

バイオ医薬品製造プロセスの 効率を最大化



流体移送プロセス全体に革新を

バイオテクノロジーおよび製薬用途 向けの専用ソリューション

Watson-Marlow Fluid Technology Solutionsは、柔軟かつ拡張性の高い流体管理ソリューションを提供しています。シングルユースプロセスでもステンレス製プロセスでも、Watson-Marlowのペリスタルティックポンプ、ASEPCOバルブ、BioPureシングルユース流体経路コンポーネント、Aflex PTFEホース、Flexicon無菌充填/仕上げシステムが連携し、リスクを低減するとともに、プロセスの高い再現性を実現します。すべての製品で、ロット番号またはシリアル番号によるトレーサビリティを確保しています。



写真提供: NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Watson-MarlowのペリスタルティックポンプおよびOEMソリューションは、プロセス全体にわたる信頼性と安心感を提供し、ベンチトップから本格生産までスムーズにスケールアップできます。Watson-Marlowの幅広い製品ポートフォリオは、優れた流量安定性と定量精度を実現し、プロセスの安定化、GMP準拠、そして最高レベルの製品品質の確保に貢献します。



100シリーズ

最大流量190ml/min。1～3チャンネルで送液。手動、遠隔または自動制御。



200シリーズ

流量6μl/min～22ml/min。標準マニホールドチューブに対応したカセット。最大32チャンネルで送液。



300シリーズ

流量2μl/min～2000ml/min。チューブ装着が容易なフリップトップ式ポンプヘッド。シングルまたはマルチチャンネルのポンプヘッド。



500シリーズ

流量0.4μl/min～3.5L/min。4種類のドライブと5種類のポンプヘッドから選択可能。最大圧力0.7MPa。



600シリーズ

流量0.001ml/min～18L/min。最大圧力0.4MPa。制御比2650:1。



700シリーズ

流量0.12L/min～55L/min。最大圧力0.2MPa。1または2チャンネルで送液。



800シリーズ

最大流量8000L/hr。最大圧力0.35MPa。定置洗浄（CIP）および定置蒸気滅菌（SIP）。



パネルマウントポンプ

流量0.01μL/min～35L/min。EtherNet/IP™およびPROFINET®オプションに対応した一体型OEMポンプ。100、300、400RXMD、および500シリーズのポンプヘッドに対応。

Flexiconは、バイオテクノロジーや診断分野をはじめとするGMP規制対象業界において、無菌液体充填の第一選択肢として高く評価されています。当社の無菌液体充填機器は、手動充填用のスタンドアロン装置から半自動機、さらに全自動の充填、封栓、キャッピング装置まで、お客様の事業成長に合わせて拡張できます。



卓上式充填・キャッピング装置

手動による無菌充填・キャッピング向けのスタンドアロン装置。



半自動充填システム

柔軟性の高い半自動充填システム。小ロット生産に最適。



自動充填・キャッピングシステム

臨床試験または受託充填用。スクリーキャップ付きボトルおよびクリンプキャップ付きバイアルに対応。



全自動充填/仕上げシステム

FPC60は、柔軟な構成が可能な小ロット向け無菌充填/仕上げシステムです。



OEM充填装置

大容量充填機向けのペリスタルティックポンプソリューション。ピストン充填機の代替ソリューション。



Accusil®チューブおよび充填ノズル

高精度充填向けのプラチナ硬化シリコンチューブ。

ASEPCO Weirless Radial diaphragm™バルブは、バイオテクノロジーおよび製薬プロセスにおける安定した運用を実現するとともに、メンテナンス時間を最大80%削減します。独自の構成とラジアルダイヤフラム設計により、完全な排液を可能にし、汚染リスクをほぼ排除します。



Weirless Radial diaphragm インラインバルブシリーズ

Weirless Radial インラインバルブシリーズは、幅広い用途に対応できるよう設計されています。標準的なインラインバルブに加え、無菌アクセスバルブおよびブロックアンドブリードバルブは、追加機器を不要にするとともに、洗浄作業と汚染リスクの低減を実現するよう設計されています。シンプルなTri-Clampアセンブリにより、メンテナンス時間を最大80%短縮できます。



Weirless Radial diaphragm タンク底バルブシリーズ

ASEPCOタンクバルブにも、当社の特許取得済みラジアルダイヤフラムを採用しています。また、シンプルなTri-Clampアセンブリにより、メンテナンス時間を短縮できます。タンクバルブは、ガスケット、ボルト、継ぎ目を必要とせず、タンク底部に完全なフラッシュ構造で溶接できます。柔軟な設計・製造体制により、お客様の要件に合わせてバルブをカスタマイズできます。



Weirless Radial diaphragm サンプルバルブ

当社の流体力学に基づく設計により、常にクリーンで再現性の高いサンプリングを実現するとともに、温度制御性能とサンプルシステムの清浄性を向上させます。シート背後の流路設計により、サンプル採取の間にCIP/SIPを容易に実施できます。サンプルバルブの設計により、断熱ジャケットをバルブに近づけ、容器内の温度調整を向上できます。

BioPureは、生産作業を簡素化し、cGMP製造コストを削減するとともに、バリデーション負荷を軽減する革新的なバイオ医薬品製造プロセス向け流体経路コンポーネントを幅広く提供しています。すべてのBioPure製品には、ISO、USP、抽出物試験を含む試験プロトコルを詳細に記載した業界屈指のバリデーションガイドが用意されており、お客様は自社の製造プロセスへの適合性を迅速に評価できます。



Q-Clamp™サニタリー Tri-Clamp™

工具不要で片手操作が可能。独自の不正開封検知技術。最大耐圧0.7MPa。



BioTube Applicator

チューブとホース口の組み立てを自動化可能。品質を向上させるとともに、接合不良のリスクを低減。



プラチナ硬化シリコンガスケット

精密設計により、平滑な内面と汚染のない流体経路を実現。クリーンルームで製造・梱包。



シングルユース流体経路コンポーネント

Tri-Clamp、流量制御バルブ、エンドキャップ、コネクター。クリーンルームで製造・梱包。

PolyClamp EPDMサニタリーガスケット

繰り返しのSIPサイクル後も形状安定性を維持。USP Class VI適合。

PolyClamp EPDMガスケットは、プロセス配管内でASEPCO Weirless Radial diaphragmバルブを接続するための最適なソリューションです。



WMArchitect™シングルユースソリューションが提供する幅広い流体管理ソリューションで、プロセスを最適化できます。バイオ医薬品およびライフサイエンス企業向けに設計されたWMArchitectは、プロセスの合理化、製品保護、規制対応負荷の軽減を実現するとともに、エンドツーエンドのシングルユース流体経路管理における課題の解決を支援します。



カスタム設計

お客様固有の要件に合わせてカスタム設計されたアセンブリで、プロセスを最適化します。オープンアーキテクチャモデルにより、プロセスで使用されている既存の接液材質との高い互換性と柔軟性を実現できます。



流体移送

機器間および各プロセス工程間の流体移送を最適化します。当社の専門家チームは、ロットトレーサビリティを備えたチューブおよび構成部品を使用した、すぐに使用可能な標準アセンブリを設計・標準化しています。



充填/仕上げ

幅広い無菌性保証アセンブリ構成により、充填工程において医薬品を保護します。代表的なアセンブリについて、バイオバーデン、微粒子、およびエンドトキシンの定期試験を実施しています。さらなる品質保証が求められる場合には、当社のバリデーション専門家が、お客様の品質要件に応じたロットリリース試験を提供できます。

WATSON MARLOW Tubing

Watson-Marlowの高純度プラチナ硬化シリコンチューブ、および溶着可能な長寿命熱可塑性エラストマーチューブは、バイオテクノロジーおよび製薬プロセス全般の用途向けに特別に設計されています。Watson-Marlowのチューブとペリスタルティックポンプを組み合わせることで、信頼できる単一のサプライヤーから、バリデーションが容易なエンドツーエンドの流体経路ソリューションを構築できます。



Pumpsil®

完全なトレーサビリティを実現するプラチナ硬化シリコン。バイオテクノロジーおよび製薬用途向けのシングルユースチューブ。



PureWeld XL®

安全で費用対効果に優れた送液・移送を実現。溶着可能で、微粒子の発生を低減。



Bioprene®

耐薬品性に優れ、高圧用途に最適な熱可塑性エラストマーチューブ。



GORE STA-PUREシリーズPCS

微粒子の発生が極めて少ないPTFE強化シリコンチューブ。長期間にわたり高い性能と再現性のある精度を実現。



GORE STA-PUREシリーズPFL

PTFE強化フルオロエラストマーチューブは、有機溶剤を含むほぼすべての腐食性化学物質に対応します。

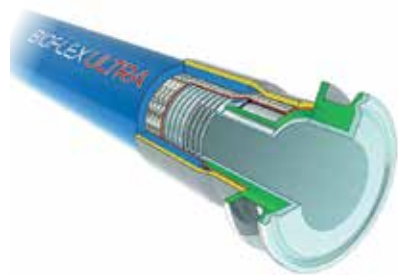


プラチナ硬化シリコン編み上げホース

シングルブレードおよびダブルブレード仕様を用意した高圧フレキシブルホース。クリーンルームで製造・梱包。



Aflex Hoseは、幅広く技術的に最先端のPTFEライナー付きフレキシブルホース製品を提供しています。優れた耐薬品性、クリーンで高速な流体の流れを実現する平滑な内面、高圧および真空への耐性、さらに比類のない柔軟性と耐キック性を備えています。



Bioflex Ultra

プロセス流体の移送向けに設計されたBioflex Ultra平滑内面ホースは、卓越した柔軟性と耐キック性を実現する特許取得済みライナーを採用しています。Bioflex Ultraは、高純度流体のクリーンで高速な流れを実現します。最大内径3インチ（80mm）まで対応し、PTFEライナー付きおよびライナーなしの各種エンドフィッティングと設計オプションを用意しています。



Pharmaline N&X

Pharmaline N&Xホースは、プロセス流体の移送用途において、従来のシリコンゴムホースの代替として設計されています。Pharmalineは、オートクレープ耐久性、耐薬品性、および内部洗浄性を向上させます。Pharmaline Nでは最大内径3インチ（80mm）まで対応し、ライナーなしの各種エンドフィッティングと設計オプションを用意しています。



バイオテクノロジーおよび製薬向けソリューション



Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutionsは、直販拠点
および販売代理店から成るグローバルネットワークを通じて、
世界各地のお客様をサポートしています。

wmfts.com/global



免責条項: 本書に記載された情報は正確であると考えられますが、Watson-Marlow Limitedは、本書に含まれる誤りについて一切責任を負いません。また、予告なく仕様を変更する権利を留保します。製品がお客様の用途に適していることを確認する責任は、お客様にあります。Watson-Marlow、LoadSure、LaserTraceability、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene、Marprene、AccusilおよびBiopreneは、Watson-Marlow Limitedの登録商標です。Q-Clamp、BioClamp、BioBarb、FlatBioEndCap、BioEndCap、BioValveおよびBioTube applicatorは、BioPure Technology Limitedの商標です。