

ソフトコンタクト及び自力補正型



エースSC²シリーズ 小型ショックアブソーバの性能には2つの長所があります。調整不要で初期反力を非常に低く抑え、又調整不要で緩衝エネルギーの変化に対応し自力補正するという利点です。特にSC925Mモデルは40mmのストロークで滑らかに低反力で減速を実現します。

オプションのサイドロードアダプター (SC²190M, 300M, 650Mのみ)を使用することにより、このショックアブソーバ・シリーズは、最大25°の偏心角度への対応が可能となります。

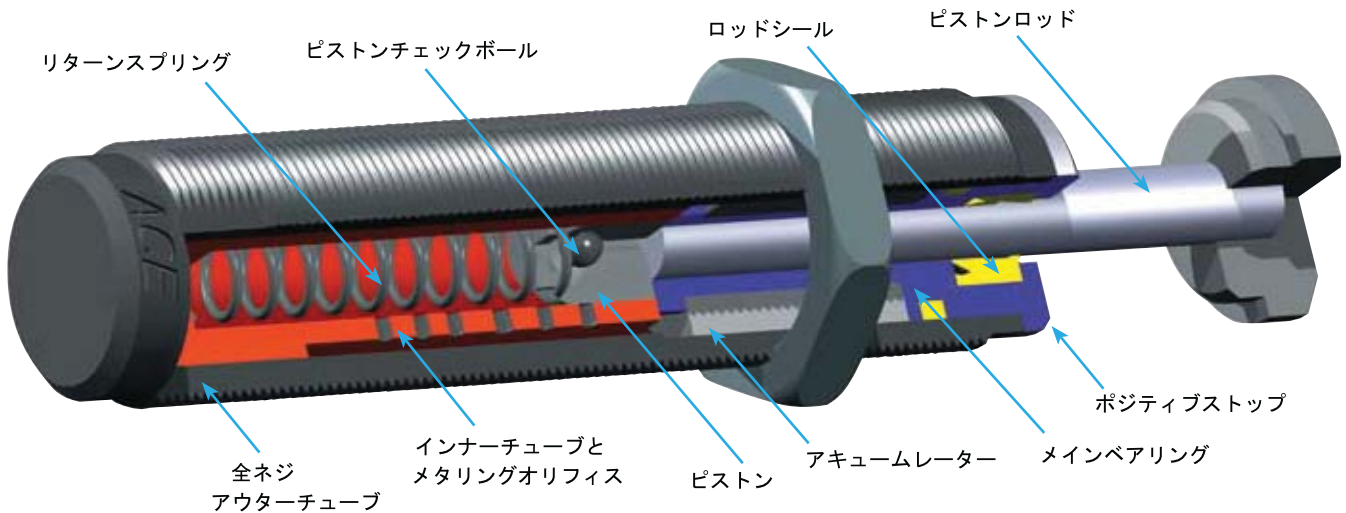
SC²シリーズのショックアブソーバは、調整式MAシリーズ・ショックアブソーバと全くの互換性があります。

アプリケーションとしては次のものがあります：
マテハン装置、中型ロボット、工作機械、抜き取りシステム、ロッドレス・シリンダー及び梱包設備など。

24

小型ショックアブソーバ SC² 190 to SC² 925

ソフトコンタクト及び自力補正型



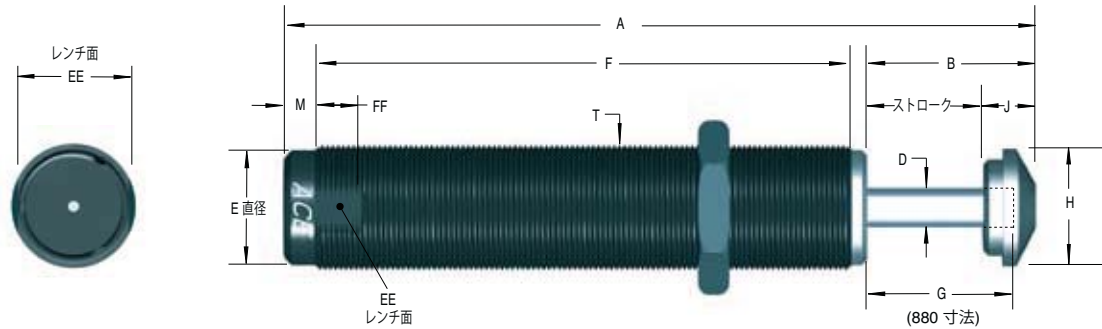
型式の設定について

SC 300 - 1

SC ² シリーズ	型式番号	取付外ネジ	重量効果値レンジ	ボタンオプション
ソフトコンタクト 自力補正型	190 300 650 925	- 標準品 (E/F/AI) M メトリック	-1 ソフト -2 ↑ -3 ↓ -4 ハード	- 標準ボタン付 -NB ボタン無し ショートロッド -880 ボタン無し 標準ロッド -BP スチールボタン/ウレタンキャップ オプション

ボタンオプション：
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/ウレタンキャップのオプションを用意しました。

ソフトコンタクト及び自力補正型



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
SC 190	.63	4.50	1.06	.16	.46	3.00	.88	.47	.43	.28	9/16-18 UNF	1/2	.50
SC 190M	(16.0)	(114.3)	(26.9)	(4.1)	(11.7)	(76.2)	(22.4)	(11.9)	(11.0)	(7.1)	M14x1.5	(12.0)	(12.7)
SC 300	.75	4.62	1.18	.19	.66	3.09	1.00	.66	.43	.28	3/4-16 UNF	11/16	.50
SC 300M	(19.1)	(117.5)	(30.0)	(4.8)	(16.8)	(78.5)	(25.4)	(16.8)	(11.0)	(7.1)	M20x1.5	(18.0)	(12.7)
SC 650	1.00	5.62	1.43	.25	.87	3.83	1.25	.90	.43	.28	1-12 UNF	7/8	.50
SC 650M	(25.4)	(142.6)	(36.3)	(6.3)	(22.1)	(97.3)	(31.8)	(22.9)	(11.0)	(7.1)	M25x1.5	(23.0)	(12.7)
SC 925	1.58	7.44	2.01	.25	.87	5.1	1.82	.90	.43	.28	1-12 UNF	7/8	.50
SC 925M	(40.0)	(189.1)	(51.1)	(6.3)	(22.1)	(129.5)	(46.4)	(22.9)	(11.0)	(7.1)	M25x1.5	(23.0)	(12.7)

製品仕様

型 式	ソフトコンタクト	自力補正型	E ₃	E ₄	復帰力	復帰時間	製品重量
	We	We					
	重量効果値	重量効果値	1サイクルエネルギー	時間当たりエネルギー	lbs (N)	sec	lbs (kg)
	lbs (kg)	lbs (kg)	in lbs (J)	in lbs/hour			
				(J/hour)			
SC 190-1	5 - 13 (2 - 6)	3 - 15 (1.4 - 7)					
SC 190-2	12 - 36 (5 - 16)	8 - 40 (4 - 18)	225 (25)	300,000	0.90 - 1.90	0.25	0.18
SC 190-3	30 - 90 (14 - 41)	20 - 100 (9 - 45)	*300 (33)	(34,000)	(4.00 - 8.95)		(0.08)
SC 190-4	75 - 200 (34 - 91)	50 - 225 (23 - 102)					
SC 300-1	5 - 15 (2 - 7)	3 - 18 (1.4 - 8)					
SC 300-2	15 - 50 (7 - 23)	10 - 60 (5 - 27)	300 (33)	400,000	1.05 - 2.15	0.10	0.25
SC 300-3	50 - 150 (23 - 68)	30 - 180 (14 - 82)	*500 (56)	(45,000)	(4.67 - 9.56)		(0.11)
SC 300-4	150 - 400 (68 - 181)	70 - 450 (32 - 204)					
SC 650-1	24 - 80 (11 - 36)	17 - 100 (8 - 45)					
SC 650-2	75 - 250 (34 - 113)	50 - 300 (23 - 136)	650 (73)	600,000	2.40 - 6.87	0.20	0.67
SC 650-3	240 - 800 (109 - 363)	150 - 900 (68 - 408)	*1,000 (113)	(68,000)	(10.67 - 30.55)		(0.31)
SC 650-4	800 - 2400 (363 - 1089)	450 - 2600 (204 - 1180)					
SC 925-1	50 - 160 (22 - 72)	30 - 200 (14 - 90)					
SC 925-2	130 - 460 (59 - 208)	90 - 600 (40 - 272)	975 (110)	800,000	2.40 - 7.40	0.40	0.87
SC 925-3	400 - 1,350 (181 - 612)	250 - 1,600 (113 - 726)	*1,700 (192)	(90,000)	(10.67 - 30.55)		(0.39)
SC 925-4	1200 - 4300 (544 - 1952)	750 - 4600 (340 - 2088)					

* ハイドロショックエネルギー容量 (固定型エネルギー容量) です。詳細については弊社技術までお問い合わせ下さい。

テクニカルデータ

衝撃速度範囲: 0.5 to 12 ft/sec (0.15 to 3.66 m/sec)

使用温度: 32° to 150°F (0° to 66°C)

メカストップパー: 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: ACE #5

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

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。