

TPGBA

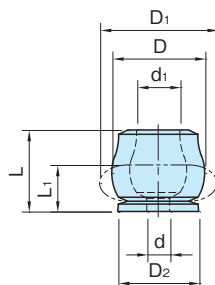
TPEダンパー(アキシアル)

標準 在庫品

RHS

イマコ WEB 製品ムービー公開

MINER TacsPak
ELASTOMER
PRODUCTS CORPORATION



本体

ポリエステル系熱可塑性エラストマー(TPEE)
ブラック

TPGBA

品番	D	L	D ₂	d	d ₁	常用時		緊急停止時				質量(g)
						エネルギー容量(J)	許容荷重(N)	エネルギー容量(J)	最大荷重(N)	D ₁	L ₁	
TPGBA-A	12	10.9	10	3.6	5.8	2.2	900	2.8	1000	15	6.1	2.5
TPGBA-C	17	15.7	15	4.3	8.4	5.8	1600	9	1775	21	9.9	3.6
TPGBA-1	21	19.3	19	7.9	10.7	11	2900	20	3550	27	10.7	5
TPGBA-2	28	25.7	25		14.2	30	4900	45	5550	37	13.7	10
TPGBA-3	33	30	30	10.7	16.8	45	7125	85	8450	43	17	18
TPGBA-5	39	34.8	34		20.3	80	8900	125	10225	50	18.5	28
TPGBA-6	43	37.8	38		20.1	100	12500	165	14225	55	21.6	40

TPGBA-S

品番	D	L	D ₂	d	d ₁	常用時		緊急停止時				質量(g)
						エネルギー容量(J)	許容荷重(N)	エネルギー容量(J)	最大荷重(N)	D ₁	L ₁	
TPGBA-098S	14	14.7	13	4.6	8.6	2.0	550	2.8	625	20	7.4	1.4
TPGBA-099S	17	18.5	16	5.3	10.7	3.8	800	5.7	900	25	10.2	2.8
TPGBA-101S	20	20.7	19	7.9	12.2	5.8		6.8	825	28	10.7	3.7
TPGBA-102S	26	27.7	25		16	11	1350	14	1450	37	14.5	9.1
TPGBA-103S	32	32.3	30		19.6	23	1800	25	1900	44	16.5	16
TPGBA-105S	37	37.6	34	13.7	20.8	34	3000	41	3125	51	19.3	27
TPGBA-106S	41	41.4	38		23.6	45	4000	62	4450	55	21.6	34
TPGBA-107S	42	44.5	40		24.9	60		71		60	22.4	40

特長

- ・衝撃吸収性のある形状により、大きなエネルギーを吸収します。
- ・ウレタンやゴムよりも高い耐久性と弾性があります。
- ・費用効率の高い性能を発揮します。
- ・**TPGBA**は、高負荷のエネルギーを吸収するダンパーです。農業機器、ロボットなど、エネルギー吸収が必要なあらゆる場所に適しています。
- ・**TPGBA-S**は、中間負荷のエネルギーを吸収するダンパーです。**TPGBA**よりもやや低い負荷を要する包装機器、自動化機械などの用途に適しています。

技術データ

使用温度 max.49℃ min. -40℃

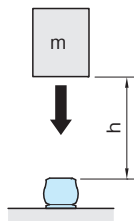
注意事項

- ・各データは、室内温度21℃で行われた標準検査に基づいています。
- ・緊急停止として使用した場合、次の衝突までの間隔を24時間以上空けてください。また衝突回数は20回以下としてください。

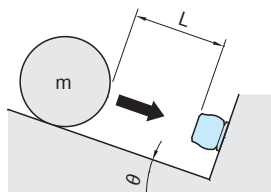
■サイズ選定

(1) 下記の式より、パターンに合った衝突エネルギーを算出します。

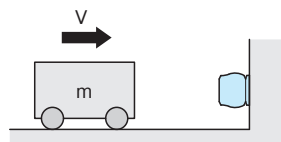
- ・自由落下 $E = m \times g \times h$ E : 衝突エネルギー (J)
- ・斜面衝突 $E = m \times g \times L \times \sin\theta$ m : 質量 (kg)
- ・水平衝突 $E = \frac{1}{2} \times m \times V^2$ h : 高さ (m)
- L : 斜面の距離 (m)
- θ : 傾斜角度
- g : 重力加速度 ($\approx 9.8 \text{ m/s}^2$)
- V : 速度 (m/s)



自由落下



斜面衝突



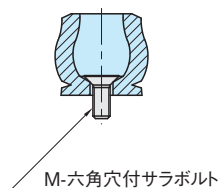
水平衝突

(2) 衝突回数に合わせて、(1)で求めた値に下記の係数をかけます。

- ・1未満 (回/分) : 1
- ・1以上2未満 (回/分) : 2
- ・2以上4未満 (回/分) : 3
- ・4以上 (回/分) : **TPGBR** を推奨 (P. 1176 参照)

(3) 仕様表のエネルギー容量から、(2)で求めた値が収まるサイズを選定します。

■推奨取付ボルトサイズ



TPGBA

品 番	M
TPGBA-A	M3
TPGBA-C	M4
TPGBA-1	M5
TPGBA-2	M6
TPGBA-3	
TPGBA-5	M8
TPGBA-6	

TPGBA-S

品 番	M
TPGBA-098S	M 4
TPGBA-099S	M 5
TPGBA-101S	M 6
TPGBA-102S	
TPGBA-103S	
TPGBA-105S	M10
TPGBA-106S	
TPGBA-107S	
	M12