

630 Antrieb mit Pumpenkopf 620RE4



Gehäusepumpen der Baureihe 600

Merkmale und Vorteile

- Farbdisplay und intuitive Menüstruktur für visuelle Statusanzeige und Eingabe über wenige Tastenfolgen
- Fördermengen von 0,001 L/min (0,0002 USGPM) bis 18 L/min (4,76 USGPM) abhängig vom Modell und Pumpenkopf/Leitungsoptionen
- Pumpenköpfe 620R, 620RE, 620RE4, 620L und 620LG erhältlich
- Drehzahlregelbereich 2.650:1 von 0,1 bis 265 U/min in Inkrementen von 0,1 U/min
- Tastenfeld mit dreistufiger PIN-Sperre
- Gehäusepumpen IP31 (NEMA 2) und IP66 (NEMA 4X) erhältlich
- Spannungsauswahl 115 V/230 V, 50/60 Hz
- Fernsteuerungsoptionen Analog/Digital, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA und EtherNet/IP™



630 Antrieb mit Pumpenkopf 620RE4 – Leistung

620RE4 Pumpenköpfe mit vier Rollen und niedriger Pulsation für LoadSure Elemente – Innendurchmesser und Fördermengen des Schlauchs – L/Min. (USGPH)			
Schlauchmaterial	Drehzahl	12mm	17mm
Marpren® TM, Biopren® TM	0,1-265 U/min	0,003–8,3 (0,05–132)	0,004–11 (0,06–174)
Marpren® TL, Biopren® TL	0,1-265 U/min	0,003–8,3 (0,05–132)	0,005–12 (0,08–190)
Pumpsil®	0,1-265 U/min	0,003–8,7 (0,05–138)	0,004–11 (0,06–174)
GORE® STA-PURE® Pumpenschlauch – Baureihe PFL	0,1-265 U/min	0,003–9 (0,05–143)	0,005–13 (0,08–206)

Technische Eigenschaften

	630 Antrieb mit Pumpenkopf 620RE4
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	4
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Fördermenge	0.003 L/min bis 13 L/min
Fördermenge	0.05 USGPH bis 206 USGPH
Fördermenge	0.0002 USGPM bis 4.76 USGPM
Drehzahlregelungsverhältnis des Antriebs	2650:1
Drehzahl des Antriebs	0.1 - 265 U/min
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Gewicht	20.1 - 21 kg (44.3 - 46.3 lb)
Antriebsgewicht	16.5, 17.4 kg (36.4, 38.5 lbs)
Gewicht des NEMA-Moduls	0.9 kg (2 lbs)
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
Normen	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (für Marprene Schläuche und LoadSure Elemente)
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 dB(A) in 1 m Entfernung
Max. Höhe	2000 m (6562 ft)
Stromversorgung des Antriebs	100–120 V/200–240 V, 1-phasig 50/60 Hz, 250 VA
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	12, 17 mm

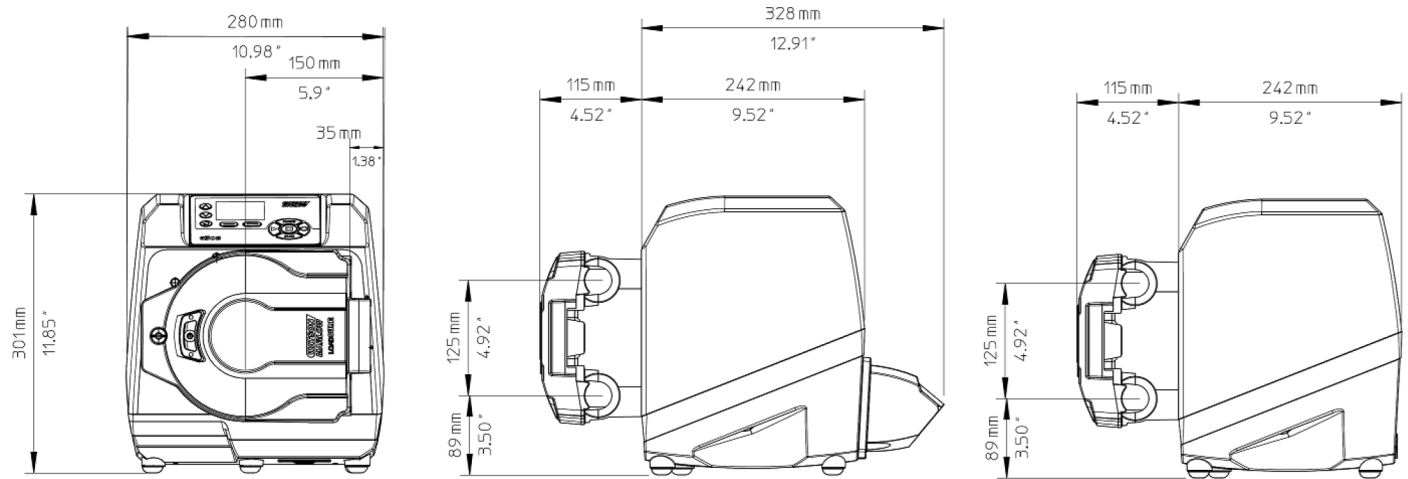
Werkstoffe

	630 Antrieb mit Pumpenkopf 620RE4
Lager	C-Stahl
Antriebswelle	Edelstahl 440C
Antriebsgehäuse	Aluminium Druckguss LM24, Aluminium Druckguss LM6
Beschichtung für Antriebsgehäuse	Für den Außeneinsatz geeignete Polyester-Pulverbeschichtung
Führungsrolle	Edelstahl 303, MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Tastenfeld/HMI für Antrieb	Polyester
Hintere Abdeckplatte des Antriebs	Edelstahl 316
Pumpenkopfgehäuse	Aluminium Druckguss LM24, Für den Außeneinsatz geeignete Polyester-Pulverbeschichtung, Pulverbeschichtetes Aluminium LM24
Pumpenkopfdeckel	Aluminium Druckguss LM24, Für den Außeneinsatz geeignete Polyester-Pulverbeschichtung
Pumpenkopf-Druckrolle	Edelstahl 303, Fortron 1140L4 (PPS), MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Dupont Hytrel G5544, Fortron 1140L4 (PPS)
Pumpenkopf-Schlauchbett	Pulverbeschichtetes Aluminium LM24
Schaltplatte	ABS PA-765
Schlauchklemmen-Vorrichtung	Polypropylen

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.

630 Antrieb mit Pumpenkopf 620RE4 – Maße



Steuerungsoptionen

Schlüssel für Pumpenantriebsmodelle													
630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
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	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Intuitives Tastenfeld und Farbdisplay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anzeige der Fördermenge oder Drehzahl einstellbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vollständige Kalibrierung mit Einstellung der Maßeinheit für die Fördermenge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MemoDose Funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Auto-Neustart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deckelschaltererkennung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leckageerkennung			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dosierung (Netzwerksteuerung)											✓	✓	✓	✓

Externe Ansteuerung														
Pumpenantriebe	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Konfigurierbarer Schalteingang für Start/Stop und Leckageerkennung über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24V Industrielogik***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Schalteingang für Druck über Kontaktschluss oder 5V TTL bzw. 24 V 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	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
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; 0–1.478 Hz			✓	✓	✓	✓								
2x Sensoreingänge 4–20 mA oder 0–1000 Hz*											✓	✓	✓	✓

Sicherheit

Pumpenantriebe	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Dreistufige PIN-Sperre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Netzwerkkommunikation														
Pumpenantriebe	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
Netzwerkbetrieb RS485						✓				✓				
Netzwerkbetrieb RS232					✓									

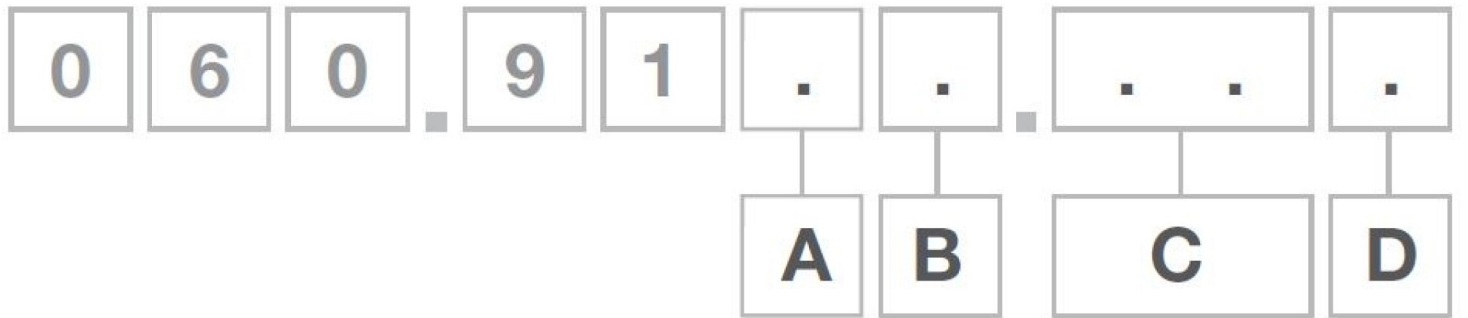
Digitale Pumpenbefehle (Profibus / EtherNet/IP)														
Pumpenantriebe	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B und Netload Class III)													✓	✓
EtherNet/IP™											✓	✓		
Kommunikationsgeschwindigkeit 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							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Gesamtfördermengenähler											✓	✓	✓	✓
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 WMFTS.

Artikelnummern



A	B	C	D
Modell	Schutzart	Pumpenkopf	Stecker-Versionen
3: S 4: U 5: Du 6: Bp 8: En 9: Pn	1: IP31 / NEMA 2 N: IP66 / NEMA 4X S: SCADA IP66 / NEMA 4X ^{1,2}	02: 620R ¹ E2: 620RE ³ E4: 620RE4 ¹ 5L: 620L 5G: 620LG	A: Netzstecker Amerika B: Netzstecker Brasilien C: Netzstecker Schweiz D: Netzstecker Indien/Südafrika E: Netzstecker EU K: Netzstecker Australien R: Netzstecker Argentinien U: Netzstecker UK Z: Netzstecker China

- Anmerkungen:
- 1. Nur Modelle U und Du
 - 2. Nur für amerikanische Netzstecker lieferbar
 - 3. Nicht verfügbar für Modelle US oder DuS

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
13 April 2026