

MÖGLICHKEITEN

Verbessern Sie Ihre



Setzen Sie eine Schlauchpumpe ein

Sie sehen sich dem konstanten Druck ausgesetzt, Kosten zu reduzieren und Ihre Produkte und Herstellung zu verbessern. Damit nicht genug, Sie müssen ebenso Auflagen des Umweltschutzes und anderen Vorschriften gerecht werden.

Die Kosten effektive Handhabung von Flüssigkeiten bietet große und oft ungenutzte Möglichkeiten, diesen Dingen näher zu kommen. Die Effizienz, die Langlebigkeit und der geringe Wartungsbedarf von Schlauchpumpen, kann die Leistungsfähigkeit in nahezu allen Industriebereichen verbessern.

Die Fachkenntnis von Watson-Marlow äußert sich in der Ermittlung von Möglichkeiten sowie der Realisierung der Vorteile. Wir sind dafür bekannt, die fundierten Kenntnisse um Abläufe zu optimieren, und wir haben über 1Millionen Schlauchpumpen weltweit in Prozesse integriert.

Die Ergebnisse, die wir anbieten, sollen zum wirtschaftlichen Erfolg Ihrer Institution bzw. Ihres Unternehmens durch die Erhöhung der Effizienz und Produktivität beitragen. Ebenso sind die Reduktion von Abfall und Ausschuß, sowie die Optimierung Ihrer Produkte Faktoren, die alle zu einem Wettbewerbsvorteil beitragen sollen.



R Woods

Dr Richard Woods
Managing Director
Watson-Marlow Breidel Pumps

Die Natur hat die perfekte Pumpe hervorgebracht

Über 6 Milliarden peristaltische Pumpen arbeiten Tag ein Tag aus weltweit in der Handhabung von empfindlichen oder auch aggressiven Flüssigkeiten.

Sie befinden sich in jedem von uns.

Der Ablauf eines peristaltischen Vorgangs führt zur Kontraktion von Muskelwänden, somit zum Verdrängen von Flüssigkeiten. Dieses erfolgt komplett und effizient, Flüssigkeiten und Feststoffe werden gewollt oder auch zwangsläufig transportiert. Es ist das robusteste Pumpsystem, das die Natur hervor gebracht hat und ist seit dem das Leben begann, nicht mehr übertroffen worden.

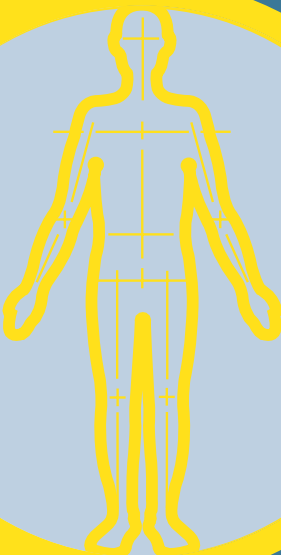
Watson-Marlow
hat sie mechanisch
umgesetzt

Wir haben das einfache System perfektioniert und über 1 Millionen Pumpen geliefert, die den Anforderungen und Bedürfnissen der Industrie und Wissenschaft gerecht werden. Wir sind nicht übertroffen worden und Watson-Marlow ist der Welt größte Hersteller von peristaltischen Pumpen.

Das weltweit

schnellst wachsende

Pumpsystem



Wir haben das Prinzip perfektioniert

Drücken Sie einen mit Flüssigkeit gefüllten Schlauch zwischen Ihren Fingern zusammen, schieben die Finger am Schlauch entlang - und die Flüssigkeit bewegt sich. Die Flüssigkeit kommt ausschließlich mit dem Schlauch in Berührung: Das ist das Prinzip der perfekten Pumpe.

Die breiteste Einsatzmöglichkeit

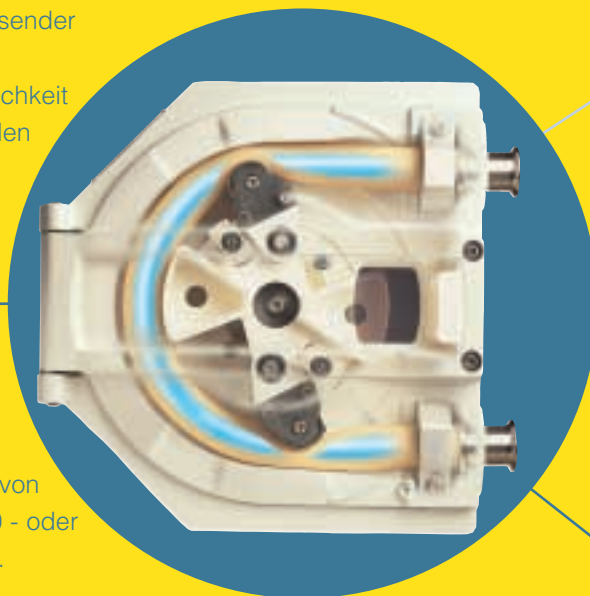
Watson-Marlow's Sortiment problemlösender Schlauchpumpen erfüllt die Anforderungsbereiche der Wirtschaftlichkeit und Einsetzbarkeit sowohl bei wertvollen als auch schwierigen Flüssigkeiten in Prozessen quer durch alle Industriebereiche. Dabei werden Aufgaben in der Großindustrie ebenso erledigt wie hochpräzise Vorgänge in der Forschung.

Keine andere Pumpe hat die Wiederholungsgenauigkeit einer peristaltischen Pumpe - mit Flußraten von wenigen ml pro Minute bis hin zum 10 - oder 1000 - fachen eines Liters pro Stunde.

Die größte Rentabilität und der geringste Wartungsaufwand

Im Gegensatz zu anderen Pumpen hat die Schlauchpumpe keine Dichtungen und Ventile. Das reduziert den Wartungsaufwand und das Risiko von Stillstandzeiten für die Wartung. Der einzige Wartungsvorgang ist der Schlauchwechsel – eine Aufgabe die auch durch das Prozesspersonal erfüllt werden kann.

Der Wechsel des Prozessmediums erfordert nur eine Schlauchreinigung oder dessen Wechsel.



Bredel Pumpen setzen verstärkte Hochdruckschläuche mit Fördermengen bis 80 m³ pro Stunde und Drücken bis 16 bar ein.

Watson-Marlow Pumpen setzen Präzisionsschläuche mit Fördermengen bis 8 m³ pro Stunde und Drücken bis 3.5 bar ein.

Sie profitieren bei der

- Effizienz
- Produktivität
- Kontrollierbarkeit
- Langlebigkeit
- Produktreinheit

und die Sicherheit der Produktreinheit

Es gibt keine Verunreinigung des Produktes, der Pumpe oder der Umgebung. Es ist ein geschlossener Kreislauf, der das Produkt schont und nicht schädigt, sowie keinen Abfall erzeugt hervorruft.

Watson-Marlow ist erfolgreich durch ein einzigartiges Verfahren

C

Consult

A

Audit

S

Specify

E

Ensure

Watson-Marlow Kunden profitieren von einer Vorgehensweise, die wir entwickelt haben um die Möglichkeiten zur Prozessoptimierung zu finden. Diese werden exakt ermittelt und ergeben die Schlauchpumpenauslegung, welche die Verbesserung der Anwendung ermöglicht. Wir nennen dieses **CASE**.

Wir -

Consult:

beraten (**Consult**) und definieren mit Ihnen die aktuelle Situation, um die Bereiche, die Probleme und Notwendigkeiten des Prozesses zu ermitteln.

Audit:

prüfen (**Audit**) die Örtlichkeiten und Anforderungen jeder einzelnen Applikation, ermitteln übermäßige Stillstandzeiten, beschädigtes und verschwendetes Produkt, sowie Leistungsbereiche und Möglichkeiten, Ihren Ablauf und das Produkt zu verbessern.

Specify:

spezifizieren (**Specify**) die Lösung und die Vorteile, die Kosten und Rentabilität unter zur Hilfenahme unserer weltweit gemachten Anwendungserfahrungen.

Ensure:

stellen sicher (**Ensure**) daß wir das realisieren, was wir als Ziel vorgegeben haben, um Ihre Vorstellungen zu erreichen oder gar zu übertreffen.

Eine Pumpe für alle Industriesparten ...



Industrie Vorteile

Wasser und Abwasser

Genaueres, kontrollierbares Dosieren von abrasiven, gasenden und scherempfindlichen Chemikalien zur Wasseraufbereitung. Gegen Abrasion unempfindliches Pumpen von Feststoff belasteten Schlämmen und Abwässern.

Brauerei

Genaueres Pumpen ohne Scherwirkung sowie Abpumpen im Wechsel mit Trockenlauf von frischer und verbrauchter Hefe. Gegen Abrasion unempfindliches Pumpen von Kieselgur und andern Bestandteilen.

Lebensmittel und Getränke

Genaueres, reproduzierbares Abfüllen und Dosieren mit geringer Scherwirkung. Feststoffe und weiche Bestandteile werden ohne Beeinträchtigung gepumpt. Volle CIP Reinigungsmöglichkeit.

Pharmazeutik und Biotechnologie

Komplette Sterilität und keine Cross - Kontamination verbessert das Produkt und beugt Ausschuß vor. Genaueres Abmessen und kontaminationsfreies Pumpen mit der saubersten aller Pumpentypen.

Druck und Verpackung

Genauere, kontrollierbare Flußraten, gleichmäßiger Förderstrom, schneller und einfacher Farbwechsel. Reversibler Betriebsmodus minimiert den Farbverbrauch, sanfte Pumpeigenschaften verringert die Schaumbildung der Farben.

Reine oder wertvolle Produkte



Häufiger Produkt- wechsel



Korrosive Produkte



Abrasiv Produkte



Schwierige Produkte

(z.B. viskose, scher-empfindliche Produkte)



Aussagen von Weltklasse Anwender



Kodak

Watson-Marlow Pumpen dosieren Fotochemikalien in sehr kleinen und exakten Mengen unter Zuhilfenahme einer Computersteuerung. Die Pumpen erfordern minimalsten Wartungsaufwand.



Elopak

Elopak benutzt Watson-Marlow Pumpen für Flexo-Druck-Farben, weil sie selbstansaugend sind, einen geringen Wartungsaufwand benötigen und eine lineare Regelbarkeit bieten.



Warninks

"Einfach zu säubern, einfach zu handhaben, keine Dichtungen, Ventile und Düsen, die zu Undichtigkeiten, Verstopfungen oder Korrosion und letztendlich zum Austausch der Pumpen führen müssen. Stillstandzeiten gehen drastisch zurück."



Sony

In der Produktion von Trinitron Fernsehbildröhren pumpen Watson-Marlow Pumpen eine Lösung aus Carbon GA-37, Potassium Silicate und Silicon Carbide, dieses hat die Wartungskosten deutlich reduziert.

In den meisten Industriebereichen bestehen problematische Pumpen-anwendungen, bei denen Vorsicht im Umgang mit dem Prozessmedium geboten ist. Die Schlauchpumpe ist die Pumpe der ersten Wahl wo immer ein Medium folgende Eigenschaften hat:

- *abrasiv, korrosiv oder aggressiv*
- *druckempfindlich, kostbar, rein oder darf nicht kontaminiert werden*
- *sensibel und darf nicht beschädigt oder verändert werden*

Austausch von nicht funktionierenden Pumpen durch Schlauchpumpen kann sich in kürzester Zeit mehrfach durch geringeren Wartungsaufwand, kürzere Stillstandzeiten und Leistungssteigerung auszahlen.

Die Tabelle zeigt die Vorteile, die Watson-Marlow Pumpen in einem großen Industriebereich eingebracht haben.



Chemie

Genaueres Abmessen und Dosieren verringert Abfall und hilft bei der Verbesserung der Produktqualität. Gefährliche Chemikalien werden sicher eingeschlossen, das verringert Beschädigungen an den Pumpen und reduziert Umweltrisiken.

Keramik

Hohe Abrasionsfestigkeit und Pumpen ohne Scherwirkung stellt konstante Konsistenz von Schlämmen ohne Lufteinschluß sicher. Wartungskosten sind bedeutend niedriger als bei anderen Pumpentypen.

Papier und Konzentrate

Genaueres Abmessen von Farbstoffen, Fixieren und optischen Aufhellern hilft der Abfallminimierung und verbessert die Papierqualität. Das ventillose Design verhindert Verkrustungen und Verstopfungen.

Farben und Pigmente

Pumpen ohne Scherwirkung verhindert das Zerstören der Farben. Einfacher Schlauchwechsel verhindert Cross – Kontamination. Hohe Viskositäten sowie abrasive Farben und Pigmente lassen sich einfach pumpen.

Ingenieurwesen

Breite chemische Kompatibilität, Flußraten und Steuerbarkeit ermöglichen den Einsatz von Schlauchpumpen in den meisten Anwendungen. Einfache Handhabung gewährleistet schnelle Akzeptanz bei Anwendern.



Elizabeth Arden

Watson-Marlow Pumpen dosieren exakt und reproduzierbar Öle und Wachse bis zu Temperaturen von 95°, die bei der Herstellung von Kosmetika benötigt werden.



Weetabix

Watson-Marlow Pumpen dosieren abrasive und kristallisierende flüssige Vitamine auf Frühstückscerealien. Sie haben andere Pumpen ersetzt, auf Grund der Eigenschaft, genaue und wiederholbare Flußraten zu ermöglichen.



Severn Trent Water

Von Severn Trent Water wurden Watson-Marlow IP55 Pumpen auf Grund ihrer Widerstandsfähigkeit, Langlebigkeit und einfachen Wartung ausgesucht. Die Pumpen arbeiten 24 Stunden pro Tag in Filterstationen.



BASF

Aufgrund ihrer Eigenschaft, reproduzierbare Flußraten bei kleinen Volumenströmen erzeugen zu können, hat sich BASF entschieden, die Doppelmembranpumpen in ihrer Farbmischanlage durch Watson-Marlow Pumpen zu ersetzen.

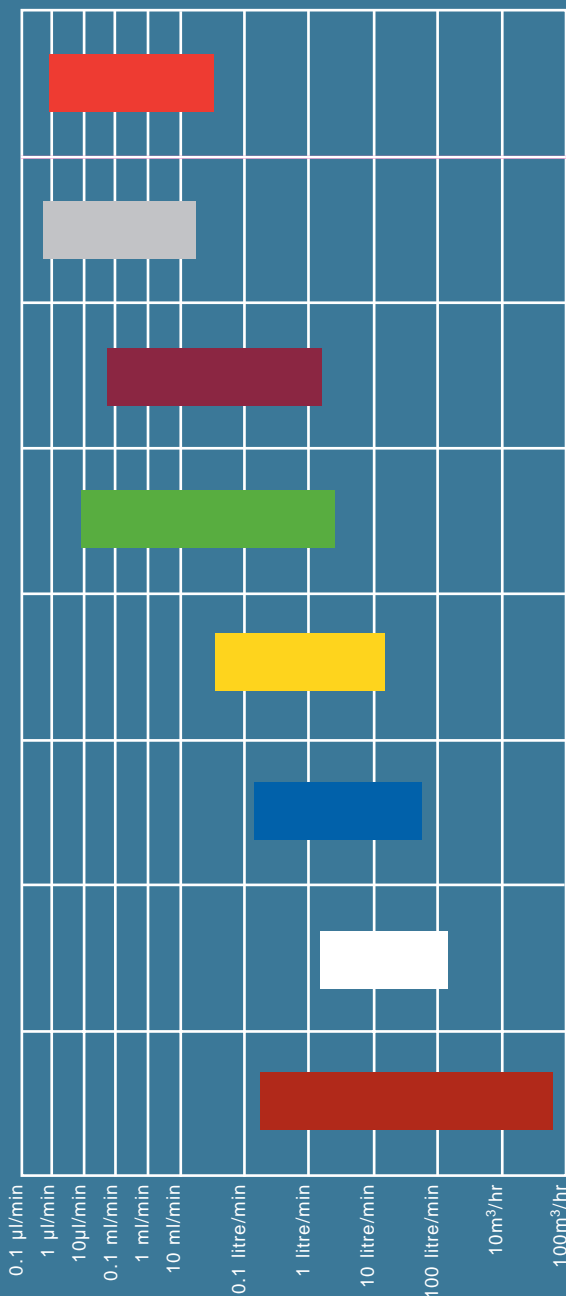
Für Ihre Anwendung ausgelegt

Watson-Marlow fertigt eine breiter gefächerte Palette peristaltischer Pumpen als jeder andere Anbieter. Das bedeutet, daß wir annähernd jede Leistungs- und Ansteuerungsanforderung erfüllen können. Dabei kann auf Modelle mit fester und variabler Drehzahl, digitaler, analoger und manueller Steuerung, sowie mit Ein- und Mehrkanaltechnik zurück gegriffen werden.

Wo auch immer Sie sich befinden, können Sie sich an einen geschulten Watson-Marlow Fachmann wenden, um die richtige Pumpe für Ihre Anwendung zu finden.

British Airways General Electric Hitachi BASF Motorola Carlsberg Tetley Duracell Estée Lauder Anheuser-Busch

Fördermengen



Serie

Schlauchgrößen 0.13 - 100mm

Die kleinste Pumpe

- 100** Einkanal-Pumpe für kleine Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.
 - Schlauchgrößen: 0.5mm, 4.8mm
 - Wandstärke: 1.6mm
- 200** Nahezu pulsationsfrei, Mehrkanal-Pumpe mit bis zu 32 Kanälen.
 - Schlauchgrößen: 0.13mm, 2.79mm
 - Wandstärke: 0.8mm
- 300** Einkanal- oder auch Mehrkanal-Pumpe, mit manueller, automatischer Regelung und Dosiersteuerung.
 - Schlauchgrößen: 0.5mm, 8.0mm
 - Wandstärke: 1.6mm, 2.4mm
- 500** Mikroprozessor gesteuerte und IP55 Industripumpen mit manueller, automatischer und digitaler Steuerung.
 - Schlauchgrößen: 0.5mm, 9.6mm
 - Wandstärke: 1.6mm, 2.4mm
- 600** IP 55 Industrie-Pumpe für mittlere Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.
 - Schlauchgröße: 6.4mm
- 700** IP 55 Industrie-Pumpe mit manueller und automatischer Steuerung, sowie ein oder zwei Kanälen.
 - Schlauchgröße: 6.4mm
- 800** Hygienische Pumpe mit voller CIP und SIP Funktionalität für große Fördermengen.
 - Schlauchgröße: 6.4mm
- SPX** Bredel Serie: Pumpen für große Flüsse, und große Drücke bis zu 16 bar (230 psi).
 - Schlauchgröße: 6.4mm

“Ein sehr beeindruckendes Unternehmen”

Akzo Avery Dennison Beef Products Compaq East
 GE Plastics Genetics Institute Genzyme Georgia Pa
 Hoechst Hoffman-La Roche International Paper Met
 Rhon
 "Ich kann nichts negatives über den Vertriebsstechniker sagen, er ist
 jeder Zeit erreichbar, ist hilfsbereit. Ich kann nur positiv von ihm
 sprechen"
 Works Engineer

Genentech Pall Zeneca Engelhard British Biotech UB Ross Young's Friskies Petcare Samsung Camp Dr
 British Gypsum Ciba-Gievy Churchill Hotelware Peter Black Healthcare British Sugar Baxter Healthcare Mo
 ECC International SmithKline Beecham Bristol Myers Squibb
 "Sie haben ein sehr umfassendes Programm. Besonders
 beeindruckt uns ihre Produktpalette"
 Technical Production Manager

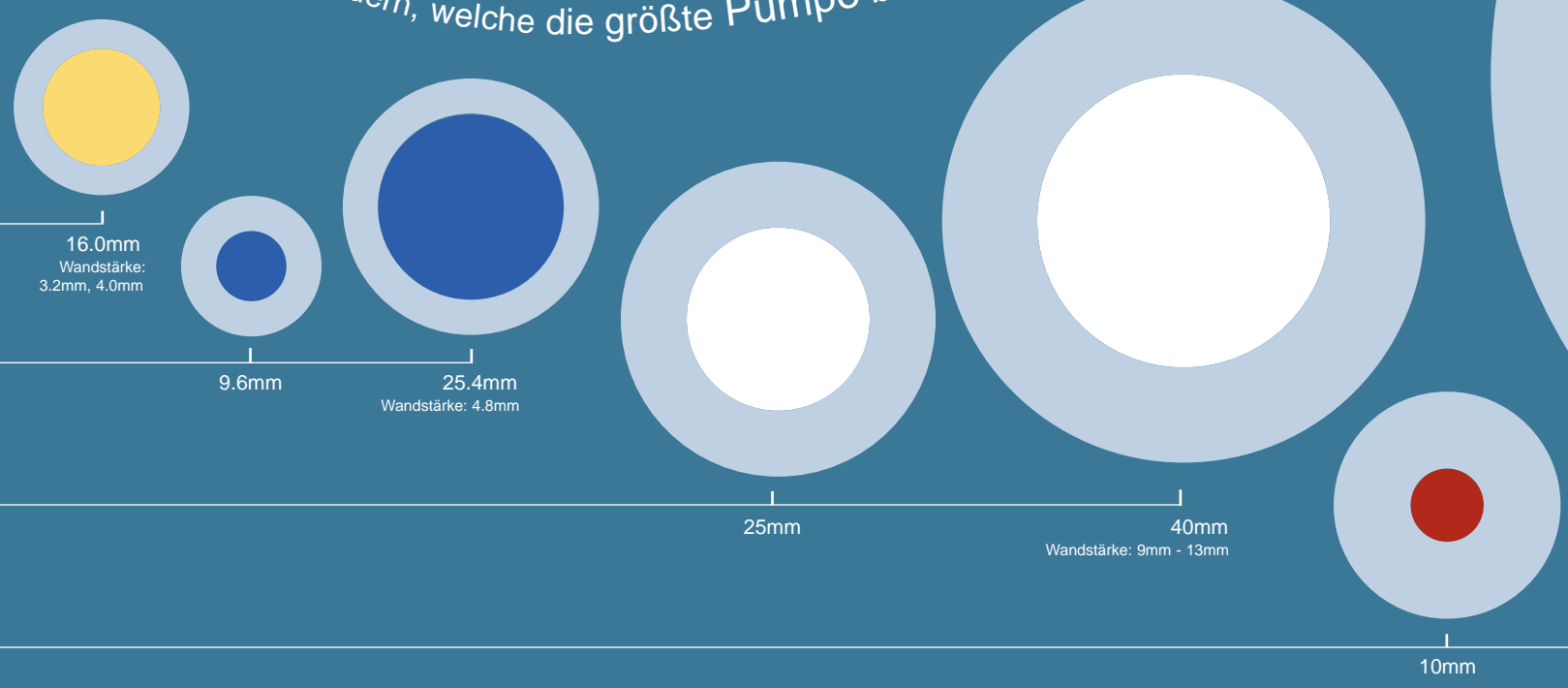
Glaxo-Wellcome Alkermes Aqua Glass Kimberly-Clark Sigma Aldrich ITW Warner Lambert Whitbread
 Connaught Pilkington Fluor Daniel Redland Unipath ABB Serono Blood Products Tilcon Menominee Paper
 Hoescht
 "Man kann sich auf sie verlassen, beginnend bei den Pumpen bis
 zum technischen Hintergrund. Es handelt sich um ein
 Gesamtpaket, auf das man bauen kann"
 Senior Manager

Louisiana Pacific Calmar Merck Sharp-Dohme Rentokil Exxon Jaguar Cars McCain Foods Dowty Wake
 "Hervorragende technische Qualifikation. Die Pumpen sind
 exzellent; sie arbeiten sehr gut mit einem minimalen Wartungsaufwand"
 Project Engineer

Dow Chemical Colmans Dairy Crest Chemgrout Fasson Roll Jefferson Smurfit Kelco-Nutrasweet Lockheed
 Fujisawa USA National Gypsum Pannevis Phoenix Packaging ICB Planters Pains Wessex Carnaud Metal F
 "Die Produkte sind sehr haltbar und arbeiten 24 Stunden am Tag, und das
 Tage in der Woche nahezu ununterbrochen"
 Plant Engineer

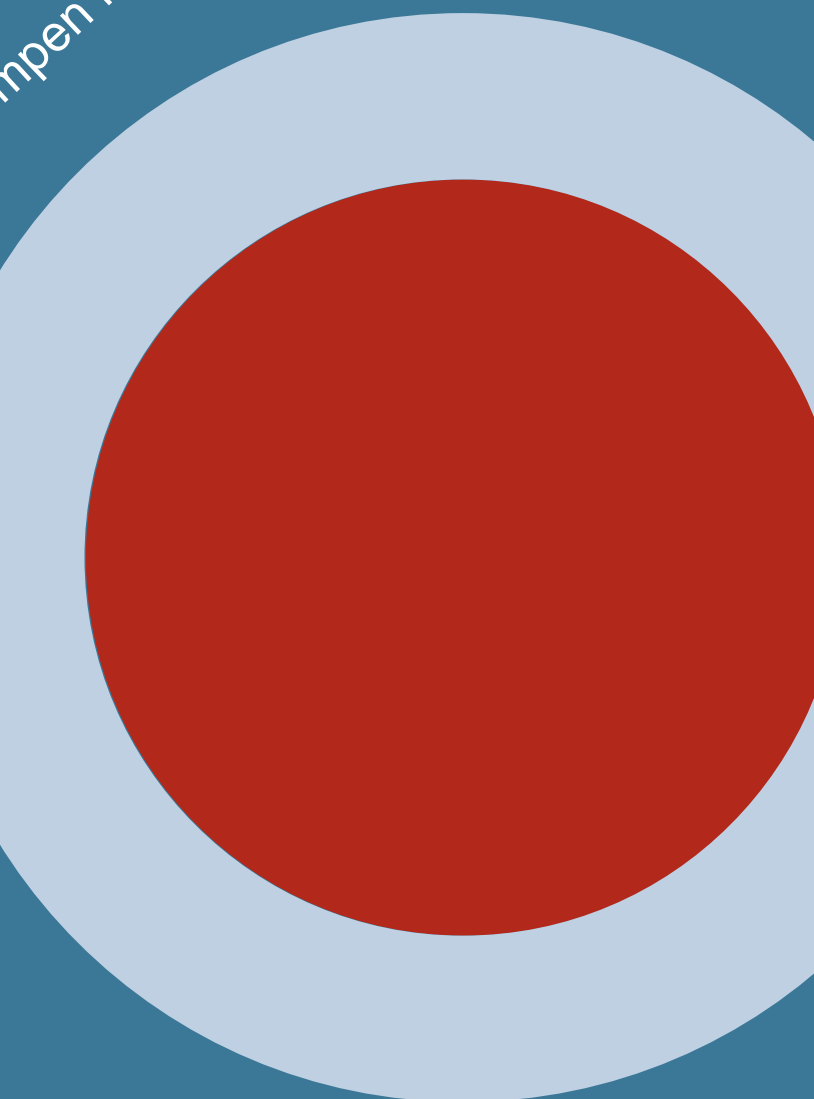
Severn Trent Renault Sugar Cane Growers Sun Chemical Tam Ceramics Union Carbide Welsh Water ITT
 Busch BP Osram Pharmacia-UpJohn Coca Cola Johnson-Mathey Bayer Unilever Cadbury Mars Procto

mit der kleinsten Drehzahl würde nahezu 13.000 Jahre benötigen, um die Menge
 zu fördern, welche die größte Pumpe bei größter Drehzahl in einer Minute pump



man Kodak Abbot Eli Lilly Elizabeth Arden Eveready
 acific Glen Ellen Goodyear Harcros Pigments Henkel
 calf & Eddy Nabisco NASA OM Scott Pfizer Beecham
 Glidden *"Sie sind sehr zuverlässig, robust und akkurat. Eine sehr gute
 Industriepumpe"*
 Technical Support Manager
 esser & McKee Consolidated Paper Uniroyal Boeing
 nsanto *"Eine sehr, sehr genaue Pumpe. Sie macht exakt das, was sie tun
 soll. Man kann sehr einfach mit ihr arbeiten und sie reinigen. Das
 ideale Gerät für meine Anwendung"*
 k Pepsi-Cola Eastman Chemical Simpson Paper ICI
 RS Components Atochem Nestlé Yorkshire Water
 r Armitage Shanks Rolls Royce Siemens Tate & Lyle
 aral Foods Roche AT&T Marley Rexam AEA Boots
 rs Snackfoods Robert Bosch DuPont Croda Colloids
 Martin Marietta Amersham Nicomed Anchor Masonite
 7x Quasar Engineering Damon Burlington Industries
 St Regis Brush Wellman Occidental LG Electronics
 or & Gamble Blue Circle Philips Bausch & Lomb 3M

mpen kann.



100mm

Wandstärke: 10.5mm - 22mm

Die Nummer eins in der Welt

Wir sind weltweit Marktführer mit unseren Produkten und das seit nahezu 50 Jahren. Unser Erfolg basiert auf unserem Fachwissen, unserem Service und unserer Qualität. Wir entwickeln und produzieren nach ISO9001 und unsere Garantien sind führend in der Branche. Watson-Marlow führt seine Geschäfte nach hohen ethischen Maßstäben und steht zu seinem Wort, seinen Empfehlungen und seinen Produkten.

Wir sind vertrauenswürdig und sachkundig sowie starke Verbündete in dem Bestreben Produkte und Prozesse zu verbessern.

Setzen Sie eine
Watson-Marlow
Schlauchpumpe ein
Verbessern Sie Ihre
Leistungsfähigkeit



Watson-Marlow GmbH

Mühlenweg 7

D-41569 Rommerkirchen/Anstel, Düsseldorf

Telefon: 02183 42040

Fax: 02183 82592

Email: info@watson-marlow.de

Web: www.watson-marlow.com

Deutschland
Telefon 02183 42040
Fax: 02183 82592
Email info@watson-marlow.de

Belgien
Telefon +32 (0) 2 529 5858
Fax: +32 (0) 2 529 5861
Email info@watson-marlow.be

Brasilien
Telefon + 55 11 7925 9153
Fax: + 55 11 7925 9143

China
Telefon +86 21 6485 4898
Fax: +86 21 6485 4899

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

Italien
Telefon +39 (0) 030 6871184
Fax: +39 (0) 030 6871252
Email info@watson-marlow.it

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

Malaysia
Telefon +60 3735 3323
Fax: +60 3735 7717

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

UK
Telefon +44 (0) 1326 370370
Fax: +44 (0) 1326 376009
Email support4gb@watson-marlow.co.uk

USA
Telefon 800 282 8823
Fax: 978 658 0041
Email support4us@watson-marlow.co.uk

Web www.watson-marlow.com

Mitglied der Spirax-Sarco Engineering Group

In diesem Dokument enthaltene Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Watson-Marlow übernimmt jedoch keinerlei Haftung für eventuelle Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Ankündigung zu ändern.

**WATSON
MARLOW
PUMPEN**

Setzen Sie eine Schlauchpumpe ein **Verbessern Sie Ihre Leistungsfähigkeit**

ACHTUNG

Diese Produkte wurden nicht für den Einsatz in Verbindung mit Patienten vorgesehen und sollten für solche Einsatzzwecke nicht benutzt werden.

