設計に関する注意事項

⚠警告

停電や動力源の故障の可能性を考慮した安全対策を施してく

非常停止やシステムの異常時に人体および機器・装置の損傷 が起こらないような設計をしてください。

選定に関する注意事項

⚠警告

本カタログに記載の製品は、工業用圧縮空気システムにおい てのみ使用されるように設計されています。

⚠注意

ワークの質量、形状により使用する適切なパッドを選定して ください。

ワークに通気性がある場合は、ワークを実際に真空吸着し確 認してください。

吊上荷重範囲内でのご使用に於いても、ワークに与える衝撃 がワークの落下の原因となることがありますので、絶対に衝 撃を加えないでください。

面積の広い板状のようなワークを搬送する場合には、ワーク のバランスを考慮しパッドを配置してください。

配管に関する注意事項

配管前に管を清浄にしてください。

シールテープやシール材が管内に入らないよう注意してくだ

配管ねじの切粉やごみが管内に入らないよう注意してください。

保守点検に関する注意事項

⚠警告

機器の取外しや分解を行う場合は、落下の防止や暴走処理な どを行い、安全を確認してから行ってください。

パッドの亀裂・劣化は大変危険です。始業点検を確実に実施 し、異状を発見した時は使用せずに至急お取替えください。

∕∧注意

空気圧システムのドレン抜きは定期的に行ってください。 定期的に空気圧機器の点検を行い、異常が見られる場合は、対 策が行われるまで使用しないでください。

選定資料

バキューパッドの選定

吊上荷重計算式

パッド単品の吊上能力は次式によって算出しています。

パッド形式と外形及び水平吊上荷重

S.11 7°	11° 1° → 1. ++155	形式	パッセケが売往2)	吊 上 荷	重 N f=2
シリーズ	パッドゴム材質	形式	パッド有効面積(mm²)	- 64.0kPa	- 73.3kPa
		TVP-C03D · S	610	19.6	22.6
		TVP-C05D · S	1230	39.2	45.1
	標準:クロロブレンゴム(黒)	TVP-C07D · S	1840	58.8	68.7
C形	準標準:シリコンゴム	TVP-C10S	4600	147	167
	年標年:グリコノコム	TVP-C15S	15330	490	588
		TVP-C20S	19310	618	687
		TVP-C30S	55180	1770	2060
		TVP-L30D ⋅ S	70500	2260	2550
L形	標 準:クロロプレンゴム(黒)	TVP-L40D · S	122600	3920	4510
∟π∞	準標準:シリコンゴム	TVP-L50D ⋅ S	196200	6280	7160
		TVP-L60D · S	282000	9020	9810
		TVP-D25D · S	7660	245	275
D形	標 準:クロロプレンゴム(黒)	TVP-D37D · S	15330	490	559
		TVP-D49D · S	30660	981	1130
P形	標 準:クロロプレンゴム(黒)	TVP-P23D · S	67440	2160	2450
Рπ⁄	信 学・グロロブレブコム(羔)	TVP-P36D · S	134880	4310	4900
		TVP-R10S	7660	245	275
		TVP-R15S	21460	687	785
DIK	標準:クロロプレンスポンジ	TVP-R20S	30660	981	1130
R形	(黒)	TVP-R51D · S	49050	1570	1770
	(無)	TVP-R52D · S	88900	2840	3240
		TVP-R53D · S	174730	5590	6374

注)●本表記載荷重は水平吊荷重です。傾斜・縦吊荷重は本表記載荷重の1/2です。

●L形・D形・P形・R形パッドで傾斜・縦吊はできません。

531

ガラス板・合成樹脂板・薄物の鋼 | 板・鋼材・非鉄板などからテレビ・ クーラの搬送に至るまで、もっと も一般的な汎用形のパッドです。

- ●パッド交換が容易です。
- リップが長くワークになじみ易い。
- ●球ボルトのため傾斜面になじみ易い。 (TVP-C03D・S~C07D・Sは球ボルトではありません。)



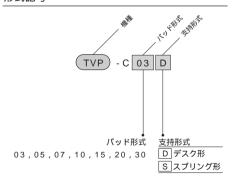
仕様

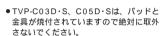
項目	吊上有	・ 重 N	安全率	質 量
形式	- 64.0kPa	- 73.3kPa	女王华	kg
TVP-C03D · S	19.6	22.6		0.032 • 0.15
TVP-C05D · S	39.2	45.1		0.07 • 0.25
TVP-C07D · S	TVP-C07D • S 58.8			0.15 • 0.32
TVP-C10S	147	167	2倍	2.1
TVP-C15S	490	588		2.9
TVP-C20S	TVP-C20S 618			3.2
TVP-C30S	1770	2060		6.8

パッド材質:クロロプレンゴム

耐熱:+60 連続

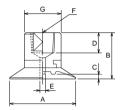
形式記号





- •TVP-C07D·S, C10S, C15S, C20S、C30Sはパッドゴムの取外し交 換ができます。交換に際しては、ご使用 前に必ず漏れ検査による性能確認を実施 してください。
- ●傾斜・縦吊荷重は本表示記載荷重の1/2 です。

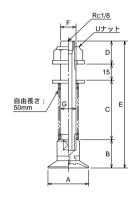
デスク形



寸法表

1/410							
記号形式	Α	В	С	D	Е	F	G
TVP-C03D	35	25	3	11	3	Rc1/4	19
TVP-C05D	50	35	5.5	12	4	Rc³/8	25
TVP-C07D	70	35	6	12	6	Rc³/8	25

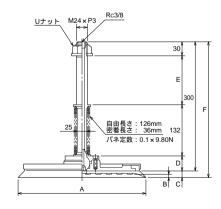
スプリング形



寸法表

記号 形式	Α	В	С	D	Е	F	G
TVP-C03S	35	25	52.5	20.5	113	M14 x 2P	14
TVP-C05S	50	35	53	23	126	M16 × 2P	17
TVP-C07S	70	35	53	23	126	M16 x 2P	17

スプリング形



寸法表

形式記号	А	В	С	D	Е	F
TVP-C10S	100	7	12	35	103	312
TVP-C15S	165	10	15	35	103	315
TVP-C20S	200	10	15	35	103	315
TVP-C30S	300	8	16	38	100	316

一般鋼板・非鉄板をはじ め剛性のある質量物の搬 送に最適です。

- ●パッド交換が容易です。
- ●アルミデスク使用のため軽量です。



仕様

項目	吊上荷	市 重 kN	安全率	質 量
形式	- 64.0kPa	- 73.3kPa	女王华	kg
TVP-L30D · S	2.26	2.55		3.9 • 6.9
TVP-L40D · S	3.92	4.51	2倍	6.1 • 9.1
TVP-L50D · S	6.28	7.16	∠1급	14 • 23
TVP-L60D · S	9.02	9.81		16.5 • 23.5

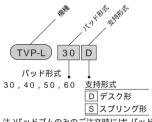
バキューパッド

パッド材質:クロロプレンゴム

耐熱: +60 連続

- ●パッドゴムの取外し交換ができます。交換に際しては、交換用パッドゴムに添 付している交換要領書に従い交換を実施し、ご使用前に必ず漏れ検査による性 能確認を実施してください。
- 傾斜・縦吊はできません。

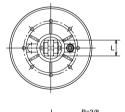
形式記号

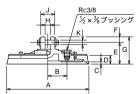


注)パッドゴムのみのご注文時には パッド ゴム"のページを参照してください。

単位:mm

デスク形

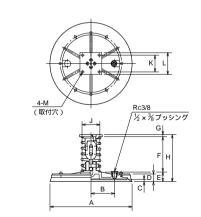




寸法表

記号 形式	А	В	С	D	Е	F	G	н	J	К	L
TVP-L30D	300	70	9	31	76	20	96	20	52	16h8	60
TVP-L40D	400	115	11	35	78	20	98	20	52	16h8	60
TVP-L50D	500	160	9	38	96	25	121	24	74	20h8	80
TVP-L60D	600	190	11	40	98	25	123	24	74	20h8	80

スプリング形



寸法表

3 /												
記号形式	А	В	С	D	Е	F	G	Н	J	К	L	M
TVP-L30D	300	70	9	31	46	170	10	226	96	84	110	11
TVP-L40D	400	115	11	35	48	170	10	228	96	84	110	11
TVP-L50D	500	160	9	38	61	202	13	276	132	112	140	14
TVP-L60D	600	190	11	40	63	202	13	278	132	112	140	14

H形鋼・長尺鋼・キースト ン板など吸着部分が細長 い物の搬送に最適です。

- ●パッド交換が容易です。
- ▼アルミパイプ・塩ビパイプなど丸物の軽・中量物の 搬送にも最適です。



仕様

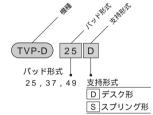
項目	吊上有	苛 重 N	安全率	質 量
形式	- 64.0kPa	- 73.3kPa	女王华	kg
TVP-D25D · S	245	275		0.36 • 0.93
TVP-D37D ⋅ S	490	559	2倍	0.72 • 1.3
TVP-D49D⋅S	981	1130		1.6 • 2.6

パッド材質:クロロプレンゴム

耐熱: +60 連続

- ●パッドゴムの取外し交換ができます。交換に際しては、交換用パッドゴムに添 付している交換要領書に従い交換を実施し、ご使用前に必ず漏れ検査による性 能確認を実施してください。
- 傾斜・縦吊はできません。

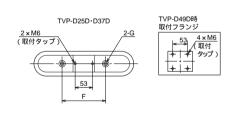
形式記号

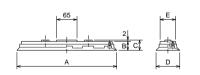


注)パッドゴムのみのご注文時にば パッド ゴム "のページを参照してください。

単位:mm

デスク形



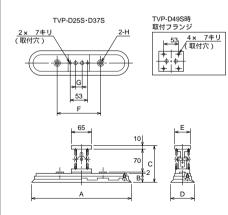


注)TVP-D49Dのみ取付タップが4×M6になります。

寸法表

1/4/1							
記号 形式	А	В	С	D	Е	F	G
TVP-D25D	200	28	30	50	36	115	Rc ¹ / ₄
TVP-D37D	300	29	31	70	49	130	Rc¹/4
TVP-D49D	400	33	35	100	72	180	Rc ³ /8
TVP-D25D TVP-D37D	300	29	31	70	49	130	Rc1/

スプリング形



注)TVP-D49Sのみ取付穴が4× 7キリになります。

寸法表

形式記号	А	В	С	D	Е	F	G	Н
TVP-D25S	200	28	110	50	40	115	17	Rc ¹ / ₄
TVP-D37S	300	29	111	70	40	130	17	Rc1/4
TVP-D49S	400	33	115	100	72	180	22	Rc ³ /8

コンクリートパイル・鋼 | 管など丸物の質量物の搬 送に最適です。

バキューパッド

- ●パッド交換が容易です。
- リップが長くワークになじみ易い。



仕様

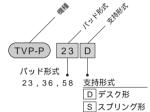
項目	吊上荷	市 重 kN	ナムザ	質 量	適 応
形式	- 64.0kPa	- 73.3kPa	安全率	kg	ワーク径mm
TVP-P23D · S	2.16	2.45		15.8 • 19	200 ~ 350
TVP-P36D · S	4.32	4.90	2倍	26.8 • 30	300 ~ 600
TVP-P58D · S	8.53	9.8		55 • 60	500 ~ 800

パッド材質:クロロプレンゴム

耐熱: +60 連続

- ●パッドゴムの取外し交換ができます。交換に際しては、交換用パッドゴムに添 付している交換要領書に従い交換を実施し、ご使用前に必ず漏れ検査による性 能確認を実施してください。
- 傾斜・縦吊はできません。

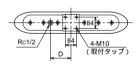
形式記号

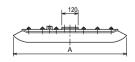


注)パッドゴムのみのご注文時にば パッド ゴム"のページを参照してください。

単位:mm

デスク形



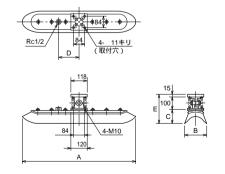




寸法表

形式記号	А	В	С	D
TVP-P23D	834	156	104	150
TVP-P36D	900	258	132	128
TVP-P58D	900	438	187	150

スプリング形



寸法表

形式記号	А	В	С	D	Е
TVP-P23S	834	156	104	150	219
TVP-P36S	900	258	132	128	247
TVP-P58S	900	438	187	150	302

コンクリート・ダンボール箱 など表面の粗い物や、ス チール机・キャビネット・テ レビ・ステレオなど傷つきや すい物の搬送に最適です。

- ●パッド交換が容易です。
- ●パッドゴムはクロロプレンスポンジを使用し、表面 の粗い物や傷のつきやすい物に最適です。

什样

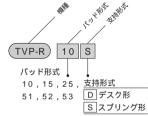
17.12				
項目	吊上荷重 kN		安全率	質 量
形式	- 64.0kPa	- 73.3kPa	女王华	kg
TVP-R10S	0.245	0.275		2.2
TVP-R15S	0.687	0.785		2.8
TVP-R20S	0.981	1.13	2/₽	3.2
TVP-R51D ⋅ S	1.57	1.77	2倍	7.1 • 13
TVP-R52D · S	2.84	3.24		9.7 • 15.5
TVP-R53D · S	5.59	6.37		17.4 • 23.1
10 101155 4-	0			

パッド材質:クロロプレンスポンジ

耐熱: +60 連続

- ●パッドゴムの取外し交換ができます。交換に際しては、交換用パッドゴムに添 付している交換要領書に従い交換を実施し、ご使用前に必ず漏れ検査による性 能確認を実施してください。
- 傾斜・縦吊はできません。

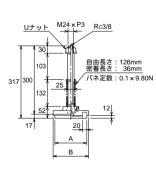
形式記号



注)パッドゴムのみのご注文時には、パット ゴム 'のページを参照してください。

単位:mm

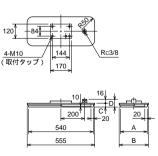
スプリング形



寸法表

形式記号	А	В
TVP-R10S	140	154
TVP-R15S	205	220
TVP-R20S	240	254

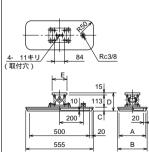
デスク形



寸法表

形式記号	А	В	С	D
TVP-R51D	140	155	29.5	45.5
TVP-R52D	220	235	29.5	45.5
TVP-R53D	390	405	31	47

スプリング形



寸法表

記号 形式	А	В	С	D	Е
TVP-R51S	140	155	29.5	157.5	118
TVP-R52S	220	235	29.5	157.5	120
TVP-R53S	390	405	31	159	120

C形パッドゴム 一



パッドゴム形式	適合バキューパッド
TPG-C07	TVP-C07D · S
TPG-C10	TVP-C10S
TPG-C15	TVP-C15S
TPG-C20	TVP-C20S
TPG-C30	TVP-C30S

L形パッドゴム -



パッドゴム形式	適合バキューパッド
TPG-L30	TVP-L30D ⋅ S
TPG-L40	TVP-L40D · S
TPG-L50	TVP-L50D ⋅ S
TPG-L60	TVP-L60D · S

D形パッドゴム -



パッドゴム形式	適合バキューパッド
TPG-D25	TVP-D25D · S
TPG-D37	TVP-D37D ⋅ S
TPG-D49	TVP-D49D⋅S

P形パッドゴム 一



パッドゴム形式	適合バキューパッド
TPG-P23	TVP-P23D · S
TPG-P36	TVP-P36D⋅S
TPG-P58	TVP-P58D · S

R形パッドゴム 一



パッ	ドゴム形式	適合バキューパッド
TF	PG-R10	TVP-R10S
TF	PG-R15	TVP-R15S
TF	PG-R20	TVP-R20S
TF	PG-R51	TVP-R51D · S
TF	PG-R52	TVP-R52D · S
TF	PG-R53	TVP-R53D · S