

調整型



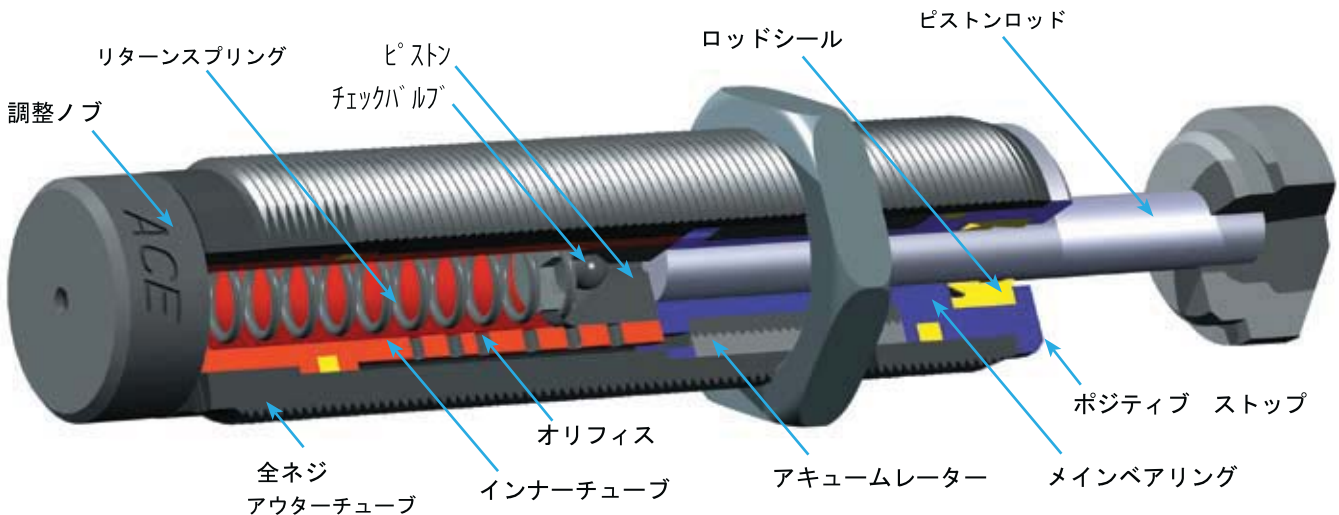
エース MA シリーズ小型ショックアブソーバは、コンパクトな本体で真のリニア減速を実現いたします。そして幅広い衝突条件への対応可能な調整が出来ます。御使用のアプリケーションで、自力補正型アブソーバよりもむしろ、ワイドに調整可能なショックアブソーバを使用されたい場合には、この MA シリーズは最適です。

この調整型シリーズの特徴の1つにストローク長があります。MA 900モデルでは40 mmストロークにより、低い反力でスムーズな減速緩衝が実現されます。MA 150Mでは、MC150M～ 600Mシリーズで使用されているローリングシールが組み込まれており、その非常に優れた技術力が調整モデルに生かされております。

アプリケーション： マテハン設備、 中型ロボット
 抜き取りシステム、 工作機械、 梱包装置など

MA シリーズ (MA 225 ~ 900 図示)

調整型



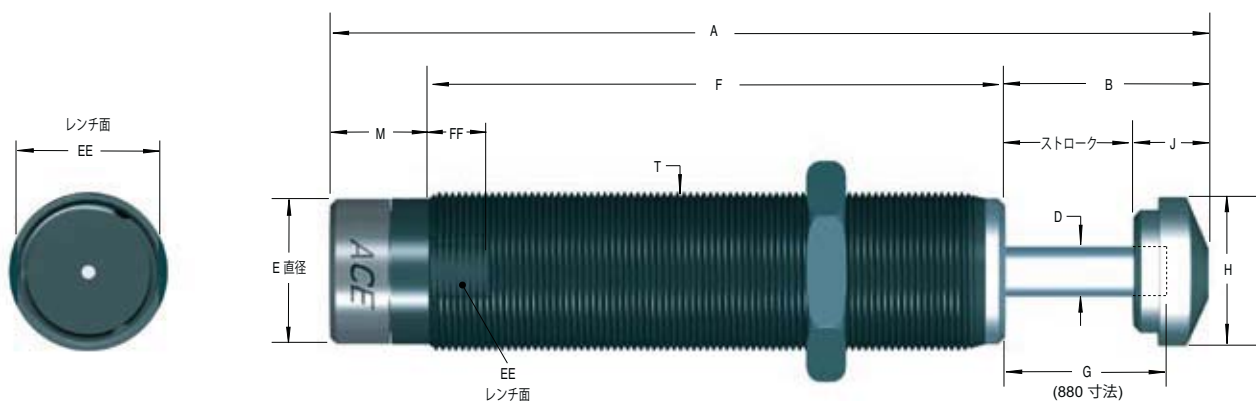
型式の設定について

MA 225 -

MA シリーズ	型 式	取付ネジ	ボタンオプション
MA = 小型 調整型	30	MA 30M M メトリック	MA 30M 標準ボタン付
	35	MA 35 to MA 900 - スタンダード (ユニファイ)	-NB ボタン無、ショート・ロッド MA 35 標準ボタン付
	50	M メトリック	-NB ボタン無、ショート・ロッド MA 50M 標準ボタン付
	150	ME ファイン・メトリック (MA 150 のみ)	-B ボタン (エラストマー・インサート付きスチールボタン) MA 150 標準ボタン付
	225	M メトリック	-B ナイロンボタン -BS スチールボタン MA 225-900 標準スチールボタン
	600	M メトリック	-NB ボタン無、ショート・ロッド -880 ボタン無、標準ロッド
	900		

ボタンオプション： MA 30M ~ MA 900M
より高度の消音効果を要求される環境対策用としてエースでは、スチールボタン/ウレタンキャップ・オプション(-BP)を用意しております。

調整型



製品寸法 単位 (mm)

型式	ストローク	A	B	D	E	F	G	H	J	M	T	EE	FF
MA 30M	.32 (8.1)	2.42 (61.4)	.52 (13.2)	.10 (2.5)	.25 (6.5)	1.64 (41.7)	N/A	.25 (6.5)	.20 (5.0)	.16 (4.1)	M8x1	N/A	N/A
MA 35	.40 (10.1)	3.31 (84.1)	.72 (18.3)	.13 (3.3)	.42 (10.6)	2.41 (61.2)	N/A	.30 (7.6)	.32 (8.0)	.18 (4.6)	1/2-20 UNF M12x1	N/A	N/A
MA 50M	.28 (7.2)	*2.55 (64.7)	.69 (17.5)	.12 (3.2)	.34 (8.5)	1.66 (42.2)	N/A	.30 (7.7)	.31 (7.8)	.20 (5.1)	M10x1	N/A	N/A
MA 150	.50 (12.7)	**3.67 (93.2)	.95 (24.1)	.19 (4.8)	.46 (11.6)	2.44 (62.0)	.70 (17.7)	.47 (11.9)	.43 (11.0)	.28 (7.1)	9/16-18 UNF M14x1.5 M14x1	.49 (12.7)	.50 (12.7)
MA 225M	.75 (19.1)	4.67 (118.6)	1.18 (30.0)	.19 (4.8)	.66 (16.8)	2.94 (74.7)	1.00 (25.3)	.66 (16.8)	.43 (11.0)	.55 (14.0)	3/4-16 UNF M20x1.5	11/16 (18.0)	.50 (12.7)
MA 600M	1.00 (25.4)	5.62 (142.7)	1.43 (36.3)	.25 (6.3)	.88 (22.4)	3.54 (90.0)	1.25 (31.8)	.90 (22.9)	.43 (11.0)	.65 (16.5)	1-12 UNF M25x1.5	7/8 (23.0)	.50 (12.7)
MA 900M	1.58 (40.0)	7.44 (189.0)	2.01 (51.1)	.25 (6.3)	.88 (22.4)	4.78 (121.4)	1.85 (46.4)	.90 (22.9)	.43 (11.0)	.65 (16.5)	1-12 UNF M25x1.5	7/8 (23.0)	.50 (12.7)

* A dimension w/o button is 2.24 (57.0) ** A dimension w/o button is 3.42 (86.7)

製品仕様

型式	We 重量効果値 lbs (kg)	E ₃ 1サイクルエネルギー in lbs (J)	E ₄ 時間当たりエネルギー in lbs/hour (J/hour)	復帰力 lbs (N)	復帰時間 sec	製品質量 lbs (kg)
MA 30M	0.5 - 31.0 (0.23 - 15.0)	31 (3.5)	50,000 (5,650)	1.16 - 1.57 (5.1 - 7)	0.30	.02 (0.009)
MA 35	13 - 125 (6 - 57)	35 (4)	53,000 (5,988)	1.20 - 2.60 (5.33 - 11.56)	0.17	.10 (0.04)
MA 50M	10 - 45 (4.5 - 20.4)	50 (5.6)	120,000 (13,440)	.47 - 1.8 (2.1 - 8.0)	0.2	0.05 (0.022)
MA 150	2 - 240 (0.91 - 109)	200 (23)	300,000 (33,890)	0.70 - 1.20 (3.12 - 5.34)	0.40	.12 (0.05)
MA 225	5 - 500 (2 - 227)	300 (34)	400,000 (45,190)	1.05 - 2.15 (4.67 - 9.56)	0.10	.28 (0.13)
MA 600	20 - 3,000 (9 - 1,361)	600 (68)	600,000 (67,790)	2.40 - 6.87 (10.67 - 30.56)	0.20	.67 (0.30)
MA 900	30 - 4,500 (14 - 2,041)	900 (102)	800,000 (90,380)	2.40 - 7.40 (10.67 - 32.92)	0.40	.87 (0.39)

テクニカルデータ

衝撃速度範囲:

MA 30M: 2.2 ~ 14.6 ft/sec (0.67 ~ 4.45 m/sec)

MA 35: Maximum 3.3 ft/sec (1.0 m/sec)

MA 50M: 2.4 ~ 5.2 ft/sec (.73 ~ 1.6 m/sec)

MA 150, 225, 600, 900: 0.5 ~ 12 ft/sec (0.15 ~ 3.66 m/sec)

使用温度: 32° ~ 150°F (0° ~ 66°C)

メカストップ: ユニットの前面に組み込まれている機械的停止機能。

使用オイル:

MA 30M, MA 35: ACE #5

MA 50M: CADCO X-900

MA 150: シリコン

MA 225, 600, 900: ATF

材料: ウェアテック・プラス処理スチールボディ。MA 30Mは黒色酸化処理。硬化ステンレス鋼ピストン・ロッド。

調整: MA 30M, MA 35, MA 50M 及び MA 150モデル: 後ろ側の調整ネジを回して行います。大型: スケール印0から9の反対側にある調整ノブを回して行きます0から9まで印の付いたスケールに対して回します。取り付け後、機械を何回か繰り返して作動し、最適な緩衝が達成されるまで調整ノブを回します。(すなわち、ストローク全体でスムーズな緩衝になるよう)。

ストロークの最初の衝撃が強い場合は9の方向に回してください。ストロークの最後の衝撃が強い場合は0の方向に回してください。

技術データは、スタンダード及びメトリックネジのモデルに適用されます。

最大横荷重はアプリケーションによります。追加情報はエースコントロールスのアプリケーション部門へお問い合わせください。

MA 150モデルはエアークチュエータの圧力容器内への取り付けができます。

ロックナットはそれぞれのショックアブソーバに付属しています。

MA 30, MA 35 及び MA 150モデルは速度制御又はタイマーとして使用することができます。