

530 Antrieb mit 520RET Pumpenkopf

Gehäusepumpe der Baureihe 500

Merkmale und Vorteile

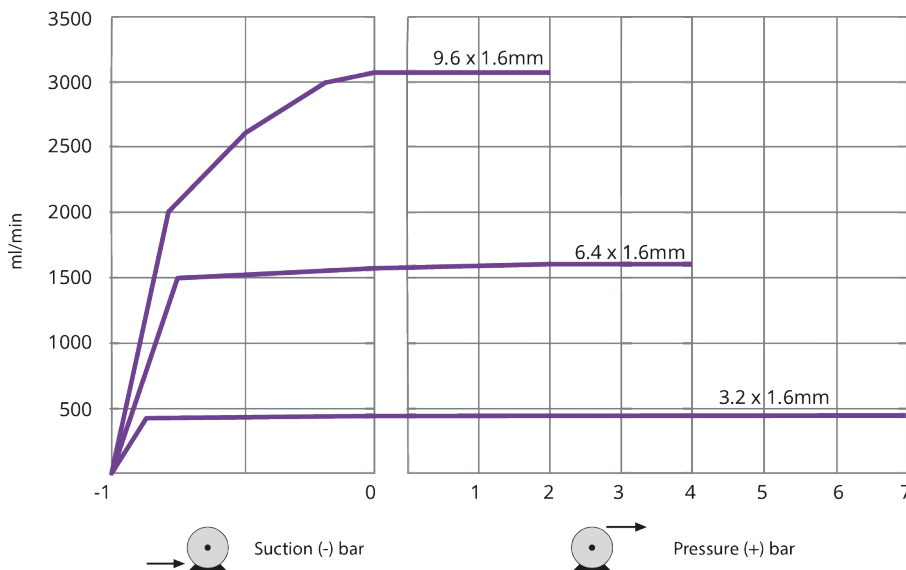
- Farbdisplay und intuitive Menüstruktur für visuelle Statusanzeige und Eingabe über wenige Tastenfolgen
- Fördermengen von 0.24 ml/min (0 USGPH) bis 2900 ml/min (46 USGPH)
- Pumpenköpfe 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET und 505L sind standardmäßig erhältlich, andere auf Anfrage
- Drehzahlregelbereich 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 520RET Pumpenkopf – Leistung

520RET Pumpenköpfe mit zwei Rollen für Maxthane® LoadSure® Schlauchelemente – Fördermengen – ml/min (USGPH)				
Schlauchmaterial	Drehzahl	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane®	0,1–220 U/min	0,24–520 (0–8,24)	0,75–1.600 (0,01–25,4)	1,3–2.900 (0,02–46,0)

Maxthane® LoadSure® Elements, Counter clockwise Rotation 200 rpm RET rotor



To achieve the discharge pressures stated above, the rotor must be run counter clockwise. To achieve optimal tube life, run the rotor clockwise at a maximum discharge pressure of 2 bar.

Technische Eigenschaften

	530 Antrieb mit 520RET Pumpenkopf
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	2
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Fördermenge	0.24 ml/min bis 2900 ml/min
Fördermenge	0 USGPH bis 46 USGPH
Drehzahlregelungsverhältnis des Antriebs	2200:1
Drehzahl des Antriebs	0.1 - 220 U/min
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Gewicht	10.5 - 11.4 kg (23.2 - 25.1 lb)
Antriebsgewicht	9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)
Gewicht des NEMA-Moduls	0.9 kg (1.9 lb)
Steuerungstypen	EtherNet/IP™, Fernsteuerung, analog/digital, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Antriebssteuerungsoptionen	Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN
Normen	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 (6562 ft)
Stromversorgung des Antriebs	115/230 V, 1 ph, 50/60 Hz, 135 VA
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	3.2, 6.4, 9.6 mm

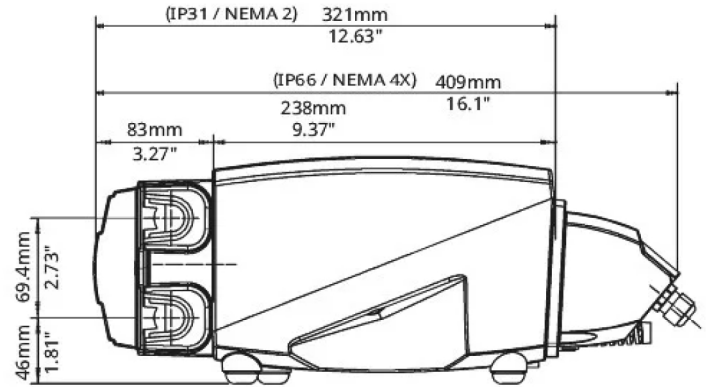
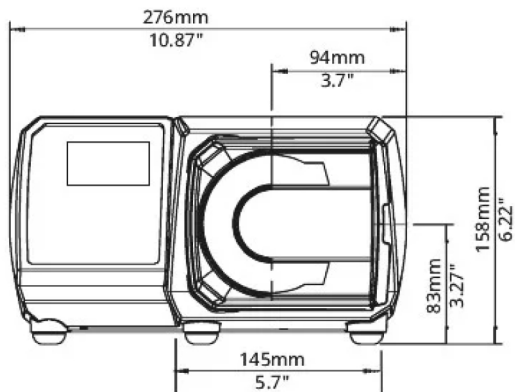
Werkstoffe

	530 Antrieb mit 520RET 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
Pumpenkopfgehäuse	Polycarbonat (PC), Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopfdeckel	Polycarbonat (PC)
Pumpenkopf-Druckrolle	Edelstahl 316, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron), Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Edelstahl 316, Polyphenylensulfid (PPS)
Pumpenkopf-Schlauchbett	Polyphenylensulfid (PPS)
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
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop und Leckageerkennung über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24V Industrielogik***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Schalteingang für Druck über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24V Industrielogik***			✓		✓									
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stopp, 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					✓									

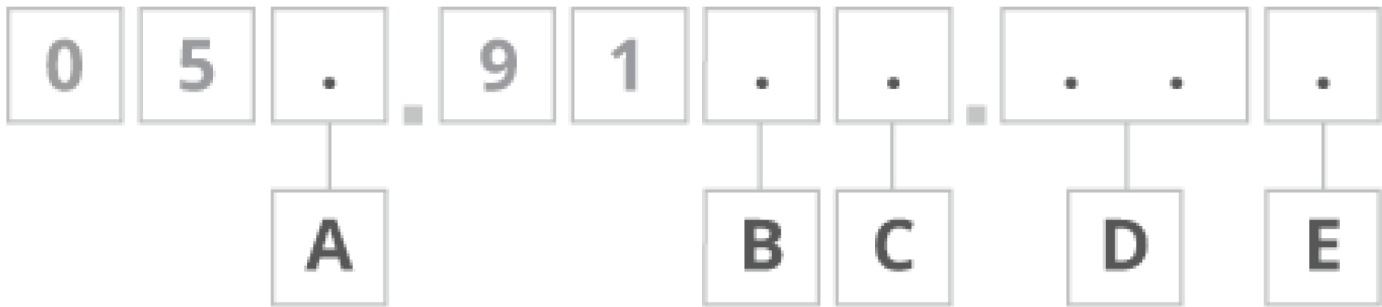
Digitale Pumpenbefehle (Profibus / EtherNet/IP)														
Pumpenantriebe	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B und Netload Class III)													✓	✓
EtherNet/IP™											✓	✓		
Kommunikationsgeschwindigkeit von 9,6 kBit/s bis zu 12.000 kBit/s							✓	✓						
Netzwerkgeschwindigkeit: 10/100 MBit/s – Vollduplexbetrieb											✓	✓		
Netzwerkgeschwindigkeit: 100 MBit/s – Vollduplexbetrieb													✓	✓
Autodetect Busgeschwindigkeit							✓	✓						
Solldrehzahl							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Drehzahlrückmeldung							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Funktion Fördermengenkalibrierung							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Betriebsstunden							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Umdrehungszähler							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Leckageerkennung							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Warnanzeige niedriger Flüssigkeitsstand							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Diagnoserückmeldung							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Gesamtfördermengen-zähler											✓	✓	✓	✓
Sensorskalierung											✓	✓	✓	✓
Dosierung (Netzwerksteuerung)**											✓	✓	✓	✓

*Auswahl an unterstützten Druck-/Fördermengensensoren von Drittanbietern – siehe Liste der kompatiblen Sensoren

**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.

***Wenn die von Ihnen benötigte Option nicht angezeigt wird, wenden Sie sich an das Produktteam von WML.

Artikelnummern



Element-Artikelnummern für 520RET			
Hygienische Ausführung von LoadSure® Elemente, 3/4" PVDF-Steckverbinder in hygienischer Ausführung			
	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane® 0–2 bar (0–30 psi)	-	-	945.0096.PFT
Maxthane® 0–4 bar (0–60 psi)	-	945.0064.PFT	-
Maxthane® 0–7 bar (0–100 psi)	945.0032.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
08 May 2026