



AEQ Series Valve Actuator



NIPPON GEAR CO., LTD.
日本ギア工業株式会社

AEQ シリーズ

90°開閉バルブ用
アクチュエータ

P a r t T u r n A c t u a t o r

AEQシリーズ バルブアクチュエータは小口径のダンパー、
バタフライバルブ、ボールバルブなどの操作のために開発された
90°開閉用のスマートタイプ電子式バルブアクチュエータです。

AEQ intelligent part turn actuators are designed to focus on the use
for small damper application, butterfly valves and ball valves.

For details, please contact :
Enviro Process Engineering (HK) Co. Ltd.
1905, Nan Fung Comm. Centre., 264-298
Castle Peak Road,
Tsuen Wan, N.T., Hong Kong
Tel : (852) 3753-9035
Fax : (852) 3150-6931
Web Site : www.envirohk.com
E-Mail : enquiry@envirohk.com

電子スマート
タイプ

AEQ QUARTER TURN ACTUATOR APPLICATION WITH BUTTERFLY VALVE

Series Valve Actuator

特 長

FEATURES

各調整及び機能設定を、カバーを開放することなくコントロールパネルから行うことができます。
AEQ series are non-intrusive design and controllable the adjustment and setting without removing electric compartment cover.

アクチュエータの電動操作に必要な制御機器を内蔵しているため、動力電源の供給のみでアクチュエータのローカル操作を行うことができます。
Built-in electric module enables the local operation by electric power supply.

ダブルシール構造のターミナルブロックにより電気室を確実に保護します。
Double-sealed terminal compartment protects electrical components.

電源がOFFしても、バッテリーレスで開度情報、設定情報を保持します。
Drive sleeve position and set-up information are maintained even in loss of power.

端子台からモータの絶縁抵抗測定が可能です。
Motor insulation resistance can be measured at the terminal block.

外部主要ケーシング類にアルミ合金を使用し、高強度・軽量化を実現しています。
Aluminum alloy of external housing achieves the high strength and light weight.

動力伝達機構は2段ウォームギア方式を採用し、電動時および手動時ともにセルフロックが確保されます。
Drive train is double reduction worm gear and provides self-locking at both electric and manual operation.

通信機能としてPROFIBUS-DP(V1)に対応します。
また、PROFIBUS-DPの冗長化(2重化)にも対応可能です。
Available both PROFIBUS-DP(V1) and PROFIBUS-DP redundant.

180°、270°開閉にも対応します。(オプション)
180 degree and 270 degree travel are available as option.

動力、制御用プラグインコネクタの取付けも可能です。(オプション)
Plug-In connector for power and control is available as option.

仕 様

SPECIFICATION

型式サイズ		Size	AEQ-07	AEQ-1	AEQ-2	AEQ-6
最大出力トルク(N・m)		Torque rating	70	100	200	600
開閉時間 50/60Hz (秒/90°)		Quarter traveling at 50/60Hz (sec/90°)	18/15	18/15	18/15	29/24
最大弁軸径 (mm)		Stem capacity	28	28	28	42
減速比		Reduction ratio	1600	1600	1600	2500
手動系減速比		Handwheel ratio	40	40	40	50
出力軸回転角		Output rotation angle	90°(標準/Standard) 180°、270°(オプション/Option)			
取付フランジ(ISO 5211)		Mounting flange size	F07	F07	F07	F10
質量 (kg)		Weight	24	24	25	35
モータ	出力 (W)	Output	30	30	50	90
	電源 50/60Hz (V)	Power	三 相 / 3 Phase : 200/220、400/440			
	耐熱クラス	Insulation	E			
	定格時間 (分/Min)	Rating	10			
	サーマルプロテクタ	Thermal protector	内蔵 / Yes			
手動電動切替え		Decutching	電動自動復帰 / Automatic return at motor operation			
トルクスイッチ		Torque switch	マイクロスイッチ / Micro switch			
開度検知		Rotary angle sensing	無接触形回転角度センサ / Contactless rotary angle sensor			
電線引き込み口(*1)		Cable conduit	G1 4個/Pieces			
周囲温度		Ambient temperature	-20~50°C			
保護構造		Enclosure	IP68			
端子台(*2)		Terminal block	モータ用 / Motor : M4ネジ3個 / M4 screw 3 pcs AC600V/50A コントロール用 / Control : M3.5ネジ40個 / M3.5 screw 40pcs AC250V/10A			
開度指示計		Position Indicator	液晶画面(度、% 選択) / LCD(Degree or %)			
表示灯		Lamps	LEDランプ3灯(赤色、緑色、黄色) / LED (Red, Green, Yellow)			
標準塗装		Standard paint	アクリル変性フタル酸樹脂 マンセルN7 / Acrylic phthalic resin paint, Munsell N7			

*1. PROFIBUSインターフェースモジュールの場合を除く / Except for PROFIBUS interface module type

