

530 Antrieb mit 520REH Pumpenkopf

Gehäusepumpe der Baureihe 500

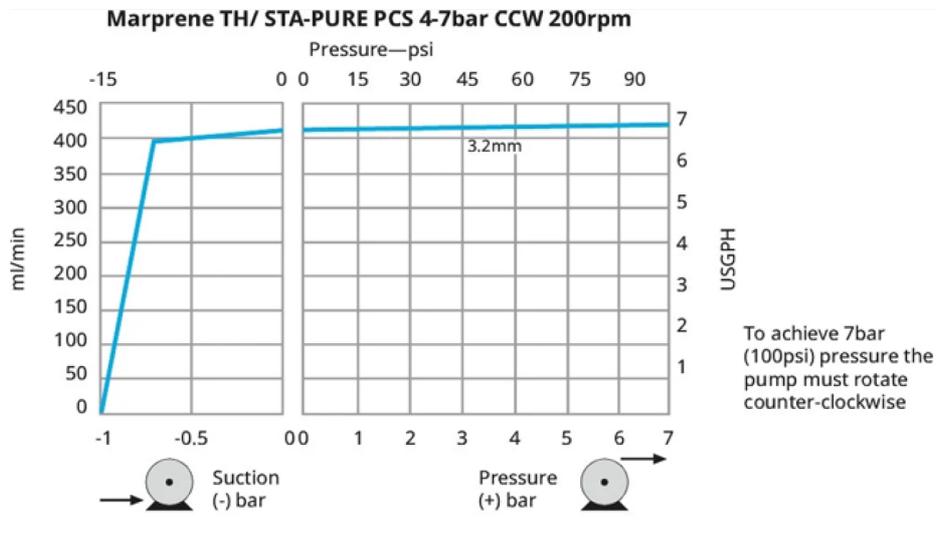
Merkmale und Vorteile

- Farbdisplay und intuitive Menüstruktur für visuelle Statusanzeige und Eingabe über wenige Tastenfolgen
- Fördermengen von 0,004 ml/Min. (0,0006 USGPH) bis 3,5 L/Min. (55,48 USGPH)
- Pumpenköpfe 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET und 505L sind standardmäßig erhältlich, andere auf Anfrage
- Drehzahlregelbereich 2.200:1 von 0,1 bis 220 U/min in Inkrementen von 0,1 U/min
- Tastenfeld mit dreistufiger PIN-Sperre
- Gehäusepumpen mit IP31 (NEMA 2) und IP66 (NEMA 4X)
- Spannungsauswahl 115 V/230 V, 50/60 Hz
- Fernsteuerungsoptionen Analog/Digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA und EtherNet/IP™



530 Antrieb mit 520REH Pumpenkopf - Leistung

| 520REH Pumpenköpfe mit zwei Rollen für LoadSure® Schlauchelemente - Fördermengen - ml/min (USGPH) | | |
|---|----------------|-------------------|
| Schlauchmaterial | Drehzahl U/min | 3,2 mm |
| Marprene® TH, Bioprene® TH, GORE® STA-PURE® Pumpenschläuche - Baureihe PCS | 0,1 bis 220 | 0,20-450 (0-7,13) |



Technische Eigenschaften

| | 530 Antrieb mit 520REH Pumpenkopf |
|--|--|
| Pumpenkopf/Anzahl der Rollen | 2 |
| Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle | 1 |
| Max. Fördermenge | 450 ml/min |
| Min. Fördermenge | 0.2 ml/min |
| Max. Fördermenge | 7.2 USGPH |
| Min. Fördermenge | 0.0031 USGPH |
| Drehzahlregelungsverhältnis des Antriebs | 2200:1 |
| Drehzahl des Antriebs | 0.1 - 220 U/min |
| Betriebstemperaturbereich | 5 °C bis 40 °C |
| Betriebstemperaturbereich | 40 °F bis 104 °F |
| Gewicht | 10.5 - 11.4 kg |
| Gewicht | 23.2 - 25.1 lb |
| Antriebsgewicht | 9.82, 10.7 kg |
| Antriebsgewicht | 21.6, 23.6 lb |
| Gewicht des NEMA-Moduls | 0.9 kg |
| Gewicht des NEMA-Moduls | 1.9 lb |
| Steuerungstypen | EtherNet/IP™, Fernsteuerung, analog/digital, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA |
| Antriebssteuerungsoptionen | Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US |
| Antriebsnormen | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (für Marprene Schläuche und LoadSure Elemente), RoHS |
| Schutzart des Antriebs | IP31, IP66, NEMA 4X, NEMA 2 |
| Luftfeuchtigkeit des Antriebs | (Nicht kondensierend) 80 % bis 31 °C (88 °F), lineare Abnahme bis 50 % bei 40 °C (104 °F) |
| Antriebsgeräusche | <70 dbA in 1 m Entfernung |
| Max. Höhe | 2000 m |
| Stromversorgung des Antriebs | 115/230 V, 1 ph, 50/60 Hz, 135 VA |
| Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser | 3.2 mm |

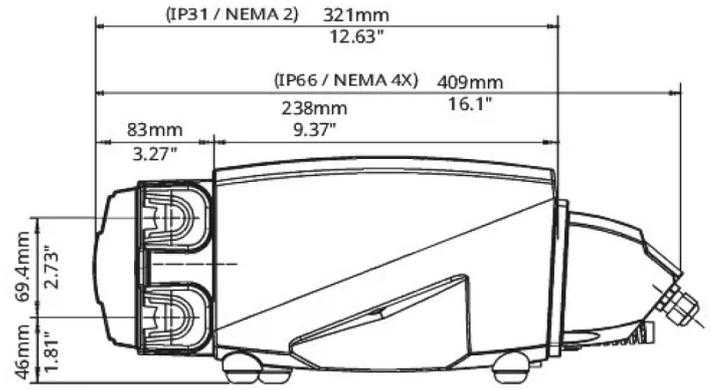
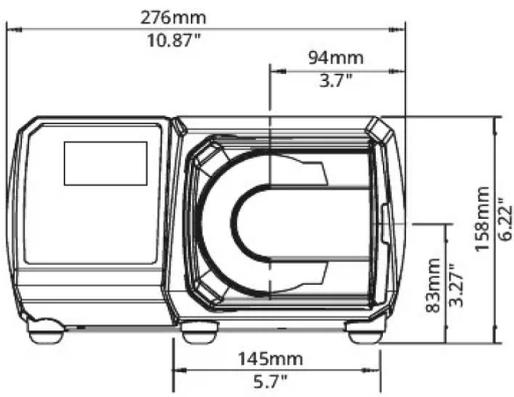
Werkstoffe

| | 530 Antrieb mit 520REH Pumpenkopf |
|-----------------------------------|--|
| Lager | Edelstahl |
| Antriebswelle | Stromlos vernickelter C-Stahl |
| Ablauf-Assembly | Hytrel, PP (Polypropylen) |
| Antriebsgehäuse | Aluminium Druckguss LM24 |
| Beschichtung für Antriebsgehäuse | Alocrom-Vorbehandlung, Für den Außeneinsatz geeignete Polyester-Pulverbeschichtung |
| Führungsrolle | MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron) |
| Tastenfeld/HMI für Antrieb | Polyester |
| Hintere Abdeckplatte des Antriebs | Edelstahl 304 |
| Pumpenkopf-Gehäuse-Assembly | Polycarbonat (PC), Polyphenylsulfid (PPS) |
| Pumpenkopfdeckel | Polycarbonat (PC) |
| Pumpenkopf-Druckrolle | Edelstahl 316, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron), Polyphenylsulfid (PPS) |
| Pumpenkopf-Rotorbaugruppe | Edelstahl 316, Polyphenylsulfid (PPS) |
| Pumpenkopf-Schlauchbett | Polyphenylsulfid (PPS) |
| Dichtungen | Neoprene, PTFE |
| Pumpenkopf-Dichtungen | Neoprene, PTFE |
| Schaltplatte | Glasfaserverstärkter ABS-Kunststoff |

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab.

Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den WMFTS-Vertreter.

Maße



Steuerungsoptionen

| Schlüssel für Pumpenantriebsmodelle | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|-------------|------------------------------|-----------|----------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---|---|
| 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | | | | | | | |
| Standard | Standard IP66 / NEMA 4X | Universal | Universal IP66 / NEMA 4X | Digital Universal | Digital Universal IP66 / NEMA 4X | Bus-Pumpe/Profibus | Bus-Pumpe/Profibus IP66/NEMA 4X | Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X | | | | | | | | |
| Manuelle Steuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantrieb | | | | | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | |
| Intuitives Tastenfeld und Farbdisplay | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Anzeige der Fördermenge oder Drehzahl einstellbar | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Vollständige Kalibrierung mit Einstellung der Maßeinheit für die Fördermenge | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| MemoDose Funktion | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Auto-Neustart | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Leckageerkennung | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Dosieren (Netzwerksteuerung) | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Externe Ansteuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantriebe | | | | | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | |
| Start/Stop, Leckageerkennung und Schalter für Druckleistungen konfigurierbar über Kontaktschluss oder 5 V TTL bzw. 24 V Industrielogik | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop, Leckageerkennung und Druck über 110 V-Logik | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Änderung der Förderrichtung und Auto/Man-Umschaltung über Kontaktschluss oder 5 V TTL bzw. 24 V Industrielogik | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Änderung der Förderrichtung und Auto/Man-Umschaltung über 110 V Industrielogik | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Ferngesteuerter MemoDose-Betrieb (Fuß-/Handschalter oder Logikeingang) | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| Vier programmierbare digitale Statusausgänge über Relais 24 V, 30 W | | | | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | | | | | | |
| Vier konfigurierbare digitale Statusausgänge über Relais, 110 V | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Über Menü konfigurierbare Logikausgänge | | | | | | | | ✓ | | ✓ | | | | | | | | | | | |
| Externe Druck-/Fördermengensensoren | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Analoge Drehzahl-Steuerung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantriebe | | | | | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | |
| Vollständig konfigurierbare Eingänge; 0–10 V oder 4–20 mA | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Analogausgänge; 0–10 V, 4–20 mA | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Eingabe der Skalierung über das Tastenfeld oder analog (bei Austausch der Membranpumpen) | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | | | | | | | |
| Tacho Ausgangsfrequenz 0–991 Hz | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | | | | | |
| 2x Sensoreingänge 4–20 mA oder 0–1000 Hz* | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Sicherheit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantriebe | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | | | | | |
| Dreistufige PIN-Sperre | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | | | | |
| Netzwerkkommunikation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantriebe | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | | | | | |
| Netzwerkbetrieb RS485 | | | | | | | ✓ | | | | ✓ | | | | | | | | | | |
| Netzwerkbetrieb RS232 | | | | | | ✓ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Digitale Pumpenbefehle (Profibus / EtherNet/IP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pumpenantriebe | | | | | | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN | | |
| PROFIBUS® DP V0 | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| PROFINET® (CC-B und Netload Class III) | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | |
| EtherNet/IP™ | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Kommunikationsgeschwindigkeit von 9,6 kBit/s bis zu 12.000 kBit/s | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Netzwerkgeschwindigkeit: 10/100 MBit/s - Vollduplexbetrieb | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | |
| Netzwerkgeschwindigkeit: 100 MBit/s - Vollduplexbetrieb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | |
| Autodetect Busgeschwindigkeit | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | | | | | | |
| Sollzahl | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Drehzahlrückmeldung | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Funktion Fördermengenkalibrierung | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Betriebsstunden | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Drehzahlmesser | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Leckageerkennung | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Warnanzeige niedriger Flüssigkeitsstand | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Diagnoserückmeldung | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Gesamtfördermengenähler | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Sensorskalierung | | | | | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |

*Auswahl an unterstützten Druck-/Fördermengensensoren von Drittanbietern – eine Liste der kompatiblen Sensoren erhalten Sie unter www.wmfts.com/literature

**Dosierung (Netzwerk/Manuell) – Bis zu 100 Rezepte lokal oder über Netzwerksteuerung speichern. Die Funktionen umfassen Volumen, Fördermenge, Tropfschutz, Rampe und Zeitverzögerung. Ausführung als Batch über die lokale Steuerung, über das Netzwerk oder manuell über das Tastenfeld.

Produktcodes



| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| <p>Configuration</p> <p>0: Pump 6: Drive only</p> | <p>Model</p> <p>3: S 4: U 5: Du 6: Bp 8: En 9: Pn</p> | <p>Ingress Protection</p> <p>1: IP31 / NEMA 2 N: IP66 / NEMA 4X S: SCADA IP66 / NEMA 4X*</p> <p>*U and Du models only *Only available with American mains plug</p> | <p>Pumphead</p> <p>EL: 520REL EM: 520REM EH: 520REH ET: 520RET 2L: 520R2 10: 520R 5L: 505L*</p> <p>*With the exception of Bp, En and Pn models, this option has an engineered product code— consult factory for more information</p> | <p>Plug options</p> <p>U: UK mains plug E: EU mains plug A: American mains plug K: Australia mains plug R: Argentina mains plug C: Swiss mains plug D: India/South Africa mains plug B: Brazilian mains plug</p> |
|--|--|---|---|---|

| Element-Bestellnummern für 520REH | | |
|-----------------------------------|--|---|
| | Industrielle LoadSure® Elemente, PVDF-Schnellverschlüsse | Hygienische LoadSure® Elemente, 3/4" PVDF-Steckverbinder in hygienischer Ausführung |
| | 3,2 mm | 3,2 mm |
| Bioprene® TH | | 933.H032.PFT |
| Marprene® TH | 902.H032.PFQ | |
| STA-PURE® Series PCS | 961.H032.PFQ | 961.H032.PFT |

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. 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, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.

wmfts.com/global



06 June 2024