

Accionamiento 530 con cabezal 520R



Bomba de proceso serie 500

Características y ventajas

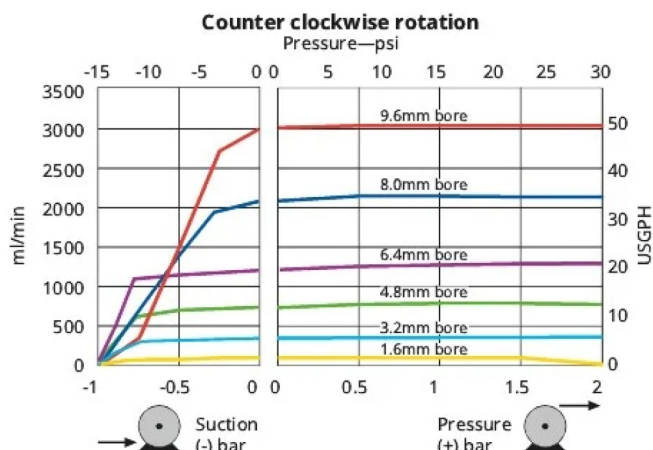
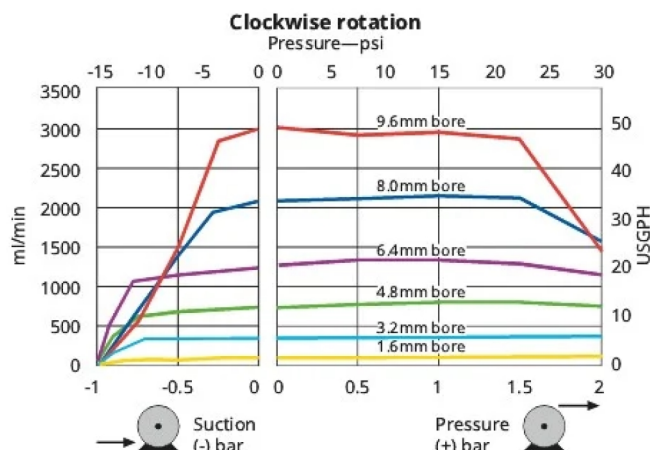
- La pantalla a color y las estructuras intuitivas del menú muestran el estado de forma visual; además, solo es necesario pulsar una cantidad mínima de teclas
- Caudales de 0.004 ml/min. (0.0006 USGPH) a 2400 ml/min. (38.4 USGPH)
- Cabezales 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET y 505L disponibles de forma estándar; otros modelos disponibles a pedido
- Rango de control de velocidad de 2200:1 desde 0,1 rpm hasta 220 rpm en incrementos de 0,1 rpm
- El teclado posee un bloqueo de seguridad con PIN de 3 niveles
- Bombas de proceso IP31 (NEMA 2) e IP66 (NEMA 4X)
- Tensión doble de 115 V/230 V 50/60 Hz
- Opciones de control remoto analógico/digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA y EtherNet/IP™



Rendimiento de Accionamiento 530 con cabezal 520R

520R cabezales de bomba de rodillo con resorte doble para tubos de 1,6 mm de grosor de pared continuos— Flujo — y diámetro interno del tubo en ml/min (USGPH)

Material del tubo	Velocidad	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
Tubo para bombas de Pumpsil®GORE®STA-PURE®-serie PCS, tubo para bombas de GORE®STA-PURE®-serie PFL	0,1–220rpm	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)	No aplicable
Marprene®, Bioprene®, PureWeld XL®	0,1–220rpm	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)	No aplicable



Especificaciones técnicas

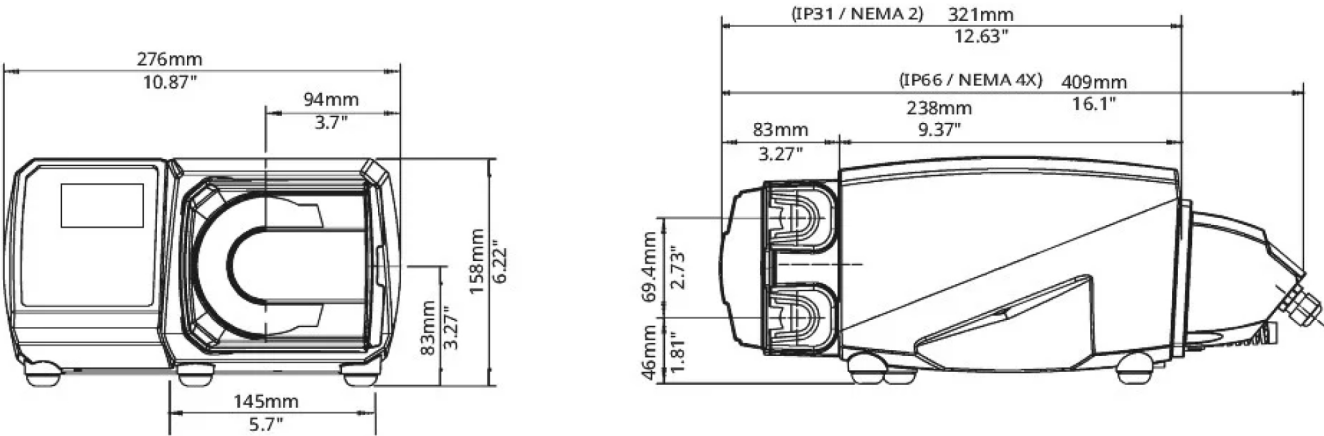
	Accionamiento 530 con cabezal 520R
Número de rodillos del cabezal	2
Número de canales del cabezal	1
Flujo	0.004 ml/min a 2400 ml/min
Flujo	0.0006 USGPH a 38.4 USGPH
Relación de control de velocidad del accionamiento	2200:1
Velocidad del accionamiento	0.1 - 220 rpm
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	10.6 - 11.5 kg (23.4 - 25.4 lb)
Peso del accionamiento	9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)
Peso del módulo NEMA	0.9 kg (2 lb)
Tipos de control	Analógico/digital remoto, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Opciones de control del accionamiento	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
Normas	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (para mangueras de Marprene y elementos LoadSure), RoHS
Protección de ingreso del accionamiento	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Humedad del accionamiento	(Sin condensación) 80% hasta 31 °C (88 °F) disminuyendo linealmente hasta 50% a 40 °C (104 °F)
Ruido del accionamiento	<70 dBA a 1 m
Altitud máxima	2000 m (6562 pies)
Fuente de alimentación del accionamiento	115/230 V 50/60 Hz monofásica 135 VA
Diámetro interno de manguera compatible	0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm

Materiales de construcción

	Accionamiento 530 con cabezal 520R
Rodamientos	Acero inoxidable y
Eje motriz	Acero al carbono niquelado por vía química
Conjunto del puerto de drenaje	Hytrel, PP (polipropileno)
Caja de accionamientos	Aluminio fundido a presión LM24
Revestimiento de la caja de accionamiento	Revestimiento de poliéster en polvo para exteriores, Tratamiento previo de Alocrom
Conjunto del rodillo guía	Nylon 6 (Nylatron) con refuerzo de MoS2
Teclado/IHM del accionamiento	Poliéster
Placa posterior ciega del accionamiento	Acero inoxidable 304
Conjunto del cuerpo del cabezal	Acetal, Aleación de aluminio, Aluminio, Bronce, Policarbonato (PC), Sulfuro de polifenileno (PPS)
Protección del cabezal	Policarbonato (PC)
Conjunto del rodillo del cabezal	Acero inoxidable 316, Nylon 6 (Nylatron) con refuerzo de MoS2, Sulfuro de polifenileno (PPS)
Conjunto del rotor del cabezal	Acero inoxidable 316, Sulfuro de polifenileno (PPS)
Pista de cabezal	Sulfuro de polifenileno (PPS)
Sellos del cabezal	El PTFE, Neoprene, PTFE
Placa de interruptores	Plástico ABS relleno de vidrio

La información que se muestra cubre la gama completa.
Para obtener especificaciones detalladas de modelos/componentes individuales, consulte el manual del usuario o póngase en contacto con un representante de WMFTS.

Dimensiones



Opciones de control

Llave para los modelos de accionamiento de bomba													
530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Estándar	Estándar IP66 / NEMA 4x	Universal	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal	Digital Universal IP66 / NEMA 4X	Bomba con bus / Profibus	Bomba con bus / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP	ETHERNET/IP/IP66/NEMA 4X	PROFINET®	PROFINET® / IP66 / NEMA 4X

Control manual														
Accionamiento de la bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Teclado intuitivo y pantalla a color	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Opción de indicador de caudal o de velocidad	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Calibración completa con diversas unidades de caudal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Función MemoDose	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Función de rearranque automático	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detección de fugas			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dosificación (control de red)											✓	✓	✓	✓

Control remoto															
Accionamientos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Arranque/parada y detector de fugas configurables mediante una señal de cierre de contacto o una tensión lógica de 5 V LTT o de 24 V de lógica industrial***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
Entrada de interruptor de presión mediante señal de cierre de contacto o una tensión lógica de 5 V LTT o lógica industrial de 24 V***			✓		✓										
Entrada configurable de arranque/parada, detector de fugas e interruptor de presión mediante lógica industrial de 110 V									✓	✓					
Entrada de cambio del sentido de giro y conmutación automática/manual mediante una señal de cierre de contacto o una tensión lógica de 5 V LTT o lógica industrial de 24 V			✓	✓	✓	✓									
Entrada de cambio del sentido de giro y conmutación automática/manual mediante lógica industrial de 110 V									✓	✓					
Utilización remota de MemoDose (interruptor de mano/pie o entrada lógica)			✓	✓	✓	✓									
Cuatro salidas de estado digitales configurables a través de relés de 24 V y 30 W.				✓		✓									
Cuatro salidas de estado digitales configurables a través de relés de 110 V.									✓	✓					
Salidas lógicas configurables desde el menú			✓		✓										
Sensores remotos de presión y caudal											✓	✓	✓	✓	

Control analógico de velocidad															
Accionamientos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Entradas totalmente configurables; 0-10 V o 4-20 mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Salidas analógicas; 0-10 V, 4-20 mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Graduación de entradas analógicas/por teclado (sustitución de bombas de diafragma)					✓	✓				✓					
Salida de frecuencia del tacógrafo; 0-991Hz			✓	✓	✓	✓									
2 sensores con entradas de 4-20 mA o 0-1000 Hz*											✓	✓	✓	✓	

Seguridad														
Accionamientos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Bloqueo de seguridad con PIN de 3 niveles	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Comunicación de red														
Accionamientos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Control de red RS485						✓				✓				
Control de red RS232					✓									

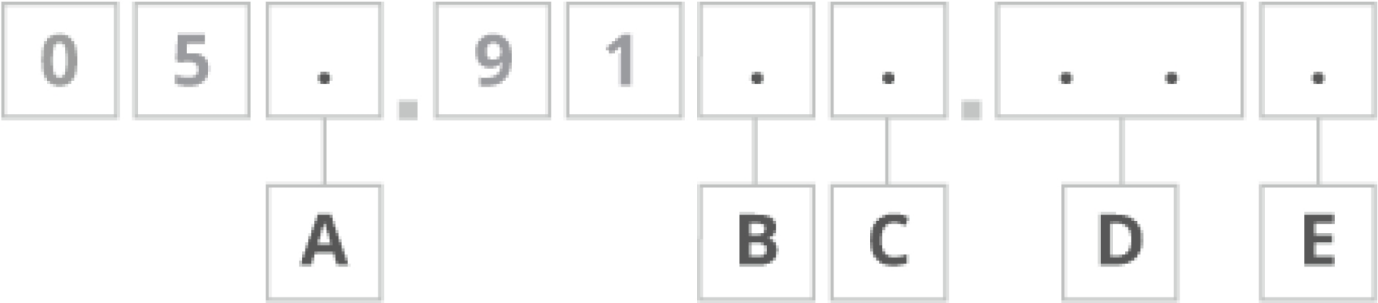
Comandos digitales de bomba (Profibus / EtherNet/IP)															
Accionamientos de bomba	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓	✓							
PROFINET® (CC-B y Netload clase III)													✓	✓	
EtherNet/IP™											✓	✓			
Velocidades de comunicación desde 9,6 kb/s hasta 12000 kb/s							✓	✓							
Velocidad de red: 10/100 Mbps: Funcionamiento dúplex completo											✓	✓			
Velocidad de red: 100 Mbps: Funcionamiento dúplex completo													✓	✓	
Velocidad de bus de autodetección							✓	✓							
Punto de referencia de velocidad							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Retroalimentación de velocidad							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Función de calibración del caudal							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Horas de marcha							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Contador de revoluciones							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Detección de fugas							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Alarma de bajo nivel de fluido	Alarma de bajo nivel de fluido						✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Información de diagnóstico							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Totalizador de caudal											✓	✓	✓	✓	
Graduación de sensores											✓	✓	✓	✓	
Dosificación (control de red)**											✓	✓	✓	✓	

*Gama de sensores de presión/flujo de terceros compatibles: consulte la lista de sensores compatibles

**Dosificación (de red/manual) - Almacene hasta 100 recetas a nivel local o mediante el control de red. Las características incluyen volumen, caudal, antigoteo, rampa y retardos. Ejecútelos como lotes mediante el control de teclado local, de red o manual.

***Si no encuentra la opción que necesita, comuníquese con el equipo de productos de ingeniería de WML

Códigos de productos



Mangueras con espesor de pared de 1,6 mm para 520R							
Diámetro interno de manguera	Manguera	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
0,5 mm (1/50 ")	112	913.A005.016	942.0005.016	933.0005.016	No aplicable		902.0005.016
0,8 mm (1/32 pulg.)	13	913.A008.016	942.0008.016	933.0008.016			902.0008.016
1,6 mm (1/16 pulg.)	14	913.A016.016	942.0016.016	933.0016.016	961.0016.016	966.0016.016	902.0016.016
3,2 mm (1/8 pulg.)	16	913.A032.016	942.0032.016	933.0032.016	961.0032.016	966.0032.016	902.0032.016
4,8 mm (3/16 pulg.)	25	913.A048.016	942.0048.016	933.0048.016	961.0048.016	966.0048.016	902.0048.016
6,4 mm (1/4 pulg.)	17	913.A064.016	942.0064.016	933.0064.016	961.0064.016	966.0064.016	902.0064.016
8,0 mm (5/16 pulg.)	18	913.A080.016	942.0080.016	933.0080.016	961.0080.016	966.0080.016	902.0080.016

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. Es responsabilidad del usuario asegurar la idoneidad del producto para el uso con su aplicación concreta. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas comerciales registradas de Watson-Marlow Limited. Triclamp es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W.L. Gore and Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.



wmfts.com/global
08 May 2026