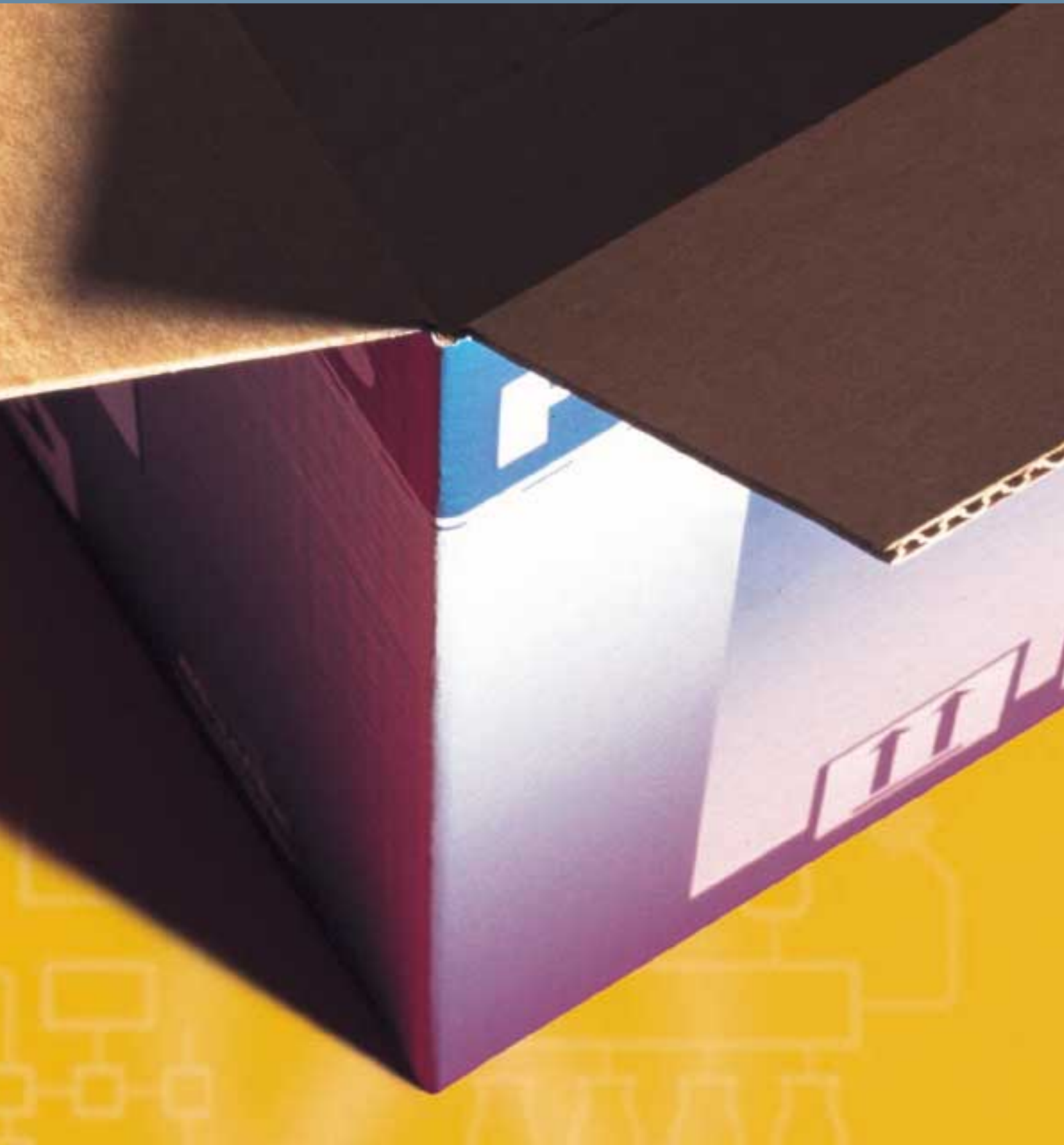


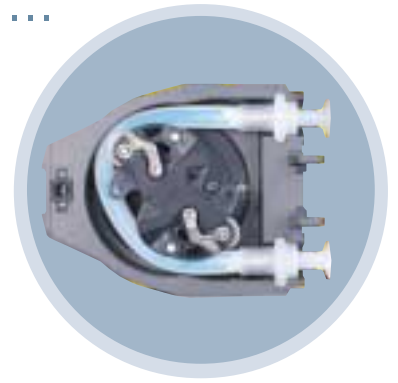
Mejore su proceso de

# IMPRESIÓN Y EMBALAJE



# Un tiempo de sustitución más rápido y una total confianza en el proceso de impresión ...

La industria gráfica se está actualizando constantemente, produciendo imágenes e impresiones de una mayor calidad, cada vez más rápida y competitiva. La impresión flexográfica y de huecogrado, que utiliza disolventes y tintas con base de agua, recubrimientos y adhesivos, requiere un 100% de fiabilidad y un tiempo de sustitución más rápido entre lotes de producción. Las bombas peristálticas de Watson-Marlow son la primera elección de los impresores, ya que proporcionan:



• **Un tiempo más rápido de sustitución** • **Un bajo flujo de cizalladura, constante, uniforme, para resultados perfectos** • **Contención total sin contaminación cruzada y sin pérdidas** • **Autocebado y funcionamiento en seco** • **Reversibilidad para acelerar la limpieza y eliminar pérdidas**

## ... para ofrecer el sistema más fácil para el usuario y con una calidad consistente ...

### Tiempo más corto de sustitución

El tiempo de parada entre lotes de impresión cuesta dinero. Las bombas Watson-Marlow maximizan el tiempo efectivo de trabajo para todas las impresoras, dado que un único cambio de componente – un tubo o un elemento – significa un tiempo de sustitución inferior a un minuto, sin necesidad de herramientas o mano de obra especializada.

### Fácil para el impresor

La limpieza de las bombas tradicionales para evitar la contaminación en la producción es una de las causas principales de los tiempos de sustitución excesivos y del incremento de costos. Las bombas Watson-Marlow hacen que esta operación sea fácil. Un cambio de tubo o un lavado directo, sumado a la capacidad de la bomba para funcionar en marcha invertida, hace que las líneas puedan vaciarse rápidamente y limpiarse sin pérdidas. El funcionamiento en seco y el autocebado permiten una puesta en marcha automática.



### Flujo constante y uniforme

Las tintas, los recubrimientos y los adhesivos pueden ser sensibles al flujo de cizalladura. Para la obtención de resultados perfectos se requiere la acción lo más uniforme posible de la bomba. Otros desplazamientos positivos o bombas centrífugas pueden originar formación de espumas o separación del producto. También una variación en la viscosidad de la tinta da como resultado un reflujo de la bomba e inconsistencia en la entrega. Las bombas Watson-Marlow proporcionan ritmos de flujo precisos para todos los rangos de viscosidades.

### Fiabilidad

El control de costos y los plazos de entrega estrictos se traducen en una tolerancia cero en cuanto a la falla de una bomba durante la producción de un lote. Las bombas Watson-Marlow no poseen retenes, válvulas, diafragmas, casquillos, o rotores sumergidos, que den lugar a fugas, atascos o sustituciones. Son robustas y fabricadas bajo las normas de calidad más rigurosas, para asegurar que estén realmente por encima del resto de las bombas. Son prácticamente libres de mantenimiento.

Una impresora de gran tamaño que usa prensas MAN Roland 700 incorpora una bomba Watson-Marlow de doble canal 704S/R, para alimentar y limpiar barniz. En comparación al resto de las bombas, la 704S/R elimina prácticamente el tiempo de parada, la limpieza y la eliminación de restos cuando se requiere un cambio de recubrimiento. Las bombas son de autocebado y poseen un flujo de baja acción de cizalladura, lo que proporciona una puesta en marcha fiable y un flujo de tinta excelente.

# ... con una bomba diseñada para su industria ...

Las bombas Watson-Marlow han sido diseñadas para la industria gráfica y la del embalaje. La acción peristáltica de bajo flujo de cizalladura se crea mediante compresión de un elemento de tubo entre rodillos rotativos. A cada paso de los rodillos, el elemento se recubre creando un vacío y aportando el fluido. Esto significa que la bomba actúa como de autocebado y con funcionamiento en seco. Este simple efecto dinámico no requiere retén ni válvula alguna, y el fluido queda contenido totalmente en el tubo, separado de la bomba. Ninguna otra bomba volumétrica ofrece esta separación única de bomba y fluido. Las bombas Watson-Marlow superan claramente a los otros tipos de bombas que se basan en un mecanismo que trabaja en el interior del fluido bombeado.

Watson-Marlow ofrece una gama completa de motores con accionamientos de velocidad fija o variable, a prueba de explosiones y neumáticos, que satisfacen todos los requerimientos de impresión y embalaje del cliente.



## ... y un asesoramiento abierto, experto, para facilitar la mejor instalación del sistema ...

Para la obtención de unos resultados perfectos, es esencial realizar una selección e instalación en base a un asesoramiento experto. El ingeniero de Watson-Marlow de su zona llevará a cabo la consulta para asegurarse de que entendemos sus necesidades particulares, seleccionando una bomba adecuada, lo que proporcionará beneficios claros y la debida amortización. Ese mismo ingeniero se encontrará con usted para darle soporte en su instalación y asegurarse de que queda plenamente satisfecho. Los comentarios siguientes fueron dados por clientes a una organización independiente de marketing, expresando su satisfacción por haber contactado con Watson-Marlow.

### Director de taller

*"Han sido un descubrimiento importante para nosotros. Son muy fáciles de limpiar y evitan la contaminación cruzada"*

### Técnico de impresión

*"El producto es de primera clase. Hace todo lo que se espera que haga. Es de una gran fiabilidad y no da problemas de ningún tipo"*

### Director de impresión

*"Tienen una gran reputación. Las bombas hacen lo que nuestros impresores desean. Me gusta el producto"*



## ... para proporcionar las mejoras

**Las bombas peristálticas Watson-Marlow proporcionan el rendimiento, el ahorro de costos y la facilidad de uso que los usuarios de impresión y embalaje necesitan.**



Funciona continuamente mientras la prensa está en marcha – normalmente entre 8 y 16 horas al día. Un tiempo de sustitución rápido y la elevada fiabilidad han mejorado en gran parte el rendimiento de las impresoras, proporcionando ventajas operativas importantes y miles de dolares en ahorro a lo largo del año.

De hecho, esta aplicación ha tenido un éxito tal, que en la actualidad MAN Roland incluye de fábrica las bombas Watson-Marlow como estándar para sus impresoras.





**Estados Unidos de América**  
Telephone 800 282 8823  
Fax: 978 658 0041  
Email [support@wmbpumps.com](mailto:support@wmbpumps.com)

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

**Brasil**  
Telephone + 55 11 7925 9153  
Fax: + 55 11 7925 9143

**China**  
Telephone +86 21 6485 4898  
Fax: +86 21 6485 4899

**Francia**  
Telephone +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)

**Alemania**  
Telephone +49 (0) 2183 42040  
Fax: +49 (0) 2183 82592  
Email [info@watson-marlow.de](mailto:info@watson-marlow.de)

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

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

**Malasia**  
Telephone +60 3735 3323  
Fax: +60 3735 7717

**Países Bajos**  
Telephone +31 (0) 10 462 1688  
Fax: +31 (0) 10 462 3486  
Email [info@watson-marlow.nl](mailto:info@watson-marlow.nl)

**Reino Unido**  
Telephone +44 (0) 1326 370370  
Fax: +44 (0) 1326 376009  
Email [support@watson-marlow.co.uk](mailto:support@watson-marlow.co.uk)

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

Miembros del grupo de ingeniería Spirax-Sarco

Las citas han sido proporcionadas por una compañía marketing independiente.



## Series

## Caudales

Coloque una Peristáltica en su proceso **Mejore su Performance**

**100**

Simple Canal,  
Bomba de bajo caudal.  
Velocidad fija o variable

1µl/min - 50ml/min

101U

**200**

Libre de Pulsaciones,  
Bomba multicanal  
hasta 32 canales.

0.5µl/min - 21ml/min

205U

**300**

Simple o multicanal  
control manual, remoto  
o dosificado.

0.07ml/min - 2 litros/min

313U

**500**

Controlada por microprocesador  
IP55 con control manual  
automático y digital.

10µl/min - 4.37 litros/min

505S

**600**

Bomba de caudal medio, IP55  
capacidad total CIP/ SIP.  
Velocidad fija o variable.  
Opera presiones de hasta 60 PSI

50ml/min - 18.3 litros/min

624U

**700**

Bomba Industrial, IP 55  
Control manual o auto,  
Simple o doble canal.

1.6 litros/min - 66 litros/min

704U

**800**

Bomba Higiénica de alto caudal  
Capacidad total CIP / SIP.  
Opera presiones de hasta 100 PSI

2 litros/min - 133 litros/min

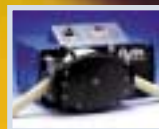
840

**SPX**

Bredel: Bombas Industriales de alto  
caudal, opera presiones de hasta  
16 bar 230 PSI.

0.3 litros/min - 80m³/hr

SPX



Para más información respecto a las bombas Watson-Marlow Bredel en la industria de la impresión y embalaje, sírvanse contactar con:

Teléfono: 800 282 8823  
Fax: 978 658 0041  
E-mail: [support@wmbpumps.com](mailto:support@wmbpumps.com)  
[www.watson-marlow.com](http://www.watson-marlow.com)