

# 商品ガイド

## PRODUCTS GUIDE



# 産業を支える自動化、省力化システム。 KONANの技術が、確かなサポートをお約束します。 KONAN technology support automation and energy saving equipment

## 電磁弁 Solenoid Valves

|  |    |
|--|----|
| 各種流体制御用 マグフロー電磁弁<br>Magflow solenoid valve for various<br>Types of Fluid Control | 4  |
| ニューマグスターシリーズ<br>New Magstar series   | 16 |
| マグスターⅡFシリーズ<br>Magstar II series   | 20 |
| マグスターⅢシリーズ<br>Magstar III series   | 22 |
| ヘビーデューティ電磁弁<br>Solenoid Valves for<br>Heavy-Duty Applications                    | 26 |
| 大容量ポペット形電磁弁<br>Large-Capacity Popet-Type<br>Solenoid Valves                      | 32 |
| 空気圧用防滴・防爆形電磁弁<br>Drip-Proof, Explosion-Proof<br>Solenoid Valves                  | 33 |
| 本質安全防爆形電磁弁<br>Intrinsic Safety Solenoid Valves                                   | 39 |

## 空気圧操作弁 Air Operated Valves

|                         |    |
|-------------------------|----|
| マスタバルブ<br>Master Valves | 41 |
|-------------------------|----|

## 空気圧回路補器 Line Components

|                       |    |
|-----------------------|----|
| エアフィルタ<br>Air Filters | 44 |
| レギュレータ<br>Regulators  | 46 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| ルブリケータ<br>Lubricators | 49 |
|-----------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| フィルタ付減圧弁<br>Reducing Valve with Filter | 50 |
|--|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| FRLユニット<br>FRL Units | 51 |
|----------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| 4ポート手動切換弁<br>4-Port Hand-Operated Direction<br>Control Valve | 52 |
|--|----|

|                    |    |
|--------------------|----|
| サイレンサ<br>Silencers | 53 |
|--------------------|----|

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| マニホールドフィルタ<br>Manifold Filters | 54 |
|--------------------------------|----|

|                              |    |
|------------------------------|----|
| エキソストフィルタ<br>Exhaust Filters | 54 |
|------------------------------|----|

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| スピードコントローラ<br>Speed Controllers | 55 |
|---------------------------------|----|

|                         |    |
|-------------------------|----|
| チェックバルブ<br>Check Valves | 56 |
|-------------------------|----|

|                           |    |
|---------------------------|----|
| シャトルバルブ<br>Shuttle Valves | 56 |
|---------------------------|----|

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| クイックリリースバルブ<br>Quick Release Valves | 56 |
|-------------------------------------|----|

|  |    |
|--|----|
| 安全回路用制御機器<br>Control equipments for Safety Circuit | 57 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| ワンタッチ継手<br>Quick-Mounting Type Touch Connector | 58 |
|--|----|

## シリンダ・ アクチュエータ Pneumatic Cylinders

|   |    |
|---|----|
| ヘビーデューティ形・給油シリンダ<br>Heavy Duty Type Pneumatic Cylinders<br>CP61/CP69 series | 64 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| ヘビーデューティ形・オイルレスシリンダ<br>Heavy Duty Type Oilless Cylinders<br>CP66 series | 67 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| 軽量形・オイルレスシリンダ<br>Lightweight Type Oilless Cylinders<br>CP66 series | 70 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| 軽量形・オイルレスシリンダ<br>Lightweight Type Oilless Cylinders<br>CP68 series | 73 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| 空気圧ロッドレス・バンドシリンダ<br>Rodless Band Cylinders [Pneumatic] | 76 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| 空気圧・油圧ロッドレス<br>・ケーブルシリンダ<br>Rodless Cable Cylinders<br>[Pneumatic/Hydraulic] | 77 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| 空気圧式ロータリーアクチュエータ<br>Pneumatic Rotary Actuators | 79 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| JIS形・油圧シリンダ<br>Based on JIS standard, Hydraulic<br>Cylinders | 81 |
|--|----|

## エネルギー関連製品 For Power Stations

|   |    |
|---|----|
| 原子力用マグフロー電磁弁<br>Magflow Solenoid Valves<br>for nuclear power plants | 82 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| MSIV制御用電磁弁 コントロールパネル<br>Solenoid Valves<br>for MSIV Control Control Panel | 88 |
|---|----|

|   |    |
|---|----|
| MSIV制御用電磁弁 コントロールパネル<br>Solenoid Valves<br>for MSIV Control Control Panel | 88 |
|---|----|

|  |    |
|--|----|
| 3ポート空気式切換弁<br>格納容器内環境条件適合品 AVN(C)<br>3-Port Master Valves AVN(C)<br>Conforming to environmental<br>conditions inside reactor containment | 88 |
|--|----|

|  |    |
|--|----|
| フィルタ付減圧弁<br>Reducing Valve with Filter | 89 |
|--|----|

|                       |    |
|-----------------------|----|
| エアフィルタ<br>Air Filters | 90 |
|-----------------------|----|

|                      |    |
|----------------------|----|
| レギュレータ<br>Regulators | 90 |
|----------------------|----|

それぞれの製品に関して、さらに詳しいカタログを別途用意しておりますのでご請求ください。

About each product, since the still more detailed catalog is prepared, please ask

スピードコントローラ  
Speed Controllers 90

燃料装置用ボールバルブ /  
一般ガス用ボールバルブ  
Ball valves for Combustion Systems /  
Ball valves for General Gas Applications 91

ベント弁付ガス用ボールバルブ  
Ball valves w/Vent Valves for  
Gas Applications 91

大口径ガス用ボールバルブ  
Large-Diameter Ball Valves for  
Gas Applications 91

高温高圧ボールバルブ  
Ball Valves for High-Temperature/  
Pressure Applications 91

発電プラント用アクチュエータ  
Actuators for Power Generating Plants 92

遠隔操作盤  
Remote Control Panel 92

## サニタリーバルブ Sanitary Valves

2ポートサニタリーバルブ  
2-Port Sanitary Valves 93

3ポートサニタリーバルブ  
3-Port Sanitary Valves 94

サンプリングバルブ  
Sampling Valves 94

洗浄ポート付サンプリングバルブ  
Sampling Valves with Cleaning Port 95

サニタリータンク底弁  
Tank Bottom Sanitary Valves 95

## プレス用関連機器 For Press Machines

空気圧用プレス用電磁弁  
Solenoid Valves for Press Machine 96

ブースタポンプ  
Booster Pumps 97

油圧式プレス用過負荷安全装置  
オーバーロードプロテクタ  
Overload Protectors for Hydraulic  
Press Machines  
PG2 series 98

減圧弁ユニット  
Pressure Reducing Valve Units 98

プレス用アクチュエータ  
Actuators for Press Machines 99

## 制御システム Control System

シリンダ位置制御システム  
Cylinder Position Control System 100

微圧制御システム  
Low Pressure Control System 101

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリーバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

あらゆる流体にベストチョイス。 充実の超多品種ラインナップ。

The Best Choice All Types of Fluids.  
A Complete Line-up Comprising a Tremendous Number of Models

確実な制御を果たすこと。これがバルブに課せられた最も重要な使命です。コーナンは、各種流体のための制御弁、防爆構造電磁弁をはじめ、セラミックスを用いた電磁弁など、常に独創的な発想と先端技術の応用で、時代のニーズにお応えしています。

"The reliable control". This is the most important function for a valve. KONAN's engineers have tackled this problem and developed Solenoid valves for fluids, and Solenoid valves using ceramics, and Explosion-proof Solenoid valves. KONAN's engineering team has been always answering to your needs by application of the original way of thinking and advanced technology.

## マグフロー電磁弁 セレクションガイド ISO 9001

### Magflow Solenoid Valve Selection Guide

#### 防爆・防滴電磁弁のバリエーション

Variety of explosion-proof/ drip-proof

| プルーフの種類<br>Protection types  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>耐圧防爆構造</b><br>Flame-proof enclosure construction  | 産業安全技術協会 (TIIS : 日本) 認定<br>Technology Institution of Industrial Safety<br>Authorization by TIIS (Japan)  | <b>構造規格</b><br>Explosion-proof construction<br>standard for electric equipment   | d 2 G 4<br><br>d 3 a G 4 (水素防爆)<br>(Equivalent to hydrogen) |
|  |  | <b>技術的基準</b><br>Technical standards conforming to the<br>international standards | E x d I B T 4   |
|  | 欧州 ATEX 指令 / TÜV Rheinland 認定<br>ATEX guidelines (EU) / Authorization by TÜV Rheinland   |  | II 2G Exd II BT4 Gb   |
|  | 韓国産業安全衛生公団 (KOSHA : 韓国) 認定<br>Authorization by KOSHA (Korean Occupational Safety and Health Agency)  |  | E x d I B T 4   |
|  | 国家級儀器儀表防爆安全監督検験站 (NEPSI : 中国) 認定<br>Authorization by NEPSI (National Supervision and Inspection Centre for Explosion Protection and Safety of Instrumentation) |  | E x d I B T 4 Gb  |
|  | CNS 規格 / 工業技術研究院 (ITRI : 台湾) 認定<br>CNS / Authorization by ITRI (Industrial Technology Research Institute of Taiwan, R. O. C.)                                  |  | E x d I B T 4 Gb  |
| NK 規格 / 日本海事協会 認定<br>Class NK / Authorization by NIPPON KAIJI KYOKAI   |  | d 2 G 4  |   |
| <b>NEMA 4 防滴 (保護等級 IP55)</b><br>NEMA4 drip-proof<br>Conforms to JIS C 0920 (protection class:5/jet-proof) and IEC 144 (protection class:IP55)                          |  |  |   |
| <b>NEMA 4, 7 防爆・防滴 (保護等級 IP65)</b><br>NEMA4,7 explosion-proof, drip-proof<br>Conforms to JIS C 0920 (protection class:5/jet-proof) and IEC 144 (protection class:IP65) |  |  |   |

# マグフロー電磁弁 セレクションガイド ISO 9001

## Magflow Solenoid Valve Selection Guide

### 機種別一覧表

Table Categorized by Series

| シリーズ名<br>Series No.                |  | 2ポート<br>2-Port   |                        |   |   | 3ポート<br>3-Port       |                        |   |
|------------------------------------|--|--|------------------------|---|---|----------------------|------------------------|---|
|                                    |  | YS30   | YS21                   | YS20  | YS27  | YS33                 | YS203/204              | YS32  |
| 作動方式<br>Operation type             |  | 直動形<br>Direct-acting   | パイロット形<br>Pilot-acting | パイロット形<br>(差圧0作動)<br>Pilot-acting<br>(0 differential pressure<br>operation) | パイロット形<br>(差圧0作動)<br>Pilot-acting<br>(0 differential pressure<br>operation) | 直動形<br>Direct-acting | パイロット形<br>Pilot-acting | パイロット形<br>(ピストン構造)<br>Pilot-acting<br>(Piston structure)    |
| 弁の種類<br>Flow path                  | ノーマル・クローズ<br>Normally closed                             | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | ノーマル・オープン<br>Normally open                               | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | ユニバーサル<br>Universal                                      | —  | —                      | —   | —   | ●                    | —                      | —   |
| 配管口径<br>Port size                  | 6A Rc1/8   | ●  | —                      | —   | —   | ●                    | —                      | —   |
|                                    | 8A Rc1/4   | ●  | —                      | —   | —   | ●                    | —                      | ●   |
|                                    | 10A Rc3/8  | ●  | ●                      | ●   | —   | —                    | ●                      | ●   |
|                                    | 15A Rc1/2  | —  | ●                      | ●   | —   | —                    | ●                      | —   |
|                                    | 20A Rc3/4  | —  | ●                      | ●   | —   | —                    | —                      | —   |
|                                    | 25A Rc1  | —  | ●                      | ●   | ●   | —                    | —                      | —   |
|                                    | 32A Rc1 1/4  | —  | ●                      | ●   | ●   | —                    | —                      | —   |
|                                    | 40A Rc1 1/2  | —  | ●                      | ●   | ●   | —                    | —                      | —   |
| 50A Rc2                            | —  | ●  | ●                      | ●   | —   | —                    | —                      |   |
| オリフィスサイズ(mm)<br>Orifice size       |  | 1.2~9.5  | 15.9~32.0              | 15.9~32.0   | 25.0~32.0   | 1.6~4.4              | 15.9                   | 排気側:8.7<br>圧力側:7.1<br>Exhaust side:8.7<br>Pressure side:7.1 |
| Cv 値<br>Cv value                   |  | 0.05~1.7   | 3.3~28.0               | 3.3~27.0  | 13.0~28.0   | 0.09~0.38            | 3.3~4.4                | 排気側:1.2<br>圧力側:0.8<br>Exhaust side:1.2<br>Pressure side:0.8 |
| 使用圧力(MPa)<br>Max. Working pressure |  | 7.2  | 1.37                   | 1.37  | 0.86  | 1.37                 | 1.02                   | 0.85  |
| 流体温度(°C)<br>Max. Fluid temp.       |  | 50   | 50                     | 50  | 50  | 50                   | 50                     | 50  |
| 本体材質<br>Main body material         | ステンレス<br>Stainless steel                                 | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | —                      | —   |
|                                    | ブラスまたはブロンズ<br>Brass or Bronze                            | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
| 定格電圧<br>Rated voltage              |  | AC100V50/60Hz,<br>AC110V50Hz,<br>AC200V50/60Hz,<br>AC220V50Hz、 |                        | 110V60Hz<br>120V60Hz<br>220V60Hz<br>240V60Hz                                | DC24V<br>DC100V<br>DC120V<br>DC125V   |                      |                        |   |
| コイルの絶縁<br>耐熱クラス<br>Coil/insulation | Class F  | ●  | ●                      | ●   | —   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | Class H  | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
| ハウジング<br>Housing                   | オープンヨーク<br>Open frame                                    | ●  | ●                      | ●   | —   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | グロメット<br>Grommet   | ●  | ●                      | ●   | —   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | コンジット<br>Conduit   | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | NEMA・4・7<br>防爆・防滴<br>Explosion-proof, drip-proof         | ●  | ●                      | ●   | —   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | d2G4, Exd II BT4<br>防爆・防滴<br>Explosion-proof, drip-proof | ●  | ●                      | ●   | —   | ●                    | ●                      | ●   |
| NEMA4<br>防滴<br>Drip-proof          | —  | —  | —                      | ●   | —   | —                    | —                      |   |
| 使用流体<br>Applicable fluid           | 空気<br>Air  | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | ガス<br>Gas  | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | ●                      | ●   |
|                                    | 水<br>Water   | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | —                      | —   |
|                                    | 蒸気<br>Steam  | ●  | —                      | —   | —   | —                    | —                      | —   |
|                                    | 真空<br>Vacuum   | ●  | —                      | ●   | ●   | ●                    | —                      | —   |
|                                    | 油<br>Oil   | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | —                      | ●   |
|                                    | 薬液<br>Chemicals  | ●  | ●                      | ●   | ●   | ●                    | —                      | —   |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

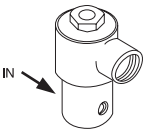

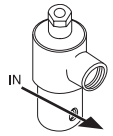
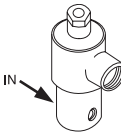
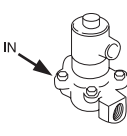
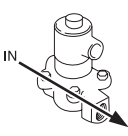
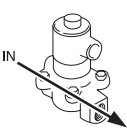
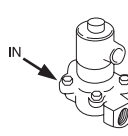
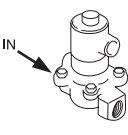
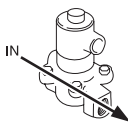
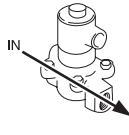
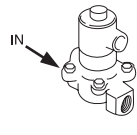
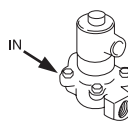
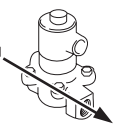
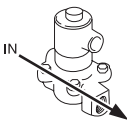
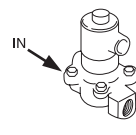
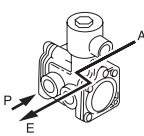
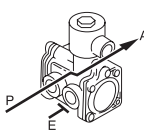
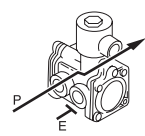
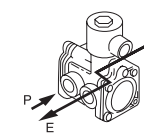
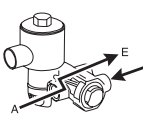
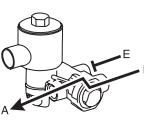
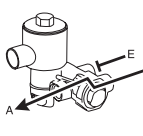
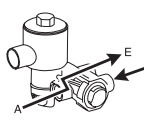
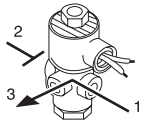
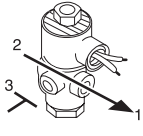
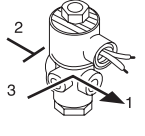
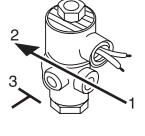
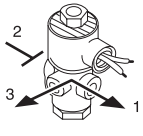
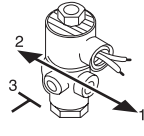
エネルギー  
For Power Stations





# マグフロー電磁弁 セレクションガイド ISO 9001




## Magflow Solenoid Valve Selection Guide

### 機種別一覧表

Table Categorized by Series

| YS301  |   | YS302   |   | YS211   |  | YS212   |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|
| ノーマル・クローズ<br>Normally closed   |   | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   | ノーマル・クローズ<br>Normally closed  |  | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   |
| 消磁<br>Deenergize   | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize   | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  |
|    |    |    |    |    |    |    |    |
| YS201  |   | YS202   |   | YS271   |  | YS272   |   |
| ノーマル・クローズ<br>Normally closed   |   | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   | ノーマル・クローズ<br>Normally closed  |  | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   |
| 消磁<br>Deenergize   | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize   | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  |
|  |   |   |   |   |   |   |   |
| YS203  |   | YS204   |   | YS321   |  | YS322   |   |
| ノーマル・クローズ<br>Normally closed   |   | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   | ノーマル・クローズ<br>Normally closed  |  | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   |
| 消磁<br>Deenergize   | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize   | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| YS333  |   | YS334   |   | YS336   |  |   |   |
| ノーマル・クローズ<br>Normally closed   |   | ノーマル・オープン<br>Normally open  |   | ユニバーサル<br>Universal   |  |   |   |
| 消磁<br>Deenergize   | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize  | 消磁<br>Deenergize  | 励磁<br>Energize   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |   |   |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| <p>オープンヨーク<br/>Open frame</p>       | <p>コイルカバーを取り除いた安価で経済的なタイプ<br/>Economical housing without coil cover</p>   |  |
| <p>グロメット<br/>Grommet</p>            | <p>経済的なソレノイドカバーです。<br/>Economical solenoid cover.</p>   |  |
| <p>コンジット<br/>Conduit</p>            | <p>G1/2 の電線管接続口付のハウジングです。<br/>Housing with G1/2 size conduit connecting port.</p>   |  |
| <p>ターミナル付<br/>With terminal box</p> | <p>コンジットハウジングにターミナルを装着したタイプです。<br/>ネオンランプ、サージアブソーバはオプションです。<br/>Conduit housing with terminal box.<br/>Neon lamp and surge absorber are optionally available.</p> |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>NEMA4<br/>防滴<br/>NEMA4 drip-proof</p>   | <p>NEMA4 構造の防滴ハウジングです。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級：5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級：IP55) に適合します。<br/>NEMA4 type drip-proof housing.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof)<br/>and IEC 60529 (protection class: IP 55).</p>   |    |
| <p>NEMA4,7<br/>防爆・防滴<br/>NEMA4,7<br/>explosion-proof,<br/>drip-proof</p>           | <p>NEMA4,7 構造の防爆・防滴構造のハウジングです。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級：5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級：IP65) に適合します。<br/>NEMA4, 7 type explosion-proof, drip-proof housing.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof)<br/>and IEC 60529 (protection class: IP 65).</p>   |  |
| <p>ターミナル付<br/>NEMA4<br/>防滴ハウジング<br/>NEMA4<br/>drip-proof<br/>with terminal box</p> | <p>NEMA4・防滴構造のハウジングにターミナルを取り付けたものです。<br/>ネオンランプ、サージアブソーバはオプションとなります。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級：5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級：IP55) に適合します。<br/>NEMA4 drip-proof housing with terminal box.<br/>Neon lamp and surge absorber are optionally available.<br/>Only for indoor use conforming to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof)<br/>and IEC 60529 (protection class: IP 55).</p> |  |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations



サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines


制御システム  
Control System

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>d2G4</b><br/>電線管耐圧<br/>ねじ結合式</p> <p>d2G4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, conduit</p>                             | <p>d2G4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>d2G4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof)<br/>and IEC 60529 (protection class: IP 65).</p>             |   |
| <p><b>d2G4</b><br/>耐圧パッキン式</p> <p>d2G4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, pressure-<br/>resistant packing</p>             | <p>d2G4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>d2G4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p>             |   |
| <p><b>Exd II BT4</b><br/>電線管耐圧<br/>ねじ結合式</p> <p>Exd II BT4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, conduit</p>                 | <p>Exd II BT4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>Exd II BT4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p> |   |
| <p><b>Exd II BT4</b><br/>耐圧パッキン式</p> <p>Exd II BT4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, pressure-<br/>resistant packing</p> | <p>Exd II BT4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>Exd II BT4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p> |   |
| <p><b>d3aG4</b><br/>耐圧パッキン式</p> <p>d3aG4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, pressure-<br/>resistant packing</p>           | <p>d3aG4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>d3aG4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p>           |  |

(海外対応品) 中国・韓国 For China , Korea

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Exd II BT4</b><br/>電線管耐圧<br/>ねじ結合式</p> <p>Exd II BT4<br/>Explosion-proof enclosure,<br/>conduit</p>                 | <p>Exd II BT4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>ExdII BT4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p> |  |
| <p><b>Exd II BT4</b><br/>耐圧パッキン式</p> <p>Exd II BT4<br/>Explosion-proof<br/>enclosure, pressure-<br/>resistant packing</p> | <p>Exd II BT4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>ExdII BT4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p> |  |

(海外対応品) 欧州・台湾 For Europe , Taiwan

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Exd II BT4</b><br/>電線管耐圧<br/>ねじ結合式</p> <p>Exd II BT4<br/>Explosion-proof enclosure,<br/>conduit</p> | <p>Exd II BT4 防爆ハウジングです。屋外でも使用が可能です。<br/>※ JIS C 0920 (保護等級: 5/ 防噴流形)、<br/>IEC 60529 (保護等級: IP65) に適合します。<br/>ExdII BT4 explosion-proof housing. Can be used indoor and outdoor.<br/>Conforms to JIS C 0920 (protection class: 5/jet-proof) and<br/>IEC 60529 (protection class: IP 65).</p> |  |
|---|--|---|



ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

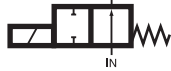
A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code     |   | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |   |               |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジン<br>グ<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|---------------|------|--|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>Body: Brass | 本体: ステンレス<br>(SUS430F)<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                              |               | AC   |  |                           |                      | DC                                  |    |                                    |   |     |
|                        |   |                                     |                                    |                  |  | 空気・ガス・水・灯油<br>Air, Gas, Water, Lamp oil | スチーム<br>steam |      |  |                           |                      |                                     |    |                                    |   |     |
| YS301AF88N9AC3         | YS301AF88J2AC3                                  | 1/8                                 | 1.2                                | 0.05             | 0  | 7.20                                    | 6.86          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9AC9         | YS301AF88J2AC9                                  |                                     | 2.4                                | 0.21             | 0  | 2.74                                    | 1.37          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9AD5         | YS301AF88J2AD5                                  |                                     | 3.2                                | 0.36             | 0  | 1.37                                    | 0.96          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9AE1         | YS301AF88J2AE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.49             | 0  | 0.68                                    | 0.48          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| —                      | YS301AH88S2AE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.49             | 0  | —                                       | —             | 0.68 | 0.48                                   | 170                       | PTFE                 | A                                   | 10 | 10                                 | H   | 100 |
| YS301AF88N9BC3         | YS301AF88J3BC3                                  | 1/4                                 | 1.2                                | 0.05             | 0  | 7.20                                    | 6.86          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BC5         | YS301AF88J3BC5                                  |                                     | 1.6                                | 0.10             | 0  | 4.80                                    | 2.05          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BC7         | YS301AF88J3BC7                                  |                                     | 2.0                                | 0.14             | 0  | 3.43                                    | 1.64          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BC9         | YS301AF88J3BC9                                  |                                     | 2.4                                | 0.21             | 0  | 2.74                                    | 1.37          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BD3         | YS301AF88J3BD3                                  |                                     | 2.8                                | 0.28             | 0  | 2.05                                    | 1.16          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BD5         | YS301AF88J3BD5                                  |                                     | 3.2                                | 0.36             | 0  | 1.37                                    | 0.96          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BD7         | YS301AF88J3BD7                                  |                                     | 4.0                                | 0.44             | 0  | 1.02                                    | 0.68          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9BE1         | YS301AF88J3BE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0  | 0.68                                    | 0.48          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| —                      | YS301AH88S3BE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0  | —                                       | —             | 0.68 | 0.48                                   | 170                       | PTFE                 | A                                   | 10 | 10                                 | H   | 100 |
| YS301AF88N9BE7         | YS301AF88J3BE7                                  |                                     | 6.4                                | 0.85             | 0  | 0.24                                    | 0.10          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9CD5         | YS301AF88J3CD5                                  | 3/8                                 | 3.2                                | 0.36             | 0  | 1.37                                    | 0.96          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9CD7         | YS301AF88J3CD7                                  |                                     | 4.0                                | 0.44             | 0  | 1.02                                    | 0.68          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9CE1         | YS301AF88J3CE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0  | 0.68                                    | 0.48          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| —                      | YS301AH88S3CE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0  | —                                       | —             | 0.68 | 0.48                                   | 170                       | PTFE                 | A                                   | 10 | 10                                 | H   | 100 |
| YS301AF88N9CE7         | YS301AF88J3CE7                                  |                                     | 6.4                                | 0.85             | 0  | 0.34                                    | 0.13          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9CF1         | YS301AF88J3CF1                                  |                                     | 7.2                                | 1.00             | 0  | 0.24                                    | 0.10          | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS301AF88N9CF5         | YS301AF88J3CF5                                  |                                     | 9.5                                | 1.70             | 0  | 0.13                                    | 0.034         | —    | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code     |   | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |   |               |    | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジン<br>グ<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|---------------|----|--|---------------------------|----------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>Body: Brass | 本体: ステンレス<br>(SUS430F)<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                              |               | AC |  |                           |                      | DC                                  |    |                                    |   |     |
|                        |   |                                     |                                    |                  |  | 空気・ガス・水・灯油<br>Air, Gas, Water, Lamp oil | スチーム<br>steam |    |  |                           |                      |                                     |    |                                    |   |     |
| YS302AF88N9BC3         | YS302AF88J3BC3                                  | 1/4                                 | 1.2                                | 0.05             | 0  | 4.11                                    | 4.11          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BC5         | YS302AF88J3BC5                                  |                                     | 1.6                                | 0.10             | 0  | 2.23                                    | 2.23          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BC7         | YS302AF88J3BC7                                  |                                     | 2.0                                | 0.14             | 0  | 1.61                                    | 1.61          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BC9         | YS302AF88J3BC9                                  |                                     | 2.4                                | 0.21             | 0  | 1.02                                    | 1.02          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BD3         | YS302AF88J3BD3                                  |                                     | 2.8                                | 0.28             | 0  | 0.86                                    | 0.86          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BD5         | YS302AF88J3BD5                                  |                                     | 3.2                                | 0.36             | 0  | 0.68                                    | 0.68          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BD7         | YS302AF88J3BD7                                  |                                     | 4.0                                | 0.44             | 0  | 0.41                                    | 0.41          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS302AF88N9BE1         | YS302AF88J3BE1                                  |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0  | 0.27                                    | 0.27          | —  | —                                      | 50                        | NBR                  | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |



YS301



YS302

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

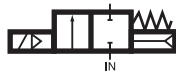
プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS21series

ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

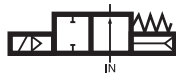
A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                                |            |                |            |            | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |            | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|--------------------------------|------------|----------------|------------|------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------|---|-----|
| 本体: プラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                     |            |                | 最低<br>Min. | 最高<br>Max. |  |                           |                  | 最低<br>Min.                          | 最高<br>Max. |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性<br>ガス Air, Inert<br>gas | 水<br>Water | 灯油<br>Lamp oil |            |            |  |                           |                  |                                     |            |                                    |   | AC  |
| YS211AF88N6CG4   | YS211AF88J8CG4                     | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0.02   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 0.68       | 1.02       | 0.68                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6DG4   | YS211AF88J8DG4                     | 1/2                                 | 15.9                               | 4.1              | 0.02   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 0.68       | 1.02       | 0.68                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6EG5   | YS211AF88J8EG5                     | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              | 0.02   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 0.68       | 1.02       | 0.68                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6FG9   | YS211AF88J8FG9                     | 1                                   | 25.0                               | 13.0             | 0.03   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 1.02       | 0.68       | 0.68                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6GJ2   | YS211AF88J8GJ2                     | 1 1/4                               | 32.0                               | 19.0             | 0.03   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 1.02       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6HJ2   | YS211AF88J8HJ2                     | 1 1/2                               | 32.0                               | 25.0             | 0.03   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 1.02       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |
| YS211AF88N6JJ2   | YS211AF88J8JJ2                     | 2                                   | 32.0                               | 28.0             | 0.03   | 1.37                           | 1.02       | 1.02           | 1.02       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10         | 10                                 | F   | 100 |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



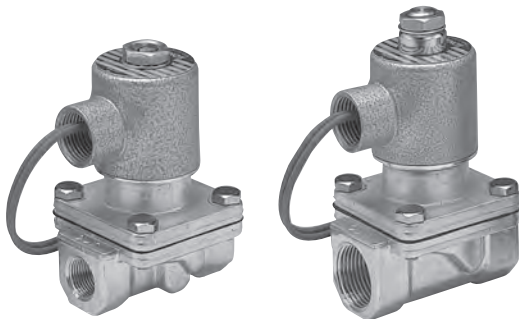
■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                                |            |                |            |            | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |            | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|--------------------------------|------------|----------------|------------|------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|------------------------------------|---|-----|
| 本体: プラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                     |            |                | 最低<br>Min. | 最高<br>Max. |  |                           |                  | 最低<br>Min.                          | 最高<br>Max. |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性<br>ガス Air, Inert<br>gas | 水<br>Water | 灯油<br>Lamp oil |            |            |  |                           |                  |                                     |            |                                    |   | AC  |
| YS212AF88N6CG4   | YS212AF88J8CG4                     | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0.02   | 1.37                           | 0.96       | 1.37           | 0.86       | 1.37       | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6DG4   | YS212AF88J8DG4                     | 1/2                                 | 15.9                               | 4.1              | 0.02   | 1.37                           | 0.96       | 1.37           | 0.86       | 1.37       | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6EG5   | YS212AF88J8EG5                     | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              | 0.02   | 1.37                           | 0.96       | 1.37           | 0.86       | 1.37       | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6FG9   | YS212AF88J8FG9                     | 1                                   | 25.0                               | 13.0             | 0.03   | 0.72                           | 0.72       | 0.72           | 0.72       | 0.68       | 0.68                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6GJ2   | YS212AF88J8GJ2                     | 1 1/4                               | 32.0                               | 19.0             | 0.03   | 0.72                           | 0.72       | 0.72           | 0.72       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6HJ2   | YS212AF88J8HJ2                     | 1 1/2                               | 32.0                               | 25.0             | 0.03   | 0.72                           | 0.72       | 0.72           | 0.72       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |
| YS212AF88N6JJ2   | YS212AF88J8JJ2                     | 2                                   | 32.0                               | 28.0             | 0.03   | 0.72                           | 0.72       | 0.72           | 0.72       | 0.58       | 0.58                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11         | 10                                 | F   | 100 |



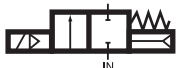
YS211

YS212

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS20series

ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |      |                            |      |            |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|------|----------------------------|------|------------|------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最高<br>Max.                                   |      |                            |      |            |      |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   |      | 空気・不活性ガス<br>Air, Inert gas |      | 水<br>Water |      |  |                           |                  | 灯油<br>Lamp oil                      |    |                                    |   |     |
| AC   | DC                                 | AC                                  | DC                                 | AC               | DC   | AC   | DC                         |      |            |      |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
| YS201AF88N5CG4   | YS201AF88J7CG4                     | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0  | 0.96 | 0.61                       | 0.96 | 0.61       | 0.61 | 0.48                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS201AF88N5DG4   | YS201AF88J7DG4                     | 1/2                                 | 15.9                               | 4.1              | 0  | 0.96 | 0.61                       | 0.96 | 0.61       | 0.61 | 0.48                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS201AF88N5EG5   | YS201AF88J7EG5                     | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              | 0  | 0.96 | 0.61                       | 0.96 | 0.61       | 0.61 | 0.48                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS201AF88N5FG9   | YS201AF88J7FG9                     | 1                                   | 25.0                               | 11.0             | 0  | 0.68 | —                          | 0.34 | —          | —    | —                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | —                                  | F   | 100 |
| YS201AF88N5GJ2   | YS201AF88J7GJ2                     | 1 1/4                               | 32.0                               | 18.0             | 0  | 0.34 | —                          | —    | —          | —    | —                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | —                                  | F   | 100 |
| YS201AF88N5HJ2   | YS201AF88J7HJ2                     | 1 1/2                               | 32.0                               | 23.0             | 0  | 0.34 | —                          | —    | —          | —    | —                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | —                                  | F   | 100 |
| YS201AF88N5JJ2   | YS201AF88J7JJ2                     | 2                                   | 32.0                               | 27.0             | 0  | 0.34 | —                          | —    | —          | —    | —                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | —                                  | F   | 100 |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |      |                            |      |            |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|------|----------------------------|------|------------|------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最高<br>Max.                                   |      |                            |      |            |      |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   |      | 空気・不活性ガス<br>Air, Inert gas |      | 水<br>Water |      |  |                           |                  | 灯油<br>Lamp oil                      |    |                                    |   |     |
| AC   | DC                                 | AC                                  | DC                                 | AC               | DC   | AC   | DC                         |      |            |      |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
| YS202AF88N5CG4   | YS202AF88J7CG4                     | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0  | 1.37 | 0.86                       | 1.37 | 0.86       | 1.37 | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS202AF88N5DG4   | YS202AF88J7DG4                     | 1/2                                 | 15.9                               | 4.1              | 0  | 1.37 | 0.86                       | 1.37 | 0.86       | 1.37 | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |
| YS202AF88N5EG5   | YS202AF88J7EG5                     | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              | 0  | 1.37 | 0.86                       | 1.37 | 0.86       | 1.37 | 0.86                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 11 | 10                                 | F   | 100 |



YS201



YS202

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

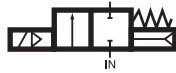
プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS27series

ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

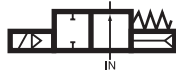
A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                            |      |            |      |                | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |      | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|----------------------------|------|------------|------|----------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|------|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                 |      |            |      |                |  |                           |                  | AC                                  | DC   |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス<br>Air, Inert gas |      | 水<br>Water |      | 灯油<br>Lamp oil |  |                           |                  |                                     |      |                                    |   |     |
| YS271AH88N5FG9   | YS271AH88J7FG9                     | 1                                   | 25.0                               | 13.0             | 0  | 0.86                       | 0.86 | 0.68       | 0.68 | 0.49           | 0.49                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 17.5 | 22.5                               | H   | 100 |
| YS271AH88N5GJ2   | YS271AH88J7GJ2                     | 1 1/4                               | 32.0                               | 19.0             | 0  | 0.86                       | 0.86 | 0.34       | 0.34 | 0.49           | 0.49                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 17.5 | 22.5                               | H   | 100 |
| YS271AH88N5HJ2   | YS271AH88J7HJ2                     | 1 1/2                               | 32.0                               | 25.0             | 0  | 0.86                       | 0.86 | 0.34       | 0.34 | 0.49           | 0.49                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 17.5 | 22.5                               | H   | 100 |
| YS271AH88N5JJ2   | YS271AH88J7JJ2                     | 2                                   | 32.0                               | 28.0             | 0  | 0.86                       | 0.86 | 0.34       | 0.34 | 0.49           | 0.49                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 17.5 | 22.5                               | H   | 100 |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



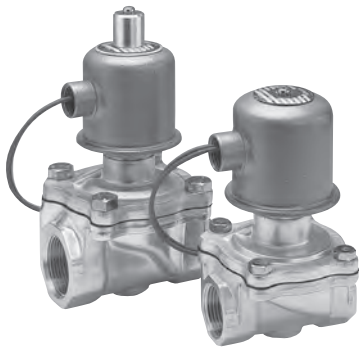
■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code   |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                            |   |            |   |                | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |      | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|----------------------------|---|------------|---|----------------|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|------|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>(Rc2 はブロンズ本体)<br>Body: Brass<br>(For Rc2: Bronze) | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                 |   |            |   |                |  |                           |                  | AC                                  | DC   |                                    |   |     |
|  |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス<br>Air, Inert gas |   | 水<br>Water |   | 灯油<br>Lamp oil |  |                           |                  |                                     |      |                                    |   |     |
| YS272AH88N5FG9   | YS272AH88J7FG9                     | 1                                   | 25.0                               | 13.0             | 0  | 0.86                       | - | 0.86       | - | 0.49           | -                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 18.5 | -                                  | H   | 100 |
| YS272AH88N5GJ2   | YS272AH88J7GJ2                     | 1 1/4                               | 32.0                               | 18.0             | 0  | 0.86                       | - | 0.86       | - | 0.49           | -                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 18.5 | -                                  | H   | 100 |
| YS272AH88N5HJ2   | YS272AH88J7HJ2                     | 1 1/2                               | 32.0                               | 23.0             | 0  | 0.86                       | - | 0.86       | - | 0.49           | -                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 18.5 | -                                  | H   | 100 |
| YS272AH88N5JJ2   | YS272AH88J7JJ2                     | 2                                   | 32.0                               | 27.0             | 0  | 0.86                       | - | 0.86       | - | 0.49           | -                                      | 50                        | NBR              | A                                   | 18.5 | -                                  | H   | 100 |



YS272/YS271

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

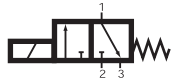
プレス用開閉機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS33series

ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code     |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |  | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|--|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>Body: Brass | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                                       |  |                           |                  | AC                                  | DC |                                    |   |     |
|                        |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス・灯油・水<br>Air, Inert gas, Lamp oil, Water |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
| YS333AF88N4AC5         | —                                  | 1/8                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 1.37   | 1.09                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4AC9         | —                                  |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 1.02   | 0.78                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4AD5         | —                                  |                                     | 3.2                                | 0.26             | 0  | 0.57   | 0.41                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4BC5         | YS333AF88J8BC5                     | 1/4                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 1.37   | 1.09                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4BC9         | YS333AF88J8BC9                     |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 1.02   | 0.78                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4BD5         | YS333AF88J8BD5                     |                                     | 3.2                                | 0.31             | 0  | 0.57   | 0.41                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS333AF88N4BD8         | —                                  |                                     | 4.4                                | 0.38             | 0  | 0.31   | 0.16                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



■ 標準ハウジング  
Housing

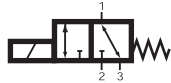
A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code     |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |  | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|--|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>Body: Brass | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                                       |  |                           |                  | AC                                  | DC |                                    |   |     |
|                        |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス・灯油・水<br>Air, Inert gas, Lamp oil, Water |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
| YS334AF88N4AC5         | —                                  | 1/8                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 1.37   | 1.09                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4AC9         | —                                  |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 1.02   | 0.78                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4AD5         | —                                  |                                     | 3.2                                | 0.26             | 0  | 0.57   | 0.41                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4BC5         | YS334AF88J8BC5                     | 1/4                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 1.37   | 1.09                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4BC9         | YS334AF88J8BC9                     |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 1.02   | 0.78                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4BD5         | YS334AF88J8BD5                     |                                     | 3.2                                | 0.31             | 0  | 0.57   | 0.41                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS334AF88N4BD8         | —                                  |                                     | 4.4                                | 0.38             | 0  | 0.31   | 0.16                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |

ユニバーサル形  
Universal Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code     |                                    | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |  | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力<br>(W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |     |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|--|--|---------------------------|------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|---|-----|
| 本体: ブラス<br>Body: Brass | 本体: ステンレス<br>Body: Stainless steel |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                                       |  |                           |                  | AC                                  | DC |                                    |   |     |
|                        |                                    |                                     |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス・灯油・水<br>Air, Inert gas, Lamp oil, Water |  |                           |                  |                                     |    |                                    |   |     |
| YS336AF88N4AC5         | —                                  | 1/8                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 0.68   | 0.54                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4AC9         | —                                  |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 0.41   | 0.34                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4AD5         | —                                  |                                     | 3.2                                | 0.26             | 0  | 0.23   | 0.20                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4BC5         | YS336AF88J8BC5                     | 1/4                                 | 1.6                                | 0.09             | 0  | 0.68   | 0.54                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4BC9         | YS336AF88J8BC9                     |                                     | 2.4                                | 0.15             | 0  | 0.41   | 0.34                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4BD5         | YS336AF88J8BD5                     |                                     | 3.2                                | 0.31             | 0  | 0.23   | 0.20                                   | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |
| YS336AF88N4BD8         | —                                  |                                     | 4.4                                | 0.38             | 0  | 0.15   | 0.078                                  | 50                        | NBR              | A                                   | 10 | 10                                 | F   | 100 |



YS333/YS334/YS336

電磁弁 Solenoid Valves  
空気圧操作弁 Air Operated Valves  
空気圧回路補器 Line Components  
シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
ユニバーサル形 関連製品 For Power Stations  
エネルギー 関連製品 For Power Stations  
サニタリバルブ Sanitary Valves  
プレス用関連機器 For Press Machines  
制御システム Control System

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS203/204series

ノーマルクローズ  
Normally Closed Type



■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>(Rc) (inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                   |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力 (W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--|-------------------|------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|                    |                                  |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.        |      |  |                           |                  | AC                               | DC |                                    |   |
|                    |                                  |                                    |                  |  | 空気・ガス<br>Air, Gas |      |  |                           |                  |                                  |    |                                    |   |
| YS203AF88N5CG4     | 3/8                              | 15.9                               | 3.3              | 0.05   | 1.02              | 1.02 | 50                                     | NBR                       | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |
| YS203AF88N5DG4     | 1/2                              | 15.9                               | 4.4              | 0.05   | 1.02              | 1.02 | 50                                     | NBR                       | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |

ノーマルオープン  
Normally Open Type



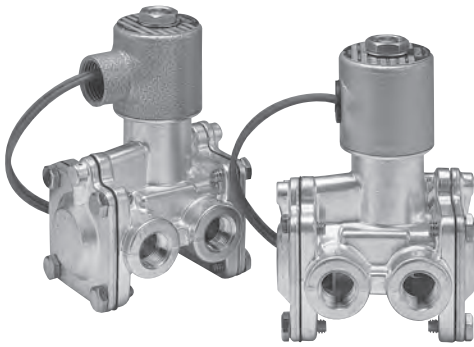
■ 標準ハウジング  
Housing

A [ コンジット ]  
Conduit

■ 電圧  
Rated voltage

100V 50/60Hz

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>(Rc) (inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                   |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力 (W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--|-------------------|------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|                    |                                  |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.        |      |  |                           |                  | AC                               | DC |                                    |   |
|                    |                                  |                                    |                  |  | 空気・ガス<br>Air, Gas |      |  |                           |                  |                                  |    |                                    |   |
| YS204AF88N5CG4     | 3/8                              | 15.9                               | 3.3              | 0.05   | 1.02              | 1.02 | 50                                     | NBR                       | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |
| YS204AF88N5DG4     | 1/2                              | 15.9                               | 4.4              | 0.05   | 1.02              | 1.02 | 50                                     | NBR                       | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |



YS203/YS204

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

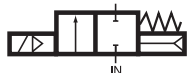
プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS23series

ノーマルクロース  
Normally Closed Type



|                      |                        |                       |              |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| ■ 標準ハウジング<br>Housing | A [ コンジット ]<br>Conduit | ■ 電圧<br>Rated voltage | 100V 50/60Hz |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>(Rc) (inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |   |   | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力 (W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|---|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|                    |                                  |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                              |   |  |                           |                  | AC                               | DC |                                    |   |
|                    |                                  |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス・灯油<br>Air, Inert Gas, Kerosene |   |  |                           |                  |                                  |    |                                    |   |
| YS231AH88S6CG6     | 3/8                              | 21                                 | 4.1              | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |
| YS231AH88S6DG6     | 1/2                              | 21                                 | 5.5              | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |
| YS231AH88S6EJ1     | 3/4                              | 30                                 | 10               | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |
| YS231AH88S6FJ1     | 1                                | 30                                 | 12               | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |
| YS231AH88S6GJ6     | 1_1/4                            | 40                                 | 19               | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |
| YS231AH88S6HJ6     | 1_1/2                            | 40                                 | 25               | 0.1  | 0.9                                     | — | 180                                    | S                         | A                | 10                               | —  | H                                  | 100   |

※最高流体温度 (°C) は、シート材質の種類により異なります。  
※ Max. fluid temperature (°C) may differ depending on the material of sheet.



YS231

各種流体制御用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid Valve for Various Types of Fluid Control

YS32series

ノーマルクロース  
Normally Closed Type



|                      |                        |                       |              |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| ■ 標準ハウジング<br>Housing | A [ コンジット ]<br>Conduit | ■ 電圧<br>Rated voltage | 100V 50/60Hz |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>(Rc) (inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |   |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力 (W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|                    |                                  |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                              |      |  |                           |                  | AC                               | DC |                                    |   |
|                    |                                  |                                    |                  |  | 空気・不活性ガス・灯油<br>Air, Inert Gas, Kerosene |      |  |                           |                  |                                  |    |                                    |   |
| YS321AF88N5BF1     | 1/4                              | P:7.1<br>E:8.7                     | P:0.8<br>E:1.2   | 0.07   | 0.85                                    | 0.85 | 50                                     | N                         | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |
| YS321AF88N5CF1     | 3/8                              | P:7.1<br>E:8.7                     | P:0.8<br>E:1.2   | 0.07   | 0.85                                    | 0.85 | 50                                     | N                         | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |

※最高流体温度 (°C) は、シート材質の種類により異なります。  
※ Max. fluid temperature (°C) may differ depending on the material of sheet.

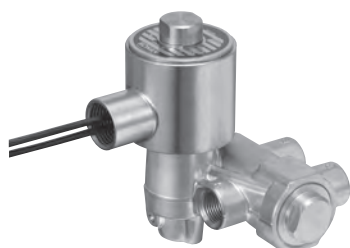
ノーマルオープン  
Normally Open Type



|                      |                        |                       |              |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| ■ 標準ハウジング<br>Housing | A [ コンジット ]<br>Conduit | ■ 電圧<br>Rated voltage | 100V 50/60Hz |
|----------------------|------------------------|-----------------------|--------------|

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>(Rc) (inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Working pressure differential |                   |      | 最高流体<br>温度 (°C)<br>Max.<br>Fluid temp. | シート材質<br>Seat<br>material | ハウジング<br>Housing | 消費電力 (W)<br>Power<br>consumption |    | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation<br>class | 定格<br>電圧 (V)<br>50/60Hz<br>Rated<br>voltage |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------|--|-------------------|------|--|---------------------------|------------------|----------------------------------|----|------------------------------------|---|
|                    |                                  |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.        |      |  |                           |                  | AC                               | DC |                                    |   |
|                    |                                  |                                    |                  |  | 空気・ガス<br>Air, Gas |      |  |                           |                  |                                  |    |                                    |   |
| YS322AF88N5BF1     | 1/4                              | P:7.1<br>E:8.7                     | P:0.8<br>E:1.2   | 0.07   | 0.85              | 0.85 | 50                                     | N                         | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |
| YS322AF88N5CF1     | 3/8                              | P:7.1<br>E:8.7                     | P:0.8<br>E:1.2   | 0.07   | 0.85              | 0.85 | 50                                     | N                         | A                | 10                               | 10 | F                                  | 100   |

※最高流体温度 (°C) は、シート材質の種類により異なります。  
※ Max. fluid temperature (°C) may differ depending on the material of sheet.



YS321

電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Line Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 関連製品 For Power Stations  
 エネルギー For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

5ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
5-Port Solenoid Valves  
(Gasket-Connection Type)

414 □ 201C (E)

スプール弁の種類  
Spool valve

S: リターン  
Return

H: クローズドセンタ  
Closed center

I: プレッシュセンタ  
Center open to pressure

D: ホールド  
Hold

J: エキゾストセンタ  
Center open to exhaust

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve                         | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent<br>power | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ 201C         | 6A                | 1/8                 | 16 (0.9)   | パイロット形<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve)              | 0.2~1.0                              | - 5~50                        | 2                              | M: 本体配線 / リード線<br>from body / Lead wire<br>BA: 本体配線 / DIN コネクタ<br>from body / DIN connector<br>F: 取付台配線 / リード線<br>from subplate / Lead wire<br>ZA: 取付台配線 / K 端子台<br>from subplate / K Terminal block |
| 414 □ 202C         | 8A                | 1/4                 | 20 (1.1)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ 302C         |                   |                     | 25 (1.4)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ 303C         | 10A               | 3/8                 | 30 (1.6)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ 603C         |                   |                     | 51 (2.8)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ 604C         |                   |                     | 60 (3.3)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ A14C         | 15A               | 1/2                 | 94 (5.1)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ A16C         |                   |                     | 20A  |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ A96C         | 160 (8.7)         |                     |  |   |                                      |                               |                                |  |
| 414 □ A91C         | 25A               | 1                   |  | 190 (10.3)  |                                      |                               |                                |  |
| 416 □ 201C (E)     | 6A                | 1/8                 | 16 (0.9)   | パイロット形<br>(セラミックスライド弁)<br>Pilot-acting<br>(Ceramic slide valve) | 0.12~1.0                             | - 20~50                       | 2                              |  |
| 416 □ 202C (E)     | 8A                | 1/4                 | 20 (1.1)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 416 □ 302C (E)     |                   |                     | 24 (1.3)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 416 □ 303C (E)     | 10A               | 3/8                 | 28 (1.5)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 416 □ 603C (E)     |                   |                     | 51 (2.8)   |   |                                      |                               |                                |  |
| 416 □ 604C (E)     | 15A               | 1/2                 | 60 (3.3)   |   |                                      |                               |                                |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V (50/60Hz) , DC12V, 24V, 48V, 100V  
Rated voltage

5ポート電磁弁 (直配管形)  
5-Port Solenoid Valves  
(Direct Piping Type)

454 □ 04FC

スプール弁の種類  
Spool valve

S: リターン  
Return

H: クローズドセンタ  
Closed center

I: プレッシュセンタ  
Center open to pressure

D: ホールド  
Hold

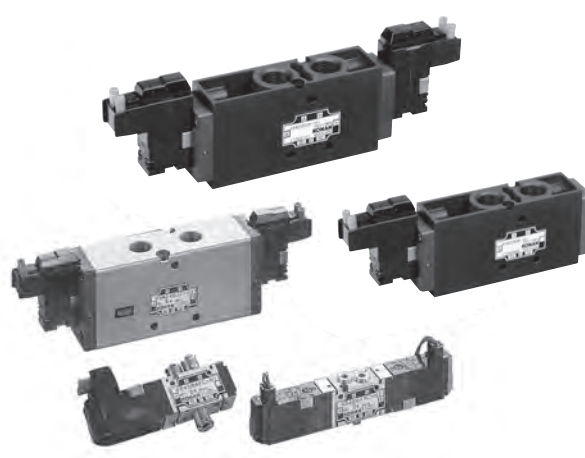
J: エキゾストセンタ  
Center open to exhaust

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve            | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent<br>power | 結線方式<br>Wiring connection system  |
|--------------------|-------------------|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch)                    |  |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 04FC         | 4mm               | 4mm 継手付<br>With 4mm<br>dia.<br>fitting | 4 (0.2)  | パイロット形<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | 0.2~1.0                              | - 5~50                        | 2                              | M: リード線 ランプあり<br>from body / Lead wire w/indicator<br>H: K1 端子 ランプあり<br>K1 Terminal block w/indicator<br>J: 防水 K1 端子 ランプあり<br>Water-proof K1 terminal block w/indicator |
| 454 □ 04MC         | 5mm               | M5                                     | 9 (0.5)  |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 091C         | 6A                | 1/8                                    |  |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 202K         | 8A                | 1/4                                    | 22 (1.2)   |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 203K         | 10A               | 3/8                                    |  |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 403C         |                   |  | 15A  |  |                                      |                               |                                |   |
| 454 □ 404C         |                   |  |  |  |                                      |                               |                                |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V (50/60Hz) , DC12V, 24V, 48V, 100V  
Rated voltage



414/416 series



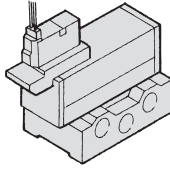
454 series



ガスケット接続形 414・416 タイプ  
Gasket-connection type, models 414 and 416

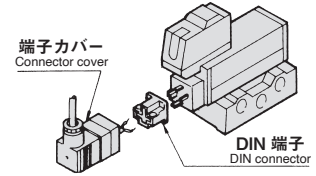
タイプ M  
type M

本体リード線タイプ  
Body lead wire type



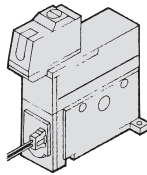
タイプ BA  
type BA

DIN コネクタ  
DIN Connector



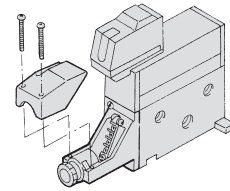
タイプ F  
type F

取付台リード線タイプ  
Sub plate lead wire type



タイプ ZA  
type ZA

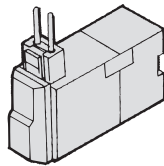
K 端子台  
K type block



直配管形 454 タイプ  
Direct-piping type, model 454

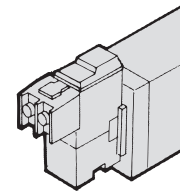
タイプ M  
type M

リード線  
Lad wire



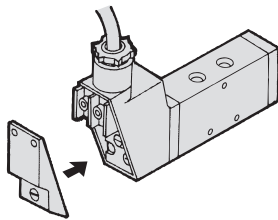
タイプ H  
type H

K 端子  
K1 terminal block



タイプ J  
type J

防水 K 端子  
Waterproof K1 terminal block



電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

5ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
5-Port Solenoid Valves  
(Gasket-Connection Type)

414 □ 201C-B

スプール弁の種類  
Spool valve

S: リターン  
Return  
D: ホールド  
Hold

H: クローズドセンタ  
Closed center  
J: エキゾストセンタ  
Center open to exhaust

I: プレッシャセンタ  
Center open to pressure

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold       | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |                            |                                  |   |  |
| 414 □ 201C-B       | 6A                | 1/8                 | 集中排気<br>Collective exhaust | A                                | 10  | BA: 単独配線 / DIN コネクタ<br>Individual / DIN connector<br>F: 単独配線 / リード線<br>Individual / Lead wire<br>ZA: 単独配線 / K 端子台<br>Individual / K Terminal block<br>G: 集中配線 / リード線<br>Collective / Lead wire<br>T: 集中配線 / K 端子台<br>Collective / K Terminal block |
| 414 □ 202C-B       | 8A                | 1/4                 |                            |                                  |   |  |
| 414 □ 302C-B       | 8A                | 1/4                 |                            |                                  |   |  |
| 414 □ 303C-B       | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |   |  |
| 414 □ 603C-B       |                   |                     |                            |                                  |   |  |
| 414 □ 604C-B       | 15A               | 1/2                 |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 201C-B       | 6A                | 1/8                 |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 202C-B       | 8A                | 1/4                 |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 302C-B       |                   |                     |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 303C-B       | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 603C-B       |                   |                     |                            |                                  |   |  |
| 416 □ 604C-B       | 15A               | 1/2                 |                            |                                  |   |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V (50/60Hz), DC12V, 24V, 48V, 100V  
Rated voltage

5ポート電磁弁 (直配管形)  
5-Port Solenoid Valves  
(Direct Piping Type)

454 □ 202C-C

スプール弁の種類  
Spool valve

S: リターン  
Return  
D: ホールド  
Hold

H: クローズドセンタ  
Closed center  
J: エキゾストセンタ  
Center open to exhaust

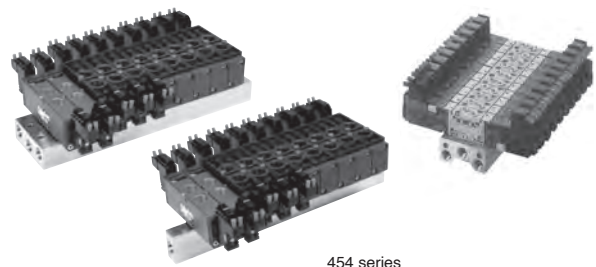
I: プレッシャセンタ  
Center open to pressure

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |  | マニホールド方式<br>Manifold       | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|--|----------------------------|----------------------------------|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch)                    |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 202K-C       | 8A                | 1/4                                    | 個別排気<br>Individual exhaust | B                                | 20  | M: 単独配線 / DIN コネクタ<br>Individual / DIN connector<br>H: 単独配線 / リード線<br>Individual / Lead wire<br>J: 単独配線 / K 端子台<br>Individual / K Terminal block |
| 454 □ 203K-C       | 10A               | 3/8                                    |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 403C-C       |                   |  |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 404C-C       |                   |  |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 04FC-D       | 4mm               | 4mm 継手付<br>With 4mm<br>dia.<br>fitting | 集中排気<br>Collective exhaust | C                                | 20  |  |
| 454 □ 04MC-D       | 5mm               | M5                                     |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 091C-D       | 6A                | 1/8                                    |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 202K-D       | 8A                | 1/4                                    |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 203K-D       | 10A               | 3/8                                    |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 403C-D       |                   |  |                            |                                  |   |  |
| 454 □ 404C-D       | 15A               | 1/2                                    |                            |                                  |   |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V (50/60Hz), DC12V, 24V, 48V, 100V  
Rated voltage

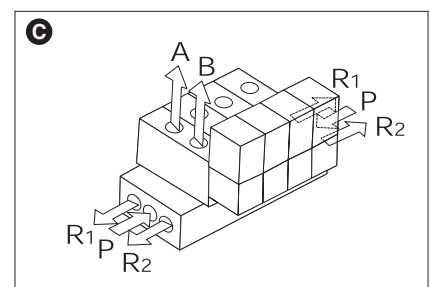
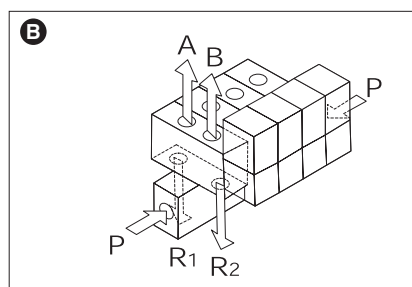
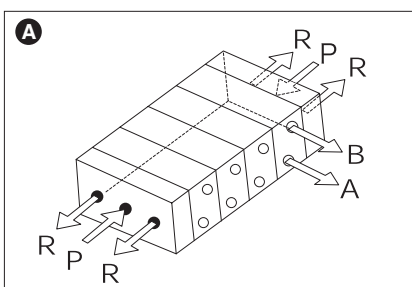


414/416 series



454 series

マニホールドベースの配管方式  
Manifold port layout



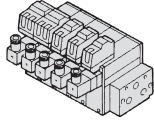
電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Line Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー開閉装置 For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用開閉機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

ガスケット接続形 414・416 タイプ  
Gasket-Connection Type, models 414 and 416

■ 単独配線 (集中排気) Individual Wiring (Unified Exhaust)

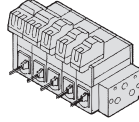
タイプ BA  
type BA

本体 DIN コネクタ  
DIN Connector on the body



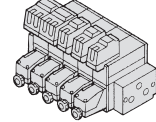
タイプ F  
type F

取付台リード線  
Lead wires to mount



タイプ ZA  
type ZA

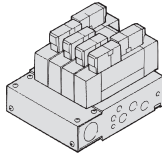
取付台 K 端子台  
K terminal blocks on mount



■ 集中配線 (集中排気) Collective Wiring (Unified Exhaust)

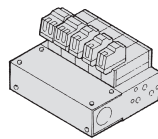
タイプ G  
type G

リード線  
Lead wires



タイプ T  
type T

K 端子台  
K terminal blocks

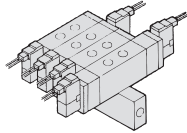


直配管形 454 タイプ  
Non-subplate, model 454

■ 個別配線 Individual Exhaust

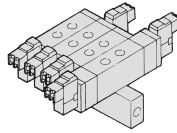
タイプ M  
type M

リード線  
Lead wires



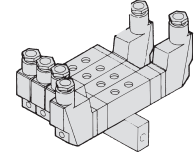
タイプ H  
type H

K1 端子  
K1 terminal blocks



タイプ J  
type J

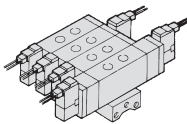
防水 K1 端子  
Waterproof K1 terminal block



■ 集中排気 Unified Exhaust

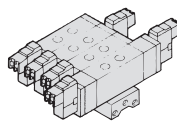
タイプ M  
type M

リード線  
Lead wires



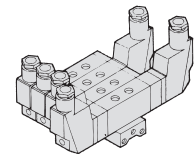
タイプ H  
type H

K1 端子  
K1 terminal blocks



タイプ J  
type J

防水 K1 端子  
Waterproof K1 terminal block



3ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
3-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

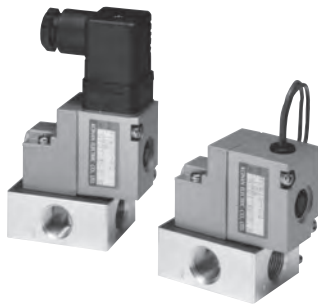
| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area | 作動方式<br>Operation type                      | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|------------------|--|---|--------------------------------|----------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |   |                                |                            |  |  |
| MVW1F-02           | 6A                | 1/8              | 3  | 直動式常時閉形<br>Direct-acting<br>Normally closed | 0~0.8                          | -20~50                     | AC:10VA<br>DC:6W   | L:リード線<br>Lead wire<br>DT:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>DN:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>TBF1:コンジットコネクタ<br>Conduit connector |
|                    | 8A                | 1/4              |  |   |                                |                            |  |  |
|                    | 10A               | 3/8              |  |   |                                |                            |  |  |
| MVW1RF-02          | 6A                | 1/8              |  | 直動式常時開形<br>Direct-acting<br>Normally open   |                                |                            |  |  |
|                    | 8A                | 1/4              |  |   |                                |                            |  |  |
|                    | 10A               | 3/8              |  |   |                                |                            |  |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

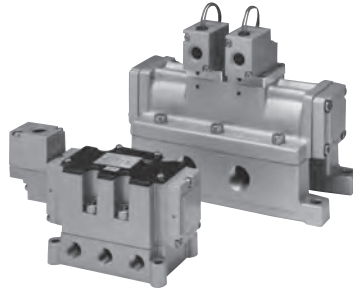
5ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
5-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(CV value) | 主弁の構造<br>Structure of the main valve | 作動方式<br>Operation type   | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system  |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------|----------------------------|--|---|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                                      |  |                                |                            |  |   |
| MV□□F-03           | 8A                | 1/4              | 40   | パイロット形<br>Pilot-acting               | MV□□F<br>S2:リターン<br>Return<br>D2:ホールド<br>Hold<br>PC:クローズドセンタ<br>Closed center<br>PO:エキゾストセンタ<br>Center open to exhaust<br>PE:プレッシャセンタ<br>Center open to pressure | 0.2~0.8                        | -5~50                      | AC:10VA<br>DC:6W   | L:リード線<br>Lead wire<br>T:ターミナル付き ランプなし<br>Terminal w/o indicator<br>N:ターミナル付き ランプあり<br>Terminal w/indicator |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |  |                                |                            |  |   |
|                    | 15A               | 1/2              | 70   |                                      |  |                                |                            |  |   |
| MV□□F-08           | 20A               | 3/4              | 175  |                                      | 0.12~0.7   | -20~50                         |                            |  |   |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |  |                                |                            |  |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 125V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V, 110V  
Rated voltage



MVW1F-02



MVS2F-03/MVPCF-08

3ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
3-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

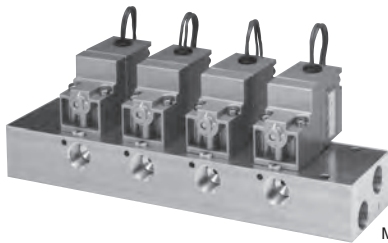
| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | マニホールド方式<br>Manifold       | マニホールドベース<br>配管方式<br>Port layout | 適用単体電磁弁<br>Applicable valve | 最大連結数<br>Max. No. of valve to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                            |                                  |                             |  |  |
| MVM3F-02-SP1       | 6A                | 1/8              | 集中排気<br>Collective exhaust | D                                | MVM1F-02<br>MVM1FR-02       | 15   | L:リード線<br>Lead wire<br>DT:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>DN:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>TBF1:コンジットコネクタ<br>Conduit connector |
|                    | 8A                | 1/4              |                            |                                  |                             |  |  |
|                    | 10A               | 3/8              |                            |                                  |                             |  |  |
| MVM3F-02-SE1       | 6A                | 1/8              | 個別排気<br>Individual exhaust | E                                | MVM1F-02<br>MVM1FR-02       | 15   | L:リード線<br>Lead wire<br>DT:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>DN:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>TBF1:コンジットコネクタ<br>Conduit connector |
|                    | 8A                | 1/4              |                            |                                  |                             |  |  |
|                    | 10A               | 3/8              |                            |                                  |                             |  |  |

定格電圧 : AC100V, 110V, 125V, 120V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V  
Rated voltage

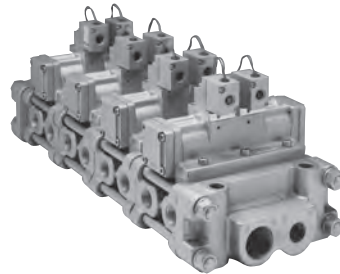
5ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
5-Port Solenoid Valve (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | マニホールド方式<br>Manifold       | マニホールドベース<br>配管方式<br>Port layout | 適用単体電磁弁<br>Applicable valve | 最大連結数<br>Max. No. of valve to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system  |            |
|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--|---|------------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                            |                                  |                             |  |   |            |
| MVM5F-03-SP1       | 6A                | 1/8              | 集中排気<br>Collective exhaust | F                                | MV □□ F-03                  | 6  | L:リード線<br>Lead wire<br>T:ターミナル付き ランプなし<br>Terminal w/o indicator<br>N:ターミナル付き ランプあり<br>Terminal w/indicator |            |
|                    | 8A                | 1/4              |                            |                                  |                             |  |   |            |
|                    | 10A               | 3/8              |                            |                                  |                             |  |   |            |
| MVM5F-08-SP1       | 20A               | 3/4              |                            |                                  | G                           | MV □□ F-08                                 |   | 4          |
|                    | 25A               | 1                |                            |                                  |                             |  |   |            |
| MVM5F-03-SP2       | 6A                | 1/8              |                            |                                  | 集中排気<br>Collective exhaust  | G  |   | MV □□ F-03 |
|                    | 8A                | 1/4              |                            |                                  |                             |  |   |            |
|                    | 10A               | 3/8              |                            |                                  |                             |  |   |            |
| MVM5F-08-SP2       | 20A               | 3/4              | G                          | MV □□ F-08                       |                             |  | 4   |            |
|                    | 25A               | 1                |                            |                                  |                             |  |   |            |

定格電圧 : AC100V, 110V, 125V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V  
Rated voltage

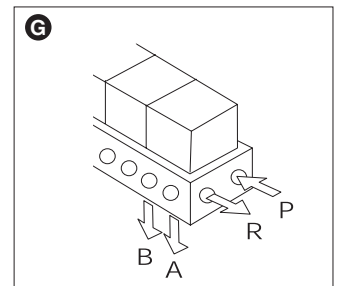
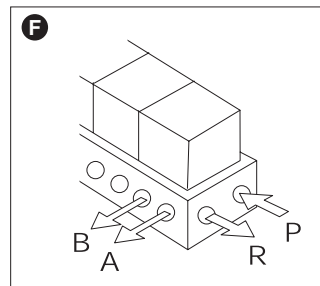
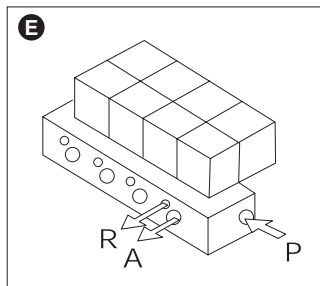
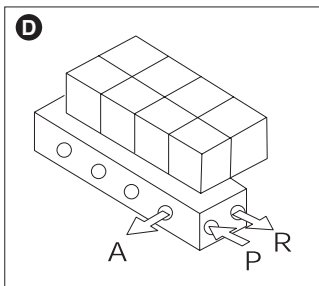


MVM3F-02



MVM5F-02

マニホールドベースの配管方式  
Manifold port layout



電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Line Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 エネルギーマシン For Press Machines  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

3ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
3-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 作動方式<br>Operation type                      | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|------------------|--|---|-------------------------------|---------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |   |                               |                           |  |  |
| 313C011C           | 6A                | 1/8              | 1.0(0.05)  | 直動式常時閉形<br>Direct-acting<br>Normally closed | 0~0.8                         | -5~50                     | AC:6VA<br>DC:5W  | L:リード線<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 313O011C           |                   |                  |  | 直動式常時開形<br>Direct-acting<br>Normally open   |                               |                           |  |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

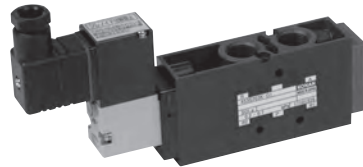
5ポート電磁弁 (直配管形)  
5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the main valve       | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--|------------------------|-------------------------------|---------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453S101C           | 6A                | 1/8              | 10(0.5)  | スプール弁<br>Spool valve                       | リターン<br>Return         | 0.2~0.8                       | -5~50                     | AC:6VA<br>DC:5W  | L:リード線<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 453S102C           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453S202K           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453S203K           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453S403C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453S404C           | 15A               | 1/2              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453D101C           | 6A                | 1/8              | 10(0.5)  |  | ホールド<br>Hold           |                               |                           |  |  |
| 453D102C           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453D202K           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453D203K           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453D403C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453D404C           | 15A               | 1/2              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453H202C           | 8A                | 1/4              | 22(1.1)  | クローズド<br>センタ<br>Closed center              |                        |                               |                           |  |  |
| 453H203C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453H403C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453H404C           | 15A               | 1/2              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453J202C           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453J203C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453J403C           | 10A               | 3/8              | 40(2.2)  | エキゾースト<br>センタ<br>Center open<br>to exhaust |                        |                               |                           |  |  |
| 453J404C           | 15A               | 1/2              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453I202C           | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453I203C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453I403C           | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                               |                           |  |  |
| 453I404C           | 15A               | 1/2              |  |  |                        |                               |                           |  |  |

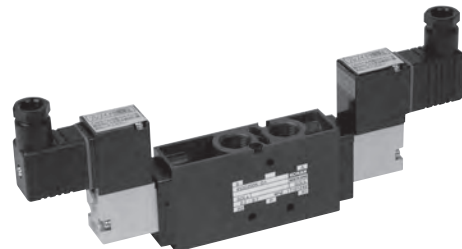
定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage



313C/313O







453S101C



453D101C

直配管形 453 タイプ  
Direct-piping type, model 453

|  |   |
|--|---|
| <p>タイプ L<br/>type L</p>   | <p>リード線<br/>Lead wire</p> <p>タイプ D<br/>type D</p>  <p>DIN コネクタ (ランプなし)<br/>DIN Connector (w/o indicator)</p> |
| <p>タイプ N<br/>type N</p>  <p>DIN コネクタ (ランプあり)<br/>DIN Connector (w/ indicator)</p> | <p>タイプ W<br/>type W</p>  <p>防水コネクタ<br/>Water-proof connector</p>   |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

3ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
3-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold  | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 適用単体電磁弁<br>Applicable valve | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|-----------------------------|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |   |                                  |                             |   |  |
| 313 □ 011C-A       | 6A                | 1/8                 | 個別排气<br>(積層マニホールド)<br>Individual exhaust<br>(Compound manifold) | H                                | 313C011C<br>3130011C        | 10  | L:リード線<br>Lead wire<br>DT: DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>DN: DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 313 □ 011C-D       |                   |                     |   |                                  |                             |   |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 120V, 200V, 220V, 230V, 240V (50/60Hz) , DC12V, 24V, 48V, 100V  
Rated voltage

5ポート電磁弁 (直配管形)  
5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

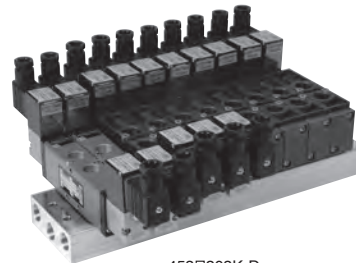
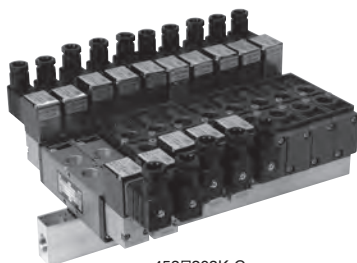
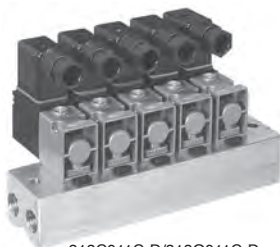
453 □ 101C(C)

スプール弁の種類  
Spool valve

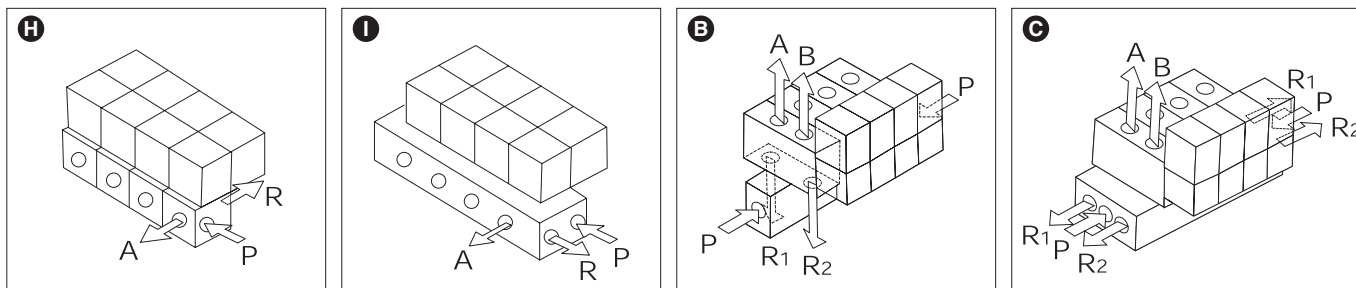
S:リターン (2) Return  
H:クローズドセンタ (3) Closed center  
I:プレッシャセンタ (3) Pressure center  
D:ホールド (2) Hold  
J:エキゾストセンタ (3) Exhaust center

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold  | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |   |                                  |   |  |
| 453 □ 101C-C       | 6A                | 1/8                 | 個別排气<br>(一体イージーマニホールド)<br>Individual exhaust<br>(Integrated quick-mounting<br>manifold) | B                                | 10  | L:リード線<br>Lead wire<br>D: DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N: DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 453 □ 102C-C       | 8A                | 1/4                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 202K-C       | 8A                | 1/4                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 203K-C       | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 403C-C       | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 404C-C       | 15A               | 1/2                 | 集中排气<br>(一体イージーマニホールド)<br>Collective exhaust<br>(Integrated quick-mounting<br>manifold) | C                                | 10  | L:リード線<br>Lead wire<br>D: DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N: DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 453 □ 101C-D       | 6A                | 1/8                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 102C-D       | 8A                | 1/4                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 202K-D       | 8A                | 1/4                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 203K-D       | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 403C-D       | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 453 □ 404C-D       | 15A               | 1/2                 |   |                                  |   |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage



マニホールドベースの配管方式  
Manifold port layout





マグスターⅢseries ISO 9001  
MAGSTAR Ⅲ

マニホールド電磁弁  
Manifold-Type Solenoid Valves

5ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
5-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

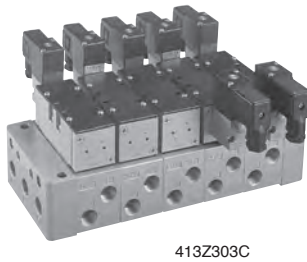
413□301C(E)  
スプール弁の種類  
Spool valve

S:リターン  
Return  
D:ホールド  
Hold

H:クローズドセンタ  
Closed center  
J:エキゾストセンタ  
Exhaust center

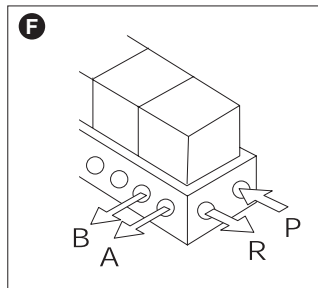
I:プレッシャセンタ  
Pressure center

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold  | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 最大連結数<br>Max. No. of valve to be<br>connected | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-------------------|---------------------|---|----------------------------------|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |   |                                  |   |  |
| 413□302C-B         | 8A                | 1/4                 | 集中排気(積層マニホールド)<br>Collective exhaust<br>(Compound manifold) | F                                | 10  | L:リード線<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 413□303C-B         | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 413□603C-B         | 10A               | 3/8                 |   |                                  |   |  |
| 413□604C-B         | 15A               | 1/2                 |   |                                  |   |  |



413Z303C

マニホールドベースの配管方式  
Manifold port layout



マグスターⅢseries ISO 9001  
MAGSTAR

オイルレス電磁弁  
Oilless Solenoid Valves

4ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
4-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve | 作動方式<br>Operating<br>type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|-------------------|-------------------|---------------------|--|---|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|--|
|                   | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                           |                                      |                               |  |  |
| MVS81F-02         | 8A                | 1/4                 | 16 (0.9)   | セラミックスライド弁<br>Ceramic slide valve       | 単動形<br>Single             | 0.12~0.7                             | -5~50                         | AC:6VA<br>DC:5W  | L:リード線<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
|                   | 10A               | 3/8                 | 18 (1.0)   |   |                           |                                      |                               |  |  |
| MVS8F-03          | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |   |                           |                                      |                               |  |  |
|                   | 15A               | 1/2                 | 60 (3.3)   |   |                           |                                      |                               |  |  |
| MVD8F-02          | 8A                | 1/4                 | 16 (0.9)   |   | 複動形<br>Double             |                                      |                               |  |  |
|                   | 10A               | 3/8                 | 18 (1.0)   |   |                           |                                      |                               |  |  |
| MVD8F-03          | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |   |                           |                                      |                               |  |  |
|                   | 15A               | 1/2                 | 60 (3.3)   |   |                           |                                      |                               |  |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage



MVS8F-02



MVD8F-03

電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Line Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 エネルギー機器 For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

# ヘビーデューティ電磁弁 ISO 9001

## Solenoid Valves for Heavy-Duty Applications

### 3ポート電磁弁 (直配管形) 3-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 作動方式<br>Operation type                            | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure                  | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | オプション<br>Option  |
|--------------------|-------------------|------------------|--|---|---|----------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |   |   |                            |  |  |
| MVW1 (D)           | 8A                | 1/4              | 3.8 (0.2)  | 直動式<br>常時閉形<br>Direct-acting<br>Normally closed   | 0~0.7   | -20~50                     | 32VA<br>(AC100/<br>60Hz)<br>24W<br>(DC24V)<br>*              | UX/UY/WX/WY: 手動押ボタン<br>Manual push button<br>TB1/TB2/TB3P/TB4P: ターミナルボックス<br>Terminal box<br>N: 表示ランプ<br>Indicator<br>Z: サージアブソーバ<br>Surge absorber<br>ZN: サージアブソーバ及び表示ランプ<br>Surge absorber & indicator |
|                    | 10A               | 3/8              |  |   |   |                            |  |  |
| MVW1R (D)          | 8A                | 1/4              |  | 直動式<br>常時開形<br>Direct-acting<br>Normally open     |   |                            |  |  |
|                    | 10A               | 3/8              |  |   |   |                            |  |  |
| MVW71 (D)          | 10A               | 3/8              | 65 (3.5)   | パイロット式<br>常時閉形<br>Pilot-acting<br>Normally closed | 0.12~0.7  | -20~50                     | 32VA<br>(AC100/<br>60Hz)<br>24W<br>(DC24V)<br>*              | UX/UY/WX/WY: 手動押ボタン<br>Manual push button<br>TB1/TB2/TB3P/TB4P: ターミナルボックス<br>Terminal box<br>N: 表示ランプ<br>Indicator<br>Z: サージアブソーバ<br>Surge absorber<br>ZN: サージアブソーバ及び表示ランプ<br>Surge absorber & indicator |
|                    | 15A               | 1/2              |  |   |   |                            |  |  |
| MVW7 (D)           | 20A               | 3/4              |  | 160 (8.6)   |   |                            |  |  |
| MVW7R (D)          | 25A               | 1                | 190 (10.3)   |   |   |                            |  |  |
|                    | MVW71R (D)        | 10A              | 3/8  | 65 (3.5)  | パイロット式<br>常時開形<br>Pilot-acting<br>Normally open | 0.2~0.7                    | -20~50   | 32VA<br>(AC100/<br>60Hz)<br>24W<br>(DC24V)<br>*  |
| 15A                |                   | 1/2              |  |   |   |                            |  |  |
| MVW7R (D)          | 20A               | 3/4              | 160 (8.6)  | パイロット式<br>常時開形<br>Pilot-acting<br>Normally open   | 0.2~0.7   | -20~50                     | 32VA<br>(AC100/<br>60Hz)<br>24W<br>(DC24V)<br>*              | UX/UY/WX/WY: 手動押ボタン<br>Manual push button<br>TB1/TB2/TB3P/TB4P: ターミナルボックス<br>Terminal box<br>N: 表示ランプ<br>Indicator<br>Z: サージアブソーバ<br>Surge absorber<br>ZN: サージアブソーバ及び表示ランプ<br>Surge absorber & indicator |
|                    | 25A               | 1                | 190 (10.3)   |   |   |                            |  |  |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

\*印: その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



MVW1

MVW71

MVW7

### 5ポート電磁弁 (直配管形) 5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | オプション<br>Option                                    |
|--------------------|-------------------|------------------|--|---|------------------------|--------------------------------|----------------------------|--|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |   |                        |                                |                            |  |  |
| MVW2 (D)           | 8A                | 1/4              | 15 (0.8)   | スプール弁<br>Spool valve                    | 単動形<br>Single          | 0.12~0.7                       | -20~50                     | 32VA   | 3ポート電磁弁に準じます。<br>Conform to 3-port solenoid valves |
|                    | 10A               | 3/8              |  |   |                        |                                |                            |  |  |

\*印: その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog.



MVW2

# ヘビーデューティ電磁弁 ISO 9001

## Solenoid Valves for Heavy-Duty Applications

4/5ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
4/5-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve                      | 作動方式<br>Operation<br>type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度(°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | オプション<br>Option                                    |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|--|---------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVS2 (D)           | 10A               | 3/8                 | 60(3.3)  | スプール弁<br>Spool valve   | 単動形<br>Single             | 0.12~0.7                             | - 20~50                      | 32VA<br>(AC100/<br>60Hz) 24W<br>(DC24V)<br>*               | 3ポート電磁弁に準じます。<br>Conform to 3-port solenoid valves |
|                    | 15A               | 1/2                 | 70(3.8)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 20A               | 3/4                 | 150(3.1)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 25A               | 1                   | 165(8.9)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVS120C (D)        | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVS150C (D)        | 40A               | 1 1/2               | 300(16.2)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVD2 (D)           | 10A               | 3/8                 | 60(3.3)  |  | 複動形<br>Double             | 0.12~0.7                             |                              |  |  |
|                    | 15A               | 1/2                 | 70(3.8)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 20A               | 3/4                 | 150(8.1)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 25A               | 1                   | 165(8.9)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVD120C (D)        | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVD150C (D)        | 40A               | 1 1/2               | 300(16.2)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPC1 (D)          | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  | 複動形<br>クローズド<br>センタ<br>Double<br>Closed center               | 0.12~0.7                  |                                      |                              |  |  |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPC2 (D)          | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPO1 (D)          | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  | 複動形<br>オープン<br>センタ<br>Double<br>Center open<br>to exhaust    | 0.12~0.7                  |                                      |                              |  |  |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPO2 (D)          | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPE1 (D)          | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  | 複動形<br>エキゾスト<br>ブロック<br>Double<br>Center open<br>to pressure | 0.12~0.7                  |                                      |                              |  |  |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |  |                           |                                      |                              |  |  |
| MVPE2 (D)          | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |  |                           |                                      |                              |  |  |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |  |                           |                                      |                              |  |  |

定格電圧：AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

\*印：その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog.



MVS2-20A



MVD2-20A



MVS2-10A



MVD2-10A



MVPC1-10A

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

プレス用関連機器  
For Press Machines

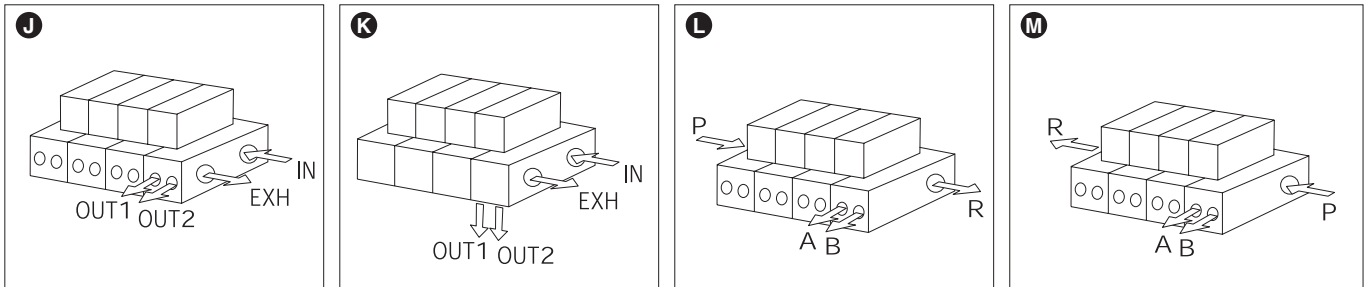
制御システム  
Control System

5ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
5-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold                                   | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 適用単体電磁弁<br>Applicable valve                  | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected | オプション<br>Option  |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|----------------------------------|--|---|--|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |                                  |  |   |  |
| MVM50-SP1          | 10A               | 3/8                 | 集中排気<br>サブプレート形<br>Collective exhaust<br>Subplate type | J                                | MVS2-10A<br>MVS2-15A<br>MVD2-10A<br>MVD2-15A | 7   | UX/UY/WX/WY: 手動押ボタン(DはUX/WXのみ)<br>Manual push button<br>TB1/TB2/TB3P/TB4P/TB5P: ターミナルボックス<br>(DはTB5Pのみ)<br>Terminal box<br>N: 表示ランプ<br>Indicator<br>Z: サージアブソーバ<br>Surge absorber<br>ZN: サージアブソーバ及び表示ランプ<br>Surge absorber & indicator |
|                    | 15A               | 1/2                 |  |                                  |  |   |  |
| MVM50-SP2          | 10A               | 3/8                 |  | K                                | MVS2-20A<br>MVS2-25A<br>MVD2-20A<br>MVD2-25A | 4   |  |
|                    | 15A               | 1/2                 |  |                                  |  |   |  |
| MVM50-BR1          | 20A               | 3/4                 |  | L                                | M  |   |  |
|                    | 25A               | 1                   |  |                                  |  |   |  |
| MVM50-BR2          | 20A               | 3/4                 |  |                                  |  |   |  |
|                    | 25A               | 1                   |  |                                  |  |   |  |

定格電圧：AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

マニホールドベースの配管方式  
Manifold port layout



電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

UX形 押ボタン

**ガード付**

誤って手を触れても押釦が押されないように、ガードが付いたタイプです。

**UX type (standard)**

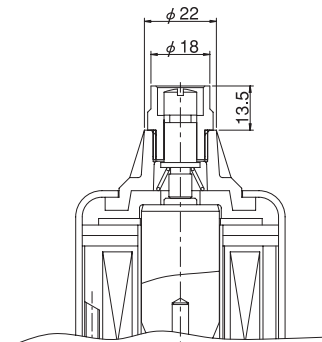
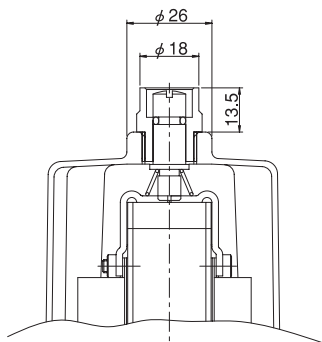
Standard type with button cover to avoid accidental pushing of the button.

AC 交流用

Alternating current

DC 直流用

Direct current



UY形 押ボタン

**ガード付 (ロック式)**

押して90°回せばロックがかかり弁が作動を続けます。弁の作動を解除したい場合はボタンを元の位置まで回します。

**UY type (with lock)**

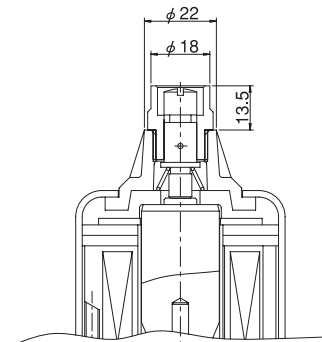
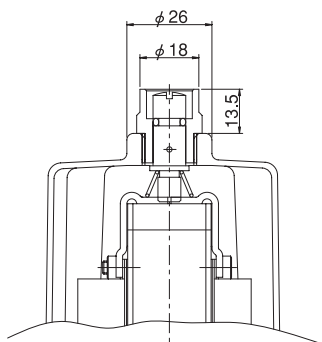
By turning 90 degrees the button is locked and the valve operation continues after removing your hand from the button. When unlocking, just return the button to its original position.

AC 交流用

Alternating current

DC 直流用

Direct current



WX形 押ボタン

**防水・防塵形**

防水防塵用のカバーがついた押ボタンです。

**WX type (water- and dust-proof)**

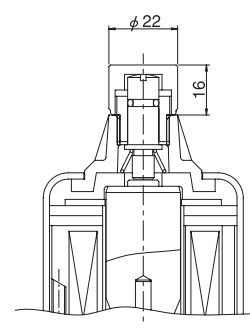
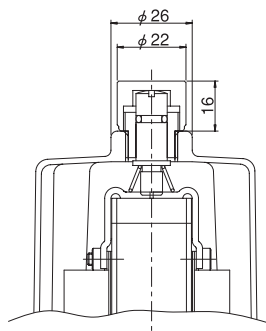
Push button with water- and dust-proof cover.

AC 交流用

Alternating current

DC 直流用

Direct current



WY形 押ボタン

**防水・防塵形 (ロック式)**

防水・防塵用カバーがついたロック式押ボタンです。ねじこむと弁が作動し、ロックします。

**WY type (water- and dust-proof, with lock)**

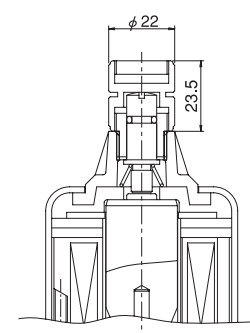
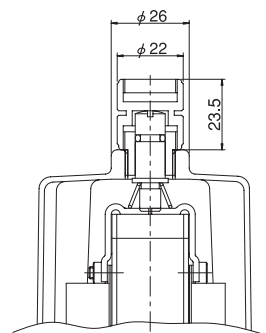
Push button with water- and dust-proof cover, with lock. Screw in the button to lock.

AC 交流用

Alternating current





DC 直流用

Direct current

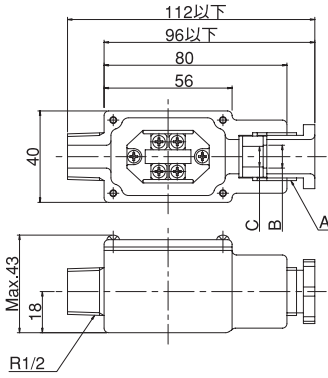


注) UY形およびWY形手動押ボタンを複動形電磁弁に、ご使用になることは極力避けてください。ロック解除を忘れるとコイルの焼損を招きます。  
Note: Do not use UY and WY type buttons for double-acting solenoid valves. Failing in unlocking the button may cause coil burnout.

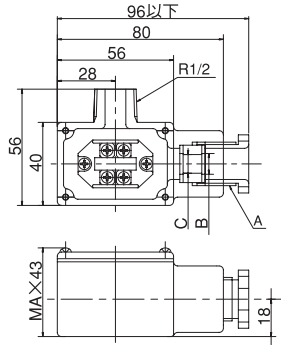
■電気結線図 Wiring Information

|   |                     |   |                            |
|---|---------------------|---|----------------------------|
|  | ソレノイド<br>Solenoid   |  | サージアブソーバ<br>Surge Absorber |
|  | 表示ランプ<br>Pilot Lamp |  | アース<br>Earth               |

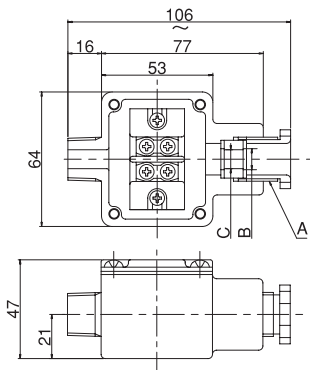
TB1 形 (一般用)  
(for general)



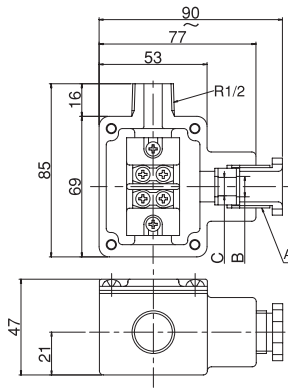
TB2 形 (一般用)  
(for general)



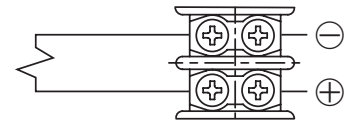
TB3P 形 (圧着端子用)  
(for solderless)



TB4P 形 (圧着端子用)  
(for solderless)



■電気結線図 Wiring Information



電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air-Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

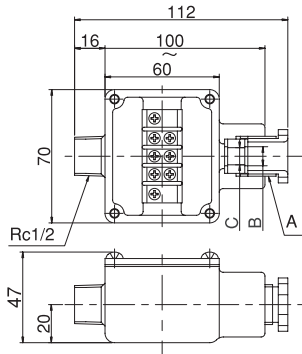
エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

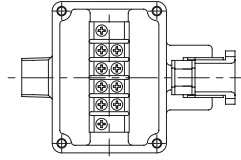
プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

TB3 形 (圧着端子用)  
(for solderless)

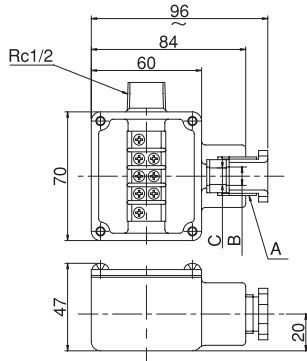


3P

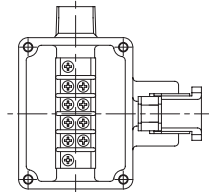


4P

TB4 形 (圧着端子用)  
(for solderless)

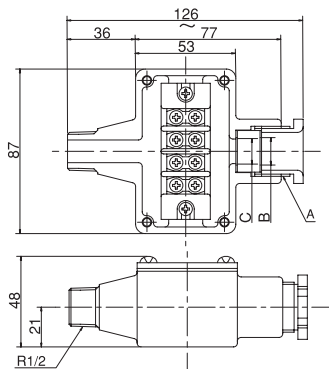


3P



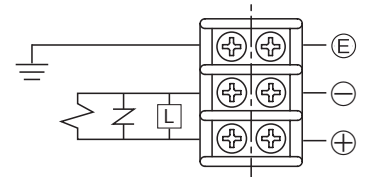
4P

TB5P 形 (圧着端子用)  
(for solderless)

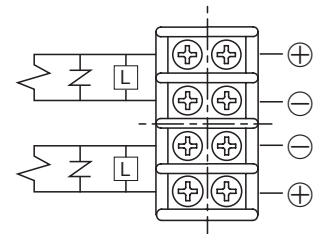


■電気結線図 Wiring Information

【 TB3-S / TB3-SE / TB4-S / TB4-SE 】



【 TB3-D4 / TB4-D4 】



# 大容量ポペット形電磁弁 ISO 9001

## Large-Capacity Poppet-Type Solenoid Valves

### 3ポート電磁弁 (直配管形)

#### 3-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve           | 作動方式<br>Operation<br>type                         | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | オプション<br>Option   |         |         |   |   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|---|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|---------|---------|---|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7F-04-S         | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  | パイロット式<br>常時閉形<br>Pilot-acting<br>Normally closed | リターン<br>Return                                    | 0.2~0.7                              | - 20~50                       | 7.5VA<br>(AC100/60Hz)<br>6W<br>(DC24V)<br>*                  | DT: DIN タイプターミナルボックス<br>DIN-type terminal box<br>DN: DIN タイプ表示ランプ付<br>ターミナルボックス<br>DIN-type terminal box w/indicator<br>TBF1: 屋外仕様ターミナルボックス<br>Terminal box for outdoor use |         |         |   |   |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7F-08-S         | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7F-14-S         | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7N-04-D         | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  |   | パイロット式<br>常時閉形<br>Pilot-acting<br>Normally closed |                                      |                               | ホールド<br>Hold   |   | 0.2~0.7 | - 20~50 | 19.9VA<br>(AC100/60Hz)<br>14W<br>(DC24V)<br>* | DT: DIN タイプターミナルボックス<br>DIN-type terminal box<br>DN: DIN タイプ表示ランプ付<br>ターミナルボックス<br>DIN-type terminal box w/indicator<br>TBF1: 屋外仕様ターミナルボックス<br>Terminal box for outdoor use |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7N-08-D         | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7N-14-D         | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7FR-04-S        | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  | パイロット式<br>常時開形<br>Pilot-acting<br>Normally open   | リターン<br>Return                                    | 0.2~0.7                              | - 20~50                       | 7.5VA<br>(AC100/60Hz)<br>6W<br>(DC24V)<br>*                  | DT: DIN タイプターミナルボックス<br>DIN-type terminal box<br>DN: DIN タイプ表示ランプ付<br>ターミナルボックス<br>DIN-type terminal box w/indicator<br>TBF1: 屋外仕様ターミナルボックス<br>Terminal box for outdoor use |         |         |   |   |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7FR-08-S        | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7FR-14-S        | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |
| MVW7FR-14-S        | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |   |                                      |                               |  |   |         |         |   |   |

\*印: その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage, please refer to individual catalog.

### 4ポート電磁弁 (直配管形)

#### 4-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

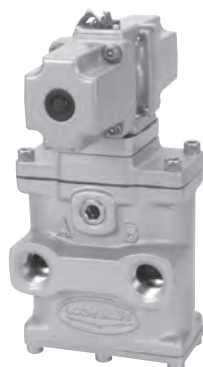
| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve | 作動方式<br>Operation<br>type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption | オプション<br>Option   |         |  |   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|---------|--|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344F-04-S       | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  | パイロット式<br>Pilot-acting                  | リターン<br>Return            | 0.2~0.7                              | - 20~50                       | 7.5VA<br>(AC100/60Hz)<br>6W<br>(DC24V)<br>*                  | BR: ブラケット<br>Bracket<br>DT: DIN タイプターミナルボックス<br>DIN-type terminal box<br>DN: DIN タイプ表示ランプ付<br>ターミナルボックス<br>DIN-type terminal box w/indicator<br>TBF1: 屋外仕様ターミナルボックス<br>Terminal box for outdoor use |         |  |   |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344F-08-S       | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344N-14-S       | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344N-04-D       | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
|                    | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  |   | ホールド<br>Hold              |                                      |                               | 0.2~0.7  |   | - 20~50 | 15VA<br>(AC100/60Hz)<br>13W<br>(DC24V) * | BR: ブラケット<br>Bracket<br>DT: DIN タイプターミナルボックス<br>DIN-type terminal box<br>DN: DIN タイプ表示ランプ付<br>ターミナルボックス<br>DIN-type terminal box w/indicator<br>TBF1: 屋外仕様ターミナルボックス<br>Terminal box for outdoor use |
| 15A                | 1/2               | 80(4.3)             |  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344N-08-D       | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344N-14-D       | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |
| MVW344N-14-D       | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |                           |                                      |                               |  |   |         |  |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

\*印: その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage, please refer to individual catalog.



MVW7F-04-S



MVW344N-04-D



空気圧用防滴・防爆形電磁弁 ISO 9001  
Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves

3ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
3-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 防滴・防爆構造<br>Drip-proof/Explosion-proof                               | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 動作方式<br>Operation<br>type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
|   |                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVS301K-02         | 8A                | 1/4                 | 1.0 (0.05)   | 直動形<br>Direct-acting      | 0~0.7                                | -20~60                        | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>4.6W<br>(DC24V)<br>*               |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVS302K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVS303K-02         |                   |                     | 4.0 (0.2)  |                           | 0~0.1                                |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVS311K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVS312K-02         |                   |                     | 1.0 (0.05)   |                           | 0~0.7                                |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVS313K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVD301K-02         |                   |                     | 4.0 (0.2)  |                           | 0~0.1                                |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVD302K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVD303K-02         |                   |                     | 1.0 (0.05)   |                           | 0~0.7                                |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVD311K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVD312K-02         | 4.0 (0.2)         | 0~0.1               |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVD313K-02         |                   |                     |  |                           |                                      |                               |  |

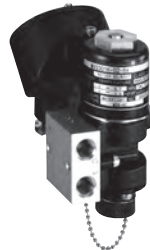
\*印：その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



MVS302K-02



MVD303K-02



MVS301K-02

防爆・防滴電磁弁のバリエーション  
Variety of explosion-proof / drip-proof

| 用途<br>Application                         | ブルーフの種類<br>Proof types  |   |  |
|---|---|---|--|
| 空気圧制御用<br>For general pneumatic control   | 耐圧防爆構造<br>Flame-proof enclosure construction  | 構造規格<br>Explosion-proof construction<br>standard for electric equipment                             | 産業安全技術協会 (TIIS: 日本) 認定<br>Technology Institution of Industrial Safety Authorization by TIIS (Japan)  |
|   |   | 技術的基準<br>Technical standards conforming<br>to the international standards                           | 産業安全技術協会 (TIIS: 日本) 認定<br>Technology Institution of Industrial Safety Authorization by TIIS (Japan)  |
|   |   |   | 欧州 ATEX 指令 / TÜV Rheinland 認定<br>ATEX guidelines (EU) / Authorization by TÜV Rheinland   |
|   |   |   | 韓国産業安全衛生公団 (KOSHA: 韓国) 認定<br>Authorization by KOSHA<br>(Korean Occupational Safety and Health Agency)  |
|   |   |   | 国家級儀器儀表防爆安全監督検験站 (NEPSI: 中国) 認定<br>Authorization by NEPSI (National Supervision and Inspection Centre for<br>Explosion Protection and Safety of Instrumentation) |
|   | CNS 規格 / 工業技術研究院 (ITRI: 台湾) 認定<br>CNS / Authorization by ITRI<br>(Industrial Technology Research Institute of Taiwan. R. O. C.) |   |  |
| 本質安全防爆構造<br>Intrinsic safety construction | 構造規格<br>Explosion-proof construction<br>standard for electric equipment   | 産業安全技術協会 (TIIS: 日本) 認定<br>Technology Institution of Industrial Safety Authorization by TIIS (Japan) |  |
|   | 技術的基準<br>Technical standards conforming<br>to the international standards   |   |  |
|   | 防滴形<br>Drip-proof   |   |  |

Solenoid Valves  
 Air Operated Valves  
 Line Components  
 Pneumatic Cylinders  
 For Power Stations  
 For Press Machines  
 Control System

# 空気圧用防滴・防爆形電磁弁 ISO 9001

## Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves

### 4ポート電磁弁 (ガスケット接続形)

#### 4-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 防滴・防爆構造<br>Drip-proof/Explosion-proof                               | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve                         | 作動方式<br>Operation<br>type                    | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power                    |   |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|---|
|   |                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVS811K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  | パイロット形<br>(セラミックスライド弁)<br>Pilot-acting<br>(Ceramic slide valve) | リターン<br>Return                               | 0.12~0.7                             | - 20~60                       | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>4.6W<br>(DC24V)<br>* |   |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVS812K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVS813K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVS801K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVS802K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVS803K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVD811K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  |   | ホールド<br>(マグネラッチ)<br>Hold<br>(Magnet-latched) |                                      |                               |  | 5VA<br>(AC100/60Hz)<br>5W<br>(DC24V)<br>* |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVD812K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVD813K-02         | 8A                | 1/4                 | 16(0.9)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 10A               | 3/8                 | 18(1.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | MVD801K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | MVD802K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | MVD803K-03         | 10A               | 3/8                 | 55(3.0)  |   |  |                                      |                               |  |   |
|   |                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |  |                                      |                               |  |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 115V, 200V, 220V (50/60Hz), DC100V, 110V, 125V  
Rated voltage

\*印: その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



MVD803K-02



MVD802K-03

空気圧用防滴・防爆形電磁弁 ISO 9001  
Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves

5ポート電磁弁（直配管形）  
5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

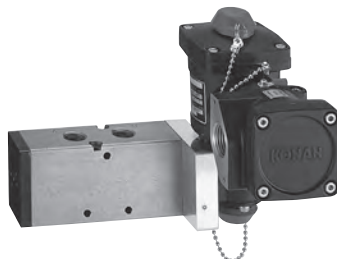
| 防滴・防爆構造<br>Drip-proof/Explosion-proof                               | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve              | 作動方式<br>Operation<br>type                    | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption |
|---|--------------------|-------------------|---------------------|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------------|--|
|   |                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453S202K-E2K       | 8A                | 1/4                 | 22 (1.2)   | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return                               | 0.2~0.7                              | - 5~50                        | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>4.6W<br>(DC24V)<br>*               |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453S202K-E1K       | 8A                | 1/4                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453S202K-E3K       | 8A                | 1/4                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453S203K-E2K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453S203K-E1K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453S203K-E3K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453D202K-E2K       | 8A                | 1/4                 |  |  | ホールド<br>(マグネラッチ)<br>Hold<br>(Magnet-latched) |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453D202K-E1K       | 8A                | 1/4                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453D202K-E3K       | 8A                | 1/4                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453D203K-E2K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453D203K-E1K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453D203K-E3K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453S403C-E2K       | 10A               | 3/8                 | 40 (2.2)   | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return                               | 0.2~0.7                              | - 5~50                        | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>4.6W<br>(DC24V)<br>*               |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453S403C-E1K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453S403C-E3K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453S404C-E2K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453S404C-E1K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453S404C-E3K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453D403C-E2K       | 10A               | 3/8                 |  |  | ホールド<br>(マグネラッチ)<br>Hold<br>(Magnet-latched) |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453D403C-E1K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453D403C-E3K       | 10A               | 3/8                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant packing | 453D404C-E2K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube               | 453D404C-E1K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type  | 453D404C-E3K       | 15A               | 1/2                 |  |  |  |                                      |                               |  |

定格電圧 : AC100V, 110V, 115V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V, 125V  
Rated voltage

\*印 : その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



453S203K-E2K



453D403C-E1K



453S203K-E3K

電磁弁 Solenoid Valves  
空気圧操作弁 Air Operated Valves  
空気圧回路補器 Line Components  
シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
エネルギー関連製品 For Power Stations  
サンタリバルブ Sanitary Valves  
プレス用関連機器 For Press Machines  
制御システム Control System

# 空気圧用小型防爆形電磁弁 ISO 9001

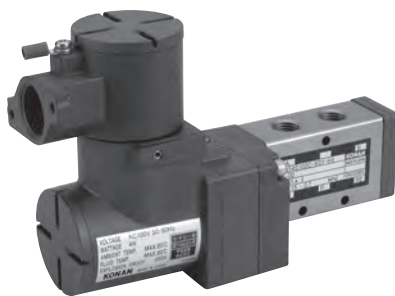
## Explosion-Proof Solenoid Valves

5ポート電磁弁（直配管形）  
5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

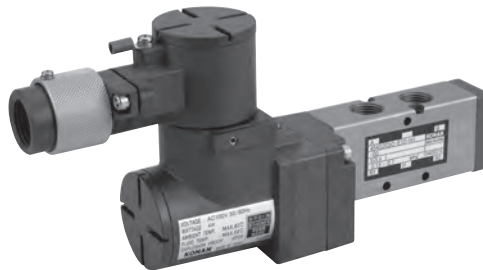
| 防爆構造<br>Explosion-proof  | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area | 主弁の構造<br>Structure of the main valve           | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp.            | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption |          |        |                                       |
|--|--------------------|-------------------|------------------|--|--|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|----------|--------|---------------------------------------|
|  |                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454S101C-E □□      | 6A                | 1/8              | 10   | パイロット形 (スプール弁方式)<br>Pilot-acting (Spool valve) | リターン<br>Return         | 0.15~0.7                       | - 5~60                                | 7.5VA (AC100/60Hz)<br>4W (DC24V)<br>*                        |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454S101C-E01       | 6A                | 1/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454S102C-E □□      | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454S102C-E01       | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454D101C-E □□      | 6A                | 1/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454D101C-E01       | 6A                | 1/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454D102C-E □□      | 8A                | 1/4              | 22   |  | リターン<br>Return         |                                |                                       |  | 0.15~0.7 | - 5~60 | 7.5VA (AC100/60Hz)<br>4W (DC24V)<br>* |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454D102C-E01       | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454S202C-E □□      | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454S202C-E01       | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454S203C-E □□      | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454S203C-E01       | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454D202C-E □□      | 8A                | 1/4              | 22   | リターン<br>Return                                 | 0.15~0.7               | - 5~60                         | 7.5VA (AC100/60Hz)<br>4W (DC24V)<br>* |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454D202C-E01       | 8A                | 1/4              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type, Pressure-resistant packing | 454D203C-E □□      | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type, Conduit tube            | 454D203C-E01       | 10A               | 3/8              |  |  |                        |                                |                                       |  |          |        |                                       |

定格電圧：AC100V, 110V, 115V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V, 125V  
Rated voltage

\*印：その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage, please refer to individual catalog



454S102C-E01



454S203C-E10

# 空気圧用防滴・防爆形電磁弁 ISO 9001

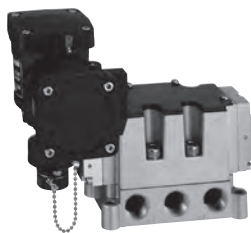
## Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves

2位置5ポート電磁弁（ガスケット接続形）  
2-position 5-Port Solenoid Valves (Gasket-Connection Type)

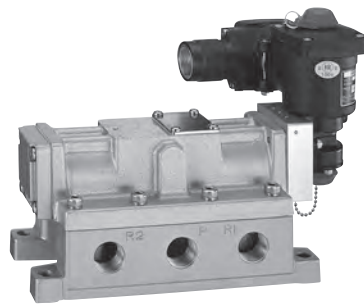
| 防滴・防爆構造<br>Drip-proof/Explosion-proof                                  | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve              | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption |
|--|--------------------|-------------------|---------------------|--|--|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
|  |                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |                        |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVS2F-03-E3K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return         | 0.2~0.7                              | - 5~60                        | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>4.6W<br>(DC24V)<br>*               |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVS2F-03-E2K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVS2F-03-E1K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVD2F-03-E3K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVD2F-03-E2K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVD2F-03-E1K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVS2N-08-E3K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return         | 0.12~0.7                             | - 20~50                       | 5VA<br>(AC100/60Hz)<br>5W<br>(DC24V)<br>*                    |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVS2N-08-E2K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVS2N-08-E1K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVD2N-08-E3K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVD2N-08-E2K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVD2N-08-E1K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                        |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                        |                                      |                               |  |

定格電圧：AC100V, 110V, 115V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V, 125V  
Rated voltage

\*印：その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



MVS2F-03-E1K



MVS2N-08-E2K

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# 空気圧用防滴・防爆形電磁弁 ISO 9001

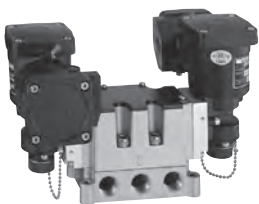
## Drip-Proof, Explosion-Proof Solenoid Valves

3位置5ポート電磁弁 (ガスケット接続形)  
3-position 5-Port Solenoid Valves (Gasket-Connection Type)

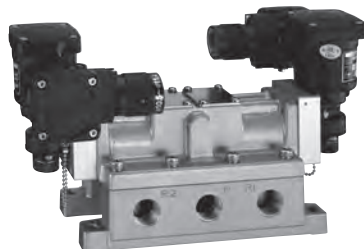
| 防滴・防爆構造<br>Drip-proof/Explosion-proof                                  | 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve              | 作動方式<br>Operation type    | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent power<br>消費電力 (W)<br>Power consumption |
|--|--------------------|-------------------|---------------------|--|--|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
|  |                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPCF-03-E3K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | クローズドセンタ<br>Closed center | 0.2~0.7                              | - 5~60                        | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>24.6W<br>(DC24V)<br>*              |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPCF-03-E2K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPCF-03-E1K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPEF-03-E3K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPEF-03-E2K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPEF-03-E31K      | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPOF-03-E3K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPOF-03-E2K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPOF-03-E1K       | 8A                | 1/4                 | 40 (2.2)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 10A               | 3/8                 | 55 (3.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 15A               | 1/2                 | 70 (3.8)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPCN-08-E3K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | クローズドセンタ<br>Closed center | 0.12~0.7                             | - 20~60                       | 10.6VA<br>(AC100/60Hz)<br>24.6W<br>(DC24V)<br>*              |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPCN-08-E2K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPCN-08-E1K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPEN-08-E3K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPEN-08-E2K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPEN-08-E1K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 防滴形<br>Drip-proof type   | MVPON-08-E3K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 耐圧パッキン式<br>Explosion-proof type,<br>Pressure-resistant<br>packing | MVPON-08-E2K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |
| 耐圧防爆 電線管耐圧ねじ結合式<br>Explosion-proof type,Conduit tube                   | MVPON-08-E1K       | 20A               | 3/4                 | 175 (9.5)  |  |                           |                                      |                               |  |
|  |                    | 25A               | 1                   | 185 (10.0)   |  |                           |                                      |                               |  |

定格電圧 : AC100V, 110V, 115V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V, 110V, 125V  
Rated voltage

\*印 : その他電圧は、個別カタログをご参照下さい。  
In the case of other voltage,  
please refer to individual catalog



MVPCF-03-E1K



MVPCN-08-E2K

**本質安全防爆形電磁弁** ISO 9001  
**Intrinsic Safety Solenoid Valves**

**5ポート電磁弁（直配管形）**  
 5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

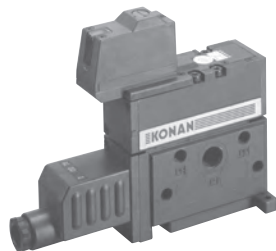
| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area | 主弁の構造<br>Structure of the main valve                 | 作動方式<br>Operation type                               | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 定格電圧<br>Rated voltage   | 消費電力 (W)<br>(DC12V)<br>Power consumption |               |         |        |   |      |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--|--|--------------------------------|----------------------------|---|--|---------------|---------|--------|---|------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |  |  |                                |                            |   |  |               |         |        |   |      |
| 454S202K-YI-M      | 8A                | 1/4              | 22   | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | 単動形<br>Single  | 0.2~0.7                        | - 5~50                     | 本質安全回路<br>定格<br>Rated voltage of<br>intrinsic safety<br>circuit<br>DC12V・34mA | 0.4W                                     |               |         |        |   |      |
| 454S203K-YI-M      | 10A               | 3/8              |  |  | 複動形<br>Double  |                                |                            |   |  |               |         |        |   |      |
| 454D202K-YI-M      | 8A                | 1/4              |  |  |  |                                |                            |   |  | 単動形<br>Single |         |        |   |      |
| 454D203K-YI-M      | 10A               | 3/8              |  |  |  |                                |                            |   |  |               |         |        |   |      |
| 454S403M-YI        | 10A               | 3/8              | 40   |  | パイロット形<br>(スプール弁方式)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) |                                |                            |   |  | 単動形<br>Single | 0.2~0.7 | - 5~50 | 本質安全回路<br>定格<br>Rated voltage of<br>intrinsic safety<br>circuit<br>DC12V・34mA | 0.4W |
| 454S404M-YI        | 15A               | 1/2              |  |  |  |                                |                            |   |  | 複動形<br>Double |         |        |   |      |
| 454D403M-YI        | 10A               | 3/8              |  |  |  |                                |                            |   |  |               |         |        |   |      |
| 454D404M-YI        | 15A               | 1/2              |  |  |  |                                |                            |   |  |               |         |        |   |      |

**5ポート電磁弁（ガスケット接続形）**  
 5-Port Solenoid Valves (Gasket-connection Type)

| 形式記号<br>Model code          | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the main valve                            | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 定格電圧<br>Rated voltage   | 消費電力 (W)<br>(DC12V)<br>Power consumption |         |   |      |
|-----------------------------|-------------------|------------------|--|---|------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|--|---------|---|------|
|                             | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 414S302M-YI<br>414S302M-YAI | 8A                | 1/4              | 25 (1.4)   | パイロット形<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve)              | 単動形<br>Single          | 0.2~1.0                        | - 5~50                     | 本質安全回路<br>定格<br>Rated voltage of<br>intrinsic safety<br>circuit<br>DC12V・34mA | 0.4W                                     |         |   |      |
| 414S303M-YI<br>414S303M-YAI | 10A               | 3/8              | 30 (1.6)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 414S603M-YI<br>414S603M-YAI | 10A               | 3/8              | 51 (2.8)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 414S604M-YI<br>414S604M-YAI | 15A               | 1/2              | 60 (3.3)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 416S302M-YI<br>416S302M-YAI | 8A                | 1/4              | 24 (1.3)   | パイロット形<br>(セラミックスライド弁)<br>Pilot-acting<br>(Ceramic slide valve) |                        | 単動形<br>Single                  | 1.2~0.7                    |   |  | - 10~60 | 本質安全回路<br>定格<br>Rated voltage of<br>intrinsic safety<br>circuit<br>DC12V・34mA | 0.4W |
| 416S303M-YI<br>416S303M-YAI | 10A               | 3/8              | 28 (1.5)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 416S603M-YI<br>416S603M-YAI | 10A               | 3/8              | 51 (2.8)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |
| 416S604M-YI<br>416S604M-YAI | 15A               | 1/2              | 60 (3.3)   |   |                        |                                |                            |   |  |         |   |      |



454S203K-YI



414S302M-YI



414S302M-YAI

電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Air Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 エネルギー For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

## 本質安全防爆形 マニホールド電磁弁 ISO 9001

### Manifold-Type Solenoid Valves for Intrinsic safety Applications

5ポート電磁弁 (直配管形)  
5-Port Solenoid Valves (Direct Piping Type)

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | マニホールド方式<br>Manifold       | マニホールド<br>ベース配管方式<br>Port layout | 適用単体電磁弁<br>Applicable valve              | 最大連結数<br>Max. No. of valve<br>to be connected |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------------|--|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 202K-YI-M    | 8A                | 1/4                 | 個別排气<br>Individual exhaust | C                                | (スプール弁)<br>454S<br>454D<br>(Spool valve) | 20  |
| 454 □ 203K-YI-M    | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 403M-YI      | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 404M-YI      | 15A               | 1/2                 |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 202K-YI-M    | 8A                | 1/4                 | 集中排气<br>Collective exhaust | D                                |  |   |
| 454 □ 203K-YI-M    | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 403M-YI      | 10A               | 3/8                 |                            |                                  |  |   |
| 454 □ 404M-YI      | 15A               | 1/2                 |                            |                                  |  |   |



454S203K-YI-D05



454S203K-YI-C05

## 本質安全防爆形 防爆バリヤ (セーフティバリヤ) ISO 9001

### Explosion-proof barrier (safety barrier) for Intrinsic safety construction

本質安全防爆形  
Intrinsic safety construction

| 形式記号<br>Model code | 防爆構造<br>Explosion-proof structure                                       | 定格電圧<br>Rated voltage | 使用最大電圧<br>Max. operating voltage | 最大許容電圧<br>Max. allowable voltage | 安全保持定格<br>Safety holding rating | ヒューズ定格<br>Fuse rating | 周囲温度<br>Ambient temperature |
|--------------------|---|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| SAF3-5             | 本質安全防爆構造<br>(Exia II B)<br>Intrinsic safety construction<br>(Exia II B) | DC24V ± 5%            | —                                | —                                | AC/DC 250V                      | 50mA                  | − 20~60°C                   |



SAF3-5



マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

2ポート空気圧操作弁  
2-Port Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve | 作動方式<br>Operation system | 使用圧力 (MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. |         |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                          |                                   |                               |         |
| AVW12              | 10A               | 3/8                 | 30(1.6)  | ポペット弁<br>Poppet valve                   | 常時閉形<br>Normally closed  | 0.2~0.7                           | - 20~60                       |         |
|                    | 15A               | 1/2                 | 49(2.7)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 20A               | 3/4                 | 83(4.5)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 25A               | 1                   | 137(7.4)   |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 32A               | 1 1/4               | 350(19.0)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 800(43.4)  |   |                          |                                   |                               |         |
| 50A                | 2                 |                     |  |   |                          |                                   |                               |         |
| AVW12R             | 10A               | 3/8                 | 30(1.6)  |   | 常時開形<br>Normally open    | 0.2~0.7                           |                               | - 20~60 |
|                    | 15A               | 1/2                 | 49(2.7)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 20A               | 3/4                 | 83(4.5)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 25A               | 1                   | 137(7.4)   |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 32A               | 1 1/4               | 350(19.0)  |   |                          |                                   |                               |         |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 800(43.4)  |   |                          |                                   |                               |         |
| 50A                | 2                 |                     |  |   |                          |                                   |                               |         |



AVW12-20A

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

3ポート空気圧操作弁  
3-Port Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve | 弁作動方式<br>Operation      | 使用圧力 (MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. |                         |          |         |                       |          |         |         |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---------|-----------------------|----------|---------|---------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW5A              | 32A               | 1 1/4               | 350(19.0)  | ポペット弁<br>Poppet valve                   | 常時閉形<br>Normally closed | 0.15~0.7                          | - 20~60                       |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 800(43.4)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 50A               | 2                   |  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW5AR             | 32A               | 1 1/4               | 350(19.0)  |   | 常時開形<br>Normally open   |                                   |                               | 0.2~0.7                 | - 20~60  |         |                       |          |         |         |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 800(43.4)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 50A               | 2                   |  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7N-04           | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  |   | ポペット弁<br>Poppet valve   | 常時閉形<br>Normally closed           |                               |                         |          | 0.2~0.7 |                       |          |         |         |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7N-08           | 20A               | 3/4                 | 200(10.9)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         | 常時開形<br>Normally open | 0.15~0.7 | - 20~60 |         |
|                    | 25A               | 1                   | 220(12.0)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7N-14           | 32A               | 1 1/4               | 700(38.0)  |   |                         |                                   |                               | 常時閉形<br>Normally closed |          |         | 0.2~0.7               |          |         | - 20~60 |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7NR-04          | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  | ポペット弁<br>Poppet valve                   |                         | 常時開形<br>Normally open             | 0.2~0.7                       |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7NR-08          | 20A               | 3/4                 | 200(10.9)  |   |                         |                                   |                               | 常時閉形<br>Normally closed | 0.15~0.7 |         |                       | - 20~60  |         |         |
|                    | 25A               | 1                   | 220(12.0)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
| AVW7NR-14          | 32A               | 1 1/4               | 700(38.0)  |   |                         |                                   |                               | 常時開形<br>Normally open   |          |         | 0.2~0.7               |          |         |         |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |
|                    | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |                         |                                   |                               |                         |          |         |                       |          |         |         |



AVW5A-32A



AVW7N-14

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Valves

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

4/5ポート単動形空気圧操作弁  
4/5-Port Single-Acting Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve | 弁作動方式<br>Operation   | 使用圧力(MPa)<br>Working<br>pressure | 使用温度(°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                      |                                  |                              |
| AVS2               | 10A               | 3/8                 | 60(3.3)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 単動形<br>Single-acting | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 15A               | 1/2                 | 70(3.8)  |   |                      |                                  |                              |
|                    | 20A               | 3/4                 | 150(8.1)   |   |                      |                                  |                              |
|                    | 25A               | 1                   | 165(8.9)   |   |                      |                                  |                              |
| AVS120C            | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  | ポペット弁<br>Poppet valve                   | 単動形<br>Single-acting | 0.2~0.7                          | - 20~60                      |
| AVS150C            | 40A               | 1 1/2               | 300(16.2)  |   |                      |                                  |                              |
| AVW344N-04         | 10A               | 3/8                 | 70(3.8)  |   |                      |                                  |                              |
|                    | 15A               | 1/2                 | 80(4.3)  |   |                      |                                  |                              |
| AVW344N-08         | 20A               | 3/4                 | 200(10.8)  | ポペット弁<br>Poppet valve                   | 単動形<br>Single-acting | 0.2~0.7                          | - 20~60                      |
|                    | 25A               | 1                   | 220(11.9)  |   |                      |                                  |                              |
| AVW344N-14         | 32A               | 1 1/4               | 700(37.9)  |   |                      |                                  |                              |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 750(40.7)  |   |                      |                                  |                              |
|                    | 50A               | 2                   | 800(43.4)  |   |                      |                                  |                              |

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

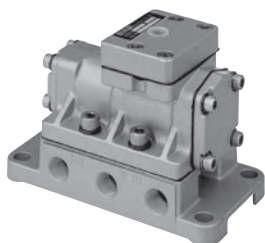
5ポート複動形空気圧操作弁  
5-Port Double-Acting Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve | 弁作動方式<br>Operation   | 使用圧力(MPa)<br>Working<br>pressure | 使用温度(°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                      |                                  |                              |
| AVD2               | 10A               | 3/8                 | 60(3.3)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>Double-acting | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 15A               | 1/2                 | 70(3.8)  |   |                      |                                  |                              |
|                    | 20A               | 3/4                 | 150(8.1)   |   |                      |                                  |                              |
|                    | 25A               | 1                   | 165(8.9)   |   |                      |                                  |                              |

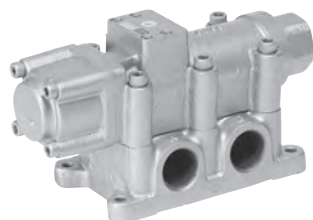
マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

4ポート3位置形空気圧操作弁  
4-Port 3-Position Air Operated Valves

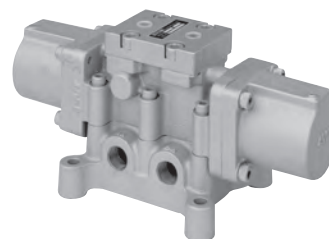
| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of<br>the main valve | 弁作動方式<br>Operation  | 使用圧力(MPa)<br>Working<br>pressure | 使用温度(°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|---|----------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |   |                                  |                              |
| AVPC1              | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>クローズドセンタ<br>Double-acting<br>Closed center               | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |   |                                  |                              |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   |   |   |                                  |                              |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |   |   |                                  |                              |
| AVPC2              | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>エキゾストセンタ<br>Double-acting<br>center open<br>to exhaust   | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |   |   |                                  |                              |
| AVPO1              | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  |   |   |                                  |                              |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |   |                                  |                              |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>プレッシャーセンタ<br>Double-acting<br>center open<br>to pressure | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |   |   |                                  |                              |
| AVPO2              | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  |   |   |                                  |                              |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |   |   |                                  |                              |
| AVPE1              | 10A               | 3/8                 | 35(1.9)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>プレッシャーセンタ<br>Double-acting<br>center open<br>to pressure | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |   |   |                                  |                              |
|                    | 20A               | 3/4                 | 140(7.6)   |   |   |                                  |                              |
|                    | 25A               | 1                   | 180(9.8)   |   |   |                                  |                              |
| AVPE2              | 32A               | 1 1/4               | 250(13.6)  | スプール弁<br>Spool valve                    | 複動形<br>プレッシャーセンタ<br>Double-acting<br>center open<br>to pressure | 0.12~0.7                         | - 20~60                      |
|                    | 40A               | 1 1/2               | 350(19.0)  |   |   |                                  |                              |



AVS2-10A



AVS120C-32A



AVPC1-10A

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

5ポート単動形空気圧操作弁  
5-Port Single-Acting Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area | 主弁の構造<br>Structure of the main valve | 作動方式<br>Operation system | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |        |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                                      |                          |                                |                            |        |
| AVS2F-03           | 8A                | 1/4              | 40   | スプール弁<br>Spool valve                 | リターン<br>Return           | 0.2~0.8                        | -5~50                      |        |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |                          |                                |                            |        |
|                    | 15A               | 1/2              | 70   |                                      |                          |                                |                            |        |
| AVS2-08            | 20A               | 3/4              | 175  |                                      |                          | 185                            | 0.12~0.7                   | -20~60 |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |                          |                                |                            |        |

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

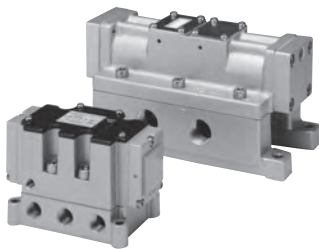
5ポート複動形空気圧操作弁  
5-Port Double-Acting Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area | 主弁の構造<br>Structure of the main valve | 作動方式<br>Operation system | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |        |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                                      |                          |                                |                            |        |
| AVD2F-03           | 8A                | 1/4              | 40   | スプール弁<br>Spool valve                 | ホールド<br>Hold             | 0.2~0.8                        | -5~50                      |        |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |                          |                                |                            |        |
|                    | 15A               | 1/2              | 70   |                                      |                          |                                |                            |        |
| AVD2-08            | 20A               | 3/4              | 175  |                                      |                          | 185                            | 0.12~0.7                   | -20~60 |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |                          |                                |                            |        |

マスタバルブ ISO 9001  
Master Valves

4/5ポート3位置形空気圧操作弁  
4/5-Port 3-Position Air Operated Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the main valve | 作動方式<br>Operation system  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure     | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp.           |         |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPCF-03           | 8A                | 1/4              | 40   | スプール弁<br>Spool valve                 | クローズドセンタ<br>Closed center | 0.2~0.8                            | -5~50                                |         |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |                           |                                    |                                      |         |
|                    | 15A               | 1/2              | 70   |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPC1-08           | 20A               | 3/4              | 175  |                                      |                           | 185                                | 0.12~0.7                             | -20~60  |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPOF-03           | 8A                | 1/4              | 40   |                                      |                           | エキゾストセンタ<br>Center open to exhaust | 0.2~0.8                              | -5~50   |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| 15A                | 1/2               | 70               |  |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPO1-08           | 20A               | 3/4              | 175  |                                      | 185                       |                                    | 0.12~0.7                             | -20~60  |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPEF-03           | 8A                | 1/4              | 40   |                                      | スプール弁<br>Spool valve      |                                    | プレッシャーセンタ<br>Center open to pressure | 0.2~0.8 |
|                    | 10A               | 3/8              | 55   |                                      |                           |                                    |                                      |         |
|                    | 15A               | 1/2              | 70   |                                      |                           |                                    |                                      |         |
| AVPE1-08           | 20A               | 3/4              | 175  | 185                                  |                           | 0.12~0.7                           |                                      | -20~60  |
|                    | 25A               | 1                | 185  |                                      |                           |                                    |                                      |         |



AVS2F-03 / AVPC1-08

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# 空気圧回路補器

## Line Components

各分野別に設定されたラインアップで、多彩に展開。

Product lines established for varied applications in different industrial fields.

補器は、空気圧ラインを護る補助機器として、また設備や装置の制御系を支援する要素機器として汎用タイプから産業別・用途別の特殊タイプに至るまで、柔軟性に豊かな技術が各種生産ラインを支えます。

From general-purpose types to specialized types designed for individual industries and applications, Konan pneumatic controlling line components supported by flexible technology protect pneumatic systems or function as part of a component for equipment control systems.

### エアフィルタ ISO 9001 Air Filters

#### 標準タイプ Standard Type

| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積(Cv値)(mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area(Cv value) |                                   | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option      |
|-----------------------|-------------------|------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                       | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) | 一般用(40 μm)<br>General type   | 計装用(5 μm)<br>Instrumentation type |                               |                             |                      |
| AF2-02                | 6A                | 1/8              | 7(0.4)   |                                   | 0~1.0                         | - 20~60                     | BR: ブラケット<br>Bracket |
|                       | 8A                | 1/4              |  |                                   |                               |                             |                      |
| AF21-04<br>※ AF21S-04 | 8A                | 1/4              | 40(2.2)  | 28(1.5)                           |                               |                             |                      |
|                       | 10A               | 3/8              | 68(3.7)  | 30(1.6)                           |                               |                             |                      |
|                       | 15A               | 1/2              | 90(4.9)  | 40(2.2)                           |                               |                             |                      |
| AF2-08<br>※ AF2S-08   | 20A               | 3/4              | 171(9.3)   | 76(4.1)                           |                               |                             |                      |
|                       | 25A               | 1                | 190(10.3)  | 77(4.2)                           |                               |                             |                      |
| AF2<br>※ AF2S         | 32A               | 1 1/4            | 480  | 190(10.3)                         |                               |                             |                      |
|                       | 40A               | 1 1/2            | 655  | 190(10.3)                         |                               |                             |                      |
|                       | 50A               | 2                | 1060   | 300(16.3)                         |                               |                             |                      |
|                       | 65A               | 2 1/2            | 1450   | —                                 |                               |                             |                      |
|                       | 80A               | フランジ<br>Flange   | 1800   | —                                 |                               |                             |                      |
|                       | 100A              | フランジ<br>Flange   | 2500   | —                                 |                               |                             |                      |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



AF2-02

AF21-04

AF2-08

AF2-50A

# エアフィルタ ISO 9001

## Air Filters

操作ボックス内取付タイプ  
Type mounted in the control box

| 形式記号<br>Model code      | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (Cv 値) (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area (Cv value) |                                    | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option   |
|-------------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---|
|                         | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) | 一般用 (40 μm)<br>General type  | 計装用 (5 μm)<br>Instrumentation type |                                |                              |   |
| AF21P-04<br>※ AF21PS-04 | 8A                | 1/4              | 40 (2.2)   | 28 (1.5)                           | 0~1.0                          | - 20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket<br>HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |
|                         | 10A               | 3/8              | 68 (3.7)   | 30 (1.6)                           |                                |                              |   |
|                         | 15A               | 1/2              | 90 (4.9)   | 40 (2.2)                           |                                |                              |   |
| AF2P-08<br>※ AF2PS-08   | 20A               | 3/4              | 171 (9.3)  | 76 (4.1)                           | 0~1.0                          | - 20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket<br>HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |
|                         | 25A               | 1                | 190 (10.3)   | 77 (4.2)                           |                                |                              |   |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type

自動排水タイプ  
Automatic Drainage Type

| 形式記号<br>Model code      | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (Cv 値) (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area (Cv value) |                                    | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option      |
|-------------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                         | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) | 一般用 (40 μm)<br>General type  | 計装用 (5 μm)<br>Instrumentation type |                                |                              |                      |
| ADF21-04<br>※ ADF21S-04 | 8A                | 1/4              | 40 (2.2)   | 28 (1.5)                           | 0~1.0                          | - 20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket |
|                         | 10A               | 3/8              | 68 (3.7)   | 30 (1.6)                           |                                |                              |                      |
|                         | 15A               | 1/2              | 90 (4.9)   | 40 (2.2)                           |                                |                              |                      |
| ADF2-08<br>※ ADF2S-08   | 20A               | 3/4              | 171 (9.3)  | 76 (4.1)                           | 0~1.0                          | - 20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket |
|                         | 25A               | 1                | 190 (10.3)   | 77 (4.2)                           |                                |                              |                      |
| ADF2<br>※ ADF2S         | 32A               | 1 1/4            | 480 (26)   | 190 (10.3)                         | 0~1.0                          | - 20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket |
|                         | 40A               | 1 1/2            | 655 (35.5)   | 190 (10.3)                         |                                |                              |                      |
|                         | 50A               | 2                | 1060 (57.5)  | 300 (16.3)                         |                                |                              |                      |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



ADF21-04

オートドレン  
Auto Drain

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Ambient temp. | 取付姿勢<br>Mounting style  |
|--------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|---|
| E1500              | E1500B            | Rc1/4                          | 0.25~1.0                   | ドレン排出口を真下とした垂直取付け。<br>(傾斜角: ±10°以内)<br>Vertical mounting with the drain port facing downward<br>(Tilt angle: Within ±10°) |
|                    | E1500D            | Rc1/2                          |                            |   |



E1500D

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# レギュレータ ISO 9001

## Regulators

### 標準タイプ Standard Type

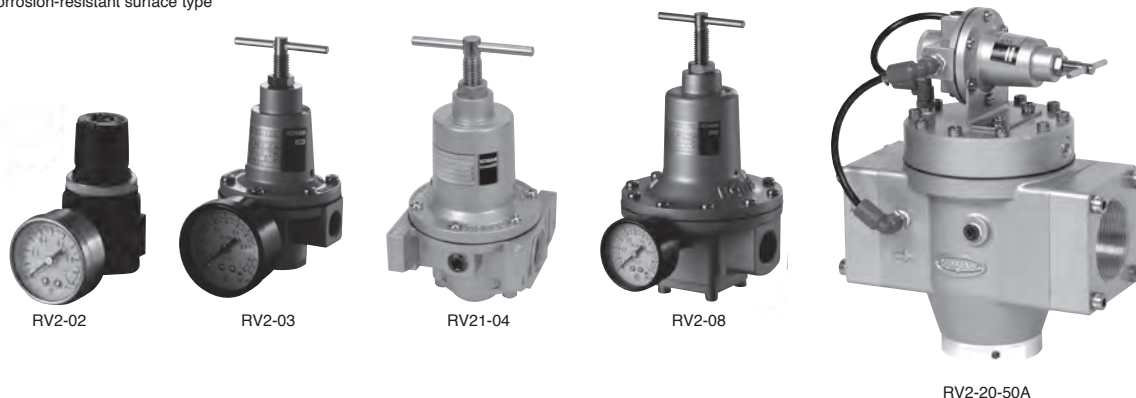
| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側) (MPa)<br>Max. Working pressure (Primary) | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | オプション<br>Option                                  |
|-----------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|--|
|                       | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |  |
| RV2-02                | 6A                | 1/8              | 1.0  | 0.05~0.7                     | BR: ブラケット<br>Bracket<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                       | 8A                | 1/4              |  |                              |  |
| RV2-03<br>※ RV2S-03   | 8A                | 1/4              |  |                              |  |
|                       | 10A               | 3/8              |  |                              |  |
| RV21-04<br>※ RV21S-04 | 10A               | 3/8              |  |                              |  |
|                       | 15A               | 1/2              |  |                              |  |
| RV2-08<br>※ RV2S-08   | 20A               | 3/4              |  |                              |  |
|                       | 25A               | 1                |  |                              |  |
| RV2-14<br>※ RV2S-14   | 32A               | 1 1/4            |  |                              |  |
|                       | 40A               | 1 1/2            |  |                              |  |
| RV2-20<br>※ RV2S-20   | 50A               | 2                |  |                              |  |
|                       | 65A               | 2 1/2            |  |                              |  |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type

### パネル取付タイプ Panel-Mount Type

| 形式記号<br>Model code      | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側) (MPa)<br>Max. Working pressure (Primary) | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | オプション<br>Option   |
|-------------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|---|
|                         | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |   |
| RV2P-03<br>※ RV2PS-03   | 8A                | 1/4              | 1.0  | 0.05~0.7                     | HT: 耐熱用 (5~100℃)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45℃)<br>Cold-proof type<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                         | 10A               | 3/8              |  |                              |   |
| RV21P-04<br>※ RV21PS-04 | 10A               | 3/8              |  |                              |   |
|                         | 15A               | 1/2              |  |                              |   |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



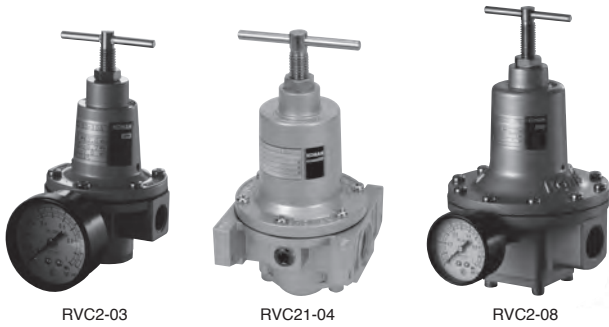
# レギュレータ ISO 9001

## Regulators

チェック弁内蔵タイプ  
Built-in Check Valve Type

| 形式記号<br>Model code      | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側) (MPa)<br>Max. Working pressure (Primary) | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | オプション<br>Option   |
|-------------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|---|
|                         | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |   |
| RVC2-03<br>※ RVC2S-03   | 8A                | 1/4              | 1.0  | 0.05~0.7                     | BR: ブラケット<br>Bracket<br>HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                         | 10A               | 3/8              |  |                              |   |
| RVC21-04<br>※ RVC21S-04 | 10A               | 3/8              |  |                              |   |
|                         | 15A               | 1/2              |  |                              |   |
| RVC2-08<br>※ RVC2S-08   | 20A               | 3/4              |  |                              |   |
|                         | 25A               | 1                |  |                              |   |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



チェック弁付パネル取付タイプ  
Panel-Mount Type w/Check Valve

| 形式記号<br>Model code        | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側) (MPa)<br>Max. Working pressure (Primary) | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | オプション<br>Option  |
|---------------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|--|
|                           | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |  |
| RVC2P-03<br>※ RVC2PS-03   | 8A                | 1/4              | 1.0  | 0.05~0.7                     | HT: 耐熱用<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用<br>Cold-proof type<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                           | 10A               | 3/8              |  |                              |  |
| RVC21P-04<br>※ RVC21PS-04 | 10A               | 3/8              |  |                              |  |
|                           | 15A               | 1/2              |  |                              |  |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

動力配管  
Power Stations

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

精密形レギュレータ  
Precision Type Regulators

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側)<br>(MPa)<br>Max. Working pressure<br>(Primary) | 設定圧力範囲(MPa)<br>Set pressure | 感度(MPa)<br>Sensitivity | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option   |
|--------------------|-------------------|------------------|--|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|---|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                             |                        |                             |   |
| RV6-03             | 8A                | 1/4              | 1.0  | 0.01~0.7                    | 0.001                  | -20~60                      | 4: 中圧用 0.01~0.4<br>Intermediate pressure type<br>2: 低圧用 0.01~0.2<br>Low pressure type<br>BR: ブラケット<br>Bracket<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                    | 10A               | 3/8              |  |                             |                        |                             |   |
| RV6-04             | 10A               | 3/8              |  |                             |                        |                             |   |
|                    | 15A               | 1/2              |  |                             |                        |                             |   |

ポリウムブースタ  
Volum Booster

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側)<br>(MPa)<br>Max. Working pressure<br>(Primary) | 信号圧力(MPa)<br>Signal pressure | 設定圧力範囲(MPa)<br>Set pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option                                  |
|--------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |                             |                             |  |
| VB3-04             | 10A               | 3/8              | 1.0  | 0.02~0.7                     | 0.02~0.7                    | -20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                    | 15A               | 1/2              |  |                              |                             |                             |  |
| VB3-08             | 20A               | 3/4              |  |                              |                             |                             |  |
|                    | 25A               | 1                |  |                              |                             |                             |  |
| VB3-20             | 50A               | 2                | 0.05~0.8   | 0.05~0.8                     |                             |                             |  |

精密形ポリウムブースタ  
Volum Booster

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力(1次側)<br>(MPa)<br>Max. Working pressure<br>(Primary) | 信号圧力(MPa)<br>Signal pressure | 設定圧力範囲(MPa)<br>Set pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option                                  |
|--------------------|-------------------|------------------|--|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                              |                             |                             |  |
| VB7-03             | 8A                | 1/4              | 1.0  | 0.01~0.7                     | 0.01~0.7                    | -20~60                      | BR: ブラケット<br>Bracket<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                    | 10A               | 3/8              |  |                              |                             |                             |  |
| VB7-04             | 10A               | 3/8              |  |                              |                             |                             |  |
|                    | 15A               | 1/2              |  |                              |                             |                             |  |
| VB7-08             | 20A               | 3/4              |  |                              |                             |                             |  |
|                    | 25A               | 1                |  |                              |                             |                             |  |



RV6-03



VB3-04 / 08



VB7-03 / 04 / 08



ルブリケータ **ISO 9001**  
Lubricators

標準タイプ  
Standard Type

| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size |                     | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | ボウル貯油量 (cm <sup>3</sup> )<br>Bowl storage capacity | オプション<br>Option                          |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
|-----------------------|-------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|--|--|------|----------|--|------|------|--|----------|------|------|
|                       | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
| OL21-04<br>※ OL21S-04 | 8A                | 1/4                 | 0.05~0.7                       | 5~60                         | 200  | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
|                       | 10A               | 3/8                 |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
|                       | 15A               | 1/2                 |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
| OL2-08<br>※ OL2S-08   | 20A               | 3/4                 |                                |                              | 0.05~0.7   |  | 5~60 | 250      | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type |      |      |  |          |      |      |
|                       | 25A               | 1                   |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
| OL2-14<br>※ OL2S-14   | 32A               | 1 1/4               |                                |                              |  |  |      | 0.05~0.7 |  | 5~60 | 1500 | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type |          |      |      |
|                       | 40A               | 1 1/2               |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |
| OL2-20<br>※ OL2S-20   | 50A               | 2                   |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  | 0.05~0.7 | 5~60 | 1500 |
|                       | 65A               | 2 1/2               |                                |                              |  |  |      |          |  |      |      |  |          |      |      |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



OL21-04



OL2-08



OL2-20-5A

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# フィルタ付減圧弁 ISO 9001

## Reducing Valve with Filter

標準タイプ  
Standard Type

| 形式記号<br>Model code      | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max. Working pressure | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | ろ過度<br>Filtration | オプション<br>Option                                  |
|-------------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|--|
|                         | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                       |                              |                              |                   |  |
| ARU2-02                 | 6A                | 1/8              | 1.0                                   | 0.05~0.7                     | - 20~60                      | 5 μm              | BR: ブラケット<br>Bracket<br>G: 圧力計<br>Pressure gauge |
|                         | 8A                | 1/4              |                                       |                              |                              |                   |  |
| ARU3A-03<br>※ ARU3AS-03 | 8A                | 1/4              |                                       |                              |                              |                   |  |
|                         | 10A               | 3/8              |                                       |                              |                              |                   |  |
| FR21-04<br>※ FR21S-04   | 10A               | 3/8              |                                       |                              |                              |                   |  |
|                         | 15A               | 1/2              |                                       |                              |                              |                   |  |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



ARU2-02



FR21-04

## 計装用フィルタ付減圧弁 Reducing Valve with Filter for Instrumentation

| 形式記号<br>Model code  | 配管口径<br>Port size |                  | 最大流量 (L/min [ANR])<br>Max. flow rate | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max. Working pressure | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | ろ過度<br>Filtration |
|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
|                     | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                      |                                       |                              |                              |                   |
| ARU5-02             | 8A                | 1/4              | 420<br>*                             | 1.0                                   | 0.02~0.2                     | - 20~60                      | 5 μm              |
|                     | 10A               | 3/8              |                                      |                                       |                              |                              |                   |
| FR5-02<br>※ FR5S-02 | 8A                | 1/4              |                                      |                                       |                              |                              |                   |
|                     | 10A               | 3/8              |                                      |                                       |                              |                              |                   |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type

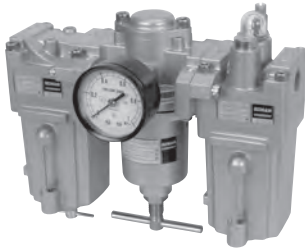
\*印: 1次圧力 0.7MPa 2次圧力 0.5MPa での最大流量を示します。  
In Supply pressure 0.7MPa, Secondary pressure 0.5MPa

**FRL ユニット** ISO 9001  
**FRL Units (Air Conditioning Units)**

標準タイプ  
 Standard Type

| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size |                  | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max. Working pressure | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | ボウル貯油量 (cm³)<br>Bowl storage capacity | オプション<br>Option  |
|-----------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
|                       | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                       |                              |                              |                                       |  |
| LU21-04<br>※ LU21S-04 | 10A               | 3/8              | 1.0                                   | 0.05~0.7                     | 5~60                         | 200                                   | BR: ブラケット<br>Bracket<br>HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type |
|                       | 15A               | 1/2              |                                       |                              |                              |                                       |  |
| LU2-08<br>※ LU2S-08   | 20A               | 3/4              |                                       |                              |                              |                                       |  |
|                       | 25A               | 1                |                                       |                              |                              |                                       |  |
| LU2-14<br>※ LU2S-14   | 32A               | Rc1_1/4          |                                       |                              |                              |                                       |  |
|                       | 40A               | Rc1_1/2          |                                       |                              |                              |                                       |  |
| LU2-20<br>※ LU2S-20   | 50A               | Rc2              | 1500                                  | SV: ドレンバルブ<br>Drain valve    |                              |                                       |  |
|                       | 65A               | Rc2_1/2          |                                       |                              |                              |                                       |  |

※外部耐触形  
 Corrosion-resistant surface type



LU21-04



LU2-20-50A

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# 4ポート手動切換弁 ISO9001

## 4-Port Hand-Operated Direction Control Valves

標準タイプ  
Standard Type

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 作動方式<br>Operating type               | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | ハンドル操作角度<br>Handle operating angle | ハンドル形状<br>Handle shape        |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |                                      |                               |                             |                                    |                               |
| PVT1               | 8A                | 1/4                 | 5.7(0.3)   | クローズドセンタ<br>Closed center            | 0~0.7                         | 5~60                        | 90°                                | 丸形ハンドル<br>Round-shaped handle |
|                    | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  |                                      |                               |                             | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle           |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                      |                               |                             |                                    |                               |
| PVT406K            | 20A               | 3/4                 | 100(5.4)   | オープンセンタ<br>Center open to exhaust    | 0~0.7                         | 5~60                        | 90°                                | 丸形ハンドル<br>Round-shaped handle |
| PVT410K            | 25A               | 1                   |  |                                      |                               |                             | 60(3.3)                            | 120°                          |
| PVT1R              | 8A                | 1/4                 | 5.7(0.3)   | オープンセンタ<br>Center open to exhaust    | 0~0.7                         | 5~60                        | 90°                                | 丸形ハンドル<br>Round-shaped handle |
| PVT406KR           | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  |                                      |                               |                             | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle           |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                      |                               |                             |                                    |                               |
| PVT410KR           | 20A               | 3/4                 | 100(5.4)   | エキゾストブロック<br>Center open to pressure | 0~0.7                         | 5~60                        | 90°                                | 丸形ハンドル<br>Round-shaped handle |
| PVT1E              | 25A               | 1                   |  |                                      |                               |                             | 60(3.3)                            | 120°                          |

ロック機構付  
with/Locking Mechanism

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 作動方式<br>Operating type            | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | ハンドル操作角度<br>Handle operating angle | ハンドル形状<br>Handle shape |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |                                   |                               |                             |                                    |                        |
| PVT1M              | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  | クローズドセンタ<br>Closed center         | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                   |                               |                             |                                    |                        |
| PVT1MR             | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  | オープンセンタ<br>Center open to exhaust | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                   |                               |                             |                                    |                        |

下部配管タイプ  
Bottom-port Type

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積(mm <sup>2</sup> )<br>(Cv値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 作動方式<br>Operating type               | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | 使用温度(°C)<br>Operating temp. | ハンドル操作角度<br>Handle operating angle | ハンドル形状<br>Handle shape |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |                                      |                               |                             |                                    |                        |
| PVT1L              | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  | クローズドセンタ<br>Closed center            | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                      |                               |                             |                                    |                        |
| PVT406L            | 20A               | 3/4                 | 100(5.4)   | オープンセンタ<br>Center open to exhaust    | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
| PVT410L            | 25A               | 1                   |  |                                      |                               |                             |                                    |                        |
| PVT1LR             | 10A               | 3/8                 | 50(2.7)  | オープンセンタ<br>Center open to exhaust    | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
|                    | 15A               | 1/2                 | 60(3.3)  |                                      |                               |                             |                                    |                        |
| PVT406LR           | 20A               | 3/4                 | 100(5.4)   | エキゾストブロック<br>Center open to pressure | 0~0.7                         | 5~60                        | 120°                               | 棒ハンドル<br>Rod handle    |
| PVT410LR           | 25A               | 1                   |  |                                      |                               |                             |                                    |                        |



PVT1-8A



PVT1-10A



PVT410K-25A

# サイレンサ ISO9001

## Silencers

標準  
Standard

| 形式記号<br>Model code | 材質<br>Materials          | 配管口径<br>Port size |                  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 消音効果<br>Noise reduction |
|--------------------|--------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                    |                          | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                |                              |                         |
| ES3                | 樹脂<br>Resin              | 6A                | 1/8              | 0~1.0                          | - 20~60                      | 17dB (A)                |
|                    |                          | 8A                | 1/4              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 10A               | 3/8              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 15A               | 1/2              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 20A               | 3/4              |                                |                              |                         |
| ES4                | 金属<br>Metal              | 25A               | 1                |                                |                              | 20dB (A)                |
|                    |                          | 20A               | 3/4              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 25A               | 1                |                                |                              |                         |
|                    |                          | 32A               | 1 1/4            |                                |                              |                         |
|                    |                          | 40A               | 1 1/2            |                                |                              |                         |
| ES5                | 金属<br>Metal              | 50A               | 2                |                                |                              | 15dB (A)                |
|                    |                          | 65A               | 2 1/2            |                                |                              |                         |
|                    |                          | M5 ネジ             | M5               |                                |                              |                         |
|                    |                          | 6A                | 1/8              |                                |                              |                         |
| ES4S               | ステンレス<br>Stainless-steel | 8A                | 1/4              |                                |                              | 20dB (A)                |
|                    |                          | 10A               | 3/8              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 15A               | 1/2              |                                |                              |                         |
|                    |                          | M5 ネジ             | M5               |                                |                              |                         |
| ES5S               | ステンレス<br>Stainless-steel | 6A                | 1/8              | 20dB (A)                       |                              |                         |
|                    |                          | 8A                | 1/4              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 10A               | 3/8              |                                |                              |                         |
|                    |                          | 15A               | 1/2              |                                |                              |                         |

絞り弁付き  
with/Throttle Valve

| 形式記号<br>Model code | 材質<br>Materials | 配管口径<br>Port size |                  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 消音効果<br>Noise reduction |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------|
|                    |                 | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                |                              |                         |
| EVS5               | 樹脂<br>Resin     | 6A                | 1/8              | 0~1.0                          | 流体 : 5~60<br>Fluid           | 15dB (A)                |
| EVS4               | 金属<br>Metal     | 8A                | 1/4              |                                | 使用 : - 10~60<br>Operating    |                         |
|                    |                 | M5 ネジ             | M5               |                                | - 20~60                      | 7dB (A)                 |
| EVS6               | 金属<br>Metal     | 6A                | 1/8              |                                | - 5~60                       | 15dB (A)                |
|                    |                 | 8A                | 1/4              |                                |                              |                         |
|                    |                 | 10A               | 3/8              |                                |                              |                         |
|                    |                 | 15A               | 1/2              |                                |                              |                         |



ES3



ES4



ES5



EVS5



EVS4



EVS6

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# マニホールドフィルタ Manifold Filters

ISO 9001

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. |
|--------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                |                              |
| MF2                | 8A                | 1/4              | 1.0                            | - 20~60                      |
|                    | 10A               | 3/8              |                                |                              |
|                    | 15A               | 1/2              |                                |                              |
|                    | 20A               | 3/4              |                                |                              |
|                    | 25A               | 1                |                                |                              |
|                    | 40A               | 1 1/2            |                                |                              |



MF2

# エキゾストフィルタ Exhaust Filters

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |           | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 最大処理流量 (L/min [ANR])<br>Max. Flow rate | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. |
|--------------------|-------------------|-----------|--|--|------------------------------|
|                    | JIS B 0203        | Rc (inch) |  |  |                              |
| KMFC2              | 10A               | 3/8       | 35   | 450                                    | 5~60                         |
|                    | 20A               | 3/4       | 105  | 1,600                                  |                              |
|                    | 25A               | 1         | 160  | 3,000                                  |                              |
|                    | 40A               | 1 1/2     | 350  | 6,400                                  |                              |
|                    | 50A               | 2         | 585  | 10,500                                 |                              |



KMFC2

# スピードコントローラ ISO 9001

## Speed Controllers

| 形式記号<br>Model code  | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) (Cv 値)<br>Effective sectional area (Cv value) |                   | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option   |  |   |
|---------------------|-------------------|------------------|--|-------------------|--------------------------------|------------------------------|---|--|---|
|                     | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) | 最大制御流れ<br>Max. Control flow  | 自由流れ<br>Free flow |                                |                              |   |  |   |
| SC6-02<br>※ SC6S-02 | 8A                | 1/4              | 10 (0.5)   | 12.5 (0.7)        | 0.05~0.7                       | - 20~60                      | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |  |   |
|                     | 10A               | 3/8              |  |                   |                                |                              |   |  |   |
| SC6-04<br>※ SC6S-04 | 8A                | 1/4              | 25 (1.4)   | 30 (1.6)          |                                |                              |   | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type |   |
|                     | 10A               | 3/8              | 32 (1.7)   | 38 (2.1)          |                                |                              |   |  |   |
|                     | 15A               | 1/2              | 72 (3.9)   | 90 (4.9)          |                                |                              |   |  |   |
| SC6-06<br>※ SC6S-06 | 15A               | 1/2              | 72 (3.9)   | 90 (4.9)          |                                |                              | 5~60  |  | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |
|                     | 20A               | 3/4              |  |                   |                                |                              |   |  |   |
| SC6-08<br>※ SC6S-08 | 20A               | 3/4              | 150 (8.1)  | 152 (8.2)         |                                |                              |   |  |   |
|                     | 25A               | 1                | 170 (9.2)  | 172 (9.3)         |                                |                              |   |  |   |
| SC213<br>※ SC213S   | 32A               | 1_1/4            | 310 (16.8)   | 210 (11.4)        |                                |                              |   |  |   |
|                     | 40A               | 1_1/2            | 360 (19.5)   | 260 (14.1)        |                                |                              |   |  |   |
|                     | 50Aフランジ<br>Flange |                  | 1,050 (56.9)   | 840 (45.5)        |                                |                              |   |  |   |

※外部耐蝕形  
Corrosion-resistant surface type



SC6-02



SC6-04



SC213-40A

# スピードコントローラ

## Speed Controllers

# 方向自在ねじ込み方式スピードコントローラ

## Omnidirectional Screw Type Speed Controllers

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                 | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) (Cv 値)<br>Effective sectional area (Cv value) |                   | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. |
|--------------------|-------------------|-----------------|--|-------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B 0203        | R or NPT (inch) | 最大制御流れ<br>Max. Control flow  | 自由流れ<br>Free flow |                                |                              |
| SC7                | 6A                | 1/8             | 5.5 (0.3)  | 3.8 (0.2)         | Max. 0.7                       | 5~60                         |
|                    | 8A                | 1/4             | 8.3 (0.4)  | 11.0 (0.6)        |                                |                              |
|                    | 10A               | 3/8             | 14.0 (0.8)   | 16.0 (0.9)        |                                |                              |



SC7

# スピードコントローラ ISO 9001

## Speed Controllers

# 微調整形スピードコントローラ

## Fine-tuning Type Speed Controllers

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) (Cv 値)<br>Effective sectional area (Cv value) |                   | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | クラッキング圧力 (MPa)<br>Cracking pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option   |
|--------------------|-------------------|------------------|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) | 最大制御流れ<br>Max. Control flow  | 自由流れ<br>Free flow |                                |                                     |                              |   |
| SC6F-02            | 10A               | 3/8              | 12.5 (0.7)   | 0~0.8 (0~0.04)    | 0.05~0.7                       | 0.05                                | - 20~60                      | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

## チェックバルブ ISO 9001

### Check Valves

| 形式記号<br>Model code  | 配管口径<br>Port size   |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) |  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option   |
|---------------------|---------------------|---------------------|--|--|--------------------------------|------------------------------|---|
|                     | JIS B<br>0203       | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |                                |                              |   |
| CV3-04<br>※ CV3S-04 | 8A                  | 1/4                 | 40 (2.2)   |  | 0.05~0.7                       | - 20~60                      | HT: 耐熱用 (5~100°C)<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用 (-40~45°C)<br>Cold-proof type |
|                     | 10A                 | 3/8                 | 63 (3.4)   |  |                                |                              |   |
|                     | 15A                 | 1/2                 | 94 (5.1)   |  |                                |                              |   |
| CV3-06<br>※ CV3S-06 | 20A                 | 3/4                 | 155 (8.4)  |  | 0.1~0.7                        | 5~60                         |   |
|                     | CV3-08<br>※ CV3S-08 | 25A                 | 1  |  |                                |                              |   |
| CV1<br>※ CV1S       | 32A                 | 1 1/4               | 528 (28.6)   |  | 0.1~0.7                        | 5~60                         |   |
|                     | 40A                 | 1 1/2               |  |  |                                |                              |   |
|                     | 50A                 | 2                   | 1,007 (54.6)   |  |                                |                              |   |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



CV3-04



CV1-32A

## シャトルバルブ ISO 9001

### Shuttle Valves

| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size     |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) |  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|--|--------------------------------|------------------------------|--|
|                       | JIS B<br>0203         | Rc or NPT<br>(inch) |  |  |                                |                              |  |
| CVT3-04<br>※ CVT3S-04 | 8A                    | 1/4                 | 44 (2.4)   |  | 0.04~0.7                       | - 20~60                      | HT: 耐熱用<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用<br>Cold-proof type |
|                       | 10A                   | 3/8                 | 65 (3.5)   |  |                                |                              |  |
|                       | 15A                   | 1/2                 | 95 (5.2)   |  |                                |                              |  |
| CVT3-06<br>※ CVT3S-06 | 20A                   | 3/4                 | 116 (6.3)  |  | 0.04~0.7                       | - 20~60                      |  |
|                       | CVT3-08<br>※ CVT3S-08 | 25A                 | 1  |  |                                |                              |  |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



CVT3-06

## クイックリリースバルブ ISO 9001

### Quick Release Valves

| 形式記号<br>Model code    | 配管口径<br>Port size     |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> ) (Cv 値)<br>Effective sectional area (Cv value) |            | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option  |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|------------|--------------------------------|------------------------------|--|
|                       | JIS B<br>0203         | Rc or NPT<br>(inch) | A → C  | C → B      |                                |                              |  |
| QEV3-04<br>※ QEV3S-04 | 8A                    | 1/4                 | 36 (2.0)   | 57 (3.1)   | 0.05~0.7                       | - 20~60                      | HT: 耐熱用<br>Heat-resistant type<br>LT: 耐寒用<br>Cold-proof type |
|                       | 10A                   | 3/8                 | 59 (3.2)   | 81 (4.4)   |                                |                              |  |
|                       | 15A                   | 1/2                 | 72 (4.0)   | 95 (5.1)   |                                |                              |  |
| QEV3-06<br>※ QEV3S-06 | 20A                   | 3/4                 | 133 (7.2)  | 150 (8.1)  | 0.05~0.7                       | - 20~60                      |  |
|                       | QEV3-08<br>※ QEV3S-08 | 25A                 | 1  | 193 (10.5) |                                |                              |  |

※外部耐触形  
Corrosion-resistant surface type



QEV3-08



**安全回路用制御機器** ISO 9001  
**Control equipments for Safety Circuit**

セフティブロックバルブ  
 Safety Block Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | クラッキング圧力 (MPa)<br>Cracking pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. |
|--------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  |                                |                                     |                              |
| CVD1-03            | 8A                | 1/4              | 30 (1.6)   | 0.12~1.0                       | 0.05                                | - 20~60                      |
|                    | 10A               | 3/8              | 40 (2.2)   |                                |                                     |                              |
| CVD1-04            | 10A               | 3/8              | 70 (3.8)   |                                |                                     |                              |
|                    | 15A               | 1/2              | 80 (4.3)   |                                |                                     |                              |
| CVD1-08            | 20A               | 3/4              | 200 (10.8)   |                                |                                     |                              |
|                    | 25A               | 1                | 220 (11.9)   |                                |                                     |                              |

圧力保持弁 (ロックアップバルブ)  
 Lock-up Valves

| 形式記号<br>Model code    | 回路数<br>No. of circuits | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure |                        | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Set pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option |
|-----------------------|------------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|
|                       |                        | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  | 信号圧<br>Signal pressure         | 操作圧<br>Supply pressure |                              |                              |                 |
| LVS5-02<br>※ LVS5S-02 | 1                      | 8A                | 1/4              | 17 (0.9)   | Max.1.0                        | 0.7                    | 0.14~0.7                     | - 20~60                      |                 |
|                       |                        | 10A               | 3/8              | 22 (1.2)   |                                |                        |                              |                              |                 |
| LVD5-02<br>※ LVD5S-02 | 2                      | 8A                | 1/4              | 17 (0.9)   |                                |                        |                              |                              |                 |
|                       |                        | 10A               | 3/8              | 22 (1.2)   |                                |                        |                              |                              |                 |

※外部耐触形  
 Corrosion-resistant surface type

圧力検知弁  
 Pressure Detection Valves

| 形式記号<br>Model code      | ポート数<br>No. of ports | 配管口径<br>Port size |                  | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure |                        | 設定圧力範囲 (MPa)<br>Setting pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | オプション<br>Option      |
|-------------------------|----------------------|-------------------|------------------|--|--------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                         |                      | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |  | 信号圧<br>Signal pressure         | 操作圧<br>Supply pressure |                                  |                              |                      |
| PSV5-04<br>※ PV5S-04    | 3                    | 10A               | 3/8              | 32   | Max.1.0                        | Max.0.7                | 0.06~0.7                         | - 5~60                       | BR: ブラケット<br>Bracket |
|                         |                      | 15A               | 1/2              | 48   |                                |                        |                                  |                              |                      |
| PSV2-02<br>※ PSV2S-02   | 5                    | 8A                | 1/4              | 22   |                                |                        |                                  |                              |                      |
|                         |                      | 10A               | 3/8              | 22   |                                |                        |                                  |                              |                      |
| PSV3L-02<br>※ PSV3LS-02 |                      | 8A                | 1/4              | 22   | Max.0.5                        | Max.0.7                | 0.03~0.2                         |                              |                      |
|                         |                      | 10A               | 3/8              | 22   |                                |                        |                                  |                              |                      |

※外部耐触形  
 Corrosion-resistant surface type

スロースタートバルブ  
 Slow-Start Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. |
|--------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                    | JIS B 0203        | Rc or NPT (inch) |                                |                              |
| SSV2-04            | 10A               | 3/8              | 0.1~0.7                        | - 20~60                      |
|                    | 15A               | 1/2              |                                |                              |



CVD1-04



LVS5-02 / LVD5-02



PSV5-04

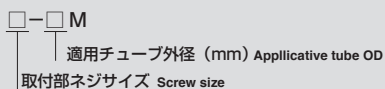


SSV2-04

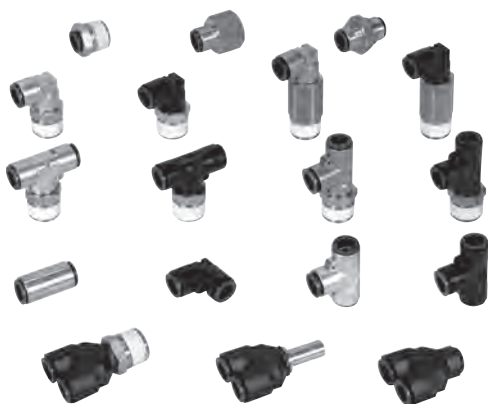
電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧回路補器 Line Components  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 エネルギーマスター For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

# ワンタッチ継手

## Quick-Mounting Type Touch Connectors



| 形式記号<br>Model code | 種類<br>Type                    | 取付部ネジサイズ<br>Screw size                   | 適用チューブ外径<br>(mm) Applicable tube OD | 使用流体<br>Applicable fluid                                | 常用圧力(MPa)<br>Working pressure | 本体材質<br>Main body material  |
|--------------------|-------------------------------|--|-------------------------------------|---|-------------------------------|---|
| □-□F               | フェメイルコネクタ<br>Female connector | Rc 1/8<br>Rc 1/4<br>Rc 3/8<br>Rc 1/2     | 4・6・8・10・12                         | 圧縮空気<br>Compressed air<br>真空<br>Vacuum<br>その他<br>Others | Max.0.99                      | 金属<br>Metal   |
| □-□M               | メイルコネクタ<br>Male connector     | M5 × 0.8<br>R1/8<br>R1/4<br>R3/8<br>R1/2 |                                     |   |                               |   |
| □-□ML<br>□R-□ML    | メイルエルボ<br>Male elbow          | M5 × 0.8<br>R1/8<br>R1/4<br>R3/8<br>R1/2 |                                     |   |                               |   |
| □-□M2L<br>□R-□M2L  | ロングメイルエルボ<br>Long male elbow  |  |                                     |   |                               |   |
| □-□MT<br>□R-□MT    | メイルブランチティー<br>Male branch tee |  |                                     |   |                               |   |
| □-□RT<br>□R-□RT    | メイルブランチティー<br>Male branch tee |  |                                     |   |                               |   |
| □-00U              | ユニオン<br>Union                 |  |                                     |   |                               | —   |
| □-00UL             | ユニオエルボ<br>Union elbow         | —  |                                     |   |                               |   |
| □-00UT<br>□R-00T   | ユニオンティー<br>Union tee          | —  |                                     |   |                               |   |
| □-00BU             | バルクヘッドユニオン<br>Bulkhead union  | —  |                                     |   |                               |   |
| □R-□BY             | ブランチY<br>Branch Y             | M5 × 0.8<br>R1/8<br>R1/4<br>R3/8<br>R1/2 |                                     |   |                               |   |
| □R-00Y             | Yコネクタ<br>Y connector          | —  |                                     |   |                               |   |
| □R-00UY            | ユニオンY<br>Union Y              | —  |                                     |   |                               |   |
| □CR                | 表示リング<br>Indication ring      | —  |                                     |   |                               |   |
| FCP                | 表示プレート<br>Indication plate    | —  |                                     |   |                               |   |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | 形式記号に"R"の付記されたものは、<br>ポリアセタール・金属<br>その他は、金属となります。<br>Model codes w/ "R":<br>Polyacetal / Metal<br>Others: Metal |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | 金属<br>Metal   |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | ポリアセタール<br>Polyacetal   |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | 形式記号に"R"の付記されたものは、<br>ポリアセタール<br>その他は、金属です。<br>Model codes w/ "R": Polyacetal<br>Others: Metal                  |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | 金属<br>Metal   |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | ポリアセタール・金属<br>Polyacetal / Metal  |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | ポリアセタール<br>Polyacetal   |
|                    |                               |  |                                     |   |                               | 樹脂<br>Resin   |



継手

ミニタイプ  
Miniature Type

| 形式記号<br>Model code | 取付部ネジサイズ<br>Screw size | 適用チューブ外径 (mm)<br>Applicable tube OD | 弁の種類<br>Operating type      | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 本体材質<br>Main body material       |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| M4R-M3-I           | M3 × 0.5               | 4                                   | メータイン<br>Meter-in control   | Max. 0.7                       | 5~60                         | ポリアセタール・金属<br>Polyacetal / Metal |
| M4R-M5-I           | M5 × 0.8               |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| M4R-01-I           | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| M6R-M5-I           | M5 × 0.8               | 6                                   |                             |                                |                              |                                  |
| M6R-01-I           | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| M4R-M3-O           | M3 × 0.5               | 4                                   | メータアウト<br>Meter-out control |                                |                              |                                  |
| M4R-M5-O           | M5 × 0.8               |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| M4R-01-O           | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| M6R-M5-O           | M5 × 0.8               | 6                                   |                             |                                |                              |                                  |
| M6R-01-O           | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |

B (フレキシブル) ミニタイプ  
B (Flexible) Miniature Type

| 形式記号<br>Model code | 取付部ネジサイズ<br>Screw size | 適用チューブ外径 (mm)<br>Applicable tube OD | 弁の種類<br>Operating type      | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 本体材質<br>Main body material       |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| MB4R-M3-I          | M3 × 0.5               | 4                                   | メータイン<br>Meter-in control   | Max. 0.7                       | 5~60                         | ポリアセタール・金属<br>Polyacetal / Metal |
| MB4R-M5-I          | M5 × 0.8               |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| MB4R-01-I          | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| MB6R-M5-I          | M5 × 0.8               | 6                                   |                             |                                |                              |                                  |
| MB6R-01-I          | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| MB4R-M3-O          | M3 × 0.5               | 4                                   | メータアウト<br>Meter-out control |                                |                              |                                  |
| MB4R-M5-O          | M5 × 0.8               |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| MB4R-01-O          | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |
| MB6R-M5-O          | M5 × 0.8               | 6                                   |                             |                                |                              |                                  |
| MB6R-01-O          | R1/8                   |                                     |                             |                                |                              |                                  |



M4R



MB4R

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

標準タイプ  
Standard Type

| 形式記号<br>Model code | 取付部ネジサイズ<br>Screw size | 適用チューブ外径 (mm)<br>Applicable tube OD | 弁流路の種類<br>Type of flow system | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 本体材質<br>Main body material       |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 6R-M5SC-I          | M5 × 0.8               | 6                                   | メータイン<br>Meter-in control     | Max. 0.7                       | 5~60                         | ポリアセタール・金属<br>Polyacetal / Metal |
| 6R-01SC-I          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6R-02SC-I          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-01SC-I          | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-02SC-I          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-03SC-I          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-02SC-I         | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-03SC-I         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-04SC-I         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 12R-03SC-I         | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 12R-04SC-I         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 4-M5SC-I           | M5 × 0.8               |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 4-01SC-I           | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6-M5SC-I           | M5 × 0.8               | 6                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 6-01SC-I           | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6-02SC-I           | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8-01SC-I           | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 8-02SC-I           | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8-03SC-I           | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10-02SC-I          | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 10-03SC-I          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10-04SC-I          | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 12-03SC-I          | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 12-04SC-I          | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6R-M5SC-O          | M5 × 0.8               |                                     | 6                             | メータアウト<br>Meter-out control    |                              |                                  |
| 6R-01SC-O          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6R-02SC-O          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-01SC-O          | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-02SC-O          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8R-03SC-O          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-02SC-O         | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-03SC-O         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10R-04SC-O         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 12R-03SC-O         | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 12R-04SC-O         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 4-M5SC-O           | M5 × 0.8               |                                     | 4                             |                                |                              |                                  |
| 4-01SC-O           | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6-M5SC-O           | M5 × 0.8               | 6                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 6-01SC-O           | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 6-02SC-O           | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8-01SC-O           | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| 8-02SC-O           | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 8-03SC-O           | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10-02SC-O          | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 10-03SC-O          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 10-04SC-O          | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| 12-03SC-O          | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| 12-04SC-O          | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

関連製品  
For Power Stations

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

B (フレキシブル) タイプ  
B (Flexible) Type

| 形式記号<br>Model code | 取付部ネジサイズ<br>Screw size | 適用チューブ外径 (mm)<br>Applicable tube OD | 弁流路の種類<br>Type of flow system | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 使用温度 (°C)<br>Operating temp. | 本体材質<br>Main body material       |
|--------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| B6R-M5SC-I         | M5 × 0.8               | 6                                   | メータイン<br>Meter-in control     | Max. 0.7                       | 5~60                         | ポリアセタール・金属<br>Polyacetal / Metal |
| B6R-01SC-I         | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6R-02SC-I         | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-01SC-I         | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-02SC-I         | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-03SC-I         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-02SC-I        | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-03SC-I        | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-04SC-I        | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B12R-03SC-I        | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B12R-04SC-I        | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B4-M5SC-I          | M5 × 0.8               |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B4-01SC-I          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6-M5SC-I          | M5 × 0.8               | 6                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B6-01SC-I          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6-02SC-I          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8-01SC-I          | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B8-02SC-I          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8-03SC-I          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10-02SC-I         | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B10-03SC-I         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10-04SC-I         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B12-03SC-I         | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B12-04SC-I         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6R-M5SC-O         | M5 × 0.8               |                                     | 6                             | メータアウト<br>Meter-out control    |                              |                                  |
| B6R-01SC-O         | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6R-02SC-O         | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-01SC-O         | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-02SC-O         | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8R-03SC-O         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-02SC-O        | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-03SC-O        | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10R-04SC-O        | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B12R-03SC-O        | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B12R-04SC-O        | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B4-M5SC-O          | M5 × 0.8               |                                     | 4                             |                                |                              |                                  |
| B4-01SC-O          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6-M5SC-O          | M5 × 0.8               | 6                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B6-01SC-O          | R1/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B6-02SC-O          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8-01SC-O          | R1/8                   | 8                                   |                               |                                |                              |                                  |
| B8-02SC-O          | R1/4                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B8-03SC-O          | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10-02SC-O         | R1/4                   | 10                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B10-03SC-O         | R3/8                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B10-04SC-O         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
| B12-03SC-O         | R3/8                   | 12                                  |                               |                                |                              |                                  |
| B12-04SC-O         | R1/2                   |                                     |                               |                                |                              |                                  |
|                    |                        |                                     |                               |                                |                              |                                  |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

シリンダ・関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

ワンタッチ継手  
Quick-Mounting Type Touch Connectors

タッチチューブ  
Touch Tubes

| 形式記号<br>Model code | サイズ 内径×外径<br>(mm×mm)<br>Size ID×OD | 外径精度 (mm)<br>OD Accuracy | 最高使用圧力 (MPa)<br>Max. Working pressure | 破裂圧力 (MPa)<br>Burst pressure | 色の種類<br>Color  |
|--------------------|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--|
| TP-4               | 2 × 4                              | ± 0.1                    | 0.8                                   | 3.0                          | BK: 黒 (標準)<br>Black (Normal)<br>W: 白<br>White<br>Y: 黄<br>Yellow<br>R: 赤<br>Red<br>G: 緑<br>Green<br>LB: 青<br>Blue<br>C: 透明<br>Transparent<br>LG: ライトグリーン<br>Light green |
| TP-6               | 4 × 6                              |                          |                                       |                              |  |
| TP-8               | 5 × 8                              |                          |                                       |                              |  |
| TP-10              | 6.5 × 10                           | + 0.1<br>- 0.15          |                                       |                              |  |
| TP-12              | 8 × 12                             |                          |                                       |                              |  |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# シリンダ・アクチュエータ

## Pneumatic Cylinders

群を抜く安定性に加え、メンテナンスコストをおさえたシリーズ。

Excellent distinguished stability and enables low-cost maintenance.

自動化・省力化設備の要としてコーナンのアクチュエータは、ローコスト・オートメーションから大型プラントをはじめ、さまざま分野と環境のもと、あらゆるシチュエーションを想定し、小型シリンダから大型サイズ、バルブ開閉用アクチュエータまで

From mini-size cylinders to large-size actuators for valve operation, Konan actuators are designed to meet various industrial or environmental conditions. They are suitable for use in low-cost automation systems and large plants.

※下記表内の「上段」は形式記号、「下段」はチューブ内径を示しております。

|  | ヘビーデューティ形<br>エアシリンダ<br>Heavy Duty Type Pneumatic Cylinders |                         | 軽量汎用形<br>エアシリンダ (CP66)<br>Lightweight Type | 軽量コンパクト<br>エアシリンダ (CP68)<br>Lightweight Compact Type |                      |                       |
|--|--|-------------------------|--|--|----------------------|-----------------------|
|  | 給油形<br>Lubricant   | オイルレス形<br>Oilless       | オイルレス形<br>Oilless                          | オイルレス形<br>Oilless                                    | 給油形<br>Lubricant     |                       |
| 基本形<br>General Standard Type                       | CP611<br>(φ 40 ~ 500)                                      | CP611LU<br>(φ 40 ~ 100) | CP665<br>(φ 125 ~ 500)                     | CP665<br>(φ 40 ~ 100)                                | CP68<br>(φ 40 ~ 100) | -                     |
| 長ストローク<br>Long Stroke Type                         | CP691<br>(φ 40 ~ 250)                                      | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| 耐熱形<br>Heat Resistant Type                         | CP611H<br>(φ 40 ~ 500)                                     | -                       | -  | -  | -                    | CP68H<br>(φ 40 ~ 100) |
| 長ストローク<br>Long Stroke Type                         | CP691H<br>(φ 40 ~ 250)                                     | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| 電磁弁付き<br>With Solenoid Valves                      | -  | -                       | MP665<br>(φ 125 ~ 250)                     | MP665<br>(φ 40 ~ 100)                                | MP68<br>(φ 40 ~ 100) | -                     |
| スイッチ付き<br>With Switches                            | -  | -                       | SP665<br>(φ 125 ~ 200)                     | SP665<br>(φ 40 ~ 100)                                | SP68<br>(φ 40 ~ 100) | -                     |
| 耐熱形<br>Heat Resistant Type                         | -  | -                       | -  | -  | -                    | SP68H<br>(φ 40 ~ 100) |
| 電磁弁付き<br>スイッチ付き<br>With Solenoid Valves & Switches | -  | -                       | MS665<br>(φ 125 ~ 200)                     | MS665<br>(φ 40 ~ 100)                                | MS68<br>(φ 40 ~ 100) | -                     |
| ピストンブロンズ溶着形<br>Bronze-welded Piston Type           | CP611S2<br>(φ 40 ~ 500)                                    | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| 耐熱形<br>Heat Resistant Type                         | CP611S2H<br>(φ 40 ~ 500)                                   | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| 外部耐蝕形<br>Corrosion-resistant Type                  | CP61SU<br>(φ 40 ~ 250)                                     | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| 両ロッド形<br>Double Rod Type                           | CP611DR<br>(φ 40 ~ 100)                                    | -                       | -  | CP665DR<br>(φ 40 ~ 100)                              | -                    | -                     |
| ストローク調整形<br>Stroke Adjustable Type                 | CP611AD<br>CP611AR<br>(φ 40 ~ 100)                         | -                       | -  | -  | -                    | -                     |
| ミルタイプ<br>Mill Type                                 | CP611M<br>CP611MR<br>(φ 40 ~ 500)                          | -                       | -  | -  | -                    | -                     |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー関連製品  
For Power Stations

エネルギー関連製品  
For Power Stations

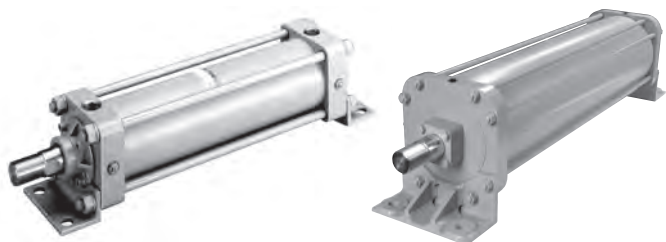
# ヘビーデューティ形・給油シリンダ ISO 9001

## Heavy Duty Type Pneumatic Cylinders

# CP61series

| 形式記号<br>Model code                         | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size                | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                | 支持金具形式<br>Mounting  |     |         |                  |        |                 | オプション<br>Option   |
|--|------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|---------------------|-----|---------|------------------|--------|-----------------|---|
|  |                        |  |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange | LB                  | FA  | FB      | CA               | CB     | TC              |   |
| CP611<br>CP611S2<br>(CP611H)<br>(CP611S2H) | 複動<br>Double acting    | 40   | 0.2~1.0                           | -5~60<br>(5~120)              | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel    | ●                   | ●   | ●       | ●                | ●      | ●               | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|  |                        | 50   |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 63   |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 80   |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 100  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 125  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 140  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 160  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 180  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 200  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 220  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | 250  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
|  |                        | CP611<br>CP611S2<br>(CP611H)<br>(CP611S2H) |                                   |                               |                                  |                  |                              |                | 複動<br>Double acting | 300 | 0.2~1.0 | -5~60<br>(5~120) | 50~500 | 両端<br>Both ends |   |
| 350  |                        |  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
| 400  |                        |  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
| 450  |                        |  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |
| CP611<br>CP611S2<br>(CP611H)<br>(CP611S2H) | 複動<br>Double acting    | 500  | 0.2~1.0                           | -5~60<br>(5~120)              | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | SS<br>Steel                  | SS<br>Steel    | ●                   | ●   | ●       | ●                | -      | ●               | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|  |                        | 500  |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                     |     |         |                  |        |                 |   |

- CP611 : 一般用・基本形 General standard type
- CP611S2 : ピストン・ブロンズ溶着形 Bronze-welded piston type
- (CP611H) : 耐熱形 Heat-resistant type
- (CP611S2H) : ピストン・ブロンズ溶着・耐熱形 Bronze-welded piston / heat-resistant type



CP611

# 長ストローク形・給油シリンダ ISO 9001

## Long Stroke Type High Rigidity Cylinders

# CP69series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP691<br>(CP691H)  | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60<br>(5~120)              | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel    | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 125                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 220                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
| 250                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |

- CP691 : 一般用・基本形 Long stroke type
- (CP691H) : 耐熱形 Heat-resistant type



CP691



外部耐蝕形・給油シリンダ ISO9001  
Corrosion-resistant Type Pneumatic Cylinders

CP61SUseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                        | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange         | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP61SU             | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | SUS<br>Stainless Steel       | SUS<br>Stainless Steel | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 125                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |
| 220                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                        |                    |    |    |    |    |    |   |



CP61SU

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品  
エネルギー関連製品  
For Power Stations

品  
サニタリバルブ  
Sanitary Valves

品  
プレス用関連機器  
For Press Machines

品  
制御システム  
Control System

両ロッド形・給油シリンダ ISO9001  
Double Rod Type Pneumatic Cylinders

CP61DRseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP611DR            | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel    | ●                  | ●  | ●  | -  | -  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |



CP611DR

# ストローク調整形・給油シリンダ

ISO 9001

## Stroke Adjustable Type Pneumatic Cylinders

# CP61AD/CP61ARseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP611AD<br>CP611AR | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60<br>(5~120)              | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel    | ●                  | ●  | ●  | -  | -  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |   |

- CP611AD : ロッド引込ストローク調整形 Rod-in stroke adjustable type
- CP611AR : ロッド押出ストローク調整形 Rod-out stroke adjustable type



CP611AR

# ミルタイプ・給油シリンダ

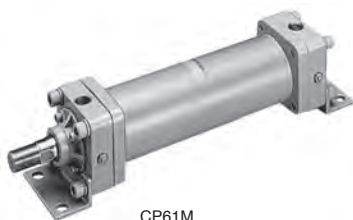
ISO 9001

## MIL Type Pneumatic Cylinders

# CP61M/CP61MRseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option     |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------|--------------------|----|----|----|----|----|---------------------|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |                     |
| CP61M<br>CP61MR    | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel    | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 125                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
| 220                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |
| 250                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                |                    |    |    |    |    |    |                     |

- CP61M : ロッド先端ねじ形 MIL type with screwed rod.
- CP61MR : ロッド先端I金具一体形 MIL type with integrated rod eye.



CP61M

# ヘビーデューティ形・オイルレスシリンダ Heavy Duty Type Oilless Cylinders

ISO 9001

## CP61LUseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP611LU            | 複動<br>Double           | 40                          | 0.2~1.0                           | - 5~60                        | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel                                 | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



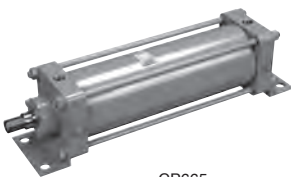
CP611LU

# ヘビーデューティ形・オイルレスシリンダ Heavy Duty Type Oilless Cylinders

ISO 9001

## CP66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP665              | 複動<br>Double           | 125                         | 0.2~1.0                           | - 5~60                        | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel                                 | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 220                         |                                   |                               | 50~100                           |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 250                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 300                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 350                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 400                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 450                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 500                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



CP665

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品関連製品  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

エネルギー  
For Power Stations

# ヘビーデューティ形・電磁弁付シリンダ ISO 9001

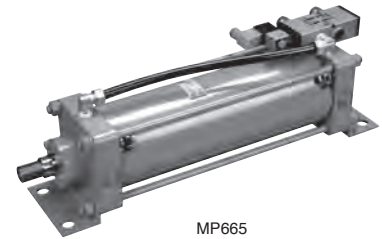
## Heavy Duty Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves

### MP66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                               | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|--|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>ヘッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |  |
| MP665              | 複動<br>Double acting    | 125                         | 0.2~0.7                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel                   | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |  |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        | 220                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        | 250                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        |                             |                                   |                               | 50~400                           |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        |                             |                                   |                               | 50~320                           |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        |                             |                                   |                               | 50~260                           |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        |                             |                                   |                               | 50~220                           |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |
|                    |                        |                             |                                   |                               | 50~170                           |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |  |

### 電磁弁部 Solenoid Valves

| 形式記号<br>Model code | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore size | 主弁の構造<br>Structure of the main valve               | 作動方式<br>Operating system | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system   |
|--------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|--|
| 4A3S404C           | 125・140                     | パイロット式<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return           | AC:6VA<br>DV:5.5W  | L:リード線<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 4A3S406C           | 160~250                     |  |                          |  |  |
| 4A3D404C           | 125・140                     |  | ホールド<br>Hold             |  |  |
| 4A3D406C           | 160~250                     |  |                          |  |  |



MP665

定格電圧：AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

# ヘビーデューティ形・スイッチ付シリンダ ISO 9001

## Heavy Duty Type Oilless Cylinders with Switches

### SP66series

### シリンダ部 Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                               | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>ヘッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| SP665              | 複動<br>Double           | 125                         | 0.2~1.0                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | SS<br>Steel                   | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                               |                    |    |    |    |    |    |   |

### スイッチ部 Reed Switches

| 形式記号<br>Model code | 使用電圧(V)<br>Rated Voltage | 接点容量<br>Contact Capacity | 表示灯(ランプ)<br>Indicator                                     | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 結線方式<br>Wiring connection system                     |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|---|---------------------------|--|
| SW-1               | AC/DC5~115               | 3W                       | 発光ダイオード<br>(ON 時点灯)<br>LED<br>(Lights at Contact ON)      | -5~50                     | L:リード線<br>Leadwire<br>D:DIN ソケット式 PG-9<br>DIN socket |
| SW-2               | AC80~140<br>AC100~220    | 6VA                      | ネオン管<br>(OFF 時点灯)<br>Neon lamp<br>(Lights at contact OFF) |                           | D:DIN ソケット式 1/2<br>NTPFE<br>DIN socket               |

注) 漏れ電流：0.7mA/100V, 1.0mA/140  
Note) Leakage current



SP665

ヘビーデューティ形・オイルレス・電磁弁・スイッチ付シリンダ  
Heavy Duty Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves & Switches

ISO 9001

MS66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| MS665              | 複動<br>Double acting    | 125                         | 0.2~0.7                           | - 5~50                        | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | STKM<br>Steel                | SS<br>Steel                                 | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 140                         |                                   |                               | 50~400                           |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 160                         |                                   |                               | 50~320                           |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 180                         |                                   |                               | 50~260                           |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 200                         |                                   |                               | 50~260                           |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



MS665

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

軽量形・オイルレス シリンダ ISO 9001

Lightweight Type Oilless Cylinders

CP66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP665              | 複動<br>Double           | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting            | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



CP665

軽量形・オイルレス 電磁弁付シリンダ ISO 9001

Lightweight Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves

MP66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| MP665              | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~0.7                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting            | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |

電磁弁部

Solenoid Valves

| 形式記号<br>Model code | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore size | 主弁の構造<br>Structure of the main valve               | 作動方式<br>Operating system | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system  |
|--------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|---|
| 4A3S102C           | 40                          | パイロット式<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return           | AC:6VA<br>DV:5.5W  | L:リード線式<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 4A3S103C           | 50・63                       |  |                          |  |   |
| 4A3S204C           | 80・100                      |  |                          |  |   |
| 4A3D102C           | 40                          |  | ホールド<br>Hold             |  |   |
| 4A3D103C           | 50・63                       |  |                          |  |   |
| 4A3D204C           | 80・100                      |  |                          |  |   |



MP665

定格電圧：AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) , DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

軽量形・オイルレス・スイッチ付シリンダ ISO 9001

Lightweight Type Oilless Cylinders with Switches

SP66series

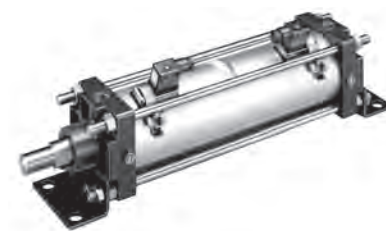
シリンダ部  
Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| SP665              | 複動<br>Double           | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting            | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 100                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |

スイッチ部  
Reed Switches

| 形式記号<br>Model code | 使用電圧 (V)<br>Rated Voltage | 接点容量<br>Contact Capacity | 表示灯 (ランプ)<br>Indicator                                    | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | 結線方式<br>Wiring connection system                     |
|--------------------|---------------------------|--------------------------|---|----------------------------|--|
| SW-1               | AC/DC5~115                | 3W                       | 発光ダイオード<br>(ON 時点灯)<br>LED<br>(Lights at Contact ON)      | -5~50                      | L:リード線<br>Leadwire<br>D:DIN ソケット式 PG-9<br>DIN socket |
| SW-2               | AC80~140<br>AC100~220     | 6VA                      | ネオン管<br>(OFF 時点灯)<br>Neon lamp<br>(Lights at contact OFF) |                            | D:DIN ソケット式 1/2<br>NTPFE<br>DIN socket               |

注) 漏れ電流 : 0.7mA/100V, 1.0mA/140  
Note) Leakage current



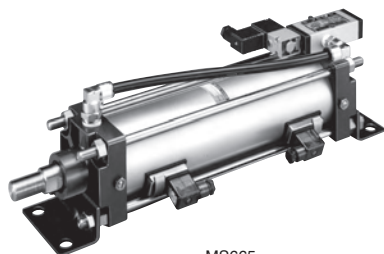
SP665

軽量形・オイルレス 電磁弁・スイッチ付シリンダ ISO 9001

Lightweight Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves & Switches

MS66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| MS665              | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~0.7                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting            | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



MS665

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品関連製品  
エネルギー For Power Stations

品  
エネルギー For Power Stations

品  
エネルギー For Power Stations

品  
エネルギー For Power Stations

両ロッド・軽量形・オイルレス シリンダ ISO 9001  
 Double Rod Lightweight Type Oilless Cylinders

CP66series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|---|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | シリンダチューブ<br>Cylinder Tube    | ヘッドカバー<br>Head cover<br>ロッドカバー<br>Rod cover | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP665DR            | 複動<br>Double           | 40                          | 0.2~1.0                           | - 5~60                        | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting            | ●                  | ●  | ●  | -  | -  | ●  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |   |                    |    |    |    |    |    |   |



CP665DR

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System



軽量コンパクト形・オイルレス シリンダ ISO 9001  
Lightweight Compact Type Oilless Cylinders

CP68series

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                                   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange                    | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP6810             | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイキャスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 100                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 40                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 50                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 63                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 80                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 100                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| CP6820             |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   | -                  | -  | -  | -  | -  | ●  |   |



CP6810

耐熱・軽量コンパクト形・給油シリンダ ISO 9001  
Lightweight Compact Type Pneumatic Cylinders (Heat resistant type)

CP68Hseries

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                                   | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange                    | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| CP6810H            | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | 5~120                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイキャスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 100                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 40                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 50                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 63                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 80                 |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| 100                |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   |                    |    |    |    |    |    |   |
| CP6820H            |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                   | -                  | -  | -  | -  | -  | ●  |   |



CP6810H

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品関連製品  
For Power Stations

エネタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

軽量コンパクト形・オイルレス 電磁弁付シリンダ ISO 9001  
Lightweight Compact Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves

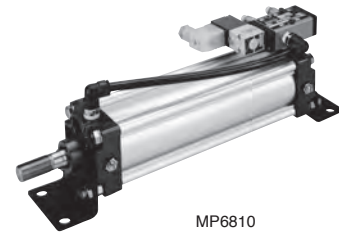
MP68series

シリンダ部  
Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Cylinder Tube |                                  | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube           | フランジ<br>Flange                   | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| MP6810             | 複動<br>Double           | 40                          | 0.2~0.7                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum        | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
| MP6820             | 複動<br>Double           | 40                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  | -                  | -  | -  | -  | ●  |    |   |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                        |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |

電磁弁部  
Solenoid Valves

| 形式記号<br>Model code | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore size | 主弁の構造<br>Structure of the main valve               | 作動方式<br>Operating system | 皮相電力(VA)<br>Apparent power<br>消費電力(W)<br>Power consumption | 結線方式<br>Wiring connection system  |
|--------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|---|
| 4A3S102C           | 40                          | パイロット式<br>(スプール弁)<br>Pilot-acting<br>(Spool valve) | リターン<br>Return           | AC:6VA<br>DV:5.5W  | L:リード線式<br>Lead wire<br>D:DIN コネクタ ランプなし<br>DIN connector w/o indicator<br>N:DIN コネクタ ランプあり<br>DIN connector w/indicator<br>W:防水コネクタ<br>Water-proof connector |
| 4A3S103C           | 50・63                       |  |                          |  |   |
| 4A3S204C           | 80・100                      |  |                          |  |   |
| 4A3D102C           | 40                          |  | ホールド<br>Hold             |  |   |
| 4A3D103C           | 50・63                       |  |                          |  |   |
| 4A3D204C           | 80・100                      |  |                          |  |   |



MP6810

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V, 48V, 100V  
Rated voltage

軽量コンパクト形・オイルレス スイッチ付シリンダ ISO 9001  
Lightweight Compact Type Oilless Cylinders with Switches

SP68Series

シリンダ部  
Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                                  | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange                   | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |
| SP6810             | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | -5~60                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
| SP6820             | 複動<br>Double acting    | 40                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  |    |   |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |

スイッチ部  
Reed Switches

| 形式記号<br>Model code | 使用電圧(V)<br>Rated Voltage | 表示灯(ランプ)<br>(漏れ電流)<br>Indicator (Leakage current)    | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 外部接続方式<br>External connection          | 備考<br>Notes |
|--------------------|--------------------------|--|---------------------------|--|-------------|
| SS-3A              | Max.AC125<br>Max.DC100   | 発光ダイオード<br>(ON 時点灯)<br>LED<br>(Lights at Contact ON) | -5~60                     | リード線式<br>Lead wire type                | -           |
| SS-3B              | Max.DC24                 |  |                           |  |             |
| SS-6W              | AC5~220V<br>DC5~115V     |  | -5~120                    | ターミナルコンジットタイプ<br>Terminal conduit type |             |



SP6810 / SP6810H

耐熱・軽量コンパクト形 給油・スイッチ付シリンダ ISO 9001

Lightweight Compact Type Pneumatic Cylinders with Switches (Heat resistance type)

SP68Hseries

シリンダ部  
Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                                  | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange                   | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SP6810H            | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~1.0                           | 5~120                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| SP6820H            |                        | 40                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

スイッチ部  
Reed Switches

| 形式記号<br>Model code | 使用電圧(V)<br>Rated Voltage | 表示灯(ランプ)<br>(漏れ電流)<br>Indicator (Leakage current) | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 外部接続方式<br>External connection system   | 備考<br>Notes  |
|--------------------|--------------------------|---|---------------------------|--|--|
| SS-5A              | AC5~220V<br>DC5~115V     | なし<br>None  | 0~100                     | リード線式<br>Lead wire type                | -  |
| SS-6W              |                          | 発光ダイオード<br>ON 時点灯<br>Lights at contact ON         | -5~120                    | ターミナルコンジットタイプ<br>Terminal conduit type | SP6820のみ。支持金具はLB, FA, FB, CA, CB, TCに対応。<br>SP6820 only. This supports mounting LB, FA, FB, CA, CB and TC. |

軽量コンパクト形・オイルレス 電磁弁・スイッチ付シリンダ ISO 9001

Lightweight Compact Type Oilless Cylinders with Solenoid Valves & Switches

MS68series

シリンダ部  
Cylinder

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston Speed | クッション<br>Cushion | 主要部材質<br>Main Part Materials |                                  | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    | オプション<br>Option   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|                    |                        |                             |                                   |                               |                                  |                  | チューブ<br>Tube                 | フランジ<br>Flange                   | LB                 | FA | FB | CA | CB | TC |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MS6810             | 複動<br>Double acting    | 40                          | 0.2~0.7                           | -5~50                         | 50~500                           | 両端<br>Both ends  | アルミ<br>Aluminum              | アルミダイカスト<br>Aluminum die-casting | ●                  | ●  | ●  | ●  | ●  | -  | 防塵カバー<br>Dust cover<br>ロッド先端接続金具<br>Piston rod attachment |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| MS6820             |                        | 40                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|                    |                        | 50                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 63                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 80                          |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                    |                        | 100                         |                                   |                               |                                  |                  |                              |                                  |                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

(注) スイッチ形式がSS-6Wの場合、MS6820のみ。  
支持金具はLB, FA, FB, CA, CB, TCに対応。  
In the case of SS-6W, the form of the switch is only MS6820 type.  
This supports mounting LB, FA, FB, CA, CB and TC.



MS6810

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品  
エネルギー  
For Power Stations

品  
エネルギー  
For Power Stations

品  
エネルギー  
For Power Stations

品  
エネルギー  
For Power Stations

# 空気圧 ロッドレス・バンドシリンダ

## Rodless Band Cylinders [Pneumatic]

# BC2series

### シリンダ本体

#### Cylinder Body

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type | チューブ<br>内径<br>(mm)<br>Bore size | 配管口径<br>Port size | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working pressure | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | ピストン速度 (mm/s)<br>Piston Speed |                  | クッション<br>Cushion                                | 主要部材質<br>Main Part Materials                                    |   |  | 最大ストローク<br>(mm)<br>Max. stroke   | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|---|---|---|--|--|---|
|                    |                        |                                 |                   |                                   |                               | 給油使用<br>Lubricated            | 無給油使用<br>Oilless |   | チューブ<br>Tube  | フランジ<br>Flange  | シールバンド<br>Seal band                                  |  |   |
| BC2                | 複動<br>Double acting    | 12                              | M5                | 0.2~0.7                           | -                             | 100~500                       | -                | 両端<br>ラバークッション<br>Both ends<br>(Rubber cushion) | アルミ<br>(黒色アルマイト<br>処理)<br>Aluminum<br>(Black alumite<br>finish) | アルミ<br>(黒色アルマイト<br>処理)<br>Aluminum<br>(Black alumite<br>finish) | ステンレス<br>+<br>合成ゴム<br>Stainless steel<br>&<br>Rubber | 2,000<br>(長尺ストローク<br>も製作可能です。)<br>(Longer stroke<br>available<br>upon request) | チューブサポート・<br>フローティング<br>マウントブラケット<br>Tube support・<br>Floating<br>mount bracket |
|                    |                        | 25                              | Rc1/8             |                                   |                               |                               |                  |   |   |   |  |  |   |
|                    |                        | 32                              | Rc1/4             |                                   |                               |                               |                  |   |   |   |  |  |   |
|                    |                        | 40                              | Rc3/8             |                                   |                               |                               |                  |   |   |   |  |  |   |
|                    |                        | 50                              |                   |                                   |                               |                               |                  |   |   |   |  |  |   |
| 63                 |                        |                                 |                   |                                   |                               |                               |                  |   |   |   |  |  |   |

### リードスイッチ

#### Reed Switches

| スイッチ形式<br>Model code | 使用電圧<br>Applicable voltage  | 最大接点容量<br>Max. Contact capacity | 最大使用電流<br>Max. Operating current | 動作時間<br>Response time | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | リード線長さ<br>(m)<br>Leadwire length |
|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------|
| CT                   | AC100V<br>110V<br>(50/60Hz) | -                               | 1.0A (at 30°C)<br>0.5A (at 60°C) | 1ms 以下<br>1ms or less | - 40~60°C                  | 5                                |
| RT                   | Max.DC200V                  | 10VA                            | 0.5A (at 40°C)<br>0.3A (at 70°C) | 1ms 以下<br>1ms or less | - 40~70°C                  |                                  |

### 無接点タイプスイッチ

#### Switches without Contact

| スイッチ形式<br>Model code   |                         | 使用電圧<br>Applicable voltage | 最大使用電流<br>Max. Operating current | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | リード線長さ<br>(m)<br>Leadwire length |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| KT                     | TT                      |                            |                                  |                            |                                  |
| シンキング (NPN)<br>Sinking | ソーシング (PNP)<br>Sourcing | DC5V~25V                   | 0.2A                             | - 18~66°C                  | 5                                |



BC2

空気圧・油圧 ロッドレス・ケーブルシリンダ  
Rodless Cable Cylinders [Pneumatic/Hydraulic]

CCseries

標準タイプ  
Standard Type

| 形式記号<br>Model code |                  | チューブ内径<br>Bore Size |        | 最高使用圧力<br>(MPa)<br>Max. Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | クッション<br>Cushion                         | チューブ材質<br>Tube materials |                 | チューブ表面処理<br>Tube surface |                           | オプション<br>Option  |
|--------------------|------------------|---------------------|--------|--|----------------------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 空気圧用<br>Pneumatic  | 油圧用<br>Hydraulic | (mm)                | (inch) |  |                            |  | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum           |  |
| CC05               | —                | 12.7                | 1/2    | 0.7                                      | -5~60                      | なし<br>None                               | —                        | ●               | ラッカー塗装<br>Lacquer paint  | アルマイト処理<br>Alumite finish | オートテンショナ (CC05 を除く)<br>w/Automatic tensioner<br>(Not available for CC05)<br>リードスイッチ<br>Reed switch |
| CC07               | CCV07            | 19.1                | 3/4    |  |                            | 固定オリフィス<br>方式<br>Both ends fixed orifice | —                        | ●               |                          |                           |  |
| CC10               | CCV10            | 25.4                | 1      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC15               | CCV15            | 38.1                | 1 1/2  |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC20               | CCV20            | 50.8                | 2      | 可変式<br>Both ends variable type           |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC25               | CCV25            | 63.5                | 2 1/2  |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC30               | CCV30            | 76.2                | 3      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC40               | CCV40            | 101.6               | 4      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |
| CC52               | CCV52            | 50.8                | 2      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |  |

単動形  
Single Acting

| 形式記号<br>Model code |                  | チューブ内径<br>Bore Size |        | 最高使用圧力<br>(MPa)<br>Max. Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | クッション<br>Cushion                         | チューブ材質<br>Tube materials |                 | チューブ表面処理<br>Tube surface |                           | オプション<br>Option        |
|--------------------|------------------|---------------------|--------|--|----------------------------|--|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------|
| 空気圧用<br>Pneumatic  | 油圧用<br>Hydraulic | (mm)                | (inch) |  |                            |  | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum           |                        |
| SA07               | SAV07            | 19.1                | 3/4    | 0.7                                      | 5~60                       | 固定オリフィス<br>方式<br>Both ends fixed orifice | —                        | ●               | ラッカー塗装<br>Lacquer paint  | アルマイト処理<br>Alumite finish | リードスイッチ<br>Reed switch |
| SA10               | SAV10            | 25.4                | 1      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA15               | SAV15            | 38.1                | 1 1/2  |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA20               | SAV20            | 50.8                | 2      | 可変式<br>Both ends variable type           |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA25               | SAV25            | 63.5                | 2 1/2  |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA30               | SAV30            | 76.2                | 3      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA40               | SAV40            | 101.6               | 4      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |
| SA52               | SAV52            | 50.8                | 2      |  |                            | ●  | ●                        |                 |                          |                           |                        |



CC

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

品関連製品  
エネルギー  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

空気圧・油圧 ロッドレス・ケーブルシリンダ  
Rodless Cable Cylinders [Pneumatic/Hydraulic]

DP/TCseries

ダブルパーチャスキット付き  
with/Double Purchase

| 形式記号<br>Model code |                  | チューブ内径<br>Bore Size |        | 最高使用圧力<br>(MPa)<br>Max. Working pressure | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | クッション<br>Cushion                  | チューブ材質<br>Tube materials |                 | チューブ表面処理<br>Tube surface |                           | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------|---------------------|--------|--|---------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 空気圧用<br>Pneumatic  | 油圧用<br>Hydraulic | (mm)                | (inch) |  |                           |                                   | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum           |   |
| DP15               | DPV15            | 38.1                | 1 1/2  | 0.7                                      | - 5~60                    | 可変式<br>Both ends<br>variable type | ●                        | ●               | ラッカー塗装<br>Lacquer paint  | アルマイト処理<br>Alumite finish | オートテンショナ<br>w/Automatic tensioner<br>リードスイッチ<br>Reed switch |
| DP20               | DPV20            | 50.8                | 2      | 1.4                                      |                           |                                   | ●                        | ●               |                          |                           |   |
| DP25               | DPV25            | 63.5                | 2 1/2  |  |                           |                                   | ●                        | ●               |                          |                           |   |
| DP30               | DPV30            | 76.2                | 3      |  |                           |                                   | ●                        | ●               |                          |                           |   |
| DP40               | DPV40            | 101.6               | 4      |  |                           |                                   | ●                        | ●               |                          |                           |   |
| DP52               | DPV52            | 50.8                | 2      | 3.5                                      |                           |                                   | ●                        | ●               |                          |                           |   |

トラックレール付き  
with/Track Rail

| 形式記号<br>Model code |                  | チューブ内径<br>Bore Size |        | 最高使用圧力<br>(MPa)<br>Max. Working pressure | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | クッション<br>Cushion                            | チューブ材質<br>Tube materials |                 | チューブ表面処理<br>Tube surface |                           | オプション<br>Option   |
|--------------------|------------------|---------------------|--------|--|---------------------------|---|--------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 空気圧用<br>Pneumatic  | 油圧用<br>Hydraulic | (mm)                | (inch) |  |                           |   | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum | スチール<br>Steel            | アルミ<br>Aluminum           |   |
| TC05               | -                | 12.7                | 1/2    | 0.7                                      | - 5~60                    | なし<br>None                                  | -                        | ●               | ラッカー塗装<br>Lacquer paint  | アルマイト処理<br>Alumite finish | オートテンショナ<br>w/Automatic tensioner<br>リードスイッチ<br>Reed switch |
| TC07               | TCV07            | 19.1                | 3/4    |  |                           | 固定オリフィス<br>方式<br>Both ends<br>fixed orifice | -                        | ●               |                          |                           |   |
| TC10               | TCV10            | 25.4                | 1      |  |                           | ●   | ●                        |                 |                          |                           |   |
| TC15               | TCV15            | 38.1                | 1 1/2  |  |                           | 可変式<br>Both ends<br>variable type           | ●                        | ●               |                          |                           |   |

リードスイッチ仕様  
Reed Switch Specification

| スイッチ形式<br>Model code | 回路<br>Circuit                          | 使用電圧(V)<br>Applicable voltage | 最大接点容量<br>Max. Contact capacity | 最大使用電流<br>Max. Applicable current | 動作時間<br>Response time | 周囲温度<br>(°C)<br>Ambient temp. | 漏れ電流<br>Leakage current | 表示灯<br>indicator | リード線長さ<br>(m)<br>Leadwire length |
|----------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------------------|
| RT                   | 単極単投<br>Single pole,<br>Single circuit | Max.<br>DC200V                | Max. 10VA                       | 0.5A<br>(at 40°C)                 | 1ms 以下<br>1ms or less | - 40~70°C                     | -                       | 発光ダイオード<br>LED   | 5                                |
| BT                   | 単極双投<br>Single pole,<br>Double circuit | Max.<br>DC175V                | Max. 3VA                        | 0.25A<br>(at 40°C)                |                       |                               | -                       | -                |                                  |
| CT                   | 単極単投<br>Single pole,<br>Single circuit | AC100V<br>110V<br>(50/60Hz)   | -                               | 1.0A<br>(at 30°C)                 |                       | - 40~60°C                     | 1mA 以下<br>1mA or less   | -                |                                  |

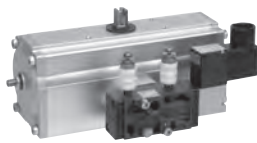
標準形 TA3 - □ 050D  
Basic Type 角度調節 Angle adjustment

| 形式記号<br>Model code | 本体内径 (mm)<br>Bore size | 操作流体<br>Applicable fluid | 作動方式<br>Operation type   | 基準回転角度<br>Standard rotation angle | 角度調節<br>Angle adjustment                  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|
| TA3-□050D-00       | 50                     | 圧縮空気<br>Compressed Air   | 複動<br>Double acting  | 90°                               | < X 形 ><br>X Type<br>両端 ± 5°<br>Both ends | 0.3~0.7                        | - 5~60                     |
| TA3-□063D-00       | 63                     |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□080D-00       | 80                     |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□100D-00       | 100                    |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□125D-00       | 125                    |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□050S-00       | 50                     |                          | 単動<br>(バネ力にて右回転)<br>Single acting<br>(Clockwise by spring force) |                                   | < Y 形 ><br>Y Type<br>片端 ± 5°<br>Left side | 0.4~0.7                        |                            |
| TA3-□063S-00       | 63                     |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□080S-00       | 80                     |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□100S2-00      | 100                    |                          |  |                                   |   |                                |                            |
| TA3-□125S2-00      | 125                    |                          |  |                                   |   |                                |                            |

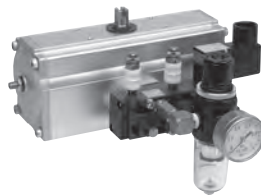
オプション付  
Options



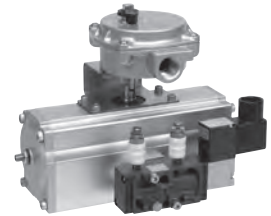
手動ハンドル  
with Hand-operated wheel



5ポート電磁弁  
5-port solenoid valves



5ポート電磁弁・FRユニット  
5-port solenoid valves・FR units



5ポート電磁弁・スイッチボックス  
5-port solenoid valves・switch box



5ポート電磁弁・FRユニット・スイッチボックス  
5-port solenoid valves・FR units・switch box



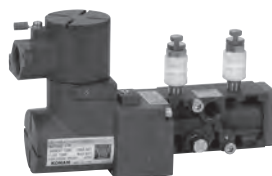
スイッチボックス  
Switch box



NAMUR 規格対応インジケータ  
Indicator, which is conformable to the NAMUR standard



スピードコントローラ内蔵バイパスバルブ  
Bypass valve w/ speed controller



耐圧防爆形電磁弁  
Explosion-proof solenoid valves



電-空ポジショナ  
Electro-pneumatic positioner

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧回路補器  
Line Components

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

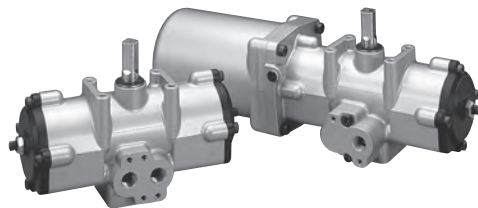
制御システム  
Control System

空気圧式 ロータリーアクチュエータ ISO9001  
Pneumatic Rotary Actuators  $\phi 40 \sim \phi 160$

TA2series



TA2-0402D



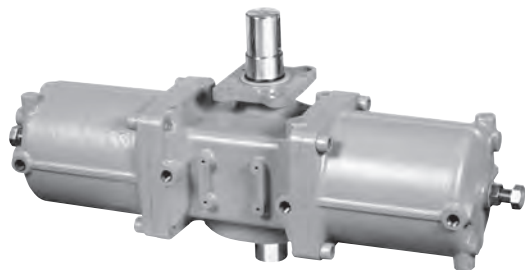
TA2-063D / TA2-063R

空気圧式 ロータリーアクチュエータ ISO9001  
Pneumatic Rotary Actuators  $\phi 170 \sim \phi 280$

TW3series

標準形  
Basic Type

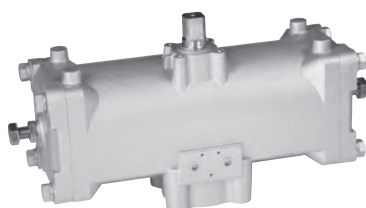
| 形式記号<br>Model code | 本体内径 (mm)<br>Bore size | 操作流体<br>Applicable fluid | 作動方式<br>Operation type                     | 基準回転角度<br>Standard rotation angle | 角度調節<br>Angle adjustment  | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| TA3-170D-00        | 170                    | 圧縮空気<br>Compressed Air   | 複動<br>Double acting                        | 90°                               | 両端 ± 5°<br>± 5° Both ends | 0.3~0.7                        | - 5~60                     |
| TA3-200D-00        | 200                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |
| TA3-280D-00        | 280                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |
| TA3-170S-00        | 170                    |                          | 単動形 (S タイプ)<br>Single-Acting Type (S Type) |                                   |                           | 0.4~0.7                        |                            |
| TA3-200S-00        | 200                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |
| TA3-280S-00        | 280                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |
| TA3-170R-00        | 170                    |                          | 単動形 (R タイプ)<br>Single-Acting Type (R Type) |                                   |                           | 0.4~0.7                        |                            |
| TA3-200R-00        | 200                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |
| TA3-280R-00        | 280                    |                          |  |                                   |                           |                                |                            |



TW3-170D, 200D, 280D

空気圧式 ロータリーアクチュエータ ISO9001  
Pneumatic Rotary Actuators  $\phi 200 \sim \phi 250$

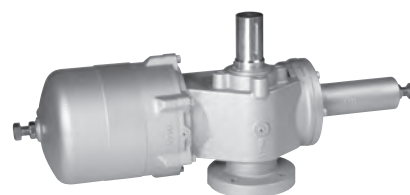
TA200 / TW250series



TA-200D



TA-200R



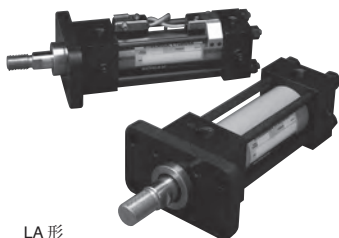
TW-250D



| 形式記号<br>Model code | スイッチ<br>Switch             | チューブ内径<br>(mm)<br>Bore Size | 作動方式<br>Operation<br>type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 使用温度<br>(°C)<br>Working<br>temp. | ピストン速度<br>(mm/s)<br>Piston<br>Speed | クッション<br>Cushion    | 支持金具形式<br>Mounting |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | オプション<br>Option              |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------------------------|
|                    |                            |                             |                           |                                      |                                  |                                     |                     | S                  | LA | LB | LC | FA | FB | FC | FD | CA | CB | TA | TC |                              |
| FS                 | スイッチなし<br>仕様<br>w/o Switch | 32                          | 複動<br>Double<br>acting    | 7MPa                                 | 標準仕様<br>Standard<br>-10~80°C     | 8~400                               |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 40                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 50                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 63                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 80                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 100                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 125                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 140                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 160                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 180                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
| FSR                | スイッチ付き<br>仕様<br>w/ Switch  | 32                          | 複動<br>Double<br>acting    | 7MPa                                 | 標準仕様<br>Standard<br>-10~80°C     | 8~400                               | B:両端<br>Both ends   |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ダブルロッド<br>Double rod         |
|                    |                            | 40                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 50                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 63                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 80                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 100                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
| FS                 | スイッチなし<br>仕様<br>w/o Switch | 32                          | 複動<br>Double<br>acting    | 14MPa                                | 標準仕様<br>Standard<br>-10~80°C     | 8~400                               | H:ヘッド側<br>Head side |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ロッド先端<br>接続金具<br>Accessories |
|                    |                            | 40                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 50                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 63                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 80                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 100                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 125                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 140                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 160                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 180                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
| FSR                | スイッチ付き<br>仕様<br>w/ Switch  | 32                          | 複動<br>Double<br>acting    | 14MPa                                | 標準仕様<br>Standard<br>-10~80°C     | 8~400                               | N:なし<br>None        |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 防塵カバー<br>Dust cover          |
|                    |                            | 40                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 50                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 63                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 80                          |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |
|                    |                            | 100                         |                           |                                      |                                  |                                     |                     |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                              |

リードスイッチ仕様  
Reed Switch Specification

| 形式記号<br>Model code | 接点方式<br>Contact system      | 適応制御機器<br>Applicable control device  | 使用電圧・電流<br>Rated voltage・Rated current           | 表示灯(ランプ)<br>Indicator | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. | 外部接続方式<br>External connection system |
|--------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| TOV                | 有接点方式<br>Contact switch     | リレー<br>プログラマブルコントローラ<br>(シーケンサ)<br>Relay program controller<br>(Sequencer) | DC24V、5~50mA<br>AC100V、7~20mA                    | LED                   | -10°C ~ +60°C             | リード線式<br>Lead wire type              |
| TOH                |                             |  |  | なし<br>None            | -10°C ~ +100°C            |                                      |
| T5V                |                             |  |  |                       |                           |                                      |
| T5H                |                             |  |  |                       |                           |                                      |
| T2V                | 無接点方式<br>Contactless switch | プログラマブルコントローラ<br>(シーケンサ)<br>Program controller<br>(Sequencer)              | DC10~30V、5~25mA                                  | LED                   | -10°C ~ +60°C             | コネクタ式<br>Connector type              |
| T2H                |                             |  |  |                       |                           |                                      |
| T2YV               |                             |  |  |                       |                           |                                      |
| T2YH               |                             |  |  |                       |                           |                                      |
| ROB                | 有接点方式<br>Contact switch     |  | DC12/24、5~50mA<br>AC100V、7~20mA<br>AC200V、7~10mA |                       |                           |                                      |



LA形



FA形

電磁弁  
Solenoid Valves  
空気圧操作弁  
Air Operated Valves  
空気圧回路補器  
Line Components  
シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders  
エネルギー関連製品  
For Power Stations  
エネルギーババルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines  
制御システム  
Control System

## 信頼と技術が支える、エネルギー専用仕様の製品群。

Products with the specifications for exclusive use in energy plants.

原子力発電、その他発電プラントで、電磁弁をはじめアクチュエータ・補器・遠隔操作パネル等エネルギー産業プラントにカスタマイズされた製品をラインアップ。

Customized for nuclear power plants and other energy plants, Konan solenoid valves, actuators, line components, and remote-control panels provide reliable performance.

### 型式比較表

#### Model Comparison

| 型式比較表<br>Model code                  |                               | NC   |      | NB   |                      | NA   |      |       |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|------|--|----------------------|--|------|-------|
| 用途例<br>Application                   |                               | 原子炉建屋付属棟 等<br>原子力一般用<br>Standard nuclear power applications<br>at nuclear reactor facilities |      | 原子炉建屋<br>格納容器内外<br>Inside/Outside reactor containment at<br>nuclear reactor facilities   |                      | 格納容器内<br>Inside reactor containment  |      |       |
| 環境条件<br>Environmental conditions     |                               | 運転時の一般環境条件<br>General environmental conditions in operation                                  |      | 格納容器内外の運転時に於ける<br>一般環境条件及び格納容器外の<br>LOCA条件<br>General environmental conditions in operation<br>inside/outside reactor containment and in LOCA<br>outside reactor containment |                      | LOCA時の環境条件<br>Environmental conditions in LOCA                                 |      |       |
|                                      |                               | 常時<br>Usual  | 40°C | 常時<br>Usual  | 60°C                 | 常時<br>Usual  | 60°C |       |
|                                      |                               | 非常時<br>Emergency   | なし   | 非常時<br>Emergency   | 100°C                | 非常時<br>Emergency   | PWR  | 190°C |
| コイルの絶縁耐熱クラス<br>Insulation class      |                               | Class H  |      | Class H  |                      | Class H  |      |       |
| 銘板材質<br>Nameplate material           |                               | アルミ<br>Aluminum  |      | アルミ<br>Aluminum  |                      | ステンレス<br>Stainless steel   |      |       |
| コイルハウジング仕上げ<br>Coil/Housing finish   |                               | 無電解ニッケルメッキ<br>Electroless nickel plating   |      | 無電解ニッケルメッキ<br>Electroless nickel plating   |                      | 無電解ニッケルメッキ<br>Electroless nickel plating                                       |      |       |
| 材質<br>Material                       | エラストマー<br>Elastomer           | ニトリルゴム<br>Nitril rubber  |      | フッソゴム又はエチレンプロピレン<br>Fluorine rubber or ethylene propylene  |                      | フッソゴム又はエチレンプロピレン<br>Fluorine rubber or ethylene propylene                      |      |       |
|                                      | カートリッジ<br>Cartridge           | 黄銅<br>Brass  |      | 黄銅<br>Brass  |                      | 黄銅<br>Brass  |      |       |
|                                      | ポペット<br>Poppet                | 樹脂<br>Resin  |      | ステンレス<br>Stainless steel   |                      | ステンレス<br>Stainless steel   |      |       |
| 検査基準<br>Inspection criteria          | 絶縁抵抗<br>Insulation resistance | 100M Ω以上<br>100M Ω or more   |      | 100M Ω以上<br>100M Ω or more   |                      | 100M Ω以上<br>100M Ω or more   |      |       |
|                                      | 耐電圧<br>Withstand voltage      | AC2000V 1 分間<br>2000VAC, 1 minute  |      | AC2000V 1 分間<br>2000VAC, 1 minute  |                      | AC2000V 1 分間<br>2000VAC, 1 minute  |      |       |
| 型式環境試験<br>Environmental test         |                               | -  |      | 原工試<br>NUPEC*  |                      | IEEE 382-1980 に準拠<br>Conform to IEEE 382-1980                                  |      |       |
|                                      |                               |  |      | 格納容器外<br>Outside reactor<br>containment  | LOCA 試験<br>LOCA Test |  |      |       |
| 製造番号<br>Serial No.                   |                               | 固有番号を持たせる<br>Individual number   |      | 固有番号を持たせる<br>Individual number   |                      | 固有番号を持たせる<br>Individual number   |      |       |
| 検査記録<br>Inspection record            |                               | バルブ個々に記録<br>Record for each valve  |      | バルブ個々に記録<br>Record for each valve  |                      | バルブ個々に記録<br>Record for each valve  |      |       |
| MIL シート(本体)<br>MIL sheet (main body) |                               | -  |      | 原材料メーカー<br>材料検査・試験成績表(要求時)<br>Material test reports by raw material<br>manufacturer (when requested)   |                      | 原材料メーカー<br>材料検査・試験成績表<br>Material test reports by raw material<br>manufacturer |      |       |

\*NUPEC:Nuclear Power Engineering Corporation (原子力発電技術機構、旧原工試)

機種別一覧表

Product List

| シリーズ名<br>Series No.           | 2ポート<br>2-Port                              |    |   |    |   |    | 3ポート<br>3-Port                              |    |    |   |    |    |   |
|-------------------------------|---|----|---|----|---|----|---|----|----|---|----|----|---|
|                               | N301/302                                    |    | N201/202  |    | N211/212                                      |    | N333/334/336                                |    |    | N203/204                                      |    |    |   |
| 作動方式<br>Operation type        | 直動形(ソフトシール)<br>Direct-acting<br>(soft seal) |    | パイロット形(差圧0作動)<br>Pilot-acting<br>(0 differential pressure<br>operation) |    | パイロット形(ダイヤフラム)<br>Pilot-acting<br>(diaphragm) |    | 直動形(ソフトシール)<br>Direct-acting<br>(soft seal) |    |    | パイロット形(ダイヤフラム)<br>Pilot-acting<br>(diaphragm) |    |    |   |
| 形式区分<br>Model code            | NC  | NB | NC  | NB | NC  | NB | NC  | NB | NA | NC  | NB | NA |   |
| 配管口径<br>Port size             | 8A Rc1/4                                    | ●  | ●   | —  | —   | —  | —   | ●  | ●  | ●   | —  | —  | — |
|                               | 10A Rc3/8                                   | —  | —   | ●  | ●   | ●  | *   | —  | —  | —   | ●  | ●  | ● |
|                               | 15A Rc1/2                                   | —  | —   | ●  | ●   | ●  | *   | —  | —  | —   | ●  | ●  | ● |
|                               | 20A Rc3/4                                   | —  | —   | ●  | ●   | ●  | *   | —  | —  | —   | *  | —  | * |
|                               | 25A Rc1                                     | —  | —   | *  | —   | ●  | *   | —  | —  | —   | *  | —  | * |
| 弁の種類<br>Flow path             | ノーマル・クローズ<br>Normally closed                | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ● |
|                               | ノーマル・オープン<br>Normally open                  | ●  | —   | ●  | ●   | ●  | —   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ● |
|                               | ユニバーサル<br>Universal                         | —  | —   | —  | —   | —  | —   | ●  | ●  | ●   | —  | —  | — |
| オリフィスサイズ(mm)<br>Orifice size  | 1.2~9.5                                     |    | 15.9~19.1   |    | 15.9~25.4                                     |    | 1.6~4.4                                     |    |    | 15.9  |    |    |   |
| Cv値<br>Cv value               | 0.05~1.7                                    |    | 3.3~5.5   |    | 3.3~13.0                                      |    | 0.09~0.38                                   |    |    | 3.3/4.4                                       |    |    |   |
| 使用圧力(MPa)<br>Working pressure | Max.7.20(AC)                                |    | Max.1.37(AC)  |    | Max.1.37(AC)                                  |    | Max.1.71(AC)                                |    |    | Max.1.02(AC, DC)                              |    |    |   |
| 流体温度(°C)<br>Fluid temperature | Max.50                                      |    | Max.50  |    | Max.50  |    | Max.50                                      |    |    | Max.50  |    |    |   |
| 本体材質<br>Main body material    | ステンレス<br>Stainless steel                    | ●  | ●   | ●  | ●   | *  | —   | ●  | ●  | ●   | —  | —  | — |
|                               | ブラス<br>Brass                                | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | *   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ● |
|                               | ブロンズ<br>Bronze                              | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  | —   | —  | —  | — |
| エラストマー<br>Elastomer           | ニトリルゴム<br>Nitril rubber                     | ●  | —   | ●  | —   | ●  | —   | ●  | —  | —   | ●  | —  | — |
|                               | フッソゴム<br>Fluoride rubber                    | *  | ●   | *  | ●   | *  | *   | *  | ●  | ●   | *  | ●  | ● |
|                               | エチレンプロピレン<br>Ethylene propylene             | *  | ●   | *  | ●   | *  | *   | *  | ●  | ●   | *  | ●  | ● |
| コイル絶縁種別<br>Coil/Insulation    | Class H                                     | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  |   |
| ハウジング<br>Housing              | NEMA-4<br>防滴<br>Drip-proof type             | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  |   |
| ターミナルボックス<br>Terminal box     | TB1   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | ●  | —   | ●  | ●  | — |
|                               | TB2   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | ●  | —   | ●  | ●  | — |
|                               | TB100                                       | *  | ●   | *  | ●   | *  | *   | *  | ●  | ●   | *  | ●  | ● |
| 使用流体<br>Applicable fluid      | 空気<br>Air                                   | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ● |
|                               | 不活性ガス<br>Inert gas                          | ●  | ●   | ●  | ●   | ●  | *   | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ● |
|                               | 水<br>Water                                  | *  | *   | *  | *   | *  | *   | *  | *  | *   | —  | —  | — |

(注) ※ 1. NC211 と NC212 の対応できる配管口径が異なりますのでご注意ください。  
 下記の通りとなります。  
 ・ NC211: 配管口径 1/2、3/4、1  
 ・ NC212: 配管口径 3/8、1/2、3/4

注記 1. 上記表中「●」印は製作可能を示します。  
 2. 上記表中「\*」印機種につきましては、別途お問い合わせください。  
 3. 上記表中「—」は製作致しておりません。あしからずご了承ください。  
 4. 上記表に記載以外の特殊品も製作可能です。ご希望の際は別途お申付けください



N series

電磁弁  
Solenoid Valves  
空気圧操作弁  
Air Operated Valves  
空気圧操作弁  
Air Operated Valves  
シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders  
エネルギー関連製品  
For Power Stations  
サニタリバルブ  
Sanitary Valves  
プレス用関連機器  
For Press Machines  
制御システム  
Control System

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NB/NC 301 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NB/NC301 Normally closed (NC)

NC 302 ノーマルオープン (常時開形)  
NC302 Normally open (NO)

標準仕様  
Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type          | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Differential working pressure |            | 本体材質<br>Body material | エラストマー<br>Elastomer                                | ハウジング<br>の種類<br>Housing type  | ソレノイド部<br>Solenoid           |  |   |  | 取付姿勢<br>Mounting orientation | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|------------|-----------------------|--|-------------------------------|------------------------------|--|---|--|------------------------------|---|--|
|                    |                                 |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max. |                       |  |                               | 適用電圧<br>Applicable voltage   | 許容電圧<br>変動率<br>Allowable voltage fluctuation | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation class   | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>Leadwire length        |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     |                                    |                  |  |            |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   | 空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas  |
| NB/NC301           | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 1/4                                 | 1.2                                | 0.05             | 7.20   | 6.86       | 0                     | ニトリルゴム<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)    | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>10%~<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br><br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 |                                     | 1.6                                | 0.10             | 4.80   | 2.05       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     | 2.4                                | 0.21             | 2.74   | 1.37       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     | 3.2                                | 0.36             | 1.37   | 0.96       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     | 4.0                                | 0.44             | 1.02   | 0.68       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     | 4.8                                | 0.65             | 0.68   | 0.48       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     | 6.4                                | 0.85             |  |            |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |
| NC302              | ノーマル<br>オープン<br>Normally open   | 1/4                                 | 2.4                                | 0.21             | 1.02   | 1.02       | 0                     | フッソゴム<br>(NBのみ)<br>Fluorine<br>rubber<br>(NB only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>10%~<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br><br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 |                                     | 3.2                                | 0.36             | 0.68   | 0.68       |                       |  |                               |                              |  |   |  |                              |   |  |

| 形式記号<br>Model code | 周波数 (Hz)<br>Frequency | 皮相電力<br>Apparent power |                      | 消費電力 (W)<br>Consumption power |    |
|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----|
|                    |                       | 投入 (VA)<br>Issuance    | 保持 (VA)<br>Retention | AC                            | DC |
| N301               | 50                    | 37                     | 18                   | 10                            | 10 |
|                    | 60                    | 30                     | 13                   |                               |    |
| N302               | 50                    | 43                     | 23                   | 11                            | 10 |
|                    | 60                    | 47                     | 16                   |                               |    |



NB301

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NB/NC 201 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NB/NC201 Normally closed (NC)

NB/NC 202 ノーマルオープン (常時開形)  
NB/NC202 Normally open (NO)

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type          | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Differential working pressure |   | 本体材質<br>Body material | エラストマー<br>Elastomer                             | ハウジング<br>の種類<br>Housing type  | ソレノイド部<br>Solenoid           |  |                                 |   | 取付姿勢<br>Mounting orientation | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|-----------------------|---|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|---|------------------------------|---|--|
|                    |                                 |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.<br>空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas |                       |   |                               | 適用電圧<br>Applicable voltage   | 許容電圧<br>変動率<br>Allowable voltage fluctuation | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation class | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>Leadwire length     |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     |                                    |                  |  |   |                       |   |                               |                              |  |                                 |   |                              |   | AC   |
| NB/NC201           | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0  | 0.96                                      | 0.61                  | ニトリルゴム<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%     | 連続定格<br>H<br>Continuous rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 1/2                                 | 19.1                               | 4.1              |  |   |                       |   |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
|                    |                                 | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              |  |   |                       |   |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
| NB/NC202           | ノーマル<br>オープン<br>Normally open   | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0  | 1.37                                      | 0.86                  | フッソゴム<br>(NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NB only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%     | 連続定格<br>H<br>Continuous rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 1/2                                 | 19.1                               | 4.1              |  |   |                       |   |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
|                    |                                 | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              |  |   |                       |   |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |

| 形式記号<br>Model code | 周波数 (Hz)<br>Frequency | 皮相電力<br>Apparent power |                      | 消費電力 (W)<br>Consumption power |    |
|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----|
|                    |                       | 投入 (VA)<br>Issuance    | 保持 (VA)<br>Retention | AC                            | DC |
| N □ 201            | 50                    | 37                     | 18                   | 10                            | 10 |
|                    | 60                    | 30                     | 13                   |                               |    |
| N □ 202            | 50                    | 43                     | 23                   | 11                            | 10 |
|                    | 60                    | 37                     | 16                   |                               |    |

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NC 211 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NC211 Normally closed (NC)

NC 212 ノーマルオープン (常時開形)  
NC212 Normally open (NO)

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type          | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>径<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Differential working pressure |   | 本体材質<br>と記号<br>Body material<br>and code | エラストマー<br>Elastomer      | ハウジング<br>の種類<br>Housing type  | ソレノイド部<br>Solenoid           |  |                                 |   | 取付姿勢<br>Mounting orientation | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--|---|--|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|--|---------------------------------|---|------------------------------|---|--|
|                    |                                 |                                     |                                    |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.<br>空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas |  |                          |                               | 適用電圧<br>Applicable voltage   | 許容電圧<br>変動率<br>Allowable voltage fluctuation | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation class | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>Leadwire length     |                              |   |  |
|                    |                                 |                                     |                                    |                  |  |   |  |                          |                               |                              |  |                                 |   |                              |   | AC   |
| NC211              | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 1/2                                 | 15.9                               | 4.1              | 0.02   | 1.37                                      | 1.02                                     | ニトリルゴム<br>Nitrile rubber | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%     | 連続定格<br>H<br>Continuous rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              |  |   |  |                          |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
|                    |                                 | 1                                   | 25.4                               | 13.0             |  |   |  |                          |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
| NC212              | ノーマル<br>オープン<br>Normally open   | 3/8                                 | 15.9                               | 3.3              | 0.02   | 0.68                                      | 0.68                                     | ニトリルゴム<br>Nitrile rubber | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V<br>110V<br>115V<br>120V | 100V<br>110V<br>125V                         | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%     | 連続定格<br>H<br>Continuous rating<br>Class H | 600                          | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 1/2                                 | 19.1                               | 4.1              |  |   |  |                          |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |
|                    |                                 | 3/4                                 | 19.1                               | 5.5              |  |   |  |                          |                               |                              |  |                                 |   |                              |   |  |

| 形式記号<br>Model code | 周波数 (Hz)<br>Frequency | 皮相電力<br>Apparent power |                      | 消費電力 (W)<br>Consumption power |    |
|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----|
|                    |                       | 投入 (VA)<br>Issuance    | 保持 (VA)<br>Retention | AC                            | DC |
| N211               | 50                    | 37                     | 18                   | 10                            | 10 |
|                    | 60                    | 30                     | 13                   |                               |    |
| N212               | 50                    | 56                     | 23                   | 11                            | 10 |
|                    | 60                    | 51                     | 16                   |                               |    |



NB201

電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001  
MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NA/NB/NC 333 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NA/NB/NC333 Normally closed (NC)

NA/NB/NC 334 ノーマルオープン (常時開形)  
NA/NB/NC334 Normally open (NO)

NA/NB/NC 336 ユニバーサル  
NA/NB/NC336 Universal

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type           | 配管口径 (Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス径 (mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差 (MPa)<br>Differential working pressure |                             |                      |                 | 本体材質<br>Body material   | エラストマー<br>Elastomer  | ハウジングの種類<br>Housing type      | ソレノイド部<br>Solenoid                   |   |   |                                | 取付姿勢<br>Mounting orientation  | オプション<br>Option  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|--|-----------------------------|----------------------|-----------------|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------------------|---|--|---|--|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|---------------------------|---|--|
|                    |                                  |                                  |                             |                  | 最低<br>Min.                                   | 最高<br>Max.                  |                      |                 |   |  |                               | 適用電圧<br>Applicable voltage           | 許容電圧変動率<br>Allowable voltage fluctuation                            | 絶縁耐熱クラス<br>Insulation class                                 | リード線長さ (mm)<br>Leadwire length |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  |                             |                  |  | 空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas |                      |                 |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  | AC  | DC   |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  |                             |                  |  | 一般用<br>Standard             | 高圧用<br>High pressure | 一般用<br>Standard |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  | 高圧用<br>High pressure          |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
| NA/NB/NC333        | ノーマルクローズ<br>Normally closed      | 1/4                              | 1.6                         | 0.09             | 1.37   | 1.71                        | 1.09                 | 1.37            | 低圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>Low<br>Brass<br>Stainless<br>steel<br><br>高圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>High<br>Brass<br>Stainless<br>steel | エラストマー<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)<br><br>フッソゴム<br>(NA/NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NA/NB only)<br><br>エチレン<br>プロピレン<br>(NA/NBのみ)<br>Ethylene<br>propylene<br>(NB only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 適用電圧<br>100V<br>110V<br>115V<br>120V | 許容電圧変動率<br>10%~<br>-15%<br>10%~<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 絶縁耐熱<br>クラス<br>連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>600      | 取付姿勢<br>任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | オプション<br>取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPTねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 2.4                         | 0.15             | 1.02   | 1.17                        | 0.78                 | 0.94            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 3.2                         | 0.31             | 0.57   | 0.75                        | 0.41                 | 0.60            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 4.4                         | 0.38             | 0.31   | 0.37                        | 0.16                 | 0.31            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
| NA/NB/NC334        | ノーマル<br>オープン<br>Normally<br>open | 1/4                              | 1.6                         | 0.09             | 1.37   | 1.71                        | 1.09                 | 1.37            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  | 低圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>Low<br>Brass<br>Stainless<br>steel<br><br>高圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>High<br>Brass<br>Stainless<br>steel | エラストマー<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)<br><br>フッソゴム<br>(NA/NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NA/NB only)<br><br>エチレン<br>プロピレン<br>(NA/NBのみ)<br>Ethylene<br>propylene<br>(NB only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 適用電圧<br>100V<br>110V<br>115V<br>120V | 許容電圧変動率<br>10%~<br>-15%<br>10%~<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 絶縁耐熱<br>クラス<br>連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>600 | 取付姿勢<br>任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | オプション<br>取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPTねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 2.4                         | 0.15             | 1.02   | 1.17                        | 0.78                 | 0.94            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 3.2                         | 0.31             | 0.57   | 0.75                        | 0.41                 | 0.60            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 4.4                         | 0.38             | 0.31   | 0.37                        | 0.16                 | 0.31            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
| NA/NB/NC336        | ユニバー<br>サル<br>Universal          | 1/4                              | 1.6                         | 0.09             | 0.68   | 0.94                        | 0.54                 | 0.85            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  | 低圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>Low<br>Brass<br>Stainless<br>steel<br><br>高圧用:<br>プラス<br>ステンレス<br>High<br>Brass<br>Stainless<br>steel | エラストマー<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)<br><br>フッソゴム<br>(NA/NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NA/NB only)<br><br>エチレン<br>プロピレン<br>(NA/NBのみ)<br>Ethylene<br>propylene<br>(NB only) | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 適用電圧<br>100V<br>110V<br>115V<br>120V | 許容電圧変動率<br>10%~<br>-15%<br>10%~<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 絶縁耐熱<br>クラス<br>連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>600 | 取付姿勢<br>任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | オプション<br>取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPTねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                  |                                  | 2.4                         | 0.15             | 0.41   | 0.75                        | 0.34                 | 0.68            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 3.2                         | 0.31             | 0.23   | 0.34                        | 0.20                 | 0.31            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |
|                    |                                  |                                  | 4.4                         | 0.38             | 0.15   | 0.29                        | 0.078                | 0.27            |   |  |                               |                                      |   |   |                                |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |   |  |                               |                                      |   |   |                           |   |  |

| 本体記号<br>Body code | 周波数 (Hz)<br>Frequency | 皮相電力<br>Apparent power |                      | 消費電力 (W)<br>Consumption power |                         |
|-------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------|
|                   |                       | 投入 (VA)<br>Issuance    | 保持 (VA)<br>Retention | AC                            | DC                      |
| 4・8               | 50                    | 37                     | 18                   | 10                            | 10 (NB/NC)<br>12.5 (NA) |
|                   | 60                    | 30                     | 13                   |                               |                         |
| 5・9               | 50                    | 150                    | 27                   | 17.5                          | 22.5                    |
|                   | 60                    | 130                    | 22                   |                               |                         |



NA33

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

NA/NB/NC 203 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NB/NC201 Normally closed (NC)

NA/NB/NC 204 ノーマルオープン (常時開形)  
NB/NC202 Normally open (NO)

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type          | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>サイズ<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差<br>(MPa)<br>Differential working pressure |   |      | 主要部材質<br>Main component materials                      |  |  |                               | ハウジング<br>の種類<br>Housing type  | ソレノイド部<br>Solenoid         |   |   |  | 取付姿勢<br>Mounting orientation  | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---|---|------|--|--|--|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|---|--|---|---|--|
|                    |                                 |                                     |                                      |                  | 最低<br>Min.                                      | 最高<br>Max.<br>空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas |      | 本体<br>Main body  | シール・<br>シート<br>Seal/Sheet                              | ポペット<br>Poppet   | カート<br>リッジ<br>Cartridge       |                               | 適用電圧<br>Applicable voltage |   | 許容電圧<br>変動率<br>Allowable voltage fluctuation                            | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation class              |   |   | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>Leadwire length  |
|                    |                                 |                                     |                                      |                  |   | AC  | DC   |  |  |  |                               |                               | AC                         | DC  |   |  |   |   |  |
| NA/NB/<br>NC203    | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 3/8                                 | 15.9                                 | 3.3              | 0.05  | 1.02                                      | 1.02 | ニトリルゴム<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)        | ポリアセタール<br>(NCのみ)<br>Polyacetal<br>(NC only)           | ブラス<br>Brass   | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V                          | 100V                       | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>適用電圧<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H                            | 600  | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box                      |  |
|                    |                                 | 1/2                                 |                                      | 4.4              |   |   |      |  |  |  |                               | 110V                          | 110V                       |   |   |  |   |   | 115V   |
| NA/NB/<br>NC204    | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 3/8                                 | 15.9                                 | 3.3              | 0.05  | 1.02                                      | 1.02 | フッソゴム<br>(NA/ NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NA/NB only) | ステンレス<br>(NA/ NBのみ)<br>Stainless steel<br>(NA/NB only) | エチレン<br>プロピレン<br>(NA/ NBのみ)<br>Ethylene<br>propylene<br>(NA/NB only) | ブラス<br>Brass                  | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>Drip-proof | 100V                       | 100V  | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>適用電圧<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | 600   | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | 取付<br>ブラケット<br>Mounting<br>bracket<br>NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 1/2                                 |                                      | 4.4              |   |   |      |  |  |  |                               |                               | 110V                       | 110V  |   |  |   |   |  |

| 形式記号<br>Model code | 周波数 (Hz)<br>Frequency | 皮相電力<br>Apparent power |                      | 消費電力 (W)<br>Consumption power |                       |
|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|                    |                       | 投入 (VA)<br>Issuance    | 保持 (VA)<br>Retention | AC                            | DC                    |
| N □ 203            | 50                    | 37                     | 18                   | 10                            | 10(NB/NC)<br>12.5(NA) |
| N □ 204            | 60                    | 30                     | 13                   |                               |                       |

原子力用 マグフロー電磁弁 ISO 9001

MAGFLOW Solenoid valves for nuclear power plants

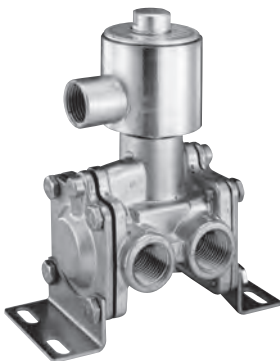
NA/NB/NC 321 ノーマルクローズ (常時閉形)  
NB/NC201 Normally closed (NC)

NA/NB/NC 322 ノーマルオープン (常時開形)  
NB/NC202 Normally open (NO)

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 作動方式<br>Operation type          | 配管口径<br>(Rc)<br>(inch)<br>Port size | オリフィス<br>サイズ<br>(mm)<br>Orifice size | Cv 値<br>Cv value | 作動圧力差<br>(MPa)<br>Differential working pressure |   |      | 主要部材質<br>Main component materials                      |  |  |                                     | ハウジング<br>の種類<br>Housing type        | ソレノイド部<br>Solenoid         |   |   |  | 取付姿勢<br>Mounting orientation  | オプション<br>Option   |  |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---|---|------|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---|---|--|---|---|--|
|                    |                                 |                                     |                                      |                  | 最低<br>Min.                                      | 最高<br>Max.<br>空気・不活性ガス<br>Air / Inert gas |      | 本体<br>Main body  | シール・<br>シート<br>Seal/Sheet                              | ポペット<br>Poppet   | カート<br>リッジ<br>Cartridge             |                                     | 適用電圧<br>Applicable voltage |   | 許容電圧<br>変動率<br>Allowable voltage fluctuation                            | 絶縁耐熱<br>クラス<br>Insulation class              |   |   | リード線<br>長さ<br>(mm)<br>Leadwire length                          |
|                    |                                 |                                     |                                      |                  |   | AC  | DC   |  |  |  |                                     |                                     | AC                         | DC  |   |  |   |   |  |
| NA/NB/<br>NC321    | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 1/4                                 | 7.1                                  | 圧力側<br>7.1       | 0.07  | 0.85                                      | 0.85 | ニトリルゴム<br>(NCのみ)<br>Nitrile rubber<br>(NC only)        | ポリアセタール<br>(NCのみ)<br>Polyacetal<br>(NC only)           | ブラス<br>Brass   | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>相当<br>Drip-proof | 100V                                | 100V                       | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>適用電圧<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H                            | 600  | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box  |  |
|                    |                                 | 3/8                                 |                                      | 7.1              |   |   |      |  |  |  |                                     | 110V                                | 110V                       |   |   |  |   |   | 115V   |
| NA/NB/<br>NC322    | ノーマル<br>クローズ<br>Normally closed | 1/4                                 | 7.1                                  | 圧力側<br>7.1       | 0.07  | 0.85                                      | 0.85 | フッソゴム<br>(NA/ NBのみ)<br>Fluorine rubber<br>(NA/NB only) | ステンレス<br>(NA/ NBのみ)<br>Stainless steel<br>(NA/NB only) | エチレン<br>プロピレン<br>(NA/ NBのみ)<br>Ethylene<br>propylene<br>(NA/NB only) | ブラス<br>Brass                        | 防滴形<br>(NEMA 4)<br>相当<br>Drip-proof | 100V                       | 100V  | 適用電圧<br>に対し<br>10%~<br>-15%<br>適用電圧<br>-15% of<br>applicable<br>voltage | 連続定格<br>H<br>Continuous<br>rating<br>Class H | 600   | 任意<br>(但し、ソレノイドを<br>上方に垂直取付が<br>望ましい)<br>Any (horizontal<br>mounting with<br>solenoid at<br>upper side is<br>recommended) | NPT ねじ<br>(配管口)<br>NPT (port)<br>ターミナル<br>ボックス<br>Terminal box |
|                    |                                 | 3/8                                 |                                      | 7.1              |   |   |      |  |  |  |                                     |                                     | 110V                       | 110V  |   |  |   |   |  |



NB203



N32

電磁弁 Solenoid Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 空気圧操作弁 Air Operated Valves  
 シリンダ・アクチュエータ Pneumatic Cylinders  
 エネルギー関連製品 For Power Stations  
 サニタリバルブ Sanitary Valves  
 プレス用関連機器 For Press Machines  
 制御システム Control System

## MSIV 制御用電磁弁 コントロールパネル Solenoid Valves for MSIV Control Control Panel

### 標準仕様 Standard Specifications

| 使用流体<br>Applicable fluid                                     | 作動圧力 (MPa)<br>Working pressure |
|--|--------------------------------|
| 清浄な空気又は N <sub>2</sub> ガス<br>Clean air or N <sub>2</sub> gas | 0.63~0.7MPa                    |

## 3ポート空気式切換弁 格納容器内環境条件適合品 AVN (C) ISO 9001 3-Port Master Valves AVN (C) Conforming to environmental conditions inside reactor containment

### 標準仕様 Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 弁作動方式<br>Flow path   | 有効断面積 (mm)<br>Effective sectional area | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Working pressure  | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp.                        |
|--------------------|-------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|---|---|
| AVN(C)-20A         | 3/4                           | ユニバーサル形<br>Universal | 280/450                                | 0~0.7                          | 0.4~0.7 (常時)<br>0.4-0.7 (Usual)<br>0.5~0.7 (非常時)<br>0.5-0.7 (Emergency) | - 20~66<br>(非常時: Max.190)<br>(Emergency: Max.190) |
| AVN(C)-25A         | 1                             |                      |  |                                |   |   |



# フィルタ付減圧弁 ISO 9001

## Reducing Valve with Filter

標準仕様 ARU3  
Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure          |  | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | ろ過度 (μm)<br>Filtration |
|--------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------|------------------------|
|                    |                               | 1次側<br>Primary side                     | 2次側<br>Secondary side                    |                            |                        |
| ARU3N-03           | 1/4・3/8                       | (供給圧力)<br>(Supply pressure)<br>Max. 1.0 | (調整範囲)<br>(Adjustment range)<br>0.05~0.7 | - 20~66                    | 5                      |
| ARU3N-04           | 1/4・3/8・1/2                   |   |  |                            |                        |



ARU3N

格納容器用 (1次系) ARU21B  
For reactor containment (primary system) ARU21B

標準仕様  
Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure          |  | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | ろ過度 (μm)<br>Filtration       |
|--------------------|-------------------------------|---|--|----------------------------|------------------------------|
|                    |                               | 1次側<br>Primary side                     | 2次側<br>Secondary side                    |                            |                              |
| ARU21B             | 1/4・3/8・1/2                   | (供給圧力)<br>(Supply pressure)<br>Max. 1.0 | (調整範囲)<br>(Adjustment range)<br>0.05~0.7 | - 20~60                    | 計装用: 5<br>Instrumentation: 5 |



ARU21B

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

## エアフィルタ ISO 9001

### Air Filters

格納容器用（1次系） AF2N

For reactor containment (primary system) AF2N

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure |                       | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. | ろ過度 (μm)<br>Filtration |
|--------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|
|                    |                               | 1次側<br>Primary side            | 2次側<br>Secondary side |                            |                        |
| AF2N-08-25A        | 1                             | 0~1.0                          | - 20~60               | - 20~60                    | 5                      |



AF2N

## レギュレータ ISO 9001

### Regulators

格納容器用（1次系） RV2N

For reactor containment (primary system) RV2N

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure                                 |   | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|-------------------------------|--|---|----------------------------|
|                    |                               | 1次側<br>Primary side<br>(供給圧力)<br>(Supply pressure)<br>Max. 1.0 | 2次側<br>Secondary side<br>(調整範囲)<br>(Adjustment range)<br>0.05~0.7 |                            |
| RV2N-08-20A        | 3/4                           | (供給圧力)<br>(Supply pressure)<br>Max. 1.0                        | (調整範囲)<br>(Adjustment range)<br>0.05~0.7                          | 10~60                      |
| RV2N-08-25A        | 1                             | (供給圧力)<br>(Supply pressure)<br>Max. 1.0                        | (調整範囲)<br>(Adjustment range)<br>0.05~0.7                          |                            |



RV2N

## スピードコントローラ ISO 9001

### Speed Controllers

格納容器用（1次系） SC6N

For reactor containment (primary system) SC6N

標準仕様

Standard Specifications

| 形式記号<br>Model code | 配管口径 (Rc) (inch)<br>Port size | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>Effective sectional area |       | 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|-------------------------------|--|-------|--------------------------------|----------------------------|
|                    |                               | B → A  | A → B |                                |                            |
| SC6N-04-8A         | 1/4                           | 0~25   | 30    | 0.05~0.7                       | 5~60                       |
| SC6N-04-10A        | 3/8                           | 0~32   | 38    |                                |                            |
| SC6N-04-15A        | 1/2                           | 0~32   | 38    |                                |                            |
| SC6N-08-20A        | 3/4                           | 0~150  | 152   |                                |                            |
| SC6N-08-25A        | 1                             | 0~170  | 172   |                                |                            |



SC6N-04



SC6N-08

**燃料装置用ボールバルブ／一般ガス用ボールバルブ** **ISO 9001**  
**Ball Valves for Combustion Systems / Ball Valves for General Gas Applications**

| 形式記号<br>Model code | 口径<br>Port size | クラス<br>Class | 操作方式<br>Operation type                                  | 耐圧試験圧力 (MPa)<br>Proof-pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 配管接続方法<br>Piping   | 適用流体<br>Applicable fluid   |
|--------------------|-----------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------|--|--|
| BA76B              | 10A~200A        | 150Lb        | 空気圧式<br>電動式<br>手動式<br>Pneumatic<br>Electrical<br>Manual | 2.2<br>(シート部)<br>(Seat unit)   | - 10~60                  | ソケット溶接形<br>(10A~50A)<br>Socket welded<br>突合せ溶接形<br>(65A~200A)<br>Butt welded | LNG・NG・N <sub>2</sub> ガス・その他<br>LNG / NG/ N <sub>2</sub> gas/ others |

バーナ弁と使用する場合は、主弁2ヶとベント弁1ヶを組合わせて使用します。  
 For gas burner applications, two main valves can be combined with a vent valve.

**ベント弁付ガス用ボールバルブ** **ISO 9001**  
**Ball Valves w/Vent Valves for Gas Applications**

| 形式記号<br>Model code | 口径<br>Port size | クラス<br>Class | 操作方式<br>Operation type                                  | 耐圧試験圧力 (MPa)<br>Proof-pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 配管接続方法<br>Piping   | 適用流体<br>Applicable fluid  |
|--------------------|-----------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------|--|---|
| BA76BP             | 10A~200A        | 150Lb        | 空気圧式<br>電動式<br>手動式<br>Pneumatic<br>Electrical<br>Manual | 2.2<br>(シート部)<br>(Seat unit)   | - 10~60                  | ソケット溶接形<br>(10A~50A)<br>Socket welded<br>突合せ溶接形<br>(65A~200A)<br>Butt welded | LNG・NG・N <sub>2</sub> ガス・そ<br>他 LNG / NG/ N <sub>2</sub> gas/<br>others |

**大口径ガス用ボールバルブ** **ISO 9001**  
**Large-Diameter Ball Valves for Gas Applications**

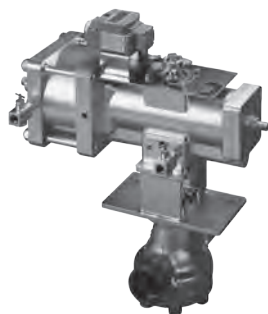
| 形式記号<br>Model code | 口径<br>Port size | クラス<br>Class | 操作方式<br>Operation type                                | 耐圧試験圧力 (MPa)<br>Proof-pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 配管接続方法<br>Piping              | 適用流体<br>Applicable fluid   |
|--------------------|-----------------|--------------|---|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| BA82B              | 250A~700A       | 150Lb        | 空気圧式<br>電動式・手動式<br>Pneumatic /<br>Electrical / Manual | 2.2<br>(シート部)<br>(Seat unit)   | - 10~60                  | 突合せ溶接形<br>(BW)<br>Butt welded | LNG・NG・N <sub>2</sub> ガス・その他<br>LNG / NG/ N <sub>2</sub> gas/ others |
| BA60B              | 10A~300A        | 600Lb        |   | 11.23<br>(シート部)<br>(Seat unit) | - 10~200                 |                               |  |

**高温高圧ボールバルブ** **ISO 9001**  
**Ball Valves for High-Temperature/Pressure Applications**

| 形式記号<br>Model code | 口径<br>Port size | クラス<br>Class            | 操作方式<br>Operation type                                  | 耐圧試験圧力 (MPa)<br>Proof-pressure   | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 配管接続方法<br>Piping         | 適用流体<br>Applicable fluid                |
|--------------------|-----------------|-------------------------|---|--|--------------------------|--------------------------|---|
| BA76BH             | 10A~50A         | 300Lb<br>600Lb<br>900Lb | 空気圧式<br>電動式<br>手動式<br>Pneumatic<br>Electrical<br>Manual | 5.64 [300Lb]<br>11.23 [600Lb]<br>16.9 [900Lb]<br>(シート部)<br>(Seat unit) | Max. 250                 | ソケット溶接形<br>Socket welded | 重油・スチーム・その他<br>Heavy oil/ Steam/ others |
|                    | 65A~150A        | 300Lb                   |   | 5.64<br>(シート部)<br>(Seat unit)  |                          | 突合せ溶接形<br>Butt welded    |   |
| BA96BH             | 10A~40A         | 300Lb<br>600Lb          |   | 5.64 [300Lb]<br>11.23 [600Lb]<br>(シート部)<br>(Seat unit)                 |                          | ソケット溶接形<br>Socket welded |   |



BA60B



BA76BH

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

## 発電プラント用アクチュエータ ISO 9001

### Actuators for Power Generating Plants

#### オイルバーナ制御用シリンダ

##### Cylinders for Oil Burner Control

このシリンダは 300°C の高温に耐える耐熱設計で、火力発電用ボイラに装着してオイルバーナの抜き出し、差し込みの自動操作に用いられ、バーナ制御にきわめて重要な空圧制御部品です。

Having the heat-resistant design capable of withstanding temperatures up to 300°C, oil burner cylinders are installed in thermal power generating boilers for automatic control of the in and out movements of the burners.  
This pneumatic control component plays a significantly vital role in controlling the burners.



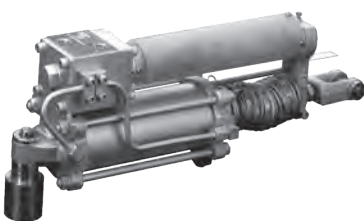
オイルバーナ制御用シリンダ  
Oil burner control cylinder

#### ポジション付シリンダ

##### Cylinders with Positioner

当社独自の設計によるポジションを組み込んだエアシリンダです。信号圧力の設定値に対応してシリンダのピストンロッド・ストローク位置を任意に設定することができます。

This air cylinder has a built-in position uniquely designed by our company.  
The piston rod stroke position of the cylinder can be optionally be preset according to the preset signal pressure.



ポジション付きシリンダ  
Cylinders with position

## 遠隔操作盤

### Remote Control Panel

この操作盤は、LNG/LPG 基地を始め各エネルギー基地に設置された火災や地震によって引き起こされる 2 次災害の危険性がある装置のバルブ開閉用に使用されています。遠隔操作タイプですから、万一の場合、ただちにバルブの開または閉作動が簡単にできます。また、非常検出器をセットしますと、火災や地震の発生時に、たとえ停電状態であっても自動的にバルブを操作できます。

この操作盤には、種々の操作回路がそろっていますので条件に合わせてご相談下さい。

The remote control panel is installed in a number of energy-related plants including LNG and LPG plants, for valve opening and closing operations in hazardous locationis.  
The remote control panel allows immediate opening and closing of the valve in case of emergencies.

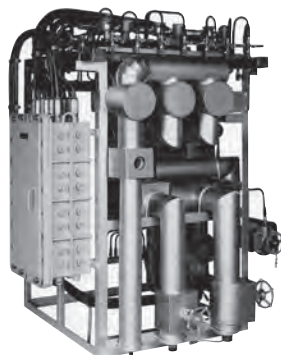
Also, by mounting an emergency detector, the valve can be automatically operated during power failures in case of fire or earthquake.

This control panel is available with a variety of operating circuits to meet individual requirements.

Contact Konan distributors for further information.



コントロールパネル  
Control Panels



ボール弁ラック  
Ball Valve Rack1

# サニタリバルブ

## Sanitary Valves

流体の質を変えない。流体の種類を選ばない。

Quality of fluid is not changed. Type of fluid is not limited.

この2つのコンセプトのもと「コンタミネーションが無い」、「液溜が無い」、「洗浄性」、「メンテナンス性」、「安全性」、「耐久性」など全ての要素をクリアし、薬品・食品・化学業界の生産現場のワイドのお応えします。

Based on the two concepts, Konan sanitary valves satisfy all important factors such as contamination-free and liquid accumulation-free operation, ease of cleaning and maintenance, safety, and durability. The valves meet wide range of applications at production factories of the pharmaceutical, food, and chemical industries.

### 2ポート サニタリバルブ ISO9001

#### 2-Port Sanitary Valves

2ポート  
ノーマルクローズ  
手動操作式  
2-Port  
Normally Closed Type  
Manually-operated valve

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size | オリフィス径 (mm)<br>(Cv 値)<br>Orifice size<br>(Cv value) | バルブ形態<br>Valve configuration    | 配管接続方式<br>Piping       | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temperature | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |                        |         |       |      |
|--------------------|-------------------|---|---------------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------|-------|------|
| MS2-8A             | 8A                | 10.5 (2.0)  | ストレート配管<br>Straight-line piping | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0~150                          | 5~60                       |                        |         |       |      |
| MS2-10A            | 10A               | 12.0 (2.6)  |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |
| MS2-15A            | 15A               | 17.5 (4.6)  |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |
| MS2-1S             | 1S                | 23.0 (10.4)   |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |
| ML2-8A             | 8A                | 10.5 (2.0)  | L形配管<br>L-shape piping          |                        |                              |                                |                            | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4 | 0~150 | 5~60 |
| ML2-10A            | 10A               | 12.0 (2.6)  |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |
| ML2-15A            | 15A               | 17.5 (4.6)  |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |
| ML2-1S             | 1S                | 23.0 (10.4)   |                                 |                        |                              |                                |                            |                        |         |       |      |

2ポート  
ノーマルクローズ  
空気操作式  
2-Port  
Normally Closed Type  
Air-operated valve

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size | オリフィス径 (mm)<br>(Cv 値)<br>Orifice size<br>(Cv value) | バルブ形態<br>Valve configuration    | 配管接続方式<br>Piping       | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temperature | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |                        |         |       |      |
|--------------------|-------------------|---|---------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|------------------------|---------|-------|------|
| AS2C-8A            | 8A                | 10.5 (2.0)  | ストレート配管<br>Straight-line piping | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                          | 5~60                       |                        |         |       |      |
| AS2C-10A           | 10A               | 12.0 (2.6)  |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AS2C-15A           | 15A               | 17.5 (4.6)  |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AS2C-1S            | 1S                | 23.0 (10.4)   |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AS2C-1.5S          | 1.5S              | 35.7 (25.0)   |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AS2C-2S            | 2S                | 47.8 (45.0)   | L形配管<br>L-shape piping          |                        |                              |                                  |                                |                            | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4 | 0~150 | 5~60 |
| AL2C-8A            | 8A                | 10.5 (2.0)  |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AL2C-10A           | 10A               | 12.0 (2.6)  |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AL2C-15A           | 15A               | 17.5 (4.6)  |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |
| AL2C-1S            | 1S                | 23.0 (10.4)   |                                 |                        |                              |                                  |                                |                            |                        |         |       |      |



MS2

ML2

AS2C

AL2C

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

## 3ポート サニタリバルブ ISO 9001

### 3-Port Sanitary Valves

3ポート  
空気操作式  
3-Port  
Air-operated valve

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size | オリフィス径<br>(mm)<br>(Cv 値)<br>Orifice size<br>(Cv value) | バルブ形態<br>Valve configuration | 配管接続方式<br>Piping       | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |                        |         |         |       |      |
|--------------------|-------------------|--|------------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------|---------|-------|------|
| ATA2C-8A           | 8A                | 10.5(2.0)  | 合流弁<br>Confluent valve       | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                    | 5~60                       |                        |         |         |       |      |
| ATA2C-10A          | 10A               | 12.0(2.2)  |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |
| ATA2C-15A          | 15A               | 17.5(4.6)  |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |
| ATA2C-1S           | 1S                | 23.0(10.4)   |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |
| ATB2C-8A           | 8A                | 10.5(2.0)  | 分流弁<br>Flow-dividing valve   |                        |                              |                                  |                          |                            | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4 | 0.4~0.5 | 0~150 | 5~60 |
| ATB2C-10A          | 10A               | 12.0(2.2)  |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |
| ATB2C-15A          | 15A               | 17.5(4.6)  |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |
| ATB2C-1S           | 1S                | 23.0(10.4)   |                              |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |         |       |      |

## サンプリングバルブ ISO 9001

### Sampling Valves

小口径シリーズ  
Small diameter series

| 形式記号<br>Model code | 操作方式<br>Operation          | 配管口径<br>Port size | オリフィス径 (mm) (Cv 値)<br>Orifice size (Cv value) |                            | 配管接続方式<br>Piping       | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |                        |         |   |       |      |
|--------------------|----------------------------|-------------------|---|----------------------------|------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------|---|-------|------|
|                    |                            |                   | メインポート<br>Main port                           | サンプリングポート<br>Sampling port |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
| ATS2C              | 空気操作式<br>Air-operated      | 8A                | 10.5(4.2)                                     | 10.5(2.0)                  | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                    | 5~60                       |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 10A               | 14.0(7.4)                                     |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 15A               | 17.5(11.6)                                    |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 1S                | 23.0(20.0)                                    |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
| MTS2               | 手動操作式<br>Manually operated | 8A                | 10.5(4.2)                                     |                            |                        |                              | 10.5(2.0)                        |                          |                            | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4 | - | 0~150 | 5~60 |
|                    |                            | 10A               | 14.0(7.4)                                     |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 15A               | 17.5(11.6)                                    |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 1S                | 23.0(20.0)                                    |                            |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |

大口径シリーズ  
Large diameter series

| 形式記号<br>Model code | 操作方式<br>Operation          | 配管口径<br>Port size | 内径 (mm)<br>Internal diameter | オリフィス径 (mm) (Cv 値)<br>Orifice size (Cv value) | 配管接続方式<br>Piping       | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |                        |         |   |       |      |
|--------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|---|------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|---------|---|-------|------|
|                    |                            |                   | メインポート<br>Main port          | サンプリングポート<br>Sampling port                    |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
| ATS3C              | 空気操作式<br>Air-operated      | 1S                | 23.0                         | 10.5(2.0)                                     | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                    | 5~60                       |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 2S                | 47.8                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 2.5S              | 59.5                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 3S                | 72.3                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 3.5S              | 85.1                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 4S                | 97.6                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
| MTS3               | 手動操作式<br>Manually operated | 1S                | 23.0                         |   |                        |                              | 10.5(2.0)                        |                          |                            | フェルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4 | - | 0~150 | 5~60 |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 2S                | 47.8                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 2.5S              | 59.5                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 3S                | 72.3                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 3.5S              | 85.1                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |
|                    |                            | 4S                | 97.6                         |   |                        |                              |                                  |                          |                            |                        |         |   |       |      |



ATS2/MTS2



ATS3



MTS3

## 洗浄ポート付 サンプリングバルブ Sampling Valves with Cleaning Port

ISO 9001

| 形式記号<br>Model code | 操作方式<br>Operation          | 配管口径<br>Port size | 内径 (mm)<br>Internal diameter | オリフィス径 (mm) (Cv 値)<br>Orifice size (Cv value) | 配管接続方式<br>Piping        | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|---|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
|                    |                            |                   | メインポート<br>Main port          | サンプリングポート<br>Sampling port                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
| ATS4C              | 空気操作式<br>Air-operated      | 1S                | 23.0                         | 10.5 (2.0)                                    | フェルルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                    | 5~60                       |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 2S                | 47.8                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 2.5S              | 59.5                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 3S                | 72.3                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 3.5S              | 85.1                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
| 4S                 | 97.6                       |                   |                              |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
| MTS4               | 手動操作式<br>Manually operated | 1S                | 23.0                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 2S                | 47.8                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 2.5S              | 59.5                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 3S                | 72.3                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 3.5S              | 85.1                         |   |                         |                              |                                  |                          |                            |
| 4S                 | 97.6                       |                   |                              |   |                         |                              |                                  |                          |                            |



ATS4C/MTS4

## サニタリータンク底弁 Tank Bottom Sanitary Valves

ISO 9001

| 形式記号<br>Model code | 操作方式<br>Operation          | 配管口径<br>Port size | オリフィス径 (mm) (Cv 値)<br>Orifice size (Cv value) | 配管接続方式<br>Piping        | 流体圧力 (MPa)<br>Fluid pressure | 操作圧力 (MPa)<br>Operating pressure | 流体温度 (°C)<br>Fluid temp. | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|----------------------------|-------------------|---|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| AB2C               | 空気操作式<br>Air-operated      | 8A                | 10.5 (2.0)                                    | フェルルール<br>Ferrule clamp | Max.0.4                      | 0.4~0.5                          | 0~150                    | 5~60                       |
|                    |                            | 10A               | 14.0 (3.0)                                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 15A               | 17.5 (4.6)                                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 1S                | 23.0 (10.4)                                   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7 (25.0)                                   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 2S                | 47.8 (45.0)                                   |                         |                              |                                  |                          |                            |
| MB2                | 手動操作式<br>Manually operated | 8A                | 10.5 (2.0)                                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 10A               | 14.0 (3.0)                                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 15A               | 17.5 (4.6)                                    |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 1S                | 23.0 (10.4)                                   |                         |                              |                                  |                          |                            |
|                    |                            | 1.5S              | 35.7 (25.0)                                   |                         |                              |                                  |                          |                            |



AB2C/MB2

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリーバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# プレス用関連品

## For Press Machines

安定した圧力供給を維持し、プレスマシンを護る。

Stable air supply protects press machines.

プレスマシンを破損から護るオーバーロードプロテクタをはじめ、充実した周辺機器をラインアップ。安心と安全をお届けします。

Full range of Konan line components, including overload protectors that protect press machines from damage, provide safety and reliability.

### 空気圧用プレス用電磁弁 (デュアルバルブ)

#### Solenoid Valves for Press (Dual valve)

ISO 9001

MVW6Nseries

#### 3ポート電磁弁

#### 3-Port Solenoid Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve                     | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent<br>power | オプション<br>Option   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6D-04           | 10A               | 3/8                 | P → A 23 (1.4)   | パイロット形<br>(ダブルポペット弁)<br>Pilot-acting<br>(Dual poppet valve) | 複動形<br>Double          | 0.2~1.0                              | - 5~50                        | 21.5                           | タイミング調節ユニット<br>B: ブレーキ用<br>C: クラッチ用<br>Timing adjuster<br>B: For brake<br>C: For clutch |
|                    | 15A               | 1/2                 | A → R 130 (8.7)  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-08           | 20A               | 3/4                 | P → A 50 (2.7)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |
|                    | 25A               | 1                   | A → R 380 (20.6)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-14           | 32A               | 1 1/4               | P → A 150 (8.1)  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | A → R 880 (47.7)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V  
Rated voltage

#### 近接スイッチ付き 3ポート電磁弁

#### 3-Port Solenoid Valves w/Proximity Switch

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve                     | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent<br>power | オプション<br>Option   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-08-K         | 20A               | 3/4                 | P → A 50 (2.7)   | パイロット形<br>(ダブルポペット弁)<br>Pilot-acting<br>(Dual poppet valve) | 複動形<br>Double          | 0.2~0.7                              | - 5~50                        | 21.5                           | タイミング調節ユニット<br>B1: ブレーキ用<br>C1: クラッチ用<br>Timing adjuster<br>B1: For brake<br>C1: For clutch |
|                    | 25A               | 1                   | A → R 380 (20.6)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-14-K         | 32A               | 1 1/4               | P → A 150 (8.1)  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | A → R 880 (47.7)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V  
Rated voltage

#### モニター付き 3ポート電磁弁

#### 3-Port Solenoid Valves w/Monitor

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve                     | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力 (VA)<br>Apparent<br>power | オプション<br>Option   |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-08-M3        | 20A               | 3/4                 | P → A 50 (2.7)   | パイロット形<br>(ダブルポペット弁)<br>Pilot-acting<br>(Dual poppet valve) | 複動形<br>Double          | 0.2~0.7                              | - 5~50                        | 21.5                           | タイミング調節ユニット<br>B1: ブレーキ用<br>C1: クラッチ用<br>Timing adjuster<br>B1: For brake<br>C1: For clutch |
|                    | 25A               | 1                   | A → R 380 (20.6)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |
| MVW6N-14-M3        | 32A               | 1 1/4               | P → A 150 (8.1)  |   |                        |                                      |                               |                                |   |
|                    | 40A               | 1 1/2               | A → R 880 (47.7)   |   |                        |                                      |                               |                                |   |

定格電圧: AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz), DC24V  
Rated voltage



MVW6D-04



MVW6N-08



空気圧用プレス用電磁弁 (表示ランプ, メタルコンセント付き)  
Solenoid Valves for Press (with Indicator & Metal Plug Socket)

ISO 9001

MVW5Aseries

3ポート電磁弁  
3-Port Solenoid Valves

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |                     | 有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>(Cv 値)<br>Effective sectional area<br>(Cv value) | 主弁の構造<br>Structure of the<br>main valve             | 作動方式<br>Operation type | 使用圧力<br>(MPa)<br>Working<br>pressure | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. | 皮相電力<br>(VA) Apparent<br>power | オプション<br>Option     |
|--------------------|-------------------|---------------------|--|---|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|                    | JIS B<br>0203     | Rc or NPT<br>(inch) |  |   |                        |                                      |                               |                                |                     |
| MVW5A5-12          | 32A               | 1 1/4               | P → A 350 (19.0)<br>A → R 325 (17.7)   | パイロット形<br>(ポペット弁)<br>Pilot-acting<br>(Poppet valve) | 複動形<br>Double          | 0.2~0.7                              | - 20~50                       | 25.5                           | ネオンランプ<br>Indicator |
| MVW5A5-20          | 40A               | 1 1/2               | P → A 800 (43.4)   |   |                        |                                      |                               |                                |                     |
|                    | 50A               | 2                   | A → R 800 (43.4)   |   |                        |                                      |                               |                                |                     |

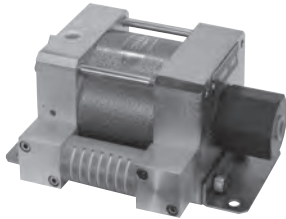
定格電圧 : AC100V, 110V, 200V, 220V (50/60Hz) ,DC24V  
Rated voltage

ブースタポンプ  
Booster Pumps

ISO 9001

ダイレクトマウント形  
Direct Mount Type

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |            |                     | 使用流体<br>Applicable fluid                           | 操作空気圧力 (MPa)<br>Operating air<br>pressure | 吸上高さ (cm)<br>Static suction head | 吐出圧力 (MPa)<br>Discharge pressure                       | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
|                    | 吸入口<br>In         | 吐出口<br>Out | 空気圧供給<br>Air supply |  |   |                                  |  |                               |
| MC5B               | 1/4               | 1/4        | 1/4                 | 添加タービン油<br>ISO VG32 相当油<br>Turbine oil<br>ISO VG32 | 0.3~0.7                                   | Max.70                           | 24 × (操作圧力 - 0.05)<br>24 × (Operating pressure - 0.05) | - 5~40                        |



MC5B

コンパクト形  
Compact Type

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |            |                     | 使用流体<br>Applicable fluid                           | 操作空気圧力 (MPa)<br>Operating air<br>pressure | 吸上高さ (cm)<br>Static suction head | 吐出圧力 (MPa)<br>Discharge pressure                     | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
|                    | 吸入口<br>In         | 吐出口<br>Out | 空気圧供給<br>Air supply |  |   |                                  |  |                               |
| BP3                | 3/8               | 3/8        | 1/4                 | 添加タービン油<br>ISO VG32 相当油<br>Turbine oil<br>ISO VG32 | 0.15~0.7                                  | Max.40                           | 8 × (操作圧力 - 0.05)<br>8 × (Operating pressure - 0.05) | 5~60                          |

ベースマウント形  
Base Mount Type

| 形式記号<br>Model code | 配管口径<br>Port size |            |                     | 使用流体<br>Applicable fluid                           | 操作空気圧力 (MPa)<br>Operating air<br>pressure | 吸上高さ (cm)<br>Static suction head | 吐出圧力 (MPa)<br>Discharge pressure                       | 周囲温度 (°C)<br>Ambient<br>temp. |
|--------------------|-------------------|------------|---------------------|--|---|----------------------------------|--|-------------------------------|
|                    | 吸入口<br>In         | 吐出口<br>Out | 空気圧供給<br>Air supply |  |   |                                  |  |                               |
| BP2                | 1/4               | 1/4        | 1/4                 | 添加タービン油<br>ISO VG32 相当油<br>Turbine oil<br>ISO VG32 | 0.3~0.7                                   | Max.40                           | 25 × (操作圧力 - 0.05)<br>25 × (Operating pressure - 0.05) | - 20~55                       |

電磁弁  
Solenoid Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

空気圧操作弁  
Air Operated Valves

シリンダ・アクチュエータ  
Pneumatic Cylinders

エネルギー関連製品  
For Power Stations

サニタリバルブ  
Sanitary Valves

プレス用関連機器  
For Press Machines

制御システム  
Control System

# 油圧式プレス用過負荷安全装置 オーバーロードプロテクタ

ISO 9001

PG2series

## Overload Protectors for Hydraulic Presses

| 形式記号<br>Model code | 定格リリーフ流量<br>(L/min)<br>Rated relief flow rate | 操作流体<br>Applicable fluid   | 操作空気圧力(MPa)<br>Operating pressure | 作動油<br>Operating oil   | 設定圧力(MPa)<br>Pressure setting range          | 周囲温度(°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|---------------------------|
| PG 2-19            | 1,900 以下                                      | 圧縮空気<br>(40 μのフィルタを<br>通過後のエア)<br>Compressed air<br>(Air that passed through a<br>40 μ filter) | 0.25~0.7                          | 添加タービン油<br>VG10~32<br>(油の粘度:150cs 以下)<br>Turbine oil<br>VG10~32<br>(Viscosity:150cst Max.) | 静圧設定<br>with static pressue<br>20~34MPa ± 2% | - 20~55                   |

近接スイッチ電圧: AC80 ~ 120V (50/60Hz) , DC24V  
Proximity switch voltage: AC80 ~ 120V (50/60Hz), DC24V

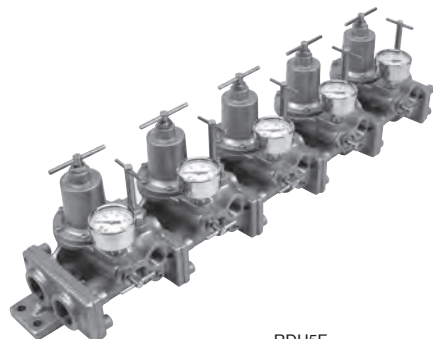


PG2-19

## 減圧弁ユニット ISO 9001

### Pressure Reducing Valve Units

| 形式記号<br>Model code | サイズ<br>Size | 配管口径(Rc)<br>Port size |       | 使用圧力(MPa)<br>Working pressure |                             |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|
|                    |             | OUT                   | IN    | 1次側(IN)<br>Primary (IN)       | 2次側(OUT)<br>Secondary (OUT) |
| RDU1 F             | 15A         | 1/2                   | 3/4   | Max.1.0                       | 0.05~0.7                    |
| RDU5 F             | 20A         | 3/4                   | 1     |                               |                             |
|                    | 25A         | 1                     | 1 1/4 |                               |                             |



RDU5F

ダイクッションシリンダ  
Die Cushion Cylinders

| 使用圧力 (MPa)<br>Working pressure | ピストン速度 (mm/s)<br>Piston speed      | 周囲温度 (°C)<br>Ambient temp. |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 0.5~0.7                        | 380~450 (バランサ用)<br>(for balancers) | 5~60                       |

バランサシリンダ  
Balancer Cylinders

バランサ空気圧シリンダは、スライド・クランクピンコンロッドなどの重量を支えてスライドの上下運動をスムーズにします。  
中形・大形プレスマシンの多くにこの機器が採用されています。

Balancer cylinders support weights of the slide, crank pin connecting rod, etc. to smooth the vertical motion of the slide.  
Balancer cylinders are widely used in medium-and large-sized press machines.

### 空気圧ラインの制御技術の集合体。

The aggregate of the control technology of an pneumatics line.

プラント・製造ラインの中核を担う制御システム。コーナンのシステムテクノロジーが最善のシステム構築をします。

The important regulating system of a plant and a manufacture line.

The technology of KONAN builds the best system.

## シリンダ位置制御システム ISO 9001

### Cylinder Position Control System

#### 特徴

#### Features

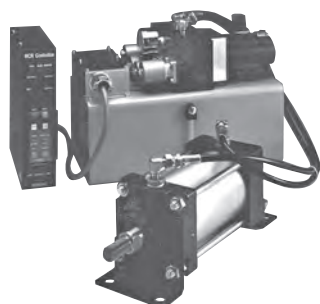
|  |   |
|--|---|
| <b>作動流体は圧縮空気</b><br><small>Flow media: compressed air</small>                  | 必要なユーティリティは、取り扱いの容易な空気圧源と電源のみです。<br><small>Only required for operation are pneumatic pressure and electric power source, both easy to handle.</small>   |
| <b>構成機器が安価</b><br><small>Economical components</small>                         | シリンダへの油圧供給量の調整は、2方口電磁弁で行っており、サーボ弁と比較して安価にシステムの構築が可能です。<br><small>Hydraulic pressure supply to cylinder is controlled by a 2-way solenoid valve, which enables more economical system construction compared with a servo valve.</small>  |
| <b>省エネシステム</b><br><small>Energy-saving system construction</small>             | 位置確定後は、作動油の流れが無くなる為、油圧サーボシステムと比べ油が劣化しにくく、又、ブースタポンプが停止すれば空気消費量もゼロとなります。<br><small>Operating oil does not easily deteriorate compared to hydraulic servo system, as the oil flow stops after positioning the cylinder. Also, there is no air consumption when booster pump is not operated.</small> |
| <b>高温での使用が可能</b><br><small>Available for high temperature applications</small> | コントローラを除く構成機器には電子回路部品がない為、高温雰囲気 (Max. 100°C) でも使用可能です。<br><small>As the system components (except controller) do not include electronic circuits, the system is available at high temperature (Max. 100°C).</small>   |
| <b>高精度の制御が可能</b><br><small>High precision control</small>                      | シリンダは油圧で作動しており、油の非圧縮性を利用した高精度の位置決めが可能です。<br><small>Cylinder is driven by hydraulic pressure, which has incompressible property to enable highly precise positioning.</small>  |
| <b>汎用性に優れる</b><br><small>Versatile application range</small>                   | ブースタポンプの増圧比の変更により、「高出力仕様」、「市販の空気圧シリンダを使用した安価なシステムの両方に対応可能です。<br><small>By adjusting booster pump, the system is applicable for both high-output specifications and economical system constructions utilizing commercially available pneumatic cylinders.</small>                                  |

#### 仕様 (例)

#### Specifications (example)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>作動流体</b><br><small>Fluid</small>                 | ブースタポンプ<br><small>Booster Pump</small>                         | 圧縮空気<br><small>Compressed air</small>                       |
|   | シリンダ<br><small>Cylinder</small>                                | タービン油 (VG10~VG32)<br><small>Turbine oil (VG10~VG32)</small> |
| <b>使用圧力</b><br><small>Working pressure</small>      | 空気圧<br><small>Pneumatic pressure</small>                       | 0.3~0.7MPa  |
|   | 油圧<br><small>Hydraulic pressure</small>                        | Max. 7MPa   |
| <b>シリンダサイズ</b><br><small>Cylinder bore size</small> | φ 100  |   |
| <b>周囲温度</b><br><small>Ambient temp.</small>         | Max. 100°C   |   |
| <b>リニアリティ</b><br><small>Linearity</small>           | ± 0.05% / FS TYP (センサ精度)<br>± 0.05% / FS TYP (sensor accuracy) |   |
| <b>停止精度</b><br><small>Stopping accuracy</small>     | ± 0.3% / FS  |   |
| <b>感度</b><br><small>Sensitivity</small>             | 0.2%   |   |
| <b>使用電圧</b><br><small>Rated voltage</small>         | AC100V (50/60Hz)<br>100 VAC (50/60 Hz)                         |   |

上記以外の仕様についても対応可能ですので、お気軽にご相談ください。  
 Other specifications available. Please feel free to consult us.



# 微圧制御システム ISO 9001

## Low Pressure Control System

### 特徴 Features

ノズルフラップ方式の電空変換器を、圧力センサからのフィードバック制御することにより、高精度の微圧制御システムを実現しました。  
High precision low pressure control is made possible by feedback of pressure signal from a pressure sensor to a flapper-nozzle type electropneumatic converter.

アナログ制御ですので、ON-OFF 制御に見られる圧力の脈動がありません。また作動音もほとんどありません。  
Analog control eliminates pressure pulsation and noise, which are common in digital ON-OFF control systems.

流入側の絞り弁を調整することにより、一般の圧力制御機器では困難であった、リークのある加圧容器でも制御可能です。  
By adjusting a throttle valve at the inlet of the system, pressurized containers with slight leakage can also be controlled, which has been impossible with general pressure controllers.

### 仕様 (例) Specifications (example)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 指令信号<br>Command signal   | 4~20mA・DC (250 Ω)  |
| 供給電源<br>Power source     | DC24V 0.2A   |
| 圧力調整範囲<br>Set pressure   | 2~10kPa (出力圧力安定度 = ± 0.01kPa)<br>2~10kPa (stability of the output: ± 0.01kPa)<br>1~5kPa (出力圧力安定度 = ± 0.01kPa)<br>1~5kPa (stability of the output: ± 0.01kPa) |
| 使用流体<br>Applicable fluid | 圧縮空気<br>Compressed air   |
| 供給圧力<br>Supply pressure  | 0.13MPa (± 0.01MPa)  |
| 周囲温度<br>Ambient temp.    | 5~50°C   |
| 流体温度<br>Fluid temp.      | 5~50°C   |
| 質量<br>mass               | 約 2kg<br>Approx. 2kg   |

備考) 本仕様は、使用条件により異なります。  
note) Specification changes with operating conditions.





## ■ 製品の保証について

### 1. 保証期間

使用后 12ヶ月、ただし納入後 18ヶ月を超えない期間とします。

### 2. 保証内容

製品または、製品の故障部分を無償で取替え修理します。

### 3. 保証免責事項

- 使用方法・取扱方法及び仕様条件が当該製品仕様を外れて使用することにより生じた損害。
- 天災地変など当社の責に起因しない災害により生じた損害。
- その他製造者の責任とみなされないことに起因する故障及び損傷。
- 納入製品の故障・不具合により誘発された損害。

---

**Tokyo Branch**

Shiba-Wakamatsu Bldg.  
7-8, Shiba 4-chome, Minatoku, Tokyo 108-0014, Japan  
Phone: +81-3-3454-1711 Fax: +81-3-3454-8699

**Osaka Branch**

Hankyu Terminal Bldg.  
1-4, Shibata 1-chome, Kitaku, Osaka 530-0012, Japan  
Phone: +81-6-6373-6701 Fax: +81-6-6373-6740

**Seibu Branch / Hiroshima Office**

Momiji Hiroshima Hikarimachi Bldg.  
12-20, Hikarimachi, 1-chome, Higashiku, Hiroshima, 732-0052, Japan  
Phone: +81-82-568-0071 Fax: +81-82-568-0072

**International Operation Division**

4-97, Uedahigashimachi, Nishinomiya, Hyogo, 663-8133, Japan  
Phone: +81-798-48-5931 Fax: +81-798-40-6659

---

**Tohoku Office** Phone: +81-22-215-1195**Chiba Office** Phone: +81-43-305-1401**Hokkaido Office** Phone: +81-11-792-7451**Nagoya Office** Phone: +81-52-581-6541**Kanazawa Office** Phone: +81-76-233-1411**Takamatsu Office** Phone: +81-87-835-0411**Hiroshima Office** Phone: +81-82-568-0071**Kitakyushu Office** Phone: +81-93-541-0281

---

# 甲南電機株式会社<sup>®</sup>

東京支店 〒108-0014 ☎03-3454-1711  
東京都港区芝4-7-8 芝ワカマツビル  
大阪支店 〒530-0012 ☎06-6373-6701  
大阪市北区芝田1-1-4 阪急ターミナルビル  
西部支店 〒732-0052 ☎082-568-0071  
広島市東区光町1-12-20 もみじ広島光町ビル  
国際部 〒663-8133 ☎0798-48-5931  
西宮市上田東町4-97

東北営業所 ☎022-215-1195  
千葉営業所 ☎043-305-1401  
北海道出張所 ☎011-792-7451  
名古屋営業所 ☎052-581-6541  
金沢営業所 ☎076-233-1411  
高松営業所 ☎087-835-0411  
広島営業所 ☎082-568-0071  
北九州営業所 ☎093-541-0281

代理店

URL=<https://www.konan-em.com/>

2006.01  
このカタログは予告なしに改訂することがありますのでご了承ください。

2023.08-17版(D1)-H