

Air Sequence Valve

エアシーケンスバルブ

Model BWD



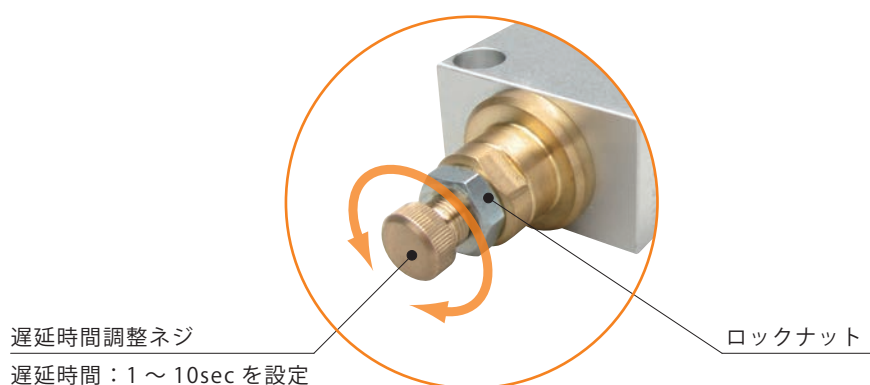
ジグ内のアクチュエータを順次動作

PAT.

遅延時間：1～10sec ポート数に限りがある場合や、電気が使えない環境に最適

● 切削加工ジグに設置可能なエアシーケンスバルブ

チェック弁、絞り弁、エアタンク、切換弁によりエアを制御し、複数のエアアクチュエータを順次動作させることが可能です。コンパクトかつ高性能なシール構造で、切削加工ジグへの設置が可能です。



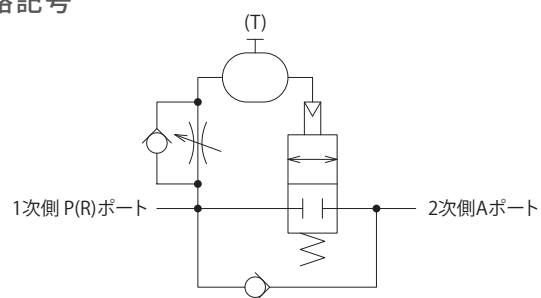
● 電気制御不要

電気制御は不要のため、防爆環境等で電気の使用に制限がある環境にも適しています。

● エアパイロットポート不要

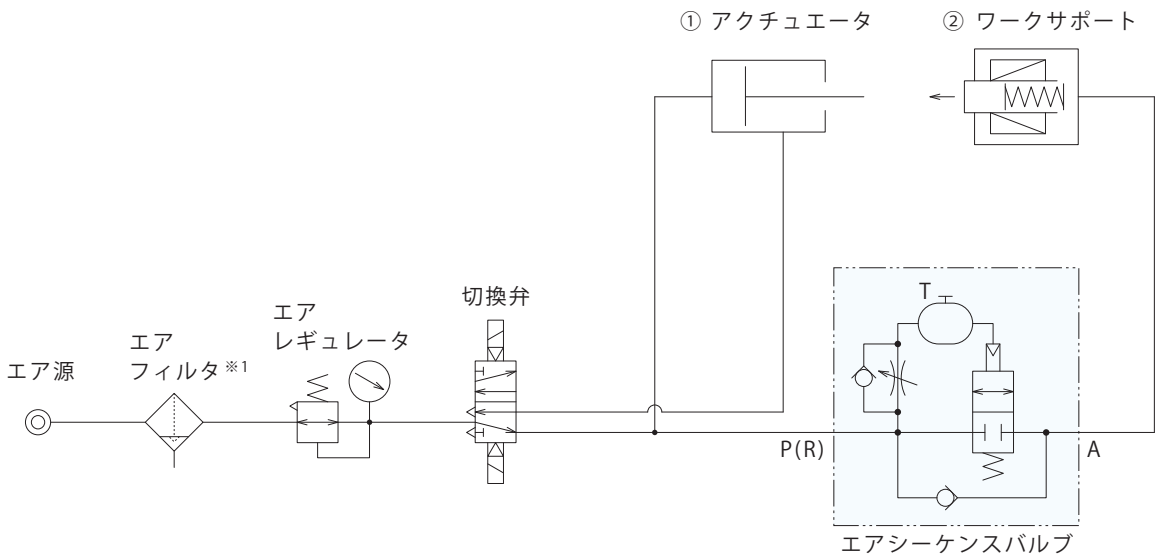
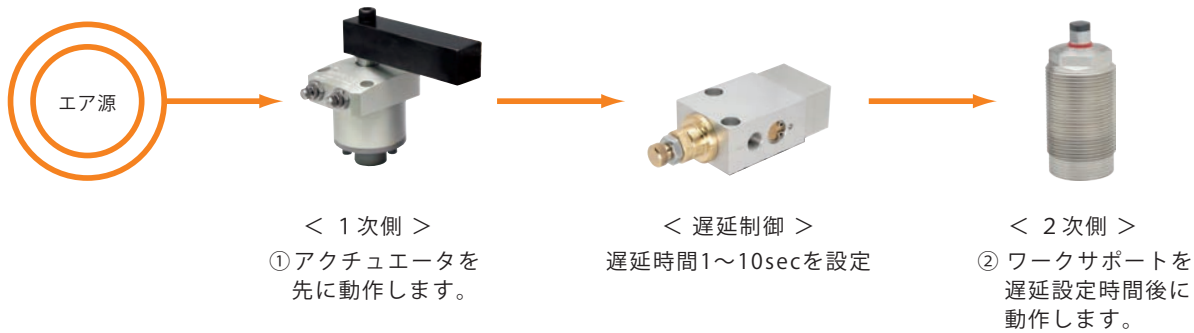
エアパイロットポートは不要で、最小限のポート数でアクチュエータの動作を実現します。

回路記号



※ 異物の侵入防止のため、必ずフィルタを通した清浄なエアを供給してください。

動作説明



注意事項 ※1. 異物の侵入防止のため、必ずフィルタを通した清浄なエアを供給してください。

動作順序		備考
ロック時	エアON	
	①アクチュエータが動作	この時、②ワークサポートは動作しない
	エアシーケンスバルブ内のタンクにエアが満たされると内部の切替弁が動作	遅延時間は1～10sec
	②ワークサポートが動作	
	ロック完了	
加工等		
リリース時	エアOFF	
	①アクチュエータと②ワークサポートが、ほぼ同時にリリース	
	リリース完了	

ハイパワーシリーズ
エアシリーズ
油圧シリーズ
バルブ・カプラ ハイドロユニット
手動機器 アクセサリ
注意事項・その他

エアシーケンスバルブ

BWD
エア ノンリークバルブ BWQ
エア ノンリークカプラ BWA/BWB
油圧 ノンリークカプラ BGA/BGB BGC/BGD BGP/BGS BBP/BBS BNP/BNS BJP/BJS BFP/BFS BGE/BGF

オートカプラ JTC/JTD JVA/JVB JVC/JVD JVE/JVF JNA/JNB JNC/JND JLP/JLS

ロータリージョイント

JR

油圧バルブ

BK
BEQ
BT
BLS/BLG
BLB
JSS/JS
JKA/JKB
BMA/BMG
AU/AU-M
BU
BP/JPB
BX
BEP/BSP
BH
BC

エアハイドロユニット

CV
CK
CP/CPB
CPC/CQC
CB
CC
AB/AB-V
AC/AC-V

形式表示

BWD 010 0

デザイン No.
製品のバージョン情報
Rc ネジサイズ
010: Rc1/8

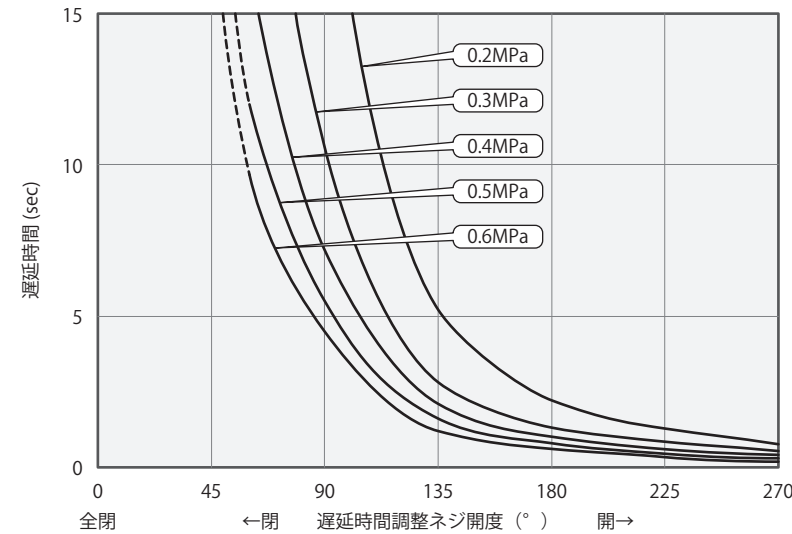
仕様

形式	BWD0100	
最高使用圧力	MPa	0.6
最低使用圧力	MPa	0.2
耐 圧	MPa	1.5
遅延時間 ※1 ※2 ※3 ※4	sec	1 ～ 10
最小通路面積	mm ²	4.0
使用温度	℃	0 ～ 70
使用流体	ドライエア	
質 量	kg	0.2

注意事項

- ※1. 放置時間により、初期動作時の遅延時間が長くなる場合があります。
- ※2. Tポートを使いタンクを増設して容量を増加させることで、遅延時間を延長させることが可能です。
- ※3. 設定した遅延時間を過ぎても2次側アクチュエータが動作しない場合は、必ず1次側供給圧力をゼロにしてから再度確認作業をしてください。
- ※4. 遅延時間の確認は、遅延時間調整ネジ部のロックナットを締付けてから行ってください。
 - 1. 回路条件により、切換後の2次側アクチュエータ動作中に1次側圧力が低下する場合があります。
 - 2. エアの供給停止（放出）後、再度エアを供給するまで5秒以上の時間差を設けてください。
 - 3. エアシーケンスバルブを1回路内に複数台使用する場合は、直列接続を推奨します。

能力線図（使用圧力毎の遅延時間調整ネジ開度と遅延時間）

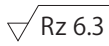
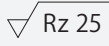
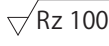


注意事項

- 1. 本グラフは、遅延時間調整ネジ開度(°)と遅延時間(sec)の関係を示しています。
- 2. 回路条件によって、実際の遅延時間は変化します。(本グラフは、目安としてください。)

●表面粗さ(表面性状) 記号の表記改定

カタログ内の表面粗さ記号について、2021 年頃より下記の新表記に順次改定しています。

新表記 JIS B 0601：2013			旧表記 JIS B 0601：1982	
記号	最大高さ粗さ：Rz	算術平均粗さ：Ra (参考値)	記号	最大高さ粗さ：(Rmax)
	6.3	1.6		1.6S ~ 6.3S
	25	6.3		12.5S ~ 25S
	100	25		50S ~ 100S

● Oリング形式の表記改定

カタログ内の O リング形式について、2021 年頃より下記の新表記に順次改定しています。

● O リングの新旧表記比較

新表記 JIS B 2401-1 : 2012	旧表記 旧 JIS
OR NBR-70-1 P5-N	1AP5
OR NBR-70-1 P7-N	1AP7
OR NBR-70-1 P8-N	1AP8
OR NBR-90 P5-N	1BP5
OR NBR-90 P6-N	1BP6
OR NBR-90 P7-N	1BP7
OR NBR-90 P8-N	1BP8
OR NBR-90 P9-N	1BP9
OR NBR-90 P10-N	1BP10
OR NBR-90 P11-N	1BP11
OR NBR-90 P12-N	1BP12
OR NBR-90 P14-N	1BP14
OR NBR-90 P22A-N	1BP22A
OR NBR-90 P31.5-N	1BP31.5
OR NBR-90 P39-N	1BP39
OR NBR-90 P50-N	1BP50

新表記

OR NBR-70-1
NBR-90 P 5 - N

※. はブランク (空白) を示します。

1 2 3 4

旧表記

1A
1B P 5

1 2 3

1 材料識別記号

NBR-70-1 / 1A : 一般用ニトリルゴム、タイプAデュロメータ硬さ70

NBR-90 / 1B : 一般用ニトリルゴム、タイプAデュロメータ硬さ90

2 種類の記号

P : 運動用

3 呼び番号

4 品質等級

N : 一般用

ハイパワー
シリーズ

エアシリーズ

油圧シリーズ

バルブ・カプラ
ハイドロユニット

手動機器
アクセサリ

注意事項・その他

注意事項

取付施工上の注意
(油圧シリーズ)

油圧作動油リスト

油圧シリンダの
速度制御回路

取付施工上の注意

保守・点検

保証

表記改定のお知らせ

会社案内

会社概要

取扱商品

沿革

索引

形式検索

営業拠点

営業拠点 Address

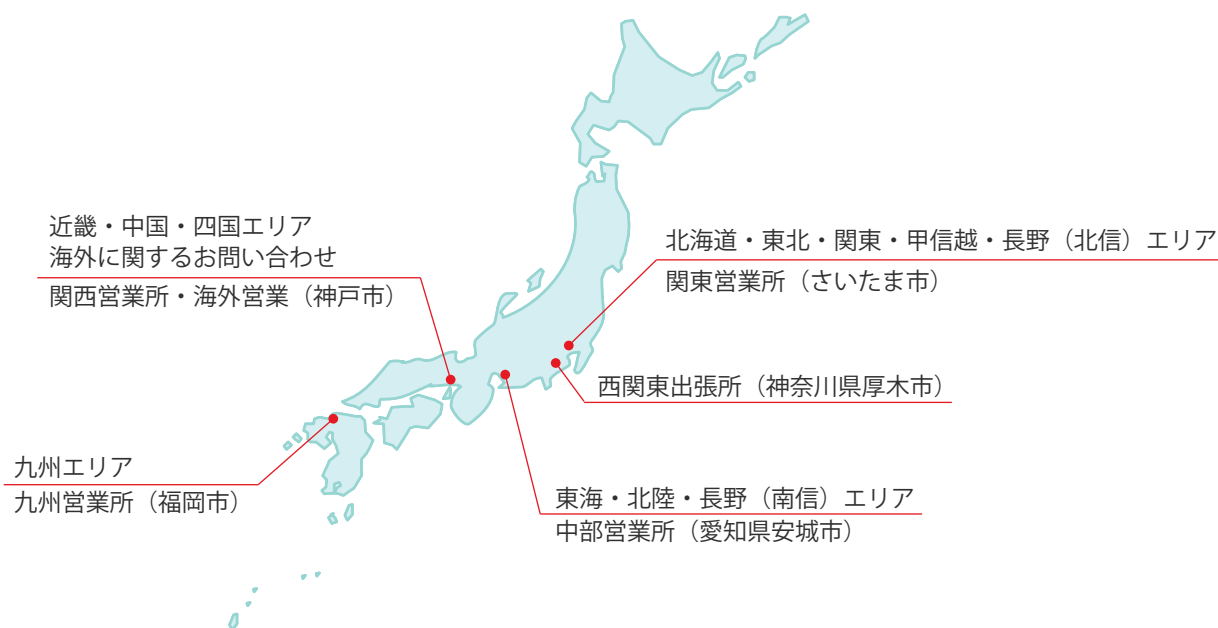
国内営業拠点

本社・工場 関西営業所	TEL.078-991-5115 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号	FAX.078-991-8787
関東営業所	TEL.048-652-8839 〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地	FAX.048-652-8828
西関東出張所	TEL.048-652-8839 〒243-0014 神奈川県厚木市旭町5丁目35-1-305	FAX.048-652-8828
中部営業所	TEL.0566-74-8778 〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1	FAX.0566-74-8808
九州営業所	TEL.092-433-0424 〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101	FAX.092-433-0426
海外営業	TEL.+81-78-991-5162 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, 651-2241 Japan	FAX.+81-78-991-8787

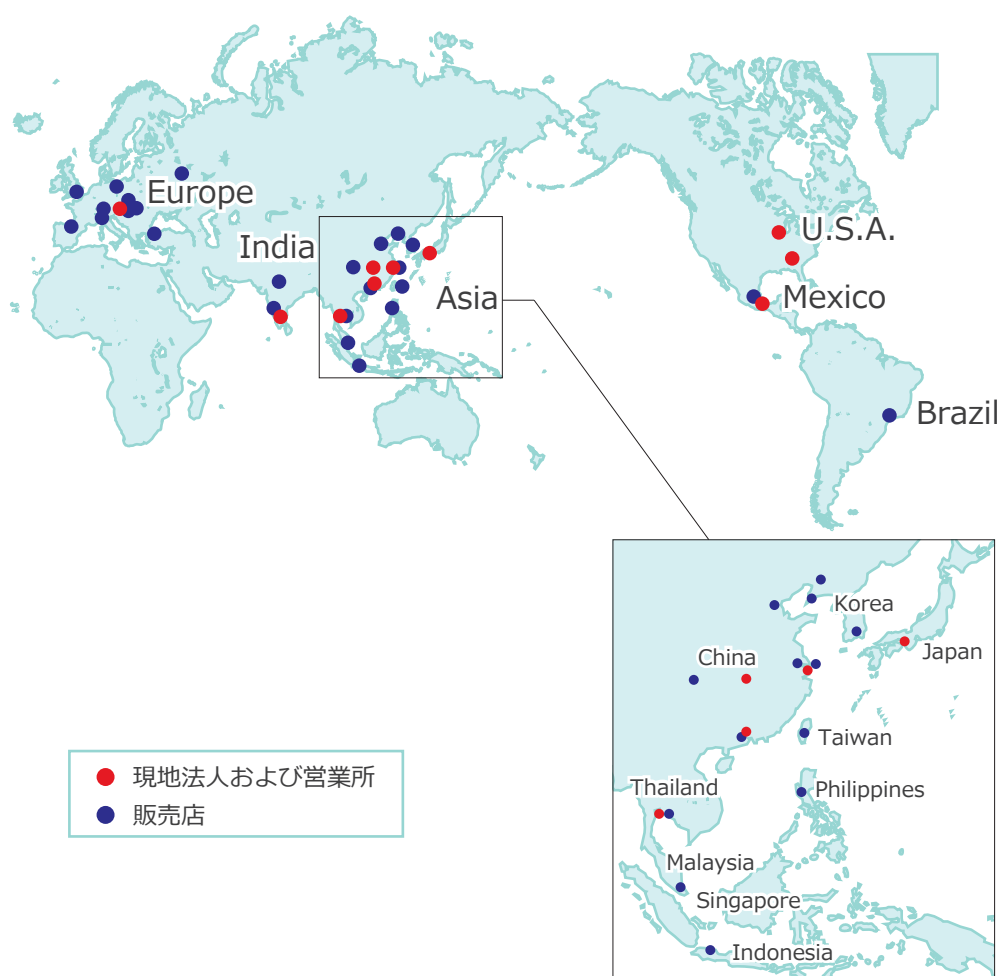
海外営業拠点

USA アメリカ合衆国	KOSMEK (USA) LTD. 現地法人	TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA
	アトランタ支店 KOSMEK (USA) LTD. Atlanta Office	TEL. +1-708-577-3275 303 Perimeter Center North, Suite 300, Atlanta, GA 30346 USA
Mexico メキシコ	メキシコ支店 KOSMEK (USA) LTD. Mexico Office	TEL. +52-1-55-3044-9983 Av. Santa Fe 103, Int. 59, col. Santa Fe Juriquilla, Queretaro, QRO, 76230, Mexico
Europe ヨーロッパ	KOSMEK EUROPE GmbH 現地法人	TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20 Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria
China 中国	考世美(上海)貿易有限公司 KOSMEK (CHINA) LTD. 現地法人	TEL.+86-21-54253000 FAX.+86-21-54253709 中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai China
	東莞事務所 考世美(上海)貿易有限公司	TEL.+86-769-85300880 広東東莞長安鎮德政西路15号宏基本大厦301号室 Room301, AcerBuilding No.15, Dezheng(W)Road, Changan Town Dongguan Guangdong 523843, P.R.China
	武漢事務所 考世美(上海)貿易有限公司	TEL.+86-27-59822303 湖北省武漢市沌口經濟開發区経開未来城A棟-502室 Room502, Building A, Jingkai Future City, Zhuankou Economic Development Zone, Wuhan City, Hubei Province, 430050 China
India インド	KOSMEK LTD. - INDIA 支店	TEL. +91-9880561695 4A/Old No:649, Ground Floor, 4th D cross, MM Layout, Kavalbyrasandra, RT Nagar, Bangalore -560032 India
Thailand タイ	タイ事務所 Thailand Representative Office	TEL. +66-2-300-5132 FAX. +66-2-300-5133 67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Phatthanakan, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Taiwan 台湾	盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd. 総代理店	TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號16F-4 (遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511
Philippines フィリピン	G.E.T. Inc, Phil. 総代理店	TEL.+63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286 Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427
Indonesia インドネシア	PT. Yamata Machinery 総代理店	TEL. +62-21-29628607 FAX. +62-21-29628608 Delta Commercial Park I, Jl. Kenari Raya B-08, Desa Jayamukti Kec. Cikarang Pusat Kab. Bekasi 17530 Indonesia

エリア別営業拠点



Global Network



●記載以外の仕様および寸法については、別途お問い合わせください。
●このカタログの仕様は予告なしに変更することがあります。

