

520Di e 520DiN

bombas de distribuição da série 520

Recursos e benefícios

- Envase/acabamento asséptico totalmente automatizado na fabricação de produtos biofarmacêuticos e medicamentos farmacêuticos
- Preparação de ou reagente de bancada em instalações laboratoriais, com enchimento ou inoculação de garrafas, frascos, placas de Petri e bolsas de material.
- Gabinete NEMA2 e NEMA4X (IP66 e IP31) com garantia de cinco anos para ambientes de lavagem de alta pressão
- Adição de corantes, tinturas, flavorizantes, vitaminas e outros ingredientes para produção de alimentos.



Desempenho 520Di e 520DiN

Cabeçote 505L - vazões (ml/min)								
Material da mangueira	Velocidade	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm	
Mangueira de bomba Pumpsil®reg, GORE®reg STA-PURE®reg-série PCS, mangueira de bomba GORE®reg STA-PURE®reg - série PFL	0,1-350 rpm	0,04-150	0,23-800	0,42-1500	0,70-2500	0,90-3200	N/A	
Marprene®reg, Bioprene®reg	0,1-350 rpm	0,04-130	0,17-500	0,38-830	0,67-2000	1,10-3200	N/A	
Tamanhos de dose recomendados para cabeçote 505L								
	Diâmetro interno da mangueira	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm	
velocidade máxima de 350 rpm	Dose mínima	0,9 ml	4,5 ml	8,5 ml	14 ml	18 ml	25 ml	
	Dose máxima	15 ml	75 ml	150 ml	250 ml	300 ml	400 ml	

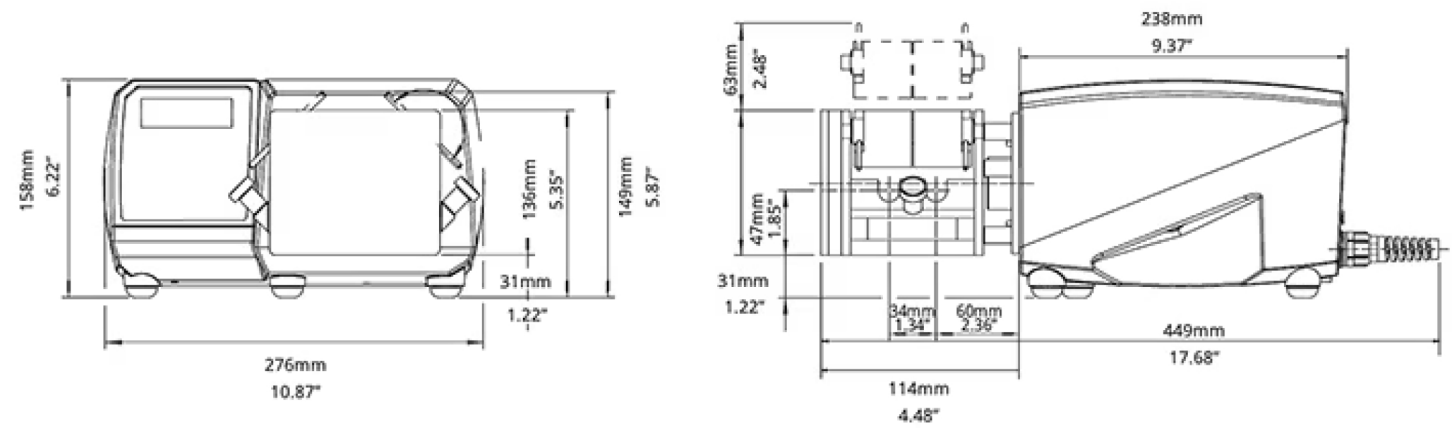
Especificações técnicas

	520Di e 520DiN
Precisão	±0,5 %
Proteção de entrada	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Razão de controle de velocidade	2200:1
Umidade	(Condensação) 10 a 100% de UR, (Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<70 dBb(A) a 1 m.
Normas	CE, cETLus
Fonte de alimentação	110/230 V, 50/60 Hz, Monofásico
Peso	9.82 - 10.7 kg (21.63 - 23.56 lb)
Tamanho de mangueira compatível	DI 1,6 mm, DI 3,2 mm, DI 4,8 mm, DI 6,4 mm, DI 8,0 mm, DI 9,6 mm

Materiais de construção

	520Di e 520DiN
Mancais	Aço inox
Gabinete	Alumínio fundido sob pressão LM24
Teclado/HMI	Poliéster
Conjunto do rolete do cabeçote	Aço inox 316
Vedações	PTFE

Dimensões 520Di e 520DiN



Opções de controle

Acionamentos de bomba	520Di	520DiN
Gabinete		
Classificação da proteção contra entrada de água	IP31	IP66
Controle manual		
Controle de velocidade digital com calibração completa para exibir o fluxo	✓	✓
Opção de exibição de vazão ou velocidade	✓	✓
Teclado numérico para entrada de velocidade	✓	✓
Controle remoto		
Funcionamento/parada, mudança de direção, alternância automática/manual, entrada do detetor de vazamento (através do fechamento de contato ou lógica TTL de 5 V ou industrial de 24 V)	✓	✓
Operação remota do Dosestart com interruptor instantâneo	✓	✓
Quatro saídas digitais programáveis de status por meio de relés de 24 V e 30 W		✓
Comunicação digital		
Controle serial de rede digital	RS232	RS485
Segurança		
Código de segurança para proteger a configuração, programas e parâmetros de dose	✓	✓

Códigos de produto

Códigos de produto de bombas e cabeçotes							
Descrição		Nº de peça		Descrição		Nº de peça	
Cabeçote de canal duplo de baixo pulso 505L		053.4001.000		Somente acionamento 520Di (IP31)		056.7171.000*	
Cabeçote de extensão de canal duplo de baixo pulso 505LX		053.4011.000		Somente acionamento 520DiN (IP66)		056.717N.000**	
Cabeçote de canal duplo de baixo pulso 505LG para mangueira STA-PURE®		053.4010.00G		Conjunto de abraçadeiras 505LTC para cabeçotes 505L		059.4001.000	
* Troque o último zero com A, E, U, K, R, D, Z ou C para plugue de rede americano de 2,8 m, europeu, britânico, australiano, argentino, sul-africano, chinês ou suíço. Por exemplo - 056.7171.00A é um acionamento 520Di com cabo de alimentação americano.** Troque o último zero pelo tipo de pluge A, K, R, Z ou C.							
Códigos de Mangueira							
Elementos de tubo duplo em Y para dispensador 520DiL							
DI (mm)	Bioprene TL	Marprene TL	Pumpsil	Accusil	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	PureweldXL
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	942.E064.K24
8	933.E080.K24	902.E080.K24	913.AE80.K24	84-510-080	961.E080.K24	966.E080.K24	942.E080.K24
9,6	933.E096.K24	902.E096.K24	913.AE96.K24	84-510-096			942.E096.K24

Isenção de responsabilidade: As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Flexicon A/S não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. ADVERTÊNCIA: Estes produtos não foram projetados para uso, nem devem ser usados, em aplicações conectadas a pacientes. WMArchitect e Accusil são marcas comerciais registradas.



wmfts.com/global
28 September 2026