

Acionamento 730 com cabeçote 720R

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 2000 L/h (528 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™

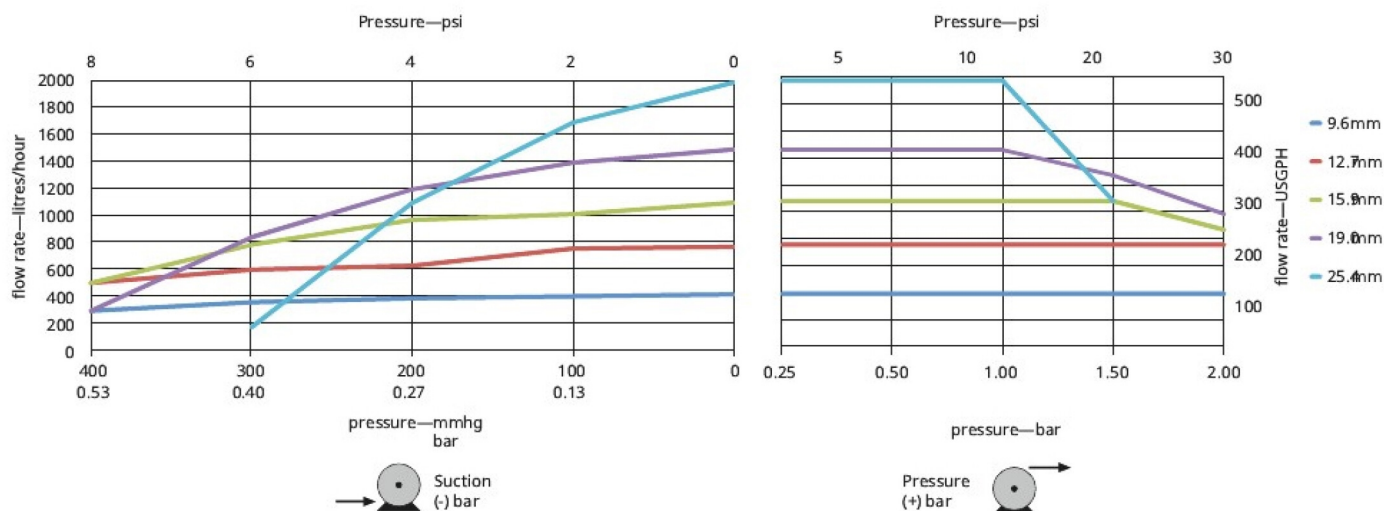


Desempenho Acionamento 730 com cabeçote 720R

Cabeçotes de quatro roletes 720R para mangueira contínua com espessura da parede de 4,8 mm — Diâmetro interno da mangueira e caudais — L/h (USGPH)

Cabeçotes únicos 720R	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")	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	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	360	1100 (291)	300	900 (238)
19,0 mm (0,7")	360	1500 (396)	360	1500 (396)	360	1500 (396)	300	1300 (343)	250	1000 (264)
25,4 mm (1,0")	360	2000 (528)	360	2000 (528)	360	2000 (528)	200	1100 (291)		

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



Especificações técnicas

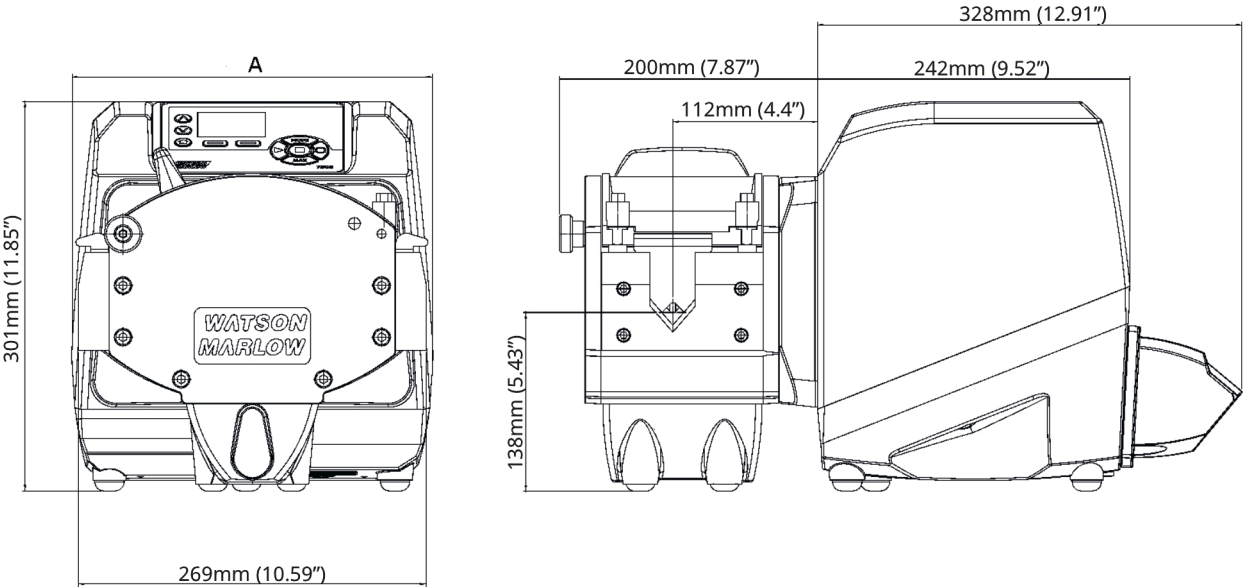
	Acionamento 730 com cabeçote 720R
Número de roletes do cabeçote	4
Número de canais do cabeçote	1
Caudal	0.12 L/h a 2000 L/h
Caudal	0.03 USGPH a 528 USGPH
Relação de controlo da velocidade de acionamento	3600:1
Velocidade do acionamento	0.1 - 360 rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	25 kg (55.1 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	BpN, 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 720R
Veio de acionamento	Aço inoxidável 440C
Carcaça 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 720R



	Dimensão A
720R	279 mm (11")

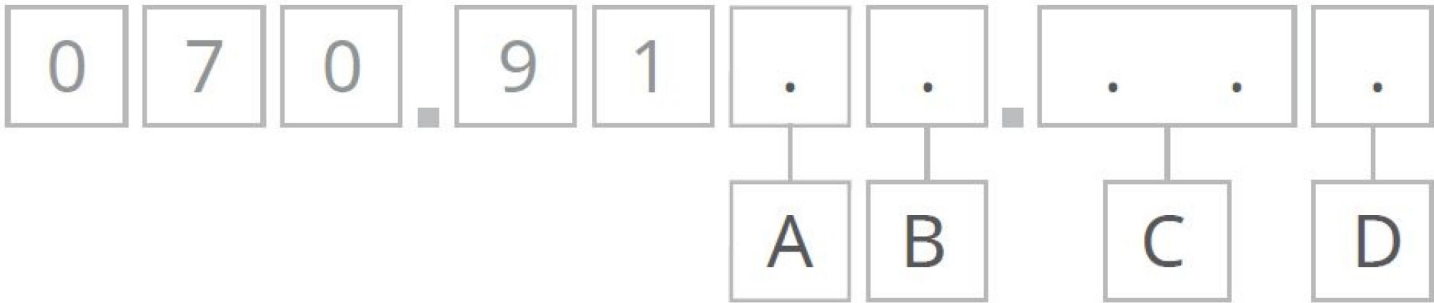
Opções de controlo

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