

500 FDM Heavy Duty Pump



Einbaupumpen der Baureihe 500

- Robuste Schlauchpumpen für industrielle Anwendungen
- Hochleistungsfähiger Pumpenkopf für hohe Fördermengen
- Gefederte Edelstahlrollen mit Kugellagern für produktschonendes Pumpen und lange Schlauchlebensdauer
- Frontplatte aus Edelstahl
- Fördermengen von bis zu 3450 ml/min



500 FDM Heavy Duty Pump - Leistung

Marprene Schläuche mit 2,4 mm (3/32 Zoll) Wandstärke, ohne Druck, keine Ansaughöhe									
ml/min Schlauchabmessungen		0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
FDM 12/24 VDC	45 U/min	1,8	4,7	19	76	170	310	470	670
	90 U/min	3,7	9,4	38	150	340	610	940	1.350
	175 U/min	7,2	18	73	290	660	1190	1830	2620
	230 U/min	9,4	24	96	390	870	1570	2.400	3450

Für die Fördermengen für Pumpsil, Tygon, Sta-Pure und Chem-Sure 5 % zu den oben genannten Werten hinzufügen.

Die Druckwerte sind dem Datenblatt des Pumpenkopfes zu entnehmen.

Technische Eigenschaften

	500 FDM Heavy Duty Pump
Motortypen	Gleichstrommotor mit fester Drehzahl
Pumpenkopf-Optionen	520R, 520R2, 520REH, 520REL, 520REM
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	2
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Fördermengenbereich	1.8 ml/min bis 3450 ml/min
Betriebsdrehzahlbereich	45 U/min bis 230 U/min
Versorgungsspannung	+24 V DC, 12 VDC
Betriebstemperaturbereiche	-10 °C bis 40 °C (14 °F bis 104 °F)
Leistungsaufnahme	30W
Schutzart	IP41
Übersetzungsverhältnis	Sporn; 10:1, Sporn; 20:1, Sporn; 40:1, Sporn; 7,5:1
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6, 2.4 mm

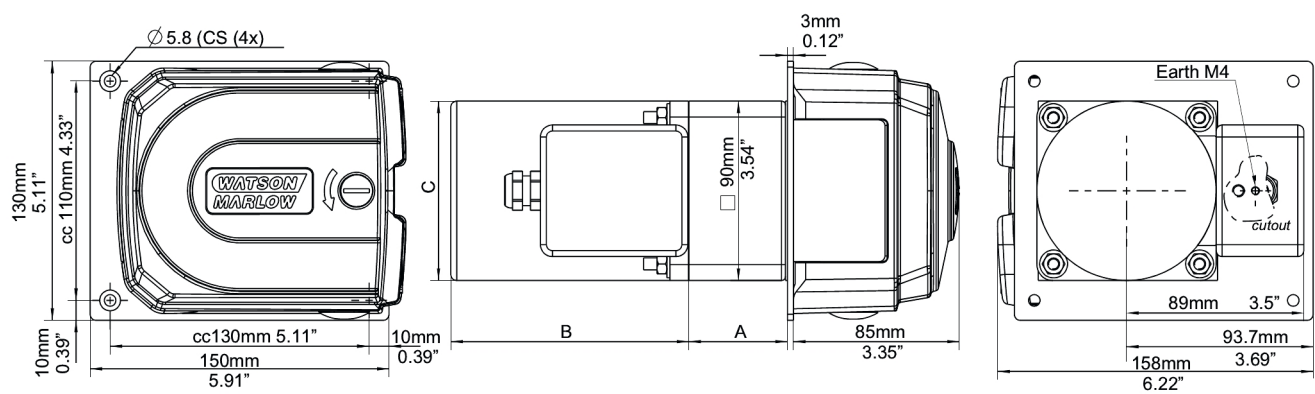
Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

Werkstoffe

	500 FDM Heavy Duty Pump
Pumpenkopfgehäuse	Acetal, Aluminium, Aluminiumlegierung, Messing, Polycarbonat (PC), Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Edelstahl 316, Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Druckrolle	Edelstahl 316, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron), Polyphenylensulfid (PPS)
Schlauchklemmen-Vorrichtung	Acetalcopolymer (Kematal)

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

500 FDM Heavy Duty Pump - Maße



	A	B	C
FDM 45 U/min	68 mm (2,68 Zoll)	110 mm (4,33 Zoll)	⌀ 80
FDM 90, 175, 230 U/min	50 mm (1,97 Zoll)	110 mm (4,33 Zoll)	⌀ 80

Artikelnummern

520 FDM Artikelnummern		
Versorgungsspannung	Drehzahl (U/min)	520 FDM/R2
12 V Gleichstrom	45	040.CH22.210
24 V Gleichstrom	45	040.DH22.210
12 V Gleichstrom	90	040.CP22.210
24 V Gleichstrom	90	040.DP22.210
12 V Gleichstrom	175	040.CR22.210
24 V Gleichstrom	175	040.DR22.210
12 V Gleichstrom	230	040.CT22.210
24 V Gleichstrom	230	040.DT22.210

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. GORE und STA-PURE sind Handelsmarken der W. L. Gore & Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global
13 October 2025