



ボール弁アクチュエーター

GMA..9E

適合ボール弁 **VA..61.. / VB..61..**

AC 24 V / DC 24...48 V / AC 230 V

- ロータリー式電動アクチュエーター、スプリングリターン機能付き
- 2位置/3位置（フローティング）制御および比例制御
- 定格トルク 7Nm
- 付属ケーブル 0.9 m

注記

本仕様書は、アクチュエーターの概要に付いて記述しております。取付けについての詳細は、別途 取扱説明書（M4658）参照。更に詳細な機能説明 エンジニアリングなどに付いては、弊社まで問合せください。

用途

- 内ネジ式ボール弁の 2 方弁/3 方弁 (VAI61.. / VBI61..) または
外ネジ式ボール弁の 2 方弁/3 方弁 (VAG61.. / VBG61..) DN15 ~ DN50 に適合
- 2位置/3位置（フローティング）制御および比例制御 (DC 0...10 V) 用を型式にて
選択可能
- 停電時ボール弁全閉となるスプリングリターン機能を標準装備

タイプ概要

	GMA121.9E	GMA321.9E	GMA131.9E	GMA161.9E
制御電源 AC 24 V / DC 24...48 V	X		X	X
制御電源 AC 230 V		X		
2 位置制御	X	X		
3 位置制御（フローティング）			X	
比例入力 Y = DC 0...10 V				X
開度出力 U = DC 0...10 V				X

注記：GMA131.9E タイプは 2 位置制御には使用出来ません！

機能

型式 ¹⁾	GMA..21.9E	GMA131.9E	GMA161.9E
制御タイプ	2 位置	3 位置	比例
ボール弁 回転方向 (NC/NO)	NC (常時閉)	NC (常時閉)	NC (常時閉)
	制御電圧 ON: CCW (反時計方向) 回転でバルブ全開 制御電圧 OFF: CW (時計方向) 回転でスプリングに てバルブ全閉	信号 Y1 ON: CCW (反時計方向) 回転でバルブ開動作 信号 Y2 ON: CW (時計方向) 回転でバルブ閉動作	0...10 V 信号 Y = 10 V CCW (反時計方向) 回転でバルブ全開 信号 Y = 0 V CW (時計方向) 回転でバルブ全閉
	詳細動作は M4658 取扱説明書参照		
停電時 スプリングリターン	電源 OFF の場合スプリングにて全閉位置に戻ります		
本体開度表示	手動レバーにて開度を表示		
開度出力 (電気信号)			出力 U = DC 0...10 V 回転角度に比例
手動操作	- 制御電源 OFF で操作可能 付属の六角レンチでバルブを好みの開度まで開けてロック (STOP) - 手動解除 ロック状態で六角レンチを挿入し少し開方向へ回してロック解除 または制御電源を瞬時投入して解除可能		

¹⁾ 補助機能（スイッチ、ポテンショメーター）が必要な場合、汎用ダンパーアクチュエーター GMA..1E タイプが使用出来ます。
この場合、別途マウントキット ASK77.2 を使用して組み込みます。M4696 取扱い説明書参照

機器組合せ

以下のシーメンス製ボール弁と組み合わせて使用します。

VA..61.. 2 方ボール弁

2 方ボール弁: 内ネジ式 ¹⁾		外ネジ式 ²⁾	G..B	k _{vs} [m³/h]	DN	GMA..9E	
Rp						Δp _{max}	Δp _s
—	—	VAG61.15..	G 1 B	1...6.3	15	350	1400
VAI61.15..	Rp ½"	—	—	1...10	15		
VAI61.20..	Rp ¾"	VAG61.20..	G 1 ¼ B	4...10	20		
VAI61.25..	Rp 1"	VAG61.25..	G 1 ½ B	6.3...16	25		
VAI61.32..	Rp 1¼"	VAG61.32..	G 2 B	10...25	32		1000
VAI61.40..	Rp 1½"	VAG61.40..	G 2 ¼ B	16...40	40		800
VAI61.50..	Rp 2"	VAG61.50..	G 2 ¾ B	25...63	50		600

VB..61.. 3 方ボール弁

3 方ボール弁:						GMA..9E	
内ネジ式 ¹⁾	Rp	外ネジ式 ²⁾	G..B	k _{vs} [m³/h]	DN	Δp _{max}	Δp _s
VBI61.15..	Rp ½"	VBG61.15..	G 1 B	1.6...6.3	15	350	
VBI61.20..	Rp ¾"	VBG61.20..	G 1 ¼ B	4...6.3	20		
VBI61.25-10	Rp 1"	VBG61.25-10	G 1 ½ B	10	25		
VBI61.32-16	Rp 1¼"	VBG61.32-16	G 2 B	16	32		
VBI61.40-25	Rp 1½"	VBG61.40-25	G 2 ¼ B	25	40		
—	—	VBG61.50-40	G 2 ¾ B	40	50		
VBI61.50..	Rp 2"	—	—	40...63	50		

¹⁾ データシート N4211

²⁾ データシート N4212

取付け

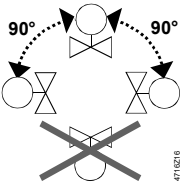
ボール弁とロータリーアクチュエーターの組込みは、特殊な工具は不要で手で簡単に組み込むことが可能です。

関連資料

以下 アクチュエーター、ボール弁の取扱説明書を参照してください。

製品型式	資料番号	ストック番号
GMA..9E	M4658	74 319 0653 0
VAI61 / VBI61..	M4211	74 319 0647 0
VAG61 / VBG61..	M4212	74 319 0922 0

取付け方向



配線施工は点検し易い場所を選んでください。

調整

取付け、配線確認後にバルブ、アクチュエーターの各機能をチェックしてください。

技術データ GMA..9E

! 電源電圧 AC 24 V DC 24...48 V (SELV / PELV)	電圧 AC / 周波数	AC 24 V ± 20 % / 50/60 Hz
	電圧 (DC)	DC 24...48 V ± 20 %
	消費電力 GMA1.1.9E: 駆動時	AC: 5 VA / 3.5 W // DC: 3.5 W
	GMA121.9E/GMA131.9E: ホールド時	AC/DC: 2 W
! 電源電圧 AC 230 V	GMA161.9E: ホールド時	AC/DC: 2.5 W
	電圧 AC / 周波数	AC 230 V ± 10 % / 50/60 Hz
	消費電力 GMA321.9E 駆動時	7 VA / 4.5 W
	ホールド時	3.5 W
機能データ	定格トルク	7 Nm
	定格回転角 / 最大回転角	90° / 95° ± 2°
	ランタイム 90° (モーター)	90 s
	スプリングリターン (停電時)	15 s
3 位置動作 GMA131.9E	スイッチング電流 (AC 24 V / DC 24...48 V)	> AC/DC 8 mA
比例動作 GMA161.9E	開閉時	
開度信号 GMA161.9E	入力信号 Y (配線 8-2)	DC 0...10 V
付属ケーブル	入力上限	DC 35 V
	出力信号 U (配線 9-2)	DC 0...10 V
	許容電流	DC ± 1 mA
	配線サイズ	0.75 mm ²
保護規格 (ハウジング)	全長	0.9 m
	保護等級 EN 60 529、取扱説明書参照	IP54
	絶縁クラス	EN 60730
	AC 24 V / DC 24...48 V	III
周囲条件	AC 230 V	II
	運転時 / 輸送時	IEC 60721-3-3 / IEC 60721-3-2
	温度	-32...+55 °C / -32...+70 °C
	湿度 (結露無し)	< 95% r. h. / < 95% r. h.
規格、指令	製品規格	
	住居及び類する用途に使用する自動電気制御機器	EN 60730-2-14 (運転モード, タイプ 1)
	電磁両立性 (アプリケーション)	住居、商業、工業環境用
	EU 適合 (CE)	8000081792 ¹⁾
質量	RCM 適合	8000081793 ¹⁾
	環境製品宣言書 ²⁾	CE1E4614en ¹⁾
	本体のみ: GMA1..9E	1.2 kg
	GMA3..9E	1.3 kg

¹⁾ 英文資料ダウンロードサイト <http://siemens.com/bt/download>

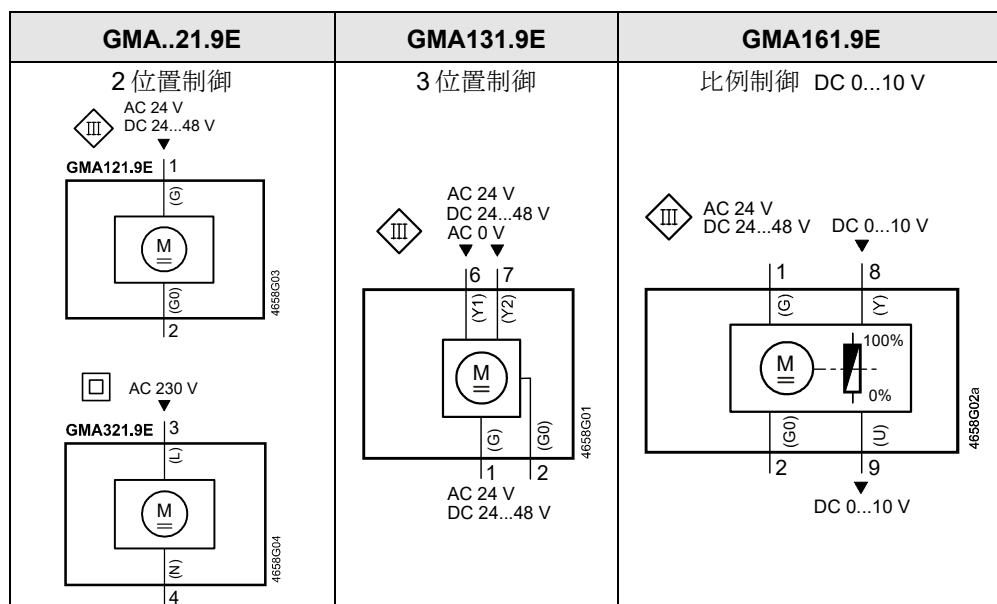
²⁾ 製品の環境両立性について記載 (RoHS 適合、材料、パッケージ、環境利益、廃棄など)



アクチュエーターは、電気電子部品を含み、一般ゴミと一緒に廃棄出来ません。

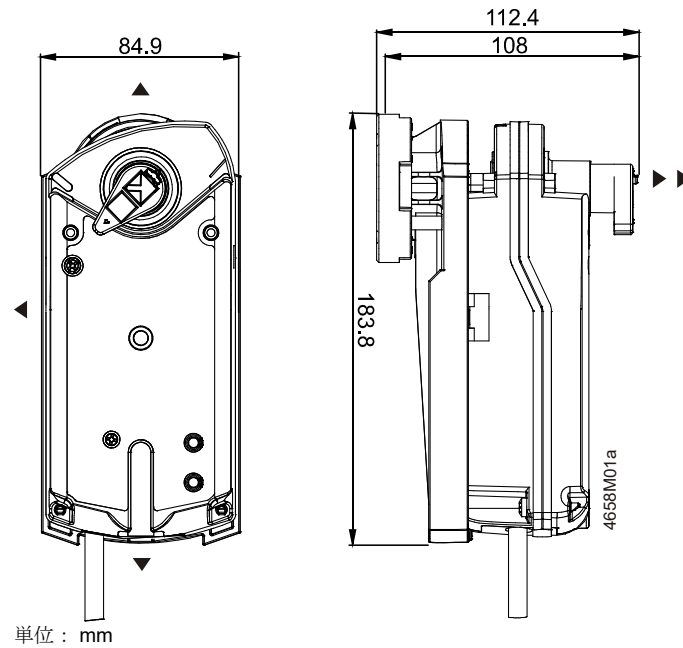
- 各地域の規則、条例等に基づき廃棄してください。

内部配線



付属ケーブル詳細

接続機器	配線				説明
	コード	No.	色	記号	
アクチュエーター AC 24 V DC 24...48 V	G	1	赤	RD	システムポテンシャル AC 24 V / DC 24...48 V
	G0	2	黒	BK	システムニュートラル
	Y1	6	紫	VT	3 位置制御信号 信号電圧有り : "CCW" 反時計方向回転
	Y2	7	橙	OG	3 位置制御信号 信号電圧有り : "CW" 時計方向回転
	Y	8	灰	GY	比例制御信号 DC 0...10 V
アクチュエーター AC 230 V	U	9	桃	PK	開度信号 DC 0...10 V
	L	3	茶	BN	AC 230 V
	N	4	青	BU	ニュートラル



単位 : mm

- ▶ = >100 mm
- ▶▶ = >200 mm

取付けに必要な天井、壁からのクリアランス
配線、操作及びメンテナンススペース



アーチバック株式会社

URL: www.archvac.co.jp/

本社 〒211-0012
神奈川県川崎市中原区中丸子 174 番地 平山ファインテクノ 2 階
TEL:044-455-9111 (代) FAX:044-455-1050

札幌営業所 〒060-0005
札幌市中央区北 5 条西 6 丁目 1-23
北海道通信ビル 3 階
TEL:011-200-9588 FAX:011-200-9212

2025-04 版
記載内容はお断り無く変更する場合があります。