

ACE小型ショックアブソーバSC25~SC650

(重量効果値範囲：5~9)は、メンテナンスフリーで復帰スプリング内蔵の油圧緩衝機器です。

SCシリーズはピストンと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採用しており、同じ本体外径を持つ従来品の2倍以上の1サイクルエネルギー容量と重量効果値範囲を有します。さらに、本体にはポジティブストップが組み込まれており、マテハン装置や中型ロボット、工作機械、抜き取りシステム、ロッドレスシリンダ、梱包設備、ロータリーアクチュエーターなどの幅広いシーンでの使用に適しています。

SC25~SC190はローリングシール構造を採用しており、直接エアシリンダに取り付けることができます。(端部での衝撃吸収用・最大内圧0.7Mpaまで)

SCシリーズは、大幅に増大した1サイクルエネルギー容量と1~6 350kgという幅広い重量効果値範囲をシームレスで確保していることが相まって、ロータリーアクチュエーターでの使用に最適となっています。また、オプションの偏角度アダプターを使用することで、最大偏心角度25°までの使用において横荷重による寿命低下を防ぐことができます。

“ピストンとインナーチューブの融合により1サイクルエネルギー容量200%以上アップ!”



ロッドボタン
 ポジティブストップ付きピストンロッド
 ローリングシール (SC190シリーズ)
 軸受
 ロックナット
 ピストン
 ピストンチェックバルブ
 オリフィス付きピストンチューブ
 リターンスプリング
 外部ボディ

衝突速度範囲：

- SC25M5 : 0.88 ~ 4.5 m/sec
- SC25M6 : 0.30 ~ 2.2 m/sec
- SC25M7 : 0.09 ~ 0.7 m/sec
- SC75M5 : 0.88 ~ 5.7 m/sec
- SC75M6 : 0.29 ~ 2.2 m/sec
- SC75M7 : 0.09 ~ 0.66 m/sec
- SC190M5: 0.88 ~ 5.6 m/sec
- SC190M6: 0.30 ~ 2.2 m/sec
- SC190M7: 0.29 ~ 0.67 m/sec
- SC300M, SC650M: 0.09 ~ 3.66 m/sec

本体：窒化処理硬化スチール

ピストンロッド：硬化ステンレス鋼

アクセサリ：黒色酸化処理スチール又は窒化処理硬化スチール

非常停止用について:非常停止用としてご使用の場合は、カタログ値を超えたエネルギー吸収容量が可能となります場合がございます。詳細についてはP.66~67をご参照下さい。

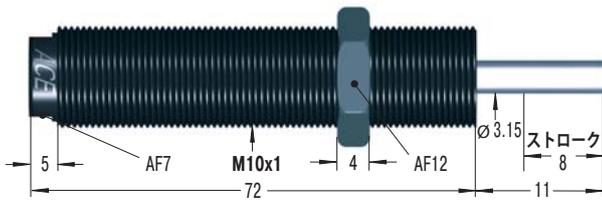
もし、ご使用条件がE₄を超える場合、追加の冷却処置を検討して下さい。

取付け位置:いずれの方向にも取付け可能です。正確な位置決めを行う場合はストップカラーをご使用下さい。

使用温度範囲: 0°C ~ 66°C

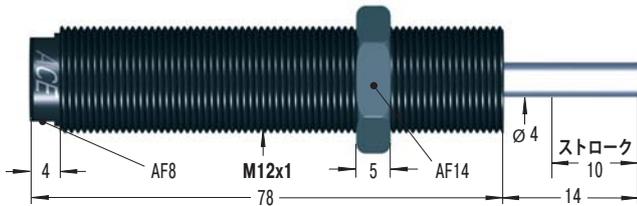


SC25M



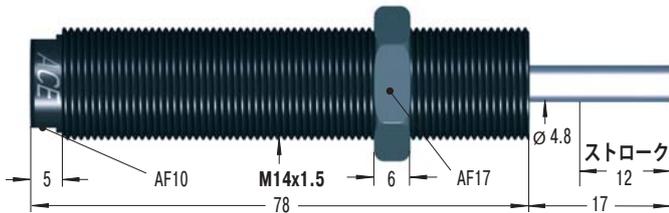
アクセサリ、設置方法、取付け方法 ... P.34~39

SC75M



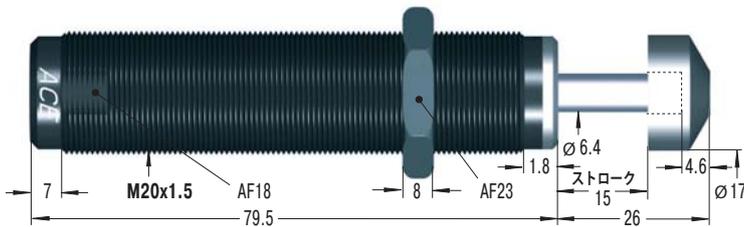
アクセサリ、設置方法、取付け方法 ... P.35~39

SC190M



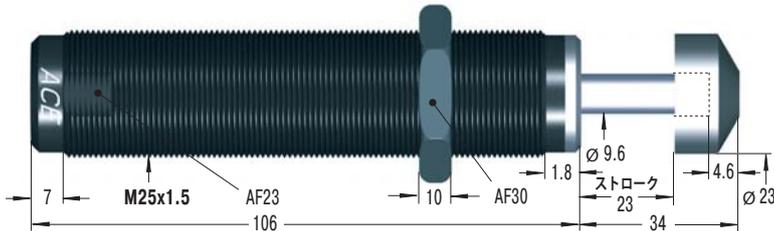
本体ボディ径 M14x1 もございます。
アクセサリ、設置方法、取付け方法 ... P.35~39

SC300M



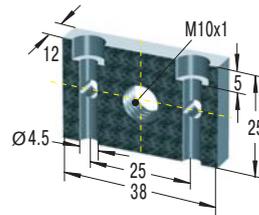
アクセサリ、設置方法、取付け方法 ... P.36~39

SC650M



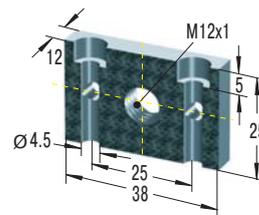
アクセサリ、設置方法、取付け方法 ... P.36~39

MB-25M



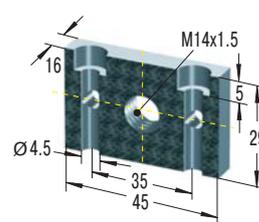
マウントブロック

MB-75M



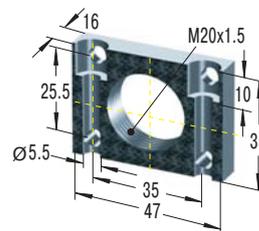
マウントブロック

MB-150M



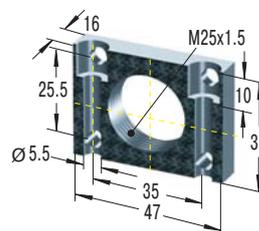
マウントブロック

MB-225M



マウントブロック

MB-600M



マウントブロック

製品仕様

型式	1サイクル エネルギー ² E ₃ J/Cycle	時間当り エネルギー E ₄ J/hour	重量効果値					最小 復帰力 N	最大 復帰力 N	ロッド 復帰時間 s	1最大 許容偏角度 °	製品重量 kg
			Soft		Hard							
			-5 min. max.	-6 min. max. kg	-7 min. max. kg	-8 min. max. kg	-9 min. max. kg					
SC25M	10	16 000	1 - 5	4 - 44	42 - 500	-	-	4.5	14	0.3	2	0.027
SC75M	16	30 000	1 - 8	7 - 78	75 - 800	-	-	6	19	0.3	2	0.045
SC190M	31	50 000	2 - 16	13 - 140	136 - 1 550	-	-	6	19	0.4	2	0.060
SC300M	73	45 000	11 - 45	34 - 136	91 - 181	135 - 680	320 - 1 950	8	18	0.2	5	0.164
SC650M	210	68 000	23 - 113	90 - 360	320 - 1 090	770 - 2 630	1 800 - 6 350	11	33	0.3	5	0.315

¹ 最大許容偏角度を超える使用条件の場合、P.34~38に記載しています偏角度アダプター (BV) の使用を検討してください。

² 非常停止用としてのご使用については、P.66~67をご参照下さい。