

# 630 Antrieb mit Pumpenkopf 620R

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 620R – Leistung

620R Pumpenköpfe mit zwei Rollen für Endlosschläuche mit einer Wandstärke von 3,2 mm - Innendurchmesser und Fördermengen des Schlauchs - L/Min. (USGPH)					
Schlauchmaterial	Drehzahl	6,4 mm	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm
Marprene® TL, Bioprene® TL	0,1-265 U/min	0,001-3,4 (0,02-53,9)	0,003-6,6 (0,05-105)	0,004-11 (0,06-174)	0,005-12 (0,08-190)
Pumpsil®	0,1-265 U/min	0,001-3,2 (0,02-50,7)	0,003-7,2 (0,05-114)	0,004-11 (0,06-174)	0,01-15 (0,16-238)
GORE® STA-PURE® Pumpenschlauch - Baureihe PFL	0,1-265 U/min	0,001-3,2 (0,02-50,7)	0,003-6,6 (0,05-105)	0,004-11 (0,06-174)	0,006-16 (0,1-254)

## Technische Eigenschaften

	<b>630 Antrieb mit Pumpenkopf 620R</b>
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	2
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Max. Fördermenge	16 L/min
Min. Fördermenge	0.001 L/min
Max. Fördermenge	254 USGPH
Min. Fördermenge	0.02 USGPH
Max. Fördermenge	4.76 USGPM
Min. Fördermenge	0.0002 USGPM
Drehzahlregelungsverhältnis des Antriebs	2650:1
Drehzahl des Antriebs	0.1 - 265 U/min
Betriebstemperaturbereich	5 bis 40 °C
Betriebstemperaturbereich	41 bis 104 °F
Gewicht	19.6 - 20.5 kg
Gewicht	43.2 - 45.2 lb
Antriebsgewicht	16.5, 17.4 kg
Antriebsgewicht	36.4, 38.5 lb
Gewicht des NEMA-Moduls	0.9 kg
Gewicht des NEMA-Moduls	2 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)
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
Stromversorgung des Antriebs	100-120 V/200-240 V, 1-phasig 50/60 Hz, 250 VA
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	6.4, 9.6, 12.7, 15.9 mm

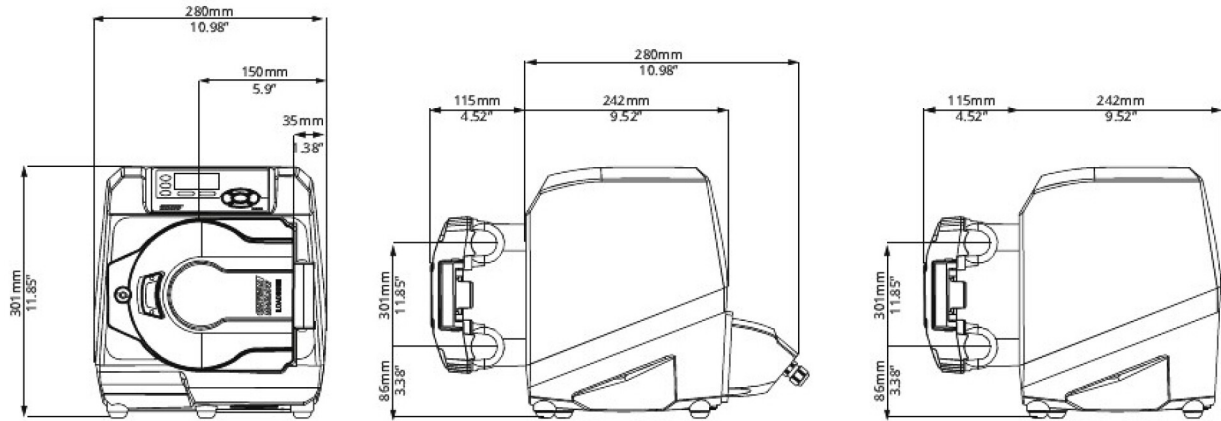
## Werkstoffe

	<b>630 Antrieb mit Pumpenkopf 620R</b>
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
Pumpenkopf-Gehäuse-Assembly	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 620R - Abmessungen



## 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
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	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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

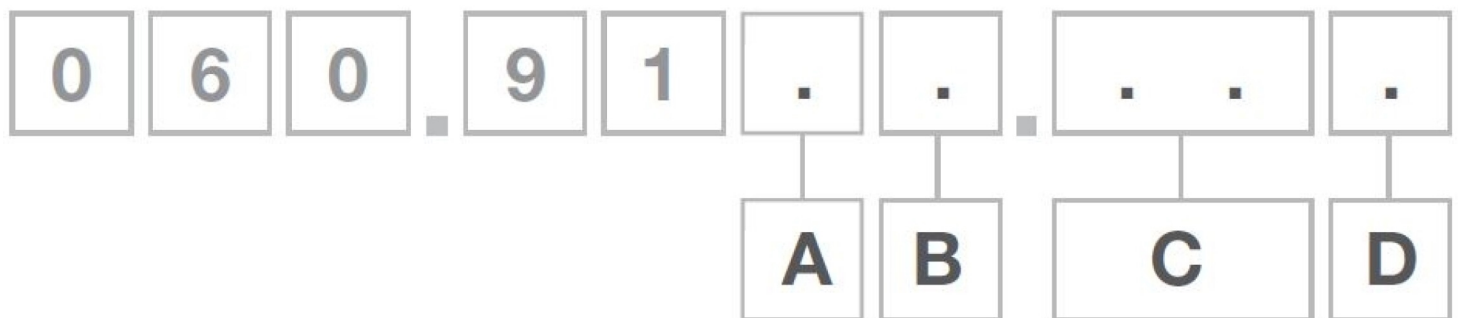
Netzwerkkommunikation															
Pumpenantriebe	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
Netzwerkbetrieb RS485						✓				✓					
Netzwerkbetrieb RS232					✓										

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							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Drehzahlmesser							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Leckageerkennung							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Warnanzeige niedriger Flüssigkeitsstand							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Diagnoserückmeldung							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Gesamtfördermengen-zähler											✓	✓	✓	✓	
Sensorskalierung											✓	✓	✓	✓	
Dosierung (Netzwerksteuerung)**											✓	✓	✓	✓	

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



## Produktcodes

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

### Anmerkungen:

1. Nur Modelle U und Du
2. Nur für US-Netzanschlüsse 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](http://wmfts.com/global)



27 November 2023