

630S, 630SN, 630U, 630UN, 630Du, 630DuN, 630Bp, 630BpN, 630US, 630DuS, 630En en 630EnN Pompen

600serie

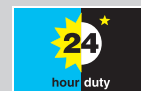
Watson-Marlow Pumps

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Kleurendisplay en intuïtief menu zorgen voor visuele statusindicatie en minimale toetsaanslagen
- van 0,001 l/min (0,0002 USGPM) tot 18 l/min (4,76 USGPM) afhankelijk van het model en de pompkop/slangopties
- 620R, 620RE, 620RE4, 620L en 620LG pompkoppen verkrijgbaar
- 2650:1 snelheidscontrolebereik van 0,1 tot 265 tpm met intervallen van 0,1 tpm
- Toetsenbord bevat PIN-blokkering met 3 beveiligingsniveaus
- IP31 (NEMA 2) en IP66 (NEMA 4X) cased pompen
- Dubbel voltage, 115 V / 230 V 50/60 Hz
- Analoge/Digitale, RS232, RS485, PROFIBUS, SCADA en EtherNet/IP™-regeloorties op afstand



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow



PRESTATIES: 620R—POMPKOP VOOR CONTINUE SLANGEN

- Pompkop met dubbele roller voor continue slangen met een wanddikte van 3,2 mm



Slang binnendiameter en opbrengsten—l/min (USGPH)		Continue slangen, 620R (2 rollers)			
Slangmateriaal	Toerental	6,4 mm	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm
Marpren® TL, Biopren® TL	0,1-265 tpm	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 tpm	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® Pompslangen – Serie PFL, Neoprene	0,1-265 tpm	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)

PRESTATIES: 620RE/RE4— POMP KOP VOOR LOADSURE ELEMENTEN

- RE—Pompkop met 2 rollers
- RE4—Pompkop met 4 rollers en lage pulsatie
- LoadSure elementen voor gebruik met industriële snelkoppelingen of sanitaire tri-clamp koppelingen



Slang binnendiameter en opbrengsten—I/min (USGPH)		LoadSure™ elementen, 620RE (2 rollers)	
Slangmateriaal	Toerental	12 mm	17 mm
Marprene® TM, Bioprene® TM	0,1-265 tpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-16 (0,16-254)
Marprene® TL, Bioprene® TL	0,1-265 tpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-18 (0,16-285)
Pumpsil®	0,1-265 tpm	0,004-10 (0,06-159)	0,01-16 (0,16-254)
GORE® STA-PURE® Pompslangen – Serie PFL, Neoprene	0,1-265 tpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-19 (0,16-301)

Slang binnendiameter en opbrengsten—I/min (USGPH)		LoadSure™ elementen, 620RE (4 rollers)	
Slangmateriaal	Toerental	12 mm	17 mm
Marprene® TM, Bioprene® TM	0,1-265 tpm	0,003-8,3 (0,05-132)	0,004-11 (0,06-174)
Marprene® TL, Bioprene® TL	0,1-265 tpm	0,003-8,3 (0,05-132)	0,005-12 (0,08-190)
Pumpsil®	0,1-265 tpm	0,003-8,7 (0,05-138)	0,004-11 (0,06-174)
GORE® STA-PURE® Pompslangen – Serie PFL, Neoprene	0,1-265 tpm	0,003-9 (0,05-143)	0,005-13 (0,08-206)

PRESTATIES: 620L/LG—DUBBELKANAALS POMP KOPPEN MET LAGE PULSATIE



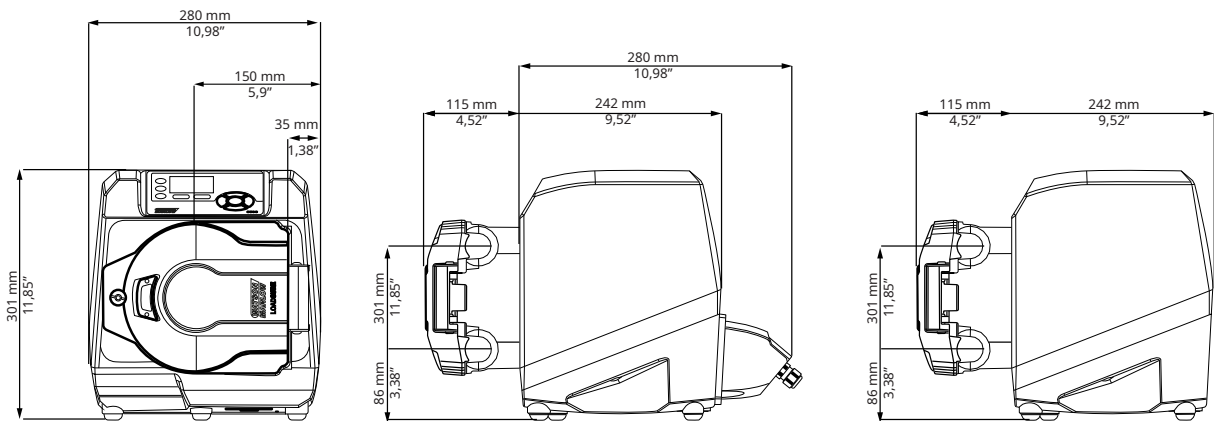
Slang binnendiameter en opbrengsten—I/min (USGPH)		Y-elementslang			continueslangen (opbrengst per kanaal - max. 2 kanalen)		
Slangmateriaal	Toerental	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm
Pumpsil®	0,1-265 tpm	0,002-4,4 (0,03-69,7)	0,003-8,5 (0,05-135)	0,005-11,5 (0,08-182)	0,001-2,2 (0,02-34,9)	0,002-4,3 (0,03-68,2)	0,003-5,8 (0,05-91,9)
Marprene®, Bioprene®	0,1-265 tpm	0,002-4,5 (0,03-71,3)	0,003-8,0 (0,05-127)	0,005-11,3 (0,08-179)	0,001-2,3 (0,02-36,5)	0,002-4,0 (0,03-63,4)	0,003-5,7 (0,05-90,3)
Neoprene	0,1-265 tpm	0,002-4,6 (0,03-72,9)	0,003-7,7 (0,05-122)	0,005-13,3 (0,08-211)	0,001-2,3 (0,02-36,5)	0,002-3,9 (0,03-61,8)	0,003-6,7 (0,05-106)
GORE® STA-PURE® pompslang serie PFL, GORE® STA-PURE® pompslang serie PCS (alleen 620LG pompkop)	0,1-265 tpm	0,002-5,2 (0,03-82,4)	0,003-9,0 (0,05-143)	0,005-12,4 (0,08-197)	0,001-2,6 (0,02-41,2)	0,002-4,5 (0,03-71,3)	0,003-6,7 (0,05-106)

TECHNISCHE GEGEVENS

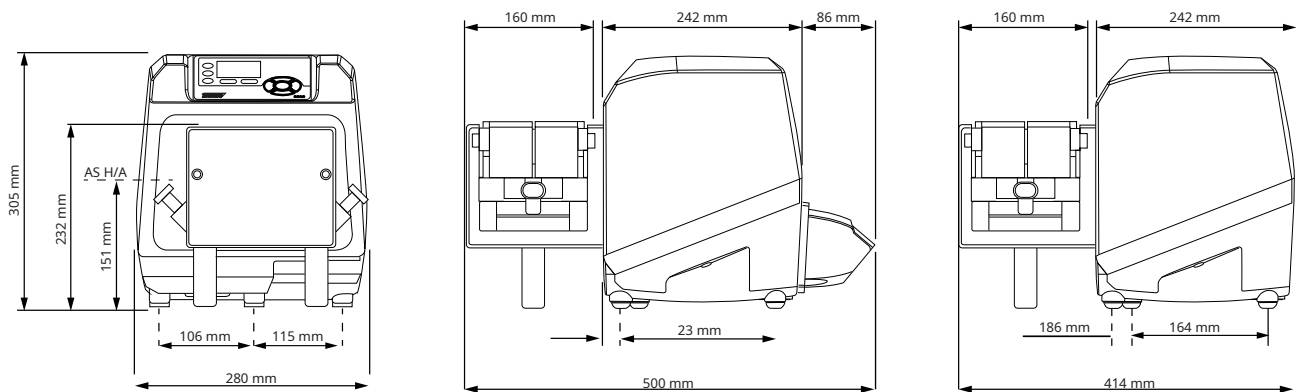
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Model	Standaard	Standard IP66 / NEMA 4x	Universal	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal	Digital Universal IP66 / NEMA 4X	Bus Pomp / Profibus	Bus Pomp / Profibus IP66 / NEMA 4X	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X	EtherNet/IP	EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X
Handbediening												
Intutief toetsenbord en kleurenscherm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Keuze uit weergave van opbrengst of snelheid	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Volledige kalibratie met een keuze uit opbrengst-eenheden	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose-functie	•	•	•	•	•	•			•	•		
Automatische herstartfunctie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Detectie beveiligingsschakelaar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Lekdetectie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Op afstand te besturen												
Configureerbare Start/Stop, lekdetector- en druschakelaaringang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal			•	•	•	•						
Configureerbare Start/Stop, lekdetector en druschakelaaringang via 110 V industrieel logisch signaal									•	•		
Configureerbare Start/Stop, lekdetectoringang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal											•	•
Opmerking: Drukschakelaar niet inbegrepen												
Draairichting wijzigen en schakelbare automatische/handmatige ingang via contactsluiting of 5 V TTL of 24 V industrieel logisch signaal			•	•	•	•						
Draairichting wijzigen en schakelbare automatische/handmatige ingang via 110 V TTL industrieel logisch signaal									•	•		
Op afstand te besturen MemoDose (voet-/handschakelaar of logische ingang)			•	•	•	•						
Vier configureerbare digitale statusuitgangen via 24 V, 30 W relais				•		•						
Vier configureerbare digitale statusuitgangen via 110 V relais									•	•		
Via software te configureren logische uitgangen			•		•							
Druk-/opbrengstsensoren op afstand											•	•
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Analoge snelheidsregeling												
Volledig configureerbare ingangen; 0-10 V of 4-20 mA			•	•	•	•			•	•		
Analoge uitgangen; 0-10 V, 4-20 mA			•	•	•	•			•	•		
Slaglength instellen via toetsenbord/analoge ingang (vervanging van membraanpompen)					•	•				•		
Tacho frequentie uitgang; 0-1478 Hz			•	•	•	•						
2x sensor ingang 4-20 mA											•	•
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Beveiliging												
PIN-blokkering met 3 beveiligingsniveaus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Netwerkkommunicatie												
RS485 netwerk besturing						•				•		
RS232 netwerkbesturing					•							
Pompaandrijvingen	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Digitale pompcommando's (Profibus / EtherNet/IP)												
Profibus DP V0							•	•				
Communicatiesnelheden 9,6 kbits/s tot max. 12000 kbits/s							•	•				
Baud Rate (MBPS) 10/100 Full/Half Duplex Operation											•	•
Automatische detectie bussnelheid							•	•			•	•
Snelheidsinstellingspunt							•	•			•	•
Snelheid terugkoppeling							•	•			•	•
Opbrengstkalibratie-functie							•	•			•	•
Bedrijfsuren							•	•			•	•
Toerenteller							•	•			•	•
Lekdetectie							•	•			•	•
Alarm bij laag vloeistofniveau							•	•			•	•
Diagnostische terugkoppeling							•	•			•	•
EtherNet/IP											•	•
Device Level Ring (DLR)											•	•
Opbrengst totaal teller											•	•

*Ondersteunde druk-/opbrengstsensoren van derden - raadpleeg de fabriek voor de lijst

AFMETINGEN - 620R/RE/RE4 POMPKOPPEN



AFMETINGEN - 620L/LG POMPKOPPEN



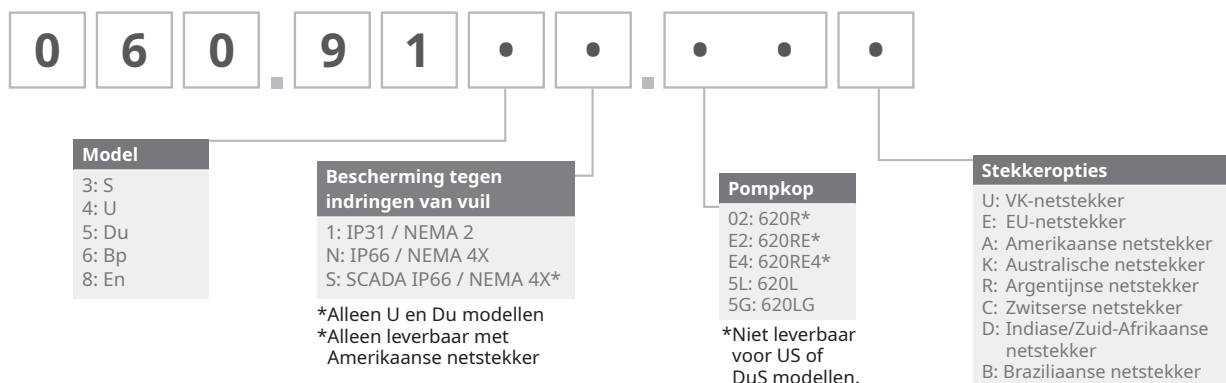
TECHNISCHE SPECIFICATIE

	630SN, 630UN, 630DuN, 630US, 630DuS	630BpN	630EnN	630S, 630U, 630Du	630Bp	630En
IP-klasse	IP66 / NEMA 4X			IP31 / NEMA 2		
Behuizing	Waterdicht / stofdicht			Afdrogen		
Profibus-verbinding	n.v.t.	9 - PIN D SKT	n.v.t.	n.v.t.	9 - PIN D SKT	n.v.t.
RoHS conform	Ja					
Geschiktheid	Corrosiebestendig voor zware industriële omgevingen			Droge industriële omgevingen met niet-corrosieve atmosfeer		
Vochtigheid	(Niet-condenserend) 80% tot 31 °C (88 °F), lineair dalend tot 50% bij 40 °C (104 °F)		(Condenserend) 10-100% RV	(Niet-condenserend) 80% tot 31 °C (88 °F), lineair dalend tot 50% bij 40 °C (104 °F)		
Temperatuur	5 °C tot 40 °C (40 °F tot 104 °F)					
Pompgewicht (R/RE pompkop)	20,5 kg (45lb 3oz)			19,7 kg (43lb 3oz)		
Pompgewicht (RE4 pompkop)	21,0 kg (46lb 5oz)			20,1 kg (44lb 5oz)		
Pompgewicht (L/LG pompkop)	25,2 kg (55lb 9oz)			24,3 kg (53lb 9oz)		
Verhouding snelheidsregeling	2650:1					
Aandraaimoment classificatie	6Nm, continu in bedrijf					
EtherNet/IP™ verbinding	n.v.t.		2x SKT M12D	n.v.t.		2x SKT RJ45, 1x 9-Pin D SKT
Geluid	<70 dB(A) op 1 m					
Standaard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (voor Marpenne slangen & LoadSure elementen)					
Voeding	100-120 V/200-240 V 1 fase 50/60 Hz, 350 VA					

GEbruikt MATERIAAL

Onderdeel	620R/RE/RE4	620L/LG
Toetsenbord	Polyester	
Schakelplaat	ABS PA-766	
Afdekplaat achterzijde	Roestvrij staal 316	
Behuizing aandrijving	Hoge druk spuitgietaluminium (bovenzijde - LM6, onderzijde - LM24)	
Coating van behuizing en deksel	Polyester poedercoating voor buitengebruik	Alocrom-voorbehandeling, polyester poedercoating voor buitengebruik
Aandrijfjas	Roestvrij staal 440C	
Pompkop baan	Aluminium LM24 met poedercoating	Aluminiumlegering NS4 geanodiseerd
Platen voor/achter	n.v.t.	Aluminiumlegering HS30
Coating pompkop	n.v.t.	Polyester epoxypoeder
Dekselassen	n.v.t.	Roestvrij staal 303S31
Rotorbehuizing/slangklemmen	n.v.t.	Aluminiumlegering HE30
Deksel	Hoge druk spuitgietaluminium LM24	n.v.t.
Rotornaaf, rollerarmen	Fortron 1140L4 (PPS)	n.v.t.
Rotordeksel	Dupont Hytrel G5545	n.v.t.
Rollers – hoofd/geleider	Roestvrij staal 303/Nylatron	Roestvrij staal 316
Hoofddroller lagers	Koolstofstaal	
Slangklemsets	Polypropyleen	n.v.t.
Y-elementconnector	n.v.t.	Roestvrij staal 303S31

BESTELINFORMATIE



*Speciale NEMA-module 069.911F.100 Ethernet Waterdichte module (630F) IP66 NEMA 4X is vereist voor KROHNE opbrengstsensor, gecombineerd met IP31-pomp

620R	continueslangen			
	6,4 mm	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm
STA-PURE® Series PFL	966.0064.032	966.0096.032	966.0127.032	966.0159.032
STA-PURE® Series PCS	961.0064.032	961.0096.032	961.0127.032	961.0159.032
Bioprene® TL	933.0064.032	933.0096.032	933.0127.032	933.0159.032
Marpren® TL	902.0064.032	902.0096.032	902.0127.032	902.0159.032
Pumpsil®	913.A064.032	913.A096.032	913.A127.032	913.A159.032
Neoprene	920.0064.032	920.0096.032	920.0127.032	920.0159.032

620RE/RE4	Sanitaire LoadSure™ elementen		Industriële LoadSure™ elementen	
	(3/4" Tri-clamp PVDF connectororen)		(3/4" PP-snelkoppelingen)	
	12 mm	17 mm	12 mm	17 mm
STA-PURE® Series PFL	966.0120.SST**	966.0170.SST**		
STA-PURE® Series PCS	961.0120.PFT*	961.0170.PFT*		
Bioprene® TM	933.P120.PFT*	933.P170.PFT*		
Bioprene® TL	933.0120.PFT	933.0170.PFT		
Marpren® TM			902.P120.PPC	902.P170.PPC
Marpren® TL			902.0120.PPC	902.0170.PPC
Pumpsil®	913.A120.PFT	913.A170.PFT	913.A120.PPC	913.A170.PPC
Neoprene			920.0120.PPC	920.0170.PPC

*4 bar drukvermogen met STA-PURE, Bioprene® en Marpren® TM / **SST = sanitaire roestvrij stalen connectoren

620L/LG	Y-elementslang			continueslangen		
Binnendiameter (4,0 mm wanddikte)	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm
Slangmateriaal						
Pumpsil®	913.AE80.K40	913.A12E.K40	913.A16E.040	913.A080.040	913.A120.040	913.A160.040
Marpren®	902.E080.K40	902.E120.K40	902.E160.040	902.0080.040	902.0120.040	902.0160.040
Bioprene®	933.E080.K40	933.E120.K40	933.E160.040	933.0080.040	933.0120.040	933.0160.040
Neoprene	920.E080.K40	920.E120.K40	920.E160.040	920.0080.040	920.0120.040	920.0160.040
STA-PURE® Series PCS (voor 620LG pompkop)	961.E080.K40*	961.E120.K40*	961.E160.K40*			
STA-PURE® Series PFL (voor 620LG pompkop)	966.E080.K40	966.E120.K40	966.E160.K40			
				Klemset voor continue pompslang		069.4001.000

*4 bar drukvermogen met GORE® STA-PURE® pompslang – serie PCS-elementen (alleen 620LG pompkop)

Alle getoonde opbrengsten zijn verkregen bij het verpompen van water op 20 °C (68 °F) zonder zuig- en pershoogte. Disclaimer: De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren dat het product geschikt is voor gebruik in zijn toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marpren zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. GORE en STA-PURE zijn geregistreerde handelsmerken van W.L. Gore and Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

wmftg.com
info@wmftg.com
+44 (0) 1326 370370