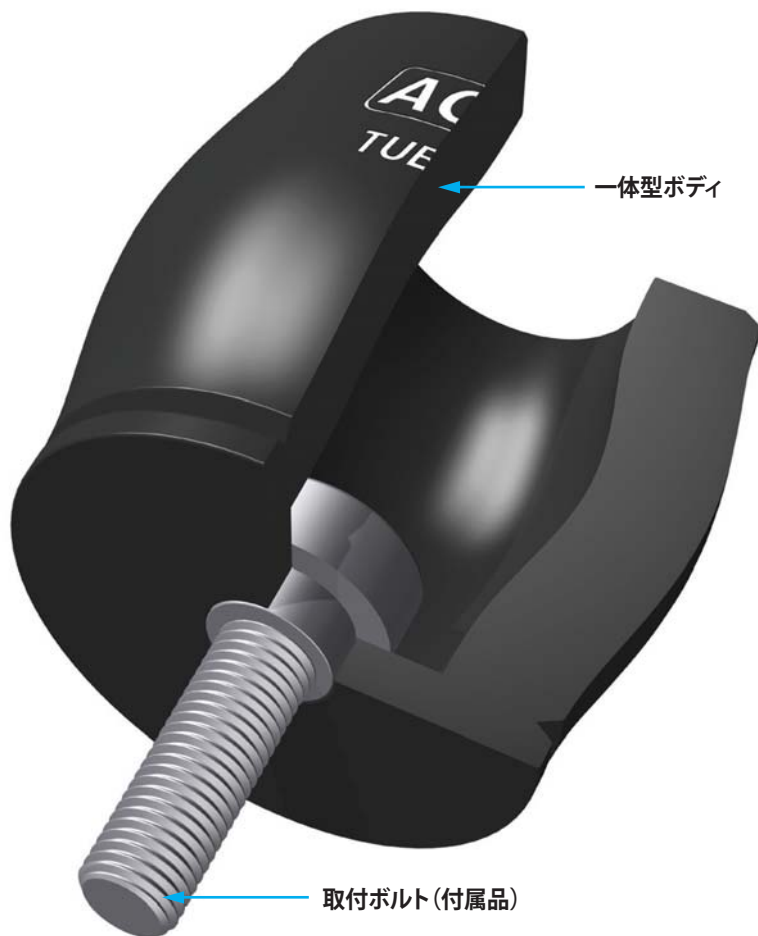


ACE チューバス TAシリーズはプラスチックとゴムの特性を併せ持った熱可塑性プラスチック共重合ポリエステル材から成形されたメンテナンスフリーの緩衝材です。本体がたわみ、衝撃を吸収することで、ストロークの初期から高い緩衝性能を発揮します。材質の優秀な温度性能により、**-40～90℃**の温度範囲で安定した緩衝性能を発揮します。衝突物を正確な位置で止める必要がない場合やほこり・粉塵や水がかかるような条件の厳しい環境下で使用する場合、ACE チューバスは**軽量・安価・長寿命**という魅力的な特長を持った油圧緩衝装置の代替品となります。**φ12mm～φ116mmの省取付スペース設計**に加え、付属の専用取付けボルトによるシンプルかつ簡単な取付けが可能となっています。**TAシリーズは最小限の取付スペースで2J～2 951Jもの多大なエネルギー吸収容量を可能にするために開発されたシリーズ**です。

チューバスの耐久性目安として、ウレタンの約20倍、ゴムの約10倍、コイルスプリングの約5倍の耐久性があります。また、ウレタンやゴム製緩衝材と違い**水分による加水分解や海水、化学溶剤、オイル、グリース、紫外線、オゾンなどに対して優れた耐性**を発揮します。

**用途:**産業機械・ロボット・工作機械・農業機器・搬送装置・ドア、扉のダンパー・家具・フィットネス機器・クレーン・木工機械・塗装ライン・溶接装置等

選定計算に関してはACEまでお問い合わせ下さい。



**最大衝突速度範囲:**最大 5 m/s まで

**環境耐性:**オイル、グリース、海水、化学溶剤、微生物による浸食、優れた紫外線およびオゾンへの耐性。また、水を吸収したり、膨張することはありません。

**取付方向:**いずれの方向にも取り付け可能

**最大許容荷重範囲:**870 N～90 000 N

**使用温度範囲:**-40℃～90℃

**エネルギー吸収率:**58%～73%

**材質硬度:**ショア D55

**最大取付けトルク:**

M3: 1 Nm

M4: 3 Nm

M5: 6 Nm

M6: 10 Nm

M8: 25 Nm

M12: 85 Nm

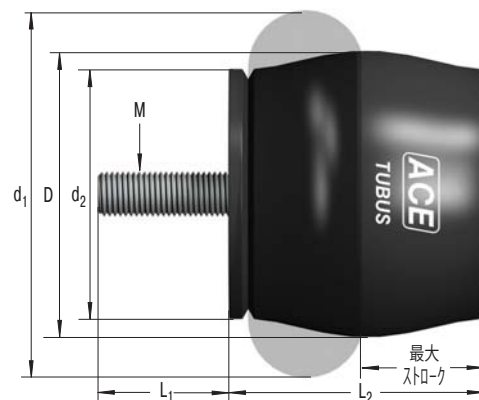
M16: 180 Nm

**オプション:**特別なストローク長、特性、サイズおよび材質



### 型式について

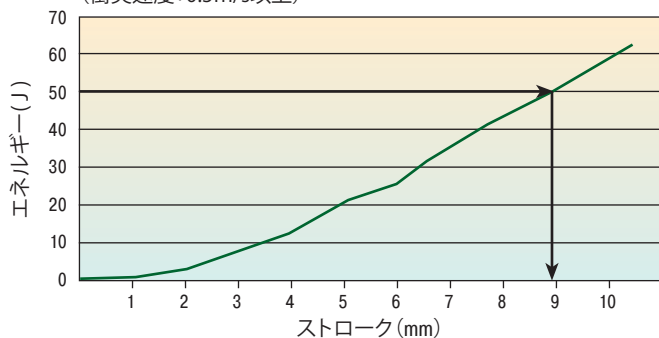
TUBUS TAシリーズ → TA37-16  
 胴径  $\phi$  37 mm  
 ストローク 16 mm



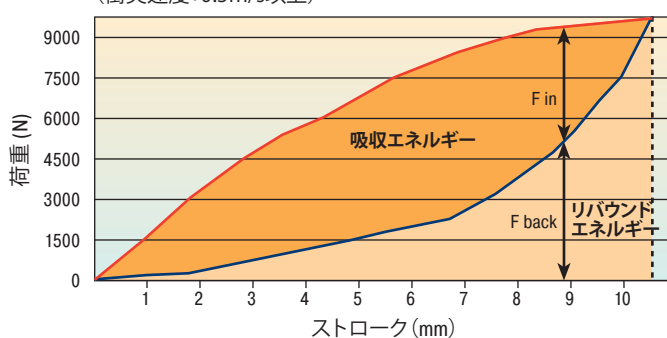
必ず選定計算を実施するか、ACEにお問い合わせ下さい。

### 製品データシート (TA37-16)

エネルギー-ストローク 特性図  
 (衝突速度: 0.5m/s以上)



荷重-ストローク 特性図  
 (衝突速度: 0.5m/s以上)



上記の特性曲線から吸収エネルギーの割合を概算することができます。

例: 衝突時 50J のエネルギーが発生する場合、エネルギー-ストローク特性図から約 8.8mm のストロークが必要になります。  
 荷重-ストローク特性図では、このストローク長で、どの程度の割合でリバウンドエネルギーが発生するか概算できます。

全型式の特性図についてはACEまでお問い合わせ下さい。

### 製品寸法と仕様一覧

型式	<sup>1</sup> E <sub>3</sub> J/Cycle	<sup>2</sup> E <sub>3</sub> J/Cycle	最大ストローク mm	D	L <sub>1</sub>	M	L <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	重量 kg
TA12-5	2	3	5	12	3	M3	11	15	11	0.001
TA17-7	6	9	7	17	4	M4	16	22	15	0.004
TA21-9	10	16	9	21	5	M5	18	26	18	0.007
TA22-10	11.5	21	10	22	6	M6	19	27	19	0.008
TA28-12	29	46	12	28	6	M6	26	36	25	0.016
TA34-14	48	87	14	34	6	M6	30	43	30	0.024
TA37-16	65	112	16	37	6	M6	33	48	33	0.031
TA40-16	82	130	16	40	8	M8	35	50	34	0.04
TA43-18	112	165	18	43	8	M8	38	55	38	0.051
TA47-20	140	173	20	47	12	M12	41	60	41	0.08
TA50-22	170	223	22	50	12	M12	45	64	44	0.085
TA54-22	201	334	22	54	12	M12	47	68	47	0.1
TA57-24	242	302	24	57	12	M12	51	73	50	0.116
TA62-25	304	361	25	62	12	M12	54	78	53	0.132
TA65-27	374	468	27	65	12	M12	58	82	57	0.153
TA70-29	421	524	29	70	12	M12	61	86	60	0.174
TA72-31	482	559	31	72	16	M16	65	91	63	0.257
TA80-32	570	831	32	80	16	M16	69	100	69	0.312
TA82-35	683	921	35	82	16	M16	74	105	72	0.351
TA85-36	797	1 043	36	85	16	M16	76	110	75	0.391
TA90-38	934	1 249	38	90	16	M16	80	114	78	0.414
TA98-40	1 147	1 555	40	98	16	M16	86	123	85	0.513
TA116-48	2 014	2 951	48	116	16	M16	101	146	98	0.803

<sup>1</sup> 常用時の1サイクルエネルギー  
<sup>2</sup> 非常用時の1サイクルエネルギー