

# 520Di und 520DiN

Dosierpumpen der Baureihe 520

## Merkmale und Vorteile

- Vollautomatische aseptische Abfüll-/Finish-Prozesse bei der Herstellung von Biopharmazeutika und pharmazeutischen Medikamenten
- Auftisch-Vorbereitung von Medien oder Reagenzien in Laborbereichen – Abfüllen oder Inokulieren von Flaschen, Vials, Petri-Schalen und Medienbeuteln
- NEMA2- und NEMA4X-Gehäuse (IP66 und IP31) mit fünf Jahren Garantie, für die Reinigung mit hohem Druck geeignet
- Zugabe von Farben, Farbstoffen, Geschmacksstoffen, Vitaminen und anderen Inhaltsstoffen in der Lebensmittelproduktion



## 520Di und 520DiN – Leistung

505L Pumpenkopf – Fördermengen (ml/min)							
Schlauchmaterial	Drehzahl	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
Pumpsil&reg, GORE&reg STA-PURE&reg Pumpenschläuche Baureihe PCS, GORE&reg STA-PURE&reg Pumpenschläuche – Baureihe PFL	0,1–350 U/min	0,04–150	0,23–800	0,42–1.500	0,70–2.500	0,90–3.200	N/Z
Marpren&reg, Biopren&reg	0,1–350 U/min	0,04–130	0,17–500	0,38–830	0,67–2.000	1,10–3200	N/Z
Pumpenkopf 505L – empfohlene Dosiergröße							
	Schlauchinnendurchmesser	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
maximale Drehzahl 350 U/min	Minstdosis	0,9 ml	4,5 ml	8,5 ml	14 ml	18 ml	25 ml
	Maximale Dosis	15 ml	75 ml	150 ml	250 ml	300 ml	400 ml

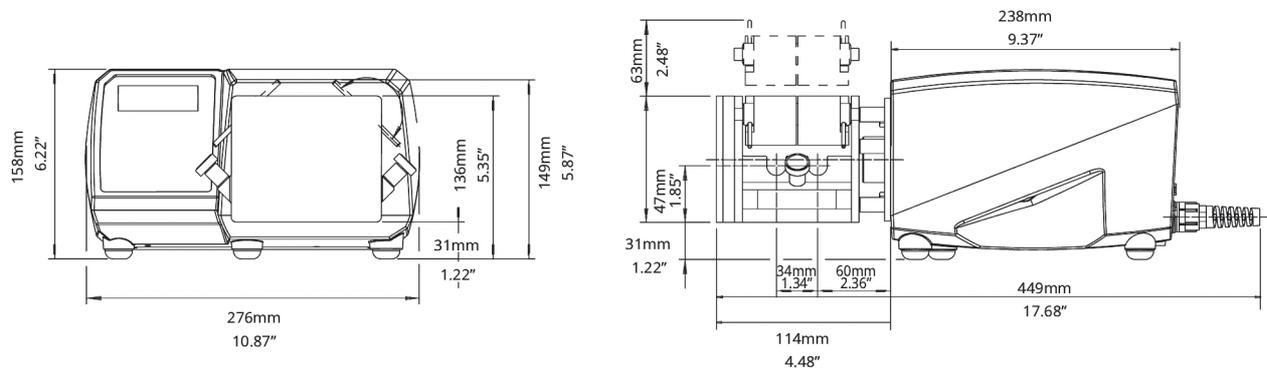
## Technische Eigenschaften

	520Di und 520DiN
Genauigkeit	±0,5 %
Schutzart	IP31, IP66, NEMA 4X, NEMA 2
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Betriebstemperaturbereich	40 °F bis 104 °F
Drehzahlregelbereich	2200:1
Luftfeuchtigkeit	(Kondensierend) 10–100 % RH, (Nicht kondensierend) 80 % bis 31 °C (88 °F), lineare Abnahme bis 50 % bei 40 °C (104 °F)
Geräuschpegel	<70 dB(A) bei 1 m
Normen	CE, cETLus
Stromversorgung	110/230 V, 50/60 Hz, Einphasig
Gewicht	9.82 - 10.7 kg
Gewicht	21.63 - 23.56 lb
Kompatible Schlauchgrößen	1,6 mm ID, 3,2 mm ID, 4,8 mm ID, 6,4 mm ID, 8,0 mm ID, 9,6 mm ID

## Werkstoffe

	520Di und 520DiN
Lager	Edelstahl
Einbauschränke	Aluminium Druckguss LM24
Tastenfeld/HMI	Polyester
Pumpenkopf-Druckrolle	Edelstahl 316
Dichtungen	PTFE

## 520Di und 520DiN - Maße



## Steuerungsoptionen

Pumpenantriebe	520Di	520DiN
<b>Gehäuse</b>		
Schutzart	IP31	IP66
<b>Manuelle Steuerung</b>		
Digitale Drehzahlregelung mit Vollkalibrierung zur Anzeige der Fördermenge	✓	✓
Anzeige der Fördermenge oder Drehzahl einstellbar	✓	✓
Numerisches Tastenfeld zur Drehzahleingabe	✓	✓
<b>Externe Ansteuerung</b>		
Eingang für Run/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Leckageerkennung (durch Kontaktschluss bzw. 5-V-TTL- oder 24-V-Industrielogik)	✓	✓
Dosierstart-Fernbedienung mit sofortigem Umschalten	✓	✓
Vier programmierbare digitale Statusausgänge durch Relais 24 V, 30 W		✓
<b>Digitale Kommunikation</b>		
Serielle Steuerung des digitalen Netzwerks	RS232	RS485
<b>Sicherheit</b>		
Sicherheitscode zum Schutz der Einstellungen, Programme und Dosierparameter	✓	✓

## Produktcodes

Pumpen- und Pumpenkopf-Produktnummern						
Beschreibung		Artikelnummer	Beschreibung			Artikelnummer
505L Zweikanal-Pumpenkopf mit geringer Pulsation		053.4001.000	Nur Antrieb 520Di (IP31)			056.7171.000*
505LX Zweikanal-Erweiterungspumpenkopf mit geringer Pulsation		053.4011.000	Nur Antrieb 520DiN (IP66)			056.717N.000**
505LG Zweikanal-Pumpenkopf mit geringer Pulsation für STA-PURE® Schläuche		053.4010.00G	505LTC Schlauchklemmensatz für 505L Pumpenkopf			059.4001.000
* Lieferung als Netzkabel mit einer Länge von 2,4 m ohne Stecker. Für das amerikanische, europäische, britische, australische, argentinische oder schweizerische 2,8-m-Netzkabel geben Sie jeweils A, E, U, K, R bzw. C an. Ersetzen Sie die letzte Null durch den Netzkabel-Code. Beispiel - 050.7131.10A ist eine Pumpe 520S/R mit amerikanischem Netzkabel. ** Lieferung als Netzkabel mit einer Länge von 2,4 m ohne Stecker. Für das amerikanische Netzkabel ersetzen Sie die letzte Null durch A.						
Bestellcodes für Schläuche						
Doppel-Y-Schlauchelemente für 520DiL Dosierer						
ID (mm)	Bioprene TL	Marprene TL	Pumpsil	Pumpsil-D	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL
1,6	933.E016.K24	902.E016.K24	913.AE16.K24	913.DE16.K24	960.E016.K24	965.E016.K24
3,2	933.E032.K24	902.E032.K24	913.AE32.K24	913.DE32.K24	960.E032.K24	965.E032.K24
4,8	933.E048.K24	902.E048.K24	913.AE48.K24	913.DE48.K24	960.E048.K24	965.E048.K24
6,4	933.E064.K24	902.E064.K24	913.AE64.K24	913.DE64.K24	960.E064.K24	965.E064.K24
8	933.E080.K24	902.E080.K24	913.AE80.K24	913.DE80.K24	960.E080.K24	965.E080.K24
9,6	933.E096.K24	902.E096.K24	913.AE96.K24	913.DE96.K24		

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Die Watson-Marlow Pumps Group übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. WARNUNG: Diese Geräte sind nicht für den Einsatz an Patienten bestimmt. WMArchitect und Accusil sind eingetragene Marken.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



04 July 2024