

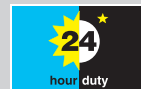
Pumparna 630S, 630SN, 630U, 630UN, 630Du, 630DuN, 630Bp, 630BpN, 630US, 630DuS, 630En och 630EnN

600serie

Watson-Marlow pumpar

EGENSKAPER OCH FÖRDELAR

- Färgdisplay och intuitiva menystrukturer ger visuell statusindikation och minimalt antal knapptryckningar
- Flöden från 0,001 l/min (0,0002 USGPM) till 18 l/min (4,76 USGPM) beroende på modell och alternativ för pumphuvud/slangar
- 620R, 620RE, 620RE4, 620L och 620LG pumphuvuden
- Varvtalsområde 2 650:1 från 0,1 till 265 rpm i steg om 0,1 rpm
- Knappsats med säkerhetskodlås i tre nivåer
- IP31 (NEMA 2) och IP66 (NEMA 4X) kapslade pumpar
- Dubbel spänning, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Styralternativ analog/digital fjärrstyrning, RS232, RS485, Profibus, SCADA och EtherNet/IP™



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

KAPACITET: 620R—PUMPHUVUD FÖR KONTINUERLIGA SLANGAR

- Pumphuvud med dubbla rullar för kontinuerliga slangar med 3,2 mm vägg tjocklek



Slanginnerdiameter och flöde - l/min (USGPH)		Kontinuerlig slang, 620R (två rullar)			
Slangmaterial	Varvtal	6,4 mm	9,6 mm	12,7 mm	15,9 mm
Marprene® TL, Bioprene® TL	0,1-265 rpm	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 rpm	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® pumpslangar - serie PFL, Neoprene	0,1-265 rpm	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)

KAPACITET: 620RE/RE4— PUMPHUVUD FÖR LOADSURE-ELEMENT

- RE—Pumphuvud med dubbla rullar
- RE4—Lågpulspumphuvud med fyra rullar
- LoadSure-element för användning med industriella eller hygieniska tri- clamp snabbkopplingsdon



Slanginnerdiameter och flöde - l/min (USGPH)		LoadSure™-element, 620RE (två rullar)	
Slangmaterial	Varvtal	12 mm	17 mm
Marpren® TM, Biopren® TM	0,1-265 rpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-16 (0,16-254)
Marpren® TL, Biopren® TL	0,1-265 rpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-18 (0,16-285)
Pumpsil®	0,1-265 rpm	0,004-10 (0,06-159)	0,01-16 (0,16-254)
GORE® STA-PURE® pumpslangar – serie PFL, Neoprene	0,1-265 rpm	0,004-11 (0,06-174)	0,01-19 (0,16-301)

Slanginnerdiameter och flöde - l/min (USGPH)		LoadSure™-element, 620RE (fyra rullar)	
Slangmaterial	Varvtal	12 mm	17 mm
Marpren® TM, Biopren® TM	0,1-265 rpm	0,003-8,3 (0,05-132)	0,004-11 (0,06-174)
Marpren® TL, Biopren® TL	0,1-265 rpm	0,003-8,3 (0,05-132)	0,005-12 (0,08-190)
Pumpsil®	0,1-265 rpm	0,003-8,7 (0,05-138)	0,004-11 (0,06-174)
GORE® STA-PURE® pumpslangar – serie PFL, Neoprene	0,1-265 rpm	0,003-9 (0,05-143)	0,005-13 (0,08-206)

KAPACITET: 620L/LG—DUBBELKANALIGA LÅGPULSPUMPHUVUDEN



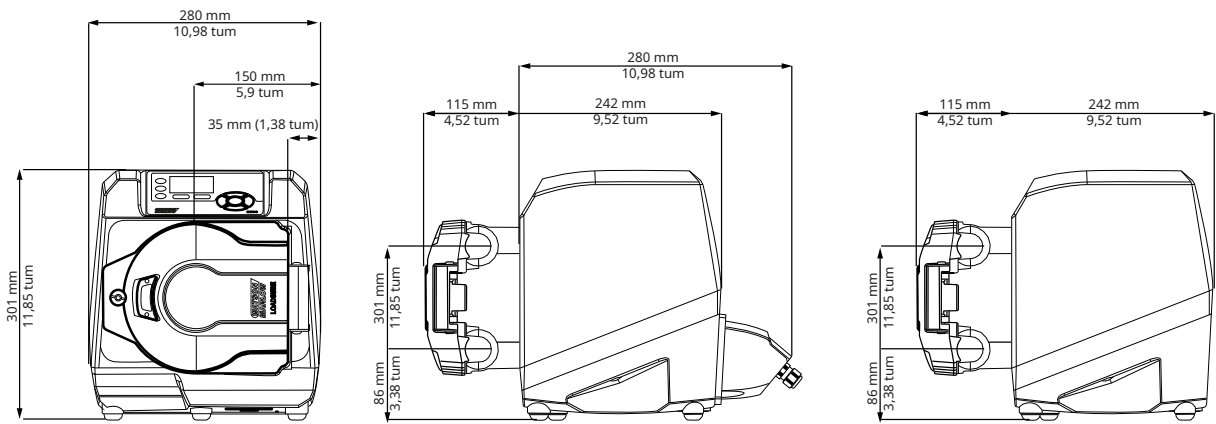
Slanginnerdiameter och flöde - l/min (USGPH)		Y-elementslang			Kontinuerlig slang (flöde per kanal, max. två kanaler)		
Slangmaterial	Varvtal	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm
Pumpsil®	0,1-265 rpm	0,002-4,4 (0,03-69,7)	0,003-8,5 (0,05-135)	0,005-11,5 (0,08-182)	0,001-2,2 (0,02-34,9)	0,002-4,3 (0,03-68,2)	0,003-5,8 (0,05-91,9)
Marpren®, Biopren®	0,1-265 rpm	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 rpm	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® pumpslangar serie PFL, GORE® STA-PURE® pumpslangar serie PCS (endast pumphuvud 620LG)	0,1-265 rpm	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)

TEKNISKA DATA

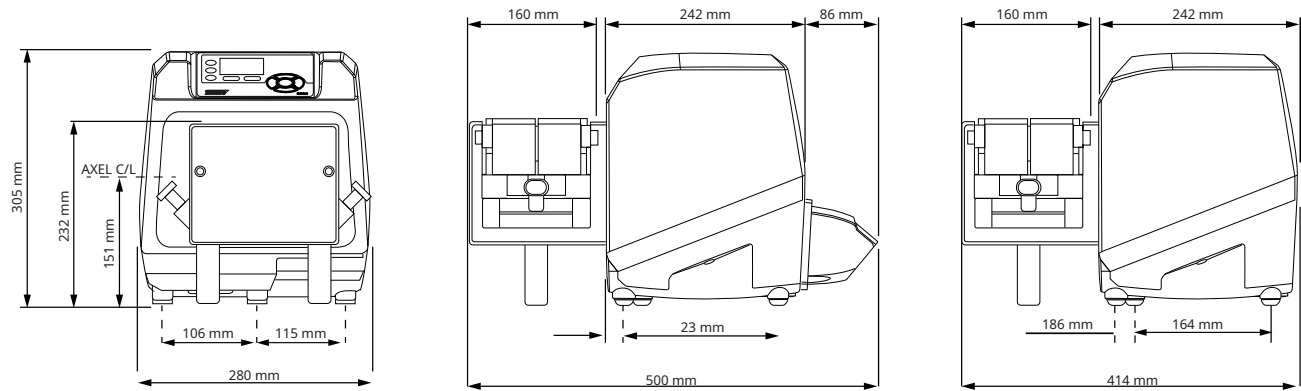
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Modell	Standard	Standard IP66/NEMA 4X	Universal	Universal IP66/NEMA 4X	Digital Universal	Digital Universal IP66/NEMA 4X	Busspump/ Profibus	Busspump/ Profibus IP66/ NEMA 4X	Universal SCADA/IP66/ NEMA 4X	Digital Universal SCADA/IP66/ NEMA 4X	EtherNet/IP	EtherNet/IP / IP66 /NEMA 4X
Manuell styrning												
Intuitiv knappsats och färgdisplay	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Välj visning av flöde eller varvtal	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Fullständig kalibrering med val av enhet för flöde	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MemoDose-funktion	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Automatisk återstart	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Säkerhetsbrytare	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Läckageindikering	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Fjärrstyrning												
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvaktingång via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik			•	•	•	•						
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvaktingång via 110 V industrilogik									•	•		
Konfigurerbar start/stopp och läckagedetektor via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik Obs! Tryckvakt ingår ej											•	•
Rikttningsändring och växling auto/manuell ingång via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik			•	•	•	•						
Rikttningsändring och växling auto/manuell ingång via 110 V industrilogik									•	•		
Fjärrdrift av MemoDose (fot/handbrytare eller logisk ingång)			•	•	•	•						
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar genom reläer 24 V, 30 W				•		•						
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar genom reläer 110 V									•	•		
Konfigurerbara logiska utgångar via meny			•		•							
Fjärrgivare för tryck/flöde											•	•
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Analog varvtalsstyrning												
Fullt konfigurerbara ingångar 0–10 V eller 4–20 mA			•	•	•	•			•	•		
Analog utgångar 0–10 V, 4–20 mA			•	•	•	•			•	•		
Knappsats/analog ingångsskalning (ersättning för membranpumpar)					•	•				•		
Tachofrekvensutgång 0-1478Hz			•	•	•	•						
2 x givaringångar 0–10 V eller 4–20 mA											•	•
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Säkerhet												
Säkerhetskodlås i tre nivåer	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Nätverkss kommunikation												
RS485 nätverksstyrning						•				•		
RS232 nätverksstyrning					•							
Pumpdrivningar	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN
Digitala pumpkommando (Profibus/EtherNet/IP)												
Profibus DP V0							•	•				
Kommunikationshastigheter från 9,6 kbit/s till 12 000 kbit/s							•	•				
Baudhastighet (MBPS) 10/100 full/halv duplexdrift											•	•
Automatisk detektering av busshastighet							•	•			•	•
Inställning varvtal							•	•			•	•
Varvtal feedback							•	•			•	•
Flödeskalibrering							•	•			•	•
Drifttimmar							•	•			•	•
Varvräknare							•	•			•	•
Läckageindikering							•	•			•	•
Larm för låg vätskenivå							•	•			•	•
Diagnosfeedback							•	•			•	•
EtherNet/IP											•	•
Device Level Ring (DLR)											•	•
Flödesackumulator											•	•

*Sortiment av tryck-/flödesgivare från tredje part stöds – kontakta fabriken för en förteckning

MÅTT - 620R/RE/RE4-PUMPHUVUDEN



MÅTT - 620L/LG-PUMPHUVUDEN



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

	630SN, 630UN, 630DuN, 630US, 630DuS	630BpN	630EnN	630S, 630U, 630Du	630Bp	630En
Skyddsklass	IP66 / NEMA 4X			IP31 / NEMA 2		
Hölje	Vattentätt/dammtätt			Avtorkningsbart		
Profibusanslutning	Ej tillämpligt	9-STIFTS D-UTTAG	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	9-STIFTS D-UTTAG	Ej tillämpligt
Motsvarar RoHS	Ja					
Lämplighet	Korrosionståligt för tunga industriella miljöer			Torra industriella miljöer med icke-korrosiv atmosfär		
Fuktighet	(Icke-kondenserande) 80 % till 31 °C (88 °F), minskande linjärt till 50 % vid 40 °C (104 °F)		(Kondenserande) 1–100 % RH	(Icke-kondenserande) 80 % till 31 °C (88 °F), minskande linjärt till 50 % vid 40 °C (104 °F)		
Temperatur	5 °C till 40 °C (40 °F till 104 °F)					
Pumpens vikt (pumphuvud R/RE)	20,5 kg (45 lb 3 oz)			19,7 kg (43 lb 3 oz)		
Pumpens vikt (pumphuvud RE4)	21,0 kg (46 lb 5 oz)			20,1 kg (44 lb 5 oz)		
Pumpens vikt (pumphuvud L/LG)	25,2 kg (55 lb 9 oz)			24,3 kg (53 lb 9 oz)		
Varvtalsregleringsförhållande	2 650:1					
Vridmoment	6Nm, kontinuerlig drift					
EtherNet/IP™-anslutning	Ej tillämpligt		2x M12D-UTTAG	Ej tillämpligt		2x RJ45-UTTAG, 1x 9-STIFTS D-UTTAG
Ljudnivå	< 70 dB(A) vid 1 m					
Standard	CE, cETLus, IRAM, C-Tick, NSF/ANSI 61 (för Marpene-slangar och LoadSure-element)					
Strömförsörjning	100–120 V/200–240 V 1-fas 50/60 Hz 350 VA					

KONSTRUKTIONSMATERIAL

Komponent	620R/RE/RE4	620L/LG
Tangentbord	Polyester	
Kontaktplatta	ABS PA-774	
Bakre blindplåt	Rostfritt stål 316	
Drivenhetens kåpa	Pressgjuten aluminiumplåt (överdel LM6, underdel LM24)	
Beläggning av kåpa och lucka	Utomhusklassad polyesterpulverlackering	Alocrom förbehandling, utomhusklassad polyesterpulverlackering
Drivaxel	Rostfritt stål 440C	
Pumphuvudets slangbana	Pulverlackerad aluminium LM24	Aluminiumlegering NS4 anodiserad
Front-/bakplåtar	Ej tillämpligt	Aluminiumlegering HS30
Pumphuvudets beläggning	Ej tillämpligt	Polyesterepoxi pulverlackering
Banspindlar	Ej tillämpligt	Rostfritt stål 303S31
Rotorgods/slanghållare	Ej tillämpligt	Aluminiumlegering HS30
Lucka	Pressgjuten aluminium LM24	Ej tillämpligt
Rotornav, rullarmar	Fortron 1140L4 (PPS)	Ej tillämpligt
Rotoröverdel	Dupont Hytrel G5553	Ej tillämpligt
Huvud- och styrrullar	Rostfritt stål 303/Nylatron	Rostfritt stål 316
Huvudrullarnas lager	Kolstål	
Slanghållarsats	Polypropen	Ej tillämpligt
Y-elementkoppling	Ej tillämpligt	Rostfritt stål 303S31

BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

0 6 0 9 1

Modell

3: S
4: U
5: Du
6: Bp
8: En

Skyddsklass

1: IP31 / NEMA 2
N: IP66 / NEMA 4X
S: SCADA IP66 / NEMA 4X*

*Endast modellerna U och Du
*Finns endast med stickpropp för Amerika

Pumphuvud

02: 620R*
E2: 620RE*
E4: 620RE4*
5L: 620L
5G: 620LG

*Finns inte för modellerna US eller DuS

Stickproppsval

U: Stickpropp för Storbritannien
E: Stickpropp för EU
A: Stickpropp för Amerika
K: Stickpropp för Australien
R: Stickpropp för Argentina
C: Stickpropp för Schweiz
D: Stickpropp för Indien och Sydafrika
B: Stickpropp för Brasilien

*Special NEMA-modul 069.911F.100 vattentät Ethernet-modul (630F) IP66 NEMA 4X krävs för KROHNE-flödesgivare, kombinerad med IP31-pump

620R	Kontinuerlig slang			
	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	Hygieniska LoadSure™-element		Industriella LoadSure™-element	
	(Tri-clamp PVDF-kopplingar 3/4 tum)		(Camlock PP-kopplingar 3/4 tum)	
	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 tryckkapacitet med STA-PURE, Bioprene® och Marpren® TM/**SST = hygieniska, rostfria kopplingar

620L/LG	Y-elementslang			Kontinuerlig slang		
Innerdiameter (4,0 mm vägg tjocklek)	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm	8,0 mm	12,0 mm	16,0 mm
Slangmaterial						
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
Biopren®	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 (för 620LG-pumphuvud)	961.E080.K40*	961.E120.K40*	961.E160.K40*			
STA-PURE® Series PFL (för 620LG-pumphuvud)	966.E080.K40	966.E120.K40	966.E160.K40			
				Hållarsats för kontinuerlig slang		069.4001.000

*4 bar tryckkapacitet med GORE® STA-PURE® pumpslangar serie PCS (endast pumphuvud 620LG)

Alla visade flödes hastigheter har erhållits vid pumpning med vatten vid 20 °C utan sug eller tryckhöjd. Friskrivning: Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited tar inte på sig något ansvar för eventuella fel häri och förbehåller sig rätten att ändra specifikationer utan att detta meddelas i förväg. Det är användarens ansvar att säkerställa produktens lämplighet för användarens tillämpning. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene och Marpren är registrerade varumärken som tillhör Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp är ett registrerat varumärke som tillhör Alfa Laval Corporate AB. GORE och STA-PURE är registrerade varumärken som tillhör W.L. Gore and Associates.
Ange produktkoden när du beställer pumpar och slangar.

**WATSON
MARLOW
Pumps**

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