

PROBLEMLÖSUNG SCHLAUCHPUMPEN

Das Modell mit den größten Zuwachsraten auf dem Pumpensektor



Watson-Marlow Bredel Pumpen verschaffen Ihnen...

- Präzise und reproduzierbare Fördermengen
- Kontaminationsfreie Förderung - ideal für schereempfindliche Flüssigkeiten, viskose Schlämme oder Suspensionen sowie aggressive Säuren und Laugen
- Einfache Installation, Bedienung und Wartung
- Nahezu wartungsfrei – keine teuren Dichtungen, Ventile, Membrane oder Rotoren. Leckagefreie Förderung ohne Verstopfung oder Korrosion

100

Einkanal-Pumpe für kleine Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.

- Fördermengen von 1 µl/min bis 53 ml/min
- Schnelles und einfaches Schlaucheinlegen
- Manuelle, externe und TTL-Steuerung



101F/R



101U/R



2 bar

200

Nahezu pulsationsfreie Mehrkanal-Pumpe mit bis zu 32 Kanälen.

- Fördermengen von 0,6 µl/min bis 22 ml/min pro Kanal
- Präzise Fördervolumina für jeden einzelnen Kanal
- Manuelle oder externe Steuerung



205S/CA



205U/CA



2 bar

300

Kompakte Ein- und Mehrkanal-Laborschlauchpumpe mit den Optionen manuell, ansteuerbar, analog, RS232 für präzises Dosieren.

- Fördermengen von 2 µl/min bis 2200 ml/min
- Fünf modulare Pumpenköpfe für Ein- oder Mehrkanal Anwendungen
- Manuell, TTL, RS232 und 4-20mA oder 0-10V analoge Steuerung
- Neue 323Dz, ideal geeignet für einfache Dosieraufgaben
- Wartungsfreie, bürstenlose Antriebe



323E/D



323S/D



2 bar

400

Ultra kompakte Schlauchpumpe für Laboranwendungen mit manueller, automatischer und digitaler Steuerung.

- Fördermengen von 1 µl/min bis 730 ml/min
- Hochpräzise Mehr-Rollen Pumpenköpfe für exakte Förderung
- Digitale und analoge Prozesssignale
- Jetzt auch mit Einkanalpumpenkopf 102R für den Einsatz von Marpreneschlauch



401U/D1



401U/DM3



2 bar

500

NEU

Einzigartige Auswahl an IP31 bis IP66 sowohl für Wissenschaft als auch Industrie bestens geeignet. Erhältlich als Gehäuse und direkt-gekoppelte Versionen

- Fördermengen von 10 µl/min bis 4,4 l/min
- Manuelle, analoge und digitale Prozessregelung
- Direktgekoppelte Schlauchpumpe gemäß ATEX, Drehstrom oder druckluftbetrieben
- Optional Erweiterungspumpenköpfe erhältlich
- Es stehen 7 verschiedenen Pumpenköpfe zur Auswahl, inkl. 505L für nahezu pulsationsfreies Fördern



520S/R



520U/R



7 bar

600

NEU

IP66 Industrie-Pumpe für mittlere Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.

- Fördermengen von 0.001 ml/min bis 18,3 l/min
- Manuelle, analoge und digitale Prozessregelung
- Direktgekoppelte Pumpe für Drehstromversorgung sowie pneumatische und ATEX-Option
- Schlauchwechsel unter einer Minute (LoadSure)



620SN/RE



620UN/RE



4 bar

700

Industrieschlauchpumpe als Gehäuseversion oder auf Grundplatte montiert. Wahlweise Einsatz von Endlosschlauch oder neuen LoadSure Schlauchelementen. Drehstrom oder druckluftbetrieben gemäß ATEX.

- Fördermengen von 1,6 l/min bis 2000 l/Std. pro Kanal
- Pumpenkoprollen durch Planetengetriebe verbunden, dadurch erhöhte Schlauchlebensdauer
- LoadSure Elemente garantieren korrektes Schlaucheinlegen
- Für Ein- und Zwei-Kanal Anwendungen



704U/R und 704S/R



704U/RE und 704S/RE



2 bar

800

Hygienische Pumpe mit voller CIP und SIP Funktionalität für große Fördermengen.

- Fördermengen von 2 l/min bis 8,000 l/Std.
- Vollständige Clean-In-Place und Steam-In-Place Option
- Vielfältige Auswahl an Motor/Getriebeeinheiten



825



840



3.5 bar

SPX

Bredel Serie: Pumpen für große Fördermengen, und große Drücke bis zu 16 bar (230 psi).

- Fördermengen 0,3 l/min bis 80.000 l/Std.
- Gewebeverstärkte Schläuche gewährleisten Drücke bis 16 bar
- Antriebe mit fester und variabler Drehzahl sowie ATEX-Option



SPX10 und 15



SPX25 und 32



16 bar

OEM

Eine große Bandbreite von OEM Pumpenköpfen für den industriellen Einsatz und den Gerätebau. An Kundenantrieben, sowie an Frontplatten montierte Komplettlösungen, bieten eine große Einsatzvielfalt.

- Fördermengen von 0,01 µl/min bis 3,3 l/min
- Ein- und Mehrkanal-Pumpenköpfe
- Synchron-, DC-, Induktions-, Spalt-Pol- oder Schrittmotoren
- Optionale Eurocard Platine ermöglicht weitreichende Regelung



100



300



2 bar

Schläuche

Ein umfassendes Sortiment an Schläuchen stellt chemische Verträglichkeit sicher. Übereinstimmung mit USP Class VI und FDA Vorgaben öffnet jedes Anwendungsgebiet. Hoch präzise Herstellungsverfahren, sowie Gewebeverstärkte Schläuche gewährleisten hohe Förderstabilität und Ansaugleistung.

- Zwölf verschiedene Schlauchmaterialien mit ID's von 0,13mm bis 25,4mm
- Autoklavierbare Materialien sind Marprene, Bioprene, STA-PURE, CHEM-SURE und Silikon (platinveredelt) mit Laser Traceability
- Vier Schlauchmaterialien bestehend aus Naturkautschuk, Nitril NBR, Hypalon und EPDM von 10mm bis 100mm

Marprene



Bioprene



- Entwickelt für Dauerbetrieb - 24 Stunden/7 Tage
- Die Pumpe beinhaltet ihr eigenes Rückschlagventil
- Trockenlaufsicher und selbstansaugend bis neun Meter
- Umkehrbare Förderrichtung

Antrieb

F	feste Drehzahl
S	manuelle Bedienung, variable Drehzahl
U	manuelle Bedienung u. analoge Ansteuerung variable Drehzahl
Du	manuelle Bedienung u. analoge/digitale variable Drehzahl
Dz	Dosiercomputer
DI	Präzisions Dosiercomputer, digitale Ansteuerung (RS 232)
TI	Ansteuerung durch integrierten Inverter
FX	feste Drehzahl, zwei Pumpenköpfe
DF	feste Drehzahl, zwei Pumpenköpfe, Motor in Exd
P	Pneumatischer Antrieb
DVB	mechanisch verstellbare Drehzahl, Motor in Exd
PB	Pneumatischer Antrieb auf einer Grundplatte montiert

Pumpenkopf

R	Ein-Kanal Pumpenkopf
RL	Ein-Kanal Pumpenkopf mit zwei Rollen, verriegelbar
RE	Ein-Kanal Pumpenkopf für mittlere Fördermengen für LoadSure Elemente
CA	Hochpräziser MehrKanal Kassettenpumpenkopf
D1	Ein-Kanal Pumpenkopf mit vier Rollen
D	Ein-Kanal Pumpenkopf mit "flip-top", drei oder vier Rollen
DM2-3	Zwei oder Drei-Kanal Pumpenkopf für konfektionierte Schläuche mit 3 Reitern
R1	Ein-Kanal Pumpenkopf mit vier Rollen
L2	Zwei-Kanal Pumpenkopf mit vier Rollen
L	Pulsationsarmer Präzisions Pumpenkopf mit sechs Edelstahlrollen
VM2-4	Mehrkanal Präzisions Pumpenkopf für mittlere Fördermengen für konfektionierte Schläuche mit 2 Reitern
CIP	Clean-in-Place Funktionalität durch einfahrbare Rollen/Schuhe

323U/D		323Du/D		323Dz/D		314MC							
403U/R1		403U/L2		405U/R1		405U/L		403U/VM2		403U/VM4		403U/R	
520Du/R		520SN/R2		520UN/R2		520Du/R2		521F/R2		521V/R2		520D/L	
620DuN/RE		620D/L		621F/R		621V/RE		621FX/RE		621DV/RE		621P/RE	
701F/R		701PB/R		701F/RE		701PB/RE		700 Element Kit					
SPX DuCoNite		SPX40		SPX50		SPX65		SPX80		SPX100		SPX DUPLEX	
400		500		520R		600		700					
Silicone		STA-PURE		PVC		Neoprene		Fluorel		CHEM-SURE		Hoses	

Deutschland
Telefon +49 (0) 2183 42040
Fax: +49 (0) 2183 82592
Email info@watson-marlow.de
www.watson-marlow.de

Belgien
Telefon +32 9 225 94 57
Fax: +32 9 233 06 49
Email info@watson-marlow.be
www.watson-marlow.be

Brasilien
Telefon +55 11 4616 0404
Fax: +55 11 4616 0403
Email info4brazil@watson-marlow.com
www.watson-marlow.com.br

China
Telefon +86 21 6485 4898
Fax: +86 21 6485 4899
Email info@watson-marlow.cn
www.watson-marlow.cn

Frankreich
Telefon +33 (0) 2 37 38 92 03
Fax: +33 (0) 2 37 38 92 04
Email info@watson-marlow.fr
www.watson-marlow.fr

England
Telefon +44 (0) 1326 370370
Fax: +44 (0) 1326 376009
Email info@watson-marlow.co.uk
www.watson-marlow.co.uk

Italien
Telefon +39 030 6871184
Fax: +39 030 6871352
Email info@watson-marlow.it
www.watson-marlow.it

Korea
Telefon +82 (0) 2 525 5755
Fax: +82 (0) 2 525 5764
Email support4k@watson-marlow.co.uk
www.watson-marlow.co.kr

Malaysia
Telefon +60 (3) 5635 3323
Fax: +60 (3) 5635 7717
Email sales@my.SpiraxSarco.com

Niederlande
Telefon +31 (0) 10 462 1688
Fax: +31 (0) 10 462 3486
Email info@watson-marlow.nl
www.watson-marlow.nl

Südafrika
Telefon +27 11 796 2960
Fax: +27 11 794 1250
Email info@wmbpumps.co.za

Schweden
Telefon +46 8 556 556 00
Fax: +46 8 556 556 19
Email info@watson-marlow.se
www.watson-marlow.se

USA
Telefon 800 282 8823
Fax: 978 658 0041
Email support@wmbpumps.com
www.watson-marlow.com

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt. Watson-Marlow übernimmt jedoch keine Haftung für eventuelle Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

WARNUNG

Diese Produkte sind nicht für den unmittelbaren Einsatz in Verbindung mit Patienten vorgesehen und dürfen für solche Einsatzzwecke nicht verwendet werden.

Watson-Marlow, Bioprene und Marprene sind eingetragene Warenzeichen der Watson-Marlow Limited.

Sta-Pure® und ChemSure® sind eingetragene Warenzeichen von W. L. Gore and Associates (UK) Ltd.

**WATSON
MARLOW
PUMPEN**

www.watson-marlow.com

Mitglieder der Spirax-Sarco Engineering Gruppe

Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen sind zur generellen Auslegung bestimmt. Wir empfehlen, stets die Unterstützung eines Watson-Marlow Bredel Vertriebs-Technikers oder die unserer Kundenbetreuung zu nutzen, um die Pumpe für die Bedürfnisse Ihrer Anwendung auszuwählen.

Das vollständige Angebot an Literatur beinhaltet

Anwendungsbroschüre

Eine umfassende Übersicht, warum Watson-Marlow Bredel weltweit so erfolgreich bei der Lösung von Förderproblemen ist.



Neue Produkte

IP66 Industrieschlauchpumpen
Serie 520 für Biopharmazie und
Prozesstechnik
Pumpsil
platin-veredelter
Silkenschlauch



Industriebroschüren

Herausragende Vorteile unserer Schauchpumpen, welche für die Industrie sehr wichtig sind, werden anhand von Anwendungsbeispielen und Kundenreferenzen belegt.

Lebensmittel und Getränke
Brauereiwesen
Wasser und Abwasser
Pharmazie und Biotechnologie
Druck und Verpackung
Chemische Industrie
Keramikindustrie
Papierindustrie
Faden und Lacke
Ingenieurwesen



Pumpen für Labor und Forschung

Die spezielle Zusammenfassung von Produkten bestimmt für den Forschungs- und Laborbereich.



OEM Pumpen

Spezifikationen und Auslegungen für Kunden zur Integration in eigene Gerätschaften.



Value for life