

control &
instrumentation
solutions

SPIRA-TROL

プロセス制御弁



First for Steam Solutions

spirax
sarco

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

SPIRA-TROL

プロセス制御弁

SPIRA-TROL について

SPIRA-TROLは最新の流体力学と高速プロトタイプ技術を用いて開発されました。今日の業界の厳しい要件に応える最新の制御弁です。

この制御弁はモジュール設計であるため、多数のオプションを組み込むことができます。ASME 規格とEN規格の両方の弁に同じ内部部品が使われており、わずか3タイプの空気式アクチュエーターで200Aまでのサイズの弁に対応します。少数の部品で非常に柔軟なシステムに対応可能で、1つの弁で数多くの要件を満たすことができます。このプロセス制御弁の場合、維持管理費も非常に低くなります。

プロセス制御弁の利点

プロセス・アプリケーション

+

優れた制御性

+

高性能ステム・シール

+

長寿命の内部部品

+

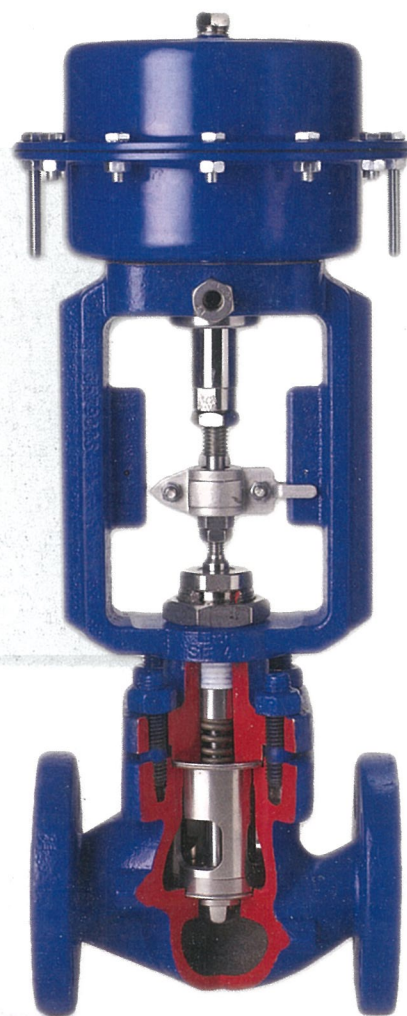
部品数が少ない

+

迅速で簡単な保守

=

維持管理費が低く高収益を保証



First for Steam Solutions

主な仕様

名称	種類	材質	サイズ	接続	特性	特徴	ステム・シール	アクチュエーター
SPIRA-TROL	2方グローブ弁 ASME またはEN規格	鑄鉄 ダクタイル鑄鉄 炭素鋼 ステンレス鋼	15Aから 200A	フランジ: ASME 125 ASME 150 ASME 300 PN16 PN25 PN40 JIS 10K JIS 20K KS 10K KS 20K ねじ込み: BSP NPT 差し込み溶接	イコール パーセンテージ リニア ファースト オープン リデュースフロー (微小流量含む)	低騒音 ソフトシール ステライト盛り	バネ式 シェブロン および Oリング グラファイト ベローズ ロング ボンネット	空気式 電動式

クランプ・イン・プレースのフリー・フロート設計

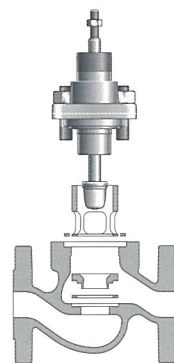
すべてのトリム部品にクランプ・イン・プレースが採用されているため、個々のユーザーのニーズに容易に対応できます。

フリー・フロート構造のため、組み立ての際にステム、プラグ、シートを簡単に調整できます。

フリー・フロート設計は他の設計と比べて、ステム・シールの寿命が長く、弁のシャットオフ性能も高くなります。

構造がシンプルなため、簡単なメンテナンスで弁が仕様通りに機能します。特別な工具は必要ありません。

- ・ 調整が簡単
- ・ 特殊な工具が不要
- ・ 保守後すぐに仕様通りの性能を発揮



産業流体およびアプリケーション

産業

食品	飲料
製薬	医療
ゴム	プラスチック
エレクトロニクス	金属
化学薬品	ヘルスケア
刑務所、教育機関	

流体

飽和蒸気	潤滑油
過熱蒸気	窒素
冷水	石油
温水	天然ガス
脱イオン水	熱媒油
海水	圧縮空気
その他様々な薬剤やガス	

— SPIRA-TROLは以下のような分野で利用されています

アプリケーション

温度、圧力、水位、湿度、流量制御	
熱交換器	調理用なべ
圧力容器	反応器
貯蔵タンク	オープン
ユニット・ヒーター	冷却装置
温水発生器	加湿器

利用可能なオプション

弁のサイズごとに3～5種類のリデュースフロートリム。さらに流量を調整したい場合はご注文に応じます。プロセス負荷に正確に対応できます。

リデュースフロートリム



ステム・シール・オプションとして、PTFEシェブロンと高温グラファイト・リングをご用意しています。

シェブロン



グラファイト



ベローシール・ボンネット

高温・低温用のロングボンネット、保守が簡単なステンレス製ベローズ、高温とゼロ・エミッションに対応。



空気力学的騒音を簡単に削減可能。

標準



低騒音



トリム
様々なプロセス負荷に対応する
イコール・パーセンテージ、
ファーストオープン、リニア特性。



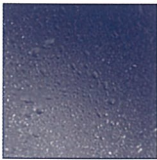
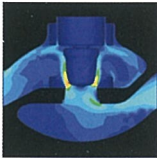
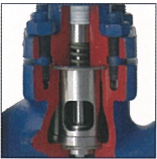
微小流量



ソフト・シール



主な特徴と利点

特徴	詳細	利点
プロセス・アプリケーション 	多様な本体材質 低騒音、微小流量など多数のトリムがあります。 電動または空圧式があります。 制御システムと簡単にリンクできます。 - ダブル・マウント・アクチュエーター・ヨーク。 - スマート通信ポジショナーを持つスパイラックス・サーコの制御弁インターフェース装置を使って、有害な環境でも無害な環境でも利用できます。	プラントに合わせて標準化された制御弁は、保守やトレーニングが簡単で、大量のスペア部品を用意する必要ありません。
優れた制御性 	当社の流体力学と高速プロトタイプングを用いて設計され、流路、フロー特性、レンジアビリティが最適化されています。 多様なサイズと選定ソフトウェアにより、最適なバルブ構成を選ぶことができます。 精密な空圧式・電動式アクチュエーター。 非接触型フィードバック・ポジショナー(オプション)。	様々なアプリケーションで、優れた制御性能を発揮します。
高性能・長寿命ステム・シール 	上部および下部ガイド付きステムにより、正確に調整できます。ステム・シールも長寿命です。 スクレーパー・リングとダスト・リングにより、流体や大気中の粒子によるステム・シールの破損を防止します。 Oリングにより、低圧、低温の媒体に対して良好にシールします。	弁のステムからの漏れが少ないため環境に優しく、貴重な生成物やエネルギーが失われません。 頻繁なシール交換が不要なため、保守作業員が他の作業に集中できます。
長寿命の内部部品 	ダクタイル鋳鉄や鋳鋼製の弁では、硬質材料のトリムが標準です。 シートとプラグから拡散して排出することで、噴出蒸気による本体の損傷を防止します。 ギャラリー領域が大きいため流速が低下し、本体の腐食や騒音を防止できます。	取り付け後は、保守などは不要です。
部品点数が少ない 	どのサイズも完全なモジュール設計です。 ASME 規格およびEN規格の弁は内部部品が共通です。 2種類の空圧式アクチュエーターで200Aまでの弁に対応します。	高い柔軟性を持ちます。 多数のスペア部品の用意は不要です。
素早く簡単な保守 	汎用工具でメンテナンス可能なので、特殊な工具は不要です。 自動調整、クランプ・イン・ブレース式内部部品。	プラントの停止時間を最小限に抑えます。
維持管理費の低減 	プロセス・アプリケーションです。 様々な流体や状態に対応する優れた制御性能を持ちます。 長寿命で、部品点数が少量です。 素早く簡単に保守が可能です。	収益増加を促します。