

PB12A・PB12AF/PB12B・PB12BF 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)

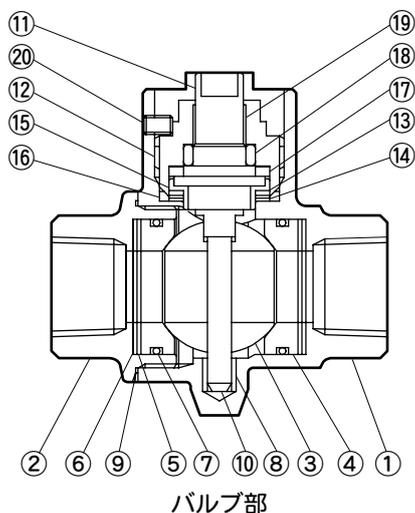
■用途

- 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

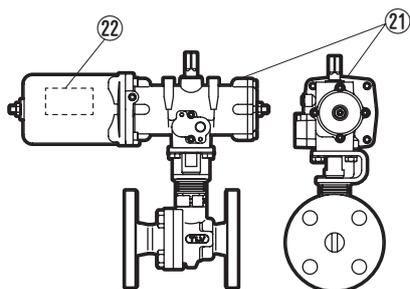
■呼径選定 (Cv値)

呼径	15	20	25	32	40	50
PB12A/PB12B	9.6	18	29	50	82	135
PB12AF/PB12BF	8.0	16	26	47	78	135

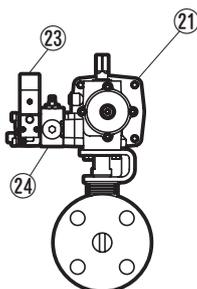
■構造



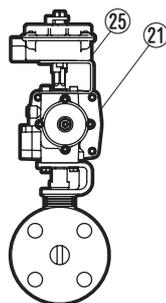
No.	品名	No.	品名
1	本体	14	皿バネ
2	ツバ	15	グランド座
3	弁体	16	ガスケット
4	弁座	17	パッキン
5	座金	18	シール
6	皿バネ	19	スベリ管
7	Oリング	20	六角穴付き止めネジ
8	メタル	21	アクチュエーターユニット
9	ガスケット	22	ネームプレート
10	弁軸	23	電磁弁 (排気スピードコントローラー付き)
11	スピンドル		
12	ホルダー	24	給気スピードコントローラー
13	座金	25	リミットスイッチ



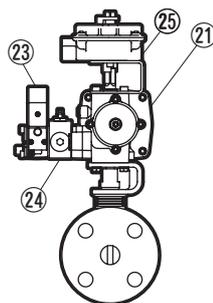
付加機能なし



電磁弁付き



リミットスイッチ付き



電磁弁+リミットスイッチ付き

1. 図は非防爆仕様

PB12A・PB12AF/PB12B・PB12BF

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)				
PB12A PB12B	ねじ込み Rc (PT)	15	鍛造用黄銅 C3771 (BsBF)	1.0	90 (PB12A/PB12AF)	なし	付加機能なし: 5				
		20									
		25									
		15	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8					電磁弁付き	その他: 問い合わせ		
		20									
		25									
		32									
40											
50											
PB12AF PB12BF	フランジ	15	青銅鑄物 CAC407 (BC7)			1.0	185 (PB12B/PB12BF)			リミット スイッチ付き	付加機能なし: 5
		20									
		25									
		15	ステンレス鋼 ASTM A351 Gr. CF8					電磁弁+ リミット スイッチ付き	その他: 問い合わせ		
		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 (※)	PB12A・PB12AF : 90℃までの水・温水・空気 PB12B・PB12BF : 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)
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	電磁弁付き 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。また、スピードコントローラーにより、バルブの開閉スピードを調整することができます。 電圧 : 100V AC、200V AC または 24V DC 設置場所 (安全仕様) : 屋内外 (非防爆または耐圧防爆) 構造 : 5 方電磁弁
	リミット スイッチ付き 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) : 屋内外 (非防爆または耐圧防爆)

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. 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。

PB12A・PB12AF/PB12B・PB12BF

空気動ボールバタフライバルブ / ~1.0MPaG

■発注方法 下記の項目順にご注文ください。



1. ※: 電圧は電磁弁付きを、安全仕様は付加機能を選択された場合に必要な情報となります。

■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。

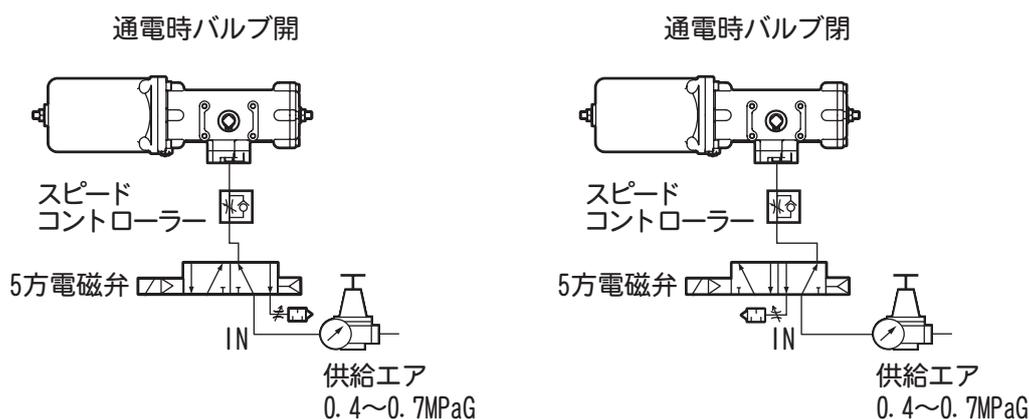
接続	フランジ規格：標準フランジ規格以外の JIS/ASME/JPI (ねじ込みフランジで対応)
アクチュエーター	スプリングリターン式 (ノーマルオープン)：通気しない時、バルブが開弁状態 型式名：PB12AP・PB12AFP/PB12BP・PB12BFP
追加部品	フィルター、レギュレーター

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い合わせください。

■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り付けた時のものです。
5. スピードコントローラー、5方電磁弁を標準で付加したのも用意しています。

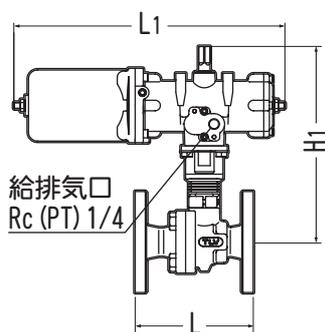
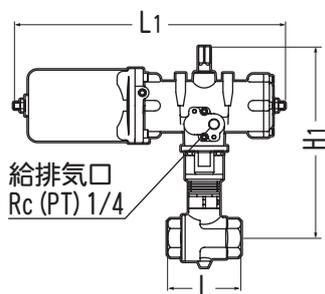
スプリングリターン式 (ノーマルクローズ) の場合の空気配管例



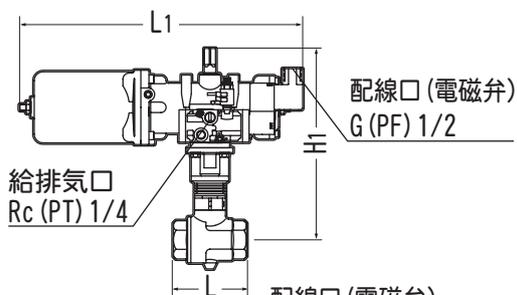
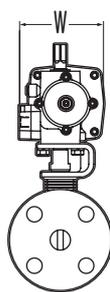
PB12A-PB12AF/PB12B-PB12BF

空気動ボールバタフライバルブ / ~1.0MPaG

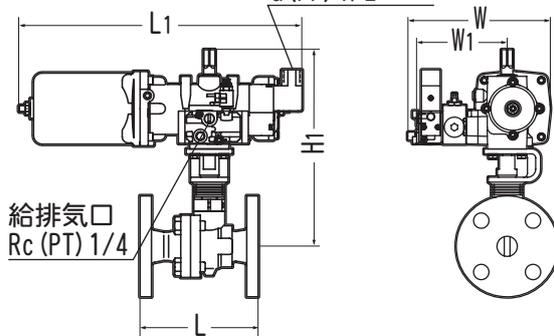
■寸法



付加機能なし



配線口 (電磁弁)
G (PF) 1/2



電磁弁付き

1. 図は非防爆仕様

●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	70	333	226	103	3.8
20	80		230		4.0
25	90		237		4.4
32	105	398	284	119	9.8
40	120		290		12
50	140		300		14

● JIS フランジ

呼径	規格	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	質量 kg
15	10KFF	120	333	233	103	5.8
20		135		236		6.6
25		145		242		8.1
32		170	284	15		
40		190	290	17		
50		210	300	20		

●ねじ込み /Rc (PT)

呼径	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	70	348 (333)	226	174 (182)	111	4.4 (4.6)
20	80		230			4.6 (4.8)
25	90		237			5 (5.2)
32	105	398	284	190 (198)	113	11
40	120		290			13 (12)
50	140		300			15

1. () の値は防爆仕様の時

● JIS フランジ

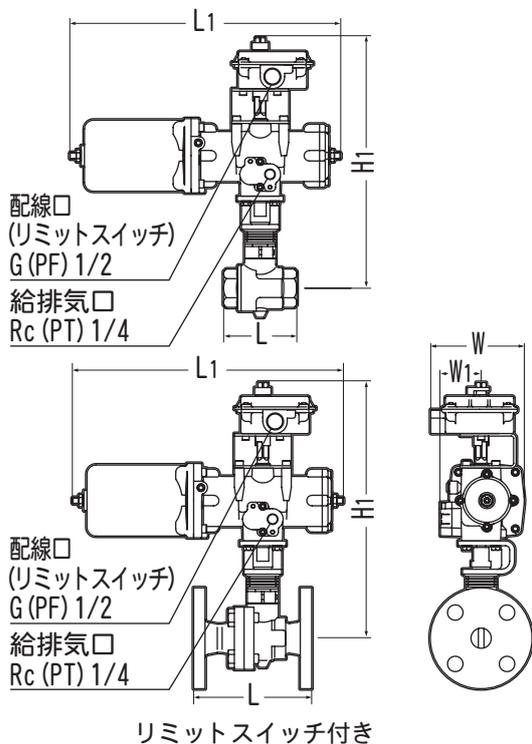
呼径	規格	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	10KFF	120	348 (333)	233	174 (182)	111	6.4 (6.6)
20		135		237			7.2 (7.4)
25		145		244			8.7 (8.9)
32		170	284	16			
40		190	290	18			
50		210	300	21			

1. () の値は防爆仕様の時

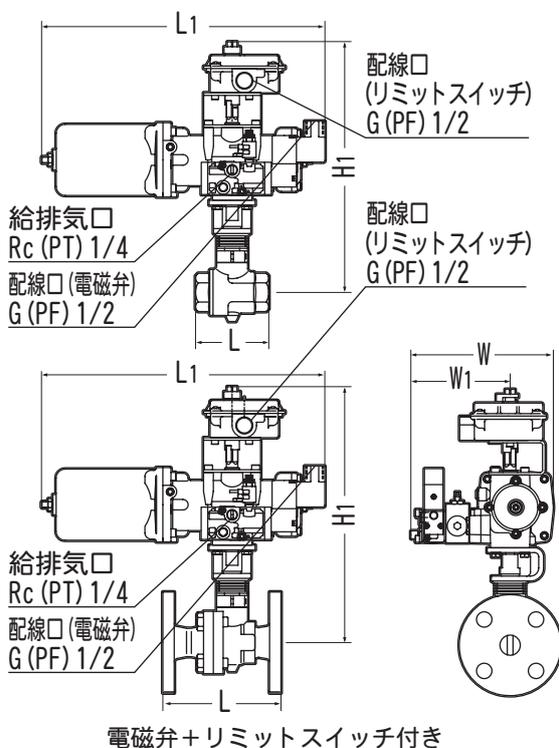
PB12A-PB12AF/PB12B-PB12BF

空気動ボールバタフライバルブ / ~1.0MPaG

■寸法



1. 図は非防爆仕様



1. 図は非防爆仕様

●ねじ込み/Rc (PT)

呼径	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	70		299 (226)	115 (174)	50	4.5 (4.8)
20	80	333	303 (230)			4.7 (5.0)
25	90		310 (237)			5.1 (5.4)
32	105		357 (284)	129 (199)	52	11 (12)
40	120	398	363 (290)			13
50	140		373 (300)			15

1. () の値は防爆仕様の時

●JIS フランジ

呼径	規格	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	10KFF	120		306 (233)	115 (174)	50	6.5 (6.8)
20		135	333	310 (237)			7.3 (7.6)
25		145		317 (244)			8.8 (9.1)
32		170		357 (284)	129 (199)	52	16 (17)
40		190	398	363 (290)			18 (19)
50	210		373 (300)		21 (22)		

1. () の値は防爆仕様の時

●ねじ込み/Rc (PT)

呼径	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	70		299 (226)	174 (253)	111	5.1 (5.6)
20	80	348 (333)	303 (230)			5.3 (5.8)
25	90		310 (237)			5.7 (6.2)
32	105		357 (284)	190 (278)	113	12
40	120	398	363 (290)			14
50	140		373 (300)			16

1. () の値は防爆仕様の時

●JIS フランジ

呼径	規格	L mm	L ₁ mm	H ₁ mm	W mm	W ₁ mm	質量 kg
15	10KFF	120		306 (233)	174 (253)	111	7.1 (7.6)
20		135	348 (333)	310 (237)			7.9 (8.4)
25		145		317 (244)			9.4 (9.9)
32		170		357 (284)	190 (278)	113	17 (18)
40		190	398	363 (290)			19 (20)
50	210		373 (300)		22		

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。