

Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX

**WATSON
MARLOW
Pumps**

bomba microprocessada série 700

Recursos e benefícios

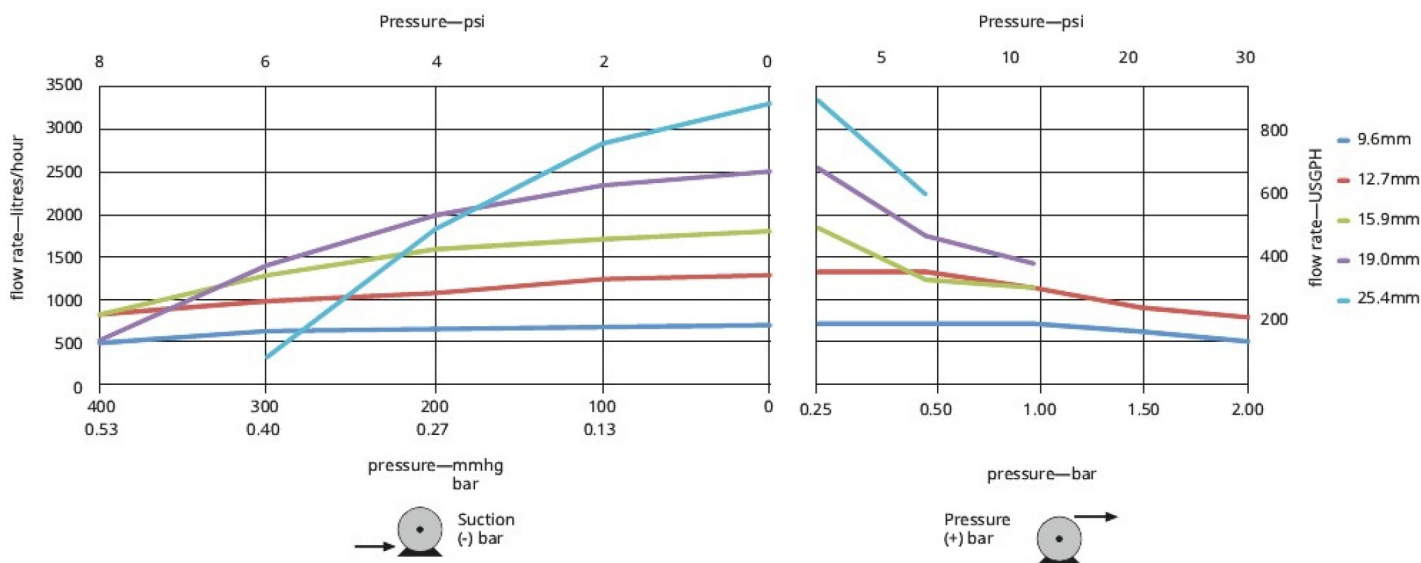
- Tela colorida e estruturas de menu intuitivas oferecem indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Vazões de 0,12 L/h (0,03 USGPH) a 3300 L/h (872 USGPH)
- 3.600:1 faixa de controle de velocidade de 0,1 até 360 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Teclado com bloqueio de senha numérica de 3 níveis
- Bombas microprocessadas IP66 (NEMA 4X)
- Bivolt 115/230 V 50/60 Hz
- Opções de controle remoto analógico/digital, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA e Ethernet/IP™



Desempenho Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX

Cabeçotes de extensão de quatro roletes 720REX para elementos LoadSure — Diâmetro interno da mangueira e vazões — L/h (USGPH)										
Cabeçotes duplos 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 máxima (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Vazão máx.	Velocidade máxima (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*	1300 (343)	300*	1300 (343)	250	1100 (291)	200	870 (230)	175	760 (201)
15,9 mm (0,6")	300*	1800 (476)	200	1200 (317)	175	1100 (291)				
19,0 mm (0,7")	300*	2500 (660)	200	1700 (449)	160	1390 (367)				
25,4 mm (1,0")	300*	3300 (872)	200	2200 (581)						

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



Especificações técnicas

	Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX
Número de roletes do cabeçote	4
Número de canais do cabeçote	1
Vazão máx	3300 L/h
Vazão mínima	0.12 L/h
Vazão máx	872 USGPH
Vazão mínima	0.03 USGPH
Relação de controle da velocidade de acionamento	3600:1
Velocidade de acionamento	0.1 - 360 Rpm
Faixa de temperatura de funcionamento	5 °C a 40 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	40 °F a 104 °F
Peso	31.5 kg
Peso	69.4 lb
Peso da unidade	18.5 kg
Peso da unidade	40.8 lb
Tipos de controle	Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS485, SCADA
Opções de controle de acionamento	DuN, DuS, EnN, EUA, PnN, SN, UN
Padrões de acionamento	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure)
Proteção de entrada do acionamento	IP66, NEMA 4X
Umidade do acionamento	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído do acionamento	85dB(A) a 1m
Altitude máxima	2000 m
Fonte de alimentação do acionamento	100 V a 120 V/200 V a 240 V 1 fase 50/60 Hz 350 VA
Tamanho do diâmetro interno da mangueira compatível	9.6, 12.7, 15.9, 19, 25.4 mm
Espessura de parede da mangueira compatível	4.8 mm

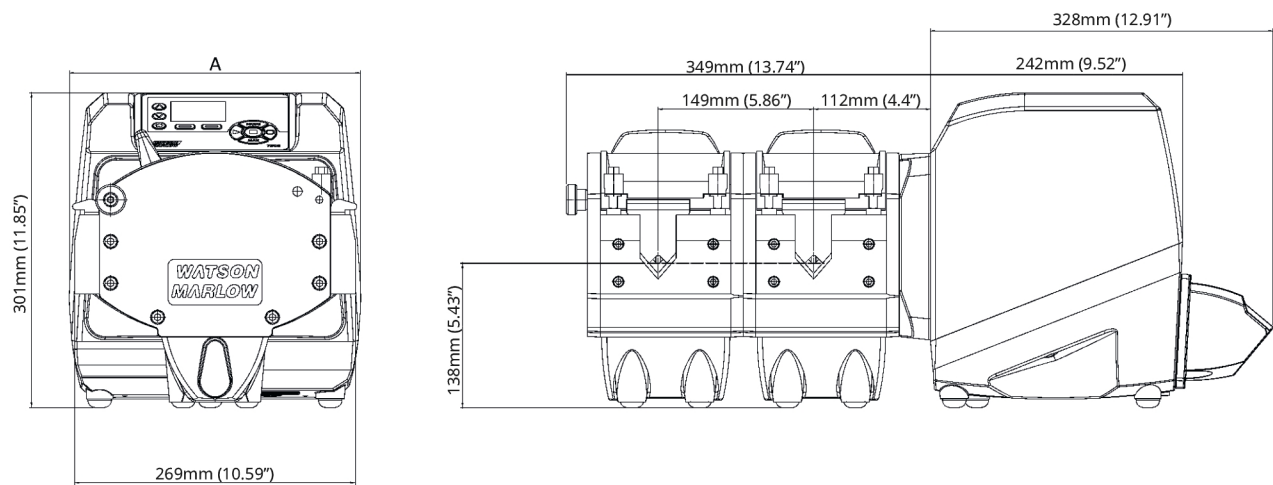
Materiais de construção

	Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX
Eixo de acionamento	Aço inox 440C
Carcaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão LM24, Alumínio fundido sob pressão LM6
Revestimento do gabinete do acionamento	Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau exterior
Conjunto do rolete de guia	Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Placas frontais/traseiras do cabeçote	Alumínio
Placa cega traseira do acionamento	Aço inox 316
Conjunto do corpo do cabeçote	Alumínio
Conjunto do rolete do cabeçote	Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inox, Alumínio
Pista do cabeçote	Alumínio
Fusos	Aço inox
Molas	Aço inox
Placa de interruptor	ABS PA-765

As informações listadas abrangem a linha completa.

Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Dimensões Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX



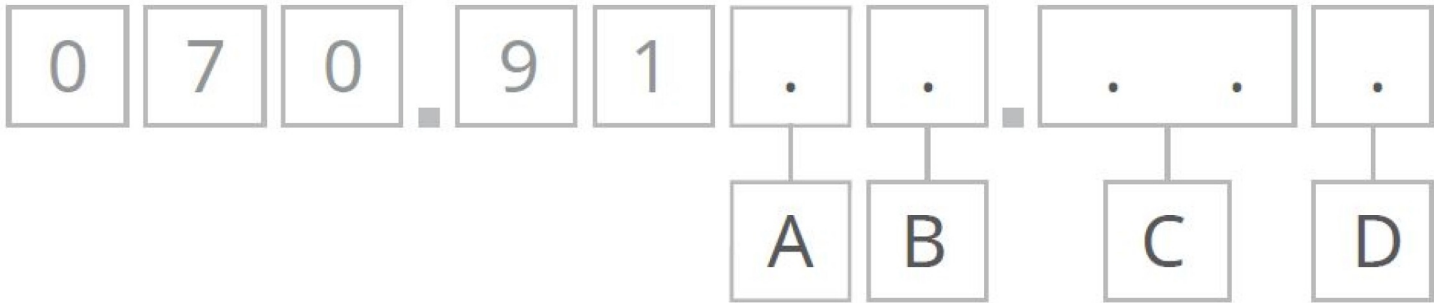
	Dimensão A
720REX	314 mm (12,4 ")

Opções de controle

Chave para modelos de acionamento da bomba												
730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN		730PnN				
Padrão IP66/NEMA 4X	Universal IP66/NEMA 4X	Universal digital IP66/NEMA 4X	Bomba de barramento /Profibus IP66/NEMA 4X	Universal SCADA/IP66/NEMA 4X	Universal digital SCADA / IP66 / NEMA 4X	ETHERNET/IP/IP66/NEMA 4X		PROFINET® / IP66 /NEMA 4X				
Controle manual												
Acionamentos de bomba				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
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				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Detecção de interruptor de proteção				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Detecção de vazamento					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Envase (Controle por rede)												
Controle remoto												
Acionamentos de bomba					730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
Entrada de partida/parada configurável, detetor de vazamento e pressostato (via fechamento de contato ou 5V TTL a 24V)						✓	✓				✓	✓
Entrada de partida/parada configurável, detetor de vazamento e pressostato (via lógica industrial de 110V)									✓	✓		
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual (via fechamento de contato ou TTL de 5 V a 24 V)						✓	✓					
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual (via lógica industrial de 110V)									✓	✓		
Operação remota de MemoDose (chave/pedal ou entrada lógica)						✓	✓		✓	✓		
Quatro saídas de status digital configuráveis por relés de 24V, 30W						✓	✓					
Quatro saídas de status digital configuráveis por relés de 110V									✓	✓		
Sensores remotos de pressão/vazão											✓	✓
Controle analógico de velocidade												
Acionamentos de bomba					730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
Entradas totalmente configuráveis; 0-10V ou 4-20mA						✓	✓		✓	✓		
Saídas analógicas; 0-10V, 4-20mA						✓	✓		✓	✓		
Escalonamento de entrada analógica/por teclado (substituição de bombas de diafragma)							✓			✓		
Saída de frequência do tacômetro; 0-1478Hz						✓	✓					
2x entradas de sensor 4-20 mA ou 0-1000 Hz*											✓	✓
Segurança												
Acionamentos de bomba				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
Bloqueio com senha numérica de 3 níveis				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Comunicação de rede												
Acionamentos de bomba				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
Controle de rede RS485						✓			✓			
Comandos digitais da bomba(Profibus / EtherNet/IP)												
Acionamentos de bomba				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓					
PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)											✓	
EtherNet/ IP™										✓		
Velocidades de comunicação de 9,6 kbits/s até 12000 kbits/s							✓					
Velocidade da rede: 10/100Mbps - operação Full Duplex										✓		
Velocidade da rede: 100Mbps - operação Full Duplex											✓	
Detecção automática de velocidade de barramento							✓					
Ponto de ajuste da velocidade							✓			✓	✓	
Resposta de velocidade							✓			✓	✓	
Função de calibração da vazão							✓			✓	✓	
Horas de operação							✓			✓	✓	
Conta-giros							✓			✓	✓	
Detecção de vazamento							✓			✓	✓	
Alarme de nível de fluido baixo							✓			✓	✓	
Resposta de diagnóstico							✓			✓	✓	
Vazões totais										✓	✓	
Escalas de sensores										✓	✓	
Distribuição (controle de rede)												

*Faixa suportada de sensores de pressão/fluxo de terceiros – consulte a lista de sensores compatíveis em www.wmfts.com/literature

Códigos de produto



A	B	C	D
Modelo	Proteção de entrada	Cabeçote	Opções de plugue
3: S	N: IP66/ NEMA 4X	00: 720R	U: Plugue de rede padrão Reino Unido
4: U	S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2}	E0: 720RE	E: Plugue de rede padrão UE
5: Du		X0: 720R/RX	A: Plugue de rede padrão EUA
6: Bp		EX: 720RE/RX	K: Plugue de rede padrão Austrália
8: En			R: Plugue de rede padrão Argentina
9: Pn			C: Plugue de rede padrão Suíça
			D: Plugue de energia padrão Índia/África do Sul
			B: Plugue de rede padrão Brasil
Observações: 1. Somente modelos U e Du 2. Disponível apenas com plugue de rede padrão dos EUA			

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. 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 seja o adequado para a sua aplicação. Watson Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson Marlow Limited. Tri-Clamp é marca 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.

wmfts.com/global



07 May 2024