

Acionamento 530 com cabeçote 520R

Bomba encapsulada da série 500

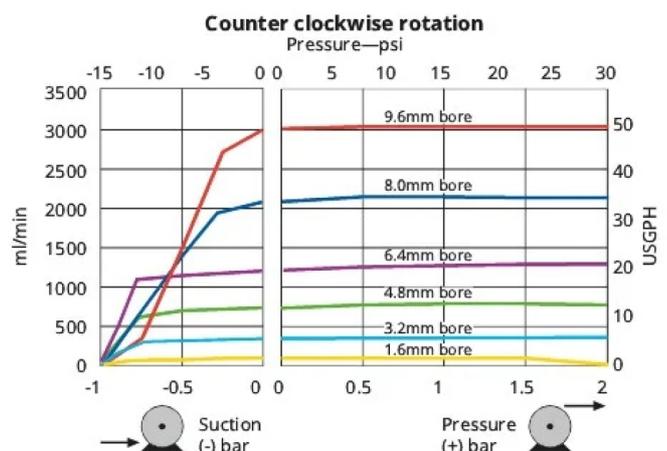
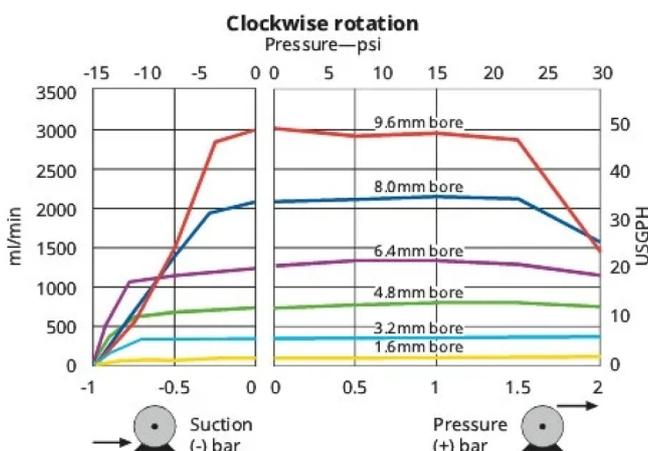
Características e benefícios

- Um ecrã a cores e estruturas de menu intuitivas dão uma indicação visual das condições com um mínimo de acionamento de teclas
- Caudais de 0,004 ml/min (0,0006 USGPH) a 3,5 L/min (55,48 USGPH)
- Cabeçotes 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET e 505L disponíveis como standard, outros disponíveis mediante solicitação
- Faixa de controlo da velocidade de 2.200:1 de 0,1 até 220 rpm em incrementos de 0,1 rpm
- Teclado com bloqueio por PIN com 3 níveis de segurança
- Bombas encamisadas com proteção 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™



Acionamento 530 com cabeçote 520R desempenho

Cabeçotes 520R com dois roletes com molas para mangueiras contínuas com espessura de parede de 1,6 mm— diâmetro interno do tubo e caudais — de ml/min (USGPH)								
Material da mangueira	Velocidade	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
Mangueira para bomba Pumpsil®, GORE® STA-PURE® - série PCS, mangueira para bomba GORE® STA-PURE® - série PFL	0,1-220 rpm	0,004-9,5 (0-0,15)	0,04-97 (0-1,54)	0,18-390 (0-6,18)	0,40-870 (0,01-13,8)	0,70-1500 (0,01-23,8)	1,10-2400 (0,02-38)	N/A
Marpren®, Biopren®, PureWeld XL®	0,1-220 rpm	0,004-9,0 (0-0,14)	0,04-92 (0-1,46)	0,17-370 (0-5,86)	0,38-830 (0-13,2)	0,67-1500 (0,01-23,8)	1,10-2300 (0,02-36,5)	N/A



Especificações técnicas

	Acionamento 530 com cabeçote 520R
Número de roletes do cabeçote	2
Número de canais do cabeçote	1
Caudal máx	2400 ml/min
Caudal mín.	0.004 ml/min
Caudal máx	38.4 USGPH
Caudal mín.	0.0006 USGPH
Relação de controle da velocidade de acionamento	2200:1
Velocidade do acionamento	0.1 - 220 rpm
Faixa de temperatura de funcionamento	5 a 40 °C
Faixa de temperatura de funcionamento	40 a 104 °F
Peso	10.6 - 11.5 kg
Peso	23.4 - 25.4 lb
Peso do acionamento	9.82, 10.7 kg
Peso do acionamento	21.6, 23.6 lb
Peso do módulo NEMA	0.9 kg
Peso do módulo NEMA	2 lb
Tipos de controlos	Analógico/Digital remoto, EtherNet/ IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Opções para controlo do acionamento	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
Normas para o acionamento	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueira Marprene e elementos LoadSure), RoHS
Classificação 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 dBA a 1 m
Altitude máx.	2000 m
Alimentação de energia ao acionamento	115/230 V monofásica 50/60 Hz 135 VA
Diâmetros interiores das mangueiras compatíveis	0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm

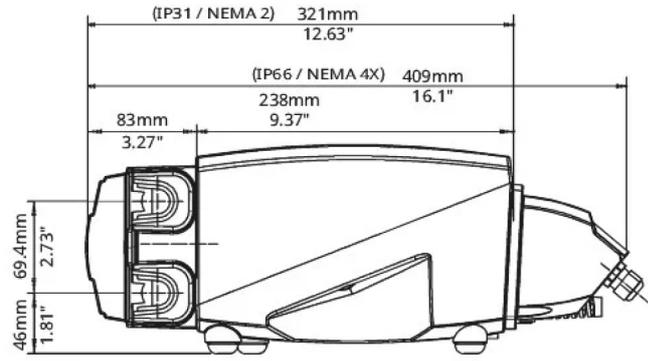
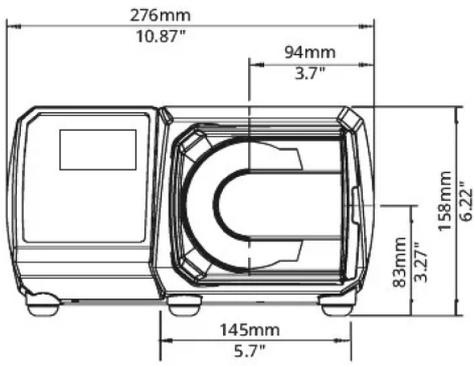
Materiais de construção

	Acionamento 530 com cabeçote 520R
Rolamentos	Aço inoxidável
Veio de acionamento	Aço carbono niquelado por reação química
Conjunto da porta de drenagem	Hytrel, PP (polipropileno)
Carcaça do acionamento	Alumínio fundido sob pressão LM24
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
Placa de obturação da engrenagem traseira	Aço inoxidável inox 304
Conjunto do corpo do cabeçote	Acetal, Alumínio, Latão, Liga de alumínio, Policarbonato, PPS (sulfeto de polifenileno)
Proteção do cabeçote	Policarbonato
Conjunto de roletes para cabeçote	Aço inoxidável 316, Nylon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron), PPS (sulfeto de polifenileno)
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inoxidável 316, PPS (sulfeto de polifenileno)
Pista para cabeçote	PPS (sulfeto de polifenileno)
Vedantes	Neopreno, PTFE
Vedações do cabeçote	Neopreno, PTFE
Placa de comutação	Plástico ABS preenchido com fibra de vidro

As informações listadas abrangem a gama completa.

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

Dimensões



Opções de controlo

Chave para modelos de acionamento de bombas

530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Norma	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	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Teclado intuitivo e ecrã a cores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opção de apresentação do caudal ou velocidade	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibração completa com escolha das unidades de caudal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Função MemoDose	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Recurso de reinício automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deteção de fugas	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Distribuição (Controlo pela rede)											✓	✓	✓	✓

Controlo remoto

Acionamentos das bombas	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Arranque/Paragem configuráveis, detetor de fugas e pressostato por fecho do contacto ou lógica TTL de 5V ou lógica industrial de 24 V			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Arranque/Paragem configuráveis, detetor de fugas e pressostato via lógica industrial de 110 V									✓	✓				
Mudança de sentido e alternância entre automático/manual por fecho do contacto 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 (interruptor/pedal ou entrada lógica)			✓	✓	✓	✓								
Quatro saídas de estado configuráveis por relés de 24 V e 30 W.				✓		✓								
Quatro saídas de estado digitais configuráveis por relés de 110 V.									✓	✓				
Saídas lógicas configuráveis por Menu			✓		✓									
Sensores remotos de pressão/caudal											✓	✓	✓	✓

Controlo analógico da velocidade

Acionamentos das bombas	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
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 tacógrafo; 0-991Hz			✓	✓	✓	✓								
2 entradas para sensores 4-20 mA ou 0-1000Hz*											✓	✓	✓	✓

Segurança

Acionamentos das bombas	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Bloqueio com PIN com 3 níveis de segurança	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Comunicação de rede

Acionamentos das bombas	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Controlo de rede RS485						✓				✓				
Controlo da rede RS232				✓										

Comandos digitais da bomba (Profibus / EtherNet/IP)

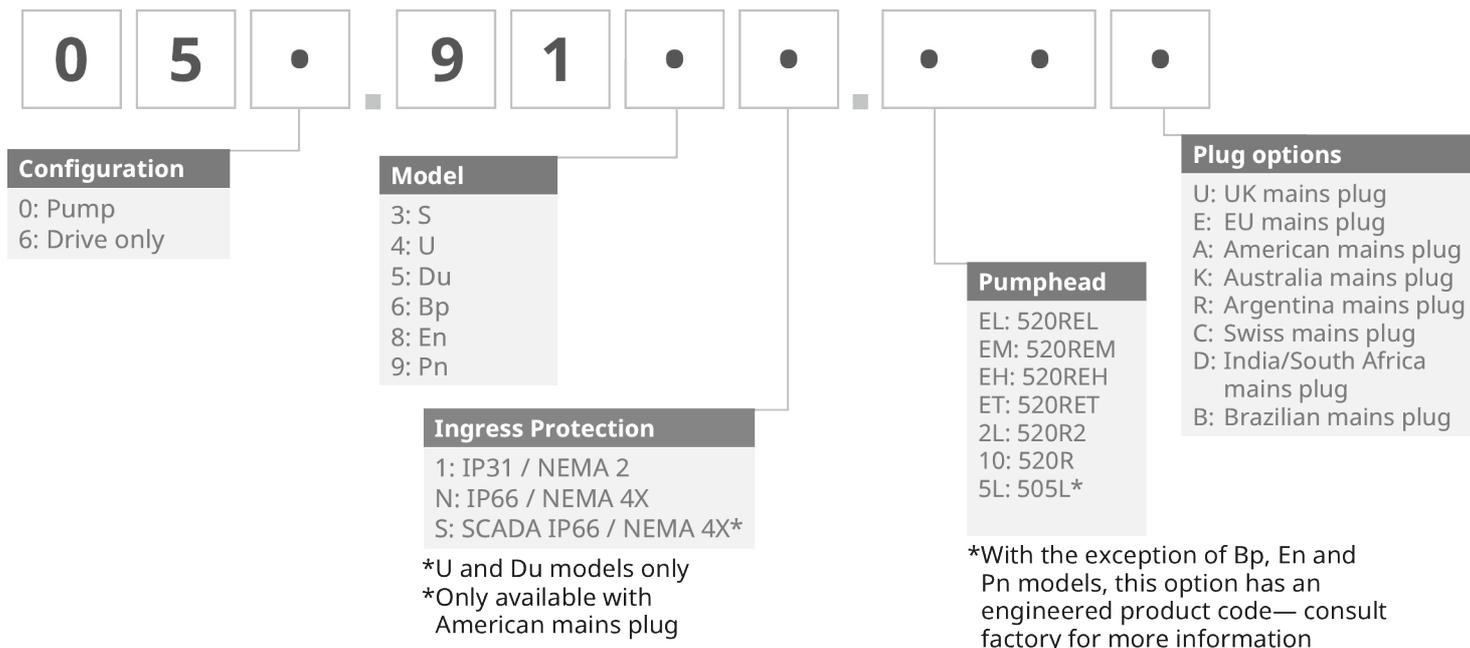
Acionamentos das bombas	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)													✓	✓
EtherNet/ IP™											✓	✓		
Velocidades de comunicação de 9,6 kbits/s até 12000 kbits/s							✓	✓						
Velocidade da rede: 10/100 Mbps - operação Full Duplex											✓	✓		
Velocidade da rede: 100 Mbps - 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											✓	✓	✓	✓
Escalonamento do sensor											✓	✓	✓	✓
Distribuição (Controlo pela rede)**											✓	✓	✓	✓

*Diversos sensores de terceiros suportados para pressão/caudal – consulte a lista de sensores compatíveis em www.wmfts.com/literature

**Distribuição (Rede/Manual) - Guara até 100 receitas localmente ou através do controlo pela rede. As características incluem volume, caudal, anti-gotejamento, rampa e atrasos de tempo. Execute-os como lotes utilizando o controlo local, pela rede ou

manual pelo teclado.

Códigos dos produtos



Códigos dos produtos

Mangueira com espessura de parede de 1,6 mm para 520R							
Diâmetro interno do tubo	Tubo	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
0,5 mm (1/50")	112	913.A005.016	941.0005.016	933.0005.016	N/A		902.0005.016
0,8 mm (1/32")	13	913.A008.016	941.0008.016	933.0008.016			902.0008.016
1,6 mm (1/16")	14	913.A016.016	941.0016.016	933.0016.016	961.0016.016	966.0016.016	902.0016.016
3,2 mm (1/8")	16	913.A032.016	941.0032.016	933.0032.016	961.0032.016	966.0032.016	902.0032.016
4,8 mm (3/16")	25	913.A048.016	941.0048.016	933.0048.016	961.0048.016	966.0048.016	902.0048.016
6,4 mm (1/4")	17	913.A064.016	941.0064.016	933.0064.016	961.0064.016	966.0064.016	902.0064.016
8,0 mm (5/16")	18	913.A080.016	941.0800.016	933.0080.016	961.0080.016	966.0080.016	902.0080.016

Isenção de responsabilidade: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção 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 dos utilizadores garantirem a adequação do produto para utilização nas suas aplicações. 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. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.

wmfts.com/global



27 November 2023