

PB10AN・PB10AFN/PB10BN・PB10BFN

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
- スプリングリターンで閉弁 (ノーマルクローズ)

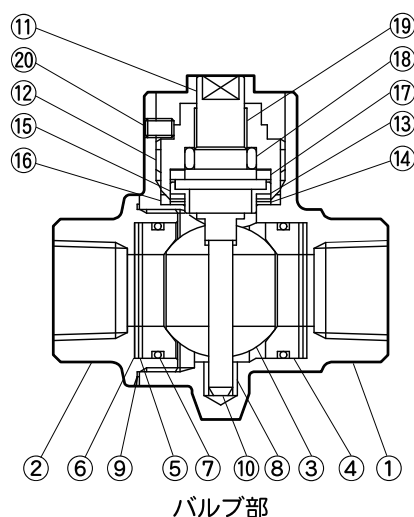
■用途

- 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

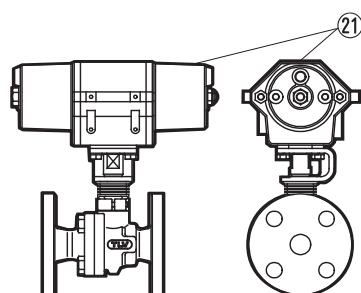
■口径選定 (Cv値)

口径	15	20	25	32	40	50
PB10AN/PB10BN	9.6	18	29	50	82	135
PB10AFN/PB10BFN	8.0	16	26	47	78	135

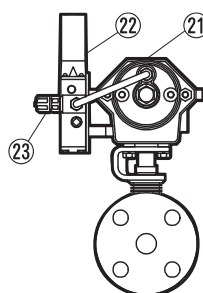
■構造



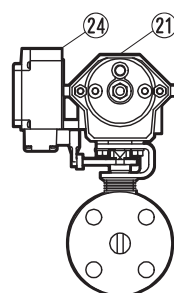
No.	品名	No.	品名
1	本体	13	座金
2	ツバ	14	皿バネ
3	弁体	15	グランド座
4	弁座	16	ガスケット
5	座金	17	パッキン
6	皿バネ	18	シール
7	Oリング	19	スベリ管
8	メタル	20	六角穴付止ネジ
9	ガスケット	21	アクチュエーターユニット
10	弁軸	22	電磁弁
11	スピンドル	23	スピードコントローラー
12	ホルダー	24	リミットスイッチ



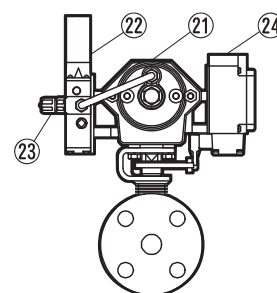
付加機能なし



電磁弁付



リミットスイッチ付



電磁弁+リミットスイッチ付

PB10AN・PB10AFN/PB10BN・PB10BFN 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	口径	本体材質	最高使用圧力 PMO MPaG	最高使用温度 TMO ℃	付加機能	納期 (日)
PB10AN PB10BN	ねじ込み Rc (PT)	15 20 25 32 40 50	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF) ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8	1.0	90 (PB10AN/PB10AFN)	なし 電磁弁付	付加機能なし: 5 その他: 問合せ
PB10AFN PB10BFN	フランジ	15 20 25 32 40 50	青銅铸件 CAC407 (BC7) ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8			リミット スイッチ付	
					185 (PB10BN/PB10BFN)	電磁弁＋ リミット スイッチ付	

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 (※1)	PB10AN・PB10AFN : 90℃までの水・温水・空気 PB10BN・PB10BFN : 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 (スピンドル貫通有)
アクチュエーター	スプリングリターン式 (ノーマルクローズ) : 通気しない時、バルブが閉弁状態
操作空気圧力	スプリングリターン式 : 0.4 ～ 0.7MPaG
制御方法	ON-OFF (全開 - 全閉)
手動操作	可
付加機能	電磁弁付 電気信号により、アクチュエーターに供給する空気を ON-OFF 制御し、バルブの開閉を行います。電磁弁付にはバルブの開弁スピードを調整できるスピードコントローラーが標準で付属します。(※2) 電圧 : 100VAC または 200VAC 設置場所 (安全仕様) (※3) : 屋内 (非防爆または耐圧防爆)、屋外 (耐圧防爆) 構造 : 4 方電磁弁
	リミット スイッチ付 バルブの開・閉位置を電気信号に変換し、確認することができます。 設置場所 (安全仕様) (※3) : 屋内 (非防爆または耐圧防爆)、屋外 (耐圧防爆)

1. ※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。
2. ※2: 閉弁スピードを調整したい場合は、ノーマルオープン (オプション) をご使用ください。
開閉弁両方のスピードを調整したい場合は、往復動式 (オプション) をご使用ください。
3. ※3: 屋外で使用する場合は、防水性能および耐候性能付与のため耐圧防爆仕様のみとなります。
4. 開閉弁作動が多い箇所 (50万回/年) には、アクチュエーター耐久性の優れたPB11型をご使用ください。

⚠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

型式	接続	口径	材質	付加機能	電圧 (※)	設置場所 (※)	安全仕様 (※)	個数	オプション
(例) PB10AN	ねじ込み Rc (PT)	15	C3771 (BsBF)	電磁弁 付	100VAC	屋内	耐圧防爆	5	フィルター付

1. ※: 電圧は電磁弁付を、設置場所と安全仕様は付加機能を選択された場合に必要の情報となります。

PB10AN・PB10AFN/PB10BN・PB10BFN 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。詳細はお問合せください。

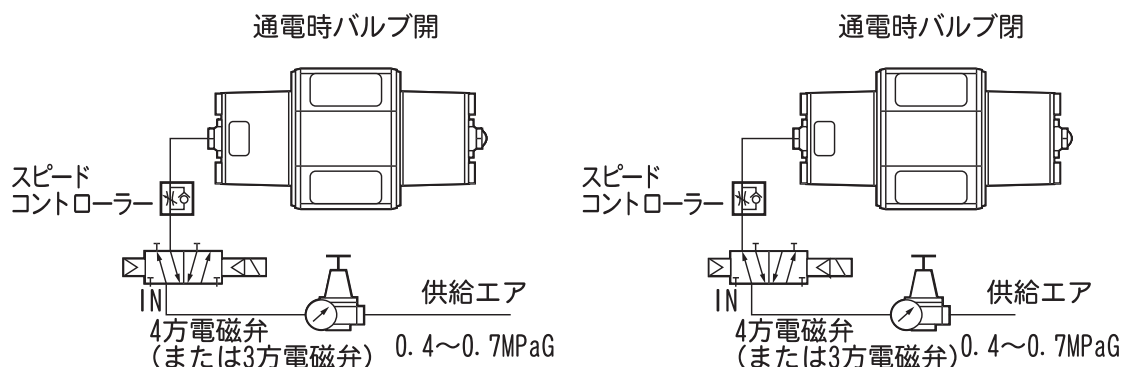
接続	フランジ規格：標準フランジ規格以外の JIS/ASME/JPI (ねじ込みフランジで対応)
アクチュエーター	スプリングリターン式（ノーマルオープン）：通気しない時、バルブが開弁状態 型式名：PB10APN・PB10AFN/PB10BPN・PB10BFN 往復動式 型式名：R-PB10AN・R-PB10AFN/R-PB10BN・R-PB10BFN
追加部品	フィルター、レギュレーター、ルブリケーター

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合せください。

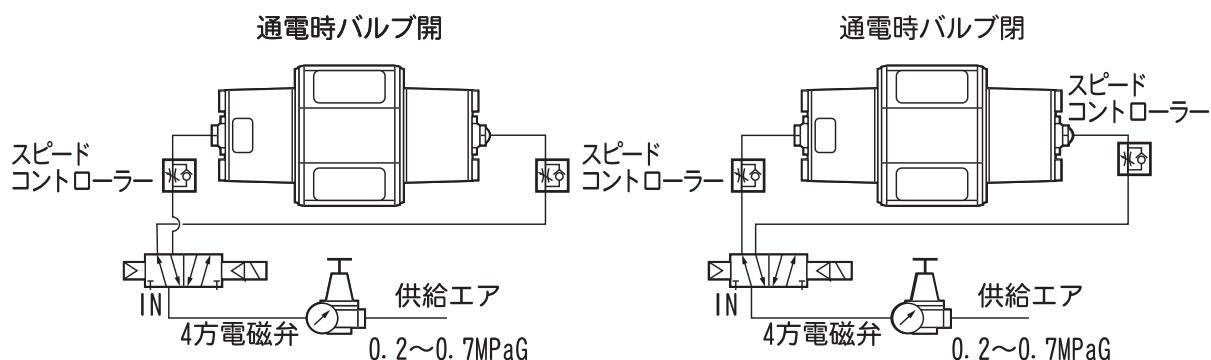
■ アクチュエーターへの空気配管

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。
4. この配管例は、スピードコントローラーを取付けた時のものです。
5. スピードコントローラー、4方電磁弁を標準で付加したのも用意しています。

スプリングリターン式（ノーマルクローズ）の場合の空気配管例

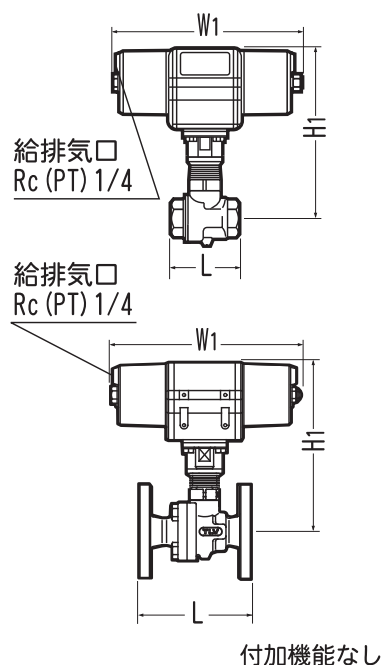


往復動式の場合の空気配管例 ※往復動式はオプションです



PB10AN・PB10AFN/PB10BN・PB10BFN 空気動ボールバタフライバルブ / ～1.0MPaG

■ 寸法

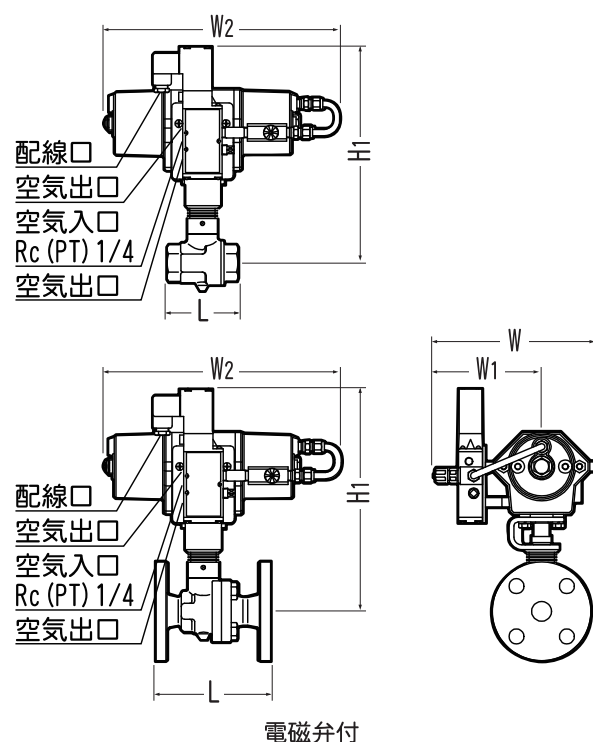


●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	70	210	140	250	3.8
20	80	214			4.0
25	90	221			4.4
32	105	297	193	352	11
40	120	303			13
50	140	313			15

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	10KFF	120	217	140	250	5.8
20		135	221			6.6
25		145	226			8.1
32		170	297	193	352	17
40		190	303			19
50		210	313			21



●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	70	271 (285)	210	140	300	5.2
20	80	275 (288)				5.4
25	90	280 (294)				5.8
32	105	332 (337)	250	155	410	12
40	120	338 (353)				14
50	140	348 (363)				16

1. () の値は防爆仕様の時

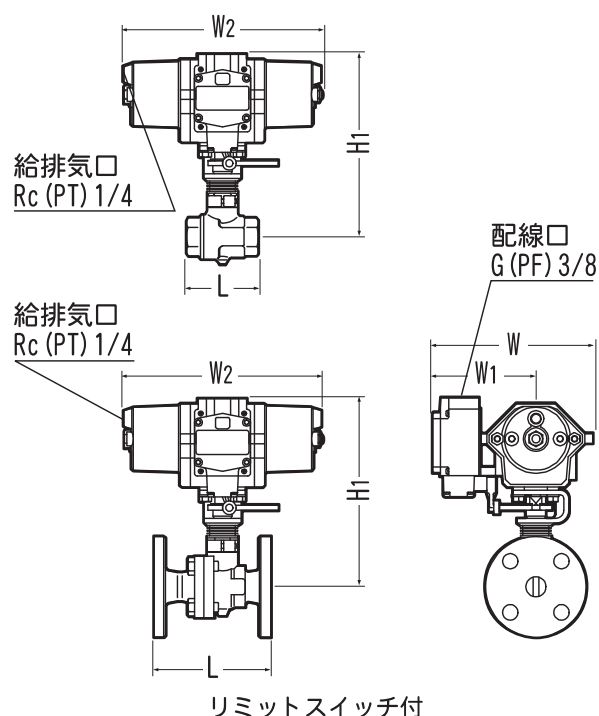
● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	10KFF	120	271(285)	210	140	300	7.2
20		135	275(288)				8.0
25		145	280(294)				9.5
32		170	332(337)	250	155	410	18
40		190	338(353)				20
50		210	348(363)				22

1. () の値は防爆仕様の時

PB10AN・PB10AFN/PB10BN・PB10BFN 空気動ボールバタフライバルブ / ～1.0MPaG

■ 寸法

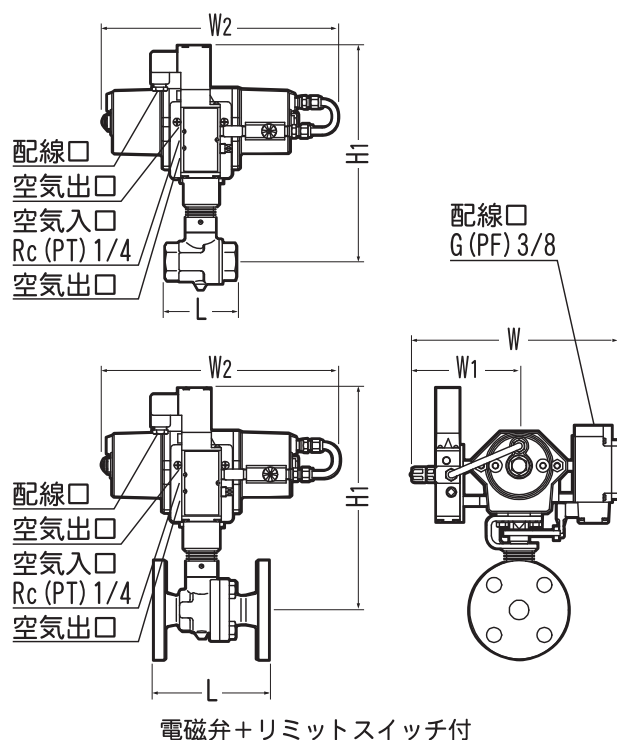


●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	70	225	200	128	250	4.7
20	80	230				4.9
25	90	235				5.3
32	105	297	248	150	352	12
40	120	303				14
50	140	313				16

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	10KFF	120	225	200	128	250	6.7
20		135	230				7.5
25		145	235				9.0
32		170	297	248	150	352	18
40		190	303				20
50		210	313				22



●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	70	271 (285)	265	140	300	6.1
20	80	275 (288)				6.3
25	90	280 (294)				6.7
32	105	332 (349)	300	155	410	13
40	120	338 (355)				15
50	140	348 (365)				17

1. () の値は防爆仕様の時

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	W ₂ mm	質量 kg
15	10KFF	120	271 (285)	265	140	300	8.1
20		135	275 (288)				8.9
25		145	280 (294)				10
32		170	332 (349)	300	155	410	19
40		190	338 (355)				21
50		210	348 (365)				23

1. () の値は防爆仕様の時

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。