

流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途

飲料

「清涼飲料」(水、ジュース、コーヒー、紅茶など)「アルコール飲料」(ビール、スパークリングワイン、ワイン、果実酒、リキュールなど)などあらゆる飲料・醸造製造現場での実績がございます。各種耐環境性(耐水性、耐腐食性、耐熱・耐寒、等)にも対応したステンレスバルブや薬品による洗浄・殺菌や冷却、高温滅菌などの温度調節の用途でも使っていただける制御バルブシリーズを用意しております。食品衛生対応: NSFやFDA、HACCPなどの食品規格へ貢献できる(食品用グレード(H1グリッド) 流路部は食品衛生法適合材料)製品や洗浄作業にて使用される洗浄液・過酸化水素などにも対応したIP67保護構造・オールステンレス機種も取り揃えております。

洗浄(リンサー)・滅菌

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



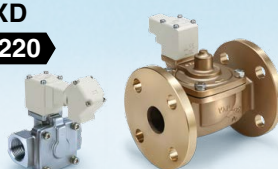
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



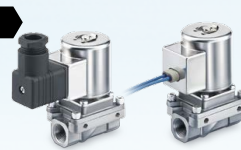
アングルシートバルブ/
エアオペレート形
VXB

P.490



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



水蒸気用2ポートバルブ/
スチームバルブ
VND

P.526



飲料充填

5.0MPaパイロット形2・3ポート
ソレノイドバルブ&
チェックバルブ
VCH/VCHC

P.706



アングルシートバルブ/
エアオペレート形
VXB

P.490



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



窒素充填

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



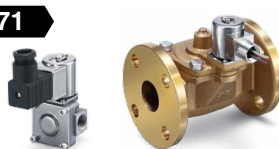
直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220





注) カタログ/取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

冷却(エチレングリコール等)

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



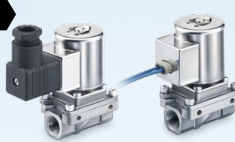
直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



エアブロー

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



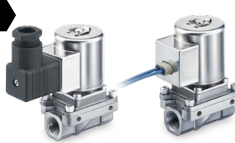
直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



乾燥エア用パイロット式
2ポートソレノイドバルブ
VQ

P.740



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 医療機器

医療機器において多くの採用実績を持っているSMC流体制御バルブは、耐薬品性、低消費、デッドボリュームが少なく置換特性に優れ、信頼性の高いバルブです。医療機器には純水・試薬・次亜塩素酸ナトリウムなどに対応したアイソレーションバルブが好まれます。

- 可動部の摩擦によって発生するコンタミネーションの汚染が少ない
- ソレノイド部からの発熱の影響を受けにくい
- 液だまりが少なく、コンタミネーションが少ない
- 強い腐食性流体制御にも適用、多様な薬液に対応
- 接液部材質は試薬などへの耐薬品性、耐食性の高いフッ素樹脂材料、FFKM材料なども対応。有機物質の溶出が少ない材質を使用（PEEK材等）
- 小型・コンパクト・省スペースに多数の空気圧接続部を設けるアプリケーション向けのバルブをマニホールド搭載することが可能

滅菌器

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



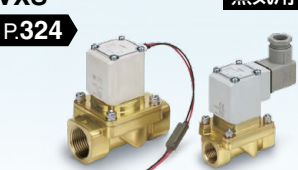
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



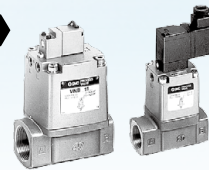
Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



流体制御用
2ポートバルブ／プロセスバルブ
VNB

P.516



アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



歯科機器

小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



その他関連機器

小型比例電磁弁
PVQ





注) カタログ/取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

各種分析機

小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116



その他関連機器

小型薬液用直動
2・3ポートソレノイドバルブ
LVM



直動形
2・3ポートアイソレイトバルブ
LVMK20/200



塩化ビニル製
エアオペレートバルブ
LVP



分注機

その他関連機器

小型薬液用直動
2・3ポートソレノイドバルブ
LVM



直動形
2・3ポートアイソレイトバルブ
LVMK20/200



酸素濃縮器

低背型
2・3ポートソレノイドバルブ
SX90/090

P.768



小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



臨床検査機

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



その他関連機器

小型薬液用直動
2・3ポートソレノイドバルブ
LVM



直動形
2・3ポートアイソレイトバルブ
LVMK20/200



ピンチバルブ
LPV



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 食品

SMCでは、食品製造工程ならではの各種耐環境性(耐水性、耐腐食性、耐紙粉・粉塵、耐熱・耐寒、等)に対応した流体制御バルブをご用意しています。空気・水・油の流体すべてに対応し、高温スチームや冷媒など温度にも幅広くお応えできるよう日々シリーズの拡充を続けています。

また、食品業界では欠かせない食品衛生対応: NSFやFDA、HACCPなどの食品規格へ貢献できる(食品用グレード(H1グリッド)流路部は食品衛生法適合材料)製品や洗浄作業にて使用される洗浄液・過酸化水素などにも対応したIP67保護構造・オールステンレス機種も取り揃えております。

食品加工

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

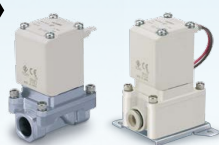
差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116



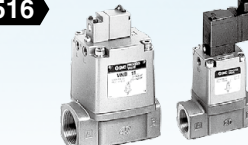
Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



流体制御用
2ポートバルブ／プロセスバルブ
VNB

P.516



アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



その他関連機器

薬液用エアオペレートバルブ／
ねじ込み型
LVA



製菓

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

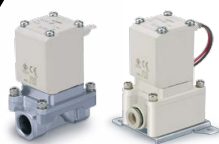
差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

乳製品

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



その他関連機器

ピンチバルブ
LPV



集塵機

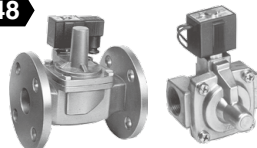
パルスバルブ
(集塵機用バルブ)
JSXF/JSXFA

P.554



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXP

P.348



集塵機用
2ポートソレノイドバルブ／
エアオペレートバルブ
VXF2/VXFA2

P.594



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 製 薬

製薬製造現場では、固形製剤製造工程、溶液製剤等製造工程、バイオ製剤などのあらゆる流体制御でSMCの流体制御バルブが採用されています。製薬GMP・FDAに寄与する高い衛生基準・過酸化水素洗浄などに対応可能なステンレス素材およびオプションや各種規格に対応。医薬製造工程で求められるクリーン基準にも幅広くお応えいたします。またワクチンや再生医療の急伸が進み、今後更なる量産化が求められるバイオ製薬の製造プロセスやラボラトリーオートメーションなどにも採用をいただいており、継続的に最適な製品の拡充を進めております。

細胞培養

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



その他関連機器

小型薬液用直動
2・3ポートソレノイドバルブ
LVM



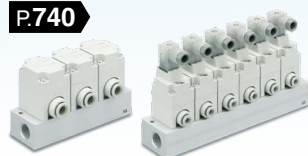
薬液用エアオペレートバルブ／
ねじ込み型
LVA



造粒・乾燥

乾燥エア用パイロット式
2ポートソレノイドバルブ
VQ

P.740



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



混合／攪拌・打錠

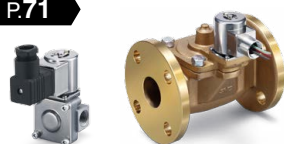
直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



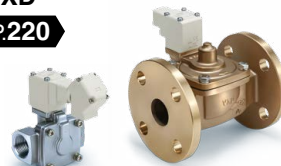
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

容器洗浄・滅菌

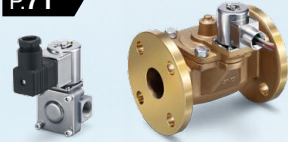
直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



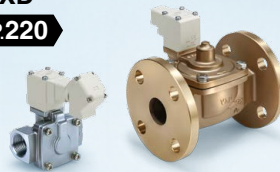
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



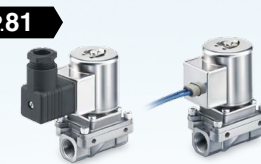
アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



包装

直動形
3ポートソレノイドバルブ
VX3

P.360



乾燥エア用パイロット式
2ポートソレノイドバルブ
VQ

P.740



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 業務用厨房機器

業務用厨房設備・機器、熱調理機器に対応した、水、加熱水蒸気、洗浄液・殺菌などの流体へのSMC流体制御ソリューションによる業務用厨房機器の生産と効率改善を提案します。各種耐環境性（耐水性、耐腐食性、耐紙粉・粉塵、耐熱・耐寒、等）やNSF・食品衛生法などの食品規格に対応した「HACCP」「FSSC22000」認証取得に貢献できる製品シリーズをご用意しています。

スチームオープン

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



水蒸気用2ポートバルブ/
スチームバルブ
VND

P.526



アングルシートバルブ/
エアオペレート形
VXB

P.490



食洗機

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



小型直動
2ポートソレノイドバルブ
VDW

P.116





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

フライヤー

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



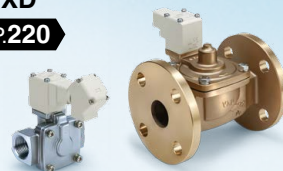
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



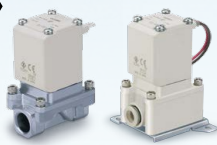
差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



製氷機

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



水・空気用小型軽量
2ポートソレノイドバルブ
VDW-XF

P.156



業界別用途

水処理

水処理の定義は広く、分野の軸では上下水道・海水淡水化・工業用水・再利用水・下水・廃水処理など大きく分類されますが、その水処理設備でのプロセスは各種前処理・ろ過などのテクノロジー用途に合わせて多岐に渡ります。水をきれいにする方法の軸では機械的・化学的・生物学的なソリューションに大きく分類され、下記のような代表的装置とあらゆる工程でSMCの流体制御弁が広く採用されています。NSFなどの規格への対応や水のかかる環境を想定したIP67保護構造・オールステンレス・屋外仕様のバルブなども取り揃えています。

ろ過・膜処理装置(RO膜など)

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



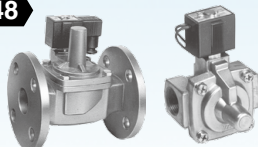
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXP

P.348



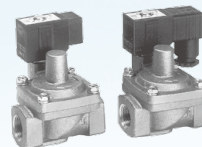
アングルシートバルブ/
エアオペレート形
VXB

P.490



ウォータハンマ緩和形・
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXR

P.390



エアレーション

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



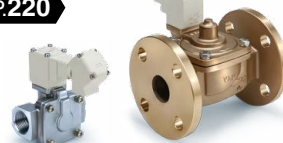
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



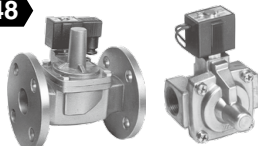
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXP

P.348



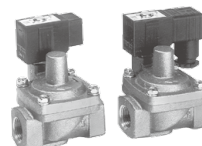
アングルシートバルブ/
エアオペレート形
VXB

P.490



ウォータハンマ緩和形・
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXR

P.390





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

滅菌(オゾン・UV)

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

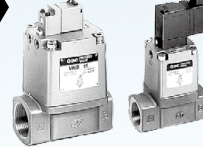
Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



流体制御用
2ポートバルブ／プロセスバルブ
VNB

P.516



アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



薬品注入

パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



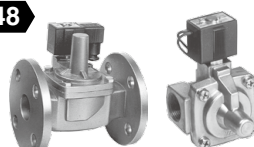
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXP

P.348



アングルシートバルブ／
エアオペレート形
VXB

P.490



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 工作機械

NC旋盤-フライス盤-形削り盤-バイト放電加工機・ワイヤーカット・放電加工機など各種工作機械における金属加工のクーラント液制御（圧力・流量・方向制御）や冷媒の制御などにSMCの流体制御製品が多く採用されています。メンテ性・信頼性・長寿命に優れ、耐熱・耐環境にも対応。各種大流量や高圧用など幅広い用途にお応えするバルブを取り揃えております。また、レーザやプラズマ加工での制御およびエアブロー用途でも対応可能な制御バルブを広く取り揃えております。

切削加工

5.0MPaパイロット形
2・3ポートソレノイドバルブ&
チェックバルブ
VCH/VCHC

P.706



高圧用クーラントバルブ
SGH

P.662



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



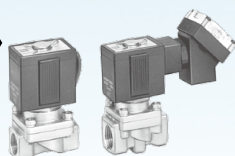
直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



パイロット式ダイヤフラム
作動形・高圧用
2ポートソレノイドバルブ
VXH

P.400



研削加工

直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



高圧用クーラントバルブ
VNH

P.698



高圧用クーラントバルブ
SGH

P.662



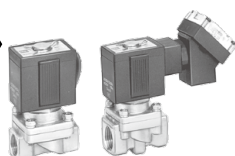
直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



パイロット式ダイヤフラム
作動形・高圧用
2ポートソレノイドバルブ
VXH

P.400





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくをお願いいたします。

レーザ・プラズマ加工

クーラントバルブ
VNC

P.688



高圧用クーラントバルブ
VNH

P.698



高圧用クーラントバルブ
SGH

P.662



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



機種選定ガイド②

業界別用途 業務用クリーニング

業務用各種クリーニング設備で使われる水、温水、スチーム、エア、燃焼ガスの制御に対応。大流量電磁弁で洗濯機への注水スピードをアップしたり、乾燥機へのガス供給量を増やして乾燥時間を短縮したりと、時間短縮に最適。以下のようなクリーニング設備（乾燥機・脱水機・洗濯機）で溶剤・洗剤などの流体制御用に各種耐環境性（耐水性、耐腐食性、耐熱・耐寒、等）に優れた幅広い種類の電磁弁をご用意しています。

業務用洗濯機（水洗機／ドライ機／乾燥機各種）

直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD/禁油（オプション）

P.220



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



水蒸気用2ポートバルブ／
スチームバルブ
VND

P.526



その他関連機器

小型薬液用直動
2・3ポートソレノイドバルブ
LVM



直動形
2・3ポートアイソレイトバルブ
LVMK20/200



薬液用エアオペレートバルブ／
ねじ込み型
LVA





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

クリーニング仕上げ機(ランドリー仕上機、ドライ仕上機、タタミ機)

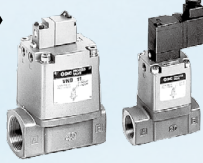
Y型ストレーナ内蔵
2ポートソレノイドバルブ
VXK

P.402



流体制御用
2ポートバルブ／プロセスバルブ
VNB

P.516



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXS

P.324



蒸気用

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



流体制御用機器 機種選定ガイド②

業界別用途 農業

スマート農業・自動制御化が進む農業においても広く流体制御バルブの用途が存在します。近年、既存の野外農業だけでなく屋内農作物を育てる植物工場、ビニールハウス、水耕栽培、長期保管を目的としたガス置換機能付の貯蔵庫の数も年々上昇しています。SMCの流体制御バルブは、更なる自動制御の実現をお手伝いします。散水・灌水制御・噴霧用などで使用される水・農薬・肥料・溶液・ガスなどの流体および屋外での使用を想定した耐環境性（塩ビ配管などの耐腐食）を兼ね備えた製品を用意しています。

水・農薬・肥料の散布・供給

パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



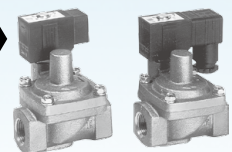
差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278



ウォーターハンマ緩和形・
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXR

P.390



その他関連機器

塩化ビニル製
エアオペレートバルブ
LVP



塩化ビニル製急速排水バルブ
LVW



薬液用エアオペレートバルブ／
ねじ込み型
LVA



植物工場におけるガス充填・制御

直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44



直動形
2ポートソレノイドバルブ
VX

P.164



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXZ

P.81



差圧ゼロ作動パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXZ

P.278





注) カタログ／取扱説明書などで定められた仕様範囲内でご使用ください。ワークおよび設備への適合性はお客様の責任で判断していただくようお願いいたします。

集塵機

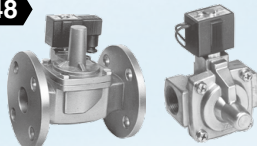
パルスバルブ
(集塵機用バルブ)
JSXF/JSXFA

P.554



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXP

P.348



集塵機用
2ポートソレノイドバルブ/
エアオペレートバルブ
VXF2/VXFA2

P.594



貯蔵庫

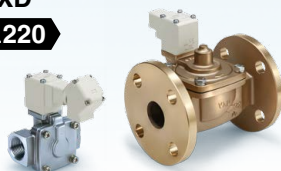
パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
JSXD

P.71



パイロット形
2ポートソレノイドバルブ
VXD

P.220



直動形
2ポートソレノイドバルブ
JSX

P.44

