

Reduce risk

Watson-Marlow Fluid Technology Groupの
流体経路ソリューション



バイオテクノロジーおよび医薬品用途の 市場に特化したソリューション

Watson-Marlow Fluid Technology Groupはお客様の流体経路全体に渡り総合的な流体移送技術を提供します。シングルユースあるいはステンレス設備かを問わず、当社のチューブポンプ、ASEPCOバルブ、FlowSmartガasket、BioPureシングルユース配管部品、Aflex PTFEホース、Flexicon無菌充填システムの全てを組み合わせることで、お客様のプロセスの再現性を最適化すると共にリスクを削減します。全ての製品で、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が可能です。

**WATSON
MARLOW
Pumps**

当社のチューブポンプとOEMソリューションは、プロセス全体で高い信頼性と安全性を提供し、ベンチトップからフル生産に至るまでのスケールに対応します。
当社の幅広い製品ポートフォリオにより、優れた流量安定性と計量精度を実現し、プロセスを安定させ、GMPコンプライアンス及び最終製品の品質の高さを確保します。

www.wmftg.com/watson-marlow



Quantum

シングルユースのバイオプロセス能力の段階的变化により、脈動は0.012MPaでせん断力が低く、0.3MPaで20L/分までの流量の直線性を実現します。

Quantumは分解能4,000:1の制御比で、BPOG/BPSA/USP/ISOガイドラインに沿ったバリデーションが可能な業界初のポンプです。



100シリーズ

最大流量190ml/分。単一チャネル、ツインチャネル、3チャネルフロー。手動、リモートまたは自動制御。



200シリーズ

6μl/分～22ml/分の流量。カセットは標準のマニホールドチューブ材料に対応。32チャネルフローまで。



300シリーズ

2μl/分～2,000ml/分の流量。フリップトップポンプヘッドでチューブの取り付けが簡単。単一チャネルまたは多重チャネルポンプヘッド。



500シリーズ

0.4μl/分～3.5L/分の流量。
4つのドライブオプションと5つのポンプヘッドオプション。圧力は0.7MPaまで。



600シリーズ

0.001ml/分～18L/分の流量。
圧力は0.4MPaまで。制御比2,650:1。



700シリーズ

0.12L/分～55L/分の流量。
圧力は0.2MPaまで。単一チャネルまたはツインチャネルフロー。



800シリーズ

最大流量8,000L/時。圧力は0.35MPa。定置洗浄（CIP）と定置滅菌（SIP）。



114DVパネルマウントポンプ

最大流量340ml/分。圧力は0.5MPa。様々な駆動オプションあり。ポンプヘッドのみも可。



313Dパネルマウントポンプ

最大流量2,000ml/分。圧力は0.2MPa。様々な駆動オプションあり。ポンプヘッドのみも可。



シングルユニット充填機およびキャッパー

手動での無菌充填およびキャッピング用のスタンドアロンユニット。



半自動充填システム

柔軟性の高い半自動の充填システム。小規模なバッチ生産に最適。



自動充填およびキャッピング

臨床試験や受託製品の充填向け。スクリーンキャップ付きボトルまたはクリンプキャップ付きバイアル用。



OEM充填装置

大容量充填機用のチューブポンプソリューション。ピストン式充填機に代わる装置。



asepticu® シングルユースアセンブリ

Flexicon充填機用のシングルユース流体経路。迅速な製品切り替え。



Accusil® チューブおよび充填ノズル

白金加硫シリコン材料。正確な充填。



Weirless Radial インラインダイヤフラムバルブ製品群

当社のWeirless Radial インラインバルブ製品群は、多くの用途に使用できるように設計されています。標準のインラインバルブに加えて、当社の無菌アクセスバルブとブロックアンドブリードバルブも、追加装置の必要性を排除し、洗浄頻度と汚染リスクを低減するように設計されています。当社のシンプルなTri-Clamp構造により、保守を80%高速化できます。



Weirless Radial ダイヤフラムタンク底部バルブ製品群

ASEPCOタンクバルブは、当社の特許取得済みのラジアルダイヤフラムを搭載し、シンプルなTri-Clamp構造により迅速な保守が可能であるという利点があります。タンクバルブはタンク底部に溶接できるため、ガスケット、ボルトあるいは継ぎ目の必要性がなくなります。当社の柔軟性の高い設計と製造方法により、お客様のニーズに合わせてバルブをカスタマイズできます。



Weirless Radial ダイヤフラムサンプルバルブ

当社の流体力学設計により、毎回クリーンで一貫性のあるサンプリングが可能で、温度制御とサンプルシステムの洗浄性が向上します。シートの下の流体通路により、サンプル間でのCIP/SIPが容易になります。サンプルバルブの設計により、タンクに近い位置への設置が可能です。



BioPure製品は、広範に及ぶ革新的なバイオプロセス流体経路構成を作ることができます。生産における操作を簡素化し、cGMP製造コストを低減し、プロセスのバリデーションを減らします。全てのBioPure製品は、ISO、USPを含むテストプロトコルおよび溶出物を詳述したクラストップのバリデーションガイドによりサポートされているため、お客様の製造プロセスへの適合性を素早く評価できます。

www.wmftg.com/biopure



Q-Clamp™ サニタリーTri-Clamp™

片手で取り付け可能で、工具は不要。独自の開封識別機能。最大0.7MPaの定格圧力。



白金加硫シリコンガスケット

滑らかな内面と汚染のない流体経路を実現するために精密な設計がされています。クリーンルームで製造および梱包されています。フランジ付きおよびフランジなしのオプションがあります。



白金加硫シリコン編組ホース

高圧フレキシブルホースで、一重および二重編組オプションがあります。クリーンルームで製造および梱包されています。



シングルユースの配管部品

Tri-Clamp、流量制御バルブ、エンドキャップ、コネクタ。クリーンルームで製造および梱包されています。



BioTube Applicator

チューブとホース口へのアセンブリを動的に接続が可能。品質が向上して、溶接作業の失敗のリスクが低下します。

puresu®シングルユースアセンブリ

クリーンルームで製造および梱包されるシングルユースチューブアセンブリ。幅広い検証済みコンポーネントと構成を、単品の手配でも提供し、シンプルで反復可能な注文方法によって継続的なサプライチェーンをサポートしています。

お客様の用途に適した完全にカスタマイズされたシングルユースのチューブアセンブリを設計します。



puresuチューブアセンブリ
PureWeld XLチューブ、BioBarb、
およびBio Yを使用



puresuチューブアセンブリ
Pumpsil (ポンプシル) チューブ、BioBarb、コ
ネクタ、白金加硫シリコンガスケット、および
Q-ClampサニタリークランプTri-Clampを使用



FlowSmartは、製品の一貫性とプロセスの安全性を確保するガスケットの設計および製造を行います。FlowSmartガスケット技術により、生産工程における無菌性を改善し、汚染のない用途でのバリデーションのリスクを軽減します。

www.wmftg.com/flowsmart

PolyClamp EPDMサニタリーガスケット

SIPサイクルを繰り返した後も形状安定性を維持。USPクラスVI検証済み。フランジ付きおよびフランジなしの二種類が選択可能。

PolyClamp EPDMガスケットはお客様のプロセスに含まれるASEPCO Weirless Radialダイヤフラムバルブを接続するのに最適なソリューションです。



当社の高純度白金加硫シリコンチューブや溶接可能で長寿命な熱可塑性エラストマーチューブシリーズは、バイオテクノロジーおよび医薬品プロセスのあらゆる用途に最適な設計がされています。当社のチューブとチューブポンプを組み合わせることで使用いただくことにより、お客様は、信頼される供給元が提供する検証が容易で完全な流体経路ソリューションを設計することができます。

www.wmftg.com/tubing



Pumpsil® (ポンプシル)

完全なトレーサビリティを備えた白金加硫シリコン。バイオテクノロジーおよび医薬品用途向けのシングルユース向けチューブ。



PureWeld XL®

信頼性があり、費用対効果に優れたポンプと液体移送。溶接可能であり、微粒子の発生はわずかです。



Bioprene® (バイオペレン)

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 (スタピュア) シリーズPCS

微粒子のコンタミを最小限に抑えたPTFE強化シリコンチューブ。長寿命な吐出性能と再現性精度に優れています。



GORE STA-PURE (スタピュア) シリーズPFL

PTFE強化フッ素エラストマーチューブは、有機溶剤を含む、溶媒の性質を持つほぼすべての化学物質に対応できます。



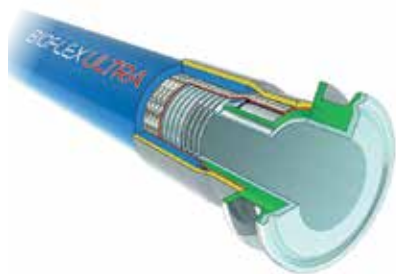
サニタリーLoadSure® キット

LoadSureエレメントには、Watson-Marlowグループが提供する事前検証済みのBioPure Q-Clampと適切なガスケットが含まれます。



Aflexホースは幅広いサイズ、かつ技術的に高度なPTFEライナ付きのフレキシブルホース製品群を製造しています。性能特性として、優れた耐食性、清浄で高速な流体移送を実現する滑らかな内面、高圧力と高真空に対する耐性、さらにしなやかな弾力性と耐キンク(折り曲げ剛性)性が挙げられます。

www.wmftg.com/aflex



Bioflex Ultra

Bioflex Ultraはプロセス流体移送用に設計され、内面が滑らかなホースに特許取得済みのライナを取り付けることで、しなやかな弾力性とキンク耐性を提供します。Bioflex Ultraは、清浄で高速な高純度流体移送を実現します。PTFEライナ付きおよびライナなしの末端の継手と設計の豊富なオプションを取り揃え、内径は80mmまで対応できます。



Pharmaline N&X

Pharmaline N&Xホースは、プロセス流体移送向けの従来のシリコンゴムホースに代わるものとして設計されています。Pharmalineでは、オートクレーブ可能で繰り返し使用可能な特性、耐食性、および内部の洗浄性が向上しています。ライナなしの末端の継手と設計オプションを幅広く取り揃え、内径は80mmまで対応できます (Pharmaline Nのみ)。



Fluid Technology Group

バイオテクノロジーおよび医薬品



Watson-Marlow Fluid Technology Group

Watson-Marlow Fluid Technology Groupは、直接販売および代理店の広範囲にわたる世界的なネットワークを通じてお客様を現地でサポートします。

wmftg.com/global

