

520Di y 520DiN

Bombas dosificadoras serie 520

Flexicon
Liquid Filling

Características y ventajas

- Llenado/acabado aséptico totalmente automático en la fabricación de medicamentos farmacéuticos y biofarmacéuticos
- Preparación de fluidos o reactivos en bancos de laboratorios: llenado de botellas para inoculaciones, frascos, placas de Petri y bolsas para fluidos
- Carcasa NEMA2 y NEMA4X (IP66 y IP31) con garantía de cinco años para entornos de lavado con alta presión
- Adición de colores, tintes, aromas, vitaminas y otros ingredientes en la producción de alimentos



Rendimiento de 520Di y 520DiN

Cabezal 505L – Caudales (ml/min.)								
Materiales de las mangueras		Velocidad	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
Manguera para bombas Pumpsil®, GORE® STA-PURE® serie PCS, manguera para bombas GORE® STA-PURE® serie PFL		0,1-350 rpm	0,04-150	0,23-800	0,42-1500	0,70-2500	0,90-3200	No aplicable
Marprene®, Bioprene®		0,1-350 rpm	0,04-130	0,17-500	0m38-830	0,67-2000	1,10-3200	No aplicable
Tamaños de dosis recomendados para el cabezal 505L								
	Diámetro interno de manguera	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm	
Velocidad máxima de 350rpm	Dosis mínima	0,9 ml	4,5ml	8,5ml	14ml	18ml	25ml	
	Dosis máxima	15ml	75ml	150ml	250ml	300ml	400ml	

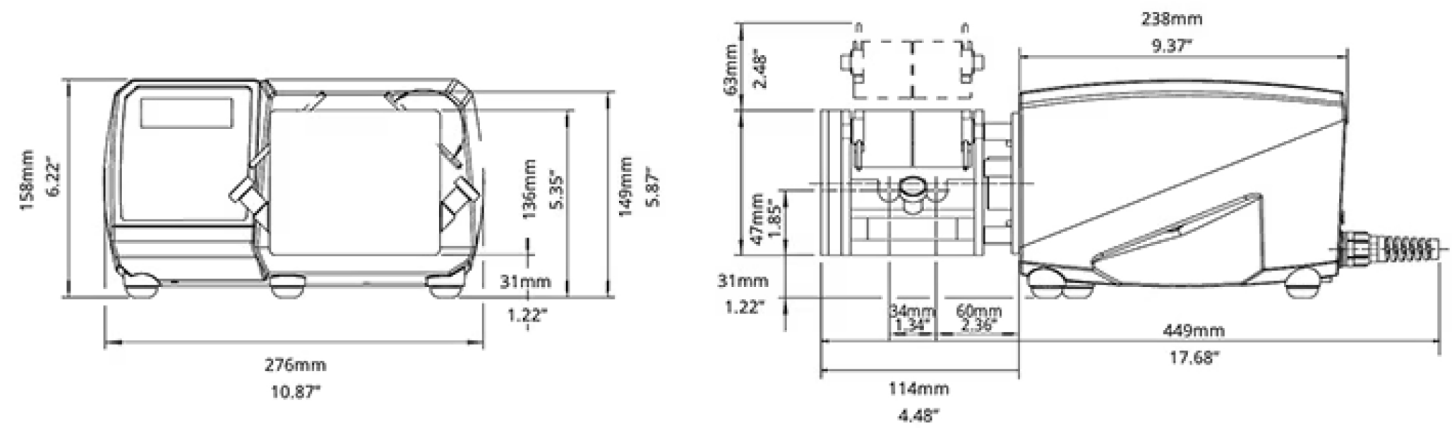
Especificaciones técnicas

	520Di y 520DiN
Precisión	±0,5 %
Protección contra la contaminación	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Temperatura de operación	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Relación de control de la velocidad	2200:1
Humedad	(Condensación) 10 a 100 % de humedad relativa, (Sin condensación) 80% hasta 31 °C (88 °F) disminuyendo linealmente hasta 50% a 40 °C (104 °F)
Ruido	<70 dBb (A) a 1 m
Normas	CE, cETLus
Fuente de alimentación	110/230 V, 50/60 Hz, Monofásico
Peso	9.82 - 10.7 kg (21.63 - 23.56 lb)
Tamaño de manguera compatible	1,6 mm de D. I., 3,2 mm de D. I., 4,8 mm de D. I., 6,4 mm de D. I., 8,0 mm de D. I., 9,6 mm de D. I.

Materiales de construcción

	520Di y 520DiN
Rodamientos	Acero inoxidable y
Caja	Aluminio fundido a presión LM24
Teclado/HMI	Poliéster
Conjunto del rodillo del cabezal	Acero inoxidable 316
Sellos	PTFE

Dimensiones de 520Di y 520DiN



Opciones de control

Accionamientos de bomba		520Di	520DiN
Envolvente			
Grado de protección de ingreso		IP31	IP66
Control manual			
Control digital de la velocidad con calibración completa para visualizar el caudal		✓	✓
Opción de indicador de caudal o de velocidad		✓	✓
Teclado numérico para introducir la velocidad		✓	✓
Control remoto			
Entrada de marcha/parada, de cambio de sentido de giro, de conmutación auto/manual y de detector de fugas (mediante una señal de cierre de contacto o una tensión lógica de 5 V LTT o de 24 V de lógica industrial)		✓	✓
Utilización remota de Dosestart con interruptor instantáneo		✓	✓
Cuatro salidas digitales programables del estado a través de relés de 24 V, 30 W			✓
Comunicación digital			
Control en serie de red digital		RS232	RS485
Seguridad			
Código de seguridad para proteger la configuración, los programas y los parámetros de la dosis		✓	✓

Códigos de productos

Códigos de bombas y cabezales			
Descripción	Código de pieza	Descripción	Código de pieza
Cabezal 505L de doble canal y bajas pulsaciones	053.4001.000	Accionamiento 520Di (IP31) solamente	056.7171.000*
Cabezal de extensión 505LX de doble canal y bajas pulsaciones	053.4011.000	Accionamiento 520DiN (IP66) solamente	056.717N.000**
Cabezal 505LG de doble canal y bajas pulsaciones para mangueras STA-PURE®	053.4010.00G	Set de abrazaderas de manguera 505LTC para cabezal 505L	059.4001.000

* Reemplace el último cero con A, E, U, K, R, D, Z o C para recibir un enchufe de red de 2,8 m para estas regiones: Estados Unidos, Europa, Reino Unido, Australia, Argentina, Sudáfrica, China o Suiza, respectivamente. Por ejemplo, 056.7171.00A es un accionamiento 520Di con enchufe para Estados Unidos.** Reemplace el último cero con A, K, R, Z o C, según el enchufe que desee.

Códigos de pedidos de mangueras						
Elementos de manguera en doble Y para dosificadora 520DiL						
Diámetro (mm)	Bioprene TL	Marpren TL	Pumpsil	Accusil	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL
1,6	933.E016.K24	902.E016.K24	913.AE16.K24	84-510-016	961.E016.K24	966.E016.K24
3,2	933.E032.K24	902.E032.K24	913.AE32.K24	84-510-032	961.E032.K24	966.E032.K24
4,8	933.E048.K24	902.E048.K24	913.AE48.K24	84-510-048	961.E048.K24	966.E048.K24
6,4	933.E064.K24	902.E064.K24	913.AE64.K24	84-510-064	961.E064.K24	966.E064.K24
8	933.E080.K24	902.E080.K24	913.AE80.K24	84-510-080	961.E080.K24	966.E080.K24
9,6	933.E096.K24	902.E096.K24	913.AE96.K24	84-510-096		

Descargo de responsabilidad: La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo, Watson-Marlow Flexicon A/S rechaza toda responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar las especificaciones sin previo aviso. ADVERTENCIA: Estos productos no están diseñados para aplicaciones conectadas a pacientes y no deben utilizarse en tales aplicaciones. WMArchitect y Accusil son marcas comerciales registradas.



wmfts.com/global
01 June 2026