

Das Watson-Marlow Sortiment an hochreinen, platinvernetzten Silikonschläuchen und schweißbaren, langlebigen Schläuchen aus thermoplastischem Elastomer wurde speziell für Anwendungen in der Biotechnologie und für pharmazeutische Prozesse entwickelt. Die perfekte Abstimmung der Schläuche mit unseren Schlauchpumpen erleichtert unseren Kunden die Validierung von zuverlässigen End-to-end Fluid-Path-Lösungen aus einer Hand.

[www.wmfts.com/tubing-de](http://www.wmfts.com/tubing-de)



**Pumpsil®**  
Mit Platin vernetzte Silikonschläuche bieten absolute Rückverfolgbarkeit. Single-Use-Schläuche für biotechnologische und pharmazeutische Anwendungen.



**PureWeld XL®**  
Sicheres und kostengünstiges Pumpen und Fördern. Schweißbar, mit geringer Partikelbildung.



**Bioprene®**  
Schläuche aus thermoplastischem Elastomer mit hervorragender Chemikalienbeständigkeit. Ideal für Hochdruckanwendungen.



**GORE STA-PURE Serie PCS**  
Mit PTFE verstärkte Silikonschläuche mit sehr geringer Partikelbildung. Garantieren langfristige Leistung und wiederholbare Genauigkeit.

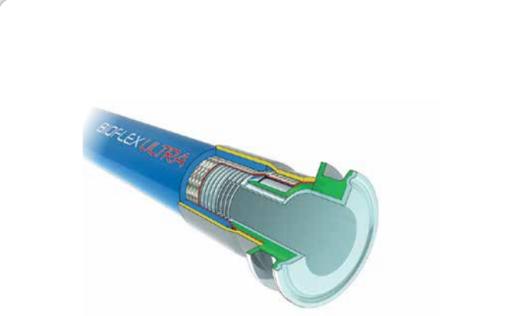


**GORE STA-PURE Serie PFL**  
Mit PTFE verstärkte Schläuche aus Fluorelastomeren eignen sich für die Verarbeitung nahezu aller aggressiven Chemikalien sowie organischer Lösungen.



**Hygienisches LoadSure® Fluid-Path-Kit**  
Bei LoadSure-Elementen sind vorvalidierte BioPure Q-Clamps und entsprechende Dichtungen aus einer Hand inklusive.

Aflex Hose ist der Hersteller der technisch fortschrittlichsten PTFE-beschichteten flexiblen Schlauchprodukte. Zu den Leistungsmerkmalen gehören eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, eine glatte Innenfläche für einen sauberen, schnellen Fluss des Mediums, Beständigkeit gegen hohe Drücke und gegen Vakuum sowie eine unerreichte Flexibilität und Knickbeständigkeit.



**Bioflex Ultra**  
Entwickelt für den Transfer von Prozessmedien. Der Schlauch Bioflex Ultra mit glatter Bohrung hat eine patentierte Innenseele, die unübertroffene Flexibilität und Knickfestigkeit bietet. Bioflex Ultra bietet einen sauberen, schnellen Fluss hochreiner Flüssigkeiten. Verfügbar ist er mit Innendurchmessern bis 3 Zoll (80 mm) und mit einer Reihe von PTFE-beschichteten und nicht beschichteten Endarmaturen und Designoptionen erhältlich.



**Pharmaline N&X**  
Der Schlauch Pharmaline N&X ersetzt herkömmliche Schläuche aus Silikonkautschuk für den Transfer von Prozessmedien. Pharmaline bietet eine verbesserte Lebensdauer bei Autoklavierung sowie eine verbesserte chemische Beständigkeit und Reinigbarkeit des Schlauchinneren. Pharmaline N ist mit Innendurchmessern bis 3 Zoll (80 mm) sowie einer Reihe von nicht beschichteten Endarmaturen und Designoptionen erhältlich.

BIOTECHNOLOGISCHE UND PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN

BIOTECHNOLOGISCHE UND PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN



**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](http://wmfts.com/global)



# Risiken reduzieren

mit Fluid-Path-Lösungen der  
Watson-Marlow Fluid Technology Solutions

Copyright © 2023 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HB0726 Ausgabe 7

Haftungsbeschränkung: 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 Benutzers, sich von der Eignung eines Produktes für eine Anwendung zu überzeugen. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, Laser Traceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Accusil, asepticus und puretu sind eingetragene Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Bio Y, BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve und BioTube applicator sind Markenzeichen von BioPure Technology Limited. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind Markenzeichen der W.L. Gore and Associates.

A Spirax-Sarco Engineering plc company

# Branchenlösungen für die Biotechnologie und pharmazeutische Anwendungen

Die Watson-Marlow Fluid Technology Solutions liefert Ihnen eine vollständige Konnektivität entlang Ihres Prozesses. Ob Systeme mit Single-Use-Equipment oder mit Equipment aus Edelstahl: Unsere Watson-Marlow Schlauchpumpen, ASEPICO-Ventile, BioPure Single-Use Fluid-Path-Komponenten, Aflex PTFE-Schläuche oder aseptische Fill/Finish-Systeme von Flexicon greifen nahtlos ineinander, reduzieren Prozessrisiken und verbessern die Wiederholbarkeit Ihres Verfahrens. Alle Produkte bieten Rückverfolgbarkeit über Chargen- oder Seriennummern.

## WATSON MARLOW Pumps

Schlauchpumpen und OEM-Lösungen von Watson-Marlow bieten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Prozesssicherheit und sind vollständig skalierbar – vom Labor bis hin zur Produktion. Das umfangreiche Watson-Marlow Produktportfolio bietet eine überlegene Förderstabilität und Dosiergenauigkeit und gewährleistet so Prozessstabilität, GMP-Konformität sichert die Qualität des Endprodukts.

[www.wmfts.com/watson-marlow-de](http://www.wmfts.com/watson-marlow-de)



### Quantum

Ein Entwicklungssprung in Single-Use Bioprozessanwendungen: Lineare Förderung bis zu 20 l/min bei 3 bar Druck, mit einer Pulsation von 0,12 bar und geringen Scherkräften.

Als erste Pumpe bietet Quantum einen integrierten Regelbereich von 4.000:1 und eine Validierung in Übereinstimmung mit den Richtlinien von BPOG/BPSA/ USP/ISO.




### Baureihe 100

Fördermengen bis zu 190 ml/min. Förderung mit einem, zwei oder drei Kanälen. Manuelle, Fernbedienung oder automatische Steuerung.



### Baureihe 200

Fördermengen von 6 µl/min bis 22 ml/min. Kassetten sind für Standardanschlüsse ausgelegt. Bis zu 32 Förderkanäle.



### Baureihe 300

Fördermengen von 2 µl/min bis 2.000 ml/min. Pumpenkopf mit Flip-Top-Technologie für einfaches Einlegen des Schlauchs. Ein- oder Mehrkanal-Pumpenköpfe.



### Baureihe 500

Fördermengen von 0,4 µl/min bis 3,5 l/min. Vier Antriebs- und fünf Pumpenkopfoptionen. Bis zu 7 bar Druck.



### Baureihe 600

Fördermengen von 0,001 ml/min bis 18 l/min. Bis zu 4 bar Druck. 2650:1 Regelbereich.



### Baureihe 700

Fördermengen von 0,12 l/min bis 55 l/min. Bis zu 2 bar Druck. Einzel- oder Doppel-Kanal.



### Baureihe 800

Fördermengen bis zu 8.000 l/h. 3,5 bar Druck. Hygienische Durchlaufreinigung (CIP) und Sterilisation (SIP).



### 114DV OEM-Einbaupumpen

Fördermengen bis zu 340 ml/min. 5 bar Druck. Verfügbar mit einer Vielzahl von OEM-Antrieben oder als einzelner Pumpenkopf.



### 313D OEM-Einbaupumpen

Fördermengen bis zu 2.000 ml/min. 2 bar Druck. Verfügbar mit einer Vielzahl von OEM-Antrieben oder als einzelner Pumpenkopf.

## Flexicon Liquid Filling

Flexicon ist die erste Wahl für das aseptische Abfüllen von Flüssigkeiten in GMP-regulierten Branchen, einschließlich Biotechnologie und Diagnostik. Unser Sortiment an sterilen Abfüll- und Verschließsystemen wächst mit Ihren Anforderungen, von Tischgeräten für manuelles Befüllen über halbautomatische Systeme bis hin zu vollautomatischen Abfüll- und Verschließmaschinen.

[www.wmfts.com/flexicon-de](http://www.wmfts.com/flexicon-de)



### Füll- und Verschließsysteme als Tischgeräte

Einzelgeräte zum manuellen, keimfreien Abfüllen und Verschließen.



### Halbautomatische Systeme

Hochflexible, halbautomatische Abfüllsysteme. Ideal für die flexible Kleinserienproduktion.



### Automatisches Abfüllen und Verschließen

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



### OEM-Abfülleinheiten

Peristaltische Lösungen für Hochleistungs-Abfüllanlagen. Austausch von Kolbenfüllgeräten.



### asepticsu® Single-Use-Assemblies

Single-Use Fluid-Path-Lösungen für Flexicon-Abfülleinheiten. Schneller Produktwechsel.



### Accusil® Schläuche und Füllnadeln

Platinvernetzte Silikonschläuche für präzises Abfüllen.

## ASEPICO

ASEPICO Weirless Radial Diaphragm Radialmembranventile mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg) ermöglichen konsistente biotechnologische und pharmazeutische Prozesse bei gleichzeitiger Reduzierung der Wartungszeit um bis zu 80 %. Ihre einzigartige Bauweise und das Design der Radialmembran machen sie vollständig entleerbar und beseitigen praktisch das Kontaminationsrisiko.

[www.wmfts.com/asepico-de](http://www.wmfts.com/asepico-de)



### Radialmembranventile mit freiem Durchgang (ohne Dichtsteg)

Unser Sortiment an Weirless Radial Membranventilen mit freiem Durchgang wurde entwickelt, um eine Vielzahl von möglichen Anwendungen abzudecken. Das Standard-Durchgangsventil wird ergänzt durch sterile Zugangsventile mit freiem Durchgang und Absperr- und Ablassventile, die dafür ausgelegt sind, zusätzliche Geräte überflüssig zu machen. Sie erleichtern die Reinigung und reduzieren die Gefahr einer Kontamination. Die einfache Tri-Clamp-Montage ermöglicht eine um 80 % schnellere Wartung.



### Radialmembran-Tankbodenventile mit freiem Durchgang

ASEPICO-Bodenventile verfügen ebenfalls über unsere patentierte Radialmembran. Sie bieten eine einfache Tri-Clamp-Montage für schnellere Wartung. Bodenventile können bündig an den Behälterboden geschweißt werden, ohne Dichtungen, Schrauben oder Naht. Dank Flexibilität bei Design und Produktion können wir Ventile Ihren individuellen Anforderungen anpassen.



### Radialmembran-Probenentahmventil

Unser hydrodynamisches Design ermöglicht jederzeit eine saubere, konsistente Probenentnahme und eine verbesserte Temperaturkontrolle und Reinigbarkeit des Probenentnahmesystems. Der hinter dem Ventilsitz befindliche Durchflussweg ermöglicht zwischen den Probenentnahmen eine einfache CIP/SIP-Reinigung vor Ort. Das Design des Probenentnahmventils ermöglicht eine dichtere Ummantelung des Behälters dank stärker abgewinkelter Anschlüsse.

## BioPURE

BioPure bietet ein breites Sortiment an innovativen Fluid-Path-Komponenten für Anwendungen in der Bioprozessindustrie. Die Produkte von BioPure vereinfachen Produktionsabläufe, senken Fertigungskosten nach GMP und vereinfachen die Prozessvalidierung. Für alle Produkte stehen branchenführende Validierungsunterlagen mit detaillierten Prüfprotokollen, einschließlich ISO, USP und Extractables zur Verfügung. Kunden können so schnell die Eignung der Artikel für ihre Fertigungsprozesse prüfen.

[www.wmfts.com/biopure-de](http://www.wmfts.com/biopure-de)



### Q-Clamp™: Hygienische Tri-Clamp-Klemmverbindung

Einhandige Bedienung ohne Werkzeug. Einzigartiger, manipulationssicherer Verschluss. Nenndruck bis zu 7 bar.




### Platinvernetzte Silikonabdichtungen

Präzisionsfertigung garantiert einen glatten Innendurchmesser und eine kontaminationsfreie Förderung. Hergestellt und verpackt im Reinraum.



### Platinvernetzte Gewebeschläuche aus Silikon

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



### Single-Use Fluid-Path-Komponenten

Tri-Clamps, Steuerungsventile, Endkappen und Steckverbinder. Im Reinraum hergestellt und verpackt.



### BioTube Applikator

Ermöglicht die Automatisierung des Einführens von Schlauchverbindern in Schläuche. Reduziert das Risiko einer fehlerhaften Verbindung.



### puresu® Single-Use Schlauch-Sets

Single-Use Schlauch-Assemblies, hergestellt und verpackt im Reinraum. Eine breite Auswahl an validierten Komponenten und Konfigurationen sowie eine bequeme und einfache Nachbestellung ohne Mindestbestellmengen gewährleisten eine durchgängige Verfügbarkeit.

In Kooperation mit Ihnen legen wir die perfekte, maßgeschneiderte Fluid-Path-Lösung für Ihre Anwendung aus.



puresu Assembly mit PureWeld XL-Schläuchen und BioBarbs

puresu Schlauch-Assembly mit Pumpsil-Schläuchen, BioBarb, Steckverbindern, platinvernetzten Silikonabdichtungen und Q-Clamp, hygienische Tri-Clamp



### Hygienische PolyClamp Dichtungen aus EPDM

SIP-fähig (Steam In Place) mit Formstabilität selbst nach wiederholten SIP-Zyklen. Konform mit USP Class VI.

PolyClamp Dichtungen aus EPDM sind die perfekte Lösung zur Verbindung von ASEPICO Weirless Radial Diaphragm Ventilen mit freiem Durchgang in Produktionsprozessen.