

MA1A・MA1AF/MA1B・MA1BF 電動ボールバタフライバルブ

～ 0.5MPaG



■特長

- バルブの開閉位置の検出が確実なカム、マイクロスイッチ機構を採用した電動による全開全閉用 (ON-OFF)
- ボールバルブの気密性にバタフライバルブの円滑な回転機構をプラス
- 皿バネ採用で弁座をボールに加圧し、低圧時でも高いシール性、高温時も弁座の熱膨張を吸収
- グランド部二重シール(パッキン+弾力性シールリング)で、ヒートサイクル下でも長期間増し締め不要
- サーマルプロテクター内蔵の高級制御用リバーシブルモーターを採用
- 外から開弁、閉弁の確認が可能
- 停電時も手動開閉が可能

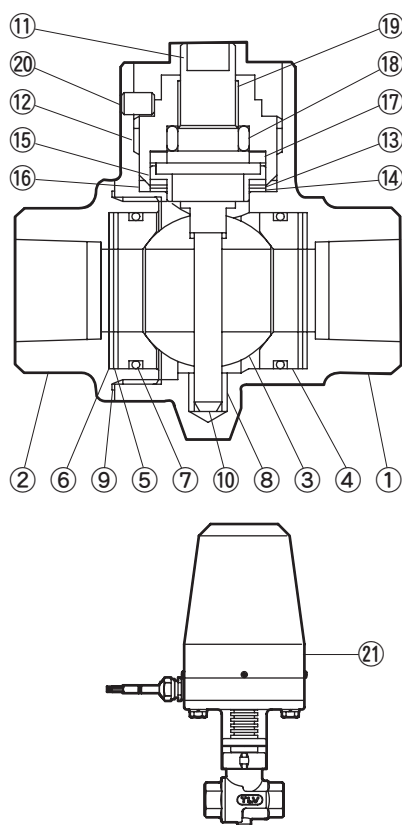
■用途

- 水、温水、空気、蒸気配管の自動遠隔操作、自動制御

■口径選定 (Cv値)

口径	15	20	25	32	40	50
MA1A/MA1B	9.6	18	29	50	82	135
MA1AF/MA1BF	8.0	16	26	47	78	135

■構造



No.	品名
1	本体
2	ツバ
3	弁体
4	弁座
5	座金
6	皿バネ
7	Oリング
8	メタル
9	ガスケット
10	弁軸
11	スピンドル
12	ホルダー
13	座金
14	皿バネ
15	グランド座
16	ガスケット
17	パッキン
18	シール
19	スベリ管
20	六角穴付き止めネジ
21	モーターユニット

MA1A・MA1AF/MA1B・MA1BF 電動ボールバタフライバルブ / ~ 0.5MPaG

■仕様データ

型式	接続	口径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
MA1A MA1B	ねじ込み Rc (PT)	15	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)	0.5	90 (MA1A/MA1AF)	3
		20				
		25				
		15	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8			
		20				
		25				
		32				
		40				
		50				
MA1AF MA1BF	フランジ	15	青銅鋳物 CAC407 (BC7)			
		20				
		25				
		15	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8			
		20				
		25				
		32				
		40				
		50				

1. 最高許容圧力PMA (1.0MPaG) : 耐圧部 (本体) が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
 最高許容温度TMA (185℃) : 耐圧部 (本体) が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。

●詳細情報

使用可能流体 (※)	MA1A・MA1AF : 90℃までの水・温水・空気 MA1B・MA1BF : 160℃までの高温水・蒸気
標準フランジ規格	JIS10KFF
弁体 (ボール内径)	フルボア (スピンドル貫通あり)
防水性	JIS 防雨形
電源電圧	100V (100 ~ 110V)、200V (200 ~ 220V) AC 単相 (50/60Hz)
制御方法	ON-OFF (全開 - 全閉)
過負荷保護	サーマルプロテクター 120℃±5℃
消費電力	口径 15 ~ 25 100V : 52VA、200V : 62VA 口径 32 ~ 50 100V : 82VA、200V : 82VA
開閉所要時間 50/60Hz	3.5/3.0 秒 (90° 回転)
回転方向	90° 往復回転

1. ※: 危険流体 (毒性、可燃性など) には絶対に使用しないでください。

⚠ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

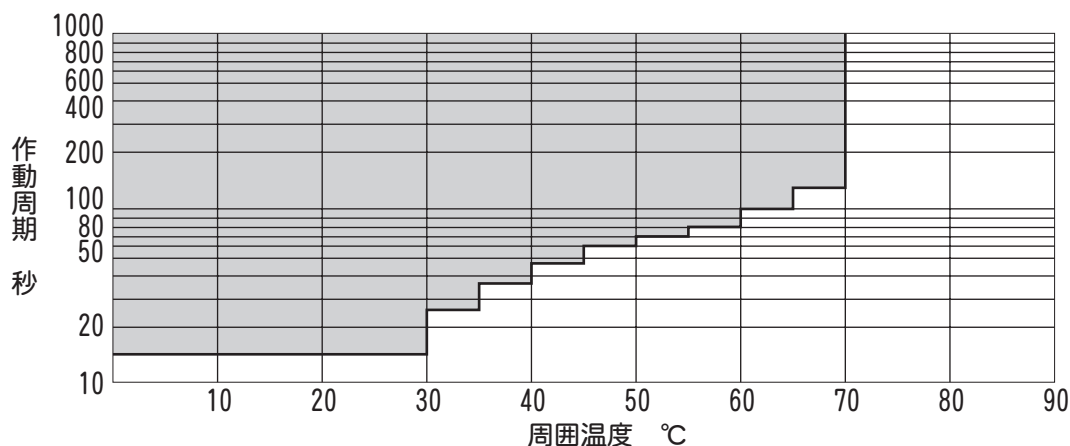
■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

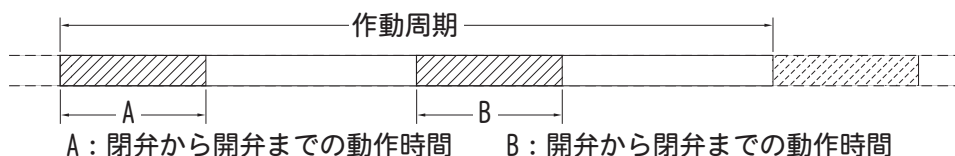
型 式	接 続	口 径	材 質	電 源 電 圧	個 数	オ プ シ ョ ン
(例) MA1A	ねじ込み Rc (PT)	15	C3771 (BsBF)	100V	5	

MA1A・MA1AF/MA1B・MA1BF 電動ボールバタフライバルブ / ~ 0.5MPaG

■ 周囲温度と作動周期の関係



作動周期とは開閉弁の1サイクルの時間をいいます。



周囲温度とはMA1A・MA1AF/MA1B・MA1BFの直近の外周温度をいいます。加熱炉などの放射熱を発生する近辺では放射熱をカットする遮へい板などを設けてください。

例: 周囲温度が40℃の場合で、使用流体が蒸気の場合は作動周期は36秒以上
(開閉) 時間をあげてください。これ以下の作動周期の時にはサーマルプロ
テクターが動作しモーター温度が低下するまで動作しないことがあります。

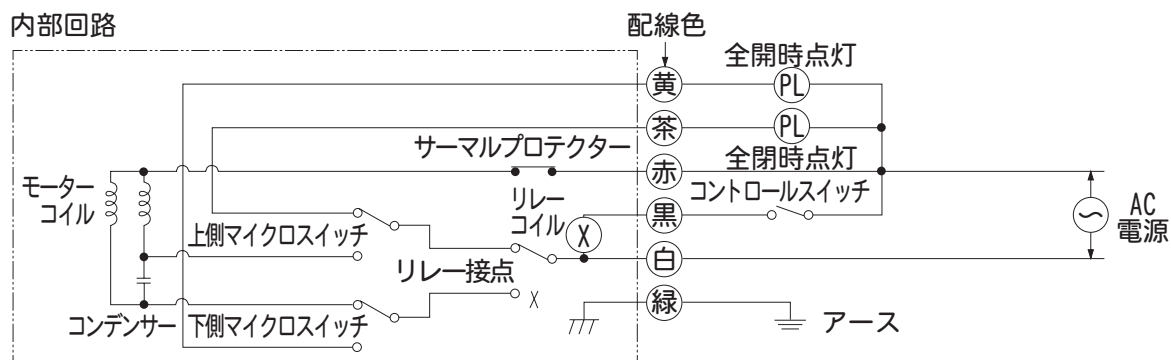
■ オプション 標準以外の仕様では、価格、納期が異なります。詳細はお問い合わせください。

接続	フランジ規格：標準フランジ規格以外の JIS/ASME/JPI (ねじ込みフランジで対応)
最高使用圧力	1.0MPaG 用 (口径 15、20、25 のみ)

1. 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。

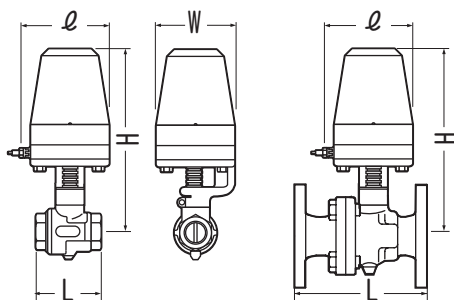
MA1A・MA1AF/MA1B・MA1BF 電動ボールバタフライバルブ / ~ 0.5MPaG

■ 結線図



コントロールスイッチがONになるとバルブは全開になり、OFFになると全閉になります。

■ 寸法



● ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	φ mm	W mm	質量 kg
15	70	244	130	107	3.2
20	80	248			3.4
25	90	255			3.7
32	105	321	166	142	8.4
40	120	327			9.5
50	140	337			11

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	φ mm	W mm	質量 kg
15	10KFF	120	244	130	107	5.0
20		135	248			5.8
25		145	255			7.0
32		170	321	166	142	13
40		190	327			14
50		210	337			17

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。