

LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

LÖSUNGEN FÜR INDUSTRIE UND UMWELT



**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)



# Marktführende Pumpen

für die Verarbeitung von Flüssigkeiten  
in der Industrie



Copyright © 2024 Watson-Marlow Fluid Technology Solutions HB0688 AUSGABE 8

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, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene, Accusil, asepticus, puresu, APEX, DuCoNite, Bioprene and Bredel sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. BioClamp, BioBarb, FlatBioEndCap, BioEndCap, BioValve und BioTube Applikator sind Marken von BioPure Technology Limited. Tri-Clamp ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind Marken von W. L. Gore and Associates. BioFlex, Corroflon, Corroline, Hyperline FX, Pharmalex, Pharmedine und PureTag sind eingetragene Marken von Aflex Hose Limited.



Die Watson-Marlow Fluid Technology Solutions ist DER Anbieter, der in Zusammenarbeit mit Ihnen optimale Lösungen für die zu fördernden Medien bietet. Unsere Schlauch- und Sinuspumpen für industrielle Einsätze sowie unsere Schläuche fügen sich nahtlos in die Prozesssteuerung Ihrer vorhandenen Systeme ein und bieten niedrige Wartungs- und Gesamtbetriebskosten.



Schlauchpumpen von Watson-Marlow machen Zusatzgeräte überflüssig und steigern die Produktivität durch eine präzise und wiederholbare Förderung. Eine schnelle und einfache Installation ermöglicht geringe Gesamtbetriebskosten.

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

### Qdos® Dosierpumpen für Chemikalien



Fördermengen von 0,1 ml/min bis 600 L/h  
Druck bis zu 9 bar  
Geringere Chemikalienkosten durch höhere Dosiergenauigkeit  
Direkter Einbau in die Anlage ohne zusätzliches Zubehör  
Wartung ohne Werkzeug innerhalb einer Minute



### Baureihe 600

Fördermengen von 0,001 ml/min bis 19 L/min  
Druck bis zu 2 bar



### Baureihe 700

Fördermengen von 0,12 L/min bis 33 L/min  
Druck bis zu 2 bar



### Baureihe 500

Fördermengen von 0,4 µl/min bis 3,5 L/min  
Druck bis zu 7 bar



### Einbaupumpen

Fördermengen von 0,01 µl/min bis 35 L/min  
Komplette OEM-Pumpe mit EtherNet/IP™ und PROFINET® Optionen



### Direkt gekoppelte Pumpen

Fördermengen von 0,09 L/min bis 19 L/min  
Feste oder variable Drehzahl  
ATEX Version verfügbar



Watson-Marlow fertigt als weltweit einziges Unternehmen sowohl die Schlauchpumpen als auch das dazu passende Schlauchmaterial in eigener Produktion. Eine fortwährende Optimierung der Schlauchtoleranzen und -rezepturen garantiert die bestmögliche Leistung unserer Pumpen.

[wmfts.com/tubing](http://wmfts.com/tubing)

### Marprené®

Schläuche aus thermoplastischem Elastomer in Industriequalität

- Breite chemische Verträglichkeit und langlebig
- Geringe Gasdurchlässigkeit
- Äußerst resistent gegen Oxidationsmittel



### Maxthane®

Die perfekte Wahl für Dosieranwendungen mit Schlauchpumpen

- Kompatibel mit einer Vielzahl von Chemikalien
- LoadSure Element für einfachen und schnellen Schlauchwechsel
- Konformität mit internationalen Richtlinien für Lebensmittelanwendungen



### LoadSure®

Schnellverbinder mit LoadSure Technologie ermöglichen eine Wartung innerhalb einer Minute

- Einfache Installation, höhere Zuverlässigkeit und Produktivität
- Einfaches und korrektes Einlegen des Schlauchs
- Schlauchwechsel dauert weniger als eine Minute



## Bredel

Hose Pumps

Bredel Schlauchpumpen bieten eine Ansaughöhe von bis zu 9,5 m, sind trockenlaufsicher und selbstansaugend. Sie kommen ohne Dichtungen, Rückschlagventile, Membrane, Stopfbuchsen, Tauchrotore, Statoren oder Kolben aus, die undicht werden, verstopfen und korrodieren können oder ausgewechselt werden müssen, und eignen sich daher ideal für abrasive Schlämme, ätzende Säuren und ausgasende Flüssigkeiten.

Präzisionsgefertigte Schlauchelemente garantieren enge Toleranzen und eine absolut perfekte Kompression verhindert Rückströmungen, die scherempfindliche Produkte schädigen und die Dosiergenauigkeit vermindern könnten.

[wmfts.com/bredel](http://wmfts.com/bredel)

### APEX® Schlauchpumpen



Fördermengen bis zu 6.200 L/h  
Optimiert für einen Betriebsdruck von bis zu 8 bar  
Geringere Gesamtbetriebskosten dank dichtungs- und ventillosen Design  
Längere Betriebszeit durch präzisionsgefertigte Schlauchelemente



### Bredel® Schlauchpumpen



Fördermengen bis zu 108.000 L/h  
Entwickelt für Hochleistungsanwendungen Geeignet für abrasive Schlämme, ätzende Säuren und ausgasende Flüssigkeiten bei bis zu 16 bar  
Geringere Gesamtbetriebskosten dank dichtungs- und ventillosen Design  
Minimaler Wartungsaufwand - lediglich das Schlauchelement ist zu wechseln



### NATURKAUTSCHUK (NR)

Transfer und Metering Schlauchelemente Beständig gegen verdünnte Säuren und Alkohole  
Max. Temperatur des Mediums 80 °C  
Min. Temperatur des Mediums -20 °C



### EPDM

Beständig gegen hoch konzentrierte Säuren und Laugen  
Max. Temperatur des Mediums 90 °C  
Min. Temperatur des Mediums -10 °C



### BUNA N (NBR)

Beständig gegen Öle, Fette, Alkalien und Reinigungsmittel  
Max. Temperatur des Mediums 80 °C  
Min. Temperatur des Mediums -10 °C



### CSM

Beständig gegen Ketone, Alkohole und konzentrierte Säuren  
Max. Temperatur des Mediums 80 °C  
Min. Temperatur des Mediums -10 °C



Aflex Hose ist die weltweit fortschrittlichste Produktreihe flexibler Schläuche mit PTFE-Liner. Die Schläuche zeichnen sich durch eine hohe Fließgeschwindigkeit, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber hohen Drücken und Temperaturen sowie eine unübertroffene Flexibilität mit gleichzeitiger Knickbeständigkeit aus.

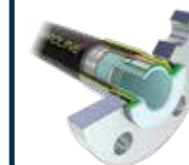
[wmfts.com/aflex](http://wmfts.com/aflex)

### Corroflon®



Der PTFE-Liner in Corroflon Schläuchen hat flache Windungen, die eine Verringerung der Fließgeschwindigkeit minimieren. Eine externe Drahtverstärkung sorgt für vollständige Vakuump- und Knickbeständigkeit.

### Corroline+®



Corroline+ Schläuche wurden für den Einsatz mit Chemikalien oder in industriellen Anwendungen entwickelt und sind dank der Verstärkung auch für sehr raue Einsatzbedingungen geeignet. Corroline+ Schläuche sind stoßfest und knickbeständig.



MasoSine® Sinuspumpen fördern empfindliche Produkte schonend mit geringer Scherwirkung und ohne Gefährdung der Qualität.

Nahezu pulsationsfreie Sinuspumpen mit geringer Scherwirkung

Hohe Saugleistung bei niedrigem NPSHR/NIPR-Wert verhindert Kavitation

Optimale Energieeffizienz insbesondere in viskosen Anwendungen

[wmfts.com/masosine](http://wmfts.com/masosine)

### SPS Modelle



Fördermengen bis zu 99.000 L/h  
Druck bis zu 15 bar  
Geeignet für Medien mit einer Viskosität von bis zu 8 Millionen cP  
Hohe Saugleistung von bis zu 0,85 bar

