

PB11A・PB11AF/PB11B・PB11BF

空気動ボールバタフライバルブ

～ 1.0MPaG



■特長

- 空気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
- 開閉時間 0.1 秒の高速作動が可能

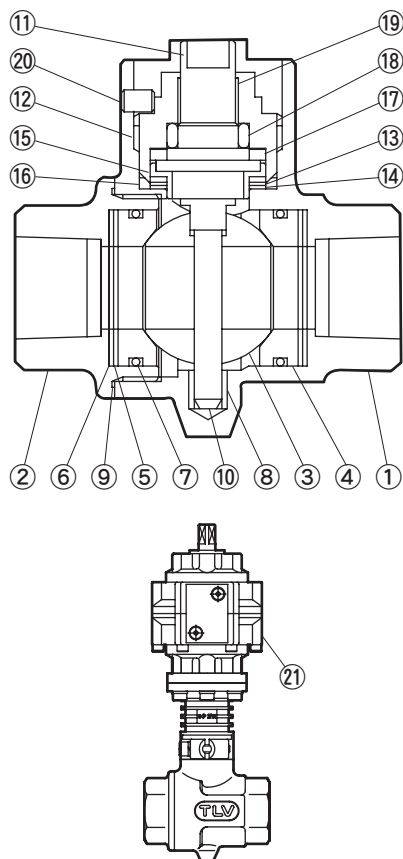
■用途

- 防爆仕様の設備・工場での水、温水、空気、蒸気の自動遠隔操作、自動制御
- 発泡スチロール成形などの高速開閉ライン

■口径選定 (Cv値)

口径	15	20	25	32	40	50
PB11A/PB11B	9.6	18	29	50	82	135
PB11AF/PB11BF	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	ハイローターユニット

PB11A・PB11AF/PB11B・PB11BF

空気動ボールバタフライバルブ / ~ 1.0MPaG

■仕様データ

型式	接続	呼径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	納期 (日)
PB11A PB11B	ねじ込み Rc (PT)	15	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)	1.0	90 (PB11A/PB11AF)	5
		20				
		25				
		15	ステンレス 鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF8			
		20				
		25				
		32				
		40				
		50				
PB11AF PB11BF	フランジ	15	青銅 鋳物 CAC407 (BC7)			
		20				
		25				
		15	ステンレス 鋳鋼 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 (※)	PB11A・PB11AF : 90℃までの水・温水・空気 PB11B・PB11BF : 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)
操作用空気圧力	口径 15 ~ 25 : 0.4 ~ 1.0MPaG 口径 32 ~ 50 : 0.5 ~ 1.0MPaG
操作用空気接続口径	口径 15 ~ 25 : Rc (PT) 1/8 口径 32 ~ 50 : Rc (PT) 1/4
制御方法	ON-OFF (全開 - 全閉)
手動操作	可 (操作用空気圧力がない場合に限る)

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	...	個 数	...	オプション
(例) PB11A	...	ねじ込み Rc (PT)	...	15	...	C3771 (BsBF)	...	5	...	電磁弁付き

PB11A・PB11AF/PB11B・PB11BF 空気動ボールバタフライバルブ / ~ 1.0MPaG

■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。

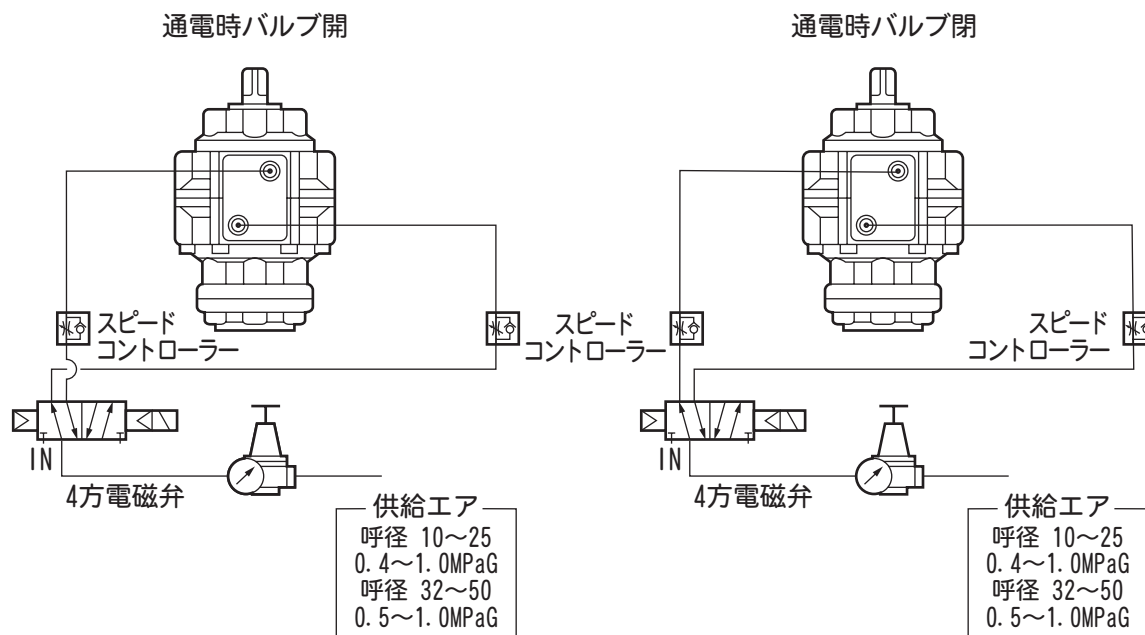
接続	フランジ規格：標準フランジ規格以外の JIS/ASME/JPI (ねじ込みフランジで対応)
追加部品	フィルター、レギュレーター、スピードコントローラー、 リミットスイッチ、電磁弁付き（※）（防爆対応可）

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。
2. ※：電磁弁付きにはバルブの開閉スピードを調整できるスピードコントローラーが付属します。

■アクチュエーターへの空気配管

1. 操作に必要な空気量を検討され、供給不足にならないよう注意してください。
2. エアトラップ、フィルターなどを通過させた清浄空気を使用してください。
3. 特にゴミ、シールテープなどの異物がアクチュエーターへ混入しないよう注意してください。

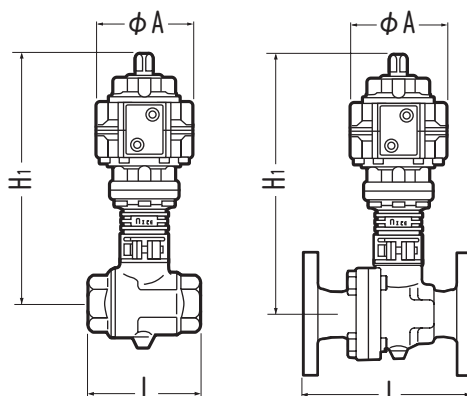
電磁弁付きの場合の空気配管例 ※電磁弁付きはオプションです



PB11A・PB11AF/PB11B・PB11BF

空気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 ₁ mm	A mm	質量 kg
15	70	195	79	1.6
20	80	199		1.8
25	90	206		2.3
32	105	262	110	5.8
40	120	267		7.0
50	140	277		8.7

●JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H ₁ mm	A mm	質量 kg
15	10KFF	120	202	79	3.6
20		135	206		4.4
25		145	211		6.0
32		170	262	110	11
40		190	267		13
50		210	277		15

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。