

Verbessern Sie Ihre Produkte

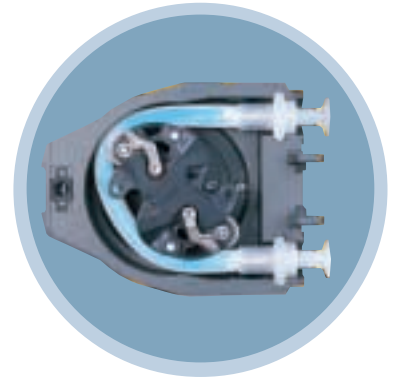
# DRUCK und VERPACKUNG



# Für neuen Schwung in Ihren Produktionsanlagen...

Die Druckindustrie verbessert ständig ihre Verfahren mit dem Ziel, ihre Erzeugnisse immer schneller und preisgünstiger anzubieten. Flexo- und Tiefdruck mit wasserlöslichen und lösemittelhaltigen Farbstoffen, Beschichtungen oder Klebern erfordern absolute Zuverlässigkeit und zügigen Chargenwechsel. Schlauchpumpen von Watson-Marlow erfüllen diese Anforderungen und sorgen für

- **schnellstmöglichen Chargenwechsel**
- **konstanten abrissfreien Förderstrom**
- **selbstansaugende und trockenlaufsichere Arbeitsweise**
- **Strömungsumkehr zu Reinigungs- und Entsorgungszwecken**
- **geschlossenen Förderkreis ohne Querkontamination und Leckage.**



## ... und eine Qualitätsteigerung bei Ihren Erzeugnissen ...

### **Kurzzeitiger Chargenwechsel**

Stillstandzeiten zwischen den einzelnen Durchläufen sind kostspielig. Watson-Marlow Pumpen steigern die Laufzeiten der Druckmaschinen, denn Schläuche oder Schlauchelemente lassen sich in weniger als einer Minute und ohne Werkzeug wechseln.

### **Konstanter Förderstrom**

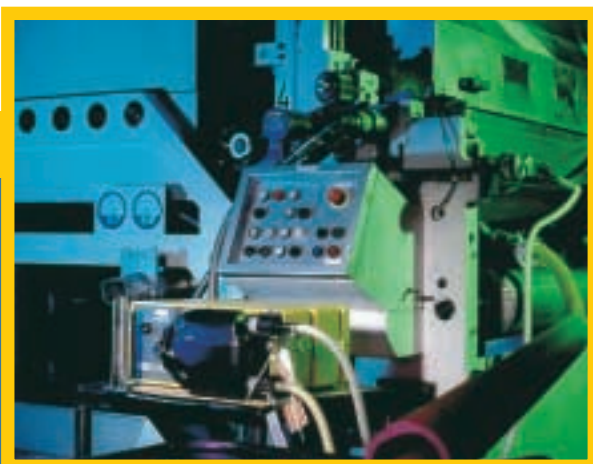
Strömungen von Farb-, Beschichtungs- oder Klebstoffen sind oft abrissgefährdet. Unterschiedliche Viskositäten führen zu einem ungleichmäßigen Produktauftrag. Deswegen ist ein schonender, ununterbrochener Pumpvorgang ohne Schaumbildung notwendig. Schlauchpumpen von Watson-Marlow fördern diese Medien mit konstantem Durchfluss unabhängig von der jeweiligen Viskosität.

### **Druckerfreundlich**

Bisherige Pumpen müssen stets sorgfältig gereinigt werden, einer der Hauptgründe für lange Stillstandzeiten. Watson-Marlow Pumpen werden in Förderrichtung vollkommen entleert oder durchgespült. Außerdem ist die Strömungsrichtung für Reinigungszwecke umkehrbar. Der Austausch des Schlauches oder Schlauchelementes erfordert nur wenige Handgriffe. Rückstand und Leckage sind ausgeschlossen. Ein weiterer Vorteil: Durch die Eigenschaften Trockenlauf und Selbstansaugung wird ein Automatikstart möglich.

### **Zuverlässig**

Watson-Marlow Pumpen haben keinerlei Dichtungen, Ventile, Membranen, Stopfbuchsen, Rotoren oder Flügelräder, die undicht werden, verstopfen oder korrodieren können und ausgetauscht werden müssen. Sie sind praktisch wartungsfrei. Ihre Fertigung unterliegt strengsten Qualitätsnormen.

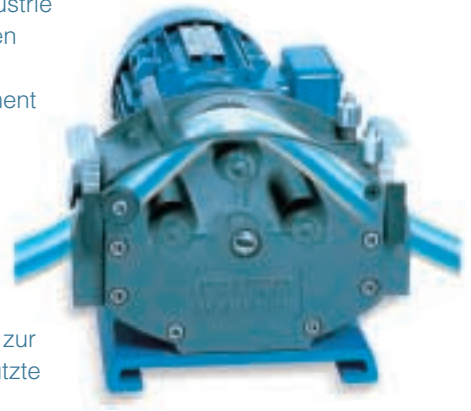


Eine Großdruckerei verwendet für ihre MAN Roland Pressen Zweikanalpumpen von Watson-Marlow für die Zuführung der Farbstoffe und die Reinigung. Im Gegensatz zu anderen Pumpenarten sind beim Chargenwechsel keine Reinigungsarbeiten erforderlich. Stillstandzeiten entfallen. Die Pumpen sorgen für einen kontinuierlichen Farbstofffluss und laufen zuverlässig an.

## ... sorgen wartungsfreie Pumpen ...

Watson-Marlow Pumpen sind für den Einsatz in der Druck- und Verpackungsindustrie konzipiert. Durch das Zusammendrücken eines Schlauchelementes zwischen den Rollen des Rotors und dem Schlauchbett entsteht ein abrissfreier peristaltischer Pumpvorgang. Nach den einzelnen Walzvorgängen stellt sich das Schlauchelement wieder auf. Der dabei entstehende Unterdruck saugt Flüssigkeit an. Die Pumpe arbeitet selbstansaugend und ist trockenlaufsicher. Dieses einfache Prinzip erfordert weder Dichtungen noch Ventile. Außerdem ist das Fördermedium innerhalb des Schlauches völlig von weiteren Pumpenteilen getrennt, was bei keiner anderen Verdrängerpumpe der Fall ist. Watson-Marlow Pumpen arbeiten deutlich leistungsfähiger als beispielsweise Flügelrad- oder Membranpumpen.

Für die Watson-Marlow Pumpen steht eine breite Palette verschiedener Antriebe zur Auswahl: Elektromotoren mit festen und variablen Drehzahlen, explosionsgeschützte Motoren und Pneumatik-Antriebe.



## ... und fachmännische Beratung ...

Eine qualifizierte Beratung zur Auswahl und Installation der Watson-Marlow Pumpe führt zu einem optimalen Ergebnis. Unsere Ingenieure analysieren Ihren Bedarf und empfehlen Ihnen eine geeignete Pumpe. Nachfolgend die Aussagen zufriedener Watson-Marlow Kunden:

### Betriebsleiter

*"Die Pumpen brachten unserer Produktion einen echten Durchbruch. Sie sind sehr leicht zu reinigen und frei von Querkontaminationen"*

### Drucktechniker

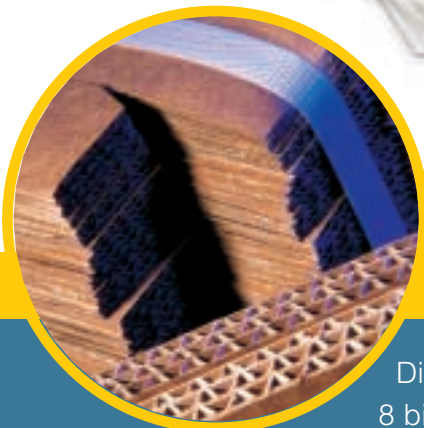
*"Watson-Marlow Pumpen erfüllen ihre Aufgaben hervorragend und arbeiten äußerst zuverlässig. Wir hatten bisher keine Probleme"*

### Technischer Leiter

*"Watson-Marlow Pumpen haben einen guten Ruf. Sie tun genau das, was unsere Maschinen brauchen. Mir gefallen Ihre Schlauchpumpen"*

## ... Das Ergebnis wird Ihre Erwartungen übertreffen.

**Watson-Marlow bietet den Anwendern aus der Druck- und Verpackungsindustrie leistungsfähige, einfach zu handhabende und kostengünstige Schlauchpumpen**



Die Schlauchpumpen arbeiten fortdauernd 8 bis 16 Stunden am Tag. Kurze Umrüstzeiten und hohe Zuverlässigkeit senken die Betriebskosten deutlich.

Inzwischen rüstet MAN Roland die Pressen serienmäßig mit Watson-Marlow Schlauchpumpen aus.





**Deutschland**  
 Telefon 02183 42040  
 Fax: 02183 82592  
 Email [info@watson-marlow.de](mailto:info@watson-marlow.de)

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

**Italien**  
 Telefon +39 (0) 030 6871184  
 Fax: +39 (0) 030 6871352  
 Email [info@watson-marlow.it](mailto:info@watson-marlow.it)

**Korea**  
 Telefon +82 (0) 2 525 5755  
 Fax: +82 (0) 2 525 5764  
 Email [support4k@watson-marlow.co.uk](mailto: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](mailto:info@watson-marlow.nl)

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

**USA**  
 Telefon 800 282 8823  
 Fax: 978 658 0041  
 Email [support4us@watson-marlow.co.uk](mailto:support4us@watson-marlow.co.uk)

**Web** [www.watson-marlow.com](http://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.*



HBO129

Serie

Fördermengen

Setzen Sie eine Schlauchpumpe ein. Verbessern Sie Ihre Leistungsfähigkeit

<b>100</b>	Einkanal-Pumpe für kleine Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.	1µl/min - 50ml/min	101U
<b>200</b>	Nahezu pulsationsfrei, Mehrkanal-Pumpe mit bis zu 32 Kanälen.	0.5µl/min - 21ml/min	205U
<b>300</b>	Einkanal- oder auch Mehrkanal-Pumpe, mit manueller, automatischer Regelung und Dosiersteuerung.	0.07ml/mi - 2 litre/min	313U
<b>500</b>	Mikroprozessor gesteuerte und IP55 Industripumpen mit manueller, automatischer und digitaler Steuerung.	10µl/min - 4.37 litre/min	505S
<b>600</b>	IP 55 Industrie-Pumpe für mittlere Fördermengen. Feste und variable Drehzahl.	50ml/min - 18.3 litre/min	624U
<b>700</b>	IP 55 Industrie-Pumpe mit manueller und automatischer Steuerung, sowie ein oder zwei Kanälen.	1.6 litre/min - 66 litre/min	704U
<b>800</b>	Hygienische Pumpe mit volle CIP und SIP Funktionalität für große Fördermengen.	2 litre/min - 133 litre/min	840
<b>SPX</b>	Bredel Serie: Pumpen für große Flüsse, und große Drücke bis zu 16 bar (230 psi).	0.3 litre/min - 80m <sup>3</sup> /hr	SPX



Weitere Informationen über Watson-Marlow Pumpen für die Druck- und Verpackungsindustrie erhalten Sie über

Telefon: 02183 42040  
 Fax: 02183 82592  
 Email: [info@watson-marlow.de](mailto:info@watson-marlow.de)

TIMOTHY GUY DESIGN