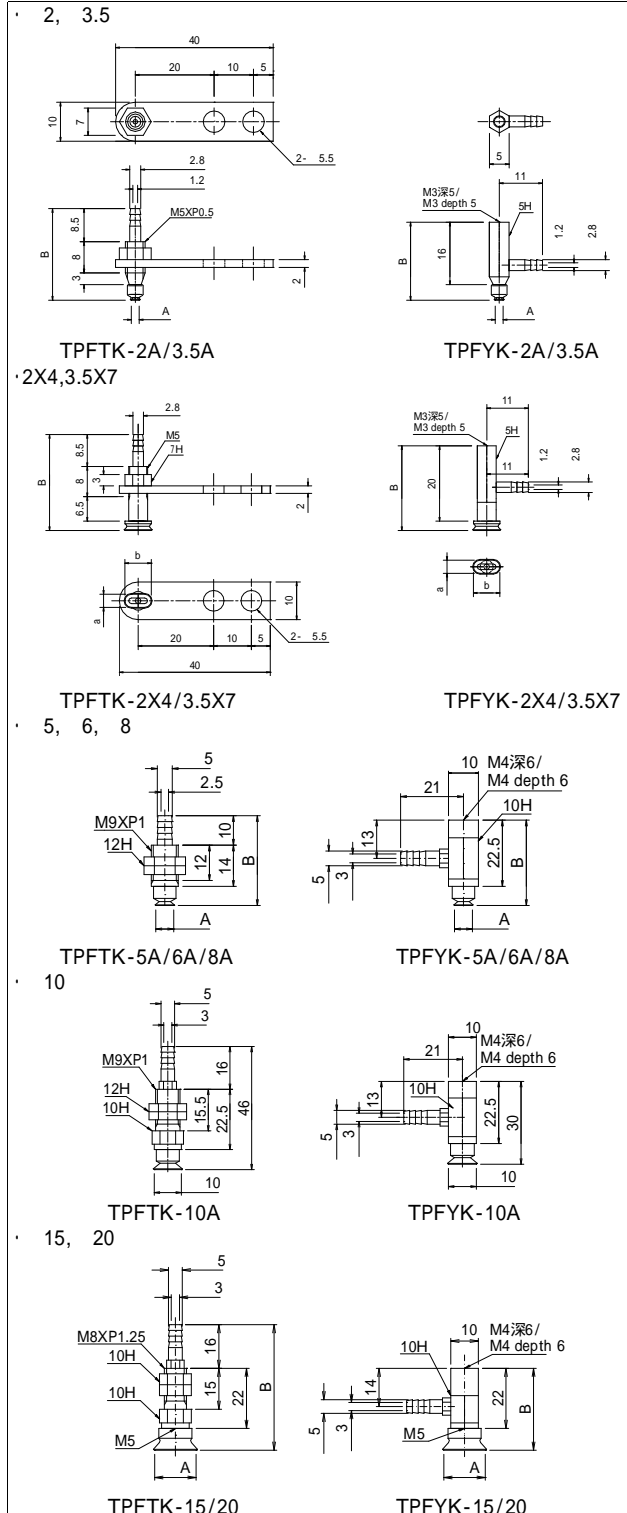
型式	A	B	質量(g)
TPFTK-2A	2	23.5	8
TPFTK-3.5A	3.5	23.5	8
TPFTK-2X4	2X4	24.7	8
TPFTK-3.5X7	3.5X7	25.5	8
TPFTK-5A	5	30.5	11
TPFTK-6A	6	30.5	11
TPFTK-8A	8	31	11
TPFTK-10A	右図参照		15
TPFTK-15	15	46	20
TPFTK-20	20	48	20
TPFYK-2A	2	20	3
TPFYK-3.5A	3.5	20	3
TPFYK-2X4	2X4	21.7	3
TPFYK-3.5X7	3.5X7	22.5	3
TPFYK-5A	5	29	16
TPFYK-6A	6	29	16
TPFYK-8A	8	29.5	16
TPFYK-10A	右図参照		16
TPFYK-15	15	30	20
TPFYK-20	20	32	20

*2X4, 3.5X7のA寸法は、a X b で表す。

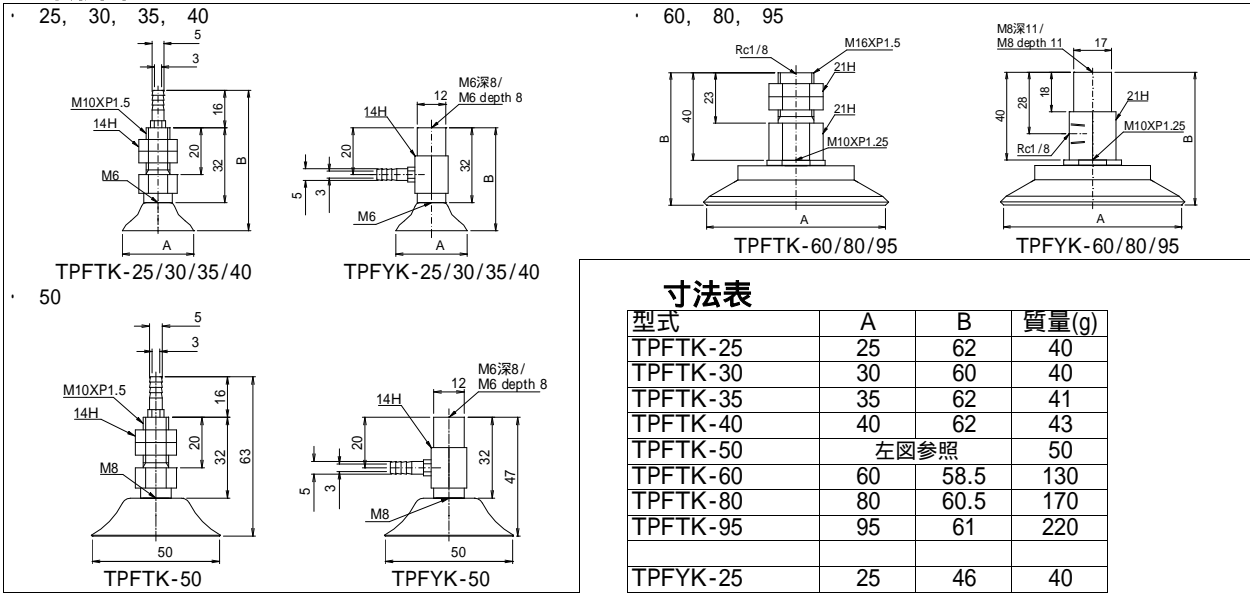
*質量はゴム材質NBRの場合



外形図



外形図



寸法表

型式	A	B	質量(g)
TPFTK-25	25	62	40
TPFTK-30	30	60	40
TPFTK-35	35	62	41
TPFTK-40	40	62	43
TPFTK-50	左図参照		50
TPFTK-60	60	58.5	130
TPFTK-80	80	60.5	170
TPFTK-95	95	61	220
TPFYK-25	25	46	40
TPFYK-30	30	44	42
TPFYK-35	35	46	45
TPFYK-40	40	46	50
TPFYK-50	左図参照		55
TPFYK-60	60	58.5	120
TPFYK-80	80	60.5	160
TPFYK-95	95	61	210

*質量はゴム材質NBRの場合

パッドゴム型式表示方法

TPFG- (15) - (N)

パッド径

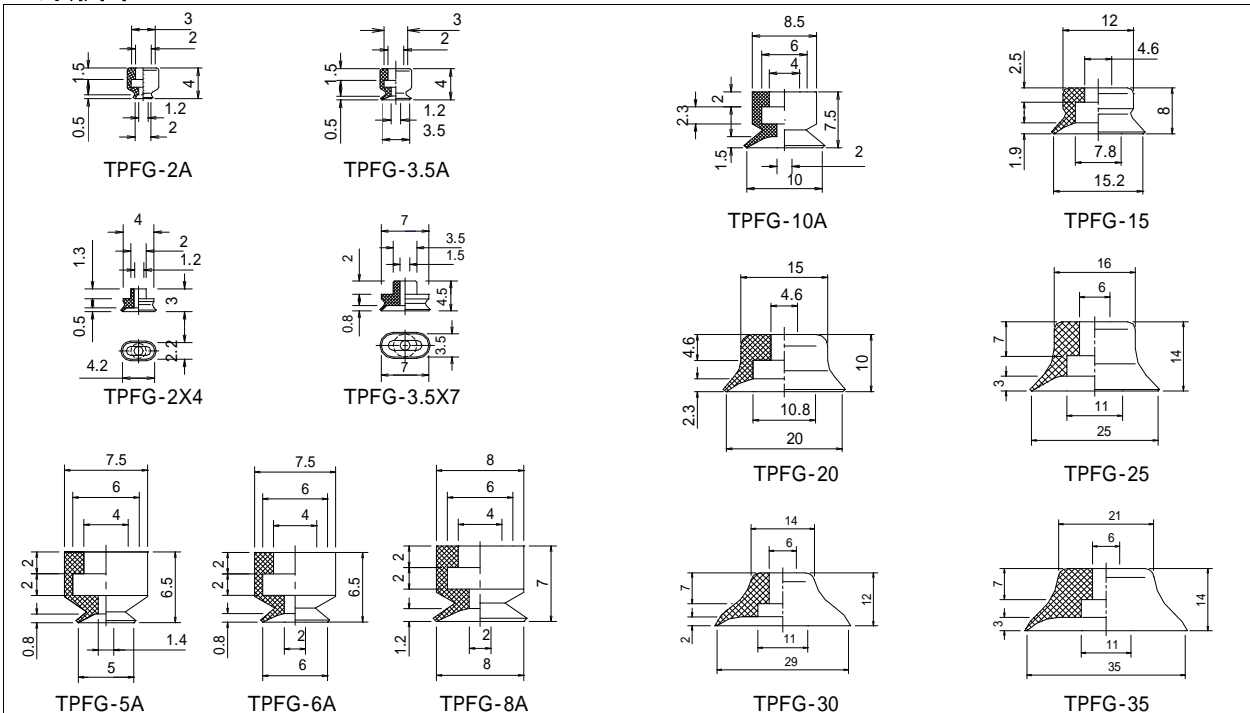
2A: 2 2X4:2X4 3.5A: 3.5 3.5X7:3.5X7
 5A: 5 6A: 6 8A: 8 10A: 10
 15: 15 20: 20 25: 25 30: 30
 35: 35 40: 40 50: 50 60: 60
 80: 80 95: 95 100: 100 120: 120
 150: 150 200: 200

ゴム材質

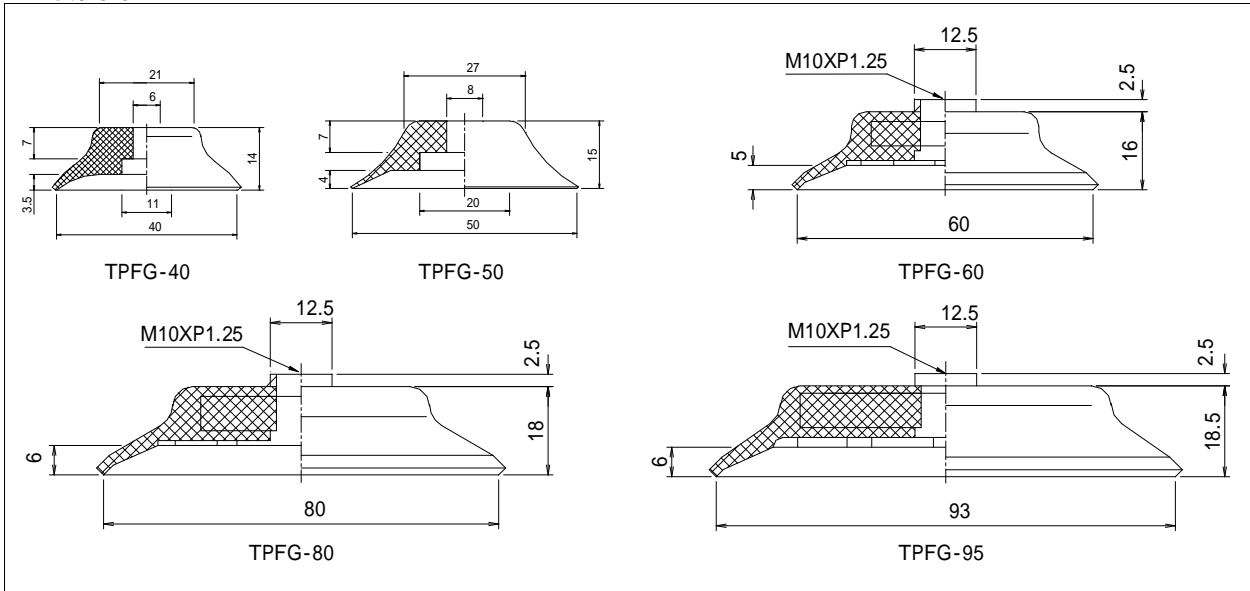
N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン
 F:フッ素 E:導電性ニトリル SE:導電性シリコン

・ 2~10:はめ込みタイプ ・ 2X4,3.5X7:接着タイプ
 ・ 15~50:トメネジタイプ ・ 60~95:ねじ込みタイプ

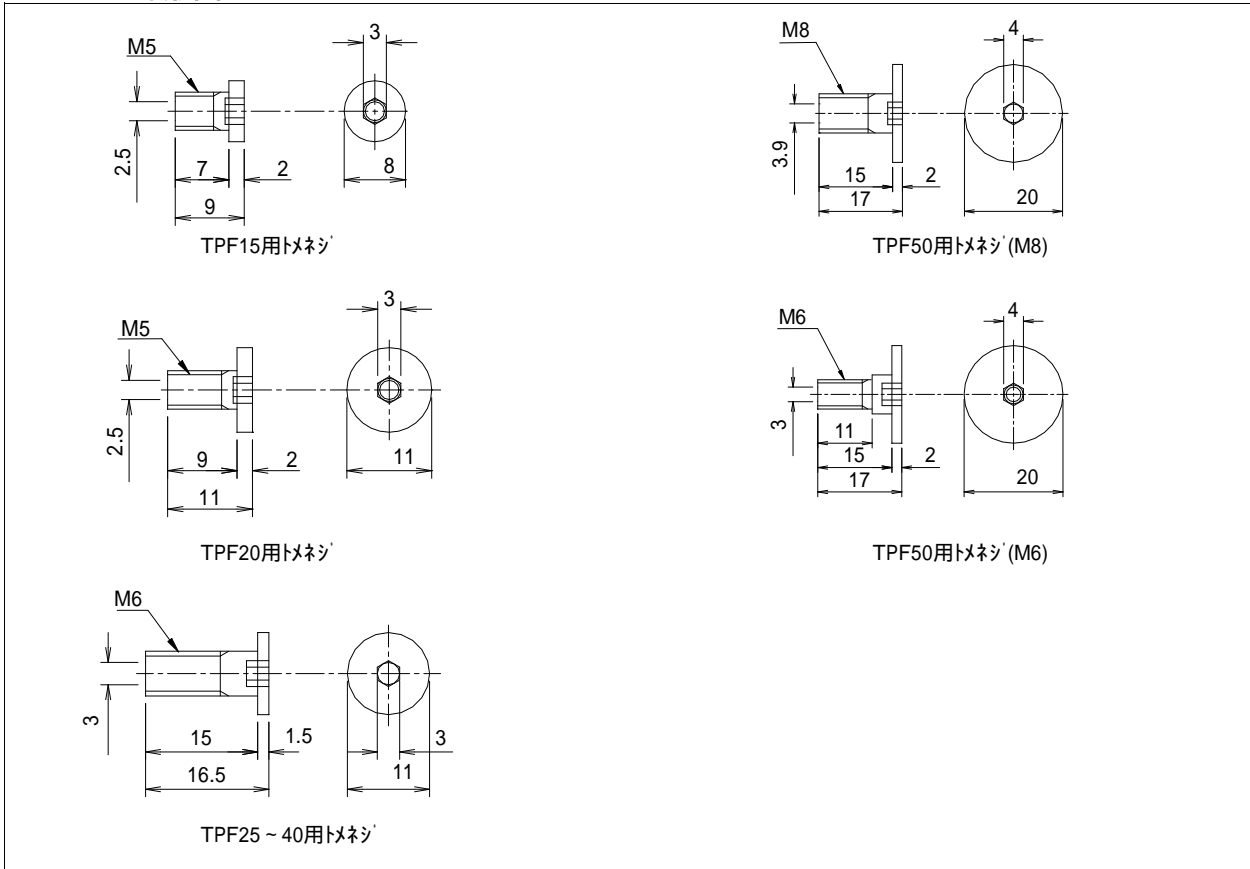
外形図



外形図



トメネジ外形図



TPJシリーズ

特徴

パッド径 6～80まで対応
 2段シャバラ形状により曲面ワークに適しています
 導電性仕様に対応

固定金具付型式表示方法

TPJ (T) K - (15) - (S)

真空取出口
 T:縦 Y:横

パッド径
 6: 6 8: 8 10: 10
 15: 15 20: 20 30: 30
 40: 40 50: 50 60: 60
 80: 80

ゴム材質
 N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン
 F:フッ素 E:導電性ニトリル SE:導電性シリコン

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPJ (T) K - (15) - (S)

*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。詳細についてはお問合せください。

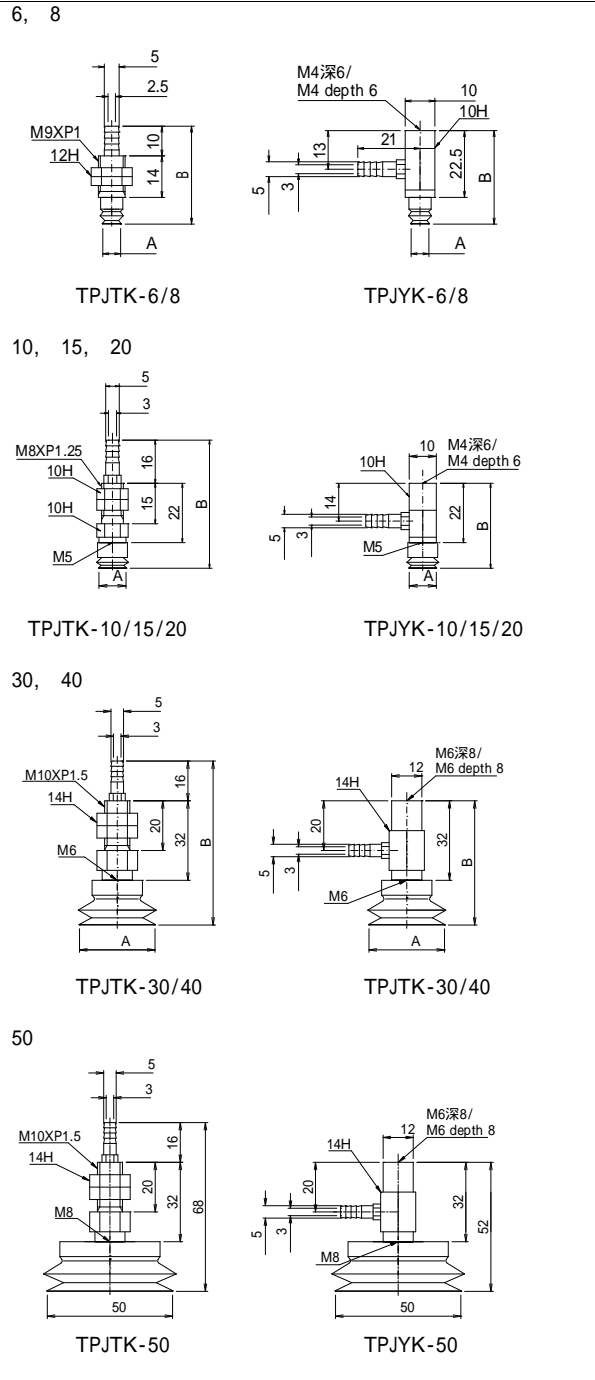
寸法表

型式	A	B	質量(g)
TPJTK-6	6	33	11
TPJTK-8	8	33	11
TPJTK-10	10	47.5	14
TPJTK-15	15	49	15
TPJTK-20	20	51	17
TPJTK-30	30	66	42
TPJTK-40	40	66	44
TPJTK-50	右図参照		58
TPJYK-6	6	31.5	16
TPJYK-8	8	31.5	16
TPJYK-10	10	31.5	17
TPJYK-15	15	33	18
TPJYK-20	20	35	20
TPJYK-30	30	50	46
TPJYK-40	40	50	48
TPJYK-50	右図参照		62

*質量はゴム材質NBRの場合



外形図



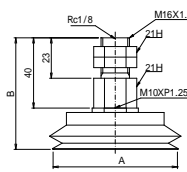
寸法表

型式	A	B	質量(g)
TPJTK-60	60	62.5	144
TPJTK-80	80	63.5	190
TPJYK-60	60	62.5	139
TPJYK-80	80	63.5	185

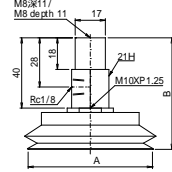
*質量はゴム材質NBRの場合

外形図

60, 80



TPJTK-60/80



TPJYK-60/80

パッドゴム型式表示方法

TPJG- (15) - (N)

パッド径

6: 6	8: 8	10: 10
15: 15	20: 20	30: 30
40: 40	50: 50	60: 60
80: 80		

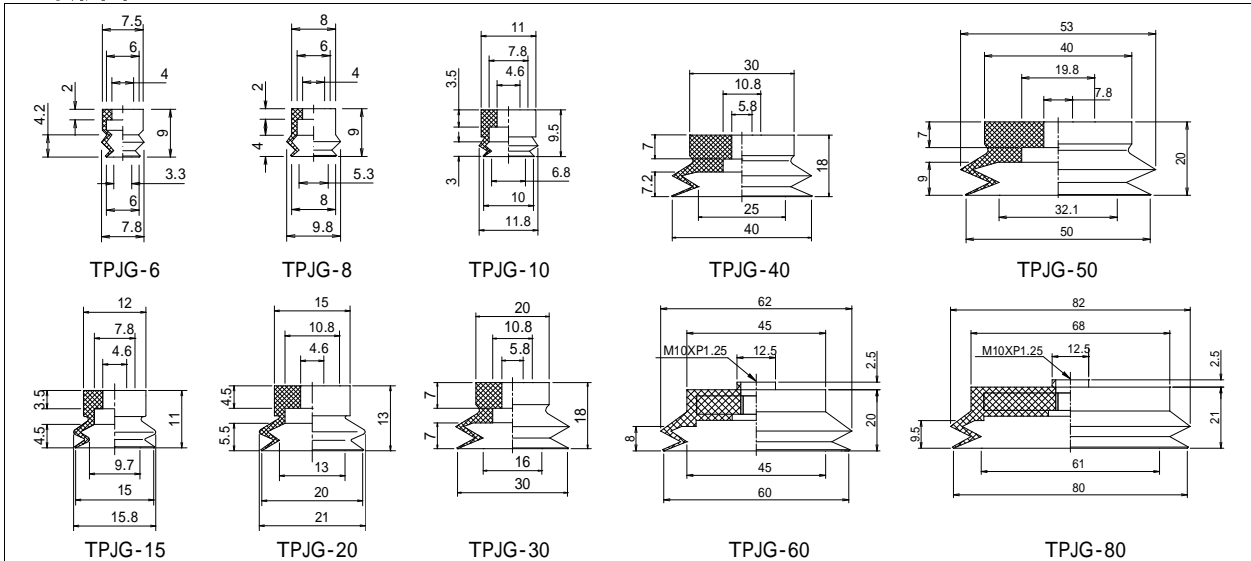
ゴム材質

N:ニトリル	S:シリコン	U:ウレタン
F:フッ素	E:導電性ニトリル	SE:導電性シリコン

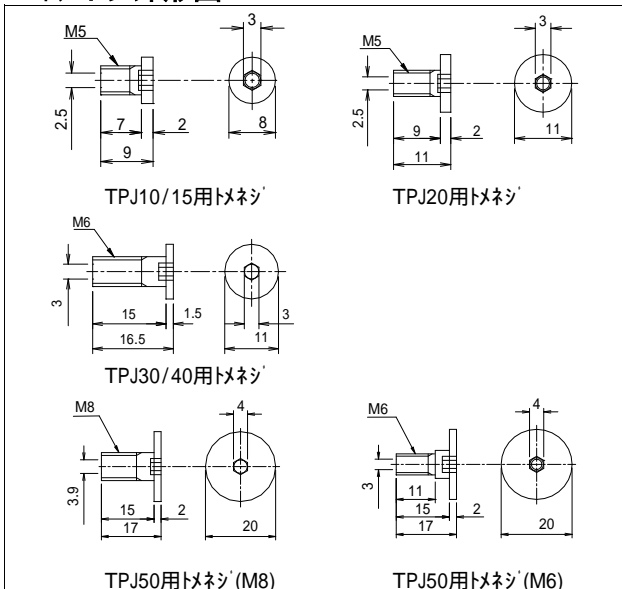
- 6/8:はめ込みタイプ
- 60/80:ねじ込みタイプ

- 10~50:トメネジタイプ

外形図



トメネジ外形図



TPJ吊上能力理論値

*TPJシリーズは、吊上能力を検討する場合、パッド形状から内径を基準に選定していくことが望ましいと考えます。

下記表の基準値(TPJ標準パッド径)を基準に選定ください。基準値()は、TPJシリーズの近似値にて表記しております。

TPJG	6	8	10	15	20
内径()	3.3	5.3	6.8	9.7	13
基準値()	3.5	5	6	8	20

TPJG	30	40	50	60	80
内径()	16	25	32.1	45	61
基準値()	15	25	30	40	60

TPUシリーズ

特徴

- ヘッド径 10～ 200 まで対応
(120以上のサイズはオーダーメイドになります。外形等お問合せ下さい。)
- 首振りタイプ
- ボールジョイント構造により傾斜吸着面に対応



固定金具付型式表示方法

TPU (T) KB - (60) - (N)

真空取出口
T:縦 Y:横

ヘッド径	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	120	150	200
真空取出口														

ゴム材質
N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン
F:フッ素

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPU (T) KB - (60) - (N)

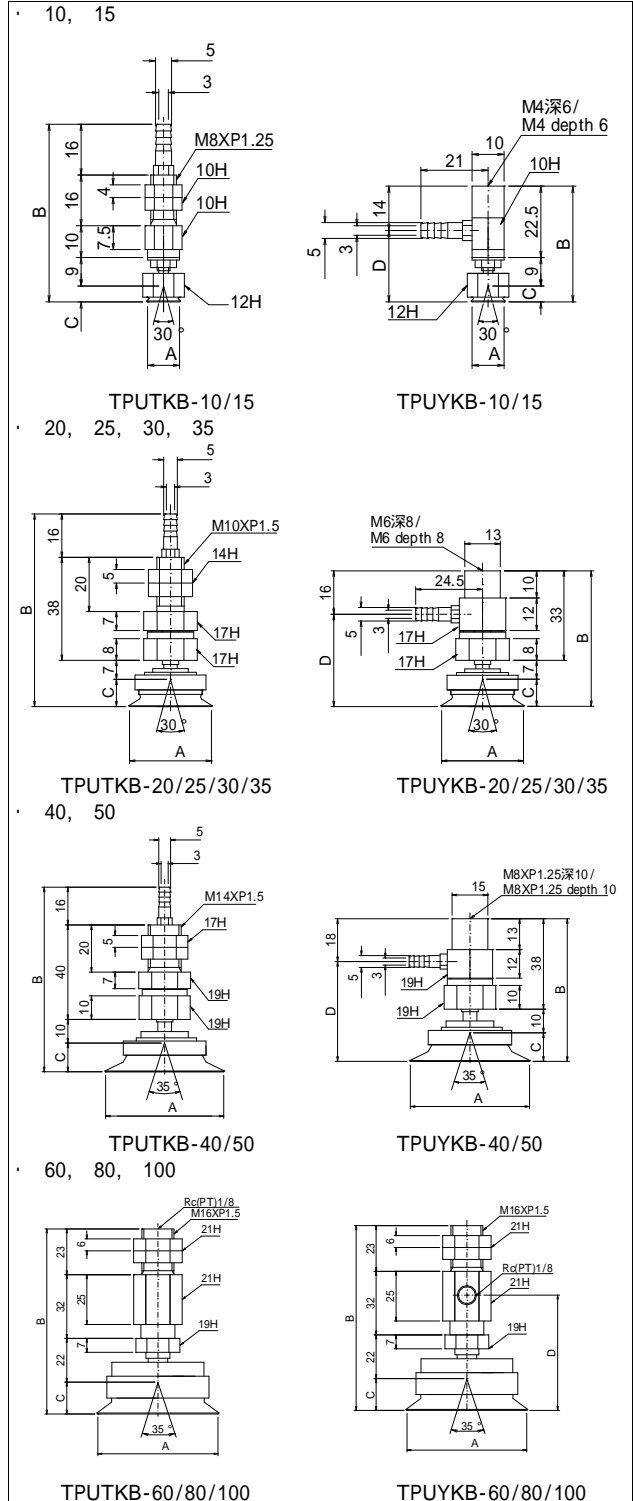
*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。詳細についてはお問合せください。

寸法表

型式	A	B	C	D	質量(g)
TPUTKB-10	10	56	5		20
TPUTKB-15	15	57	6		20
TPUTKB-20	20	70	9		66
TPUTKB-25	25	70.5	9.5		66
TPUTKB-30	30	71	10		71
TPUTKB-35	35	72	11		71
TPUTKB-40	40	77	11		118
TPUTKB-50	50	78	12		121
TPUTKB-60	60	93	16		352
TPUTKB-80	80	95	18		444
TPUTKB-100	100	95	18		568
TPUYKB-10	10	36.5	5	22.5	20
TPUYKB-15	15	37.5	6	23.5	20
TPUYKB-20	20	49	9	33	67
TPUYKB-25	25	49.5	9.5	33.5	67
TPUYKB-30	30	50	10	34	73
TPUYKB-35	35	51	11	35	73
TPUYKB-40	40	59	11	41	116
TPUYKB-50	50	60	12	42	117
TPUYKB-60	60	93	16	58	352
TPUYKB-80	80	95	18	60	444
TPUYKB-100	100	95	18	60	568

*質量はゴム材質NBRの場合

外形図



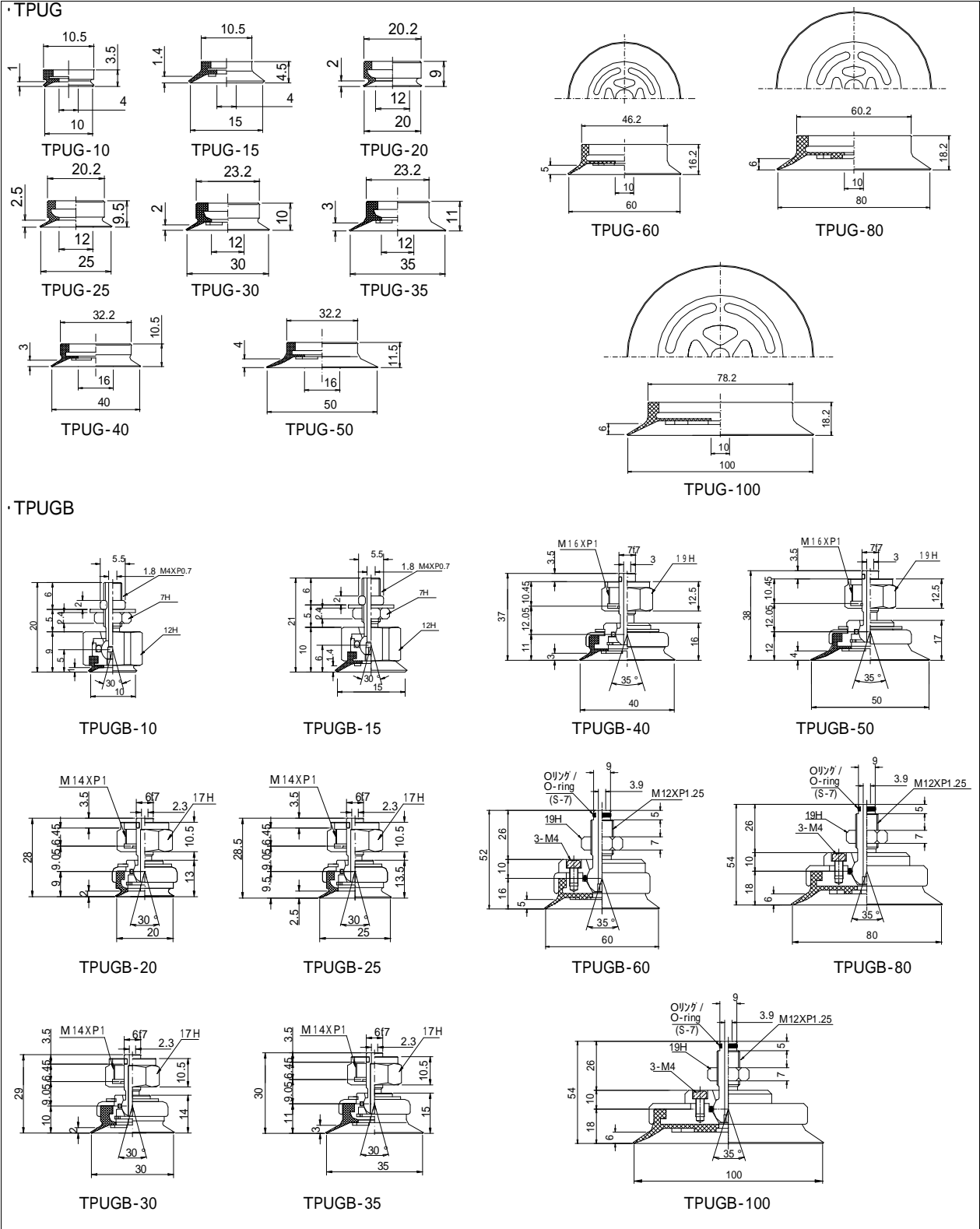
パッドゴム型式表示方法

TPUG-(60) - (N) (ゴムのみ)
 TPUGB-(60) - (N) (首振り部+ゴム)

パッド径	10: 10	15: 15	20: 20
	25: 25	30: 30	35: 35
	40: 40	50: 50	60: 60
	80: 80	100: 100	120: 120
	150: 150	200: 200	

ゴム材質
 N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン F:フッ素

外形図



TPCシリーズ

特徴

パッド径 5～90 まで対応
 3段シャバラ形状により丸棒、曲面ワークに適します
 吸着時の衝撃を軽減



固定金具付型式表示方法

TPC (T) K - (15) - (S)

真空取出口
 T:縦 Y:横

パッド径

5: 5 *	7: 7 *	10: 10
15: 15	20: 20	30: 30
40: 40	60: 60	90: 90

ゴム材質
 N:ニトリル S:シリコン
 * 5/7は特注対応品、ゴム材質導電性タイプも可能です。

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPC (T) K - (15) - (S)

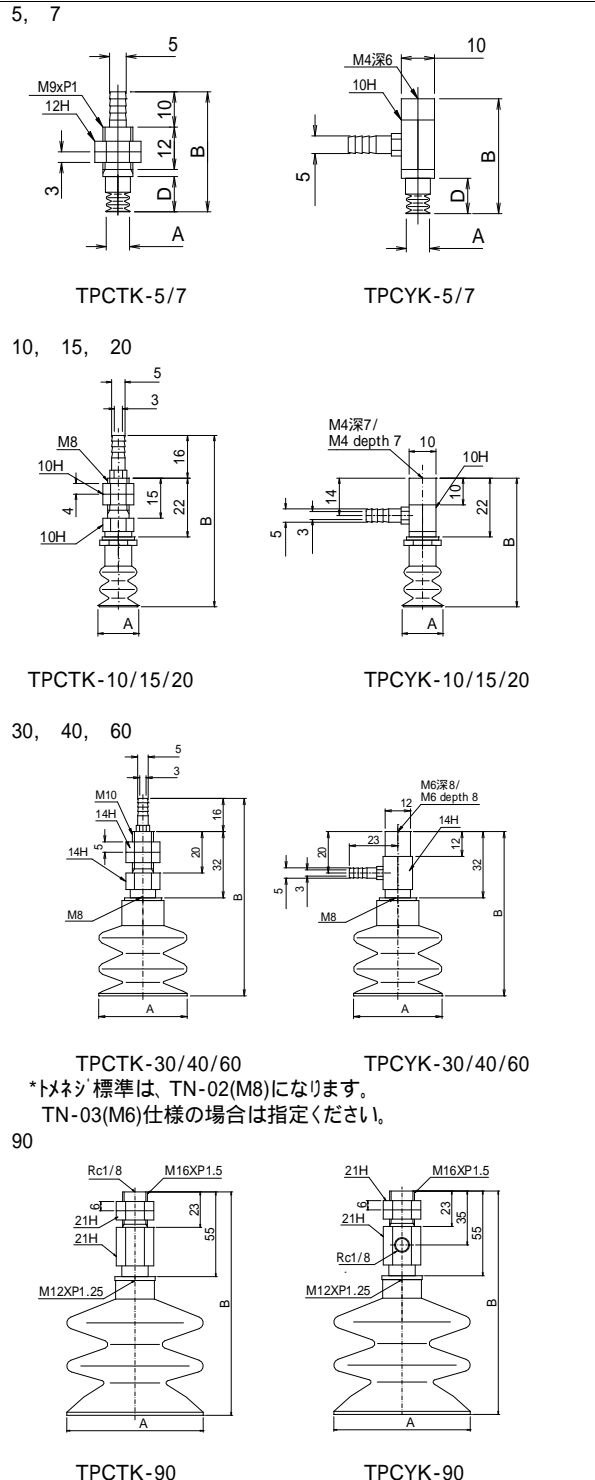
*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。
 詳細についてはお問合せください。

寸法表

型式	A	B	D	質量(g)
TPCTK-5	5	33.5	9.5	11
TPCTK-7	7	34	10	11
TPCTK-10	9	56.2		22
TPCTK-15	15.2	64.2		22
TPCTK-20	20	64.2		22
TPCTK-30	32	86.8		46
TPCTK-40	42	95.3		55
TPCTK-60	62	104.3		85
TPCTK-90	88	144.8		300
TPCYK-5	5	32		16
TPCYK-7	7	32.5		16
TPCYK-10	9	40.2		22
TPCYK-15	15.2	48.2		22
TPCYK-20	20	48.2		22
TPCYK-30	32	70.8		46
TPCYK-40	42	79.3		55
TPCYK-60	62	88.3		85
TPCYK-90	88	144.8		300

*質量はゴム材質NBRの場合

外形図



*トメネジ標準は、TN-02(M8)になります。
 TN-03(M6)仕様の場合は指定ください。

パッドゴム型式表示方法

TPCG- (15) - (N)

パッド径

5: 5*	7: 7*	10: 10
15: 15	20: 20	30: 30
40: 40	60: 60	90: 90

ゴム材質

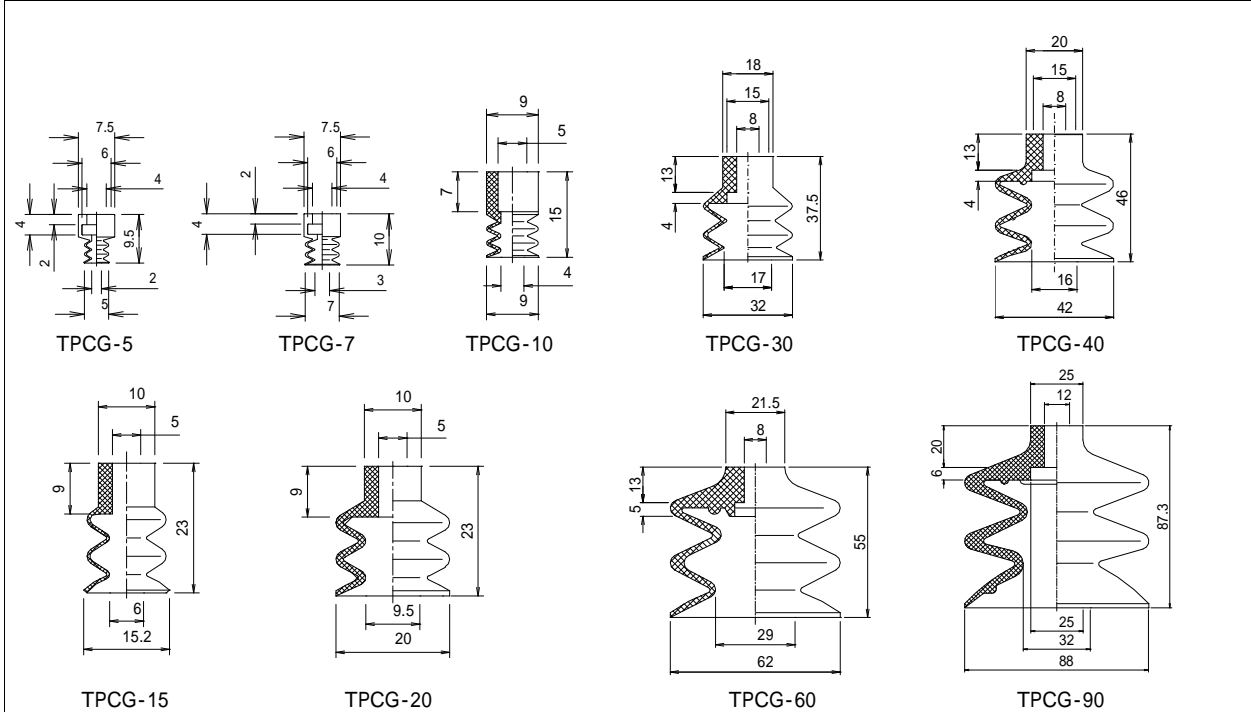
N:ニトリル S:シリコン

* 5/7は特注対応品、ゴム材質導電性タイプも可能です。

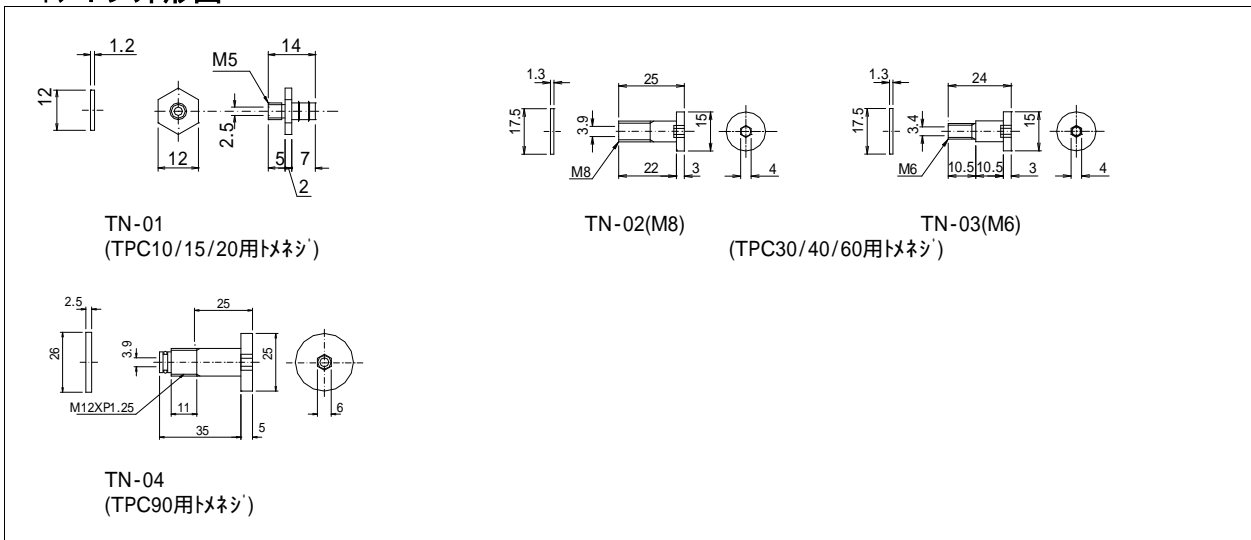
・ 5/7:はめ込みタイプ

・ 10~90:トメネジタイプ

外形図



トメネジ外形図



TPDシリーズ

特徴

ヘッド径(内径) 20 ~ 100 まで対応
 独泡スポンジタイプ(材質NBR相当)
 凹凸面吸着に最適

固定金具付型式表示方法

TPD (T) K - (30)

真空取出口
 T:縦 Y:横

ヘッド径
 20: 20 30: 30 40: 40
 50: 50 60: 60 70: 70
 80: 80 100: 100

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPD (T) K - (30)

*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。
 詳細についてはお問合せください。

寸法表

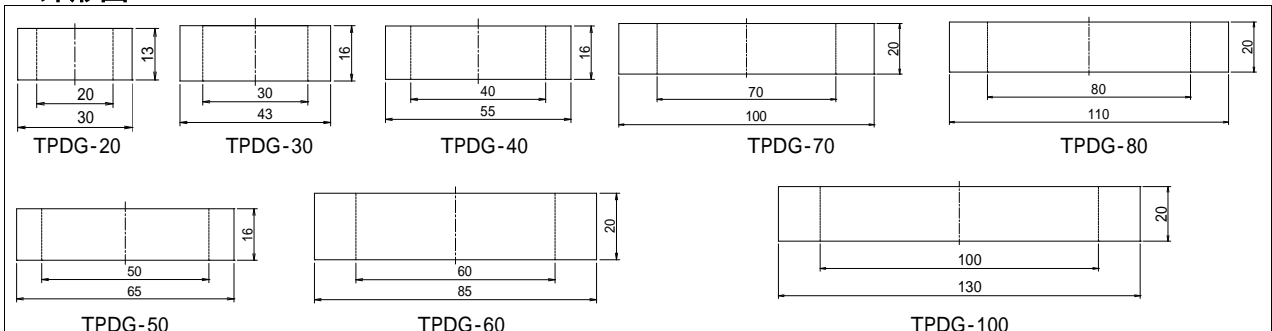
型式	A	A'	B	C	Y
TPDTK-20	20	30	56.2	17	5
TPDTK-30	30	43	69.2	20	9
TPDTK-40	40	55	71.2	22	8
TPDTK-50	50	65	71.2	22	8
TPDTK-60	60	85	70	30	8
TPDTK-70	70	100	70	30	8
TPDTK-80	80	110	70	30	8
TPDTK-100	100	130	70	30	8
TPDYK-20	20	30	40.2	17	5
TPDYK-30	30	43	53.2	20	9
TPDYK-40	40	55	55.2	22	8
TPDYK-50	50	65	55.2	22	8
TPDYK-60	60	85	70	30	8
TPDYK-70	70	100	70	30	8
TPDYK-80	80	110	70	30	8
TPDYK-100	100	130	70	30	8

パッドゴム型式表示方法

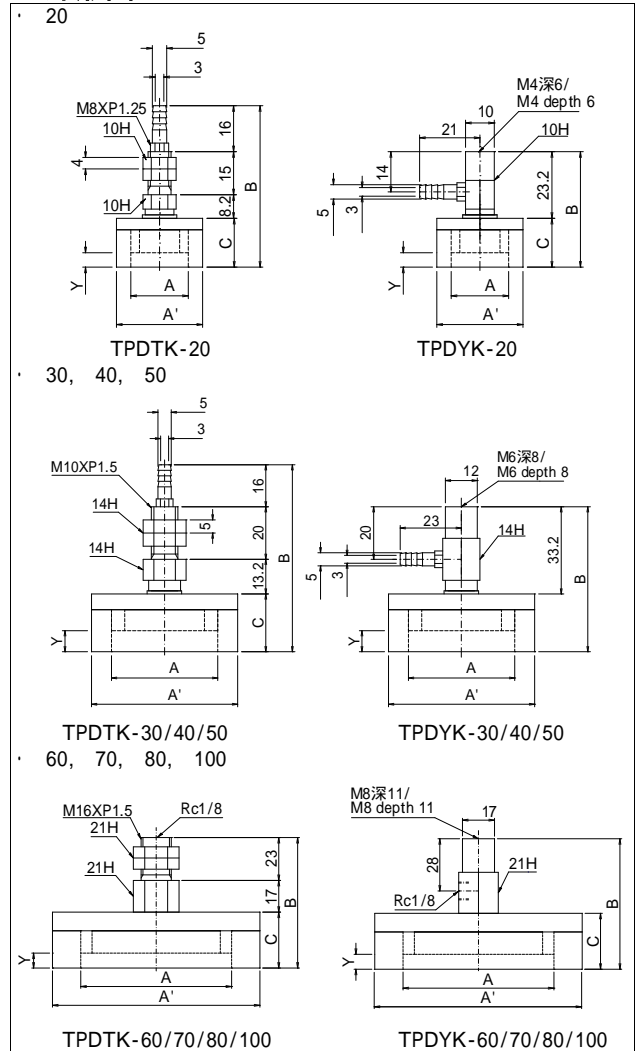
TPDG - (30)

ヘッド径
 20: 20 30: 30 40: 40
 50: 50 60: 60 70: 70
 80: 80 100: 100

外形図



外形図



TPSシリーズ

特徴

パッド径 2~ 8 まで対応
 小型、軽量、簡単取り付け
 ベーシックタイプと2段ジャバラ形状に対応

型式表示方法

TPS- (J) (6) - (M) (S)

パッド形状
 F: シングル形状
 J: 2段ジャバラ形状

パッド径
 Fの時 2A: 2 3.5A: 3.5 5A: 5
 6A: 6 8A: 8
 Jの時 6: 6 8: 8

取付金具形状
 M: オネジ F: フッ素

ゴム材質
 N: ニトリル S: シリコン U: ウレタン
 F: フッ素 E: 導電性ニトリル SE: 導電性シリコン

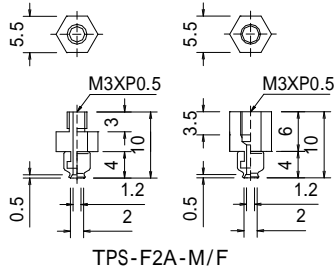
<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPS- (6) - (J) (M) (S)

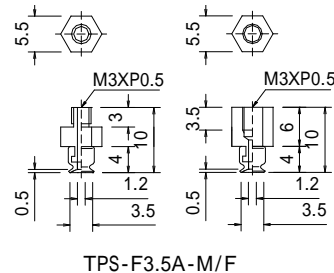
*型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。詳細についてはお問合せください。

外形図

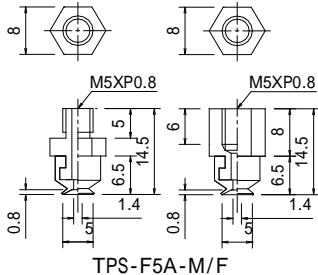
2(シングル)



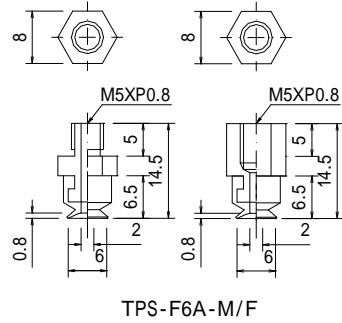
3.5(シングル)



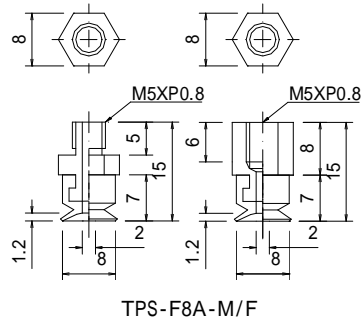
5(シングル)



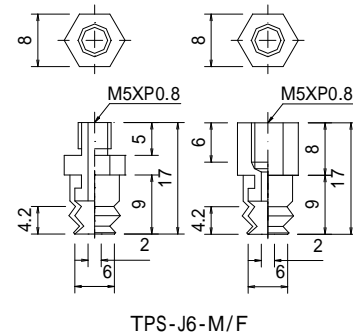
6(シングル)



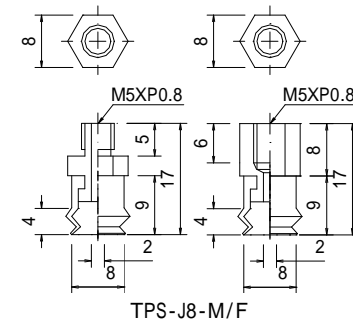
8(シングル)



6(ジャバラ)



8(ジャバラ)



TPSシリーズ

特徴

パッド径 10 ~ 50 まで対応
 小型、軽量、簡単取り付け
 ベーシックタイプと2段ジャバラ形状に対応

型式表示方法

TPS- (20) - (J)(M)(S)

パッド径

10: 10 15: 15 20: 20
 25: 25* 30: 30 35: 35*
 40: 40 50: 50

パッド形状

無: シングル形状*

J: 2段ジャバラ形状

* パッド径25、35の時、パッド形状はシングルのみ可能。

取付金具形状

M: オネジ F: メネジ

ゴム材質

N: ニトリル S: シリコン U: ウレタン
 F: フッ素 E: 導電性ニトリル SE: 導電性シリコン

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTPS- (20) - (J)(M)(S)

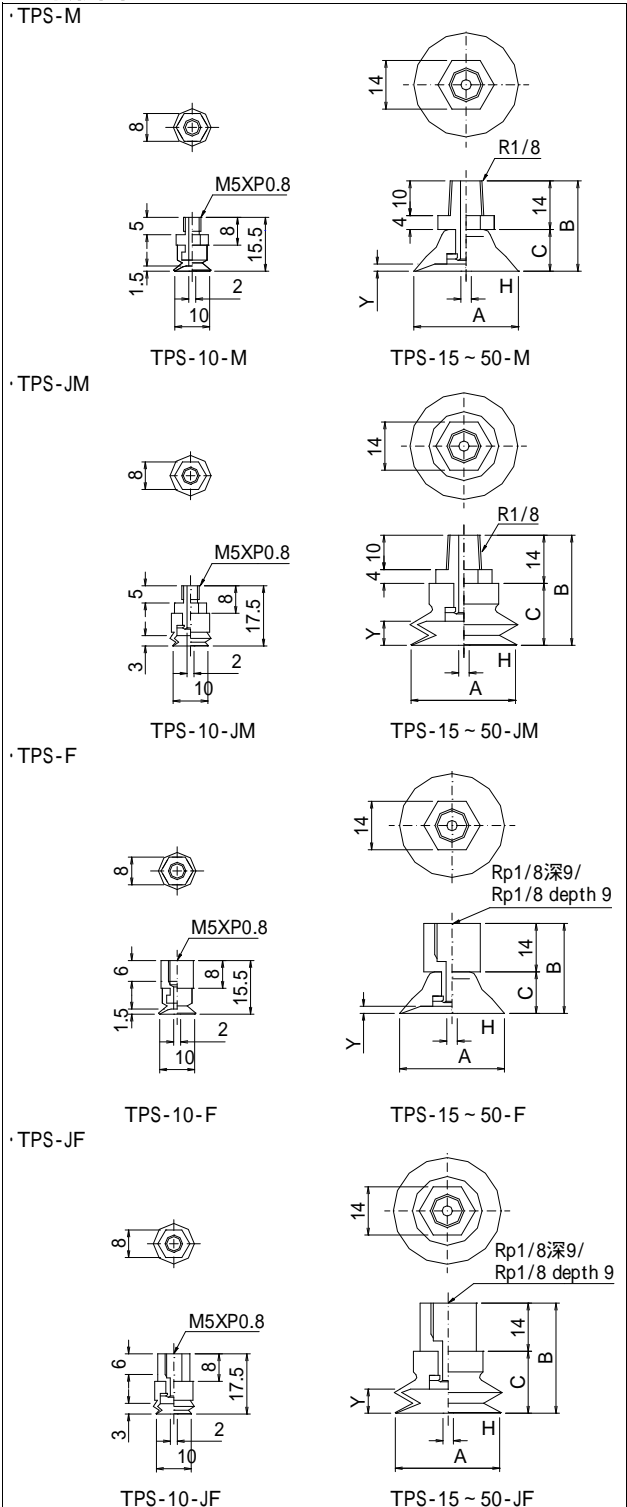
* 型式先頭に「R」が追加となります。仕様、外形の変更はありません。
 詳細についてはお問合せください。

寸法表

型式	A	B	C	H	Y
TPS-10-M			右図参照		
TPS-15-M	15	22	8	2	1.9
TPS-20-M	20	24	10	3	2.3
TPS-25-M	25	28	14	3	3
TPS-30-M	30	26	12	3	2
TPS-35-M	35	28	14	3	3
TPS-40-M	40	28	14	3	3.5
TPS-50-M	50	29	15	4	4
TPS-10-JM			右図参照		
TPS-20-JM	20	27	13	2	5.5
TPS-30-JM	30	32	18	3	8
TPS-40-JM	40	32	18	3	8
TPS-50-JM	50	34	20	4	9
TPS-10-F			右図参照		
TPS-15-F	15	22	8	2	1.9
TPS-20-F	20	24	10	3	2.3
TPS-25-F	25	28	14	3	3
TPS-30-F	30	26	12	3	2
TPS-40-F	35	28	14	3	3
TPS-40-F	40	28	14	3	3.5
TPS-50-F	50	29	15	4	4
TPS-10-JF			右図参照		
TPS-20-JF	20	27	13	2	5.5
TPS-30-JF	30	32	18	3	8
TPS-40-JF	40	32	18	3	8
TPS-50-JF	50	34	20	4	9



外形図



TNAシリーズ

特徴

パッド径 2～200 まで対応(ハ-シクタイプ)
 (120以上のサイズはオーダーメイドになります。外形等お問合せ下さい。)
 ドライブアリング採用(パッド 10以上)、スプリング内蔵
 豊富なパッド形状に対応



スプリング内蔵金具付型式表示方法

TNAP (F) (T) S - (15) - (10) - (S) - (O)

パッド形状
 F:ハ-シクタイプ J:2段ジャバラタイプ
 C:3段ジャバラタイプ D:独泡スポンジタイプ

真空取出口
 T:縦 Y:横

パッド径(の選択により対応サイズ 変わります)
 適用 F
 (120, 150, 200の製品はオーダーメイドとなります。)
 2A: 2 3.5A: 3.5 5A: 5 6A: 6
 8A: 8 10A: 10 15: 15 20: 20
 25: 25 30: 30 35: 35 40: 40
 50: 50 60: 60 80: 80 95: 95
 120: 120 150: 150 200: 200

適用 J
 6: 6 8: 8 10: 10 15: 15
 20: 20 30: 30 40: 40 50: 50
 60: 60 80: 80

適用 C
 5: 5 7: 7 10: 10 15: 15
 20: 20 30: 30 40: 40 60: 60
 90: 90

適用 D
 20: 20 30: 30 40: 40 50: 50
 60: 60 80: 80 100: 100

スプリングストローク
 (の選択により対応サイズ 変わります。右表参照)
 3:3mm 6:6mm 10:10mm 15:15mm
 30:30mm 50:50mm

ゴム材質*
 N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン
 F:フッ素 E:導電性ニトリル SE:導電性シリコン
 * パッド形状がCの時、ゴム材質はニトリル、シリコンのみ可。
 5、7のみ導電性ニトリル、導電性シリコン対応可。
 * パッド形状がDの時、ゴム材質はニトリルのみ可。

継手方式*
 無:無し T:竹の子継手 O:リソタッチ継手
 * パッド径が 60以上(Cのみ 90)の場合、継手方式は無印となります。

<参考>RoHS対応型式表示方法

RTNAP (F) (T) S - (15) - (10) - (S)

*型式先頭に「R」が追加となります。
 詳細についてはお問合せください。

メンテナンスパーツ

ゴム単品については、パッド各シリーズをご参照ください。

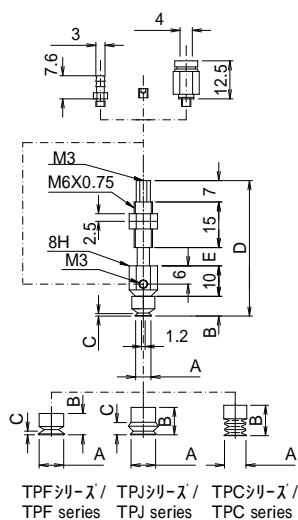
F:ハ-シクタイプ — TPFシリーズ
 J:2段ジャバラタイプ — TPJシリーズ
 C:3段ジャバラタイプ — TPCシリーズ
 D:独泡スポンジタイプ — TPDシリーズ

スプリングストローク早見表

F:ハ-シクタイプ		J:2段ジャバラタイプ	
パッド径 (mm)	ストローク (mm)	パッド径 (mm)	ストローク (mm)
2A		6	3
3.5A	3	8	6
5A	6	10A	3
6A		15	10
8A		15	15
10A	3	20	6
15	10	30	15
	15	40	30
20		50	
25	6	60	10
30	15	80	30
35	30		
40			
50			
60	10		
80	30		
95	50		
C:3段ジャバラタイプ		D:独泡スポンジタイプ	
パッド径 (mm)	ストローク (mm)	パッド径 (mm)	ストローク (mm)
5	3	20	6
7	6	30	15
		40	30
		50	
10	3	60	10
15	10	70	30
20	15	80	50
		100	
30	6		
40	15		
60	30		
90	10		
	30		
	50		

外形図

・F(2/3.5/5/6/8),J(6/8),C(5/7)



継手質量(g) 竹の子継手: 0.5
ワタツチ継手: 2.5

寸法表

(mm)

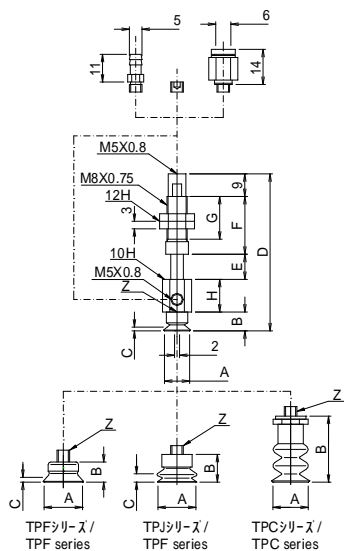
型式	A	B	C	D	E	重量(g)
TNAPFT/YS-2A-3	2	4	0.5	39	3	6
TNAPFT/YS-2A-6	2	4	0.5	42	6	6
TNAPFT/YS-3.5A-3	3.5	4	0.5	39	3	6
TNAPFT/YS-3.5A-6	3.5	4	0.5	42	6	6
TNAPFT/YS-5A-3	5	6.5	0.8	41.5	3	7
TNAPFT/YS-5A-6	5	6.5	0.8	44.5	6	7
TNAPFT/YS-6A-3	6	6.5	0.8	41.5	3	7
TNAPFT/YS-6A-6	6	6.5	0.8	44.5	6	7
TNAPFT/YS-8A-3	8	7	1.2	42	3	7
TNAPFT/YS-8A-6	8	7	1.2	45	6	7
TNAPJT/YS-6-3	6	9	4.2	44	3	7
TNAPJT/YS-6-6	6	9	4.2	47	6	7
TNAPJT/YS-8-3	8	9	4	44	3	7
TNAPJT/YS-8-6	8	9	4	47	6	7
TNAPCT/YS-5-3	5	9.5		44.5	3	7
TNAPCT/YS-5-6	5	9.5		47.5	6	7
TNAPCT/YS-7-3	7	10		45	3	7
TNAPCT/YS-7-6	7	10		48	6	7

*1 TPFG-2A,3.5Aから、他ハッドコムには交換できません。

*2 TPFG-5A,6A,8A, TPJG-6,8 及びTPCG-5,7からTPFG-2A,3.5Aには交換できません。

(mm)

・F(10/15),J(10/15),
C(10/15/20)



継手質量(g) 竹の子継手: 1.5
ワタツチ継手: 4.5

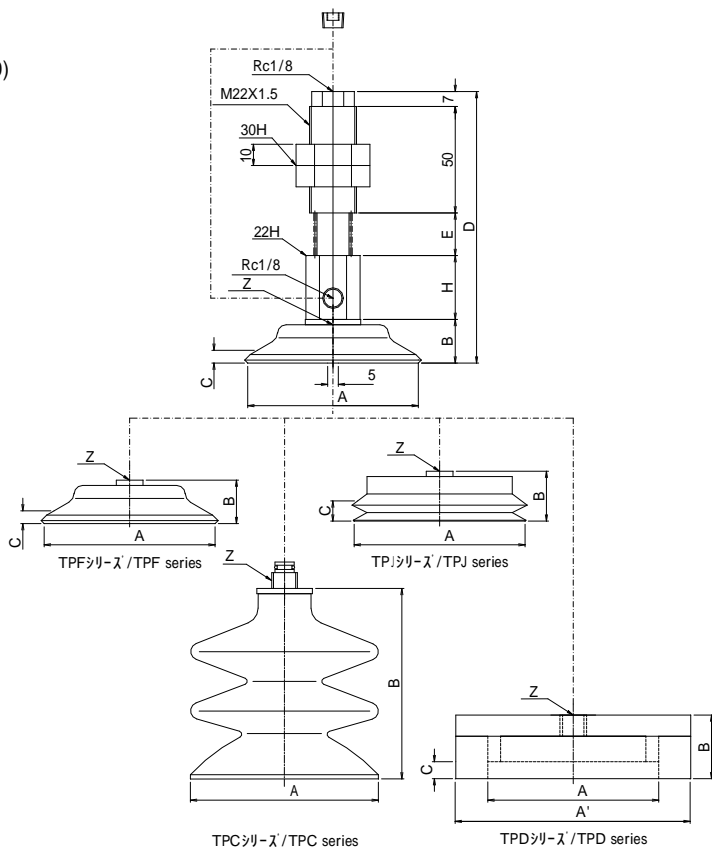
型式	A	B	C	D	E	F	G	H	Z	重量(g)
TNAPFT/YS-10A-3	10	7.5	1.5	55.5	3	23	17	13		18
TNAPFT/YS-10A-10	10	7.5	1.5	62.5	10	23	17	13		18.5
TNAPFT/YS-10A-15	10	7.5	1.5	75	15	30.5	24.5	13		21
TNAPFT/YS-15-3	15	8	1.9	58	3	23	17	15	M5X0.8	30.5
TNAPFT/YS-15-10	15	8	1.9	65	10	23	17	15	M5X0.8	31
TNAPFT/YS-15-15	15	8	1.9	77.5	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	33.5
TNAPJT/YS-10-3	10	9.5	3	59.5	3	23	17	15	M5X0.8	30.5
TNAPJT/YS-10-10	10	9.5	3	66.5	10	23	17	15	M5X0.8	31
TNAPJT/YS-10-15	10	9.5	3	79	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	33.5
TNAPJT/YS-15-3	15	11	3.3	61	3	23	17	15	M5X0.8	31.5
TNAPJT/YS-15-10	15	11	3.3	68	10	23	17	15	M5X0.8	32
TNAPJT/YS-15-15	15	11	3.3	80.5	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	34.5
TNAPCT/YS-10-3	10	18		68	3	23	17	15	M5X0.8	22
TNAPCT/YS-10-10	10	18		75	10	23	17	15	M5X0.8	22.5
TNAPCT/YS-10-15	10	18		87.5	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	25
TNAPCT/YS-15-3	15	26		76	3	23	17	15	M5X0.8	23
TNAPCT/YS-15-10	15	26		83	10	23	17	15	M5X0.8	23.5
TNAPCT/YS-15-15	15	26		95.5	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	26
TNAPCT/YS-20-3	20	26		76	3	23	17	15	M5X0.8	23.5
TNAPCT/YS-20-10	20	26		83	10	23	17	15	M5X0.8	24
TNAPCT/YS-20-15	20	26		95.5	15	30.5	24.5	15	M5X0.8	26.5

ハキュームハッドには、それぞれ専用トメネジを使用しております。

TPFシリーズ(10)は、はめ込みタイプとなります。

外形図

・F(60/80/95),J(60/80),
C(90),D(60/70/80/100)



寸法表

(mm)

型式	A	A'	B	C	D	E	H	Z	重量 (g)
TNAPFT/YS-60-10	60		18.5	5	125.5	20	30	M10X1.25	282.5
TNAPFT/YS-60-30	60		18.5	5	155.5	50	30	M10X1.25	316.5
TNAPFT/YS-60-50	60		18.5	5	180.5	75	30	M10X1.25	343.5
TNAPFT/YS-80-10	80		20.5	6	127.5	20	30	M10X1.25	310.5
TNAPFT/YS-80-30	80		20.5	6	157.5	50	30	M10X1.25	344.5
TNAPFT/YS-80-50	80		20.5	6	182.5	75	30	M10X1.25	371.5
TNAPFT/YS-95-10	95		21	6	128	20	30	M10X1.25	350.5
TNAPFT/YS-95-30	95		21	6	158	50	30	M10X1.25	384
TNAPFT/YS-95-50	95		21	6	182	75	30	M10X1.25	411.5
TNAPJT/YS-60-10	60		22.5	8	129.5	20	30	M10X1.25	294
TNAPJT/YS-60-30	60		22.5	8	159.5	50	30	M10X1.25	328
TNAPJT/YS-60-50	60		22.5	8	184.5	75	30	M10X1.25	355
TNAPJT/YS-80-10	80		23.5	9.5	130.5	20	30	M10X1.25	338
TNAPJT/YS-80-30	80		23.5	9.5	160.5	50	30	M10X1.25	372
TNAPJT/YS-80-50	80		23.5	9.5	185.5	75	30	M10X1.25	399
TNAPCT/YS-90-10	90		90		207	20	40	M12X1.25	472
TNAPCT/YS-90-30	90		90		237	50	40	M12X1.25	506
TNAPCT/YS-90-50	90		90		262	75	40	M12X1.25	533
TNAPDT/YS-60-10	60	85	30	8	137	20	30	M10X1.25	436
TNAPDT/YS-60-30	60	85	30	8	167	50	30	M10X1.25	470
TNAPDT/YS-60-50	60	85	30	8	192	75	30	M10X1.25	497
TNAPDT/YS-70-10	70	100	30	8	137	20	30	M10X1.25	510
TNAPDT/YS-70-30	70	100	30	8	167	50	30	M10X1.25	544
TNAPDT/YS-70-50	70	100	30	8	192	75	30	M10X1.25	571
TNAPDT/YS-80-10	80	110	30	8	137	20	30	M10X1.25	560.5
TNAPDT/YS-80-30	80	110	30	8	167	50	30	M10X1.25	594.5
TNAPDT/YS-80-50	80	110	30	8	192	75	30	M10X1.25	621.5
TNAPDT/YS-100-10	100	130	30	8	137	20	30	M10X1.25	681
TNAPDT/YS-100-30	100	130	30	8	167	50	30	M10X1.25	715
TNAPDT/YS-100-50	100	130	30	8	192	75	30	M10X1.25	742

TNAPUシリーズ

特徴

- パッド径 10～200 まで対応
(120以上のサイズはオーダーメイドになります。外形等お問合せ下さい。)
- ドライアリング採用、スプリング内蔵
- ボールジョイント構造により吸着面が斜めのワークに最適
首振りタイプ

スプリング内蔵金具付型式表示方法

TNAPU (T) SB-(15) - (10) - (S) - (O)

真空取出口
T:縦 Y:横

パッド径
10: 10 15: 15 20: 20
25: 25 30: 30 35: 35 40: 40
50: 50 60: 60 80: 80 100: 100
120: 120 150: 150 200: 200
(120, 150, 200の製品はオーダーメイドとなります。)

スプリングストローク
(の選択により対応サイズ変わります。右表参照)
3:3mm 6:6mm 10:10mm 15:15mm
30:30mm 50:50mm

ゴム材質
N:ニトリル S:シリコン U:ウレタン
F:フッ素

継手方式*
無:無し T:竹の子継手 O:リソタッチ継手
* パッド径が 60以上の場合、継手方式は無印となります。

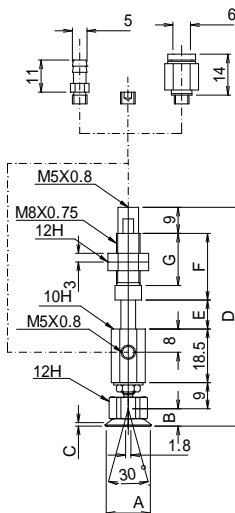
<参考>RoHS対応型式表示方法

RTNAPU (T) S - (15) - (10) - (S) - (O)

*型式先頭に「R」が追加となります。
詳細についてはお問合せください。

外形図

10/15



継手質量(g) 竹の子継手: 1.5
リソタッチ継手: 4.5



メンテナンスパーツ

ゴム単品については、パッドTPUシリーズをご参照ください。
U:首振りタイプ — TPUシリーズ

スプリングストローク早見表

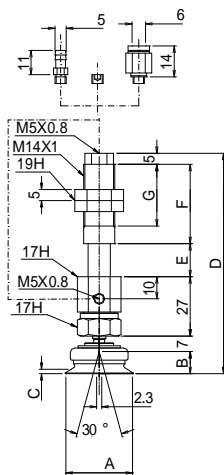
パッド径 (mm)	ストローク (mm)
10	3 10
15	15
20	
25	6
30	15
35	30
40	
50	
60	10
80	30
100	50

寸法表

型式	A	B	C	D	E	F	G	重量(g)
TNAPUT/YSB-10-3	10	5	1	67.5	3	23	17	25
TNAPUT/YSB-10-10	10	5	1	74.5	10	23	17	25.5
TNAPUT/YSB-10-15	10	5	1	87	15	30.5	24.5	28
TNAPUT/YSB-15-3	15	6	1.4	68.5	3	23	17	25
TNAPUT/YSB-15-10	15	6	1.4	75.5	10	23	17	25.5
TNAPUT/YSB-15-15	15	6	1.4	88	15	30.5	24.5	28

外形図

20/25/30/35



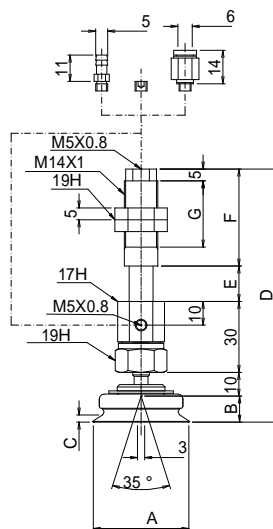
寸法表

(mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G	重量(g)
TNAPUT/YSB-20-6	20	9	2	90	6	36	28	88.5
TNAPUT/YSB-20-15	20	9	2	99	15	36	28	93.5
TNAPUT/YSB-20-30	20	9	2	136	30	58	50	118.5
TNAPUT/YSB-25-6	25	9.5	2.5	90.5	6	36	28	88.5
TNAPUT/YSB-25-15	25	9.5	2.5	99.5	15	36	28	93.5
TNAPUT/YSB-25-30	25	9.5	2.5	136.5	30	58	50	118.5
TNAPUT/YSB-30-6	30	10	2	91	6	36	28	93.5
TNAPUT/YSB-30-15	30	10	2	100	15	36	28	98.5
TNAPUT/YSB-30-30	30	10	2	137	30	58	50	123.5
TNAPUT/YSB-35-6	35	11	3	92	6	36	28	94
TNAPUT/YSB-35-15	35	11	3	101	15	36	28	99
TNAPUT/YSB-35-30	35	11	3	138	30	58	50	124

継手質量(g) 竹の子継手: 1.5
ワンタッチ継手: 4.5

40/50

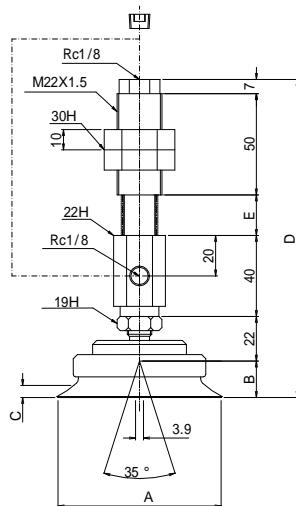


(mm)

型式	A	B	C	D	E	F	G	重量(g)
TNAPUT/YSB-40-6	40	11	3	98	6	36	28	123
TNAPUT/YSB-40-15	40	11	3	107	15	36	28	128
TNAPUT/YSB-40-30	40	11	3	144	30	58	50	153
TNAPUT/YSB-50-6	50	12	4	99	6	36	28	124
TNAPUT/YSB-50-15	50	12	4	108	15	36	28	129
TNAPUT/YSB-50-30	50	12	4	145	30	58	50	154

継手質量(g) 竹の子継手: 1.5
ワンタッチ継手: 4.5

60/80/100



(mm)

型式	A	B	C	D	E	重量(g)
TNAPUT/YSB-60-10	60	16	5	155	20	487
TNAPUT/YSB-60-30	60	16	5	185	50	521
TNAPUT/YSB-60-50	60	16	5	210	75	548
TNAPUT/YSB-80-10	80	18	6	157	20	559
TNAPUT/YSB-80-30	80	18	6	187	50	593
TNAPUT/YSB-80-50	80	18	6	212	75	620
TNAPUT/YSB-100-10	100	18	6	157	20	695
TNAPUT/YSB-100-30	100	18	6	187	50	729
TNAPUT/YSB-100-50	100	18	6	212	75	756

B-ECOシリーズ

特徴

パッド径 40～100 まで対応
 ゴム、ホルダー、トビスの3部品構成
 ゴム、金属分離型で産業廃棄物低減
 フレキシ性能向上製品(当社比)
 標準ゴム材質NBR硬度45°(硬度55°も対応可能)

パッドゴム型式表示方法

B-ECO-(75) - H45

パッド径

40: 40 50: 50 60: 60

75: 75 100: 100

ホルダー型式表示方法

B-ECO-(75) H

ホルダー

40: 40用 50: 50用 60: 60用

75: 75用 100: 100用

トビス型式表示方法

B-ECO-(60) - (M10) T

パッド径

40: 40 50: 50 60: 60

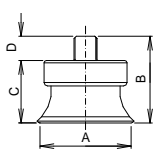
75: 75 100: 100

ネジ径

M10:M10 M12:M12 M16:M16

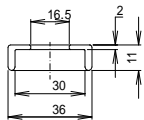
外形図

- ・ 40/50
- ・ フルセット

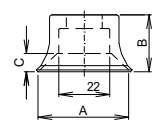


型式	A	B	C	D
B-ECO-40 M10	40	36.5	27	9.5
B-ECO-40 M12	40	40	27	13
B-ECO-40 M16	40	34	27	7
B-ECO-50 M10	50	36.5	27	9.5
B-ECO-50 M12	50	40	27	13
B-ECO-50 M16	50	34	27	7

- ・ ホルダー

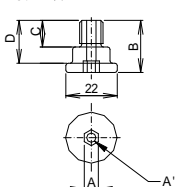


- ・ パッドゴム

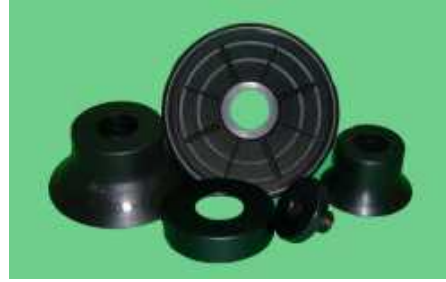


型式	A	B	C
B-ECO-40	40	25	7
B-ECO-50	50	25	9

- ・ トビス



ネジ径	A	A'	B	C	D
M10XP1.5	8	4	22.5	11.5	18.5
M12XP1.75	8	6.5	26	15	22
M16XP1.5	10	10	20	10	16



ISO14001(環境マネジメントシステム)の中で、産業廃棄物の低減に対する考えより作られたパッドです。

従来品では、60以上のパッドは、強度を増す為に、ゴムと芯金が一体となっていました。そのため廃棄の際、芯金と共に埋立てを行っていましたが、このパッドは、ゴム、トビス、ホルダーの3部品構成により従来品と同等の強度を持ち、ゴムと芯金を分離することが可能です。

*B-ECO-40・50は、トビス・ホルダーが共通です。

*B-ECO-60・75・100は、トビス・ホルダーが共通です。

B-ECOパッド横引張り(横滑り)テストデータ

ワーク表面は油なし

条件: 真空度-70KPa

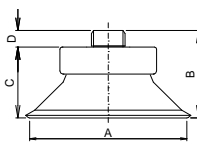
パッド径	従来品	横引き力	B-ECOパッド	横引き力
40			B-ECO-40	7Kg
50	ECO-50	10.6Kg	B-ECO-50	11.6Kg
60	ECO-60	14.5Kg	B-ECO-60	15Kg
75	ECO-75	20Kg以上	B-ECO-75	20Kg以上
100	ECO-100	20Kg以上	B-ECO-100	20Kg以上

ワーク表面は油付

パッド径	従来品	横引き力	B-ECOパッド	横引き力
40			B-ECO-40	5～5.5Kg
50	ECO-50	4.5～5Kg	B-ECO-50	9.5～10Kg
60	ECO-60	3～5Kg	B-ECO-60	6～10Kg
75	ECO-75	3～7Kg	B-ECO-75	9～15Kg
100	ECO-100	10～14Kg	B-ECO-100	17～20Kg

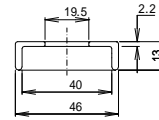
*横引き力は平均値です。

- ・ 60/75/100
- ・ フルセット

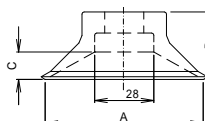


型式	A	B	C	D
B-ECO-60 M10	60	33.5	33.2	0.3
B-ECO-60 M12	60	47	33.2	13.8
B-ECO-60 M16	60	41	33.2	7.8
B-ECO-75 M10	75	34.5	34.2	0.3
B-ECO-75 M12	75	48	34.2	13.8
B-ECO-75 M16	75	42	34.2	7.8
B-ECO-100 M10	100	39.3	39	0.3
B-ECO-100 M12	100	52.8	39	13.8
B-ECO-100 M16	100	46.8	39	7.8

- ・ ホルダー

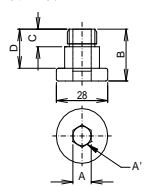


- ・ パッドゴム



型式	A	B	C
B-ECO-60	60	31	12
B-ECO-75	75	32	13.4
B-ECO-100	100	36.8	16.8

- ・ トビス



ネジ径	A	A'	B	C	D
M10XP1.5	8	4	18	11.5	12.5
M12XP1.75	8	6.5	31.5	15	26
M16XP1.5	10	10	25.5	9	20