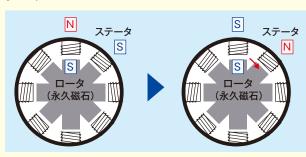
解説1 ステッピングモータとは

ワンパルスで ワンステップ回転するステッピングモータ

ステッピングモータは、指令されるパルス信号に同期して回転するモータであり、別名パルスモータとも呼ばれています。まず、ステッ ピングモータの回転原理を、簡略化した2相8極モデルで下図に示します。

ステッピングモータは、巻線を施されたステータ(固定子)と、 強力なネオジム磁石を使用したロータ(回転子)で構成され ます。ステータの巻線に通電し磁力を発生させることを励磁 と呼び、指令パルスに基づき、複数のステータ巻線を順次励 磁することにより、ステータとロータの磁極同士の吸引・反 発の作用を利用してステップ状に回動(回転)します。ステッ ピングモータの回動角度は、指令されるパルス信号ごとに、 常に一定の機械的精度(モータの構造と加工精度)で決まる ため、精度の高い位置決め制御が行えます。



解説2 オープンネットワークとは

オープンネットワークとは、仕様が公開され多くのユーザ、メーカが共通に利用することのできる産業用ネットワークです。 オープンネットワークには、大別して次の2種類があります。

- 1. 機関や団体が協議して仕様を定め、それが公的規格として認められたもの。
- 2. 特定のメーカ・組織が先行して開発し、普及活動を行った結果、いわゆる「デファクトスタンダード」として市場に定着したもの。 いずれも仕様がよく整理、統合されていて、誰もが多くの目的に利用することができます。同じ種類のオープンネットワーク上には異 なるメーカの機器を接続することができ(マルチベンダー)、ユーザにとって多くのメリットがあります。

現在、市場では適用分野や国別に多くの種類のオープンネットワークが普及のテンポを速めています。

詳しくはエムジーのWebサイトをご覧ください。

www.mgco.jp/products/remote/remote16_02.html



Modbus



東エバレックスの電動調節弁

解説3 オプションアイコンの説明



流量特性がイコールパーセンテージの一部の内弁に、オプショ ン仕様としてレンジアビリティ 100:1が選定可能です。適用 仕様と対応可能な内弁サイズ等、詳しくはご相談下さい。



材料PTFEの耐圧1MPa G ベローズを選定可能です。



標準以外の配管接続形状や配管接続寸法に対応可能です。 詳しくはご希望の配管形状や寸法をご相談下さい。



材料SUS316の耐圧1.5MPa G ベローズを選定可能 です。



標準以外の接液部材料を選定が可能です。詳しくはご希望 の材料をご相談下さい。



材料SUS316の耐圧3MPa G ベローズを選定可能 です。



認定された範囲において高圧ガス保安法に則った経済産業 大臣認定製品の製作が可能です。詳しくは制御をご希望す る流体条件等をご相談ください。



材料SUS316の耐圧10.5MPa G ベローズを選定可能

代理店

<u> カタログ注意事項</u>

図は実際の製品と異なります。●本カタログに記載する仕様等は主要部品に限定しております。●で使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。●使用目的以外で お使いにならないで下さい。●本カタログに記載する製品には公的規格・仕様および当社規格に基づいた使用範囲が規定されていますので適正な製品をお使い下さい。●本カタログ記 載の電話番号、住所等はお断り無く変更させて頂くことがあります。●このカタログの記載内容は2019年7月現在のものです。

東エ・バレックス株式会社

TOKO VALEX CO.,LTD. 東京営業部 〒132-0031 東京都江戸川区松島4-2-17 TEL (03) 3655-3171 (代) FAX (03) 3655-5166

大 阪 支 店 〒531-0071 大阪市北区中津1-12-3 中津パークビル2F TEL (06) 6372-0118(代) FAX (06) 6375-0340

提携元

株式会社エムジー

0120-18-6321 06-7525-8800 hotline@mgco.jp FAX 06-7525-8810

本社・カスタマセンター 〒541-0042 大阪府大阪市中央区今橋2丁目5番8号 (トレードビア淀屋橋13F) TEL 06-7525-8800 FAX 06-7525-8810

当社製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。 関 東 支 店 〒108-0014 東京都港区芝4丁目2番3号 (NMF芝ビル1F) TEL 03-3456-6400 FAX 03-3456-6401

Webサイト www.mgco.jp

TOKO VALEX





通信機能を備えた機種は 大きな省配線の効果が

オープンネットワーク対応

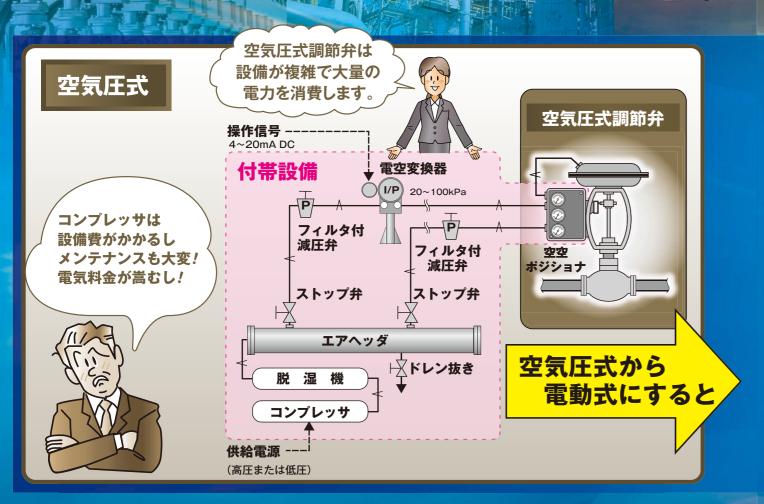
PROFI BUS

高機能&高性能

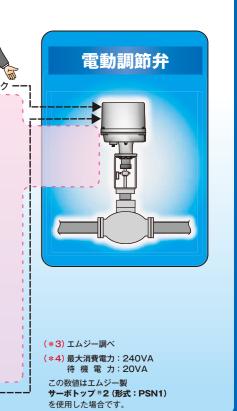
- 高推力(5000N)
- ・高分解能(1/1000)
- ・バッテリ搭載形も

東エ・バレックス株式会社 株式会社エムジー (旧社名:株式会社エム・システム技研)

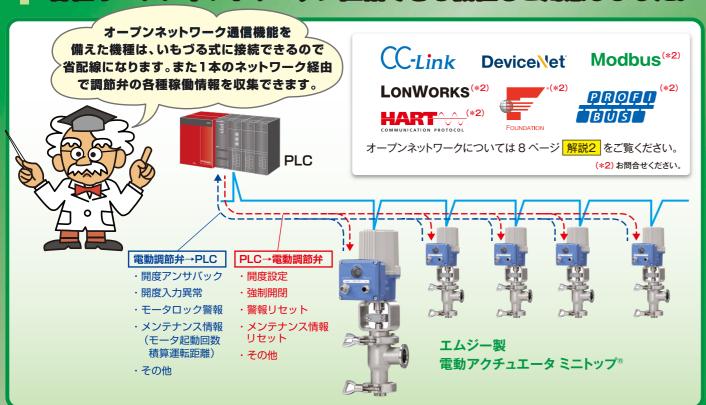
調節弁は信号と電源をつなぐだけで機能をフルに発揮します。







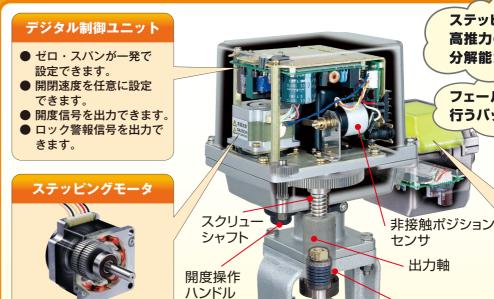
各種オープンネットワークに直結できる機種もご用意しました。





100V AC または 200V AC/24V DC

供給電源 ---



取付軸

付帯設備が

なくなります

高 推 力:最大 5000N

8ページ 解説1 をご覧ください。

高分解能: 1/1000

ステッピングモータだから 高推力の上に1/1000の 分解能が出ます。

フェールセーフ動作を 行うバッテリ付も選べます。

停電緊急作動用バッテリ



電源喪失時の緊急動作(全 閉、全開、現状維持、指定 の開度)をさせるための機 能およびバッテリを備えた 機種が選べます。

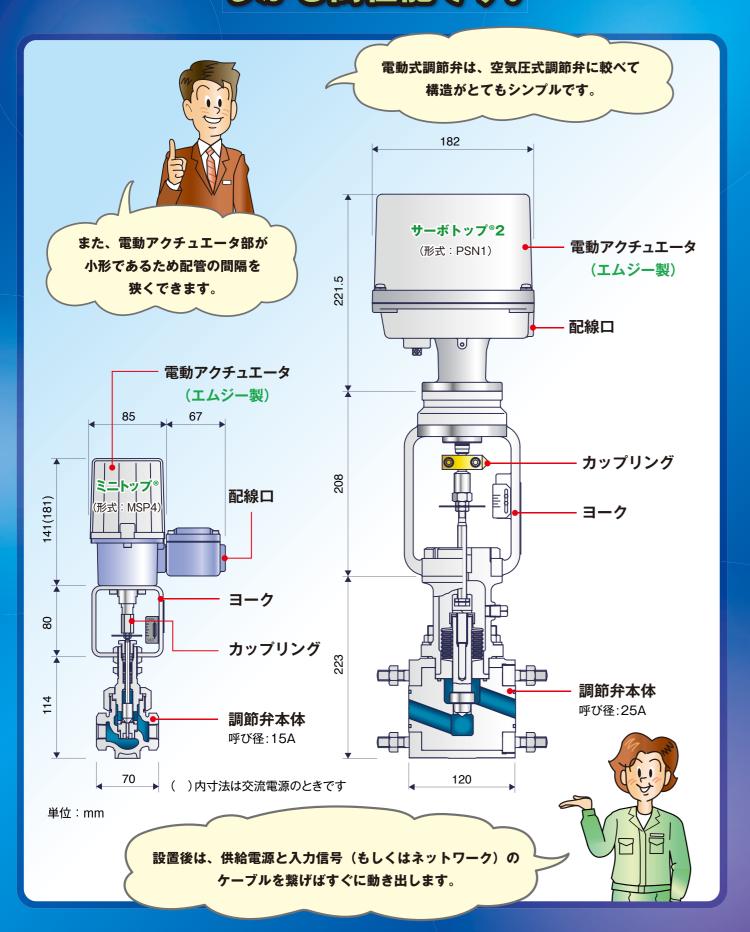
エムジー製電動アクチュエータ

写真の電動アクチュエータはエムジー製サーボトップ®2(形式: PSN1)です。

シール

スプリング機構

電動調節弁はシンプルな構造でコンパクト しかも高性能です。

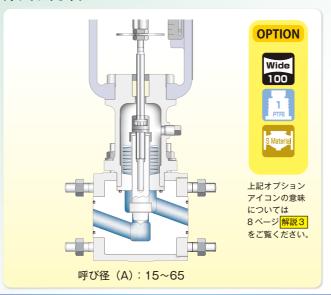


東エバレツクスの電動調節弁・主要製品

酸・アルカリ用調節弁(樹脂製)

T-8210型調節弁は、接液部が樹脂でできており、酸性・アルカ リ性流体に対して耐腐食性に優れています。

また PTFE ベローズを施したグランドレス構造で、シール性能を 高めております。



T-8210 酸・アルカリ用調節弁

水・蒸気・ガス用 調節弁

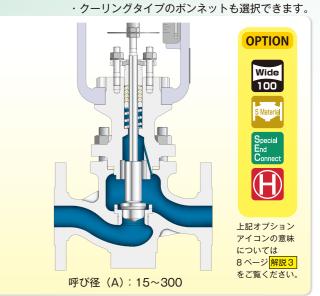
T-8020 型調節弁は、微少流量制御に適した調節弁です。 接続はねじ込みタイプで小型軽量です。



T-8020 微少流量調節弁

水・蒸気・ガス用 調節弁

T-8110型調節弁は、水·蒸気·ガスなど、用途が広い調節弁です。



T-8110 グローブ形 単座調節弁

毒性流体・真空サービス用 金属ベローズ調節弁

T-8115 型調節弁は、外圧式ベローズを組み込んだ構造で、一般 的なグランド構造に比べシール性能が高いため、毒性流体や真空 サービスの制御に有効な調節弁です。



T-8115 単座形ベローズ調節弁

(この他にも多くの製品を用意しています。 ぜひお問合せください。)

混合用 / 分流用 三方調節弁

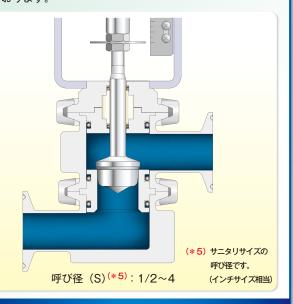
三方調節弁は、二つの流体を一つに混合する混合三方弁と、流体 を二方向に分岐する分流三方弁があります。



V-5310 V-5320 混合/分流三方調節弁

飲料・食品用 サニタリー調節弁

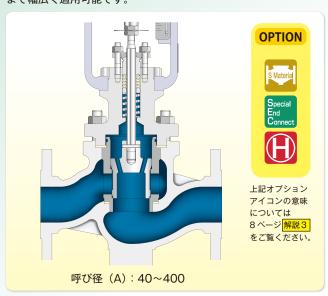
T-8910型サニタリー調節弁は、食品・飲料・化学薬品等のサニタリープロセス用調節弁です。液溜まりが少なく、クランプ式分割構造が特徴で、分解洗浄が容易のため衛生面・メンテナンス性に優れております。



T-8910 サニタリー調節弁

高圧/高差圧/低騒音用 調節弁

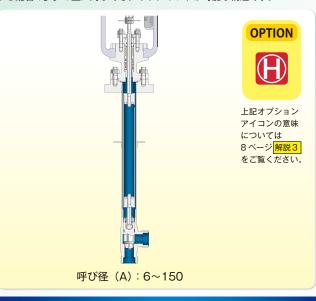
ケージ形調節弁は、流体圧力をケージ内でバランスさせることにより、高圧・高差圧流体の制御に有効な圧力バランス形調節弁です。トリムは、用途により組み合わせることが可能で、-196℃~500℃まで幅広く適用可能です。



T-8132 複座形ケージトリム

超低温用 調節弁 (真空容器取付形)

T-8800型調節弁は、液化ヘリウムなどの絶対零度に近い超低温流体を制御する調節弁です。バルブを真空容器に溶接取り付けして使う構造が特徴です。このバルブトリムは低温運転時のカジリ付きや熱振動を防止し、熱変動による配管の多少の歪に対してもタイトシャットが可能な構造です。



T-8800 アングル形超低温用調節弁 (真空容器取付形)

ユーザ業種別

電動調節弁のアプリケーション事例

清掃工場・破砕処理施設・クリーンセンター

用途

燃焼制御/ボイラ給水制御/ 燃焼排ガス制御

採用理由

省スペース/空気源不要でメンテナンス性向上/ 高機能(弁開度、他出力の種類が豊富)

大学・研究施設

用途

研究・実験・実習設備/微小流量制御

採用理由

省スペース/静音性/ 高分解能で制御性向上



飲料・医療

用途

滅菌・洗浄装置/炭酸ガス注入装置

採用理由

省スペース/空気源不要でメンテナンス性向上/

高機能/空気漏れなし

空気漏れがなく 環境をクリーンに 保てることが一番の 採用理由でした



自動車メーカー

用途

環境試験設備/風洞実験設備/ 排ガス燃焼実験設備/他

採用理由

空気源不要でメンテナンス性向上



浄水場・水処理

用途

薬品注入設備

採用理由

空気源不要でメンテナンス性向上/ 高分解能で制御性向上



素材・建材・ゴム・ガラス

用途

成型設備の温度制御/ ユーティリティ設備/他

採用理由

空気源不要でメンテナンス性向上/ 高機能・高分解能で制御性向上



高分解能 1/1000 が 採用の決め手でした

1 1000

発電所

用途 酸素供給設備/他

採用理由

省スペース/空気源不要でメンテナンス性向上/

高機能・高分解能で制御性向上

紙・パルプ

用途

抄紙機/晒し薬品注入設備

採用理由

省スペース/

空気源不要でメンテナンス性向上

