

ボールバルブ

» Pressures to 150 MPa/21,000 psi



MAXIMATORボールバルブは、さまざまなバルブスタイルとプロセス接続で優れた品質とパフォーマンスを提供します。すべての中高圧接続には、グランドとカラーが付属しています。

ボールバルブの特長:

- 1ピースのトラニオンスタイルのステム設計により、2ピースのステム設計で見られるせん断破壊が排除されます。
- 3/16"、1/4"、3/8"、1/2"のボールオリフィスの選択により、圧力降下が最小限となります。
- シートの寿命を延ばし、信頼性を高めるために、トルクを調整できるシートグランド。
- ボールシートの材質はトーロンで、優れたシーリング機能を提供します。
- 316冷間加工ステンレス鋼ボディと17-4 PHステムは優れた耐食性を提供します。
- ボールバルブは、90度及び180度のポジティブストップ付きの開閉が可能です。
- 空気圧または電気アクチュエータで利用可能。
- 中圧、高圧、BSP及びNPT接続で利用できます。
- 完全な材料トレーサビリティ。
- すべての圧力接続及びパッキン用の安全ウィーブホール。

MAXIMATORは、2方向及び3方向ボールバルブラインを補完する高圧コンポーネントの完全なラインを提供します。

注: 組み合わせ製品の場合の圧力定格は、最も低い定格のコンポーネントの圧力となります。

注意: ボールバルブは、低分子ガス(水素、ヘリウム)には推奨致しません。

ボールバルブインデックス	ページ:
2方向ボールバルブ	6-2~3
3方向ボールバルブ	6-4~5
空気圧及び電動アクチュエータ	6-6~10

2方向ボールバルブ

» Pressures to 150 MPa/21,000 psi

注文情報

代表的なカタログ番号:

21B244M



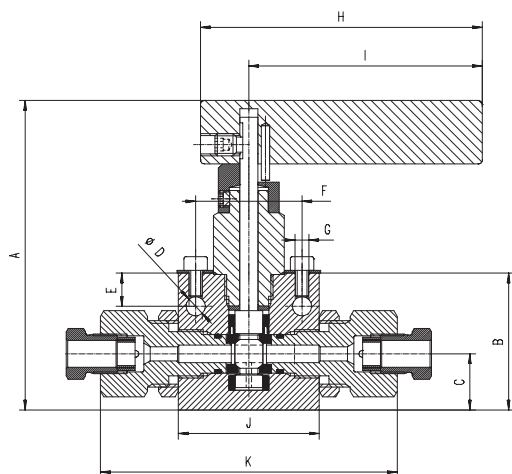
2方向ボールバルブ

2方向ボールバルブには、1/4インチ、3/8インチ、1/2インチのオリフィス径の種類があり、最大150 MPa (**21,000 psi**) の圧力の液体及びガスを安全に取り扱うことができます。90度のハンドル回転により、圧力損失を最小限に抑えながらフルフロー機能を実現できます。丈夫な1ピーストラニオンスタイルのステムデザインは、2ピースステムデザインに見られるせん断破損を防止します。

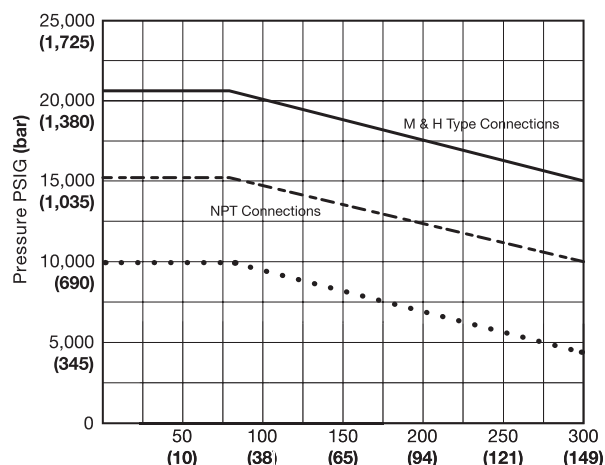
ボールシートの材質はトーロンで、ハンドル操作トルクが低く、優れたシーリング機能を提供します。トルク調整可能なシートグランドにより、バルブの寿命と信頼性が向上します。標準バルブには、定格150°C (**300°F**) のFKM Oリングが組み込まれています。

21 圧力	B2 バルブ シリーズ	4 オリフィス径	4M 接続タイプ	オプション
10 = 69 MPa (10,000 psi)	B2 = 2方向ボールバルブ	4 = 1/4"	表を参照してください (page 6-3)	ボールバルブアクチュエータを 参照してください (page 6-6~7)
15 = 105 MPa (15,200 psi)		6 = 3/8"		
21 = 150 MPa (21,000 psi)		8 = 1/2"		

手動2方向ボールバルブ



圧力/温度定格チャート



バルブ モデル	オリフィス 寸法 mm (in.)	寸法 mm (in.)										取付穴 直径	ブロック 厚さ
		A	B	C	D	E	F	H	I	J	K		
15B24 21B24	6.4 (1/4)	112 (4.41)	49.5 (1.95)	20.3 (0.80)	7 (0.28)	12 (0.47)	38.5 (1.52)	102 (4.02)	84.5 (3.33)	51 (2.01)	107 (4.21)	26.2 (1.03)	26 (1.02)
15B26 21B26	9.5 (3/8)	126 (4.96)	63.5 (2.5)	27.8 (1.09)	7 (0.28)	10 (0.39)	50.8 (2)	149 (5.87)	129 (5.08)	76 (2.99)	141 (5.55)	36 (1.42)	35 (1.38)
10B28	12.7 (1/2)	149.8 (5.9)	78 (3.07)	33.4 (1.31)	7 (0.28)	12.5 (0.49)	76.2 (3)	263 (10.35)		105 (4.16)	197.2 (7.76)	39 (1.54)	45 (1.772)

G-パネル取り付けねじ山サイズ10-24 UNC (ねじは含まれます)。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

オリフィス シリーズ	カタログ 番号	定格圧力 @定格温度 MPa (psi.)	チューブ外径 in.	接続 タイプ	オリフィス径 mm (in.)	Cv
1/4"	21B244M	150 (21,000)	1/4	4MF	2.7 (0.106)	0.25
	21B246M	150 (21,000)	3/8	6MF	5.1 (0.203)	0.91
	21B249M	150 (21,000)	9/16	9MF	6.4 (0.250)	1.51
	21B244H	150 (21,000)	1/4	4HF	2.4 (0.094)	0.20
	21B246H	150 (21,000)	3/8	6HF	3.2 (0.125)	0.30
	21B249H	150 (21,000)	9/16	9HF	4.8 (0.188)	0.68
	15B242P	105 (15,200)	1/8	FNPT	6.4 (0.250)	1.51
	15B244P	105 (15,200)	1/4	FNPT	6.4 (0.250)	1.51
	15B246P	105 (15,200)	3/8	FNPT	6.4 (0.250)	1.51
	15B248P	105 (15,200)	1/2	FNPT	6.4 (0.250)	1.51
	15B242B	105 (15,200)	1/8	FBSP	6.4 (0.250)	1.51
	15B244B	105 (15,200)	1/4	FBSP	6.4 (0.250)	1.51
	15B246B	105 (15,200)	3/8	FBSP	6.4 (0.250)	1.51
	15B248B	105 (15,200)	1/2	FBSP	6.4 (0.250)	1.51
3/8"	21B266M	150 (21,000)	3/8	6MF	5.1 (0.203)	0.91
	21B269M	150 (21,000)	9/16	9MF	7.8 (0.307)	1.91
	21B2612M	150 (21,000)	3/4	12MF	9.5 (0.374)	3.51
	15B266P	105 (15,200)	3/8	FNPT	9.5 (0.374)	3.51
	15B268P	105 (15,200)	1/2	FNPT	9.5 (0.374)	3.51
	15B2612P	105 (15,200)	3/4	FNPT	9.5 (0.374)	3.51
	15B266B	105 (15,200)	3/8	FBSP	9.5 (0.374)	3.51
	15B268B	105 (15,200)	1/2	FBSP	9.5 (0.374)	3.51
	15B2612B	105 (15,200)	3/4	FBSP	9.5 (0.374)	3.51
1/2"	10B2812M	69 (10,000)	3/4	12MF	11.1 (0.437)	4.40
	10B2816M	69 (10,000)	1	16MF	12.7 (0.500)	7.60
	10B2812P	69 (10,000)	3/4	FNPT	12.7 (0.500)	7.60
	10B2816P	69 (10,000)	1	FNPT	12.7 (0.500)	7.60
	10B2812B	69 (10,000)	3/4	FBSP	12.7 (0.500)	7.60
	10B2816B	69 (10,000)	1	FBSP	12.7 (0.500)	7.60

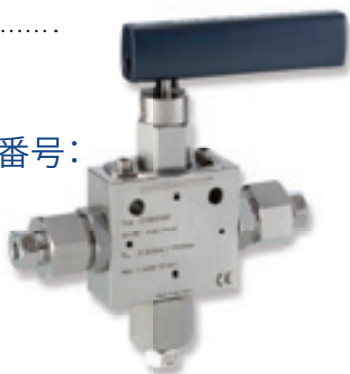
すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

3方向ボールバルブ

» Pressures to 150 MPa/21,000 psi

注文情報

代表的なカタログ番号:
21B3S34M



3方向ボールバルブ

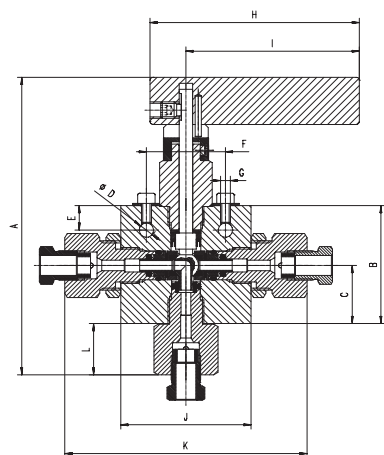
3方向ボールバルブには、1/4インチ、3/8インチ、1/2インチのオリフィス径の種類があり、最大150 MPa (**21,000 psi**) の圧力の液体及びガスを安全に取り扱うことができます。丈夫な1ピーストラニオンスタイルのステムデザインは、2ピースステムデザインに見られるせん断破損を防止します。3方向ボールバルブには以下の2つのタイプがあります。

180°回転タイプは、下部の接続部から流体が入り、どちらの接続部にも切り替えることができます。また、バルブは中央の「オフ」位置で閉じることができます。

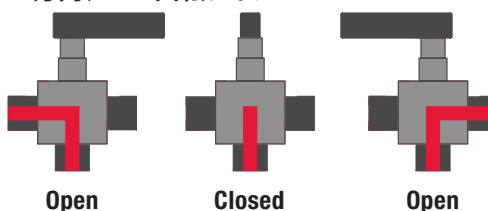
90°回転タイプは、下部の接続部から流体が入り、どちらの側の接続部にも切り替えられますが、オフ位置はありません。

21 圧力	B3S バルブ シリーズ	3 オリフィス径	4M 接続タイプ	オプション
10 = 69 MPa (10,000 psi)	B3S = 180° 回転タイプ	3 = 3/16"	表を参照してください (page 6-5)	ボールバルブアクチュエータを 参照してください (page 6-6~7)
15 = 105 MPa (15,200 psi)	B3D = 90° 回転タイプ	6 = 3/8"		
21 = 150 MPa (21,000 psi)		8 = 1/2"		

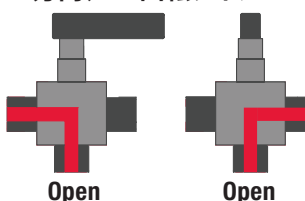
手動3方向ボールバルブ



3方向、180°回転タイプ



3方向、90°回転タイプ



バルブ モデル	オリフィス 径 mm (in.)	寸法 mm (in.)											取付穴 直径	ブロック 厚さ
		A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L		
15B3D3														
15B3S3	4.8	145	57.5	28.3	7	12	38.5	102	84.5	63.5	118	25	26.2	26
21B3D3	(3/16)	(5.71)	(2.26)	(1.11)	(0.28)	(0.47)	(1.52)	(4.02)	(3.33)	(2.5)	(4.65)	(0.98)	(1.03)	(1.02)
21B3S3														
15B3D6	9.5	166.4	2.89	1.50	7	10	50.8	149	129	76	146.2	30.2	36	35
15B3S6	(3/8)	(6.55)	(73.3)	(38)	(0.28)	(0.39)	(2)	(5.87)	(5.08)	(2.99)	(5.76)	(1.19)	(1.42)	(1.38)
10B3D8	12.7	7.83	3.35	1.69	7	12.5	76.2	259		105	191.5	43.2	46	45
10B3S8	(1/2)	(199)	(85.1)	(42.9)	(0.28)	(0.49)	(3)	(10.2)		(4.13)	(7.78)	(1.7)	(1.81)	(1.77)

G-パネル取り付けねじ山サイズ10-24 UNC (ねじは含まれます)。すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

オリフィス シリーズ	カタログ 番号		定格圧力 @定格温度 MPa (psi.)*	チューブ外径 in.	接続 タイプ	オリフィス径 mm (in.)	Cv
	180°回転 タイプ	90°回転 タイプ					
3/16"	21B3S34M	21B3D34M	150 (21,000)	1/4	4MF	2.7 (0.106)	0.20
	21B3S36M	21B3D36M	150 (21,000)	3/8	6MF	4.8 (0.188)	0.50
	21B3S39M	21B3D39M	150 (21,000)	9/16	9MF	4.8 (0.188)	0.50
	21B3S34H	21B3D34H	150 (21,000)	1/4	4HF	2.3 (0.091)	0.15
	21B3S36H	21B3D36H	150 (21,000)	3/8	6HF	3.2 (0.125)	0.30
	21B3S39H	21B3D39H	150 (21,000)	9/16	9HF	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S32P	15B3D32P	105 (15,200)	1/8	FNPT	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S34P	15B3D34P	105 (15,200)	1/4	FNPT	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S36P	15B3D36P	105 (15,200)	3/8	FNPT	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S38P	15B3D38P	105 (15,200)	1/2	FNPT	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S32B	15B3D32B	105 (15,200)	1/8	FBSP	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S34B	15B3D34B	105 (15,200)	1/4	FBSP	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S36B	15B3D36B	105 (15,200)	3/8	FBSP	4.8 (0.188)	0.50
	15B3S38B	15B3D38B	105 (15,200)	1/2	FBSP	4.8 (0.188)	0.50
3/8"	15B3S69M	15B3D69M	105 (15,200)	9/16	9MF	7.8 (0.307)	1.65
	15B3S612M	15B3D612M	105 (15,200)	3/4	12MF	8.2 (0.322)	2.10
	15B3S64P	15B3D64P	105 (15,200)	3/8	FNPT	6.4 (0.250)	2.10
	15B3S66P	15B3D66P	105 (15,200)	1/2	FNPT	6.4 (0.250)	2.10
	15B3S68P	15B3D68P	105 (15,200)	3/4	FNPT	8.2 (0.322)	2.10
	15B3S64B	15B3D64B	105 (15,200)	3/8	FBSP	6.4 (0.250)	2.10
	15B3S66B	15B3D66B	105 (15,200)	1/2	FBSP	6.4 (0.250)	2.10
	15B3S68B	15B3D68B	105 (15,200)	3/4	FBSP	8.2 (0.322)	2.10
1/2"	10B3S812M	10B3D812M	69 (10,000)	3/4	12MF	11.1 (0.437)	3.90
	10B3S816M	10B3D816M	69 (10,000)	1	16MF	12.5 (0.494)	4.40
	10B3S812P	10B3D812P	69 (10,000)	3/4	FNPT	12.5 (0.494)	4.40
	10B3S816P	10B3D816P	69 (10,000)	1	FNPT	12.5 (0.494)	4.40
	10B3S812B	10B3D812B	69 (10,000)	3/4	FBSP	12.5 (0.494)	4.40
	10B3S816B	10B3D816B	69 (10,000)	1	FBSP	12.5 (0.494)	4.40

* 最大サイド接続入口圧力は103MPa/15,000 psigです。
すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。圧力/温度定格チャートについては、6-2ページを参照してください。

ボールバルブアクチュエータ

» 空気圧アクチュエータ - 2方向1/4", 3方向3/16"

空気圧アクチュエータの特徴

- 空気圧アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- 2種類のタイプ:
 - 複動
 - 単動
- インジケータ付リミットスイッチ (オプション)
- アクチュエータの材質は陽極酸化アルミニウムで、耐食性に優れています。ご要望に応じてステンレス材もご用意いたします。
- 最大動作空気圧は1 MPa (145 psi) です
- エア接続口径は1/4インチBSPです
- アクチュエータの動作温度:
 - 20°C to 95°C (-4°F to 203°F)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (80 psi) です
- 開閉時間は1秒未満です。

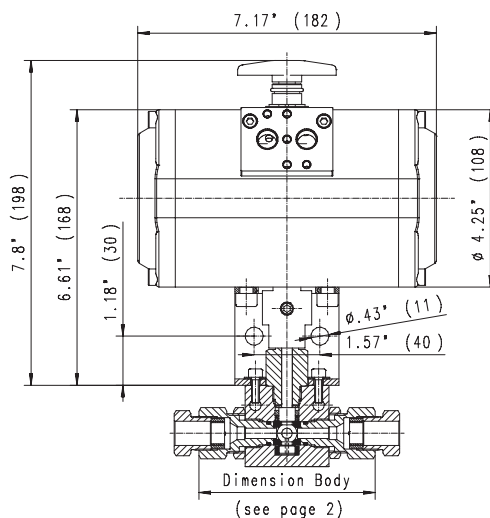
注文情報

手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

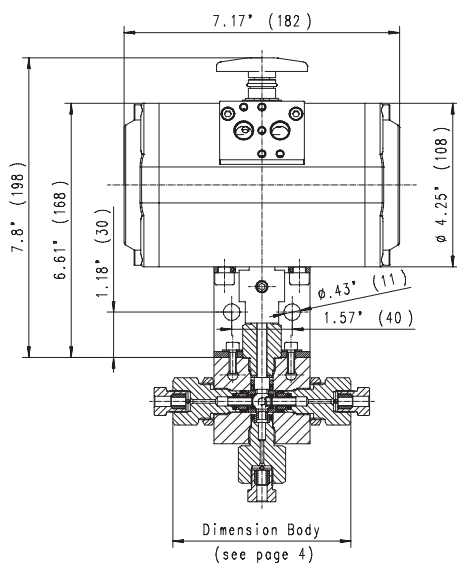
DA = 複動空気圧アクチュエータ

SA = 単動空気圧アクチュエータ

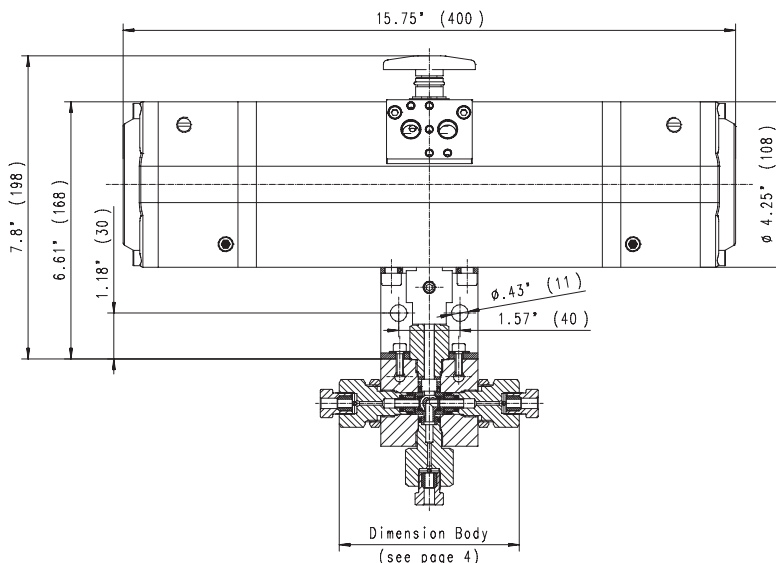
空気圧駆動2方向ボールバルブ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 90°回転タイプ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 180°回転タイプ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

» 電動アクチュエータ - 2方向1/4", 3方向3/16"

電動アクチュエータの特徴

- 電動アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- アクチュエータは、DCまたはAC単相12～240ボルトで使用できます。
- インジケータ付リミットスイッチ (オプション)
- 手動オーバーライド機能が標準
- アクチュエータの材質はポリアミドで、耐食性に優れています。
- アクチュエータの動作温度:
-18°C to 70°C (-0°F to 160°F)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (80 psi) です
- 90°アクチュエータの開閉時間は10秒未満です。

注文情報

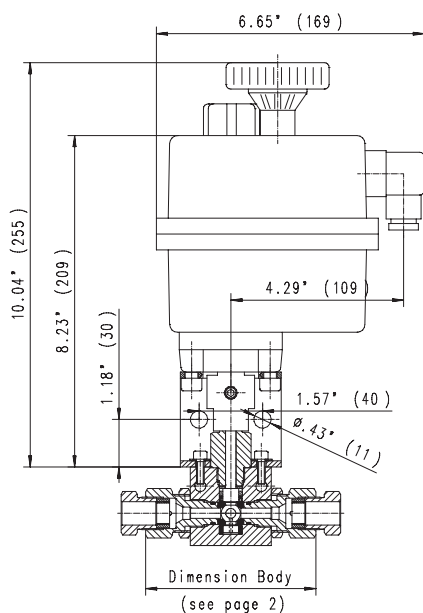
手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

EAL = 電動アクチュエータ, 12 Volts AC or DC

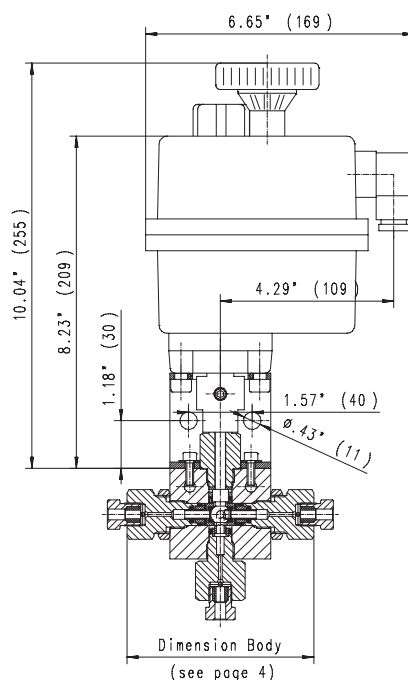
EAH = 電動アクチュエータ, 24 - 240 Volts AC or DC



電動駆動2方向ボールバルブ



電動駆動3方向ボールバルブ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

ボールバルブアクチュエータ

» 空気圧アクチュエータ - 2方向3/8", 3方向3/8"

空気圧アクチュエータの特徴

- 空気圧アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- 2種類のタイプ:
 - 複動
 - 単動
- インジケータ付リミットスイッチ(オプション)
- アクチュエータの材質は陽極酸化アルミニウムで、耐食性に優れています。ご要望に応じてステンレス材もご用意いたします。
- 最大動作空気圧は1 MPa (**145 psi**) です
- エア接続口径は1/4インチBSPです
- アクチュエータの動作温度:
 - 20°C to 95°C (**-4°F to 203°F**)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (**80 psi**) です
- 開閉時間は1秒未満です。

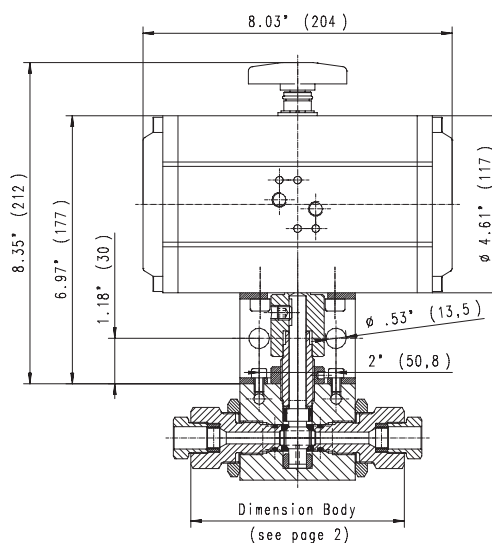
注文情報

手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

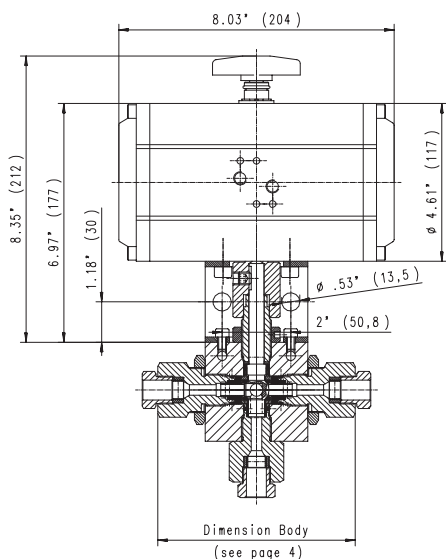
DA = 複動空気圧アクチュエータ

SA = 単動空気圧アクチュエータ

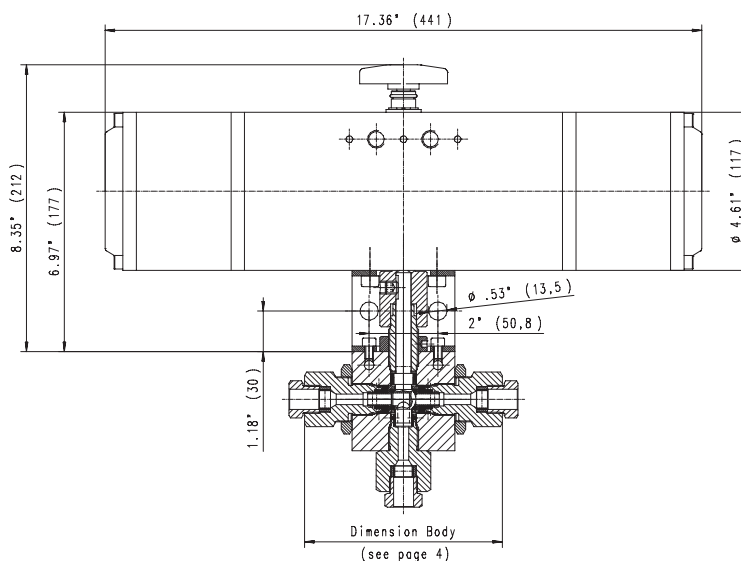
空気圧駆動2方向ボールバルブ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 90°回転タイプ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 180°回転タイプ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

» 電動アクチュエータ - 2方向3/8", 3方向3/8"

電動アクチュエータの特徴

- 電動アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- アクチュエータは、DCまたはAC単相12～240ボルトで使用できます。
- インジケータ付リミットスイッチ (オプション)
- 手動オーバーライド機能が標準
- アクチュエータの材質はポリアミドで、耐食性に優れています。
- アクチュエータの動作温度:
-18°C to 70°C (-0°F to 160°F)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (80 psi) です
- 90°アクチュエータの開閉時間は10秒未満です。

注文情報

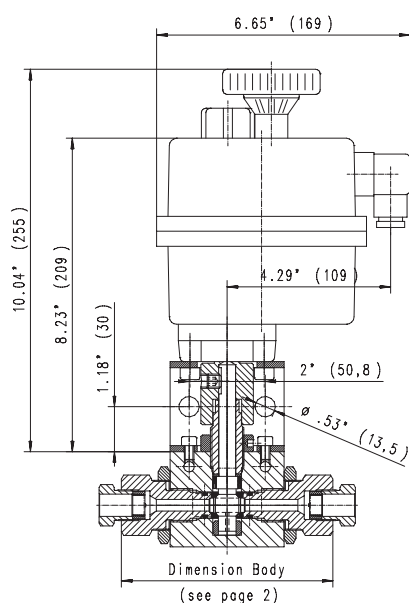
手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

EAL = 電動アクチュエータ, 12 Volts AC or DC

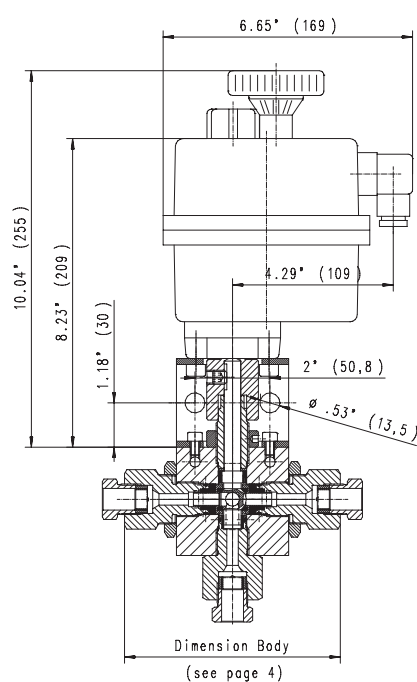
EAH = 電動アクチュエータ, 24 - 240 Volts AC or DC



電動駆動2方向ボールバルブ



電動駆動3方向ボールバルブ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

ボールバルブアクチュエータ

» 空気圧アクチュエータ - 2方向1/2", 3方向1/2"

空気圧アクチュエータの特徴

- 空気圧アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- 2種類のタイプ:
 - 複動
 - 単動
- インジケータ付リミットスイッチ(オプション)
- アクチュエータの材質は陽極酸化アルミニウムで、耐食性に優れています。ご要望に応じてステンレス材もご用意いたします。
- 最大動作空気圧は1 MPa (**145 psi**) です
- エア接続口径は1/4インチBSPです
- アクチュエータの動作温度:
 - 20°C to 95°C (**-4°F to 203°F**)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (**80 psi**) です
- 開閉時間は1秒未満です。

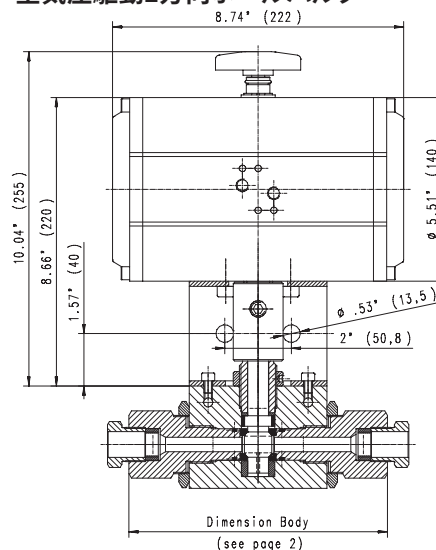
注文情報

手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

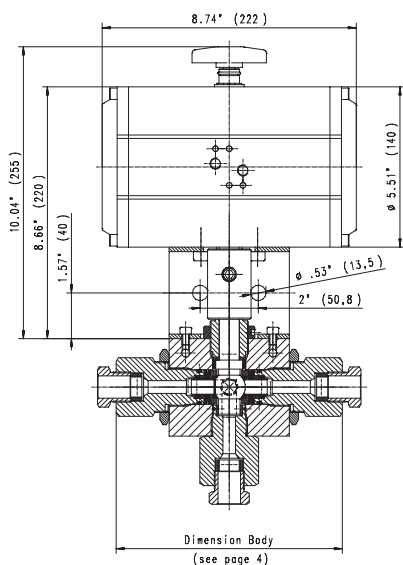
DA = 複動空気圧アクチュエータ

SA = 単動空気圧アクチュエータ

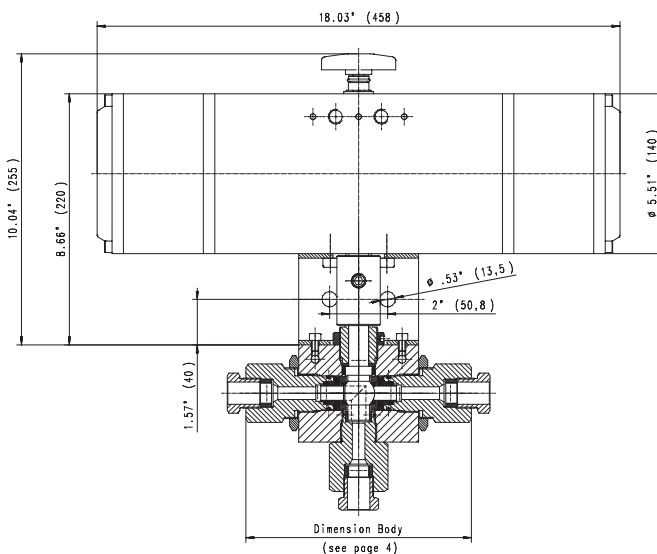
空気圧駆動2方向ボールバルブ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 90°回転タイプ



空気圧駆動3方向ボールバルブ 180°回転タイプ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。

» 電動アクチュエータ - 2方向1/2", 3方向1/2"

電動アクチュエータの特徴

- 電動アクチュエータにより、2方向及び3方向タイプのボールバルブをリモート操作できます。
- アクチュエータは、DCまたはAC単相12～240ボルトで使用できます。
- インジケータ付リミットスイッチ (オプション)
- 手動オーバーライド機能が標準
- アクチュエータの材質はポリアミドで、耐食性に優れています。
- アクチュエータの動作温度:
-18°C to 70°C (-0°F to 160°F)
- 必要な最小空気圧は0.55 MPa (80 psi) です
- 90°アクチュエータの開閉時間は10秒未満です。

注文情報

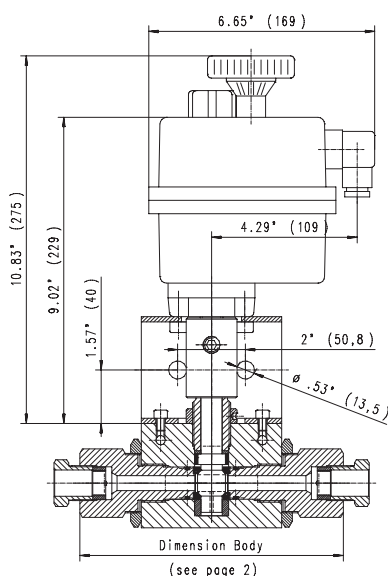
手動ボールバルブのカタログ番号にサフィックスを追加するだけです。

EAL = 電動アクチュエータ, 12 Volts AC or DC

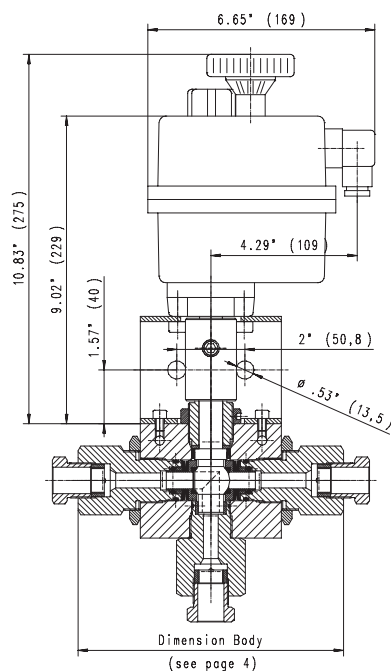
EAH = 電動アクチュエータ, 24 - 240 Volts AC or DC



電動駆動2方向ボールバルブ



電動駆動3方向ボールバルブ



すべての寸法は参照用であり、変更される可能性があります。

すべての技術及び寸法仕様は変更される場合があります。販売されるすべての製品及びサービスには、当社の責任の制限を含むすべての販売の一般契約条件が適用されます。