

## 自動操作バルブ

# 小型電動 KELMO®-EAシリーズ

### 小型・高性能の電動アクチュエータ

高性能でしかも小型のモータを開発、速い開閉スピードとコンパクト化を実現しました。また消費電力も小さく、動作後電源OFFとなるため経済的です。

### シンプル構造、手動操作も可能

最小限の部品で構成され、故障が極めて少なく、耐久性に優れています。さらに、停電など万一の際には、手動開閉操作も可能です。

### 電磁弁の問題点を解消

ウォータハンマの発生や異物のかみ込み等による作動不良など、一般電磁弁の持つ問題点を解消します。

### 多様なニーズに対応

電源はAC100/200V、DC12/24V、さらにリレー内蔵、端子箱付、180度回転型シリーズを標準化、多様なお客様のニーズに応えます。

### コイル焼損防止

モータコイル部の焼損を未然に防止するため、過負荷保護装置仕様としています。

### 屋内外共用型

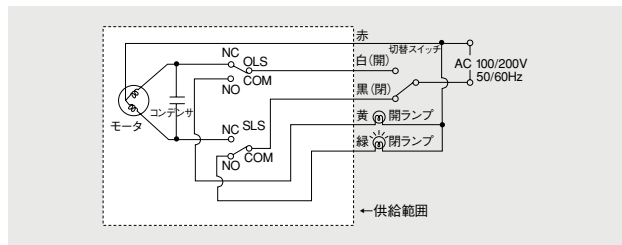
屋外配管ラインでもご使用いただけます。

### アクチュエータ仕様

仕様	型式	EA 100-1	EA 200-1	EA 100-1.5	EA 200-1.5	EA 100-2	EA 200-2
電源(单相) 50/60Hz		AC 100V	AC 200V	AC 100V	AC 200V	AC 100V	AC 200V
定格電流		90mA	50mA	90mA	50mA	100mA	50mA
最大消費電力		9W	10W	9W	10W	10W	
開閉時間	50Hz	約6秒		約12秒		約15秒	
	90° 60Hz	約5秒		約10秒		約13秒	
最大出力トルク		1.9N・m		3.9N・m		9.8N・m	
定格時間		連続					
絶縁等級		E種					
マイクロスイッチ接点容量		AC125V 2A (抵抗負荷)				AC125V 3A(抵抗負荷)	
		AC250V 0.6A (抵抗負荷)				AC250V 3A(抵抗負荷)	
位置リミットスイッチ		開、閉各1個(有電圧)					
絶縁耐圧		AC 1500V (1分間)					
絶縁抵抗		10MΩ以上 (DC 500V)					
使用環境		屋外使用可(直射日光不可)					
周囲温度		-20℃~+50℃					
取付姿勢		垂直から水平					
電源コード・接続方式		ビニルキャブタイヤコード 5芯				長さ700mm	
		0.3mm <sup>2</sup>				0.5mm <sup>2</sup>	
潤滑方式		グリース					
過負荷保護装置		インピーダンスプロテクト					
塗装		ハウジング:黒色・カバー:ライトブルーハンマートーン					
防水構造		IEC529のIP56相当					

※上記以外の仕様につきましては、当社までお問合せください。

### 回路図



#### ●アクチュエータの回転方向(アクチュエータ上部より見て)

- 赤-白:通電にてバルブ左回転しバルブ全開にて停止。
- 赤-黒:通電にてバルブ右回転しバルブ全開にて停止。

#### ●リミットスイッチの作動

- OLS:バルブ全開位置でモータ電源OFF(赤-白:断/白-黄:通)
- SLS:バルブ全閉位置でモータ電源OFF(赤-黒:断/黒-緑:通)

#### 注

左記回路図は、バルブ開動作終了時を示します。

1つの切替スイッチで複数のアクチュエータやリレー、ポンプ等と並列で駆動するときは必ず切替スイッチとアクチュエータの間にリレー接点を介し、異常電流のまわり込みを防止してください。微小電流の負荷(ランプ、リレー等)はリミットスイッチ接点の接触不良を起こす場合がありますので使用しないでください。微小電流負荷を使用される場合は当社までお問合せください。

### アクチュエータ構造

