

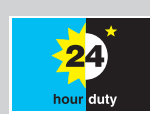
Bombas 730SN, 730UN, 730DuN, 730BpN, 730US, 730DuS e 730EnN

700 série

Watson-Marlow Pumps

CARACTERÍSTICAS

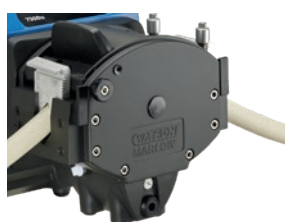
- Tela colorida e estruturas de menu intuitivas oferecem indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Vazões de 0,12 L/h (0,03 USGPH) a 3.300 L/h (872 USGPH)
- Controle de velocidade 3.600:1, de 0,1 até 360 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Teclado com bloqueio de senha numérica de 3 níveis
- Bombas com carcaças IP66 (NEMA 4X)
- Bivolt, 115/230 V 50/60 Hz
- Opções de controle remoto analógico/digital, RS485, PROFIBUS, SCADA e EtherNet/IP™



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

DESEMPENHO: 720R/RE CABEÇOTE ÚNICO

- R—Cabeçote de quatro roletes para mangueira contínua com parede de 4,8 mm



720R

- RE—Cabeçote de quatro roletes para componentes Loadsure para uso com conexões "tri-clamp" industriais ou sanitárias com liberação rápida

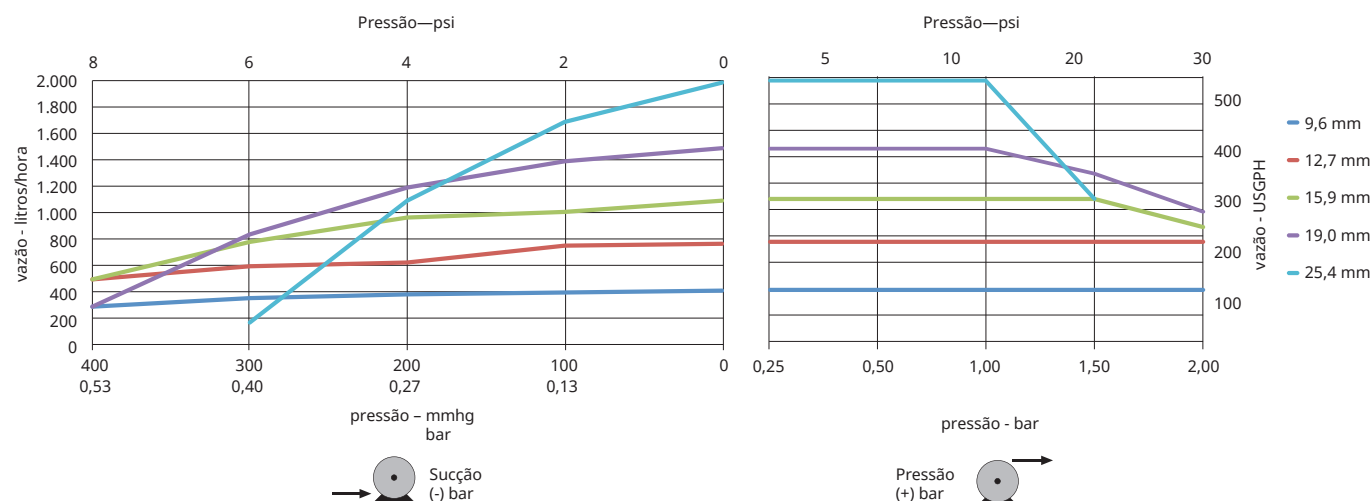


720RE

Limites de desempenho das bombas com carcaça 730—L/h (USGPH)

Cabeçote único (720R, 720RE)	0,25 bar (3,6 psi)		0,5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1,5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	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 (0,4")	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)	360	420 (111)
12,7 mm (0,5")	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)	360	780 (206)
15,9 mm (0,6")	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	360	1.100 (291)	300	900 (238)
19,0 mm (0,7")	360	1.500 (396)	360	1.500 (396)	360	1.500 (396)	300	1.300 (343)	250	1.000 (264)
25,4 mm (1,0")	360	2.000 (528)	360	2.000 (528)	360	2.000 (528)	200	1.100 (291)		

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



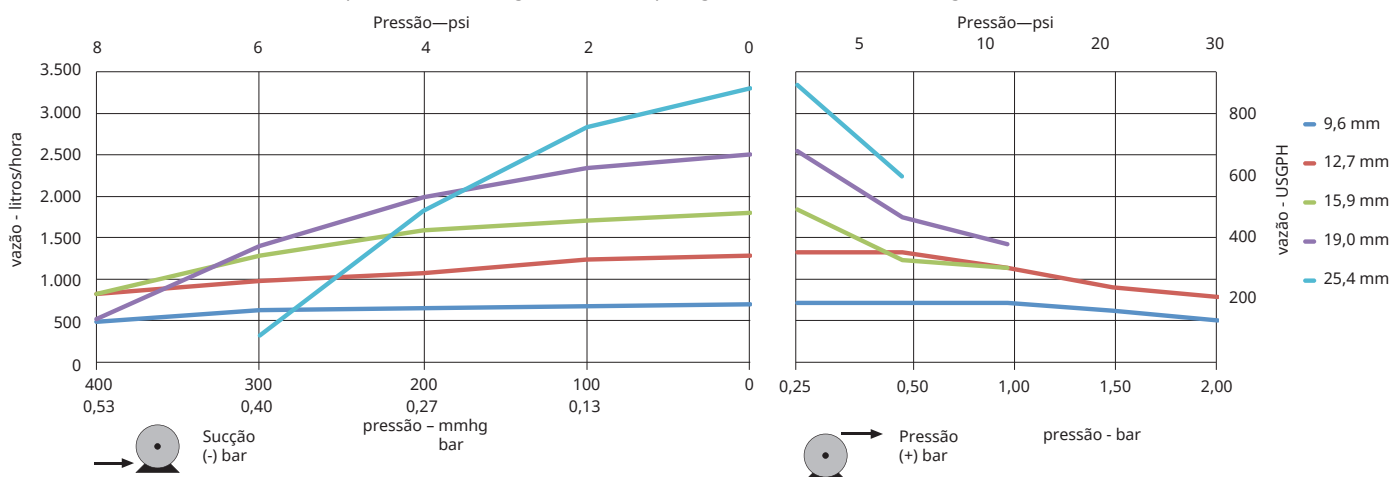
DESEMPENHO: 720RX/REX DOIS CABEÇOTES

- RX—Cabeçote com extensão de quatro roletes para mangueiras contínuas com parede de 4,8 mm para até 1 bar (15 psi)
- REX—Cabeçote com extensão de quatro roletes para componentes LoadSure de até 1 bar (15 psi)



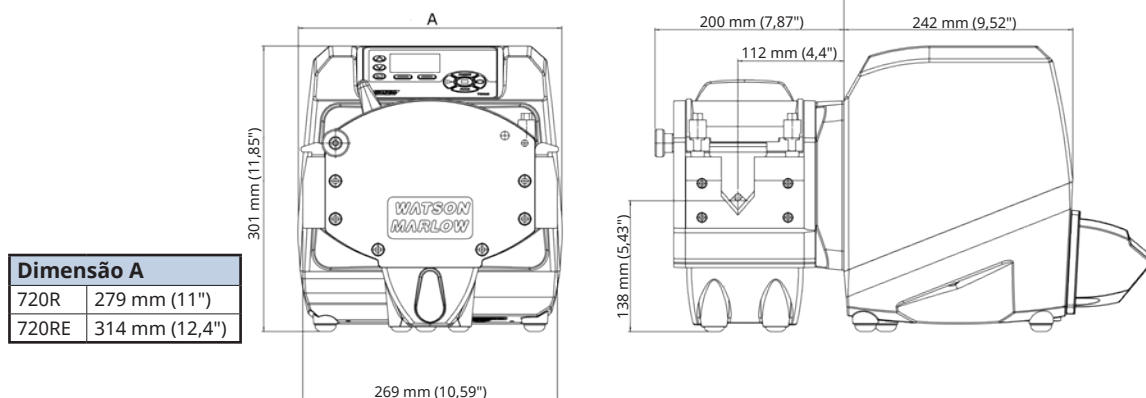
Limites de desempenho das bombas com carcaça 730—L/h (USGPH)										
Dois cabeçotes (720R/RX, 720RE/REX)	0,25 bar (3,6 psi)		0,5 bar (8 psi)		1 bar (15 psi)		1,5 bar (22 psi)		2 bar (30 psi)	
	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máx. (rpm)*	Vazão máx.
9,6 mm (0,4")	300*	700 (185)	300*	700 (185)	300*	700 (185)	250	590 (156)	200	470 (124)
12,7 mm (0,5")	300*	1.300 (343)	300*	1.300 (343)	250	1.100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15,9 mm (0,6")	300*	1.800 (476)	200	1.200 (317)	175	1.100 (291)				
19,0 mm (0,7")	300*	2.500 (660)	200	1.700 (449)	160	1.390 (367)				
25,4 mm (1,0")	300*	3.300 (872)	200	2.200 (581)						

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

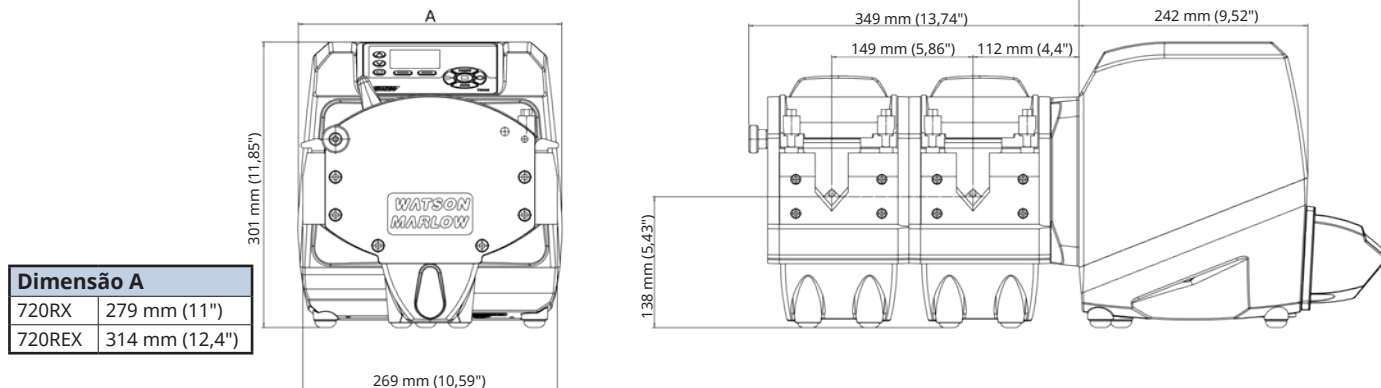


DIMENSÕES

Cabeçote único



Dois cabeçotes



DADOS TÉCNICOS

Acionamentos de bomba	730SN	730UN	730DuN	730BpN	730US	730DuS	730EnN
Modelo	Padrão IP66/ NEMA 4X	Universal IP66/NEMA 4X	Universal digital IP66/ NEMA 4X	Bomba de barramento /Profibus IP66/ NEMA 4X	SCADA universal /IP66/ NEMA 4X	Universal digital SCADA/IP66/ NEMA 4X	EtherNet/IP /IP66/ NEMA 4X
Controle manual							
Teclado intuitivo e tela colorida	•	•	•	•	•	•	
Opção de exibição de vazão ou velocidade	•	•	•	•	•	•	•
Calibração completa com escolha das unidades de vazão	•	•	•	•	•	•	•
Função MemoDose	•	•	•		•	•	
Recurso de reinício automático	•	•	•	•	•	•	•
Deteção de interruptor de proteção	•	•	•	•	•	•	•
Deteção de vazamento		•	•	•	•	•	•
Controle remoto							
São configuradas as entradas partida e parada, detector de vazamentos e pressostato (via fechamento de contato ou TTL de 5 V a 24 V)		•	•				
São configuradas as entradas partida e parada, detector de vazamentos e pressostato (via lógica industrial de 110 V)					•	•	
São configuráveis a partida/parada e detector de vazamentos via fechamento de contato, lógica TTL de 5 V ou lógica industrial de 24 V Nota: Não inclui o pressostato							•
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual (via fechamento de contato ou TTL de 5 V a 24 V)		•	•				
Mudança de sentido e alternância entre automático/manual (via lógica industrial de 110 V)					•	•	
Operação remota de MemoDose (chave/pedal ou entrada lógica)		•	•		•	•	
Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 24 V, 30 W		•	•				
Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 110 V					•	•	
Sensores remotos de pressão/vazão							•
Controle analógico de velocidade							
Entradas totalmente configuráveis; 0-10 V ou 4-20 mA		•	•		•	•	
Saídas analógicas; 0-10 V, 4-20 mA		•	•		•	•	
Escalonamento de entrada analógica/por teclado (substituição de bombas de diafragma)			•			•	
Saída de frequência de tacógrafo; 0-1478 Hz		•	•				
2x entradas de sensor 4-20 mA*							•
Segurança							
Bloqueio com senha numérica de 3 níveis	•	•	•	•	•	•	•
Comunicação de rede							
Controle de rede RS485			•			•	
Comandos digitais da bomba (Profibus / EtherNet/IP)							
Profibus DP V0				•			
Velocidades de comunicação de 9,6 kbits/s até 12.000 kbits/s				•			
Taxa de transmissão (MBPS) 10/100 Comunicação Full/Half Duplex							•
Deteção automática de velocidade de barramento				•			•
Ponto de ajuste de velocidade				•			•
Resposta de velocidade				•			•
Função de calibração de vazão				•			•
Horas de funcionamento				•			•
Conta-giros				•			•
Deteção de vazamento				•			•
Alarme de nível de fluido baixo				•			•
Resposta de diagnóstico				•			•
EtherNet/ IP							•
Device Level Ring (DLR)							•
Vazões totais							•

*Disponibilidade de outros sensores aceitos de pressão/vazão—consulte a lista de fábrica

ESPECIFICAÇÕES

MATERIAIS DE COMPOSIÇÃO

730SN, 730UN, 730DuN, 730US, 730DuS, 730BpN, 730EnN	
Classificação de admissão	IP66 / NEMA 4X
Gabinete	À prova de água/poeira
Adequação	Resistente à corrosão para ambientes industriais pesados
Umidade (sem condensação)	80% até 31°C (88°F), diminuindo linearmente para 50% a 40°C (104°F)
Temperatura	5°C a 40°C (40°F a 104°F)
Peso da bomba	25Kg (55lb 2oz)
Razão de controle de velocidade	3.600:1
Ruído	85dB(A) a 1m
Padrão	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (para mangueiras Marprene e componentes Loadsure)
Fonte de alimentação	100-120 V/200-240 V 1ph 50/60 Hz 350 VA

Componente	Material
Teclado	Poliéster
Placa de interruptor	ABS PA-767
Placa cega traseira	Aço inox 316
Carcaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão (parte superior - LM6, base - LM24)
Revestimento da carcaça e cabeçote	Pré-tratamento de alocrom, revestimento com pó de poliéster de grau exterior
Eixo de acionamento	Aço inox 440C
Corpo/pista do cabeçote	Alumínio
Placas da extremidade do rotor	Alumínio
Roletes	Náilon 6 (Nylatron) com enchimento de MOS2
Molas/fusos	Aço inoxidável
Conexão EtherNet/IP™	2x SKT M12D

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS

0

7

0

9

1

•

•

•

•

•

Modelo

3: S

4: U

5: Du

6: Bp

8: En

Proteção de entrada

N: IP66 / NEMA 4X

S: SCADA IP66 / NEMA 4X*

F: (F) IP66/NEMA 4X

Cabeçote

00: 720R

E0: 720RE

X0: 720R/RX

EX: 720RE/RX

Opções de plugue

U: Plugue de rede padrão Reino Unido

E: Plugue de rede padrão UE

A: Plugue de rede padrão EUA

K: Plugue de rede padrão Austrália

R: Plugue de rede padrão Argentina

C: Plugue de rede padrão Suíça

D: Plugue de rede padrão Índia/África do Sul

B: Plugue de rede padrão Brasil

*Somente modelos U e Du
*Disponível apenas com plugue de rede padrão dos EUA

*módulo (F) para sensor de vazão KROHNE

Códigos de componentes

	Componentes sanitários LoadSure Conectores PVDF estilo "Tri-clamp"				Componentes industriais LoadSure Conectores PP tipo came e ranhura			
	3/4"				3/4"			
	12,7 mm	15,9 mm	19,0 mm	25,4 mm	12,7 mm	15,9 mm	19,0 mm	25,4 mm
Marprene®					902.0127.PPC	902.0159.PPC	902.0190.PPC	902.0254.PPC
Pumpsil®	913.A127.PFT	913.A159.PFT	913.A190.PFT	913.A254.PFT	913.A127.PPC	913.A159.PPC	913.A190.PPC	913.A254.PPC
Bioprene®	933.0127.PFT	933.0159.PFT	933.0190.PFT	933.0254.PFT				
STA-PURE® Series PCS	961.0127.PFT	961.0159.PFT	961.0190.PFT	961.0254.PFT				
Neoprene					920.0127.PPC	920.0159.PPC	920.0190.PPC	920.0254.PPC

Mangueira contínua

	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm	19 mm	25,4 mm
Marprene®	902.0096.048	902.0127.048	902.0159.048	902.0190.048	902.0254.048
Pumpsil®	913.A096.048	913.A127.048	913.A159.048	913.A190.048	913.A254.048
Bioprene®	933.0096.048	933.0127.048	933.0159.048	933.0190.048	933.0254.048
PureWeld® XL	941.0096.048	941.0127.048		914.0190.048	914.0254.048
STA-PURE® Series PCS	961.0096.048	961.0127.048	961.0159.048	961.0190.048	961.0254.048
Neoprene		920.0127.048	920.0159.048	920.0190.048	920.0254.048

Todas as vazões indicadas foram obtidas com bombeamento de água a 20°C (68°F), com zero de sucção e produção nominal. 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 reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto é o adequado para sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, 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. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370