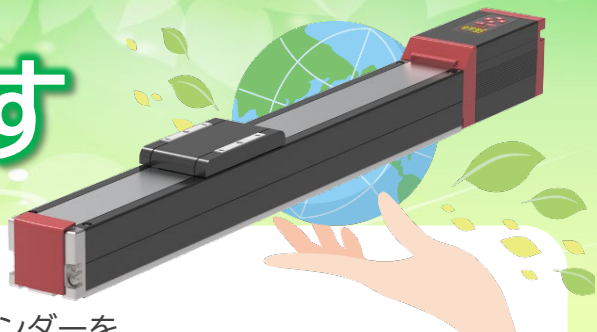


電動アクチュエーターは

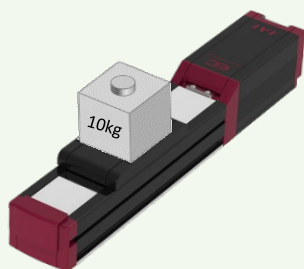
省エネに貢献します



消費電力比較

電動アクチュエーターとエアシリンダーを
同じ条件で1時間、動かした場合の消費電力量を比較しました

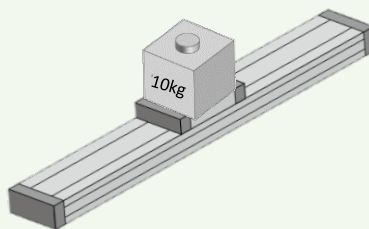
電動(エレシリンダー)



EC-S6H
¥37,700 (標準価格)

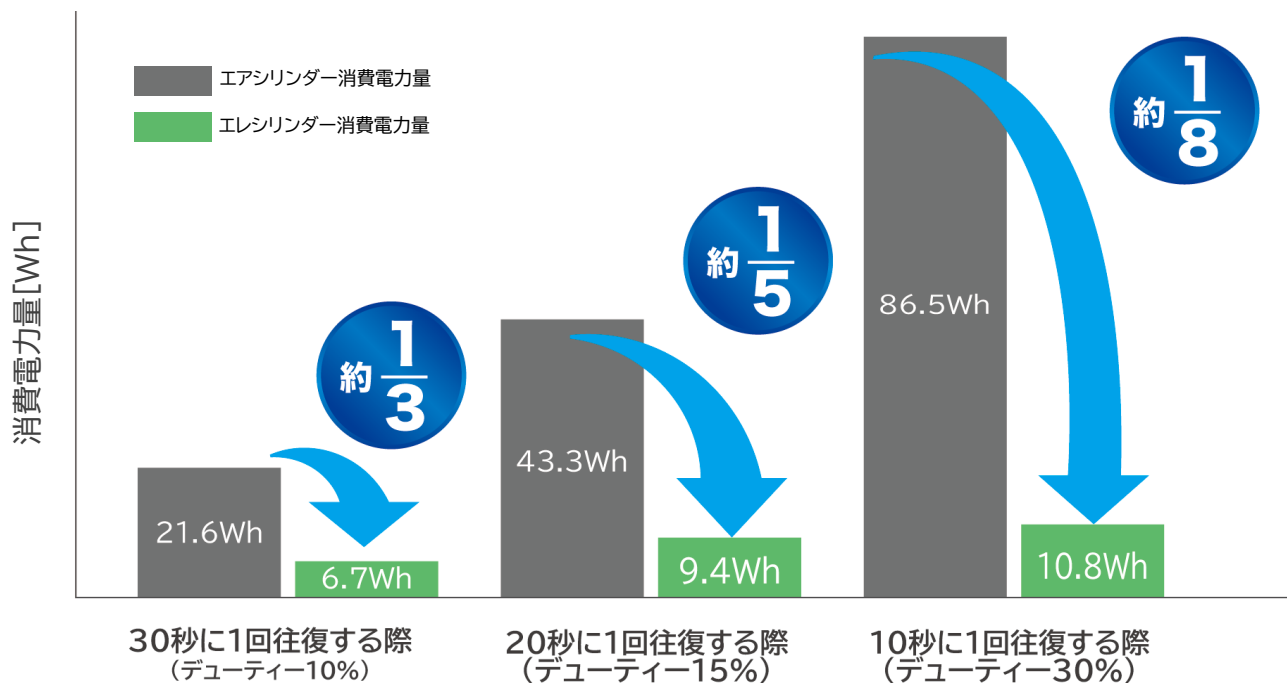
ストローク 400mm
速度 300mm/s
負荷質量 10kg
加減速度 0.3G
移動距離 400mm
片道移動時間 1.5秒

エアシリンダー



ストローク 400mm
速度 約300mm/s
負荷質量 10kg
ボア径 $\phi 25$
一次側空気圧力 0.4MPa
移動距離 400mm
片道移動時間 約1.5秒

【消費電力量の比較】



※エレシリンダーの電力量は実験結果に基づいた計算値より算出
※エアシリンダーは空気消費量に基づいた計算値にて算出
※単位流量あたり電力量:0.111kWh/m³(2021年弊社工場の数値を使用)
※エアシリンダーのエア漏れは0とした計算値となります

さらに便利な機能を使い、消費電力量を低減できます

詳しくは裏面をご覧ください



エレシリンダーの便利な機能のご紹介



自動サーボOFF機能

アクチュエーター停止中の電力消費量を低減するための機能です
位置決め後、**一定時間経過後に自動的にサーボOFF** します
次の位置決め指令がされると自動的にサーボONし、位置決めを実行します

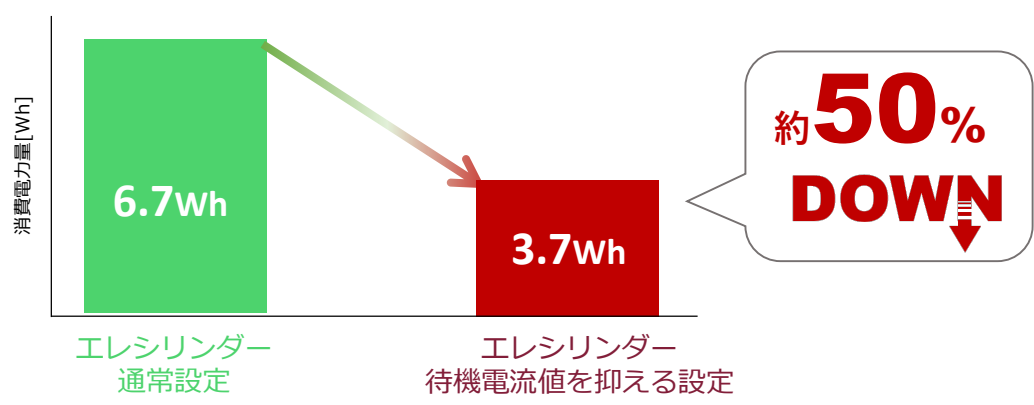


停止時電流抑制設定(省エネ停止)

待機電流値を抑える設定^{*}により
さらに消費電力量を低減できます

消費電力量の比較 [30秒で1往復(デューティー10%)の場合]

※待機電流値を抑える設定とはパラメータ設定で“停止時電流抑制設定を有効にする”ことです
外力が加わった場合は、電流値を上げ“元の位置”へ戻す動きになります



<動作条件>

| | |
|--------|---------|
| ストローク | 400mm |
| 速度 | 300mm/s |
| 負荷質量 | 10kg |
| 加減速度 | 0.3G |
| 移動距離 | 400mm |
| 片道移動時間 | 1.5秒 |