

Acionamento 630 com cabeçote 620L



bomba microprocessada série 600

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 0,001 L/min (0,0002 USGPM) a 18 L/min (4,76 USGPM), dependendo do modelo e das opções de cabeçote/mangueira
- Cabeçotes disponíveis 620R, 620RE, 620RE4, 620L e 620LG
- Faixa de controlo da velocidade de 2.650:1 de 0,1 rpm até 265 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Bloqueio por pin com 3 níveis de segurança
- Disponibilidade de bombas microprocessadas IP31 (NEMA 2) e IP66 (NEMA 4X)
- Bi-tensão, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Opções de controlo remoto analógico/digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA e EtherNet/IP™



Desempenho Acionamento 630 com cabeçote 620L

Cabeçotes com impulsos reduzidos com canal duplo 620L para elementos LoadSure — Diâmetro interno da mangueira e caudais — L/ min (USGPH)							
Material do tubo	Velocidade	Mangueira de componente Y			Mangueira contínua (caudal por canal - máximo de 2 canais)		
		8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm
Pumpsil®	0,1–265 rpm	0,002–4,4 (0,03–69,7)	0,003–8,5 (0,05–135)	0,005–11,5 (0,08–182)	0,001–2,2 (0,02–34,9)	0,002–4,3 (0,03–68,2)	0,003–5,8 (0,05–91,9)
Marpene®, Bioprene®	0,1–265 rpm	0,002–4,5 (0,03–71,3)	0,003–8,0 (0,05–127)	0,005–11,3 (0,08–179)	0,001–2,3 (0,02–36,5)	0,002–4,0 (0,03–63,4)	0,003–5,7 (0,05–90,3)
Mangueira de bomba GORE® STA-PURE® série PFL, mangueira de bomba GORE® STA-PURE® série PCS (apenas cabeçote 620LG)	0,1–265 rpm	0,002–5,2 (0,03–82,4)	0,003–9,0 (0,05–143)	0,005–12,4 (0,08–197)	0,001–2,6 (0,02–41,2)	0,002–4,5 (0,03–71,3)	0,003–6,7 (0,05–106)

Especificações técnicas

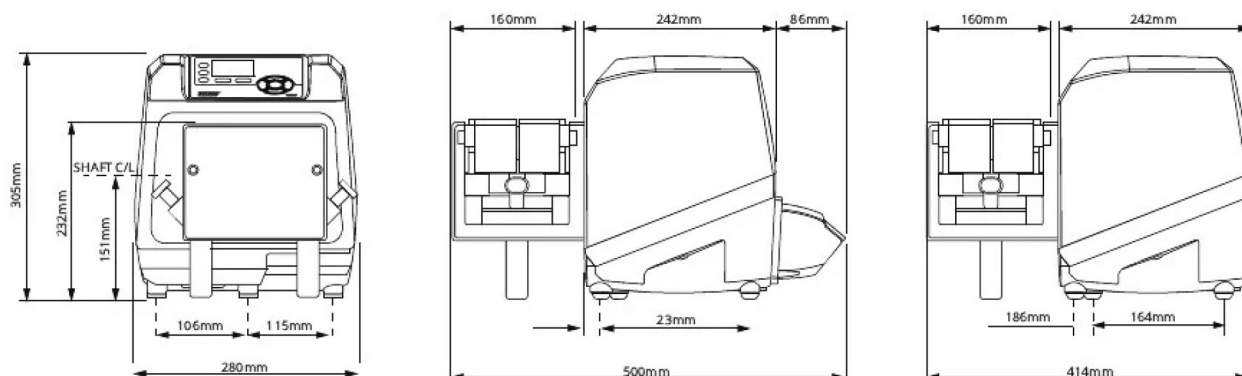
	Acionamento 630 com cabeçote 620L
Número de canais do cabeçote	2
Caudal	0.002 L/min a 13.3 L/min
Caudal	0.03 USGPH a 211 USGPH
Caudal	0.0002 USGPM a 4.76 US gal/min
Relação de controlo da velocidade de acionamento	2650:1
Velocidade do acionamento	0.1 - 265 rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Peso	24.3 - 25.2 kg (53.6 - 55.6 lb)
Peso do acionamento	16.5, 17.4 kg (36.4, 38.5 lbs)
Peso do módulo NEMA	0.9 kg (2 lbs)
Tipos de controlos	Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Opções para controlo do acionamento	Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN
Normas	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure)
Proteção de entrada do acionamento	IP31, IP66, NEMA 2, 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	<70 dB(A) a 1 m
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 250 VA
Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis	8, 12, 16 mm

Materiais de construção

	Acionamento 630 com cabeçote 620L
Rolamentos	Aço carbono
Veio de acionamento	Aço inoxidável 440C
Carcaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão LM24, Alumínio fundido sob pressão LM6
Revestimento da caixa do acionamento	Revestimento com pó de poliéster de grau para exterior
Conjunto dos roletes de guia	Aço inoxidável 316
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Placas frontais e traseiras do cabeçote	Liga de alumínio HS30
Placa de obturação da engrenagem traseira	Aço inoxidável 316
Conjunto do corpo do cabeçote	Liga de alumínio anodizado NS4, Pó de epóxi de poliéster, Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau para exterior
Proteção do cabeçote	Pré-tratamento com Alocrom, Revestimento com pó de poliéster de grau para exterior
Conjunto de roletes para cabeça	Aço inoxidável 316
Conjunto do rotor do cabeçote	Liga de alumínio HE30
Pista para cabeçote	Liga de alumínio anodizado NS4
Fusos	Aço inoxidável 303S31
Placa de comutação	ABS PA-765
Conjunto da abraçadeira do tubo	Liga de alumínio HE30

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 630 com cabeçote 620L



Opções de controlo

Chave para modelos de Acionamentos de bombas													
630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Padrões	Norma IP66 / NEMA 4X	Universal	Universal IP66 / NEMA 4X	Universal digital	Universal digital IP66 / NEMA 4X	Bomba de barramento / Profibus	Bomba de barramento / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	Universal digital SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP	ETHERNET/IP / IP66 / NEMA 4X	PROFINET®	PROFINET® / IP66 / NEMA 4X

Controlo manual															
Acionamento da bomba	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
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	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Arranque/Paragem configurável e detetor de fugas, através de fecho de contacto ou lógica industrial de 5V TTL ou 24V***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Entrada do interruptor de pressão, através de fecho de contacto ou 5V TTL ou 24V lógica industrial***			✓		✓									
Arranque/paragem configurável, detetor de fugas e pressostato via lógica industrial de 110 V									✓	✓				
Entrada de mudança de sentido e alternância entre automático/manual via contacto fechado ou lógica TTL de 5 V ou industrial de 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 24V, 30W				✓		✓								
Quatro saídas de status digital configuráveis por relês de 110V									✓	✓				
Saídas lógicas configuráveis por Menu			✓		✓									
Sensores remotos de pressão/caudal											✓	✓	✓	✓

Controlo analógico da velocidade														
Acionamentos de bombas	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
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														
Accionamentos de bombas	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Bloqueio por PIN com 3 níveis de segurança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Comunicação de rede														
Accionamentos de bombas	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Controlo por rede RS485						✓				✓				
Controlo da rede RS232					✓									

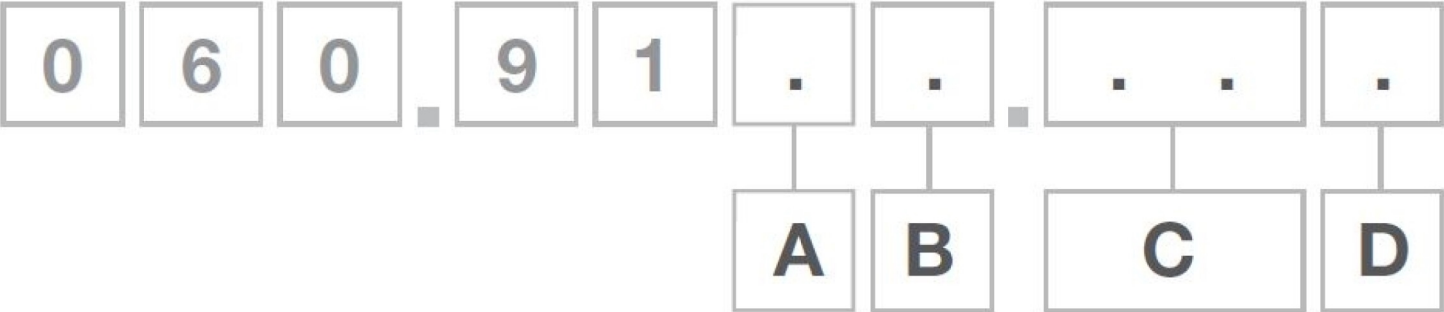
Comandos digitais da bomba(Profibus / EtherNet/IP)														
Accionamentos de bombas	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630 BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)													✓	✓
EtherNet/ IP™											✓	✓		
Velocidades 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

**Distribuição (Rede/Manual) - Guarda até 100 receitas localmente ou através do controlo pela rede. Os recursos incluem volume, caudal, anti-gotejamento, inclinação e tempos de retardo. Faça a execução como lotes utilizando controlos locais, controlo por rede ou controlo manual via teclado.

**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	1: IP31/ NEMA 2 N: IP66/ NEMA 4X S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2}	02: 620R ³ E2: 620RE ³ E4:620RE4 ³ SL: 620L 5G: 620LG	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:

- Apenas modelos U e Du
- Disponível apenas com ficha de rede padrão dos EUA
- Não disponível para modelos US ou DuS

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