

Maximale Effizienz von Bioprozessen



Branchenspezifische Lösungen für Anwendungen in der Biotechnologie und Biopharmazeutik

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions bietet flexible und skalierbare Lösungen für das Fluid-Management. Unsere Watson-Marlow Schlauchpumpen, ASEPCO Ventile, BioPure Single-Use-Fluid-Path-Komponenten, Aflex PTFE-Schläuche und die aseptischen Flexicon Fill/Finish-Systeme sind in Single-Use- und Edelstahl-Ausführung erhältlich und ergänzen sich optimal, um Risiken zu reduzieren und gleichzeitig die Prozesswiederholbarkeit zu verbessern. Alle Produkte können über Chargen- oder Seriennummern nachverfolgt werden.



Foto mit freundlicher Genehmigung von NIBRT

WATSON MARLOW Pumps

Watson-Marlow Schlauchpumpen und OEM-Lösungen ermöglichen absolut zuverlässige und sichere Prozesse. Außerdem sind sie vollständig skalierbar – vom Labor bis hin zur Produktion. Das umfangreiche Produktsortiment von Watson-Marlow bietet eine ausgezeichnete Förderstabilität und Dosiergenauigkeit und gewährleistet so die Prozessstabilität, die GMP-Konformität und ein Endprodukt mit höchster Qualität.



Baureihe 100

Fördermenge bis zu 190 ml/min.
Förderung über einen, zwei oder drei Kanäle. Manueller, ferngesteuerter oder automatischer Betrieb.



Baureihe 200

Fördermenge von 6 µl/min bis 22 ml/min.
Kassetten sind für standardmäßige Manifold-Schläuche ausgelegt.
Förderung über bis zu 32 Kanäle.



Baureihe 300

Fördermenge von 2 µl/min bis 2.000 ml/min.
Pumpenkopf mit Klappdeckel ermöglicht das einfache Einlegen des Schlauchs.
Ein- oder Mehrkanal-Pumpenköpfe.



Baureihe 500

Fördermenge von 0,4 µl/min bis 3,5 l/min.
Vier Antriebsoptionen, fünf Pumpenkopfoptionen.
Druck bis zu 7 bar.



Baureihe 600

Fördermenge von 0,001 ml/min bis 18 l/min.
Druck bis zu 4 bar. Verstellbereich 2.650:1.



Baureihe 700

Fördermenge von 0,12 l/min bis 55 l/min.
Druck bis zu 2 bar. Förderung über einen oder zwei Kanäle.



Baureihe 800

Fördermenge von bis zu 8.000 l/h. Druck von bis zu 3,5 bar. CIP-Funktion (Clean-in-Place) und SIP-Funktion (Steam-in-Place).



Einbaupumpen

Fördermengen von 0,01 µl/min bis 35 l/min.
Komplette OEM-Pumpe mit EtherNet/IP™ und PROFINET® Optionen.
Mit Pumpenköpfen der Baureihen 100, 300, 400RXMD und 500 erhältlich.

Flexicon gilt als erste Wahl für das aseptische Abfüllen von Flüssigkeiten in GMP-regulierten Branchen, einschließlich Biotechnologie und Diagnostik. Unser Sortiment aseptischer Systeme für die Flüssigkeitsabfüllung wächst mit Ihrem Unternehmen. Es umfasst Einzelgeräte für das manuelle Abfüllen, halbautomatische Systeme sowie vollautomatische Maschinen zum Abfüllen, Stopfensetzen und Verschließen.



Tischgeräte zum Abfüllen und Verschließen

Einzelgeräte zum manuellen aseptischen Abfüllen und Verschließen.



Vollautomatisches Fill/Finish-System

Das FPC60 ist ein auf kleine Chargen ausgelegtes aseptisches Fill/Finish-System mit speziellen Konfigurationsoptionen.



Halbautomatische Systeme

Halbautomatische, äußerst flexible Abfüllsysteme. Ideal für die Kleinserienproduktion.



OEM-Abfülleinheiten

Peristaltische Lösungen für Abfüllmaschinen mit hoher Kapazität. Ersatz für Kolbenabfüllmaschinen.



Automatisches Abfüllen und Verschließen

Für klinische Tests oder Lohnabfüllung. Für Flaschen mit Schraubverschlüssen oder Vials mit Bördelkappen.



Accusil® Schläuche und Abfülldüsen

Platinvernetzte Silikonschläuche für präzises Abfüllen.

BioPure fertigt innovative Fluid-Path-Komponenten, die bei Bioprozessen die Produktionsabläufe vereinfachen, die Kosten für die GMP-konforme Fertigung senken und die Prozessvalidierung optimieren. Für alle BioPure Produkte sind branchenführende Validierungsleitfäden mit detaillierten Prüfprotokollen verfügbar, einschließlich ISO, USP und Extractables. So können Kunden schnell die Eignung der Produkte für ihre Fertigungsprozesse prüfen.



Q-Clamp™ hygienische Tri-Clamp™

Einhändige Bedienung ohne Werkzeuge. Manipulationssichere Identifikationstechnologie. Nenndruck bis zu 7 bar.



BioTube Applicator

Ermöglicht das automatisierte Einführen von Schlauchtüllen in Schläuche. Verbessert die Qualität und reduziert das Risiko von Verbindungsfehlern.



Platinvernetzte Silikondichtungen

Präzisionsgefertigt für einen verunreinigungsfreien Fluid-Path mit glatten Innenflächen. Im Reinraum hergestellt und verpackt.



Single-Use-Fluid-Path-Komponenten

Tri-Clamps, Durchflussregelventile, Endkappen und Verbinder. Im Reinraum hergestellt und verpackt.

Hygienische PolyClamp Dichtungen aus EPDM

SIP-fähig mit geometrischer Stabilität nach wiederholten Zyklen. Validierung gemäß USP-Klasse VI.

PolyClamp Dichtungen aus EPDM eignen sich ideal zum Verbinden von ASEPCO Weirless Radial diaphragm Ventilen mit freiem Durchgang in Ihren Prozessen.



ASEPCO Weirless Radial diaphragm™ Ventile sind Radialmembranventile mit freiem Durchgang. Sie unterstützen einheitliche biotechnologische und pharmazeutische Prozesse und können gleichzeitig die Wartungszeiten um bis zu 80 % reduzieren. Durch ihre spezielle Bauweise und die Konstruktion der Radialmembran können sie vollständig entleert werden. Ein Verunreinigungsrisiko ist so gut wie ausgeschlossen.



Weirless Radial diaphragm Inline-Ventile

Unser Sortiment der Inline-Radialmembranventile mit freiem Durchgang eignet sich für zahlreiche Anwendungen. Das Standard-Inline-Ventil wird durch sterile Zugangsventile sowie Absperr- und Ablassventile ergänzt, die zusätzliche Geräte überflüssig machen, den Reinigungsaufwand verringern und das Verunreinigungsrisiko reduzieren. Unsere einfache Tri-Clamp-Klammer ermöglicht eine um 80 % schnellere Wartung.



Weirless Radial diaphragm Tankbodenventile

ASEPCO Tankventile stützen sich ebenfalls auf unsere patentierte Radialmembrantechnologie und lassen sich dank der Tri-Clamp-Klammer sehr schnell warten. Tankventile können bündig am Tankboden verschweißt werden und erfordern keine Dichtungen, Schrauben oder Nähte. Dank unserer flexiblen Konstruktions- und Fertigungsverfahren können wir Ventile an Ihre spezifischen Anforderungen anpassen.



Weirless Radial diaphragm Probenahmeventile

Unser hydrodynamisches Design gewährleistet stets eine saubere, einheitliche Probenahme und eine verbesserte Temperaturkontrolle. Außerdem lässt sich das Probenahmesystem einfacher reinigen. Der Strömungsweg hinter dem Ventilsitz ist so gestaltet, dass zwischen der Entnahme der einzelnen Proben einfache CIP/SIP-Prozesse ausgeführt werden können. Durch die Konstruktion des Probenahmeventils kann die Isolierung enger am Ventil anliegen. Dies ermöglicht eine bessere Temperaturkontrolle im Behälter.

WM architect

single-use solutions

Optimieren Sie Ihre Prozesse mit zahlreichen innovativen WMArchitect™ Single-Use-Lösungen für das Fluid-Management. WMArchitect richtet sich an Unternehmen in der Biopharmazeutik und der Biowissenschaft. Mithilfe von WMArchitect können Sie Ihre Prozesse optimieren, Ihr Produkt schützen, den Aufwand für regulatorische Anforderungen reduzieren und Herausforderungen beim End-to-End-Management von Single-Use-Fluid-Path-Lösungen bewältigen.



Kundenspezifische Konfigurationen

Optimieren Sie Ihre Prozesse mit kundenspezifischen Assemblies für Ihre konkreten Anforderungen. Das offene Architekturmodell bietet Ihnen höchste Flexibilität und vollständige Kompatibilität mit den Materialien, die in Ihrem Prozess mit Flüssigkeiten in Kontakt kommen.



Fördern von Flüssigkeiten

Optimieren Sie das Fördern von Flüssigkeiten zwischen verschiedenen Ausrüstungen und Prozessschritten. Unsere Spezialisten haben eine Auswahl sofort einsatzbereiter Assemblies konstruiert und standardisiert, die chargenverfolgbare Schläuche und Komponenten umfassen.



Fill/Finish

Schützen Sie Ihre therapeutischen Produkte während des Abfüllens mithilfe von zahlreichen Assembly-Konfigurationen mit Sterilitätssicherheit. Typische Assemblies werden regelmäßig im Hinblick auf Bioburden, Partikel und Endotoxine getestet. Bei besonders hohen Sicherheitsanforderungen können unsere Validierungsexperten chargenspezifische Tests durchführen, um Ihre Qualitätsansprüche zu erfüllen.

WATSON MARLOW Tubing

Das Watson-Marlow Sortiment umfasst hochreine, platinvernetzte Silikonschläuche sowie schweißbare, langlebige Schläuche aus thermoplastischem Elastomer, die speziell für biotechnologische und pharmazeutische Prozesse entwickelt wurden. Durch Auswahl der passenden Watson-Marlow Schläuche für unsere Schlauchpumpen können Kunden einfach validierbare End-To-End-Lösungen für das Fluid-Path-Management aus einer zuverlässigen Quelle zusammenstellen.



Pumpsil®

Platinvernetztes Silikon mit lückenloser Rückverfolgbarkeit. Single-Use-Schläuche für Anwendungen in der Biotechnologie und Pharmazeutik.



PureWeld XL®

Für das sichere und kostengünstige Pumpen und Fördern. Schweißbar, geringe Partikelbildung.



Bioprene®

Schläuche aus thermoplastischem Elastomer bieten eine ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit und eignen sich ideal für Anwendungen mit einem höheren Druck.



GORE STA-PURE Baureihe PCS

Mit PTFE verstärkte Silikonschläuche mit sehr geringer Partikelbildung. Zu den Vorteilen zählen langfristige Leistung und wiederholbare Genauigkeit.



GORE STA-PURE Baureihe PFL

Mit PTFE verstärkte Schläuche aus Fluorelastomeren eignen sich für die Handhabung nahezu aller aggressiven Chemikalien sowie organischer Lösungen.



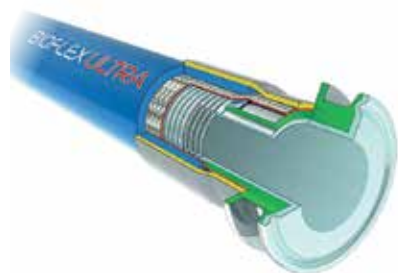
Platinvernetzter Silikon-Geflechtschlauch

Flexibler Hochdruckschlauch, wahlweise mit einfachem oder doppeltem Geflecht. Im Reinraum hergestellt und verpackt.



AFLEX HOSE

Aflex Hose fertigt ein umfassendes Sortiment flexibler Schläuche mit PTFE-Liner auf höchstem technischen Niveau. Zu den Leistungsmerkmalen gehören eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, glatte Innenflächen für einen sauberen, schnellen Flüssigkeitstransfer, Beständigkeit gegen hohen Druck sowie eine äußerst hohe Flexibilität und Knickfestigkeit mit Vakuumbeständigkeit.



Bioflex Ultra

Der Bioflex Ultra Schlauch mit glatten Innenflächen wurde speziell für das Fördern von Prozessflüssigkeiten entwickelt. Er verfügt über einen patentierten Liner mit äußerst hoher Flexibilität und Knickfestigkeit. Bioflex Ultra ermöglicht das saubere, schnelle Fördern von hochreinen Flüssigkeiten. Mit Innendurchmessern von bis zu 80 mm (3 Zoll) verfügbar. Armaturen sind mit oder ohne PTFE-Liner und mit verschiedenen Konstruktionsoptionen erhältlich.



Pharmaline N&X

Der Pharmaline N&X Schlauch ersetzt herkömmliche Schläuche aus Silikongummi beim Fördern von Prozessflüssigkeiten. Pharmaline bietet eine längere Lebensdauer beim Autoklavieren sowie eine höhere chemische Beständigkeit. Außerdem lässt sich das Schlauchinnere besser reinigen. Mit Innendurchmessern von bis zu 80 mm (3 Zoll) verfügbar (nur Pharmaline N). Armaturen sind in verschiedenen Ausführungen ohne Liner und mit unterschiedlichen Konstruktionsoptionen erhältlich.



LÖSUNGEN FÜR BIOTECHNOLOGIE UND PHARMAZEUTIK

**WATSON
MARLOW**
Pumps**WATSON
MARLOW**
Tubing**Flexicon**
Liquid Filling **masosine**
Process Pumps**ASEPCO** **AFLEX HOSE****WM**architect
single-use solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Watson-Marlow Fluid Technology Solutions unterstützt seine Kunden vor Ort durch ein umfassendes weltweites Netzwerk eigener Vertriebsorganisationen und Vertriebspartner.

wmfts.com/global



Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil und Bioprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Q-Clamp, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve und BioTube Applicator sind Marken von BioPure Technology Limited.