

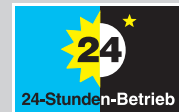
Mehrkanal-Kassettenpumpenkopf 505CA

Typ **500**

Watson-Marlow Pumps Group

FUNKTIONEN

- Fördermengen von 0,05 Mikroliter bis 41 ml/min
- Für den Einbau in Gehäusepumpen des Typs 520
- Fördermengeneinstellung durch 20 Schlauchgrößen und Antriebsdrehzahl bis zu 170 U/min
- Präzisionskassetten mit 30-Stufiger Anpressjustierung zur Feinabstimmung von Fördermengen
- Einzelpumpenköpfe mit 4 bis 16 Kanälen
- Erweiterungspumpenköpfe mit 12 oder 16 Kanälen können bis zum Limit des Antriebs eingebaut werden
- Kassetten besitzen ein gefedertes Schlauchbett für optimale Förderleistung und Drücke auf
- Acht angetriebene Rollen auf Planetengetriebe für extrem geringe Pulsation



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

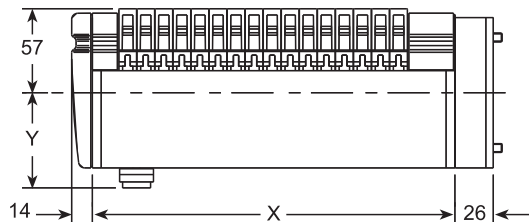
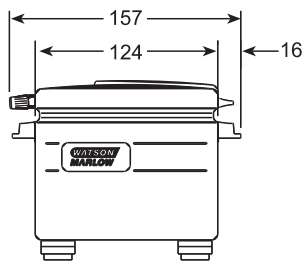
TECHNISCHE DATEN

| Antriebe | 520S | 520U | 520Du | 520Di |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Handbedienung | | | | |
| Vollkalibrierung mit Auswahl der Fördermenge-Maßeinheiten | | | • | • |
| Einfache Kalibrierung zur Anzeige der Fördermenge in ml/min | • | • | | |
| Auswahl der Fördermengen- oder Drehzahlanzeige | • | • | • | • |
| Fernsteuerung | | | | |
| Eingang für Start/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Leakage Sensor (durch Kontaktschluss bzw. 5-V-TTL- oder 24-V-Industrielogik) | | • | • | |
| Fernbedienung von MemoDose (Fuß-/Handschalter oder Logikeingang) | | • | • | |
| Fernsteuerung der Dosierfunktion mit sofortigem Umschalten | | | | • |
| Vier programmierbare digitale Statusausgänge durch Relais 24 V, 30 W | | | | • |
| Analogsteuerung | | | | |
| Softwareprogrammierbare Eingänge; 0-10 V, 1-5 V oder 4-20 mA | | • | • | |
| Analogausgänge; 0-10 V | | • | | |
| Analogausgänge; 0-10 V, 4-20 mA | | | • | |
| Tastenfeld/Eingabe der Drehzahl (Austausch von Membranpumpen) | | | • | |
| Tacho-Frequenzgang; 0-1.258 Hz | | • | • | |
| Digitale Kommunikation | | | | |
| RS232-Netzwerksteuerung | | | • | • |
| Sicherheit | | | | |
| Basissicherheitscode zum Schutz der Einstellungen | | • | • | • |

LEISTUNG

| Schlauchinnendurchmesser und Fördermengen (ml/min) | | | | | | |
|----------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Pumpenmodelle | Drehzahl U/min | 0,13mm | 0,19mm | 0,25mm | 0,38mm | 0,50mm |
| 520S, 520U 520Du, 520Di | 0,1-170 | 0,00005-0,08 | 0,0002-0,31 | 0,0003-0,44 | 0,0007-1,22 | 0,0011-1,9 |
| Pumpenmodelle | Drehzahl U/min | 0,63mm | 0,76mm | 0,88mm | 1,02mm | 1,14mm |
| 520S, 520U 520Du, 520Di | 0,1-170 | 0,0017-2,82 | 0,0022-3,74 | 0,0032-5,44 | 0,0042-7,14 | 0,0052-8,84 |
| Pumpenmodelle | Drehzahl U/min | 1,29mm | 1,42mm | 1,52mm | 1,65mm | 1,85mm |
| 520S, 520U 520Du, 520Di | 0,1-170 | 0,0066-11,2 | 0,0080-13,6 | 0,0086-14,6 | 0,010-17,3 | 0,013-21,4 |
| Pumpenmodelle | Drehzahl U/min | 2,05mm | 2,29mm | 2,54mm | 2,79mm | |
| 520S, 520U 520Du, 520Di | 0,1-170 | 0,015-25,8 | 0,018-31,3 | 0,022-37,4 | 0,024-41 | |

ABMESSUNGEN



| Pumpenkopf | Maß X |
|------------|-------|
| 4 | 99 |
| 8 | 148 |
| 12 | 197 |
| 16 | 246 |

Alle Abmessungen in mm.

PUMPENSPEZIFIKATIONEN

| 505CA | | |
|---------|------------------------------------------------|-------|
| Gewicht | 505CA4 | 2,7kg |
| | 505CA8 | 3,8kg |
| | 505CA12 | 5,0kg |
| | 505CA16 | 6,2kg |
| | 505CAX12 | 4,7kg |
| | 505CAX16 | 5,9kg |
| Normen | CE, BS EN 50082-1, BS EN 61010-1, BS EN (IP31) | |

WERKSTOFFE

| Bestandteil | Material |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Antrieb, extern | Aluminium-Gehäuseoberteil, lackierte Stahlkonsole, Polyester-Tastenfeld |
| Kassette | Verton*-Gehäuse, Kematal-Schlauchbett und -Schenkel (Standard) Verton-Gehäuse/PVDF-Schlauchbett und -Schenkel (optional) Edelstahlstifte |
| Pumpenkopf-gehäuse | Aluminium-Chassis, Messing/Acetal-Planetengetriebe |
| Rotor | Edelstahlrollen, Aluminium-Endplatten |
| Schutz | Verton Getriebe- und Endabdeckung |

* Verton ist ein glasgefülltes Polypropylen mit vorzüglicher chemischer Widerstandsfähigkeit

BESTELLANGABEN

| Pumpen- und Pumpenkopf-Produktnummern | |
|---------------------------------------|---------------|
| Beschreibung | Produktnummer |
| 505CA4 | 053.4202.000 |
| 505CA8 | 053.4222.000 |
| 505CA12 | 053.4242.000 |
| 505CA16 | 053.4262.000 |
| 505CAX12 | 053.3442.000 |
| 505CAX16 | 053.3462.000 |

| Schlauch-Bestellnummern | | | | | | | |
|-------------------------------------------|----------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------|-----------------|
| Konfektionierte Pumpenschläuche für 505CA | | | | | | | |
| Farbkennung | Schlauch | Marprene | Autoklavierbares Marprene | PVC | Silikon | Lösungsmittel-beständig | Säure-beständig |
| Orange/schwarz | 0,13 | | | 980.0013.000 | | 984.0013.000 | |
| Orange/rot | 0,19 | | | 980.0019.000 | | 984.0019.000 | |
| Orange/blau | 0,25 | 978.0025.000 | 978.0025.00+ | 980.0025.000 | | 984.0025.000 | |
| Orange/grün | 0,38 | 978.0038.000 | 978.0038.00+ | 980.0038.000 | | 984.0038.000 | |
| Orange/gelb | 0,5 | 978.0050.000 | 978.0050.00+ | 980.0050.000 | | 984.0050.000 | 986.0050.000 |
| Orange/weiß | 0,63 | 978.0063.000 | 978.0063.00+ | 980.0063.000 | 982.0063.000 | 984.0063.000 | 986.0063.000 |
| Schwarz/schwarz | 0,76 | 978.0076.000 | 978.0076.00+ | 980.0076.000 | 982.0076.000 | 984.0076.000 | 986.0076.000 |
| Orange/orange | 0,88 | 978.0088.000 | 978.0088.00+ | 980.0088.000 | 982.0088.000 | 984.0088.000 | 986.0088.000 |
| Weiß/weiß | 1,02 | 978.0102.000 | 978.0102.00+ | 980.0102.000 | 982.0102.000 | 984.0102.000 | 986.0102.000 |
| Rot/rot | 1,14 | 978.0114.000 | 978.0114.00+ | 980.0114.000 | 982.0114.000 | 984.0114.000 | 986.0114.000 |
| Grau/grau | 1,29 | 978.0129.000 | 978.0129.00+ | 980.0129.000 | 982.0129.000 | 984.0129.000 | 986.0129.000 |
| Gelb/gelb | 1,42 | 978.0142.000 | 978.0142.00+ | 980.0142.000 | 982.0142.000 | 984.0142.000 | 986.0142.000 |
| Gelb/blau | 1,52 | 978.0152.000 | 978.0152.00+ | 980.0152.000 | 982.0152.000 | 984.0152.000 | 986.0152.000 |
| Blau/blau | 1,65 | 978.0165.000 | 978.0165.00+ | 980.0165.000 | 982.0165.000 | 984.0165.000 | 986.0165.000 |
| Grün/grün | 1,85 | 978.0185.000 | 978.0185.00+ | 980.0185.000 | 982.0185.000 | 984.0185.000 | 986.0185.000 |
| Purpur/purpur | 2,05 | 978.0205.000 | 978.0205.00+ | 980.0205.000 | 982.0205.000 | 984.0205.000 | 986.0205.000 |
| Purpur/schwarz | 2,38 | 978.0238.000 | 978.0238.00+ | 980.0238.000 | 982.0238.000 | 984.0238.000 | 986.0238.000 |
| Purpur/orange | 2,54 | 978.0254.000 | 978.0254.00+ | 980.0254.000 | 982.0254.000 | 984.0254.000 | 986.0254.000 |
| Purpur/weiß | 2,79 | 978.0279.000 | 978.0279.00+ | 980.0279.000 | 982.0279.000 | 984.0279.000 | 986.0279.000 |

Haftungsbeschränkung: 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. Pumpsil, Bioprene und Marprene sind Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Geben Sie bei der Bestellung von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Produktnummer an.

**WATSON
MARLOW**
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow GmbH
Mühlenweg 9, 41569 Rommerskirchen, Deutschland
Telefon: +49 (0) 2183-4204-0 Telefax: +49 (0) 2183-82592
www.watson-marlow.de info@watson-marlow.de
Watson-Marlow...Innovation in Full Flow