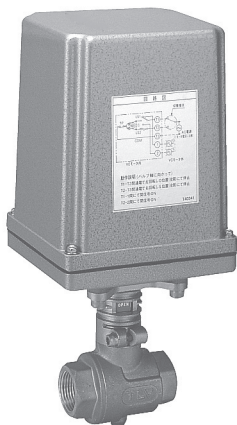


MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ

～ 1.0MPaG



■特長

- 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
- 停電時も手動開閉が可能

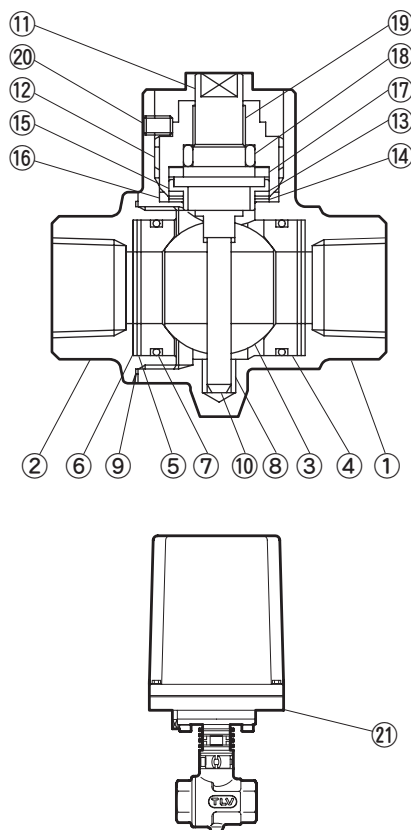
■用途

- 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
MB12A/MB12B	9.6	18	29	50	82	135
MB12AF/MB12BF	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	アクチュエーターユニット

MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

■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)
MB12A MB12B	ねじ込み Rc (PT)	15	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)	1.0	90 (MB12A/MB12AF)	3
		20				
		25				
		15	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8			
		20				
		25				
		32				
		40				
		50				
MB12AF MB12BF	フランジ	15	青銅鑄物 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 (※)	MB12A・MB12AF : 90℃までの水・温水・空気 MB12B・MB12BF : 185℃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 防まつ形
電源電圧	100V (± 10%)、200V (± 10%) AC 単相 (50/60Hz)
制御方法	切り換えスイッチによる全開、全閉
過負荷保護	サーマルプロテクター 口径 15 ～ 25 115℃± 5℃ 口径 32 ～ 50 130℃± 5℃
消費電力	口径 15 ～ 25 100V : 50VA、200V : 50VA 口径 32 ～ 50 100V : 69VA、200V : 80VA
開閉所要時間 50/60Hz	口径 15 ～ 25 4.5/4.0 秒 (90° 回転) 口径 32 ～ 50 5.5/4.5 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。

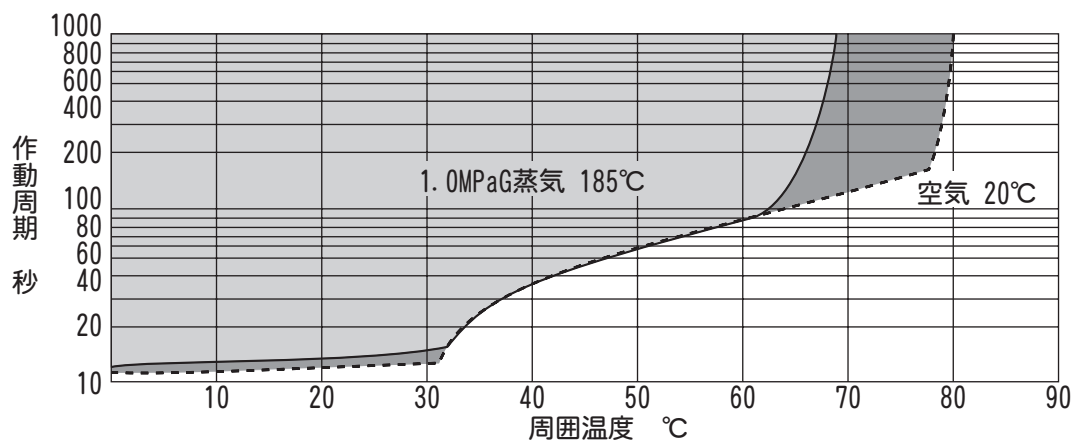
■発注方法

下記の項目順にご注文ください。

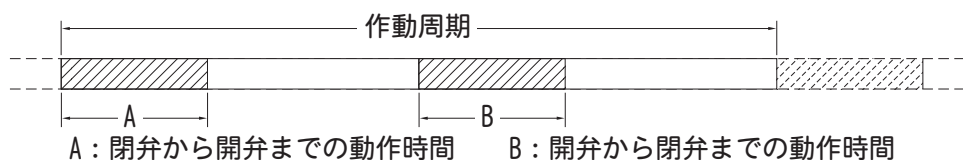
型 式	接 続	口 径	材 質	電 源 電 圧	個 数	オ プ シ ョ ン
(例) MB12A	ねじ込み Rc (PT)	15	C3771 (BsBF)	100V	5	スペース ヒーター付き

MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

■ 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MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF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) 時間をあけてください。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。

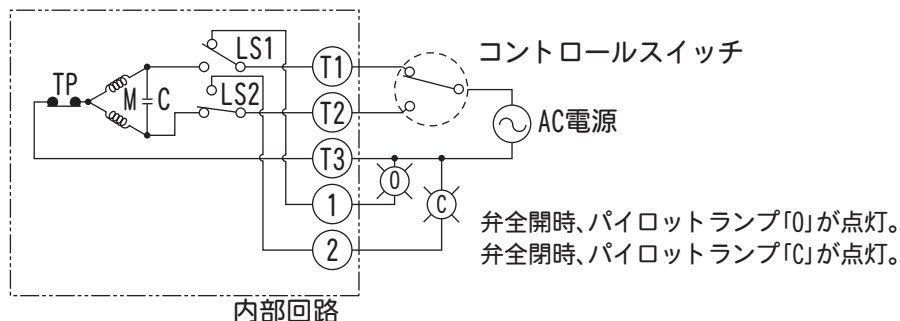
接続	フランジ規格：標準フランジ規格以外の JIS/ASME/JPI (ねじ込みフランジで対応)
リレー付き	1つの接点 (ON-OFF) で、開閉をコントロール 通電時 開型/通電時 閉型
スペースヒーター付き	30W ヒーター
補助接点付き	標準型接点 5 ～ 30V DC、 160mA ～ 6A 5 ～ 250V AC、 160mA ～ 10A 微少負荷接点 5 ～ 30V DC、 5mA ～ 100mA 5 ～ 125V AC、 5mA ～ 100mA

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。

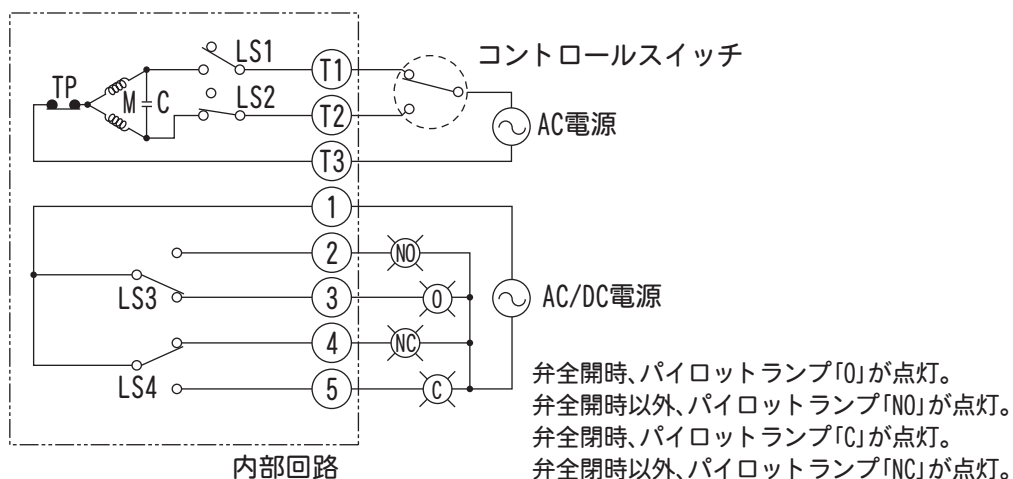
MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

■ 結線図

● 標準仕様



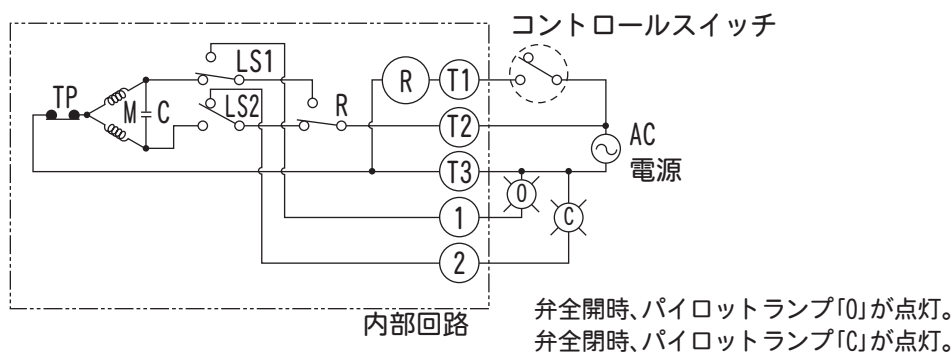
● 標準仕様 + 補助接点付き (オプション)



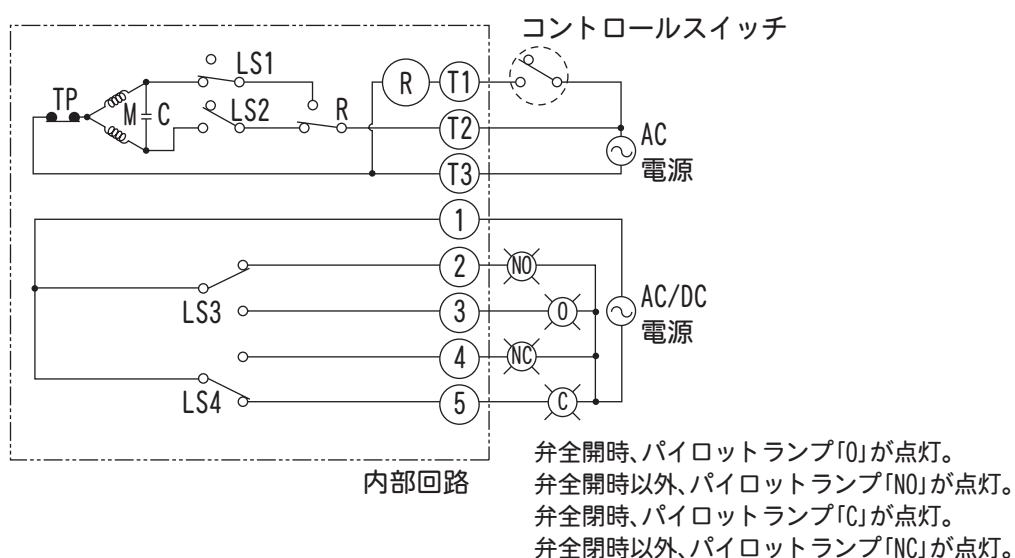
補助接点の開信号の出力タイミングは、バルブ全閉位置より約 5 度 開側になります。
補助接点の開信号の出力タイミングは、バルブ全開位置より約 5 度 閉側になります。

MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

●リレー付き仕様「通電時 開型」(オプション)



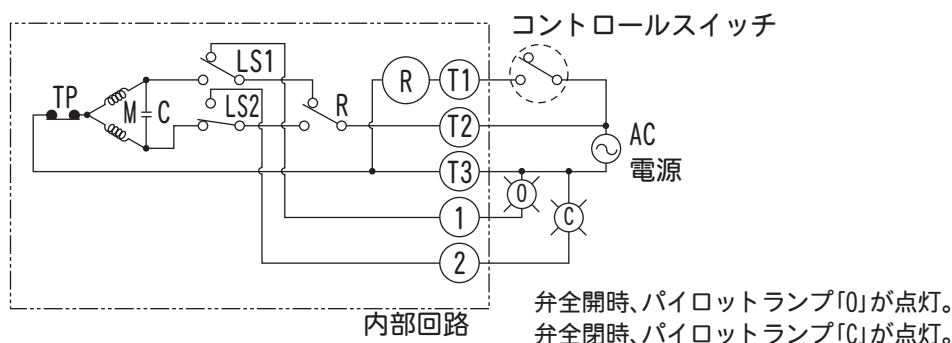
●リレー付き仕様「通電時 開型」(オプション)+補助接点付き(オプション)



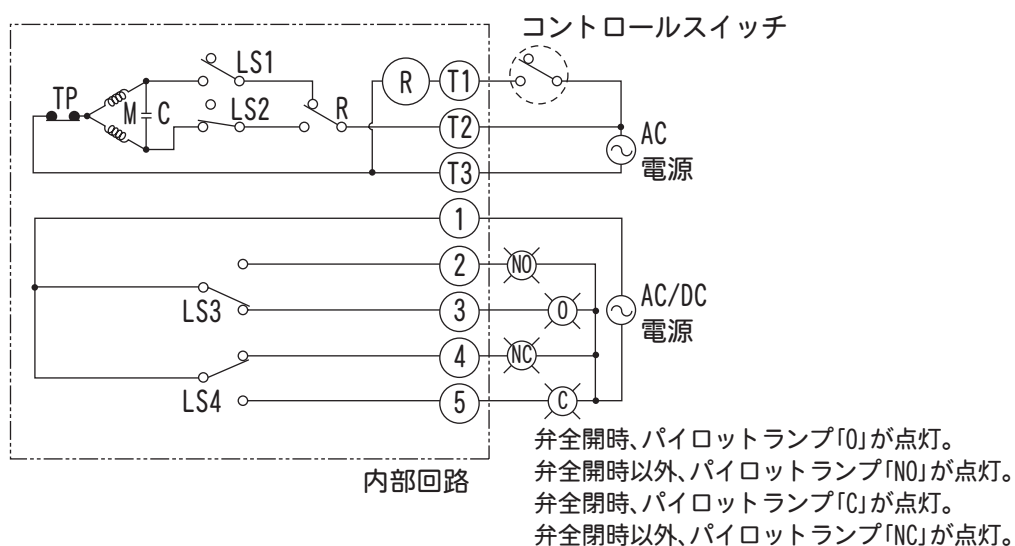
補助接点の閉信号の出力タイミングは、バルブ全閉位置より約5度 開側になります。
補助接点の開信号の出力タイミングは、バルブ全開位置より約5度 閉側になります。

MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

●リレー付き仕様「通電時 閉型」(オプション)



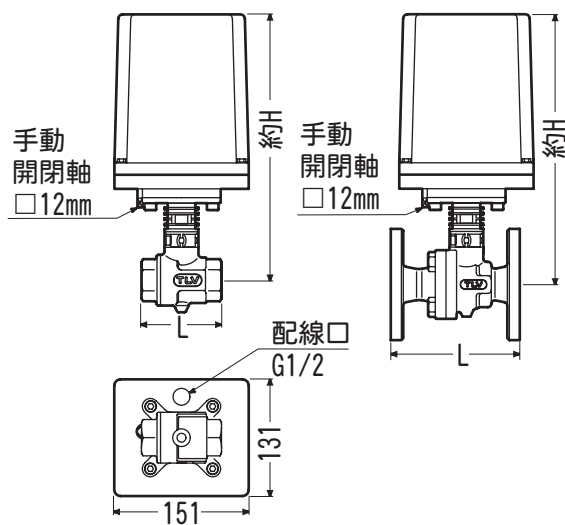
●リレー付き仕様「通電時 閉型」(オプション) + 補助接点付き (オプション)



補助接点の閉信号の出力タイミングは、バルブ全閉位置より約5度 開側になります。
補助接点の開信号の出力タイミングは、バルブ全開位置より約5度 閉側になります。

MB12A・MB12AF/MB12B・MB12BF 電動ボールバタフライバルブ / ～ 1.0MPaG

■ 寸法



●ねじ込み / Rc (PT)

呼径	L mm	H mm	質量 kg
15	70	288	5.4
20	80	292	5.6
25	90	299	5.9
32	105	330	8.0
40	120	336	9.1
50	140	346	11

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H mm	質量 kg
15	10KFF	120	295	7.2
20		135	299	8.0
25		145	304	9.2
32		170	330	12.9
40		190	336	13.7
50		210	346	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。