

スキナー・ルシファアの アングルボディオンオフ・ 比例弁タイプコントロールバルブ (ABV)



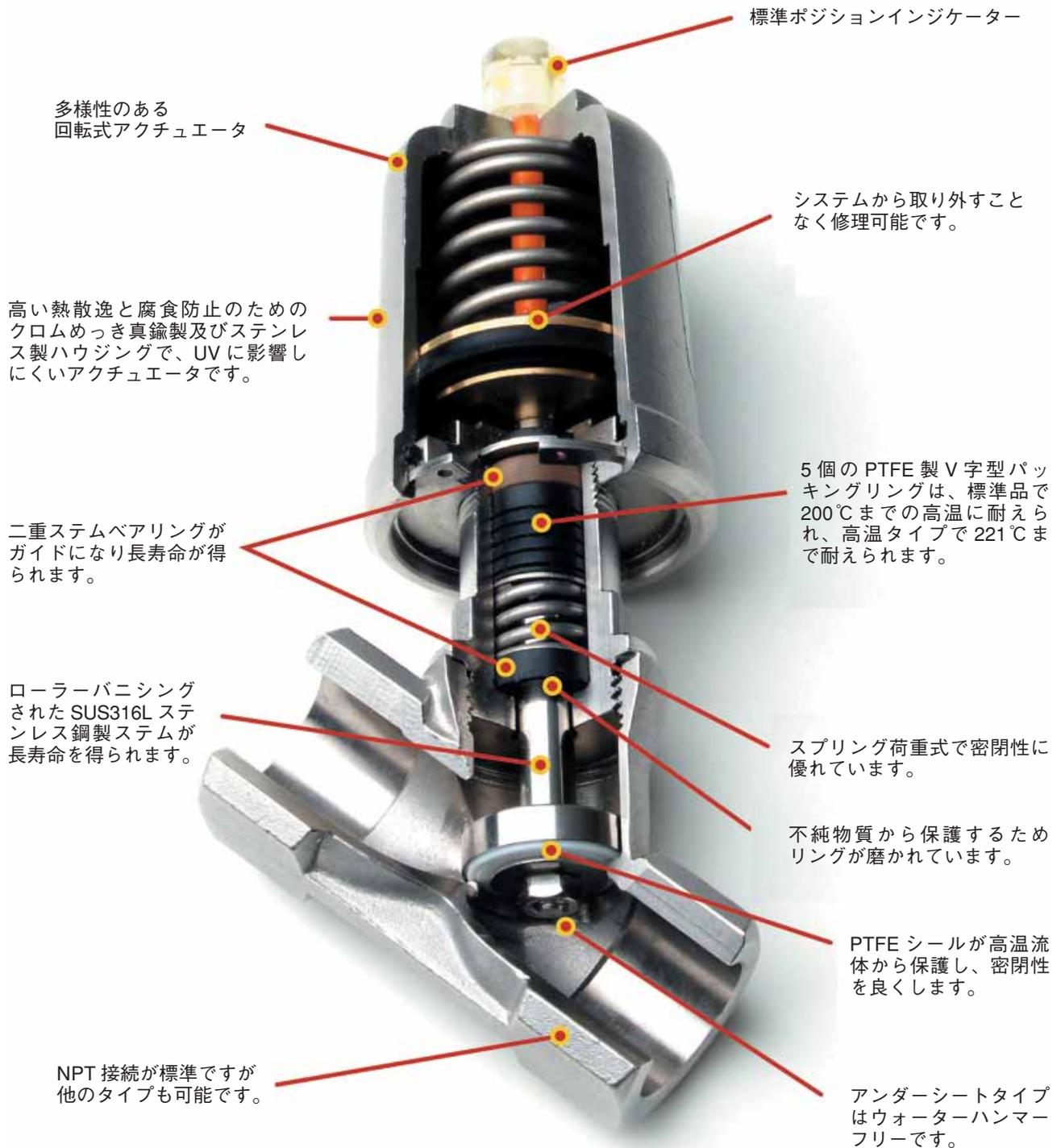
主なアプリケーション

- 食品・飲料加工
- 水処理
- 繊維染色及び漂白
- 化学プロセス、エンジニアリング
- 冷蔵装置
- 殺菌装置
- 業務用洗濯機

パーカー・ハネフィン



ABV の主な特徴



パーカー 2 方アングルコントロールバルブ (ABV) は、ON-OFF タイプとポジショナー付き比例制御タイプがあり、外部流体作動パイロット式で、ON-OFF タイプ及び空気式、電子式比例弁タイプがあります。ステンレス鋼製、ブロンズ製又は真鍮製があり、メタル製アクチュエータハウジング付きです。それに、電動弁タイプもあります。

主な特徴

- ポートサイズは 1/4" ~ 3" で、通常時閉と通常時開があります。
- 長寿命、メンテナンスが簡単で、剛性があります。
- 最大使用圧力は、4 Mpa (580 psi) です。
- 流体温度 ; -40°C ~ 221°C
- 高温の流体や反応の激しい流体でも、数百万回の寿命が得られます。
- デジタルコントロール式、空気式 (p/p)、電子空気式 (e/p) があります。

アングルコントロールバルブは、多様な仕様に適しております。下記アプリケーションに主として対応致します。

1. 食品・飲料加工
 - 醸造所 ; 水、蒸気、低温殺菌、冷却用グリコール、排出工程、炭酸、恒温工程など
 - ボトル洗浄装置
 - 酪農製品
 - 定量洗浄操作 (clean in place)
2. 水処理
 - フィルトレーション
 - 公害制御装置
3. 繊維製品
 - 漂白、染料、乾燥装置
 - 蒸気、水と添加剤
4. 射出成形の冷却システム
5. 医療、化粧品産業
6. 化学プロセス
7. 冷蔵装置、冷却用熱交換器
8. 滅菌装置
 - 221°Cまでの蒸気に対応できます
9. 水
 - 鉱山業、セメント、コンクリートシステム、バルブ・製紙
10. ステンレス鋼製バルブが要求される用途
11. 業務用洗濯機
12. エアドライヤー

目次

1. ABV・810 シリーズ 2 方弁 : 1/4" ~ 3" NPT (オン、オフタイプ)	2 ~ 7 ページ
通常時閉タイプ、液体及び	
ウォーターハンマー対策仕様	3 ページ
通常時閉タイプ、蒸気、ガス用仕様	4 ページ
通常時開タイプ	5 ページ
高温流体 (221°Cまで対応) 用	
通常時閉タイプ	6 ページ
ABV・810 シリーズ寸法表	7 ページ
2. ABV・880 シリーズ 3 方弁 : 1/2" ~ 1-1/2" NPT (オン、オフタイプ)	8 ~ 14 ページ
3 方弁 (ブロンズ製本体)	9 ページ
3 方弁 (ステンレス鋼製本体)	10 ページ
パイロット圧、使用圧力	11 ~ 13 ページ
寸法表	14 ページ
810/880 シリーズアングル	
ボディバルブ (ABV) 型式表示方法	14 ページ
3. ABV810・880 シリーズ用	
アクセサリ	15 ページ
4. アングルボディコントロールバルブ (ABV)	
電動・比例弁タイプ	16 ページ
820 シリーズ	16 ~ 19 ページ
820 シリーズ制御部品	20 ページ
830・835 電動弁の特徴	21 ページ
830 シリーズ	22 ~ 26 ページ
835 シリーズ	27 ~ 31 ページ
5. 技術情報	32 ページ
6. バルブ装着について	33 ページ
7. パイロット流体用電磁弁	34 ページ
8. パーカー一般流体用電磁弁	35 ページ

ABV・810シリーズ 2方弁:1/4"～3"NPT



特徴

- コンパクトデザイン、高流量
- ビジュアルポジションインジケータ付
- 流体温度；-30℃～221℃
- 使用圧力；4 Mpa
- ダンパーにより、アンチウォーターハンマー設計になっています（アンダーシートタイプ）。
- 蒸気や厳しい条件の流体に対して、メタルアクチュエータハウジングのため、耐久性があります。
- 圧力容器規制 97/23/EC に適合します。
- どの位置でも取り付けられます。
- 密閉性が良く、寿命が長い。
- アクチュエータとバルブは修理可能です。

本体材質	ブロンズ Rg5	ステンレス鋼 ANSI 316L	真鍮	
機能	2/2 NC, NO	2/2 NC, NO	2/2 NC, NO	オプション
接続サイズ	1/2"～2"	1/4"～2-1/2"	2-1/2", 3"	<ul style="list-style-type: none"> • 電子ポジションインジケータ • 誘導近接スイッチ • メカニカルリミットスイッチ • マニュアルオーバーライド • オイル、グリース不要タイプ • ストロークリミッター
接続 標準 NPT オプション BSP (ISO228/1) トリクランプ ろう付け フランジ ANSI 150	1/2"～2"	1/4"～2-1/2"	2-1/2"～3"	
使用圧力	1.6 Mpa	4.0 Mpa	1.6 Mpa	
差圧	別表参照			
パイロット圧	最大 1 Mpa、別表参照			
アクチュエータ オプション	標準	2", 3" 真鍮製	2", 3" 真鍮製 ステンレス鋼 アクチュエータ	5" アルミニウム製
最大流体温度	標準 オプション オプション	-30℃～200℃ -40℃	-30℃～200℃ -40℃～ ～221℃	-30℃～200℃ -40℃～
周囲温度	-30℃～60℃			
シール材質	PTFE			
パッキングランド	PTFE/ グラファイト			
流体の粘度	最大 600 mm ² /s (600 cst、80° E、2700 SSU)			
真空	0.75 Torr～300 Torr			
真空でのパッキンを反転させた時の使用圧力	1.2 Mpa			
漏れ	ANSI Class VI シャットオフ			
装着	任意			
パイロット内の流体	空気、中性ガス、水			
使用流体	不活性ガス、 温水、オイル、 蒸気	腐食性流体、 その他	不活性ガス、温水、 オイル、蒸気	

2/2 は、2方弁 NC は通電時開、NO は通電時閉
0.75～300 Torrの真空状態では、パッキングをひっくり返した状態で使用します。
その場合、型番が換わります（詳細は、パーカー・ハネフィンまでお問い合わせ下さい）。

ABV・810シリーズ 2方弁:1/2"~3"NPT

810シリーズ仕様表:通常時閉タイプ、液体及びウォーターハンマー対策仕様(アンダーシートタイプ)
ブロンズ/真鍮製本体(2-1/2, 3は真鍮製本体)

ポート サイズ	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力				パイ ロット圧	アクチュ エータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	1.6	1.6	-	0.35-1	50	1/8	810VBN08T320BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.3	1.3	-	0.45-1	50	1/8	810VBN12T320BH000	1.2
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.6	1.6	-	0.57-1	50	1/8	810VBN12T323BH000	1.3
1	1.00	25	17.4	15.0	0	0.58	0.58	-	0.45-1	50	1/8	810VBN16T320BH000	1.4
1	1.00	25	17.4	15.0	0	0.90	0.90	-	0.57-1	50	1/8	810VBN16T323BH000	1.5
1	1.00	25	18.6	16.0	0	1.60	1.60	-	0.35-1	80	1/4	810VBN16T330BH000	3.0
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	0.52	0.52	-	0.57-1	50	1/8	810VBN20T320BH000	1.8
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	1.21	1.21	-	0.35-1	80	1/4	810VBN20T330BH000	3.3
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	1.60	1.60	-	0.45-1	80	1/4	810VBN20T332BH000	3.4
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	0.7	0.7	-	0.35-1	80	1/4	810VBN24T330BH000	3.6
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.0	1.0	-	0.45-1	80	1/4	810VBN24T332BH000	3.7
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.3	1.3	-	0.55-1	80	1/4	810VBN24T333BH000	3.9
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.52	1.52	-	0.21-1	125	1/4	810VBN24T350BH000	5.8
2	2.00	50	63.5	55.1	0	0.4	0.4	-	0.35-1	80	1/4	810VBN32T330BH000	4.2
2	2.00	50	63.5	55.1	0	0.76	0.76	-	0.55-1	80	1/4	810VBN32T333BH000	4.4
2	2.00	50	63.5	55.1	0	0.86	0.86	-	0.21-1	125	1/4	810VBN32T350BH000	6.4
2	2.00	50	63.5	55.1	0	1.3	1.3	-	0.31-1	125	1/4	810VBN32T353BH000	6.5
2-1/2	2.56	65	107.9	93.3	0	0.5	0.5	-	0.31-1	125	1/4	810VBN40T350BH000	8.4
3	3.15	80	133.4	115.0	0	0.35	0.35	-	0.31-1	125	1/4	810VBN48T350BH000	10.5

316L ステンレス鋼製本体

ポート サイズ	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力				パイ ロット圧	アクチュ エータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/4	0.31	8	1.1	0.9	0	4.0	4.0	-	0.35-1	50	1/8	810VSN04T320BH000	1.0
3/8	0.39	10	1.9	1.6	0	4.0	4.0	-	0.35-1	50	1/8	810VSN06T320BH000	1.0
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	2.2	2.2	-	0.35-1	50	1/8	810VSN08T320BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.3	1.3	-	0.45-1	50	1/8	810VSN12T320BH000	1.2
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.9	1.9	-	0.57-1	50	1/8	810VSN12T323BH000	1.3
1	1.00	25	17.4	15.0	0	0.58	0.58	-	0.45-1	50	1/8	810VSN16T320BH000	1.4
1	1.00	25	17.4	15.0	0	0.90	0.90	-	0.57-1	50	1/8	810VSN16T323BH000	1.5
1	1.00	25	18.6	16.0	0	2.20	2.20	-	0.35-1	80	1/4	810VSN16T330BH000	3.0
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	0.52	0.52	-	0.57-1	50	1/8	810VSN20T320BH000	1.8
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	1.21	1.21	-	0.35-1	80	1/4	810VSN20T330BH000	3.3
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	1.69	1.69	-	0.45-1	80	1/4	810VSN20T332BH000	3.4
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	2.20	2.20	-	0.57-1	80	1/4	810VSN20T333BH000	3.5
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	0.7	0.7	-	0.35-1	80	1/4	810VSN24T330BH000	3.6
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.0	1.0	-	0.45-1	80	1/4	810VSN24T332BH000	3.7
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.3	1.3	-	0.55-1	80	1/4	810VSN24T333BH000	3.8
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.52	1.52	-	0.21-1	125	1/4	810VSN24T350BH000	5.8
2	2.00	50	63.8	55.1	0	0.4	0.4	-	0.35-1	80	1/4	810VSN32T330BH000	4.2
2	2.00	50	63.8	55.1	0	0.76	0.76	-	0.55-1	80	1/4	810VSN32T333BH000	4.4
2	2.00	50	63.8	55.1	0	0.86	0.86	-	0.21-1	125	1/4	810VSN32T350BH000	6.4
2	2.00	50	63.8	55.1	0	1.3	1.3	-	0.31-1	125	1/4	810VSN32T353BH000	6.4
2-1/2	2.56	65	107.9	93.3	0	0.7	0.7	-	0.31-1	125	1/4	810VSN40T350BH000	8.4

上記の評価圧力は標準仕様です。高圧力も対応可能ですので、パーカー・ハネフィンまでご相談お願い致します。

- (1) 真鍮製アクチュエータ標準、125 mmハウジングはアルミニウム製。
- (2) BSP接続の場合は、上記コード番号にて6桁目をN→Gに変更して下さい。
- (3) オプションとして、ステンレス鋼製アクチュエータの場合は、13桁目をB→Sに変更して下さい。

ABV・810シリーズ 2方弁:1/2"~3"NPT

810シリーズ仕様表: 通常時閉タイプ、蒸気、ガス用仕様 (オーバーシートタイプ)

ブロンズ / 真鍮製本体 (2-1/2, 3は真鍮製本体)

ポートサイズ	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				パイロット圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	1.6	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VBN08T120BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.6	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VBN12T120BH000	1.2
1	1.00	25	17.3	15.0	0	1.6	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VBN16T120BH000	1.4
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	0.52	-	0.52	0.28-1	50	1/8	810VBN20T120BH000	1.8
1-1/4	1.25	40	27.8	24.0	0	1.6	-	1.45	0.11-1	80	1/4	810VBN20T130BH000	3.3
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.6	-	1.45	0.11-1	80	1/4	810VBN24T130BH000	3.6
2	2.00	50	63.5	93.3	0	1.4	-	1.4	0.11-1	80	1/4	810VBN32T130BH000	4.2
2-1/2	2.56	65	107.9	9.3	0	1.21	-	1.21	0.06-1	125	1/4	810VBN40T150BH000	8.4
3	3.15	80	133.4	115.0	0	0.9	-	0.9	0.06-1	125	1/4	810VBN48T150BH000	10.5

316L ステンレス鋼製本体

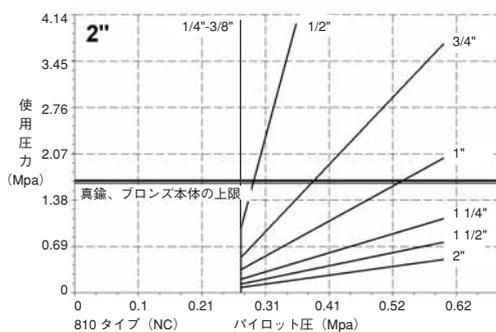
ポートサイズ	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				パイロット圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/4	0.31	8	1.1	0.9	0	4.0	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VSN04T120BH000	1.0
3/8	0.39	10	1.9	1.6	0	4.0	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VSN06T120BH000	1.0
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	4.0	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VSN08T120BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	3.68	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VSN12T120BH000	1.2
1	1.00	25	17.4	15.0	0	2.0	-	1.45	0.28-1	50	1/8	810VSN16T120BH000	1.4
1	1.00	25	18.6	16.0	0	3.31	-	1.45	0.11-1	80	1/4	810VSN16T130BH000	3.0
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	1.1	-	1.1	0.28-1	50	1/8	810VSN20T120BH000	1.8
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	3.51	-	1.45	0.11-1	80	1/4	810VSN20T130BH000	3.3
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	2.31	-	1.45	0.11-1	80	1/4	810VSN24T130BH000	3.6
2	2.00	50	63.5	55.1	0	1.4	-	1.4	0.11-1	80	1/4	810VSN32T130BH000	4.2
2-1/2	2.56	65	107.4	93.3	0	1.21	-	1.21	0.06-1	125	1/4	810VSN40T150BH000	8.4

上記の評価圧力は、標準仕様です。高圧力も対応可能ですので、パーカー・ハネフィンまでご相談お願い致します。

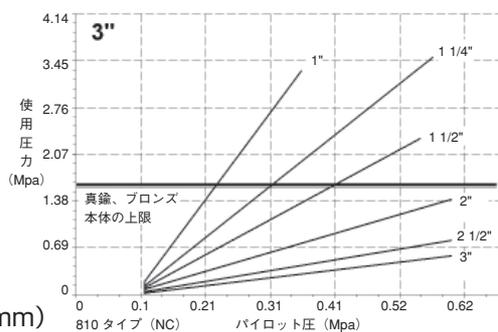
- (1) 真鍮製アクチュエータ標準、125 mmハウジングはアルミニウム製。
- (2) BSPP接続の場合は、上記コード番号にて6桁目をN→Gに変更して下さい。
- (3) オプションとして、ステンレス鋼製アクチュエータの場合は、13桁目をB→Sにして下さい。
- (4) 最大流体温度221℃までについては、ポートサイズ1/2"~1-1/4"にて対応可能です。

パイロット圧力・使用圧力表

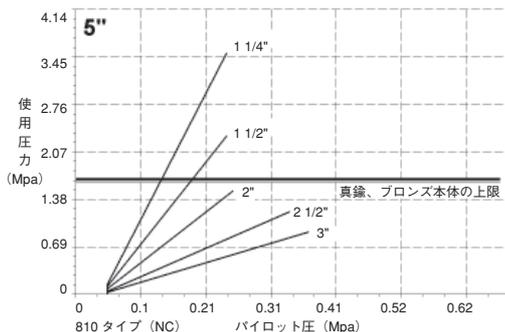
アクチュエータ径 2" (50 mm)



アクチュエータ径 3" (80 mm)



アクチュエータ径 5" (125 mm)



ABV・810シリーズ 2方弁:1/2"~3"NPT

810シリーズ仕様表:通常時開タイプ(アンダーシートタイプ)

ブロンズ/真鍮製本体(2-1/2, 3は真鍮製本体)

ポートサイズ	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				パイロット圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	1.6	1.6	1.45	0.24-1	50	1/8	810VBN08T220BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	1.6	1.6	1.45	0.31-1	50	1/8	810VBN12T220BH000	1.2
1	1.00	25	17.4	15.0	0	1.1	1.1	1.1	0.35-1	50	1/8	810VBN16T220BH000	1.4
1	1.00	25	18.6	16.0	0	1.6	1.6	1.45	0.14-1	80	1/4	810VBN16T230BH000	3.0
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	0.7	0.7	0.7	0.35-1	50	1/8	810VBN20T220BH000	1.8
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	1.6	1.6	1.45	0.14-1	80	1/4	810VBN20T230BH000	3.3
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	1.6	1.6	1.45	0.14-1	80	1/4	810VBN24T230BH000	3.6
2	2.00	50	63.8	55.1	0	1.3	1.3	1.3	0.14-1	80	1/4	810VBN32T230BH000	4.2
2-1/2	2.56	65	107.9	93.3	0	1.21	1.21	1.21	0.07-1	125	1/4	810VBN40T250BH000	8.4
3	3.15	80	133.4	115.0	0	0.90	0.90	0.9	0.07-1	125	1/4	810VBN48T250BH000	10.5

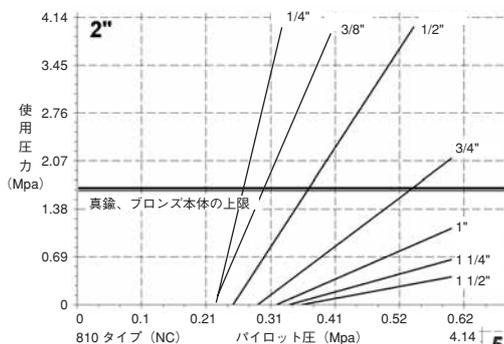
316Lステンレス鋼製本体

ポートサイズ	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				パイロット圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/4	0.31	8	1.1	0.9	0	4.0	4.0	1.45	0.24-1	50	1/8	810VSN04T220BH000	1.0
3/8	0.39	10	1.9	1.6	0	4.0	4.0	1.45	0.24-1	50	1/8	810VSN06T220BH000	1.0
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	4.0	4.0	1.45	0.24-1	50	1/8	810VSN08T220BH000	1.0
3/4	0.78	20	9.2	8.0	0	2.1	2.1	1.45	0.31-1	50	1/8	810VSN12T220BH000	1.2
1	1.00	25	17.4	15.0	0	1.1	1.1	1.1	0.35-1	50	1/8	810VSN16T220BH000	1.4
1	1.00	25	18.6	16.0	0	3.31	3.31	1.45	0.14-1	80	1/4	810VSN16T230BH000	3.0
1-1/4	1.25	32	24.3	21.0	0	0.7	0.7	0.7	0.35-1	50	1/8	810VSN20T220BH000	1.8
1-1/4	1.25	32	27.8	24.0	0	3.17	3.17	1.45	0.14-1	80	1/4	810VSN20T230BH000	3.3
1-1/2	1.56	40	40.6	35.0	0	2.1	2.1	1.45	0.14-1	80	1/4	810VSN24T230BH000	3.6
2	2.00	50	63.8	55.1	0	1.3	1.3	1.3	0.14-1	80	1/4	810VSN32T230BH000	4.2
2-1/2	2.56	65	107.9	93.3	0	1.21	1.21	1.21	0.07-1	125	1/4	810VSN40T250BH000	8.4

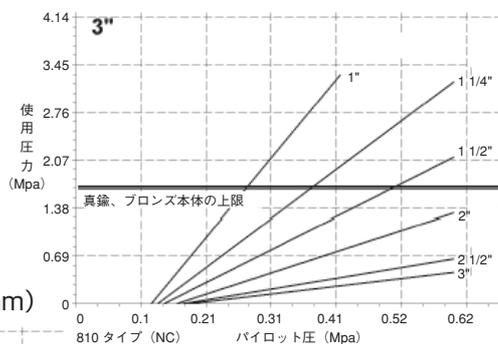
- (1) 真鍮製アクチュエータ標準、125 mmハウジングはアルミニウム製。
- (2) BSPP接続の場合は、上記コード番号にて6桁目をN→Gに変更して下さい。
- (3) オプションとして、ステンレス鋼製アクチュエータの場合は、13桁目をB→Sにして下さい。
- (4) 最大流体温度221℃までについては、ポートサイズ1/2"~1-1/4"にて対応可能です。

パイロット圧力・使用圧力表

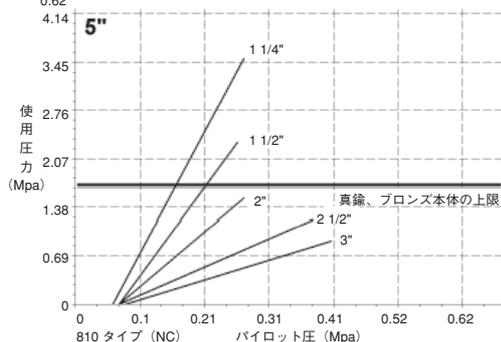
アクチュエータ径2" (50 mm)



アクチュエータ径3" (80 mm)



アクチュエータ径5" (125 mm)



ABV・810 シリーズ 2 方弁 : 1/2" ~ 1-1/4"NPT

810 シリーズ仕様表 : 高温流体 (221°Cまで対応) 用、通常時閉タイプ (アンダーシートタイプ)
液体用 (アンチウォータハンマー対応) ; 316L ステンレス鋼製本体

ポート サイズ	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力				パイ ロット 圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/4	0.31	8	1.1	0.9	0	2.61	2.61	-	0.58-1	50	1/8	810VSN04P320BU000	1.2
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	2.61	2.61	-	0.58-1	50	1/8	810VSN08P320BU000	1.2
3/4	0.78	20	10.4	9.0	0	2.48	2.48	-	0.35-1	50	1/8	810VSN12P330BU000	1.9
1	1.00	25	19.7	17.1	0	1.72	1.72	-	0.35-1	50	1/4	810VSN16P330BU000	3.1
1-1/4	1.25	32	32.5	28.1	0	1.2	1.2	-	0.55-1	50	1/4	810VSN20P330BU000	3.4

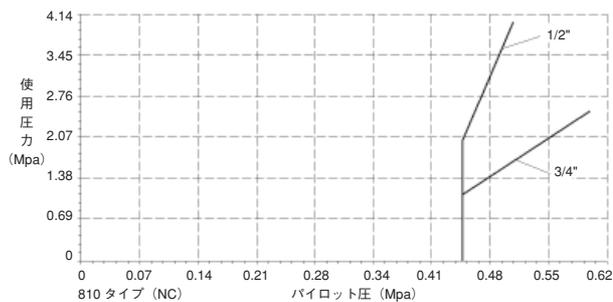
810 シリーズ仕様表 : 高温流体 (221°Cまで対応) 蒸気用、通常時閉タイプ (オーバーシートタイプ)
蒸気・ガス用 316L ステンレス鋼製本体

ポート サイズ	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力				パイ ロット 圧	アクチュエータ		コード番号	重量 kg
	インチ	DN (mm)	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	ポート bsp		
1/4	0.31	8	1.1	0.9	0	4.0	-	2.27	0.45-1	50	1/8	810VSN04P120BU000	1.2
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	4.0	-	2.27	0.45-1	50	1/8	810VSN08P120BU000	1.2
3/4	0.78	20	10.4	9.0	0	2.48	-	2.27	0.45-1	50	1/8	810VSN12P120BU000	1.3
1	1.00	25	19.7	17.1	0	3.27	-	2.27	0.35-1	80	1/4	810VSN16P130BU000	3.1
1-1/4	1.25	32	32.5	28.1	0	2.48	-	2.27	0.35-1	50	1/8	810VSN20P130BU000	3.4

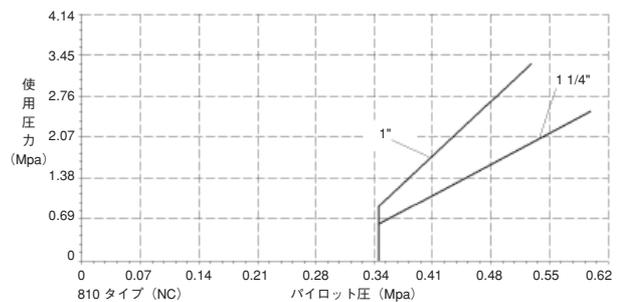
- (1) 真鍮製アクチュエータ標準、125 mm ハウジングはアルミニウム製。
- (2) BSPP 接続の場合は、上記コード番号にて 6 桁目を N → G に変更して下さい。
- (3) オプションとして、ステンレス鋼製アクチュエータの場合は、13 桁目を B → S にして下さい。
- (4) 高温流体用は、シール材質を PTFE から PEEK に換えております。

パイロット圧力・使用圧力表

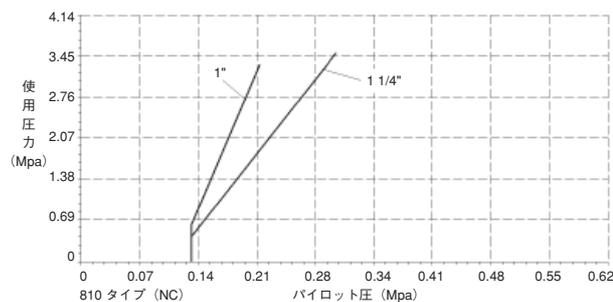
アクチュエータ径 2" (50 mm)



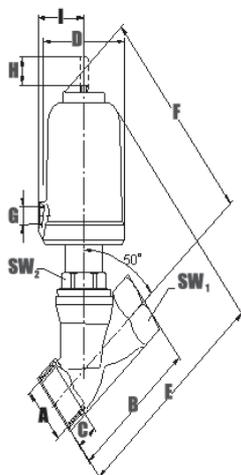
アクチュエータ径 3" (80 mm)



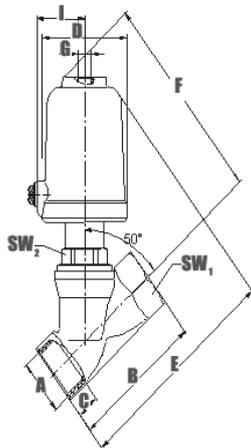
アクチュエータ径 5" (125 mm)



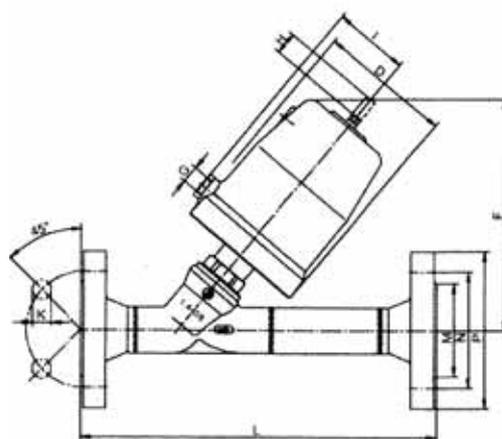
ABV・810 シリーズ寸法表



通常時閉



通常時開



フランジ接続

-30°C ~ 200°C対応バルブの寸法

A 接続 サイズ NPT	アクチュ エータ 外径 mm	DN	B		C	D	E		F	G	H スト ローク	I	SW1		SW2	Cv 値		重量 Kg
			プロ ンズ SST	真鍮			プロ ンズ SST	真鍮					プロ ンズ SST	真鍮		プラス SST	真鍮	
1/4"	50	8	60	-	11	62	130	-	123	G1/8	8	34	20	-	30	1.1	-	1.0
3/8"	50	10	60	-	11	62	130	-	123	G1/8	9	34	23	-	30	1.9	-	1.0
1/2"	50	15	65	-	15	62	135	-	119	G1/8	7	34	25	-	30	4.1	-	1.1
3/4"	50	20	75	-	17	62	135	-	124	G1/8	12	34	30	-	30	9.2	-	1.2
1"	50	25	90	-	19	62	145	-	130	G1/8	16	34	39	-	30	17.3	-	1.4
1"	80	25	90	-	19	97	185	-	170	G1/4	16	55	39	-	30	18.5	-	3.0
1-1/4"	50	32	110	-	22	62	160	-	145	G1/8	16	34	48	-	30	24.3	-	1.8
1-1/4"	80	32	110	-	22	97	199	-	191	G1/4	20	55	48	-	30	27.7	-	3.3
1-1/4"	125	32	110	-	22	146	230	-	215	G1/4	20	80	48	-	30	28.0	-	5.5
1-1/2"	50	40	119	-	22	62	165	-	150	G1/8	16	34	55	-	30	35.0	-	2.1
1-1/2"	80	40	119	-	22	96	204	-	196	G1/4	23	55	55	-	30	40.4	-	3.6
1-1/2"	125	40	119	-	22	146	235	-	219	G1/4	23	80	55	-	30	40.4	-	5.8
2"	50	50	150	-	25	62	185	-	160	G1/8	16	34	69	-	32	46.0	-	2.7
2"	80	50	150	-	25	96	225	-	199	G1/4	29	55	69	-	32	63.5	-	4.2
2"	125	50	150	-	25	146	250	-	225	G1/4	29	80	69	-	32	63.5	-	6.4
2-1/2"	80	65	-	180	30	96	-	260	210	G1/4	29	55	-	85	41	-	107	6.2
2-1/2"	125	65	-	180	30	146	-	284	240	G1/4	29	80	-	85	41	-	107	8.4
3"	80	80	-	210	33	96	-	279	225	G1/4	29	55	-	100	41	-	133	8.3
3"	125	80	-	210	33	146	-	305	250	G1/4	29	80	-	100	41	-	133	10.5

高温対応バルブの寸法

A 接続 サイズ NPT	アクチュ エータ 外径 mm	DN	B プロ ンズ SST	C	D	E	F	G	H スト ローク	I	SW 1	SW 2	Cv 値	重量 kg
1/4"	50	8	60	11	62	130	142	G1/8	8	34	20	30	1.1	1.0
1/2"	50	15	65	15	62	135	139	G1/8	7	34	25	30	4.1	1.2
3/4"	50	20	75	17	62	135	144	G1/8	12	34	30	30	9.3	1.3
3/4"	80	20	75	17	97	185	181	G1/4	12	34	30	30	9.3	1.9
1"	50	25	90	19	62	145	185	G1/8	16	34	39	30	17.4	3.1
1"	80	25	90	19	97	185	215	G1/4	16	55	39	30	18.6	5.3
1-1/4"	80	32	110	22	97	199	201	G1/4	20	55	48	30	24.4	5.4
1-1/4"	125	32	110	22	146	230	231	G1/4	20	80	48	30	27.8	5.6

フランジタイプバルブの寸法

A 接続 サイズ NPT	アクチュ エータ 外径 mm	DN	M	N	P	F	K	L	重量 Kg
1/2"	50	15	60	89	62	124	14	230	2.7
3/4"	50	20	70	99	62	124	14	260	3.4
1"	50	25	79	108	62	130	14	260	4.1
1"	80	25	79	108	97	170	14	260	5.7
1-1/4"	50	32	89	117	62	145	18	300	5.7
1-1/4"	80	32	89	117	97	185	18	300	7.2
1-1/4"	125	32	89	117	146	215	18	300	9.4
1-1/2"	50	40	99	127	62	150	18	300	6.4
1-1/2"	80	40	99	127	97	191	18	300	7.9
1-1/2"	125	40	99	127	146	220	18	300	10.0
2"	50	50	121	152	62	160	18	351	8.6
2"	80	50	121	152	97	196	18	351	10.1
2"	125	50	121	152	146	225	18	351	12.5

ABV・880 シリーズ 3方弁:1/2" ~ 1-1/2"NPT



特徴

- コンパクトデザイン
- ビジュアルポジションインジケータ付
- 流体温度; -30°C ~ 200°C
- 使用圧力; 1.6 Mpa
- どの位置でも取り付けられます。
- 密閉性が良く、寿命が長い。
- 多様性のあるアクチュエータ
- アクチュエータとバルブは、共に修理可能である。

バルブ本体	ブロンズ Rg5	ステンレス鋼 ANSI 316L
機能	ディストリビューティング	ディストリビューティング
	ミックシング	ミックシング
	通常時閉	
	通常時開	通常時開
接続サイズ	1/2" ~ 1-1/2"	1/2" ~ 1-1/2"
接続	1/2" ~ 1-1/2"	1/2" ~ 1-1/2"
標準 NPT		
	オプション BSP (ISO228/1)	
差圧	別表参照	
パイロット圧	最大 1 Mpa、別表参照	
アクチュエータ オプション	2", 3" 真鍮製、 5" アルミニウム製	2", 3" 真鍮製、 5" アルミニウム製
最大流体温度	-30°C ~ 200°C	
周囲温度	-30°C ~ 60°C	
シール材質	PTFE	
パッキング保護	PTFE/ グラファイト	
流体の粘度	最大 600 mm ² /s (600 cst、80° E、2700 SSU)	
真空	0.75 Torr ~ 300 Torr	
真空でのパッキングを反転させた時の使用圧力	1.2 Mpa	
漏れ	ANSI Class VI シャットオフ	
装着位置	任意	
パイロット内の流体	空気、中性ガス、水	
使用流体	不活性ガス、温水、オイル、 その他やや刺激性の強い流体	不活性ガス、温水、オイル、 その他刺激性の強い流体

0.75 ~ 300 Torr の真空状態では、パッキングをひっくり返した状態で使用します。
その場合、型番が換わります (詳細は、パーカー・ハネフィンまでお問い合わせ下さい)。

- オプション
- 電子ポジションインジケータ
 - 誘導近接スイッチ
 - メカニカルリミットスイッチ
 - マニュアルオーバーライド



ABV・880シリーズ3方弁(ブロンズ製本体)

ブロンズ製本体

ディストリビューティング (パイロットオプション #3)

口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧力 Mpa	アクチュエータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体		蒸気	径			BSP
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	0.55	0.55		0.31-1	50	1/8	880VBN08T320BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.6	1.6		0.24-1	80	1/4	880VBN08T330BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	0.55	0.55		0.31-1	50	1/8	880VBN12T320BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.6	1.6		0.24-1	80	1/4	880VBN12T330BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.33	0.33		0.35-1	50	1/8	880VBN16T320BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.1	1.1		0.24-1	80	1/4	880VBN16T330BH000	3.5
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.6	1.6		0.17-1	125	1/4	880VBN16T350BH000	5.6
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.4	0.4		0.31-1	80	1/4	880VBN20T330BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.1	1.1		0.22-1	125	1/4	880VBN20T350BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.4	0.4		0.31-1	80	1/4	880VBN24T330BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.1	1.1		0.22-1	125	1/4	880VBN24T350BH000	6.7

ブロンズ製本体

ミクシング (パイロットオプション #4)

口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧力 Mpa	アクチュエータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体		蒸気	径			BSP
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	0.34	0.34		0.45-1	50	1/8	880VBN08T420BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.6	1.6		0.42-1	80	1/4	880VBN08T430BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	0.34	0.34		0.45-1	50	1/8	880VBN12T420BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.6	1.6		0.42-1	80	1/4	880VBN12T430BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.14	0.14		0.45-1	50	1/8	880VBN16T420BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.96	0.96		0.45-1	80	1/4	880VBN16T430BH000	3.5
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.6	1.6		0.31-1	125	1/4	880VBN16T450BH000	5.6
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.41	0.41		0.52-1	80	1/4	880VBN20T430BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.9	0.9		0.35-1	125	1/4	880VBN20T450BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.41	0.41		0.52-1	80	1/4	880VBN24T430BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.9	0.9		0.35-1	125	1/4	880VBN24T450BH000	6.7

ブロンズ製本体

通電時閉 (パイロットオプション #5)

口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧力 Mpa	アクチュエータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体		蒸気	径			BSP
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.6	1.6		0.29-1	50	1/8	880VBN08T520BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.6	1.6		0.29-1	50	1/8	880VBN12T520BH000	1.5
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.21	1.21		0.31-1	50	1/8	880VBN16T520BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.6	1.6		0.13-1	80	1/4	880VBN16T530BH000	3.5
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.52	1.52		0.13-1	80	1/4	880VBN20T530BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.6	1.6		0.04-1	125	1/4	880VBN20T550BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.52	1.52		0.13-1	80	1/4	880VBN24T530BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.6	1.6		0.04-1	125	1/4	880VBN24T550BH000	6.7

ブロンズ製本体

通電時開 (パイロットオプション #6)

口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧力 Mpa	アクチュエータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体		蒸気	径			BSP
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.21	1.21		0.3-1	50	1/8	880VBN08T620BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.6	1.6		0.13-1	80	1/4	880VBN08T630BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.21	1.21		0.3-1	50	1/8	880VBN12T620BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.6	1.6		0.13-1	80	1/4	880VBN12T630BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.72	0.72		0.31-1	50	1/8	880VBN16T620BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.6	1.6		0.13-1	80	1/4	880VBN16T630BH000	3.5
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.27	1.27		0.15-1	80	1/4	880VBN20T630BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.6	1.6		0.06-1	125	1/4	880VBN20T650BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.27	1.27		0.15-1	80	1/4	880VBN24T630BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.6	1.6		0.06-1	125	1/4	880VBN24T650BH000	6.7

(1) アクチュエータは真鍮製が標準で、125 mmハウジングはアルミニウム製。



ABV・880 シリーズ 3 方弁 (ステンレス鋼製本体): 1/2" ~ 1-1/2"NPT

316 ステンレス鋼製本体

ディストリビューティング (パイロットオプション #3)

口径	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力			パイロ ット圧 力 Mpa	アクチュ エータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体	蒸気	径	BSP			
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	0.9	0.9		0.38-1	50	1/8	880VSN08T320BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	2.7	2.7		0.31-1	80	1/4	880VSN08T330BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	0.9	0.9		0.38-1	50	1/8	880VSN12T320BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	2.7	2.7		0.31-1	80	1/4	880VSN12T330BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.41	0.41		0.47-1	50	1/8	880VSN16T320BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.51	1.51		0.31-1	80	1/4	880VSN16T330BH000	3.5
1	1.00	25	14.3	12.4	0	2.7	2.7		0.2-1	125	1/4	880VSN16T352BH000	5.6
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.07	1.07		0.31-1	80	1/4	880VSN20T330BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.8	1.8		0.22-1	125	1/4	880VSN20T352BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.55	0.55		0.36-1	80	1/4	880VSN24T330BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.1	1.1		0.22-1	125	1/4	880VSN24T352BH000	6.7

316 ステンレス鋼製本体

ミクシング (パイロットオプション #4)

口径	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力			パイロ ット圧 力 Mpa	アクチュ エータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体	蒸気	径	BSP			
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	0.34	0.34		0.39-1	50	1/8	880VSN08T420BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	2.0	2.0		0.31-1	80	1/4	880VSN08T430BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	0.34	0.34		0.39-1	50	1/8	880VSN12T420BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	2.0	2.0		0.31-1	80	1/4	880VSN12T430BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.14	0.14		0.42-1	50	1/8	880VSN16T420BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	1.1	1.1		0.31-1	80	1/4	880VSN16T430BH000	3.5
1	1.00	25	14.3	12.4	0	2.4	2.4		0.2-1	125	1/4	880VSN16T452BH000	5.6
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.76	0.76		0.36-1	80	1/4	880VSN20T430BH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.6	1.6		0.23-1	125	1/4	880VSN20T452BH000	6.7
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.41	0.41		0.36-1	80	1/4	880VSN24T430BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	0.8	0.8		0.23-1	125	1/4	880VSN24T452BH000	6.7

316 ステンレス鋼製本体

通電時開 (パイロットオプション #6)

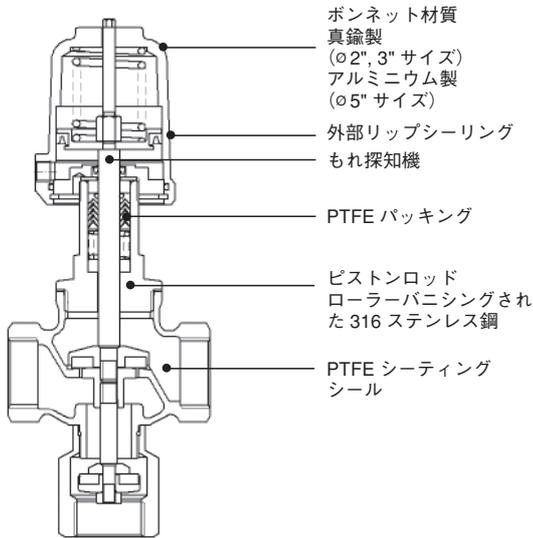
口径	オリフィス サイズ		流量係数		使用圧力			パイロ ット圧 力 Mpa	アクチュ エータ		バルブ型番 ブロンズ (1)	重量 Kg	
	DN		Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa		Mpa	mm			口径
	インチ (mm)		(m³/h)			空気、 ガス	水、 液体	蒸気	径	BSP			
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	1.2	1.2		0.33-1	50	1/8	880VSN08T620BH000	1.5
1/2	0.59	15	6.1	5.3	0	4.0	4.0		0.13-1	80	1/4	880VSN08T630BH000	3.1
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	1.2	1.2		0.33-1	50	1/8	880VSN12T620BH000	1.5
3/4	0.78	20	8.5	7.4	0	4.0	4.0		0.13-1	80	1/4	880VSN12T630BH000	3.1
1	1.00	25	14.3	12.4	0	0.7	0.7		0.34-1	50	1/8	880VSN16T620BH000	1.9
1	1.00	25	14.3	12.4	0	2.7	2.7		0.13-1	80	1/4	880VSN16T630BH000	3.5
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.6	1.6		0.14-1	80	1/4	880VSN20T630BH000	4.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	0	1.03	1.03		0.14-1	80	1/4	880VSN24T630BH000	6.7

(1) アクチュエータは真鍮製が標準で、125 mmハウジングはアルミニウム製。

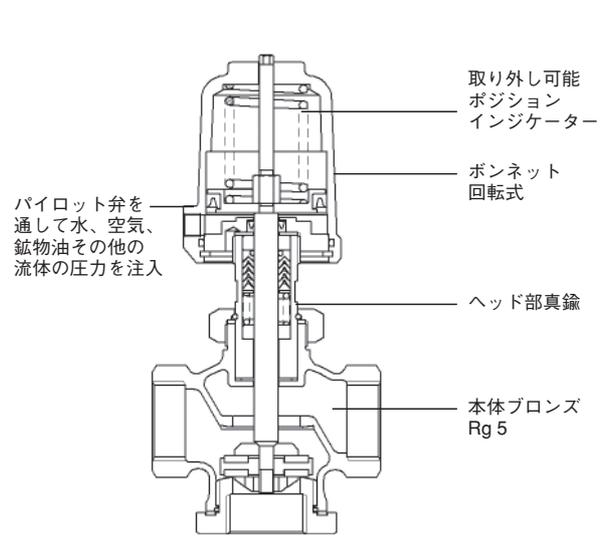
ABV・880 シリーズ 3 方弁： 1/2" ~ 1-1/2" NPT のパイロット圧、使用圧力

バルブ作動方法

通常閉、通常時開

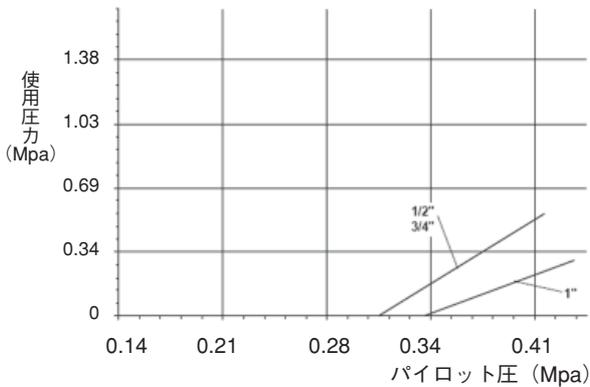


ディストリビューティング、ミクシング

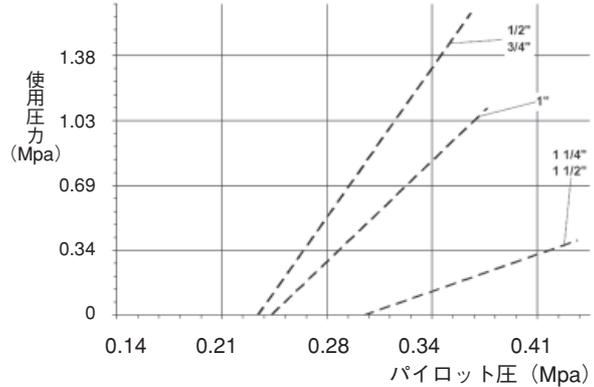


ディストリビューティング (パイロットオプション #3)

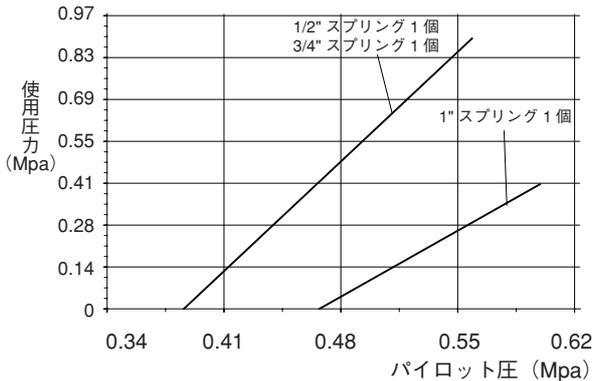
ブロンズ: アクチュエータ径 2" (50 mm)



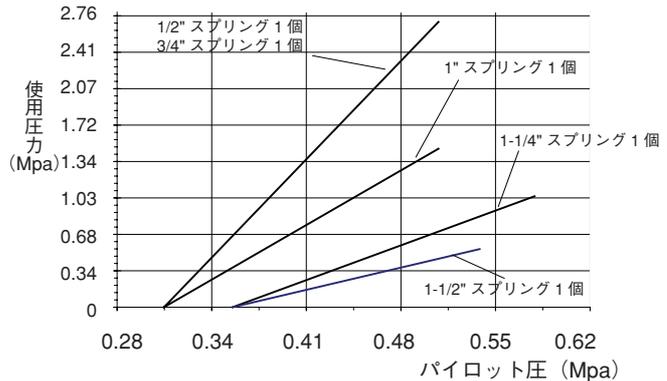
ブロンズ: アクチュエータ径 3" (80 mm)



ステンレス鋼: アクチュエータ径 2" (50 mm)



ステンレス鋼: アクチュエータ径 3" (80 mm)

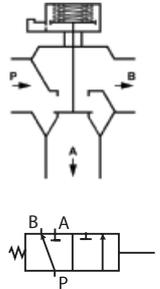
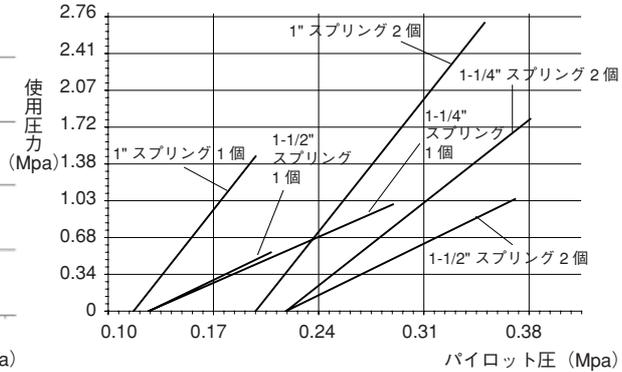
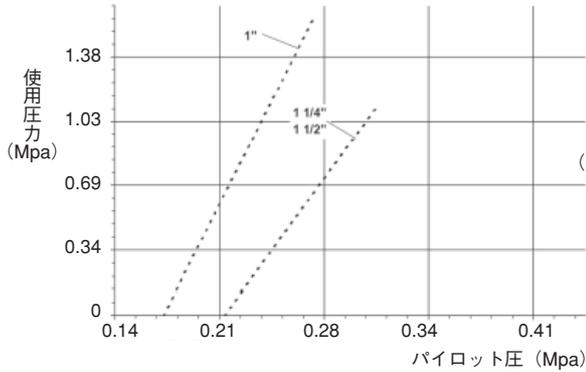


ABV・880 シリーズ 3 方弁： 1/2" ~ 1-1/2" NPT のパイロット圧、使用圧力

ディストリビューティング機能 (パイロットオプション #3)

ブロンズ: アクチュエータ径 5" (125 mm)

ステンレス鋼: アクチュエータ径 5" (125 mm)

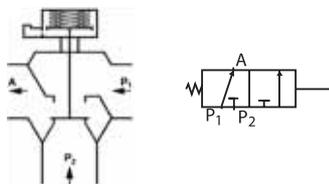
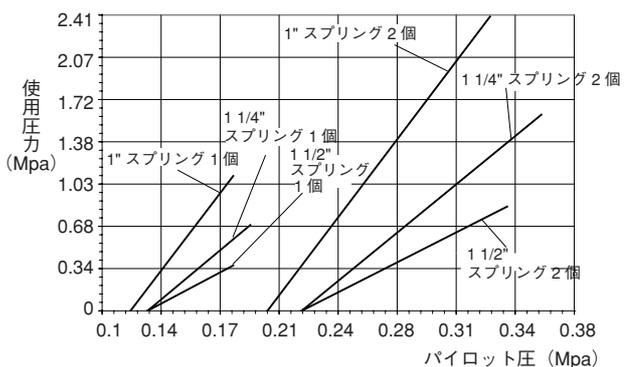
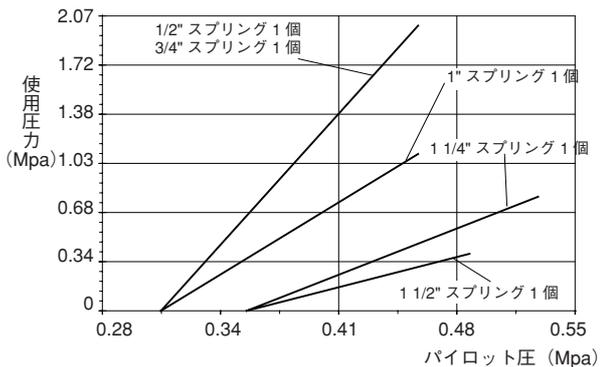
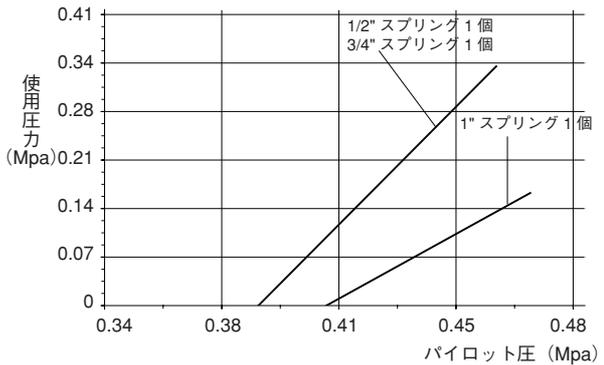


ミクシング機能 (パイロットオプション #4)

ブロンズ: バルブは、使用圧力 1.6 MPa まで使用可能ですが、P1 と P2 の差圧は、下記表における Pmax を超えないようにして下さい。

サイズ	Pmax MPa	パイロット圧 MPa	アクチュエータ インチ
1/2"	0-0.34	0.45-1.0	2"
1/2"	0-1.6	0.41-0.62	3"
3/4"	0-0.34	0.45-1.0	2"
3/4"	0-1.6	0.41-0.62	3"
1"	0-0.14	0.45-1.0	2"
1"	0-0.97	0.45-0.62	3"
1"	0-1.6	0.31-0.34	5"
1-1/4"	0-0.41	0.51-0.9	3"
1-1/4"	0-0.9	0.34-0.52	5"
1-1/2"	0-0.41	0.52-0.9	3"
1-1/2"	0-0.9	0.34-0.52	5"

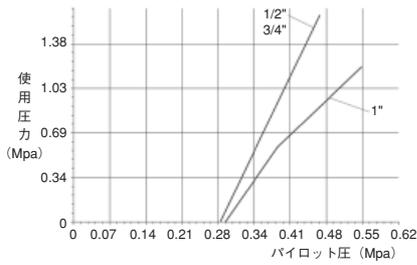
ステンレス鋼: アクチュエータ径 5" (125 mm)



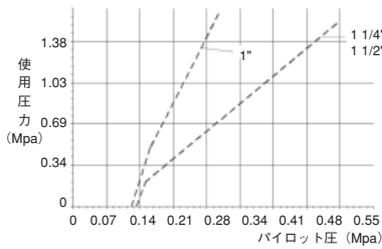
ABV・880 シリーズ 3 方弁： 1/2" ~ 1-1/2"NPT のパイロット圧、使用圧力

ブロンズ製本体 通常閉タイプ

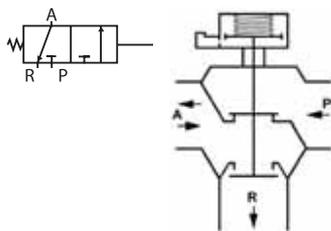
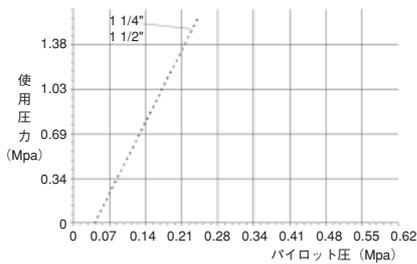
アクチュエータ径 2" (50 mm)



アクチュエータ径 3" (80 mm)

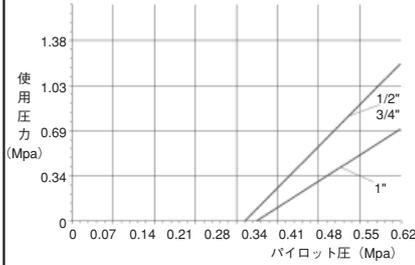


アクチュエータ径 5" (125 mm)

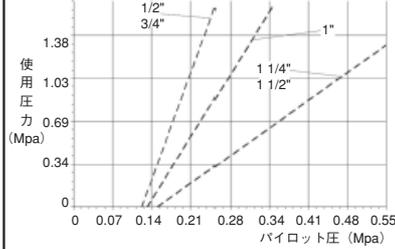


ブロンズ製本体 通常時開タイプ

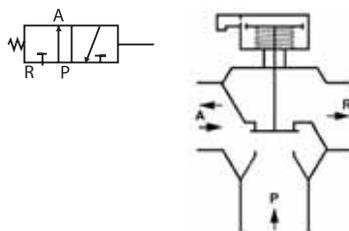
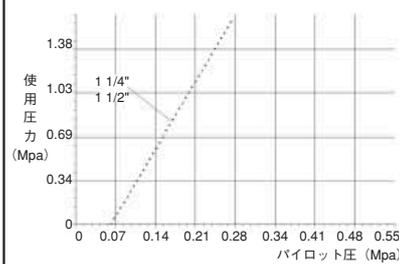
アクチュエータ径 2" (50 mm)



アクチュエータ径 3" (80 mm)

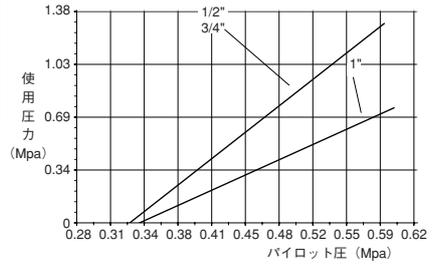


アクチュエータ径 5" (125 mm)

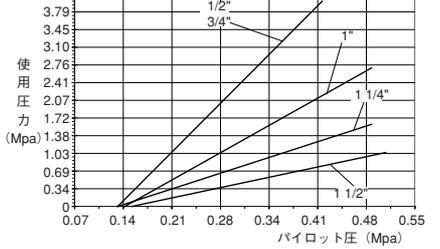


ステンレス鋼製本体
通常時開タイプ

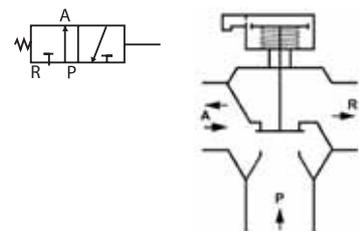
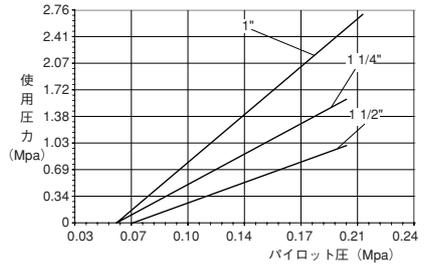
アクチュエータ径 2" (50 mm)



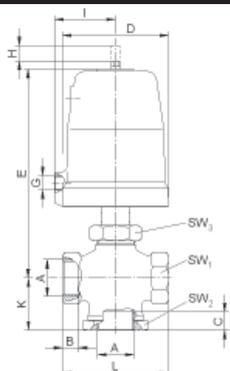
アクチュエータ径 3" (80 mm)



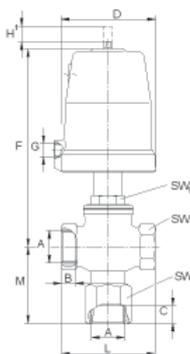
アクチュエータ径 5" (125 mm)



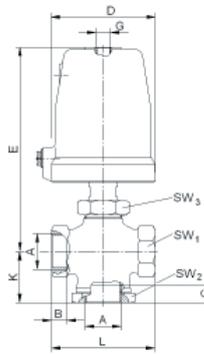
ABV・880シリーズ3方弁:1/2"~1-1/2"NPT寸法表



ディストリビューティング・ミクシングバルブ



通常時閉バルブ



通常時開バルブ

口径 NPT	アク チュ エータ 径 mm	DN	B	C	D	E	F	G	H ス ト ローク	I	J ス ローク	K	L	M	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	Cv	重量 kg
1/2"	50	15	12.7	15.2	62.2	152.4	147.3	G 1/8"	8.9	34.3	5.1	39.4	80.0	68.6	33.0	40.6	40.6	35.6	30.5	6.1	1.5
1/2"	80	15	12.7	15.2	97.8	190.5	185.4	G 1/4"	8.9	54.6	5.1	39.4	80.0	68.6	33.0	40.6	40.6	35.6	30.5	6.1	3.1
3/4"	50	20	12.7	15.2	62.3	152.4	147.3	G 1/8"	8.9	34.3	5.1	41.9	80.0	68.6	33.0	40.6	40.6	35.6	30.5	8.5	1.5
3/4"	80	20	12.7	15.2	97.8	190.5	185.4	G 1/4"	8.9	54.6	5.1	41.9	80.0	68.6	33.0	40.6	40.6	35.6	30.5	8.5	3.1
1"	50	25	14.0	17.8	62.2	152.4	165.1	G 1/8"	10.9	34.3	7.9	47.0	95.3	72.4	40.6	54.6	40.6	40.6	30.5	14.3	1.9
1"	80	25	14.0	17.8	97.8	190.5	204.5	G 1/4"	10.9	54.6	7.9	47.0	95.3	72.4	40.6	54.6	40.6	40.6	30.5	14.3	3.5
1"	125	25	14.0	17.8	146.1	214.6	228.6	G 1/4"	10.9	80.0	7.9	47.0	95.3	72.4	40.6	54.6	40.6	40.6	30.5	14.3	5.6
1-1/4"	80	32	17.8	19.1	97.8	208.3	210.8	G 1/4"	18.5	54.6	8.9	61.0	132.1	92.7	58.4	74.9	40.6	54.6	31.8	23.2	4.8
1-1/4"	125	32	17.8	19.1	146.1	232.4	235.0	G 1/4"	18.5	80.0	8.9	61.0	132.1	92.7	58.4	74.9	40.6	54.6	31.8	23.2	6.7
1-1/2"	80	40	17.8	19.1	97.8	208.3	210.8	G 1/4"	18.5	54.6	8.9	61.0	132.1	92.7	58.4	74.9	40.6	54.6	31.8	26.7	4.8
1-1/2"	125	40	17.8	19.1	146.1	232.4	235.0	G 1/4"	18.5	80.0	8.9	61.0	132.1	92.7	58.4	74.9	40.6	54.6	31.8	26.7	6.7

810/880シリーズアングルボディバルブ (ABV) 型式表示方法

1. シリーズ	2. ABV 部品名	3. 本体材質	4. 接続タイプ	5. 接続サイズ	6. シール材質	7. バルブ機能
810 880	V バルブアッセンブリー A アクチュエータ R 修理キット	B ブロンズ及び真鍮 S ステンレス鋼 316L	N NPT G BSP-ISO A 溶接-ISO C ANSI フランジ 150# E ろう付け T Tri クランプ インチ (ASME 1998)	04 1/4" DN08 06 3/8" DN10 08 1/2" DN15 12 3/4" DN20 16 1" DN25 20 1-1/4" DN32 24 1-1/2" DN40 32 2" DN50 40 2-1/2" DN65 48 3" DN80	T PTFE P PEEK 他の材質については、 お問い合わせ願いま す。	810 シリーズ用 1 NC 通電時閉 (オーバーシート) 2 NO 通電時閉 (アンダーシート) 3 NC 通電時閉 (アンダーシート) 880 シリーズ用 3 ディストリビュー ティング 4 ミクシング 5 NC 通電時閉 6 NO 通電時閉

8. アクチュエータ外径	9. スプリング	10. アクチュエータ材質	11. 流体温度	12. パッキング	13. アクセサリー	14. その他
2ピストン2" (50 mm)	0 標準	B 真鍮 5" はアルミニウム	H 標準タイプ; 高温用 (200°C、ブロンズ ステンレス鋼本体) U 超高温タイプ (221°C、ステンレ ス鋼本体) L 低温タイプ (-40°C)	0 標準; PTFE グ ラファイト 1 PTFE なし 2 真空用途 (パッキング が逆さ)	0 アクセサリーなし 1 シングルスイッチ 付き電気ポジシ ョンインジケータ 2 ダブルスイッチ付 き電気ポジシ ョンインジケータ 3 4 手動開閉 (NC) 5 ストローク制限(NC) 6 電気ポジシ ョンインジ ケータコンパクト 7 近接スイッチ 2 個 付きポジシ ョン インジケータ 8 近接スイッチ 1 個 付きポジシ ョン インジケータ 9 近接ポジシ ョン インジケータ コンパクト 10 ASI パス (IP65)	0 追加アクセサリーなし 1 パイロット弁 0.078 (DN2) 120/60、110/50 DIN コイル 2 パイロット弁 0.078 (DN2) 240/60、220/50 DIN コイル 3 パイロット弁 0.078 (DN2) 24/60 DIN コイル 4 パイロット弁 0.078 (DN2) 24VDC DIN コイル 5 パイロット弁 0.078 (DN2) 12VDC DIN コイル S シリコンなし X 酸素サービス

ABV810・880 シリーズ用アクセサリ

多くのアクセサリのオプションを用意しており、ON-OFF 空気式ピストンアクチュエータバルブ（ABV810・880 シリーズ）に装着可能です。

ポジションインジケータスイッチ

- 1 個電気スイッチ付きインジケータ；オプションコード “1”
 - 2 個電気スイッチ付きインジケータ；オプションコード “2”
- 標準ポジションインジケータの場所に取り付けられます。
コンパクト NAMA 4ハウジング

電気スイッチ	
遮断容量	6A 5A
電圧	250 V AC 4-30 V DC
保護等級	IP 54
周囲温度	- 20℃～ 80℃



通電時閉手動開閉；オプションコード “4”

バルブに圧力がかからない時、作動します。



ストローク制限；オプションコード “5”

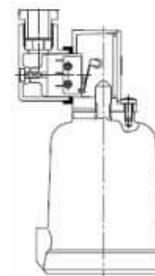
0～100%の Cv 値まで、最小及び最大流量を調整します。
通電時閉及び通電時開タイプに適用できます。
ねじ付きロッドにより容易に調整できます。



コンパクト電気ポジションインジケータ；オプションコード “6”

標準ポジションインジケータの場所に取り付けられます。

電気スイッチ	
遮断容量	5 A 230 V AC (抵抗器)
	5 A 230 V AC (コイル)
	0.5 A 230 V AC (フィラメントランプ)
	2 A 15～30 V AC
保護等級	IP 43
周囲温度	- 10℃～ 70℃



近接インジケータスイッチ

- 2 個誘導近接スイッチ付きインジケータ；オプションコード “7”
 - 1 個誘導近接スイッチ付きインジケータ；オプションコード “8”
- 標準ポジションインジケータの場所に取り付けられます。
コンパクト NAMA 4ハウジング

誘導近接スイッチ	
遮断容量	200 mA
電圧	10-36 V DC
周囲温度	- 20℃～ 80℃
保護等級	IP 67
配線	PNP 又は NPN
	オプションで防爆、高電圧対応



コンパクト誘導近接スイッチ；オプションコード “9”

バルブ全開の時、スイッチが作動します。
標準ポジションインジケータの場所に取り付けられます。
コンパクト NAMA 4ハウジング

コンパクト誘導近接スイッチ	
遮断容量	200 mA
電圧	10-30 V DC
周囲温度	- 20℃～ 100℃
保護等級	IP 67



アングルボディコントロールバルブ (ABV) 電動・比例弁タイプ

デジタル制御式
2方比例弁

電子空気式
制御2方弁

空気式
制御2方弁

電動2方
(オンオフ、比例)弁

電動3方
(オンオフ、比例)弁



ABV・820シリーズ2方弁:1/4"～2"

機械的な仕様

バルブ本体	ステンレス鋼 ANSI 316L
機能	2方弁通常時閉
接続サイズ 接続；標準タイプ：NPT オプション：BSP (ISO228/1)、SAE ろう付け、フランジANSI 150	1/4"～2"
差圧	別表参照
パイロット圧	最大1 Mpa、別表参照
アクチュエータ	2", 3" は真鍮製、5" はアルミニウム製
アクチュエータのオプション	2", 3" サイズは、ステンレス製可能
最大流体温度	-30℃～200℃
オプション	-40℃以上
オプション	221℃以下
シール材質	PTFE
パッキングランド	PTFE/ グラファイト
流体の粘度	最大600 mm ² /s (600 cSt、80° E、2700 SSU)
真空 (パッキングランドを反転させます) *1	0.75～300 Torr
真空中でパッキングランドを反転させた時の 使用圧力	最大1.2 Mpa
漏れ	ANSI クラスVIシャットオフ
装着	任意
パイロット流体	空気、中性ガス、水
使用流体	不活性ガス、温水、オイル、蒸気、 腐食性流体、その他
ポジションインジケータ	標準装備

*1; 300～760 Torrの真空中においては、標準タイプで使用時可能です。

ABV・820 シリーズ 2 方弁 : 1/4" ~ 2"

デジタル制御 : マイクロプロセッサポジショナー内蔵タイプ

- 特徴**
- 供給圧力と動作が独立しています。
 - ストロークのフィードバックが非接触です (誘導センサー)。
 - 個々のプログラムソフトにて、流量特性が設定可能です。
 - 保護等級 : IP65
 - リニア・回転式アクチュエータで空気式制御に適しています。
 - 振動に強い。



接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧	アクチュエータ		バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	重量 kg	
	インチ	DN	Cv	Kv m ³ /h	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	口径 BSP	リニア制御 (4) (5) (8)		イコールパーセンテージ制御 (6) (7) (8)
		mm												
1/4	0.31	8	0.7	0.6	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	50	1/8	820VSN04TD2ABH000	820VSN04TD2EBH000	2.3
1/4	0.31	8	0.7	0.6	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN04TD3ABH000	820VSN04TD3EBH000	4.1
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN08TD3ABH000	820VSN08TD3EBH000	4.1
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN12TD3ABH000	820VSN12TD3EBH000	4.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN16TD3ABH000	820VSN16TD3EBH000	4.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.0	1.0	1.0	0.3-0.6	80	1/4	820VSN20TD3ABH000	820VSN20TD3EBH000	4.8
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.6	1.6	1.45	0.3-0.6	125	1/4	820VSN20TD5ABH000	820VSN20TD5EBH000	7.3
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	0.6	0.6	0.6	0.4-0.6	80	1/4	820VSN24TD3ABH000	820VSN24TD3EBH000	5.0
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	125	1/4	820VSN24TD5ABH000	820VSN24TD5EBH000	7.6
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.3	0.3	0.3	0.4-0.6	80	1/4	820VSN32TD3ABH000	820VSN32TD3EBH000	5.6
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.9	0.9	0.9	0.4-0.6	125	1/4	820VSN32TD5ABH000	820VSN32TD5EBH000	8.2

電子・空気式制御 : 電子空気式 (e/p) ポジショナータイプ

- 特徴**
- ポジショナー内蔵タイプ
 - 流体と接触する部品すべてがステンレス鋼製です。
 - 最大流体温度は、200℃です。
 - コンパクト設計



接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧	アクチュエータ		バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	重量 kg	
	インチ	DN	Cv	Kv m ³ /h	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	口径 BSP	リニア制御 (4) (5) (8)		イコールパーセンテージ制御 (6) (7) (8)
		mm												
1/4	0.31	08	0.7	0.6	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN04T83ABH000	820VSN04T83EBH000	4.1
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN08T83ABH000	820VSN08T83EBH000	4.1
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN12T83ABH000	820VSN12T83EBH000	4.1
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	0.4-0.6	80	1/4	820VSN16T83ABH000	820VSN16T83EBH000	4.3
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.7	0.7	0.7	0.4-0.6	80	1/4	820VSN20T83ABH000	820VSN20T83EBH000	4.6
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.31	1.31	1.31	0.3-0.6	125	1/4	820VSN20T85ABH000	820VSN20T85EBH000	7.2
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	0.41	0.41	0.41	0.4-0.6	80	1/4	820VSN24T83ABH000	820VSN24T83EBH000	4.9
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	1.1	1.1	1.1	0.4-0.6	125	1/4	820VSN24T85ABH000	820VSN24T85EBH000	7.5
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.59	0.59	0.59	0.4-0.6	125	1/4	820VSN32T85ABH000	820VSN32T85EBH000	8.1

空気式制御 : 空気式 (p/p) ポジショナータイプ

- 特徴**
- ポジショナー内蔵タイプ
 - 流体と接触する部品すべてがステンレス鋼製です。
 - 最大流体温度は、200℃です。
 - コンパクト設計



接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力			パイロット圧	アクチュエータ		バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	バルブ型番 ステンレス鋼 (1) (2) (3)	重量 kg	
	インチ	DN	Cv	Kv m ³ /h	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体	Mpa 蒸気	Mpa	mm 径	口径 BSP	リニア制御 (4) (5) (8)		イコールパーセンテージ制御 (6) (7) (8)
		mm												
1/4	0.31	08	0.7	0.6	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN04T63ABH000	820VSN04T63EBH000	3.6
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN08T63ABH000	820VSN08T63EBH000	3.7
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	1.6	1.6	1.45	0.4-0.6	80	1/4	820VSN12T63ABH000	820VSN12T63EBH000	3.8
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	0.4-0.6	80	1/4	820VSN16T63ABH000	820VSN16T63EBH000	4.0
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.7	0.7	0.7	0.4-0.6	80	1/4	820VSN20T63ABH000	820VSN20T63EBH000	4.3
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	1.31	1.31	1.31	0.3-0.6	125	1/4	820VSN20T65ABH000	820VSN20T65EBH000	6.9
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	0.41	0.41	0.41	0.4-0.6	80	1/4	820VSN24T63ABH000	820VSN24T63EBH000	4.6
1-1/2	1.56	40	31.3	27.2	0	1.1	1.1	1.1	0.4-0.6	125	1/4	820VSN24T65ABH000	820VSN24T65EBH000	7.2
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.59	0.59	0.59	0.4-0.6	125	1/4	820VSN32T65AVH000	820VSN32T65EBH000	7.8

- (1) 真鍮アクチュエータが標準で、125 mm ハウジングはアルミニウム製。
- (2) 接続口径が BSPP ねじの場合、6 桁目の N を G に変更して下さい。
- (3) ステンレス鋼製アクチュエータの場合、13 桁目の B を S に変更して下さい。
- (4) 40% リニアで減少された流量については、12 桁目の A を B に変更して下さい。その際、Cv 値を参照して下さい。
- (5) 25% リニアで減少された流量については、12 桁目の A を C に変更して下さい。その際、Cv 値を参照して下さい。
- (6) 40% イコールパーセンテージで減少された流量については、12 桁目の E を F に変更して下さい。その際、Cv 値を参照して下さい。
- (7) 25% イコールパーセンテージで減少された流量については、12 桁目の E を G に変更して下さい。その際、Cv 値を参照して下さい。
- (8) その他の流量についてはパーカーまでお問合せください。

ABV・820 シリーズ 2方弁:1/4" ~ 2" の流量係数

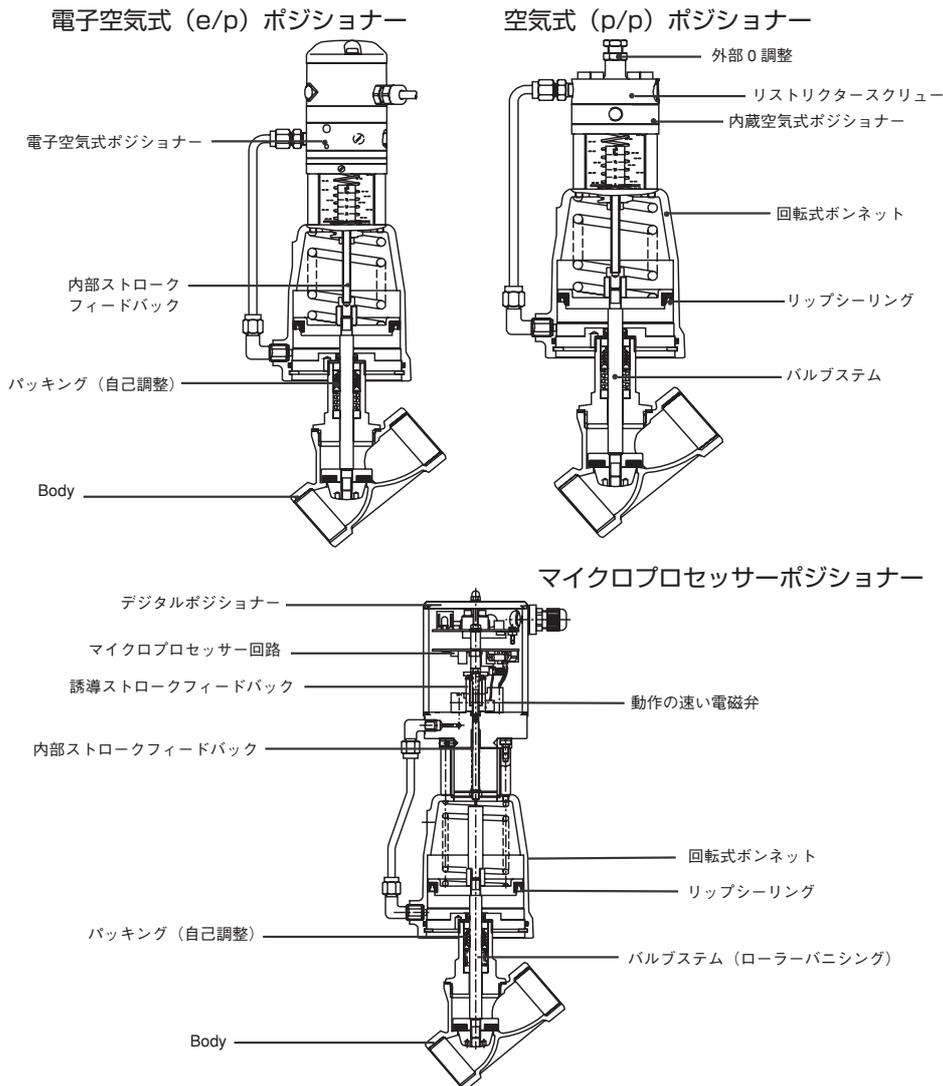
Cv 値

サイズ	リニア							イコールパーセンテージ						
	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
100%	0.7	4.4	10.2	16.2	23.2	31.3	42.9	0.7	3.5	7.0	11.6	18.6	29.0	—
40%	0.28	1.7	4.1	6.7	9.3	12.8	—	—	1.4	2.8	4.6	7.0	11.6	—
25%	0.17	1.1	2.6	4.2	—	—	—	—	0.9	1.7	3.0	—	—	—

Kv 値

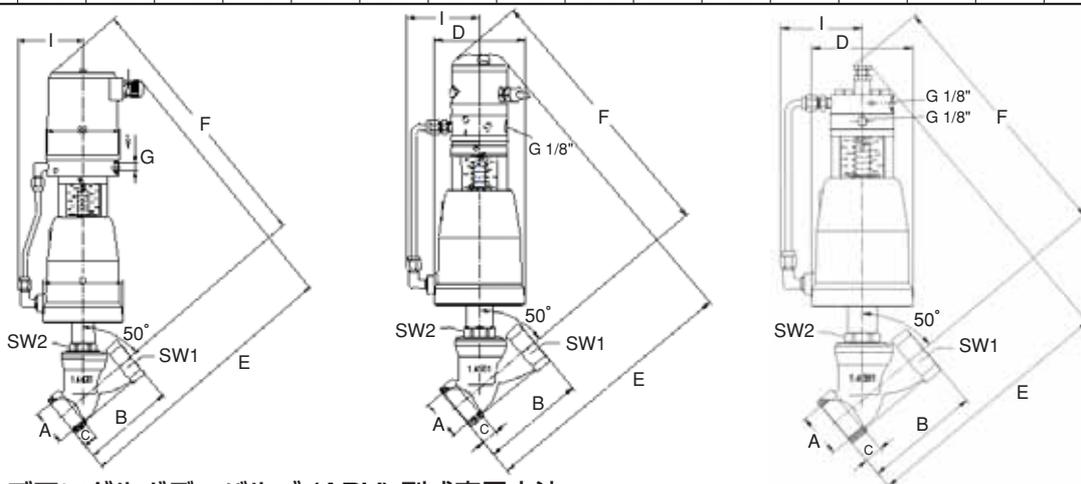
サイズ	リニア							イコールパーセンテージ						
	08	15	20	25	32	40	50	08	15	20	25	32	40	50
100%	0.61	3.8	8.8	14	20	27	37	0.61	3.0	6.0	10.0	16.0	25.0	—
40%	0.24	1.5	3.5	5.8	8.0	11.0	—	—	1.2	2.4	4.0	6.0	10.0	—
25%	0.15	0.9	2.2	3.6	—	—	—	—	0.8	1.5	2.6	—	—	—

ABV・820 シリーズ用ポジショナー



ABV・820 シリーズ 2 方弁:1/4" ~ 2" の寸法表

A 接続 口径	アク チュ エータ 径	DN	B	C	D	E ポジショナー			F ポジショナー			I	SW1	SW2	重量 (kg)				
						SST			p/p	e/p	デジタル				p/p	e/p	デジタル	SST	
NPT	mm																		
1/4"	50	08	60	11	62	-	-	280	-	-	275	62	20	31	-	-	-	-	2.3
1/4"	80	08	60	11	97	220	250	300	230	260	295	80	20	31	3.6	3.6	3.6	4.1	
1/2"	80	15	65	15	97	220	250	300	230	260	295	80	25	31	3.7	4.0	4.0	4.1	
3/4"	80	20	75	15	97	225	255	305	235	265	295	80	31	31	3.8	4.1	4.1	4.2	
1"	80	25	90	19	97	235	265	315	240	271	300	80	39	31	4.0	4.3	4.3	4.4	
1-1/4"	80	32	110	22	97	250	279	330	255	285	315	80	48	31	4.3	4.6	4.6	4.8	
1-1/4"	125	32	110	22	146	265	295	360	276	305	345	105	48	31	6.9	7.3	7.3	7.3	
1-1/2"	80	40	120	22	97	255	284	335	276	290	320	80	55	31	4.6	4.9	4.9	5.0	
1-1/2"	125	40	120	22	146	271	300	365	280	310	351	105	55	31	7.2	7.5	7.5	7.6	
2"	80	50	150	22	97	276	305	351	271	300	330	80	69	32	5.3	5.5	5.5	5.6	
2"	125	50	150	25	146	284	315	380	285	315	360	105	69	32	7.8	8.1	8.1	8.1	



820 シリーズアングルボディバルブ (ABV) 型式表示方法

1. シリーズ	2. ABV 部品名	3. 本体材質	4. 接続タイプ	5. 接続サイズ	6. シール材質	7. パイロット機能
820	V バルブアッセンブリー A アクチュエータ R 修理キット	S ステンレス鋼 316L	N NPT ねじ G BSP ねじ -ISO A 溶接 -ISO C ANSI フランジ 150# E ろう付け T トリクランプインチ (ASME 1998)	04 1/4" DN08 06 3/8" DN10 08 1/2" DN15 12 3/4" DN20 16 1" DN25 20 1-1/4" DN32 24 1-1/2" DN40 32 2" DN50 40 2-1/2" DN65 48 3" DN80	T PTFE 他の材質については、お問い合わせ願います。	6 空気式ポジショナー 8 クランプアダプタ付き 電子・空気式 ポジショナー 9 電子・空気式 ポジショナー (II 2 G EEx ib IIC T6) D 内蔵式デジタル ポジショナー
8. アクチュエータ外径	9. スプリング	10. アクチュエータ材質	11. 流体温度	12. バッキング	13. アクセサリー	14. その他
2 ピストン 2" (50 mm) 3 ピストン 3" (80 mm) 5 ピストン 5" (125 mm)	(標準タイプスプリングのみ) A リニア -フルフロー B リニア -40% 減 C リニア -25% 減 D リニア -7.5% 減 E イコール パーセンテージ -フルフロー F イコール パーセンテージ -40% 減 G イコール パーセンテージ -25% 減 H イコール パーセンテージ -7.5% 減	B 真鍮 5" はアルミニウム S ステンレス鋼 316L (オプション)	H 標準タイプ; 高温用 (200°C、ブロンズ ステンレス鋼本体) U 超高温タイプ (221°C、ステンレス 鋼本体) L 低温タイプ (-40°C)	0 標準 ;PTFE グ ラファイト 2 真空用途 (バッキング が逆さ)	0 アクセサリーなし	0 アクセサリーなし

820 シリーズ制御部品

デジタル制御ポジショナー

- バルブ上部からの取付け
- リニア、回転式アクチュエータでコンパクト設計
- 制御入力：0/4-20 mA、0/2-10 VDC
- 誘導センサーによる非接触のストロークフィードバック
- 1 インチストローク当り 140 の動きで精密制御致します。
- 自己較正式
- PC ソフトウェアにより流量がプログラム可能です。
- ポジショナーとバルブアクチュエータ間において、ポジションインジケータが標準で付いております。
- 出力アラームが可能です。
- ステンレス鋼製ケーシングが対応可能
- 装着、メンテナンスが簡単



技術仕様

セットポイントシグナル	0/4 - 20 mA、0/2-10 V
供給電圧	24 VDC、最大 10 w
供給圧力	0.3 ~ 0.6 MPa
ヒステリシス	< 0.5%
フロー曲線	リニア、イコールパーセンテージが標準、その他別途打合せ
調整 (ストローク、0 ポイント)	自己較正
周囲温度	-10 ~ 76°C
保護等級、DIN40050	IP 65
ストローク範囲	3 ~ 22 mm、8.9 ~ 50 mm、180°回転式アクチュエータ
コントロールバルブへの取付け	標準取付け
構造	ソフトウェアで設定可能な流量特性
空気消費状態の安定性	特に関係なし

電子空気式 (e/p) ポジショナー

- バルブ上部からの取付け
- コンパクト設計
- 制御入力：0/4 - 20 mA
- ポジショナーとバルブアクチュエータ間において、ポジションインジケータが標準で付いております。
- 経済的
- 容易な調整で広範囲
- 本質的な安全性への対応可能
- 装着、メンテナンスが簡単



技術仕様

入力シグナル範囲	電子空気式：0/4 - 20 mA
ストローク範囲	リターンズプリングにて 5 ~ 25.4 mm
供給圧力	0.3 ~ 0.6 MPa
応答性	< 0.15%
ヒステリシス	-1 ~ 1%
フロー曲線	リニア、イコールパーセンテージが標準
調整 (ストローク、0 ポイント)	機械的
周囲温度	-10 ~ 60°C
保護等級、DIN40050	IP 54
空気消費	13.3 ~ 21.3 scfh (2 次圧力による)
本質的な安全性 (オプション)	Ex II 2 G EEx ib IIC T6 +45°C / +113F Ex II 2 G EEx ib IIC T5 +60°C / +140F
ハウジング	アルミニウム、黒色エポキシ樹脂コーティング製

空気式 (p/p) ポジショナー

- バルブ上部からの取付け
- コンパクト設計
- ポジショナーとバルブアクチュエータ間において、ポジションインジケータが標準で付いております。
- 経済的
- 簡単な調整
- 装着、メンテナンスが簡単

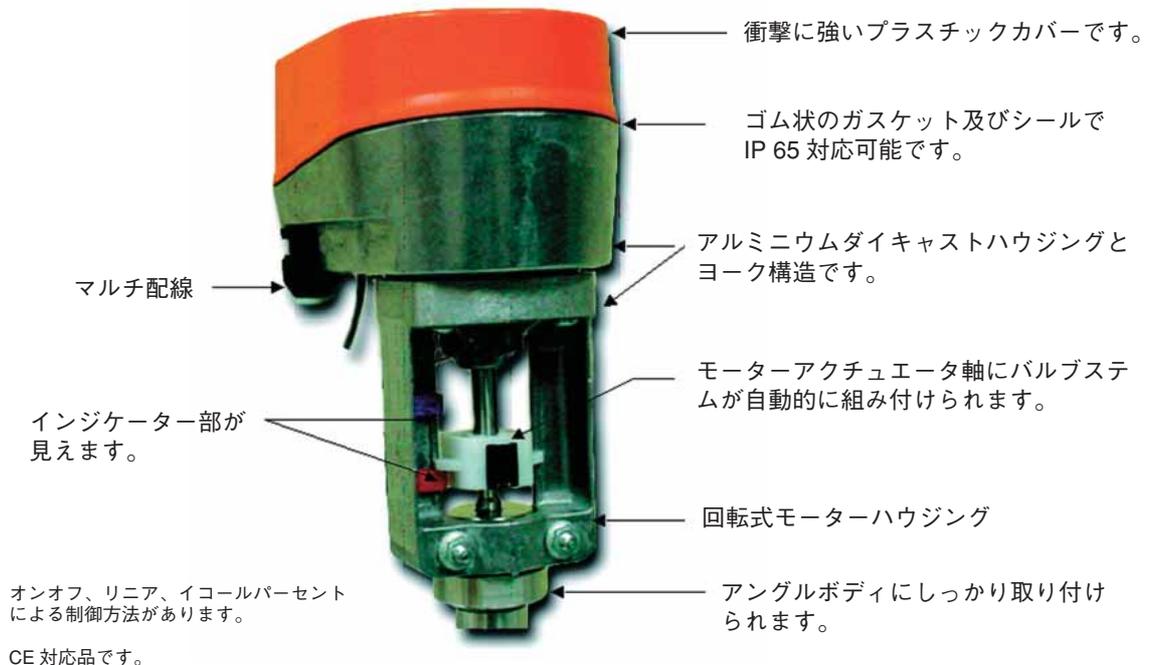
技術仕様

入力シグナル範囲	空気式：0.02 ~ 0.1 MPa
ストローク範囲	リターンズプリングにて 5 ~ 25.4 mm
供給圧力	0.3 ~ 0.6 MPa
応答性	< 0.15%
ヒステリシス	-1 ~ 1%
フロー曲線	リニア、イコールパーセンテージが標準
調整 (ストローク、0 ポイント)	機械的
周囲温度	-10 ~ 60°C
空気消費	13.3 ~ 21.3 scfh (2 次圧力による)
ハウジング	真鍮製

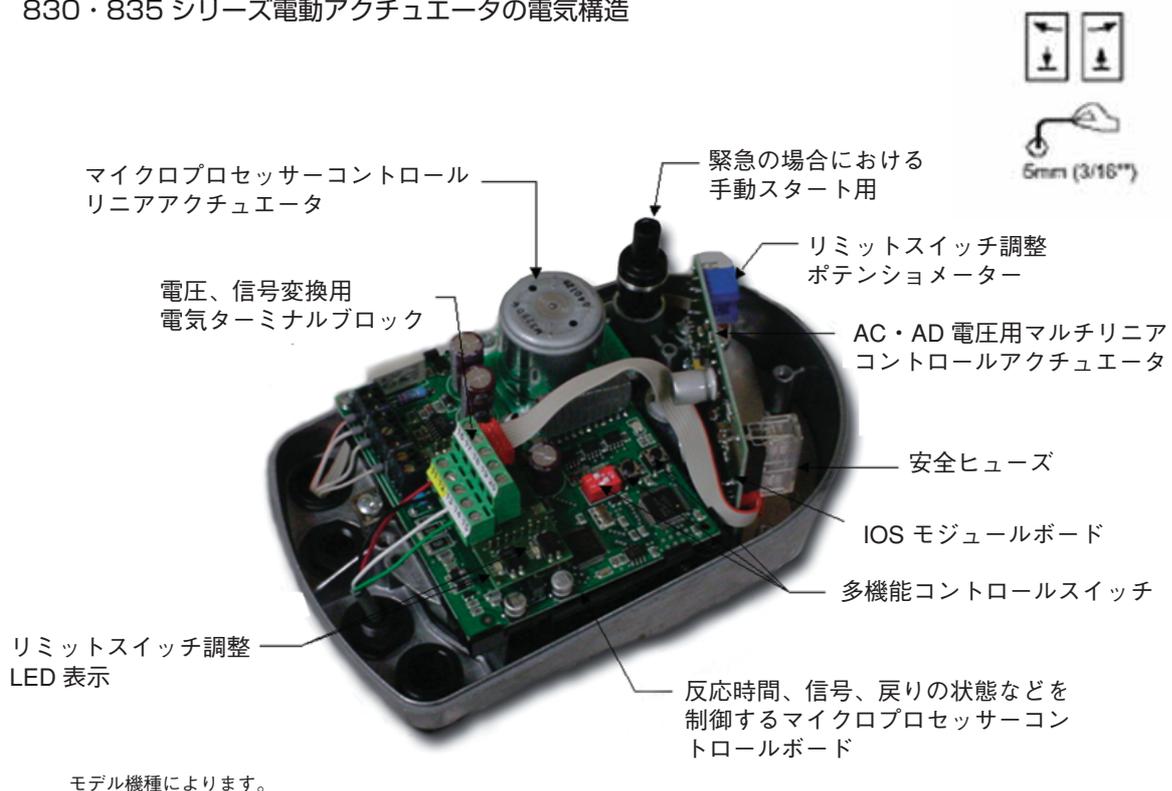


830・835 シリーズ電動弁の特徴

- セルフ調整タイプ
- スプリングリターン NG 防止対策をオプションとして対応可能。



830・835 シリーズ電動アクチュエータの電気構造



ABV・830 シリーズ電動 2 方弁 : 1/2" ~ 2"



特徴

オンオフ及び比例弁タイプの電動 2 方弁です。

- 使用流体の供給圧力と独立して作動します。
- コンパクト設計
- 自己較正式
- 振動に強い
- 使用流体温度が - 30 ~ 200°C で広範囲で使えます。
- アクチュエータのタイプが多種あります。
- スプリングリターンが対応可能

技術仕様

本体材質	ブロンズ Rg5 (1)	ステンレス鋼 ANSI 316L (2)
機能	2/2NC、NO	2/2NC、NO
接続サイズ	1/2" ~ 2"	1/4" ~ 2-1/2"
接続 標準 NPT オプション BSP (ISO228/1) トリクランプ (ステンレスボディのみ) ろう付け (ステンレスボディのみ)	1/2" ~ 2"	1/2" ~ 2-1/2"
使用圧力	1.6 Mpa	4.0 Mpa
差圧	別表参照	
最大流体温度 オプション オプション	-30°C ~ 200°C -40°C	-30°C ~ 200°C -40°C ~ ~ 221°C
シール材質	PTFE	
パッキングランド	PTFE/ グラファイト	
流体の粘度 (3)	最大 600 mm ² /s (600 cst、80° E、2700 SSU)	
真空 (パッキングランドを反転させます) *1	0.75 Torr ~ 300 Torr	
パッキングを反転させた時の使用圧力	1.2 Mpa	
漏れ	ANSI Class VI シャットオフ (4)	
装着	任意	
フロー曲線	リニア及びイコールパーセンテージ	
使用流体	不活性ガス、温水、 オイル、蒸気	腐食性流体、 その他

(1) Rg5 ; ASTMB-139 相当品で真鍮であり、耐腐食性に優れています。硬度 HRB80 です。

(2) AISI- アメリカ鉄鋼協会 American Iron and Steel Institute の略

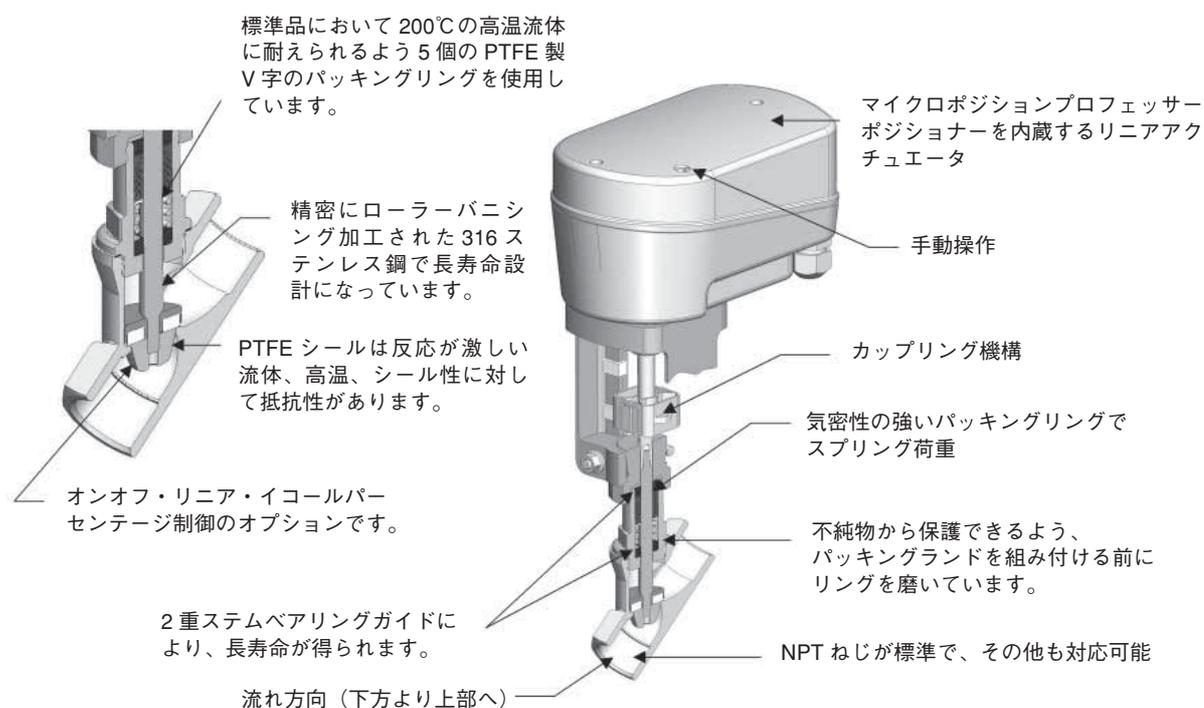
(3) 粘度 ; 通常 40°C で評価されており、1 cst= 1 mm²/s

(4) テフロンシールの場合、バブルタイト

*1; 300 ~ 760 Torr の真空においては、標準タイプで使用時可能です。

ABV・830 シリーズ電動 2 方弁 :1/2" ~ 2" の仕様表 1

電動のタイプ	BM24C	BM24C/I	BM24C/IOS	BM115C/IOS	BM230C/IOS	BM24	BM230
機能	流量調整	流量調整	流量調整	流量調整	流量調整	オンオフ	オンオフ
定格電圧	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC	24 V AC/DC	230 V AC
セットポイント信号	2-10 V	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	3 ステップ	3 ステップ
負荷	100k オーム	500 オーム	500 オーム	500 オーム	500 オーム	-	-
ポジションフィードバック	2-10 V	2-10 V	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	-	-
外部負荷	-	-	700 オーム以下	700 オーム以下	700 オーム以下	-	-
リミットスイッチ	-	-	2 個	2 個	2 個	-	-
最大スイッチ負荷	-	-	230 V/130 mA	230 V/130 mA	230 V/130 mA	-	-
出力	3 W	3 W	3 W	4 W	4 W	3 W	6 W
ストローク時間 (標準)	70 秒 /0.8 インチ	70 秒 /0.8 インチ	70 秒 /0.8 インチ	70 秒 /0.8 インチ	70 秒 /0.8 インチ	190 秒 / インチ	190 秒 / インチ
推力 (1)	800 N (180 lbs)						
保護クラス	IP 65						
周囲温度	-10°C ~ 60°C						



ストローク時間

コード	モーター速度	レート	アクチュエータ
0	標準	70 秒 /0.8 インチ	制御
0	標準	190 秒 /1 インチ	オンオフ
1	標準の 2 倍	35 秒 /0.8 インチ	制御
2	標準の 0.5 倍	140 秒 /0.8 インチ	制御
3	標準の 0.25 倍	280 秒 /0.8 インチ	制御

ABV・830 シリーズ電動 2 方弁 : 1/2" ~ 2" の仕様表 2

オンオフ制御アクチュエータ 制御パラメータ 24V AC/DC

ブロンズ製本体

接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	1.6	1.6	1.45	830VBN08T360MH000	2.0
3/4	0.78	20	10.4	9.0	0	1.6	1.6	1.45	830VBN12T360MH000	2.2
1	1.00	25	19.7	17.1	0	1.21	1.21	1.21	830VBN16T360MH000	2.4
1-1/4	1.25	32	32.5	28.3	0	0.69	0.69	0.69	830VBN20T360MH000	2.8
1-1/2	1.56	40	40.6	35.3	0	0.48	0.48	0.48	830VBN24T360MH000	3.1
2	2.00	50	52.2	45.4	0	0.28	0.28	0.28	830VBN32T360MH000	3.7

オンオフ制御アクチュエータ 制御パラメータ 24V AC/DC

316L ステンレス鋼製本体

接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T360MH000	2.0
3/4	0.78	20	10.4	9.0	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T360MH000	2.2
1	1.00	25	19.7	17.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T360MH000	2.4
1-1/4	1.25	32	32.5	28.3	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T360MH000	2.8
1-1/2	1.56	40	40.6	35.3	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T360MH000	3.1
2	2.00	50	52.2	45.4	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T360MH000	3.7

オンオフ制御アクチュエータ 制御パラメータ 230V AC

ブロンズ製本体

接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	1.6	1.6	1.45	830VBN08T370MH000	2.0
3/4	0.78	20	10.4	9	0	1.6	1.6	1.45	830VBN12T370MH000	2.2
1	1.00	25	19.7	17.1	0	1.21	1.21	1.21	830VBN16T370MH000	2.4
1-1/4	1.25	32	32.5	28.3	0	0.69	0.69	0.69	830VBN20T370MH000	2.8
1-1/2	1.56	40	40.6	35.3	0	0.48	0.48	0.48	830VBN24T370MH000	3.1
2	2.00	50	52.2	45.4	0	0.28	0.28	0.28	830VBN32T370MH000	3.7

オンオフ制御アクチュエータ 制御パラメータ 230V AC

316L ステンレス鋼製本体

接続口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m ³ /h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気		
1/2	0.59	15	4.1	3.6	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T370MH000	2.0
3/4	0.78	20	10.4	9.0	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T370MH000	2.2
1	1.00	25	19.7	17.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T370MH000	2.4
1-1/4	1.25	32	32.5	28.3	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T370MH000	2.8
1-1/2	1.56	40	40.6	35.3	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T370MH000	3.1
2	2.00	50	52.2	45.4	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T370MH000	3.7

ABV・830 シリーズ電動 2 方弁 : 1/2" ~ 2" の仕様表 3

リニア制御アクチュエータ ; BM24C ; 制御パラメータ ; 24V AC/DC、セットポイント ; 2-10V、フィードバック ; 2-10V

接続 口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番 ステンレス鋼本体 リニアフロー (1) (2)	バルブ型番 ステンレス鋼本体 イコールパーセンテージフロー (3) (4)	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気			
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T31AMH000	830VSN08T31EMH000	2.0
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T31AMH000	830VSN12T31EMH000	2.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T31AMH000	830VSN16T31EMH000	2.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T31AMH000	830VSN20T31EMH000	2.8
1-1/2	1.50	40	31.3	27.2	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T31AMH000	830VSN24T31EMH000	3.1
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T31AMH000	830VSN32T31EMH000	3.7

リニア制御アクチュエータ ; BM24C/I ; 制御パラメータ 24V AC/DC、セットポイント ; 4-20 mA、フィードバック ; 2-10V

接続 口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番 ステンレス鋼本体 リニアフロー (1) (2)	バルブ型番 ステンレス鋼本体 イコールパーセンテージフロー (3) (4)	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気			
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T32AMH000	830VSN08T32EMH000	2.0
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T32AMH000	830VSN12T32EMH000	2.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T32AMH000	830VSN16T32EMH000	2.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T32AMH000	830VSN20T32EMH000	2.8
1-1/2	1.50	40	31.3	27.2	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T32AMH000	830VSN24T32EMH000	3.1
2	2.00	50	42.9	37.2	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T32AMH000	830VSN32T32EMH000	3.7

リニア制御アクチュエータ ; BM24C/IOS ; 制御パラメータ 24V AC/DC、セットポイント ; 4-20 mA、フィードバック ; 4-20 mA

接続 口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番 ステンレス鋼本体 リニアフロー (1) (2)	バルブ型番 ステンレス鋼本体 イコールパーセンテージフロー (3) (4)	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気			
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	4.0	4.0	1.45	830VBN08T33AMH000	830VBN08T33EMH000	2.0
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	2.0	2.0	1.45	830VBN12T33AMH000	830VBN12T33EMH000	2.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	830VBN16T33AMH000	830VBN16T33EMH000	2.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.69	0.69	0.69	830VBN20T33AMH000	830VBN20T33EMH000	2.8
1-1/2	1.50	40	31.3	27.2	0	0.48	0.48	0.48	830VBN24T33AMH000	830VBN24T33EMH000	3.1
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.28	0.28	0.28	830VBN32T33AMH000	830VBN32T33EMH000	3.7

リニア制御アクチュエータ ; BM115C/IOS ; 制御パラメータ 115V AC、セットポイント ; 4-20 mA、フィードバック ; 4-20 mA

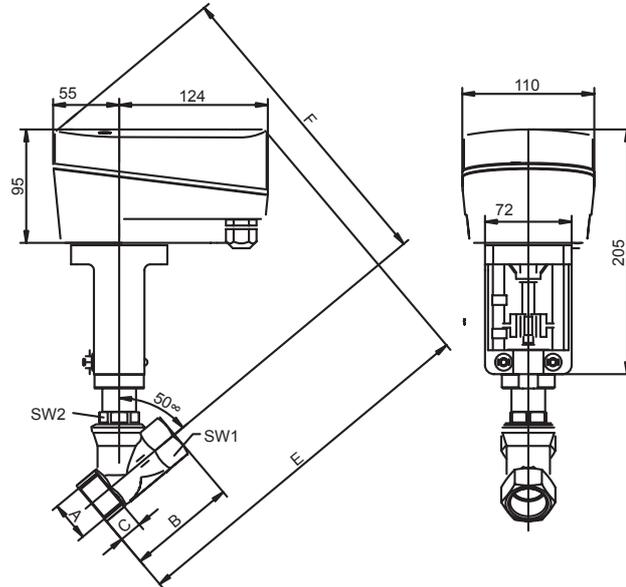
接続 口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番 ステンレス鋼本体 リニアフロー (1) (2)	バルブ型番 ステンレス鋼本体 イコールパーセンテージフロー (3) (4)	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気			
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T34AMH000	830VSN08T34EMH000	2.0
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T34AMH000	830VSN12T34EMH000	2.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T34AMH000	830VSN16T34EMH000	2.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T34AMH000	830VSN20T34EMH000	2.8
1-1/2	1.50	40	31.3	27.2	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T34AMH000	830VSN24T34EMH000	3.1
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T34AMH000	830VSN32T34EMH000	3.7

リニア制御アクチュエータ ; BM230C/IOS ; 制御パラメータ 230V AC、セットポイント ; 4-20 mA、フィードバック ; 4-20 mA

接続 口径	オリフィスサイズ		流量係数		使用圧力				バルブ型番 ステンレス鋼本体 リニアフロー (1) (2)	バルブ型番 ステンレス鋼本体 イコールパーセンテージフロー (3) (4)	重量 kg
	インチ	DN mm	Cv	Kv (m³/h)	最小	Mpa 空気、ガス	Mpa 水、液体	Mpa 蒸気			
1/2	0.59	15	4.4	3.8	0	4.0	4.0	1.45	830VSN08T35AMH000	830VSN08T35EMH000	2.0
3/4	0.78	20	10.2	8.9	0	2.0	2.0	1.45	830VSN12T35AMH000	830VSN12T35EMH000	2.2
1	1.00	25	16.2	14.1	0	1.21	1.21	1.21	830VSN16T35AMH000	830VSN16T35EMH000	2.4
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	0	0.69	0.69	0.69	830VSN20T35AMH000	830VSN20T35EMH000	2.8
1-1/2	1.50	40	31.3	27.2	0	0.48	0.48	0.48	830VSN24T35AMH000	830VSN24T35EMH000	3.1
2	2.00	50	42.9	37.3	0	0.28	0.28	0.28	830VSN32T35AMH000	830VSN32T35EMH000	3.7

- (1) 40% リニアフローの場合、12 桁目を A から B に変えます。
- (2) 25% リニアフローの場合、12 桁目を A から C に変えます。
- (3) 40% イコールパーセンテージフローの場合、12 桁目を E から F に変えます。
- (4) 25% イコールパーセンテージフローの場合、12 桁目を E から G に変えます。

ABV・830 シリーズ電動 2 方弁 : 1/2" ~ 2" の寸法表



A 接続サイズ NPT	DN	B	C	E	F	SW1	SW2	ストローク	重量 kg
1/2"	15	65	14	300	255	25	31	9	2.0
3/4"	20	75	15	310	255	31	31	14	2.2
1"	25	90	18	315	260	39	31	18	2.4
1-1/4"	32	111	19	340	265	48	31	21	2.8
1-1/2"	40	119	19	245	276	55	31	22	3.1
2"	50	150	19	359	290	69	32	22	3.7

Cv 値

サイズ	リニア						イコールパーセンテージ					
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
100%	4.4	10.2	16.2	23.2	31.3	42.9	3.5	7.0	11.6	18.6	29	-
40%	1.7	4.1	6.7	9.3	12.8	-	1.4	2.8	4.6	7.0	11.6	-
25%	1.1	2.6	4.2	-	-	-	0.9	1.7	3.0	-	-	-

オンオフ	4.1	10.4	19.7	32.5	40.6	52.2
------	-----	------	------	------	------	------

Kv 値

DN	リニア						イコールパーセンテージ					
	15	20	25	32	40	50	15	20	25	32	40	50
100%	3.8	8.8	14.0	20.0	27.0	37.0	3.00	6.0	10.0	16.0	25.0	-
40%	1.5	3.5	5.8	8.0	11.0	-	1.20	2.4	4.0	6.0	10.0	-
25%	0.9	2.2	3.6	-	-	-	0.80	1.5	2.6	-	-	-

オンオフ	3.6	9.0	17.1	28.1	35.2	45.5
------	-----	-----	------	------	------	------

ABV・835 シリーズ電動 3 方弁 : 1/2" ~ 1-1/2"



特徴

オンオフ及び内蔵式リニアアクチュエータ比例弁タイプの電動 3 方弁です。

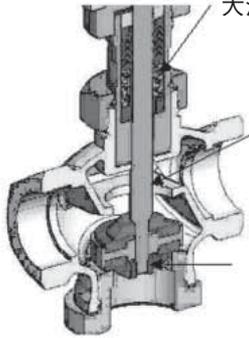
- 使用流体の供給圧力と独立して作動します。
- コンパクト設計
- 自己較正式
- 振動に強い
- 使用流体温度が - 30 ~ 200℃で広範囲で使えます。
- アクチュエータのタイプが多種あります。
- スプリングリターンが対応可能

本体材質	ブロンズ Rg5
機能	3/2 ディストリビューティング、3/2 ミクシング 3/2 通常時閉、3/2 通常時開
接続サイズ	1/2" ~ 1-1/2"
接続	1/2" ~ 1-1/2"
標準 NPT	
オプション BSP (ISO228/1)	
使用圧力	1.6 Mpa
差圧	別表参照
最大流体温度	- 30℃ ~ 200℃
オプション	- 40℃以上
シール材質	PTFE
パッキングランド	PTFE/ グラファイト
流体の粘度 (3)	最大 600 mm ² /s (600 cst、80° E、2700 SSU)
真空 (パッキングランドを反転させます) *1	0.75 Torr ~ 300 Torr
パッキングを反転させた時の使用圧力	1.2 Mpa
漏れ	ANSI Class VI シャットオフ
装着	任意
保護等級	IP 65
ポジションインジケータ	すべてのサイズにて標準
使用流体	不活性ガス、温水、オイル、蒸気

*1; 300 ~ 760 Torr の真空においては、標準タイプで使用時可能です。

835 シリーズ電動 3 方弁 : 1/2" ~ 1-1/2" の機能

5 個の V 字のパッキングリングが、標準タイプにて 200°C の最大流体温度に耐えられます。



長寿命対策用で、バニシングされた 316 ステンレス鋼ステムを使用しています。

PTFE シールは反応が激しい流体、高温、気密シール性に効果があります。

マイクロポジションプロフェッサー付きリニアアクチュエータ

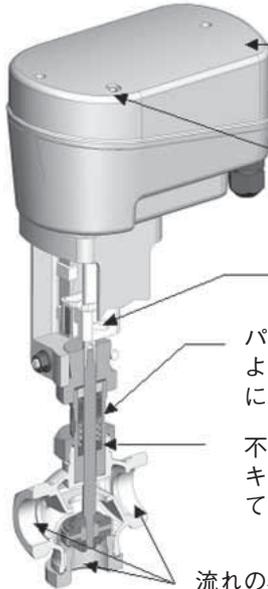
手動

カップリング機構

パッキングリングがスプリングによって保持されていて、気密性にすぐれています。

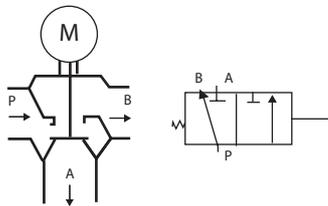
不純物から保護するため、パッキングランドのリングが磨かれています。

流れの機能性を良くするようにポートが設計されています。



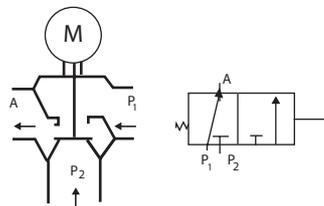
機能

- ディストリビュート
- ミクシング
- 常時閉
- 常時開



ディストリビュート
Cv値—ディストリビュートバルブ

Size	P-B	P-A
1/2"	6.4	6.1
3/4"	8.6	10.1
1"	14.3	14.5
1-1/4"	28.3	23.2
1-1/2"	30.9	26.7



ミクシング
Cv値—ミクシングバルブ

Size	P1-A	P2-A
1/2"	6.6	6.1
3/4"	8.5	11.0
1"	14.6	16.2
1-1/4"	29.6	24.4
1-1/2"	35.1	27.0

ディストリビュート
Kv値—ディストリビュートバルブ

DN	P-B	P-A
15	5.6	5.3
20	7.5	8.8
25	12.4	12.6
32	24.6	20.2
40	26.9	23.2

ミクシング
Kv値—ミクシングバルブ

DN	P-B	P-A
15	5.7	5.3
20	7.4	9.6
25	12.7	14.1
32	25.8	21.2
40	30.5	23.5



ABV・835 シリーズ電動 3 方弁 : 1/2" ~ 1-1/2" の仕様表 1

リニアアクチュエータ仕様

電動タイプ	BM24C	BM24C/I	BM24C/IOS	BMI115C/IOS	BM230C/IOS	BM24	BM230
機能	制御	制御	制御	制御	制御	オンオフ	オンオフ
電圧	24 V AC/DC	24 V AC/DC	24 V AC/DC	115 V AC	230 V AC	24 V AC/DC	230 V AC
セットポイント制御	2-10 V	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	3 ステップ	3 ステップ
負荷	100 k オーム	500 オーム	500 オーム	500 オーム	500 オーム	-	-
ポジションフィードバック	2-10 V	2-10 V	4-20 mA	4-20 mA	4-20 mA	-	-
外部負荷	-	-	700 オーム以下	700 オーム以下	700 オーム以下	-	-
リミットスイッチ	-	-	2 個	2 個	2 個	-	-
最大スイッチ負荷	-	-	230 V/130 mA	230 V/130 mA	230 V/130 mA	-	-
消費電力	3 W	3 W	3 W	4 W	4 W	3 W	6 W
ストローク時間 (標準)	70 秒 / 0.8 インチ	190 秒 / インチ	190 秒 / インチ				
推力 (1)	800 N						
保護等級	IP65						
周囲温度	-10℃ ~ 60℃						

バルブ仕様

オンオフ制御アクチュエータ
ブロンズ製本体

制御パラメータ 24V AC/DC

接続 サイズ	オリフィス サイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	inch	DN mm	Cv P-A	Kv m³/h	Cv P-B	Kv m³/h	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体				Mpa 蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T360MH000	835VBN08T460MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T360MH000	835VBN12T460MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T360MH000	835VBN16T460MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T360MH000	835VBN20T460MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T360MH000	835VBN24T460MH000	3.8

バルブ仕様

オンオフ制御アクチュエータ
ブロンズ製本体

制御パラメータ 230V AC

接続 サイズ	オリフィス サイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	inch	DN mm	Cv P-A	Kv m³/h	Cv P-B	Kv m³/h	最小	Mpa 空気、 ガス	Mpa 水、 液体				Mpa 蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	15.2	1.45	835VBN08T370MH000	835VBN08T470MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	15.2	1.45	835VBN12T370MH000	835VBN12T470MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	7.9	0.79	835VBN16T370MH000	835VBN16T470MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	3.1	0.31	835VBN20T370MH000	835VBN20T470MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	3.1	0.31	835VBN24T370MH000	835VBN24T470MH000	3.8

ABV・835 シリーズ電動 3 方弁 :1/2"~1-1/2" の仕様表 2

リニア制御電動アクチュエータ - BM24C

制御パラメータ ; 24V AC/DC、セットポイント 2-10V、フィードバック 2-10V

接続 サイズ	オリフィスサイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	DN	Cv	Kv	Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa	Mpa				
	inch	mm	P-A	m³/h	P-B		m³/h	空気、 ガス	水、 液体				蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T310MH000	835VBN08T410MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T310MH000	835VBN12T410MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T310MH000	835VBN16T410MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T310MH000	835VBN20T410MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T310MH000	835VBN24T410MH000	3.8

リニア制御電動アクチュエータ - BM24C/I

制御パラメータ 24V AC/DC、セットポイント 4-20 mA、フィードバック 2-10V

接続 サイズ	オリフィスサイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	DN	Cv	Kv	Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa	Mpa				
	inch	mm	P-A	m³/h	P-B		m³/h	空気、 ガス	水、 液体				蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T320MH000	835VBN08T420MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T320MH000	835VBN12T420MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T320MH000	835VBN16T420MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T320MH000	835VBN20T420MH000	3.8
1-1/2	1.5	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T320MH000	835VBN24T420MH000	3.8

リニア制御電動アクチュエータ - BM24C/IOS

制御パラメータ 24V AC/DC、セットポイント 4-20mA、フィードバック 4-20mA

接続 サイズ	オリフィスサイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	DN	Cv	Kv	Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa	Mpa				
	inch	mm	P-A	m³/h	P-B		m³/h	空気、 ガス	水、 液体				蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T330MH000	835VBN08T430MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T330MH000	835VBN12T430MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T330MH000	835VBN16T430MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T330MH000	835VBN20T430MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T330MH000	835VBN24T430MH000	3.8

リニア制御電動アクチュエータ - BM115C/IOS

制御パラメータ 115V AC、セットポイント 4-20mA、フィードバック 4-20mA

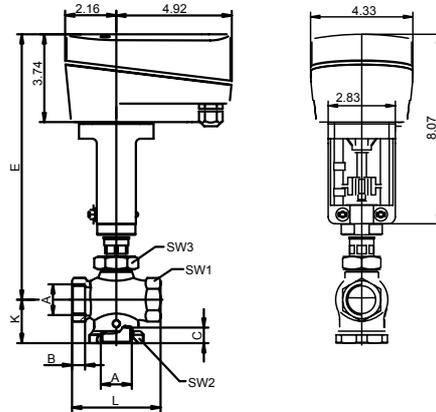
接続 サイズ	オリフィスサイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	DN	Cv	Kv	Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa	Mpa				
	inch	mm	P-A	m³/h	P-B		m³/h	空気、 ガス	水、 液体				蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T340MH000	835VBN08T440MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T340MH000	835VBN12T440MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T340MH000	835VBN16T440MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T340MH000	835VBN20T440MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	23.2	20.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T340MH000	835VBN24T440MH000	3.8

リニア制御電動アクチュエータ - BM230C/IOS

制御パラメータ 230V AC、セットポイント 4-20mA、フィードバック 4-20mA

接続 サイズ	オリフィスサイズ		流量係数				使用圧力			バルブ型番 ブロンズ製 ディストリ ビューティング	バルブ型番 ブロンズ製 ミクシング	重量 kg	
	DN	Cv	Kv	Cv	Kv	最小	Mpa	Mpa	Mpa				
	inch	mm	P-A	m³/h	P-B		m³/h	空気、 ガス	水、 液体				蒸気
1/2	0.59	15	6.1	5.3	6.4	5.6	0	1.52	1.52	1.45	835VBN08T350MH000	835VBN08T450MH000	2.5
3/4	0.78	20	10.1	8.8	8.6	7.5	0	1.52	1.52	1.45	835VBN12T350MH000	835VBN12T450MH000	2.5
1	1.00	25	14.5	12.6	14.3	12.4	0	0.79	0.79	0.79	835VBN16T350MH000	835VBN16T450MH000	2.9
1-1/4	1.25	32	23.2	20.2	28.3	24.6	0	0.31	0.31	0.31	835VBN20T350MH000	835VBN20T450MH000	3.8
1-1/2	1.56	40	26.7	23.2	30.9	26.9	0	0.31	0.31	0.31	835VBN24T350MH000	835VBN24T450MH000	3.8

ABV・835 シリーズ電動 3 方弁 : 1/2" ~ 1-1/2" の寸法表



A	DN	B	C	E	K	L	SW1	SW2	SW3	ストローク	重量 kg
NPT											
1/2"	15	13	15	287	39	80	33	41	41	9	2.5
3/4"	20	13	15	287	42	80	33	41	41	9	2.5
1"	25	14	18	287	47	95	41	55	41	11	2.9
1-1/4"	32	18	19	304	61	132	58	75	41	19	3.8
1-1/2"	40	18	19	304	61	132	58	75	41	19	3.8

830/835 シリーズアングルボディバルブ (ABV) 型式表示方法

1. シリーズ	2. ABV 部品名	3. 本体材質	4. 接続タイプ	5. 接続サイズ	6. シール材質	7. パイロット機能
830 835	V バルブアッセンブリ A アクチュエータ R 修理キット	B ブロンズ S ステンレス鋼 316L	N NPT ねじ G BSP ねじ -ISO E ろう付け	08 1/2" DN15 12 3/4" DN20 16 1" DN25 20 1-1/4" DN32 24 1-1/2" DN40 32 2" DN50	T PTFE 他の材質については、 お問い合わせ願います。	830 シリーズ 3 NC (アンダーシート) 835 シリーズ 3 ディストリビューティング 4 ミクシング 5 通常時閉 6 通常時開

8. アクチュエータ	9. スプリング	10. アクチュエータ材質	11. 流体温度	12. パッキング	13. アクセサリー	14. その他
1 下記参照して下さい	0 オンオフ A リニア -フルフロー- B リニア -40% 減 C リニア -25% 減 D リニア -7.5% 減 E イコールパーセンテージ -フルフロー- F イコールパーセンテージ -40% 減 G イコールパーセンテージ -25% 減 H イコールパーセンテージ -7.5% 減	M 電動	H 標準タイプ; 高温用 (200°C、ブロンズステンレス鋼本体) U 超高温タイプ (221°C、ステンレス鋼本体) L 低温タイプ (-40°C)	0 標準; PTFE グラファイト 2 真空用途 (パッキングが逆さ)	0 安全ポジション 1 スプリング閉	0 標準 (制御アクチュエータで 70 秒 / 0.8 インチ、オンオフアクチュエータで 190 秒 / インチ) L オンオフアクチュエータで 114 秒 / インチ 1 制御アクチュエータで 35 秒 / 0.8 インチ 2 制御アクチュエータで 140 秒 / 0.8 インチ 3 制御アクチュエータで 280 秒 / 0.8 インチ

リニアアクチュエータ アクチュエータ	型番	電圧	ポジション制御	フィードバック制御	リミットスイッチ
1 制御アクチュエータ	BM24C	24V AC/DC	2-10VDC	2-10V DC	なし
2 制御アクチュエータ	BM24C/I	24V AC/DC	4-20mA	2-10V DC	なし
3 制御アクチュエータ	BM24C/IOS	24V AC/DC	4-20mA	4-20mA	なし
4 制御アクチュエータ	BM115C/IOS	115V AC	4-20mA	4-20mA	なし
5 制御アクチュエータ	BM230C/IOS	230V AC	4-20mA	4-20mA	2個スイッチ付き
6 オンオフアクチュエータ	BM24	24V AC/DC	なし	なし	2個スイッチ付き
7 オンオフアクチュエータ	BM230	230V AC	なし	なし	2個スイッチ付き

動作原理

アングル型シートバルブは強固で高流量であり、化学工業、食品プロセス、蒸気滅菌器、水処理、などの OEM において、多様な産業のアプリケーションに適しております。このページは、アングルシートバルブの機能の多様性について説明致します。

一般的な説明

オンオフバルブの構造と基本的な動作

アングル型シートバルブはピストン動作式で外部パイロット流体により制御され、ガス、液体が適応できます。

そして、全閉、全開で制御されます。

このバルブは高流量、高温、反応が激しい流体、細かい粒子が混入した流体に使用できます。

そして、手動、電子制御、電動動作タイプがあります。アングル型シートバルブは、バルブのオリフィスを開閉することにより、動作します。

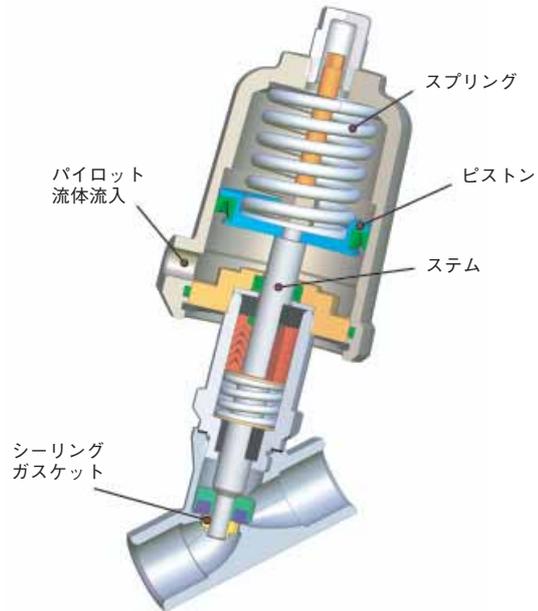
オリフィスは、一体化されたステム、パイロット流体により上下に動かされたピストンによって、開閉します。ステムの底面には、オリフィスを閉じる両立性のあるシール材質があり、流れを止めます。

比例弁タイプバルブの構造と一般的な動作

比例弁タイプは、必要とされる圧力、温度、流量やレベル制御のアプリケーションに適しています。

コントロールバルブは制御回路における最終的な要素であります。

バルブステムの位置は、システムのパラメータを維持するために、制御信号やフィードバック信号を通して制御されています。制御信号はエア、電圧、電流信号を使います。センサー、変換器、計測器などを通して、フィードバックは、必要とされる出力に合うように制御信号を適応させます。バルブディスクの多様性のある構造は、一定した制御及び安定したパフォーマンスを流量に対して、適応させます。



コントロールバルブは、デジタル、電子・空気式、空気式の内蔵式ポジションナーで比例制御でき、バルブステムの位置を入力信号で感知し、ポジションナーは必要なパフォーマンスのために、動作圧力、ディスク位置を調整します。

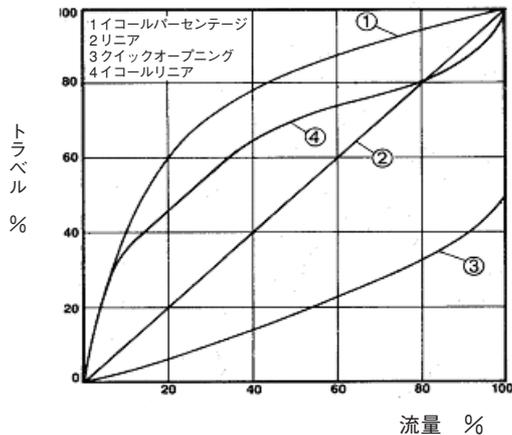
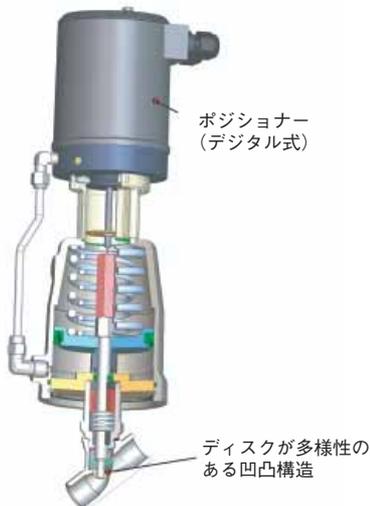
ポジションナーは、ヒステリシスやパッキングの摩擦に効果があるよう制御、繰り返し精度を良くするためにコントロールバルブとともに動作します。

リニアフロー流量特性

バルブシートを通して、一定圧力の増加で流量が変化する特性

イコールパーセンテージフロー流量特性

バルブシートを通して、一定圧力の増加でイコールパーセンテージの変化でストロークが作られる特性



バルブ装着について (ABV・810シリーズ)

取付け位置と圧力

バルブは、直接配管に装着でき、どの位置でも動作致します。しかしながら、最適な寿命及びパフォーマンスを得るためには、バルブは垂直方向にアップライトに取り付けることをお奨め致します。その方が、摩耗を少なくし、不純物がステム辺りに混入しにくいです。

パイロット流体用バルブの電圧、周波数については、よく確認して下さい。

警告

アクチュエータはスプリング荷重です。

修理する前に、内部圧力を落とし、パイロット流体用バルブの電源を落として下さい。

パイロット用バルブにコイルを装着していなければ、コイルに電源を加えないで下さい。さもなければ、コイルはオーバヒートし焼付きます。圧力を落とさないと危険です。リペアキットのみに付属されている適切な工具でアクチュエータサークリップを取り、アクチュエータサークリップをはずして下さい。リペアキットに付属されている取扱説明書に従って下さい。

注意

バルブ本体は、配管より取り除く必要がありません。

アクチュエータをはずす際、配管への損傷を引き起こすことにより、バルブが回らないようにするために適切なサポートが必要な可能性があります。

バルブを配管よりははずす際、危険で反応が激しく、体に害を及ぼす流体が中に入った場合、完全に取り除かなければいけません。

装着手順

装着は適性な方が安全規則に従って、行なう必要があります。装着前にバルブを検査して下さい。

損傷したバルブやアクチュエータは装着しないで下さい。圧力、接続タイプ、接続寸法についてはご使用条件に関係します。

警告

許容圧力・温度が仕様条件に十分でないバルブを装着しないで下さい。ねじ接続が原則です。

ANSI フランジ、溶接接続、トリクランプも可能です。

配管

本体口径と接続管から保護キャップなどをはずして下さい。バルブ本体の矢印が流れの方向を表します。

テフロンテープ、ねじコンパウンドやシールは使用可能です。しかしながら、おすねじへの使用は控え目にして下さい。反対側の口径には出口管をつなぎます。

口径に、大きなサイズのレンチの使用による大きなトルクを加えないようにして下さい。

そして、長すぎるレンチの使用にも注意して下さい。

配管を調整するためにバルブを使用しないで下さい。

バルブを曲げたり、伸ばしたりすることは、ねじ部に損傷を与えるかもしれません。

フランジ

フランジ接続のバルブは、ANSI,JIS,DIN のボルトとトルクの推奨に準じております。

ボルトは、まず、フランジ側に通した方が良いです。

バルブを装着するために十分なスペースが必要です。

その他は、上記配管接続と同様です。

溶接

合成物質の内部部品をはんだ付けにより、損傷しないようにして下さい。溶接する際は、両端をきれいにして下さい。バルブ本体から火を離すようにして下さい。

溶接している間、過熱を防ぐために、本体の配管する側を濡れた布や放熱板で冷やして下さい。

動作ユニット

アクチュエータを機能させる制御圧力を供給するために3方弁が必要です。

圧力試験及びバルブ機能

新しく装着された配管システムは、不純物を完全に洗浄することを推奨致します。

開状態でのバルブ試験は、ABVの最大使用圧力の1.5倍を超えないようにして下さい。閉状態でのバルブ試験はABVの最大使用圧力の1倍を超えないようにして下さい。

通常動作及びメンテナンス

ABV 空気式オペレートバルブは、空気制御信号により動作致します。バルブは通常、メンテナンスの必要はありません。バルブは数百万サイクル以上動作するよう設計されておりますが、2百万サイクルごとに最適なパフォーマンスを得るためにメンテナンスをすることを推奨致します。このことは、バルブにおける漏れを無くします。

もし、漏れが発生すれば、パーカー・ハネフィンまでお問合せ下さい。

もし、危険な流体を流していれば、メンテナンス前に、配管より取り除くだけでなく、バルブの部品もよく洗浄することをお奨め致します。

アプリケーションによっては、フィルトレーションや潤滑の流体も定期的に洗浄し、摩耗した部品を取り替えた方が良いかもしれません。

業務用洗浄剤にプラスチックやエラストマーの材質をさらさないで下さい。

交換用部品

ご注文する場合、ご使用のバルブによってそれぞれ違います。なお、交換用部品の明細ですが、本カタログの裏表紙の図面上において、アスタリスク(*)が付いているものが含まれます。

パイロット流体用3方について

34 ページを参照して選定お願い致します。

35 ページの電磁弁を使用可能です。

ABVパイロット流体用直動形3方電磁弁

特徴

- コンパクト設計で多様なアプリケーションにおいて汎用性があります。
- 真鍮製、又はステンレス鋼製本体
- 通常閉 (NC) と通常時開 (NO) タイプがあります。
- コイルが丈夫です。
- 手動操作タイプはオプションです。

機能	3/2 通常閉 (NC)、通常時開 (NO)、ユニバーサルタイプ
接続; NPT が標準	1/8" -1/4"
差圧	下記表を参照下さい
パイロット流体	空気、中性ガス、水
最大流体温度	-23°C ~ 85°C
周囲温度	-23°C ~ 60°C
流体の粘度	最大 22 mm ² /s (22 cst、3° E、100 SSU)
装着	任意
手動操作	オプション
材質	本体; 真鍮製、ステンレス鋼製 スリーブ; ステンレス鋼製 コア; ステンレス鋼製 スプリング; ステンレス鋼製 シール; FKM
コイル	DIN コイル コンジットコイル



コイル型番

(上記写真は DIN コイルです)

口径	オリフィス		流量係数		空気	水	オイル	バルブ型番
	インチ	mm	Cv	Kv(m ³ /h)	Mpa	Mpa	Mpa	
真鍮製ユニバーサルタイプ								
1/8	1/16	1.5	0.11	0.1	1	1	1	7133KBN1GVJ1
1/8	5/64	2	0.17	0.15	0.69	0.69	0.69	7133KBN1JVJ1
1/4	1/16	1.5	0.11	0.1	1	1	1	7133KBN2GVJ1
1/4	5/64	2	0.17	0.15	0.69	0.69	0.69	7133KBN2JVJ1
ステンレス鋼製通常時開								
1/8	1/16	1.5	0.1	0.09	1.38	1.38	1.38	71315SN1GV00
1/4	3/32	2.4	0.17	0.15	0.86	0.86	0.86	71315SN2KV00
ステンレス鋼製通常時閉								
1/8	1/16	1.5	0.1	0.09	1	1	1	71395SN1GVJ1
1/4	3/32	2.4	0.17	0.15	0.86	0.86	0.86	71395SN2KVJ1

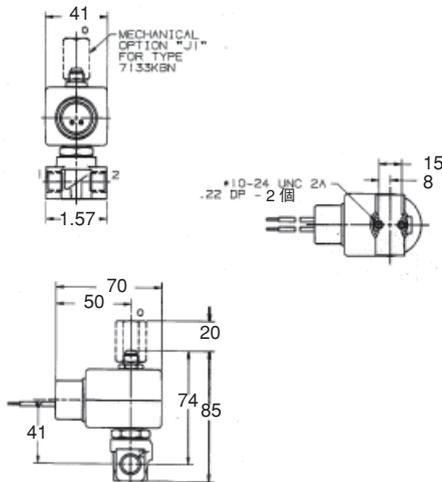
AC100 V/50-60 Hz 用 DIN コイル	482722P1
AC200 V/50-60 Hz 用 DIN コイル	482722P6
DC12 V 用コンジット (リード線) コイル	C111C1
DC24 V 用コンジット (リード線) コイル	C111C2
AC100 V 用コンジット (リード線) コイル	C1118P
AC200 V 用コンジット (リード線) コイル	C1119P

他のコイルについては、パーカー・ハネフィンまでお問合せ下さい。

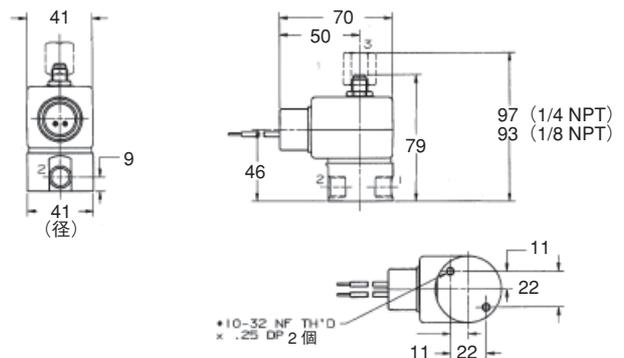
そして、バルブ・コイルをセットでご注文の場合もパーカー・ハネフィンまでお問合せ下さい。

バルブ・コイルアッセンブリー寸法表

7133 タイプ



71315 タイプと 71395 タイプ



パーカー一般流体用電磁弁 121K・131K・133K シリーズ

- Parker Hannifin Corporation のグローバル製造技術と高い技術力により実現した、高性能電磁弁です。
- 6 MPa までの空気、ガス、水、温水等の非腐食性流体で使用出来ますので、一般産業機械、工作機械、高圧洗浄機械、理化学機械、分析機械、医療機械、デンタルチェア、コンプレッサー、食品機械など、幅広い用途にご使用頂けます。
- FKM のシート及び AC100V、AC200V 又は DC12V、24V コイルを標準で装備しています。



主要仕様

弁仕様： 直動形 2 方弁（常時閉）、3 方弁（常時閉、ユニバーサル）
 本体材質 - 真鍮
 シート材質 - FKM
 コイル仕様： 482722**-10W、481865**-9W、486265**-14W
 I-1K-8P/9P-12/10W、I-1K-C1/C2-14W
 流体温度： 100℃～120℃最高
 周囲温度： -10～50℃

121K シリーズ直動形 2 方弁 常時閉（通電時一開）

接続 口径 (インチ)	オリフィス 径 (mm)	流量 KV	動作差圧 最小 (MPa)	最大 (MPa)		本体形番 (注1)	コイル ハウジング 付加形番 (注1)	コイル付加形番 (注1) 電圧 (注2)				電気 接続	シート 材質	外形図
				AC	DC			AC100V	AC200V	DC12V	DC24V			
Rc 1/4 (8A)	1.5	1.5	0	2.0	2.0	7121KBR2GV00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	1
				6.0	2.5	7121KBR2GR00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	RUBY	
				2.0	2.0	7121KBR2GV00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
				6.0	2.5	7121KBR2GR00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	RUBY	
				1.4	1.0	7121KBR2LV00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
				2.8	1.0	7121KBR2LR00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	RUBY	
	2.5	3.5	0	1.4	1.2	7121KBR2LV00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
				2.8	1.2	7121KBR2LR00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	RUBY	
				1.0	0.7	7121KBR2NV00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
				2.0	0.7	7121KBR2NR00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	RUBY	
				1.0	0.85	7121KBR2NV00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
				2.0	0.85	7121KBR2NR00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	RUBY	
Rc 3/8 (10A)	4.0	7.5	0	1.0	0.4	7121KBR2QV00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	2
				1.0	0.5	7121KBR2QV00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
				0.7	0.2	7121KBR2SV00	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
				0.7	0.28	7121KBR2SV00	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
				1.0	0.4	121KBR3QVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
				—	1.0	121KBR3QVWV	/4270/	—	—	486265C1	486265C2	端子台	FKM	
5.0	11	0	0.7	0.2	121KBR3SVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM		
			0.7	0.28	121KBR3SVWV	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM		
			—	0.5	121KBR3SVWV	/4270/	—	—	486265C1	486265C2	端子台	FKM		

131K シリーズ直動形 3 方弁 常時閉（通電時一開）

接続 口径 (インチ)	オリフィス 径 (mm)	流量 KV	動作差圧 最小 (MPa)	最大 (MPa)		本体形番 (注1)	コイル ハウジング 付加形番 (注1)	コイル付加形番 (注1) 電圧 (注2)				電気 接続	シート 材質	外形図
				AC	DC			AC100V	AC200V	DC12V	DC24V			
Rc 1/4(8A)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	131KBR2GVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	3
						131KBR2JWVW	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
						131KBR2LVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
						131KBR2JWVW	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
						131KBR2LVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
						131KBR2LVWV	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	

133K シリーズ直動形 3 方弁 ユニバーサル

接続 口径 (インチ)	オリフィス 径 (mm)	流量 KV	動作差圧 最小 (MPa)	最大 (MPa)		本体形番 (注1)	コイル ハウジング 付加形番 (注1)	コイル付加形番 (注1) 電圧 (注2)				電気 接続	シート 材質	外形図
				AC	DC			AC100V	AC200V	DC12V	DC24V			
Rc 1/4(8A)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	133KBR2GVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	3
						133KBR2JWVW	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
						133KBR2LVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
						133KBR2JWVW	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	
						133KBR2LVWV	/2995/	482722P1	482722P6	481865C1	481865C2	DIN コネクタ	FKM	
						133KBR2LVWV	—	I-1K-8P	I-1K-9P	I-1K-C1	I-1K-C2	リード線	FKM	

注1：手配時の組み合わせ形番は、本体形番のあとに続けてコイルハウジング付加形番、ご希望のコイル電圧に応じたコイル付加形番を組み合わせてください。

例：7121KBR2GV00/2995/481865C2 (7121KBR2GV00、DIN コネクタ DC24V コイル付)

注2：482722P1 (AC100V/50-60Hz)、482722P6 (AC200V/50-60Hz)、I-1K-8P (AC100V/50Hz、100-110V/60Hz)、I-1K-9P (AC200V/50Hz、200-220V/60Hz)

販売に対しての注意事項

本書およびパーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が提供するその他の文献、または説明書に記載されている商品は、パーカー・ハネフィン社、関係会社および正規販売代理店が設定する価格で販売します。この販売および顧客（「買主」）からの承諾については、下記の売買契約条件の全項目によって規定されるものとします。このような商品に関する買主の注文は、パーカー・ハネフィン社、関係会社、または正規販売代理店（「売主」）に口頭または書面にて伝えられた時点で、この販売は承諾されたものとします。

1. 売買契約条件： 売主の製品に関する説明、見積り、提案、オファー、確認、承諾および販売は、すべてここに記載されている売買契約条件に基づき規定されるものとします。買主の販売オファーに対する承諾はこれらの諸条件に限定します。追加条件またはここに記載されている諸条件に適合しない、売主によるオファーの承認時に買主によって提案された条件は、認められません。このような追加条件、異なる条件、または矛盾する条件は、売主からの書面の承諾が明示されていない限り、買主と売主との契約の一部にならないものとします。買主による購入オファーを売主が承諾する場合は、追加条件や買主のオファー、売主の製品の承認に記載されている条件と矛盾する条件を含む、ここに記載されているすべての諸条件に対して買主の明示の同意を条件とします。

2. 支払条件： 買主はこの取り決めに従って購入した商品の納入日から 30 日後に支払いを行うものとします。買主が支払期日までに支払わなかった金額、または買主が支払い遅れている一部に対して法律で定められている最高の金利で利子が毎月発生するものとします。出荷遅れまたは出荷不足に関する買主からのクレームは、買主が出荷品を受領してから 30 日以内に売主が通知を受け取らない限り認められません。

3. 納入方法： 文面に特別な規定がなければ、納入は FOB 売主の工場渡しで行うものとします。ただし、危険負担は納入方法に関係なく、売主が輸送業者に納入した時点で買主に移るものとします。表示されている日付は納入予定日であるため、売主はいかなる納入遅延に対しても一切の責任を負わないものとします。

4. 保証： 売主はこの取り決めに従って販売した商品に材料上または製造技術上の不具合が全くないことを保証するものとします。この保証はこの取り決めに従って供給された商品に関する全体の保証を意味します。売主はどんなものであってもその他の保証や説明を行いません。市販性および目的に関する適合性だけでなく、明示または暗示にかかわらず、あるいは法律の運用、商習慣、または取引課程で発生する件などに対して、他のすべての保証は認められません。

上記にかかわらず、買主の設計または仕様に従って全体的に組み立てた商品、または部分的に入手した商品に関しては、どんなものであっても保証は一切ありません。

5. 救済制限事項： 売主の責任は、販売された商品から発生する場合、あるいは多少なりともこの契約に関連している場合、売主の随意で販売した商品の修理または交換だけに限定されるものとします。売主は付随的損害、間接的損害、特殊な損害、あるいは自然による損害、この取り決めに従って販売した商品、または多少なりともこの契約に関連した件から発生した遺失利益、契約違反、明示または暗示の保証、不法行為、過失、警告または厳格責任不足などに対してそれがどのようなものであっても一切の責任を負わないものとします。

6. 仕様変更、納期変更および注文の取消し： 買主はこの取り決めに従って販売された商品に関して数量および納入日だけでなく、デザインまたは仕様変更の要請をすることができます。また、買主はこの注文全体または一部を取り消すように要請することができます。ただし、売主が本契約書に対して書面による修正事項を承認しない限り、このような変更要請または取消し要請は買主と売主間の契約の一部にならないものとします。このような変更要請または取消し要請を承認するかどうかは売主の判断で行うものとし、売主が要求するような諸条件になるものとします。

7. 専用金型： 金型費は金型、取付け治具、鋳型および木型などを含む専用金型に対して課し、本契約に従って販売された商品を製造するために徴収することができます。このような専用金型は、買主が金型費を支払っているかどうかにかかわらず売主の資産になるものとします。このような装置がこのような製品用に変換または改造された場合でも、買主が金型費を支払ったかどうかにかかわらず、買主はこの取り決めに従って販売された商品を製造するために使用される売主所有の装置の所有権を取得することはできません。その他の点で合意のない限り、売主はいつでも自由に専用金型を改造、処分、または廃棄する権利を有するものとします。

8. 買主の資産： 買主によって供給されたデザイン、工具、パターン、材料、図面、極秘情報、または装置、あるいは買主の資産になるその他の商品は、このような資産を使用して製造する商品が買主から注文された

まま 2 年が経過した場合、売主は旧式として評価して破棄することができます。売主が所有または管理しているあいだ、売主はこのような資産の紛失または損傷に対して責任を負わないものとします。

9. 税金： その他、文面に記載されていない限り、すべての価格および費用は消費税、売上税、使用税、固定資産税、営業免許税、またはこの取り決めに従って販売された商品の製造、販売、または納入時に課税当局から課せられる可能性がある税を除いた金額です。売主がこのような税金を支払う必要がある場合、または売主がこのような税金を取り立てる責任がある場合は、商品の販売代金に加えて税額も徴収するものとします。買主はこのような税金をすべて支払うことに同意するか、あるいは請求書を受け取り次第、売主に償還することに同意します。買主が売上税、使用税、または課税当局から課せられたその他の税の免除を請求する場合、その商品が課税対象であり続ける限り、買主は売主がこのような税から損害を受けないように利益または不利益に関係なく売主を助けるものとします。

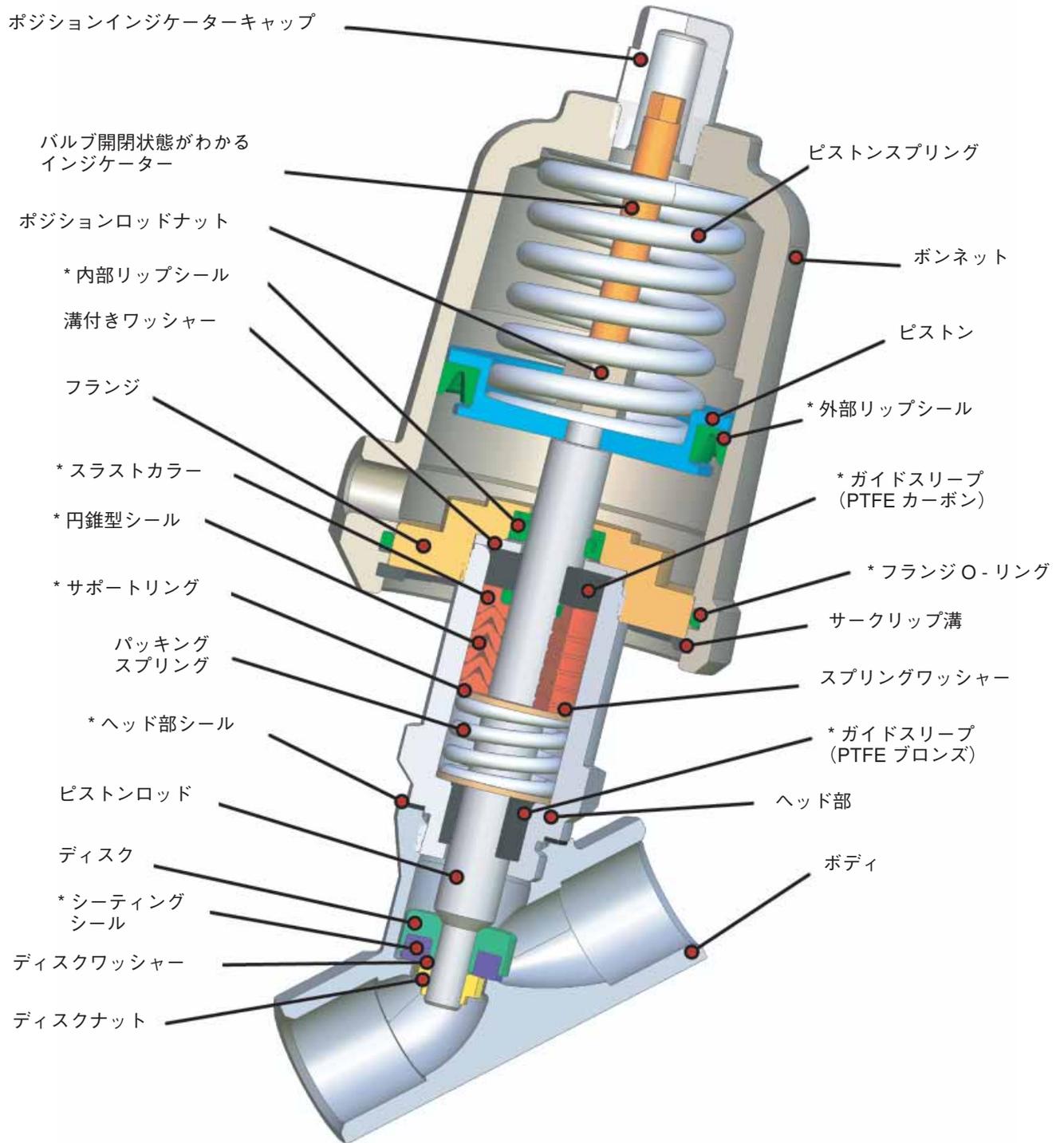
10. 知的所有権の侵害行為に対する損害補償： 売主は特許、商標、著作権、トレード・ドレス、企業秘密、またはこの第 10 項に定められた権利以外の同様の権利に対する侵害行為について責任を一切負わないものとします。売主は米国特許、米国商標、著作権、トレード・ドレスおよび企業秘密（以下「知的所有権」という）の侵害行為の申し立てに対して買主を弁護し保護します。売主は自費で弁護を行い、本契約に従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害しているという申し立てに基づき、買主に対して起こされた訴訟で認められた調停費用または損害費用を支払います。売主の買主を弁護・保護する義務は、買主がこのような侵害行為の申し立てに気付いてから 10 日以内に売主に通知することを条件とします。売主はすべての調停または和解交渉を含む、いかなる申し立てまたは訴訟に対する弁護を単独で管理します。この取り決めに従って販売された商品が第三者の知的所有権を侵害していると申し立てられた場合は、買主が当該商品を継続して使用したり、交換したり、または侵害対象にならないように改造したりする権利、または当該商品の返品承諾および妥当な減価償却引当金を差し引いた購入金額の返金承諾を申し出る権利を、売主が自費で随意に確保することができます。上記にかかわらず、買主から提供された情報に基づく侵害行為の申し立て、あるいはこの取り決めに従って納入されたデザインが、全体的または部分的に買主によって指定された商品に向けられた申し立て、あるいはこの取り決めに従って販売された商品のシステムの改造、組み合わせまたは使用により発生した侵害行為に対して、売主は責任を一切負わないものとします。この第 10 項の上記の条項は、知的所有権の侵害行為に対する売主の単独限定責任と買主の単独限定救済策を制定するものとします。

申し立てが買主からの情報に基づく場合、あるいはこの取り決めに従って納入された商品のデザインが全体的または部分的に買主によって指定されたものである場合は、このような商品が特許、商標、著作権、トレード・ドレス、企業秘密、または同様の権利を侵害しているという申し立てから発生したあらゆる経費、費用、または判決に対して買主が売主を弁護・保護するものとします。

11. 不可抗力： 売主は売主の適切な管理能力を超えた状況下（以下「不可抗力の出来事」という）における売主の業務遂行遅延または業務不履行によって発生するリスクを想定していないため、売主はこのような不可抗力に対して責任を一切負わないものとします。不可抗力の出来事には事故、天災、ストライキまたは労使紛争、政府または政府関連機関による行動、法律、規則または規制、洪水、輸送会社または供給メーカーの納期遅れまたは納入不足、材料不足および売主の管理能力を超えたその他の原因などを含むものとします。

12. 完全な合意/準拠法： ここに記載されている諸条件は、売主が書面にて明確に承諾した修正事項、改正条項および異なる諸条件とともに、販売された商品に関する完全な合意を構成するものとします。また、これ以外に関するその他の口頭またはその他の説明、合意事項は一切ありません。本契約はすべての点でオハイオ州の法律が適用されるものとします。この取り決めに従って販売された商品の販売または本契約から生じた訴訟は、訴訟原因が生じてから 2 年以上経ってもいずれかの当事者が起こすことができます。

ABV・810シリーズの内部構造



* 印の部品は、補修用予備部品として販売されております。
 アンクルボディバルブ型番において、4桁目の文字を“R”に
 換えてください。
 810シリーズはアンクルボディバルブ (ABV) の2方弁タイプで、
 接続口径が 1/4" ~ 3" まで用意しております。

お問合せ先

パーカー・ハネフィン日本株式会社

CIC インダストリアル事業部

〒108-0071 東京都港区白金台 3-2-10 白金台ビル 2F

TEL : 03-6408-3901 FAX : 03-5449-7202

E メール : tokita@parker.com

anything  Possible.