

SC ヘビーウェイトシリーズ SC 25, SC 75 及び SC 190

自力補正型



エースの新型である極めて高いエネルギーを持つSC25、SC75及びSC190のヘビーウェイトモデルは、標準型に比較して重量効果値容量が950%、エネルギー吸収容量を280%向上させたSC2 300及びSC650ヘビーウェイトシリーズ・ショックアブソーバの最新機種です。

この使用用途の広い小型には、ピストン及びインナーチューブを融合させたピストンチューブという単体部品を内蔵しています。その部品は、圧力を発生させ、かつ制御するという両機能を併せ持ちます。

SC190モデルは、長寿命化を実現する密閉式ローリングシールを採用しています。SC25及びSC75モデルにはストレッチシールを採用しております。

SC25、SC75及びSC190各ショックアブソーバは、エアシリンダー圧力室内に取付することにより、従来のシリンダークッションと比べ、優れた緩衝機能を実現させます。

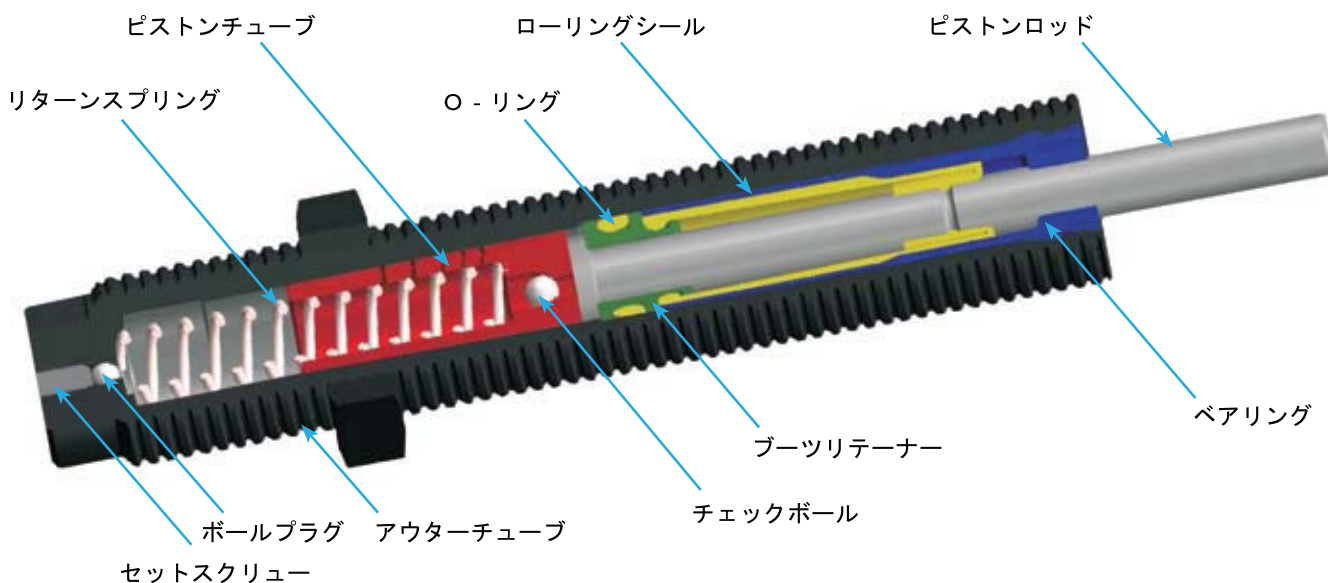
独自の広い重量効果値範囲は、多数のアプリケーションに利用可能です。

アプリケーションとしては次のものがあります：
新型の高推力エア・アクチュエーター、ロータリー・アクチュエーター、及び新型レール・スライド等々。

26

ヘビーウェイトショックアブソーバ (表示はSC 190)

自力補正型



型式の設定について

SC 25 M 5

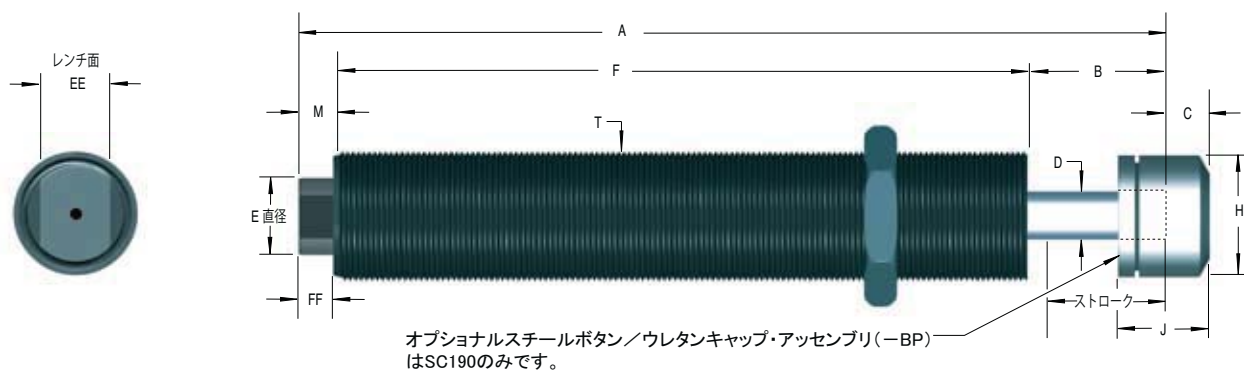
SC シリーズ	型式番号	取付外ネジ	重量効果値レンジ	ボタンオプション
自力補正型	25 75 190	SC 25 M メトリック, 標準 SC 75 M メトリック, 標準 SC 190 ME ファインメトリック, 標準	-5 ソフト -6 ↓ -7 ハード	ボタン無し標準 -BP スチールボタン/ウレタン キャップ・オプション (SC 190 のみ)

ボタンオプション：

高い静粛性が要求されるアプリケーション向けに、スチールボタン/ウレタンキャップ・オプションの設定があります。(SC190 のみ)

SC 25, SC 75 及び SC 190 SC ヘビーウェイトシリーズ

自力補正型



製品寸法

単位 (mm)

型 式	ストローク	A	B	C	D	E	F	H	J	M	T	EE	FF
SC 25M	.32 (8.0)	3.27 (83.0)	.43 (11.0)	N/A	.12 (3.1)	.34 (8.6)	2.64 (67.0)	N/A	N/A	.20 (5.0)	M10 x 1	.27 (6.9)	.18 (4.6)
SC 75M	.39 (10.0)	3.62 (92.0)	.55 (14.1)	N/A	.16 (4.0)	.40 (10.2)	2.82 (71.5)	N/A	N/A	.23 (5.9)	M12 x 1	.31 (7.9)	.18 (4.6)
SC 190M	.47 (12.0)	3.70 (94.0)	.67 (17.0)	.30 (7.6)	.19 (4.8)	.47 (12.0)	2.83 (72.0)	.48 (12.1)	.48 (12.1)	.20 (5.0)	M14 x 1.5	.39 (9.8)	.18 (4.6)

製品仕様

型 式	We	E ₃	E ₄	復帰力 lbs (N)	復帰時間 sec	製品重量 lbs (kg)
	重量効果値 lbs (kg)	1サイクルエネルギー in lbs (J)	時間当たりエネルギー in lbs/hour (J/hour)			
SC 25M5	2.2 - 11 (1 - 5)	89 (10)	142,000 (16,000)	.90 - 3.07 (4.0 - 13.7)	0.30	.06 (0.03)
SC 25M6	9 - 97 (4 - 44)					
SC 25M7	93 - 1,100 (42 - 500)					
SC 75M5	2.2 - 18 (1 - 8)	142 (16)	266,000 (30,000)	.69 - 3.40 (3.1 - 15.1)	0.40	.10 (0.04)
SC 75M6	15 - 172 (7 - 78)					
SC 75M7	165 - 1,760 (75 - 800)					
SC 190M5	4.4 - 35.2 (2 - 16)	274 (31)	443,000 (50,000)	.97 - 5.57 (4.3 - 24.8)	0.40	.13 (0.06)
SC 190M6	29 - 309 (13 - 140)					
SC 190M7	300 - 3,400 (136 - 1,550)					

テクニカルデーター

衝撃速度範囲:

SC 25M5: 2.9 ~ 14.7 ft/sec (0.88 ~ 4.5 m/sec)
 SC 25M6: 0.99 ~ 7.3 ft/sec (0.30 ~ 2.2 m/sec)
 SC 25M7: 0.29 ~ 2.3 ft/sec (0.09 ~ 0.70 m/sec)

SC 75M5: 2.9 ~ 18.6 ft/sec (0.88 ~ 5.7 m/sec)
 SC 75M6: 0.94 ~ 7.1 ft/sec (0.29 ~ 2.2 m/sec)
 SC 75M7: 0.29 ~ 2.1 ft/sec (0.09 ~ 0.66 m/sec)

SC 190M5: 2.9 ~ 18.3 ft/sec (0.88 ~ 5.6 m/sec)
 SC 190M6: 0.98 ~ 7.1 ft/sec (0.30 ~ 2.2 m/sec)
 SC 190M7: 0.29 ~ 2.2 ft/sec (0.09 ~ 0.67 m/sec)

使用温度: 32° ~ 150°F (0° ~ 66°C)

メカストップパー: ショックアブソーバに組み込まれている機械的停止機能。

使用オイル: SF-500

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。

SC 190 モデル: ローリングシールはEPDMで石油ベースの液体には適合しません。ショックアブソーバがそのような液体に接触する使用方を要する場合は、ネオプレーン・ローリングシールをご指定ください。

SC 25 及び SC 75 モデル: ストレッチ・シールはニトリルで石油ベースの液体に適合します。

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。

SC 25、75 及び 190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理想的です。