

Disponível
agora com
controle **EtherNet/IP**

**WATSON
MARLOW**
Pumps



bombas de processo
Industriais

robustas · precisas · intuitivas

NOVO



- Manuseio de fluidos de forma flexível, escalonável e com baixo custo de propriedade
- Vazão estável até 33 L/min nas três linhas de produtos
- Precisão equivalente e os mesmos métodos de controle das bombas 530, 630 e 730



série 530 - vazões de 0,04 ml/min até 3,5 L/min

série 630 - vazões de 0,001 até 19 L/min

série 730 - vazões que vão de 0,002 até 55 L/min

Manutenção da integridade do processo com indicação visual de estado e interface do usuário intuitiva

Simplifique o projeto de seu sistema com a tecnologia peristáltica da Watson-Marlow

O máximo em segurança de processo, com bloqueio de PIN de 3 níveis

Controle de vazão de 875.000:1, em comparação com 100:1 de uma bomba típica de dosagem de diafragma



Módulo IP66 NEMA 4X para proteção à prova de água e poeira em ambientes industriais



Integração industrial — comunicação manual, remota, analógica e digital, além de PROFIBUS e EtherNet/IP™

Protege o seu processo através da conexão remota dos sensores de pressão e vazão

Menor tempo de inatividade de processo — manutenção rápida

Operação segura com isolamento completo de ingredientes alimentares ou produtos químicos perigosos

Medição otimizada de fluidos abrasivos e viscosos, gases e sólidos suspensos

Por que a Watson-Marlow fabrica a bomba perfeita para você

A Watson-Marlow Fluid Technology Group tem a capacidade exclusiva de trabalhar com você em todas as etapas do processo para garantir que as suas exigências de transferência de fluidos sejam atendidas. Seja na adição de flavorizantes ou na dosagem química, temos a solução que pode diminuir as paralisações da bomba e reduzir os custos com químicos.

No uso diário contínuo nos setores de processamento de alimentos, manufatura e ambiental, as bombas peristálticas têm um papel cada vez mais importante para lidar com fluidos corrosivos e sensíveis a cisalhamento sem contaminação. O fluido bombeado fica totalmente contido no interior da mangueira, completamente isolado do meio externo.

Controle com confiança

As bombas Watson-Marlow se integram perfeitamente com seu sistema de controle de processo. As bombas são autossuficientes e facilmente configuráveis, por isso não há necessidade de controladores de frequência variável separados nem dispositivos de controle complexos.





Alimentos e bebidas

Os fabricantes de alimentos exigem muito dos seus equipamento de processo, mas a prioridade mais alta é manter a integridade do produto ao longo da produção.

As bombas 530, 630 e 730 dosam, medem e transferem cores, sabores e aditivos, oferecendo taxas de vazão lineares desde microlitros até 33 L/min. Os fluidos são bombeados da fonte para o destino por mangueiras que são compostas por materiais em conformidade com FDA 21CFR177.XXXX, disponível também em alguns materiais em conformidade com EC 1935/2004.

Ambiental

Manipulação flexível e escalonável com vazões que vão de 0,0040 ml/min até 33 L/min nas três séries de bombas.

Amplamente utilizadas no tratamento de água potável e de águas utilizadas para dosagem do hipoclorito de sódio e outros produtos químicos comuns de desinfecção, as bombas 530, 630 e 730 são autossuficientes e integram-se facilmente com seu sistema de controle de processo.

Uma bomba de dosagem de diafragma típica tem uma faixa de controle de vazão de 100:1, em comparação a 875.000:1 de uma bomba de processo Watson-Marlow, que também possui como diferencial estruturas de menu intuitivas, indicação visual de status e simples configuração.



Industrial

Para vazões com alta pressão, as bombas de processo possuem cabeçote para mangotes LoadSure, que proporcionam precisão e repetibilidade no bombeamento até 7 bar.

As bombas com elementos LoadSure propiciam uma rápida manutenção, e consequentemente menor tempo de inatividade e menos custos.

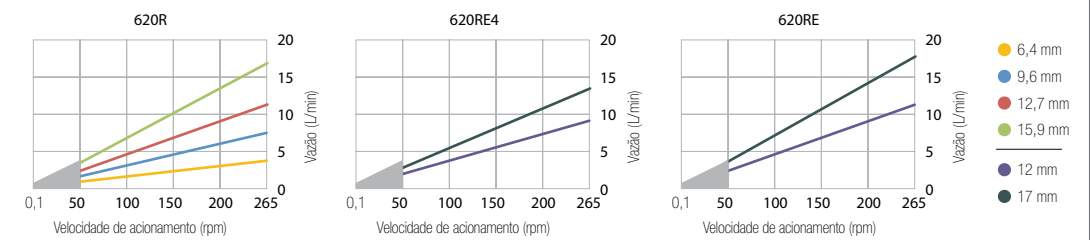
Quatro opções de acionamento oferecem comunicação digital configurável para controle total de processo.

630 Dados técnicos



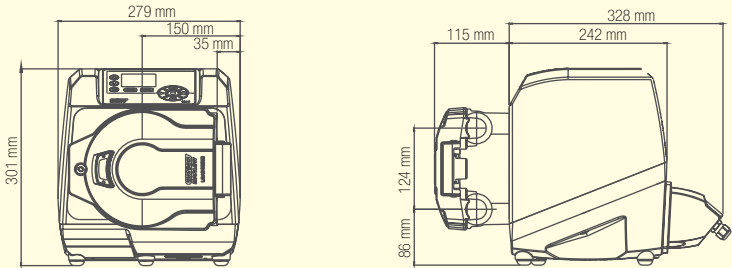
- » Vazões que vão de 0,001 a 19 L/min e pressões até 4 bar
- » Tela colorida e estruturas de menu intuitivas
- » Bombas com proteção IP31 ou IP66, comunicação manual, remota, analógica ou RS485, mais PROFIBUS e EtherNet/IP™
- » Quatro opções de acionamento e dois cabeçotes de bomba para vazões de canal único
- » Faixa precisa de controle de velocidade de 2650:1

620 cabeçotes de bomba: faixas de fluxo, 0,1–265 rpm. L/min									
Diâmetro interno da mangueira (mm #)		6,4 / 17	8,0	9,6 / 193	12,0	12,7 / 88	15,9 / 189	16,0	17,0
620R (mangueira contínua)	Marprene® TL	0,001–3,4	-	0,003–6,6	-	0,004–11	0,005–12	-	-
	Marprene® TL	-	-	-	0,004–11	-	-	-	0,006-16
620RE (Elementos LoadSure, dois roletes)	Marprene® TL	-	-	-	0,004–11	-	-	-	0,006-16
	Marprene® TM	-	-	-	0,004–11	-	-	-	0,01-19
620RE4 (elementos LoadSure, quatro roletes)	Marprene® TL	-	-	-	0,003–8,3	-	-	-	0,005–12
	Marprene® TM	-	-	-	0,003–8,3	-	-	-	0,004–11



● Limitado a 2 bar abaixo de 50 rpm. A vazão varia conforme o material de mangueira, pressão de descarga, sucção e viscosidade

Dimensões do produto



620 Cabeçotes



620R

Roletes duplos movidos por mola, cabeçote de mangueira contínua



620RE / 620RE4

Cabeçotes de elemento de mangueira LoadSure com dois ou quatro roletes, para manutenção de um minuto

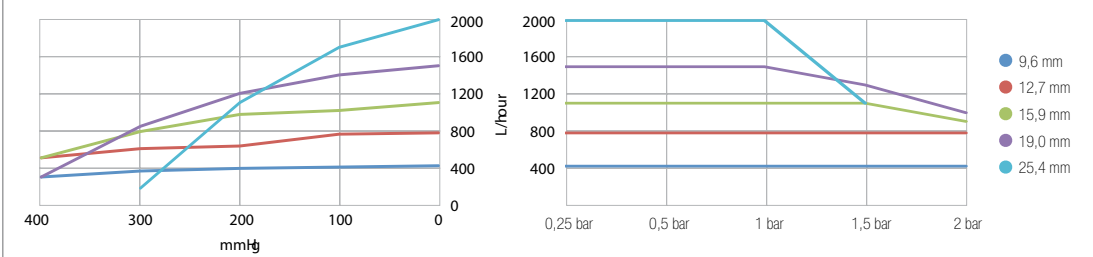
730 Dados técnicos



- » Vazões de 7 a 33 L/min
- » Tela colorida e estruturas de menu intuitivas
- » Bombas com proteção IP66, comunicação manual, remota, analógica ou RS485, mais PROFIBUS e EtherNet/IP™
- » Quatro opções de acionamento e dois cabeçotes de bomba para vazões de canal único e duplo
- » Faixa precisa de controle de velocidade de 3.600:1

Desempenho das bombas encamisadas 730

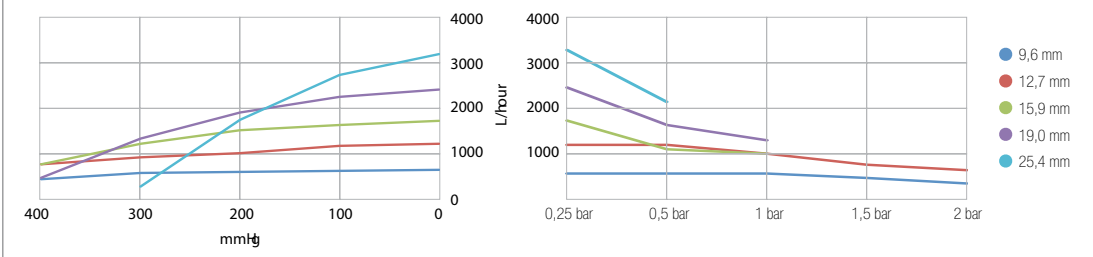
Cabeçote único (720R, 720RE)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.
9,6 mm	360	420 L/h	360	420 L/h	360	420 L/h	360	420 L/h	360	420 L/h
12,7 mm	360	780 L/h	360	780 L/h	360	780 L/h	360	780 L/h	360	780 L/h
15,9 mm	360	1100 L/h	360	1100 L/h	360	1100 L/h	360	1100 L/h	300	900 L/h
19,0 mm	360	1500 L/h	360	1500 L/h	360	1500 L/h	300	1300 L/h	250	1000 L/h
25,4 mm	360	2000 L/h	360	2000 L/h	360	2000 L/h	200	1100 L/h		



O desempenho declarado aplica-se a todos os materiais de mangueira

Desempenho das bombas encamisadas 730

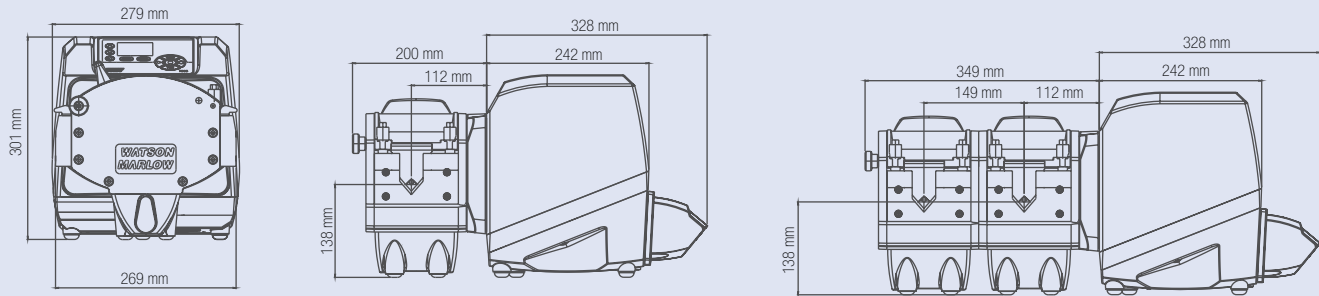
Dois cabeçotes (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar		0,5 bar		1 bar		1,5 bar		2 bar	
	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.
9,6 mm	300*	700 L/h	300*	700 L/h	300*	700 L/h	250	590 L/h	200	470 L/h
12,7 mm	300*	1300 L/h	300*	1300 L/h	250	1100 L/h	200	870 L/h	175	760 L/h
15,9 mm	300*	1800 L/h	200	1200 L/h	175	1100 L/h				
19,0 mm	300*	2500 L/h	200	1700 L/h	160	1390 L/h				
25,4 mm	300*	3300 L/h	200	2200 L/h						



O desempenho declarado aplica-se a todos os materiais de mangueira

*A velocidade máxima é reduzida com pressões de descarga aumentadas para garantir o funcionamento seguro da bomba

Dimensões do produto



720 Cabeçotes



720R

Cabeçote de mangueira contínua, que pode ser estendido para oferecer dois canais de vazão



720RE

Cabeçote para mangote LoadSure para canais simples ou duplos de fluxo

Os cabeçotes LoadSure® garantem a colocação correta da mangueira

A tecnologia Watson-Marlow LoadSure oferece manutenção de um minuto “snap-fit”. Os elementos LoadSure oferecem maior confiabilidade, fácil instalação e maior produtividade.

Cabeçote 520 LoadSure



- Elementos LoadSure® com conectores de liberação rápida, em Marprene TL e Neoprene para pressões de até 2 bar em diâmetro de 3,2 mm, 6,4 mm e 9,6 mm, Marprene TM para pressões de até 4 bar com diâmetro de 3,2 mm e 6,4 mm e Marprene TH até 7 bar de pressão com diâmetro de 3,2 mm
- Pressões de 7 bar com a 520REH. Vazões de até 450 ml/min
- Pressões de 4 bar com o 520REM. Taxas de vazão de até 1.500 ml/min
- Pressões de 2 bar com o 520REL. Taxas de vazão de até 3.500 ml/min

Cabeçote 620 LoadSure



- Elementos LoadSure® com engates rápidos disponíveis em Marprene TM para operação com 4 bar e Neoprene para operação com 2 bar
- Dois mangotes com diâmetros de 12 mm e 17 mm
- Maior precisão e pulsação mínima com os quatro roletes da versão 620RE4. Taxas de vazão mais altas devido aos dois roletes 620RE
- Vazões de até 13 litros/min, pressões de até 4 bar

Cabeçote 720 LoadSure



- Elementos LoadSure® com engates rápidos disponíveis em Marprene e Neoprene
- Quatro diâmetros: 12,7 mm, 15,9 mm, 19,0 mm e 25,4 mm
- Vazões do cabeçote de bomba 720RE de até 2.000 L/h com até 2 bar de pressão
- Cabeçotes com extensão 720REX oferecem desempenho igual, mas com uma pressão máxima de 1 bar

Os elementos LoadSure oferecem colocação de mangueira de forma rápida e simples todas as vezes



Bomba e mangueiras possuem a mesma importância no processo

É importante reconhecer que a combinação bomba e mangueira deve ser feita de forma a atender aos critérios específicos de cada aplicação.

A Watson-Marlow é o único fabricante de bombas peristálticas que possui a sua própria planta para produção de mangueiras, assegurando a qualidade dos sobressalentes utilizados e o correto funcionamento dos seus equipamentos.



Marprene®

Mangueira de elastômero termoplástico industrial

- Ampla compatibilidade química e longa vida útil
- Baixa permeabilidade de gás
- Altamente resistente a agentes oxidantes



Neoprene

Mangueira de elastômero termoplástico industrial

- Excelente desempenho com lamas abrasivas
- Boa capacidade de sucção e pressão



Fluid Technology Group

SOLUÇÕES PARA O SETOR INDUSTRIAL



Watson-Marlow Fluid Technology Group

A Watson-Marlow Fluid Technology Group oferece suporte local a seus clientes através de uma extensa rede mundial de venda direta e distribuição

wmftg.com/global



Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É de responsabilidade do usuário garantir que o produto seja adequado para uso na sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Qdos, ReNu, LaserTraceability, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca comercial registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates.

A Spirax-Sarco Engineering plc company