

520Di e 520DiN

bombas de distribuição da série 520

Recursos e benefícios

- Enchimento/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, tintas, aromas, vitaminas e outros ingredientes para produção de alimentos.



Desempenho 520Di e 520DiN

Cabeçote 505L - caudais (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	

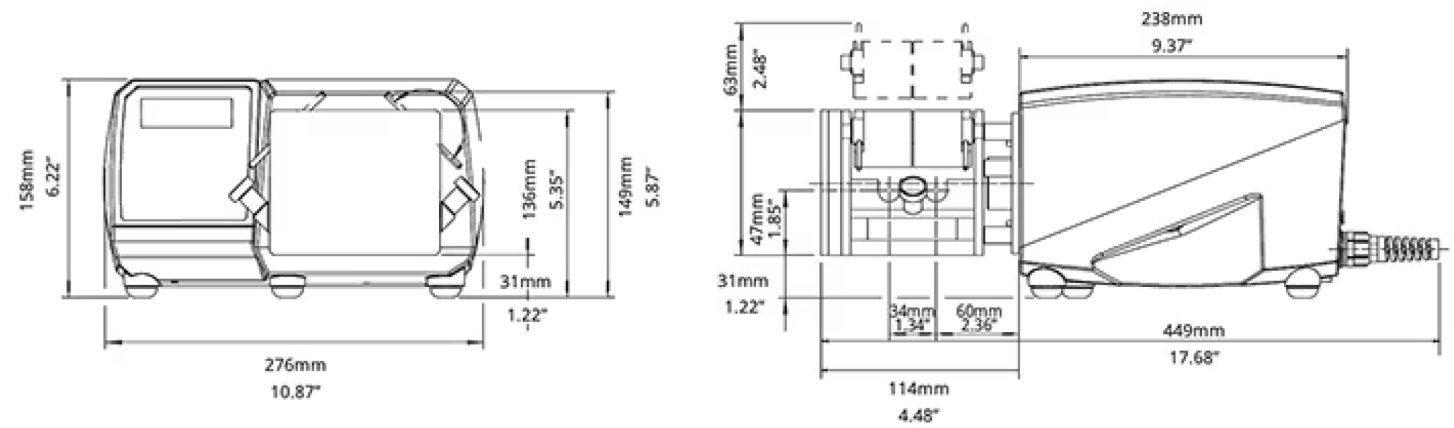
Especificações técnicas

	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)
Rácio do controlo de velocidade	2200:1
Humidade	(Condensação) 10 a 100 % HR, (Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<70dBb(A) a 1m
Normas	CE, cETLus
Fonte de alimentação	110/230 V, 50/60 Hz, Monofásica
Peso	9.82 - 10.7 kg (21.63 - 23.56 lb)
Tamanho das mangueiras compatíveis	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
Rolamentos	Aço inoxidável
Caixa	Alumínio fundido sob pressão LM24
Teclado/HMI	Poliéster
Conjunto de roletes para cabeça	Aço inoxidável 316
Vedantes	PTFE

Dimensões 520Di e 520DiN



Opções de controlo

Acionamentos de bombas	520Di	520DiN
Caixa		
Classificação da proteção contra entrada de água	IP31	IP66
Controlo manual		
Controlo da velocidade digital com calibração completa para exibir o fluxo	✓	✓
Opção de apresentação do caudal ou da velocidade	✓	✓
Teclado numérico para entrada de velocidade	✓	✓
Controlo remoto		
Funcionamento/paragem, mudança de direção, alternância automática/manual, entrada para detetor de fugas (através do fecho de contacto 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		
Controlo série por rede digital	RS232	RS485
Segurança		
Código de segurança para proteger a configuração, programas e parâmetros de dose	✓	✓

Códigos dos produtos

Códigos dos produtos para bombas e cabeçotes							
Descrição			Nº de peça	Descrição		Nº de peça	
Cabeçote de canal duplo com impulsos reduzidos 505L			053.4001.000	Apenas acionamento 520Di (IP31)		056.7171.000*	
Cabeçote de extensão de canal duplo com impulsos reduzidos 505LX			053.4011.000	Apenas acionamento 520DiN (IP66)		056.717N.000**	
Cabeçote de canal duplo com impulsos reduzidos 505LG para mangueira STA-PURE®			053.4010.00G	Conjunto de abraçadeiras 505LTC para cabeçotes 505L		059.4001.000	
* Substitua o último zero por A, E, U, K, R, D, Z ou C para ficha de rede americana de 2,8 m, europeia, britânica, australiana, argentina, sul-africana, chinesa ou suíça. Por exemplo - 056.7171.00A é um acionamento 520Di com cabo de alimentação americano. ** Substitua último zero pelo tipo de ficha A, K, R, Z ou C.							
Códigos para encomendar mangueiras							
Elementos de tubo duplo em Y para dispensador 520DiL							
DI (mm)	Bioprene TL	Marpren 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