

Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX

bomba microprocessada série 700

Recursos e benefícios

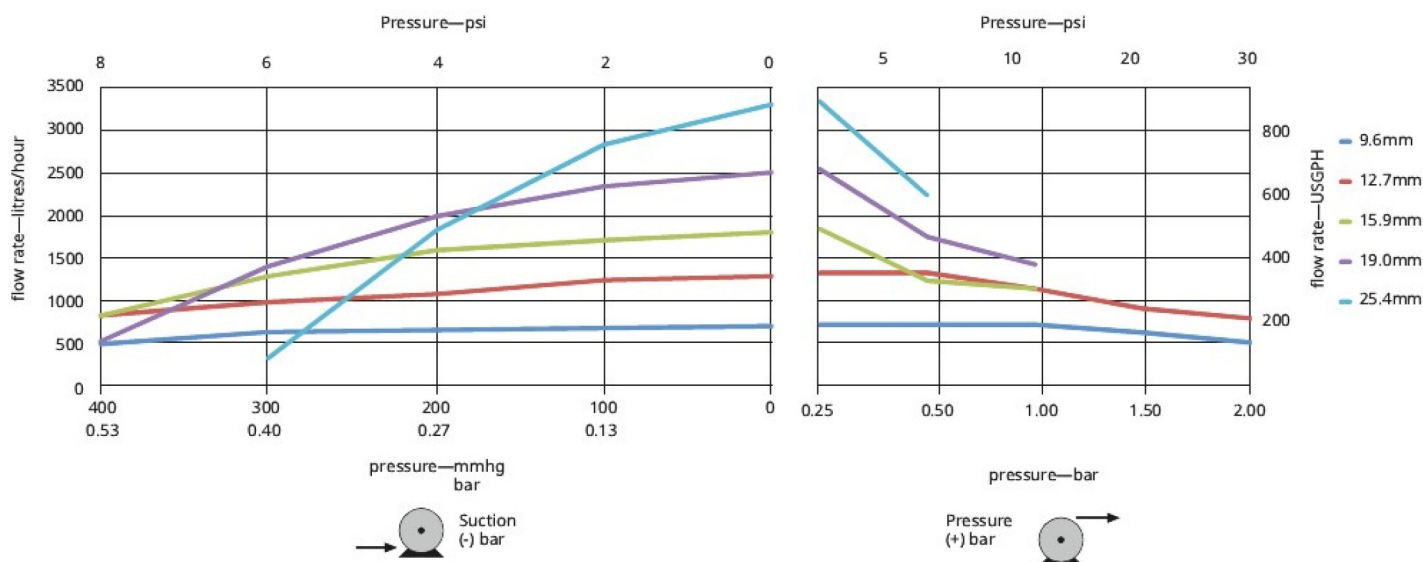
- Um ecrã a cores e estruturas de menu intuitivas dão uma indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Caudais de 0,12 L/h (0,03 USGPH) a 3300 L/h (872 USGPH)
- Faixa de controlo da velocidade de 3.600:1 de 0,1 até 360 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Bloqueio por pin com 3 níveis de segurança
- Bombas microprocessadas IP66 (NEMA 4X)
- Bi-tensão 115/230 V 50/60 Hz
- Opções de controlo 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 caudais — 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)*	Caudal máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Caudal máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Caudal máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Caudal máx.	Velocidade máxima (rpm)*	Caudal 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

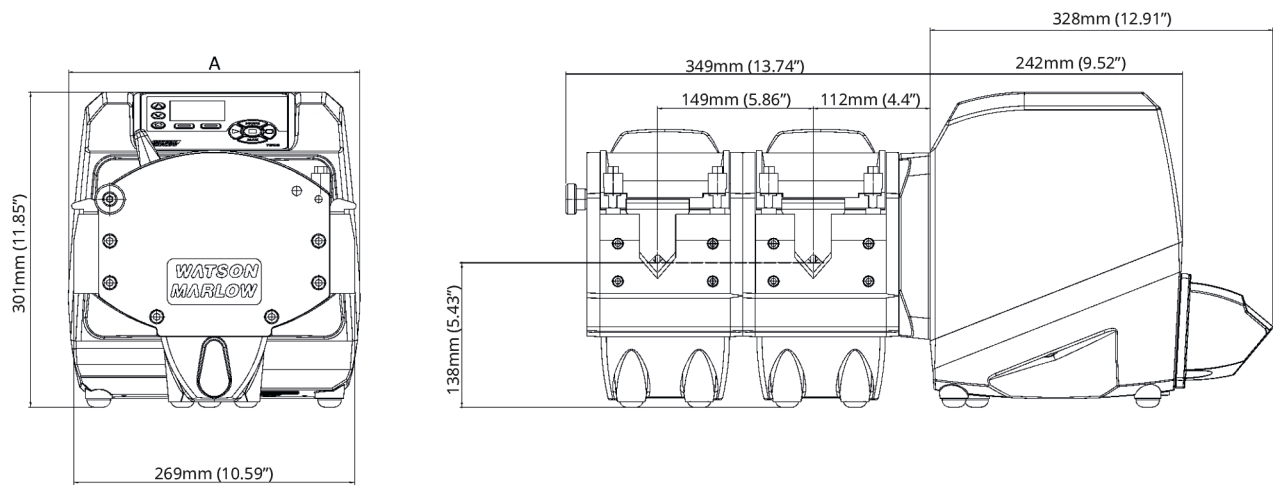
	Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX
Número de roletes do cabeçote	4
Número de canais do cabeçote	1
Caudal	0.12 L/h a 3300 L/h
Caudal	0.03 USGPH a 872 USGPH
Relação de controlo da velocidade de acionamento	3600:1
Velocidade do acionamento	0.1 - 360 rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	31.5 kg (69.4 lb)
Peso do acionamento	18.5 kg (40.8 lbs)
Tipos de controlos	Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS485, SCADA
Opções para controlo do acionamento	DuN, DuS, EnN, PnN, SN, UN, US
Normas	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure)
Proteção de entrada do acionamento	IP66, NEMA 4X
Humidade no 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 máx.	2000 m (6562 pés)
Alimentação de energia ao acionamento	100 V a 120 V/200 V a 240 V monofásica 50/60 Hz 350 VA
Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis	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
Veio de acionamento	Aço inoxidável 440C
Carçaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão LM24, Alumínio fundido sob pressão LM6
Revestimento da caixa do acionamento	Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau para exterior
Conjunto dos roletes de guia	Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Placas frontais e traseiras do cabeçote	Alumínio
Placa de obturação da engrenagem traseira	Aço inoxidável 316
Conjunto do corpo do cabeçote	Alumínio
Conjunto de roletes para cabeça	Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inoxidável, Alumínio
Pista para cabeçote	Alumínio
Fusos	Aço inoxidável
Molas	Aço inoxidável
Placa de comutação	ABS PA-765

As informações listadas abrangem a linha completa.
Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual do utilizador ou entre em contacto com o representante da WMFTS.

Dimensões Acionamento 730 com cabeçote 720RE/REX



	Dimensão A
720REX	314 mm (12,4 ")

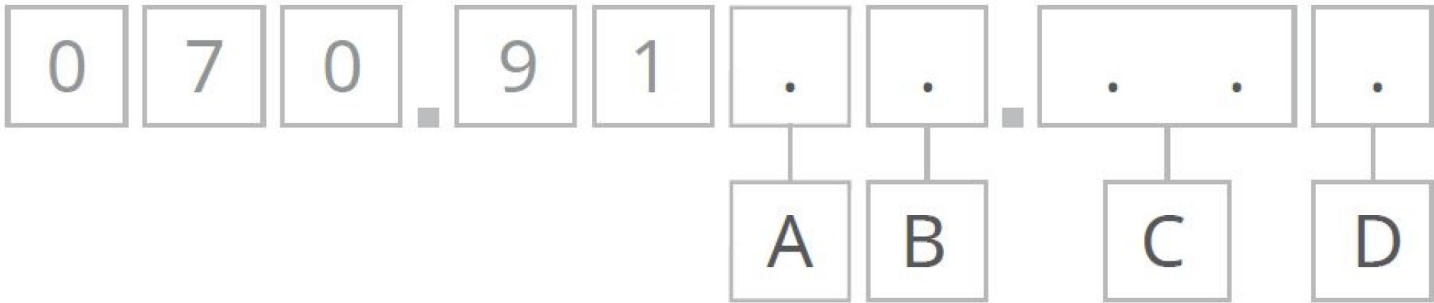
Opções de controlo

Chave para modelos de Acionamentos de bombas												
730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN					
Norma 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					
Controlo manual												
Acionamentos de bombas				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
Teclado intuitivo e ecrã a cores				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Opção de apresentação do caudal ou da velocidade				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Calibração completa com escolha das unidades de caudal				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Função MemoDose				✓	✓	✓		✓	✓			
Recurso de reinício automático				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Deteção do interruptor de proteção				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Deteção de fugas					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Enchimento (Controlo por rede)												
Controlo remoto												
Acionamentos de bombas					730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
Arranque/Paragem configurável e detetor de fugas, através de fecho de contacto ou lógica industrial de 5V TTL ou 24V**						✓	✓				✓	✓
Arranque/paragem configurável, detetor de fugas e pressóstato (via lógica industrial de 110V)									✓	✓		
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual (por fecho de contacto 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 do MemoDose (interruptor de pedal/manual 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/caudal											✓	✓
Controlo analógico da velocidade												
Acionamentos de bombas					730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN
Entradas totalmente configuráveis; 0-10V ou 4-20mA						✓	✓		✓	✓		
Saídas analógicas; 0-10V, 4-20mA						✓	✓		✓	✓		
Escalonamento da entrada analógica/por teclado (substituição de bombas de diafragma)							✓			✓		
Saída de frequência do tacómetro; 0-1478Hz						✓	✓					
2x entradas de sensor 4-20 mA ou 0-1000 Hz*											✓	✓
Segurança												
Acionamentos de bombas				730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN	
Bloqueio por PIN com 3 níveis de segurança				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Comunicação de rede												
Acionamentos de bombas			730SN	730UN	730DuN	730 BpN	730US	730DuS	730EnN	730PnN		
Controlo por rede RS485					✓			✓				
Comandos digitais da bomba(Profibus / EtherNet/IP)												
Acionamentos de bombas				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											✓	
Deteção automática da velocidade do barramento							✓					
Ponto de ajuste da velocidade							✓			✓	✓	
Resposta de velocidade							✓			✓	✓	
Função de calibração do caudal							✓			✓	✓	
Horas de operação							✓			✓	✓	
Conta-rotações							✓			✓	✓	
Deteção de fugas							✓			✓	✓	
Alarme de nível de fluido baixo							✓			✓	✓	
Resposta de diagnóstico							✓			✓	✓	
Caudais totais										✓	✓	
Escalas de sensores										✓	✓	
Distribuição (controlo por rede)												

*Gama de sensores de pressão/caudal de terceiros suportados - ver lista de sensores compatíveis em www.WMFTS.com/literature

**Se não consegue achar a opção que procura, entre em contacto com a equipa de produtos de engenharia na WMFTS para falar sobre isso

Códigos dos produtos



A	B	C	D
Modelo	Proteção de entrada	Cabeçote	Opções de fichas
3: S 4: U 5: Du 6: Bp 8: En 9: Pn	N: IP66/ NEMA 4X S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2}	00: 720R E0: 720RE X0: 720R/RX EX: 720RE/RX	A: Ficha de rede padrão EUA B: Ficha de rede padrão Brasil C: Ficha de rede standard da Suíça D: Ficha de rede padrão Índia/África do Sul E: Ficha de rede padrão UE K: Ficha de rede padrão Austrália R: Ficha de rede padrão Argentina U: Ficha de rede padrão Reino Unido Z: Ficha de rede padrão da China

Observações:

1. Apenas modelos U e Du
2. Disponível apenas com ficha de rede padrão dos EUA

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com aspiração e alturas manométricas de descarga zero. As informações contidas neste 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 as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do utilizador garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registadas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca registada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registadas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
13 April 2026