

630-drivverk med 620L-pumpehode



600-serien av kapslet pumpe

Funksjoner og fordeler

- Fargeskjerm og intuitive menystrukturer gir visuell statusindikasjon og minimale tastetrykk
- Gjennomløpshastigheter fra 0,001 l/min (0,0002 USGPM) til 18 l/min (4,76 USGPM), avhengig av modell- og pumpehode-/røralternativer
- Pumpehoder 620R, 620RE, 620RE4, 620L og 620LG tilgjengelig
- 2650:1 hastighetsstyringsområde fra 0,1 til 265 o/min med trinn på 0,1 o/min
- Tastaturet har en sikkerhets-PIN-lås på 3 nivåer
- IP31 (NEMA 2) og IP66 (NEMA 4X) kapslede pumper tilgjengelig
- Dobbel spenning, 115 V / 230 V 50/60 Hz
- Alternativer for analog/digital fjernstyring, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA og EtherNet/IP™



630-drivverk med 620L-pumpehode ytelse

620L-pumpehoder med to kanaler og lav pulsering LoadSure-elementer — Innvendig diameter og gjennomløpshastigheter — L/min (USGPH)							
Rørmateriale	Turtall	Y-elementrør			Kontinuerlige rør (gjennomløp pr. kanal – maks. 2 kanaler)		
		8,0mm	12,0mm	16,0mm	8,0mm	12,0mm	16,0mm
Pumpsil®	0,1-265 o/m	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® , Biopren®	0,1-265 o/m	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)
GORE® STA-PURE®-pumperørserie PFL, GORE® STA-PURE® pumperørserie PCS (kun 620LG-pumpehode)	0,1-265 o/m	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)

Tekniske spesifikasjoner

	630-drivverk med 620L-pumpehode
Antall kanaler på pumpehode	2
Maks. gjennomløpshastighet	13.3 l/min
Min. gjennomløpshastighet	0.002 l/min
Maks. gjennomløpshastighet	211 USGPH
Min. gjennomløpshastighet	0.03 USGPH
Maks. gjennomløpshastighet	4.76 USGPM
Min. gjennomløpshastighet	0.0002 USGPM
Drivverkets hastighetskontrollforhold	2650:1
Drivverkshastighet	0.1 - 265 o/m
Driftstemperaturområde	5 °C til 40 °C
Driftstemperaturområde	41 °F til 104 °F
Vekt	24.3 - 25.2 kg
Vekt	53.6 - 55.6 lbs
Drivverkets vekt	16.5, 17.4 kg
Drivverkets vekt	36.4, 38.5 lbs
Vekt på NEMA-modul	0.9 kg
Vekt på NEMA-modul	2 lbs
Styringstyper	Ekstern analog/digital, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Styringsalternativer for drivverk	Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN
Drivverksstandarder	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (for Marprene-rør og LoadSure-elementer)
Drivverkets inntrengningsbeskyttelse	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Driftsfuktighet	(kondensering) 10 til 100 % RH
Drivverksstøy	<70dB(A) ved 1m
Maks. høyde	2000 m
Drivverkets strømforsyning	1-fase, 100 V/120 V, 200 V til 240 V 50/60 Hz, 250 VA
Kompatibel åpningsstørrelse rør	8, 12, 16 mm

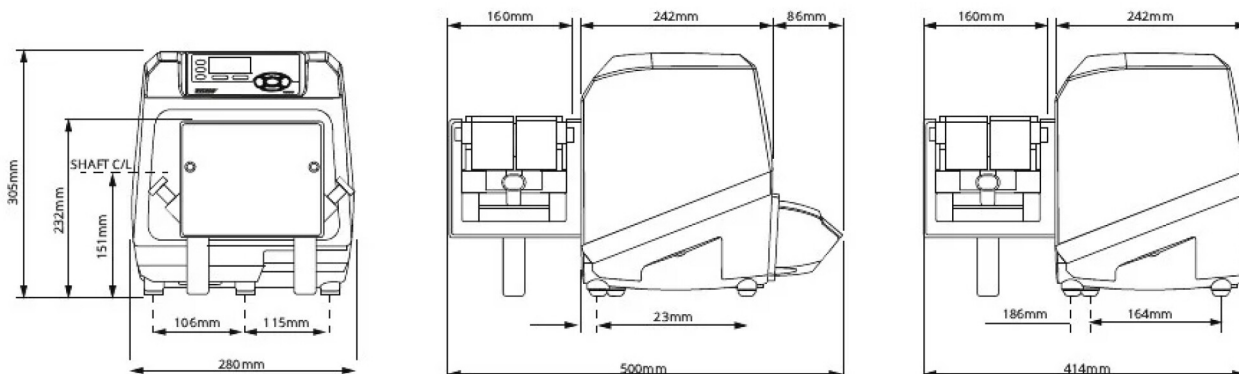
Konstruksjonsmaterialer

	630-drivverk med 620L-pumpehode
Lagre	Karbonstål
Drivaksel	Rustfritt stål 440C
Drivverkskapsling	Trykkstøpt aluminium LM24, Trykkstøpt aluminium LM6
Coating på drivverkskapsling	Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk
Styrehjulsenhhet	Rustfritt stål 316
Driftstastatur/HMI	Polyester
Front-/ryggplater pumpehus	Aluminiumslegering HS30
Bakre dekselplate drivverk	Rustfritt stål 316
Pumpehodets kasseenhhet	Anodisert aluminiumslegering NS4, Forbehandlet alocrom, Polyester epoksy pulver, Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk
Pumpehodevakt	Forbehandlet alocrom, Polyester pulverlakk klassifisert for ekstern bruk
Pumpehodets rulleenhhet	Rustfritt stål 316
Pumpehodets rotoenhhet	Aluminiumslegering HE30
Pumpehodespor	Anodisert aluminiumslegering NS4
Spindler	Rustfritt stål 303S31
Bryterplate	ABS PA-765
Rørklemmeenhhet	Aluminiumslegering HE30

Informasjonen som er oppført, dekker alle seriene.

Hvis du vil ha detaljerte spesifikasjoner for individuelle modeller/komponenter, kan du se i brukerhåndboken eller kontakte WMFTS-representanten.

630-drivverk med 620L-pumpehode dimensjoner



Kontrollalternativer

Viktigst om pumpens drivverksmodeller													
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	Busspumpe / Profibus	Busspumpe / 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

Manuell styring															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
Intuitivt tastatur og fargedisplay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Valg av gjennomløpshastighet eller hastighetsvisning	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Full kalibrering med valg av gjennomløpsenheter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MemoDose-funksjon	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					

Automatisk omstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vaktbryterdetektor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Lekkasjedetektor			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dispensering (nettverksstyring)											✓	✓	✓	✓	✓

Fjernstyring															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
Konfigurerbar start/stopp-, lekkasjedetektor- og trykkbryterinngang via kontaktplugg eller 5 V TTL eller 24 V industriell logikk			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
Konfigurerbar start/stopp, lekkasjedetektor og trykkbryterinngang via 110V industriell logikk									✓	✓					
Retningsendring og automatisk/manuell veksling via kontaktlukking eller 5V TTL eller 24V industriell logikk			✓	✓	✓	✓									
Retningsendring og automatisk/manuell veksling via 110V industriell logikk									✓	✓					
Ekstern betjening av MemoDose (fot-/håndbryter eller logisk inngang)			✓	✓	✓	✓									
Fire konfigurerbare digitale statusutganger via 24V, 30W releer				✓		✓									
Fire konfigurerbare digitale statusutganger gjennom 110V releer									✓	✓					
Menykonfigurerbare logikkutganger			✓		✓										
Fjernstyrte trykk-/gjennomløpssensorer											✓	✓	✓	✓	

Analog styring av hastighet															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
Fullt konfigurerbare innganger, 0-10V eller 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Analoge utganger, 0-10V, 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Inngangsskalering via tastatur/analog (utsiftning av membranpumper)					✓	✓				✓					
Turtallsfrekvensutgang, 0-1478Hz			✓	✓	✓	✓									
2x sensorinnganger 4-20 mA eller 0-1000Hz*											✓	✓	✓	✓	

Sikkerhet															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
3-nivå sikkerhets-PIN-lås	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

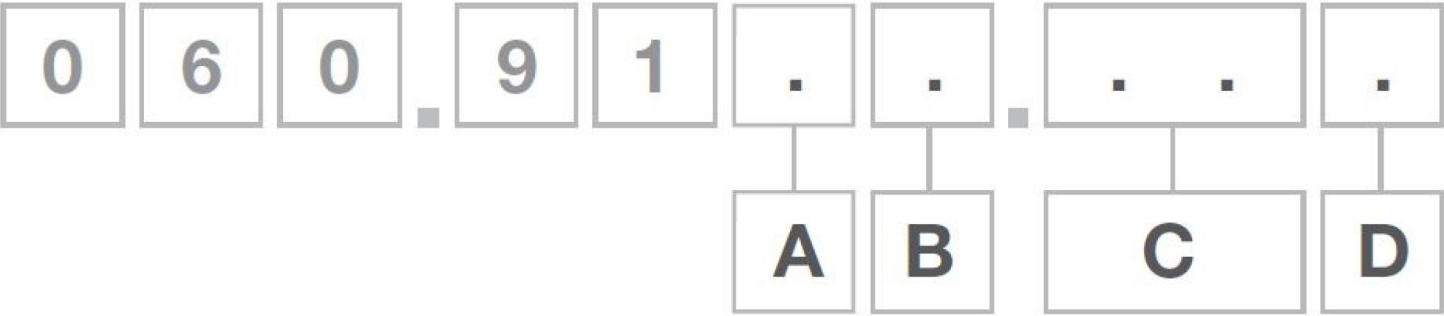
Nettverkskommunikasjon															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
RS485 nettverksstyring						✓				✓					
RS232 nettverksstyring					✓										

Digitale pumpekommandoer (Profibus / Ethernet/IP)															
Pumpedrivverk	630S	630SN	630U	630UN	630Du	630DuN	630Bp	630BpN	630US	630DuS	630En	630EnN	630Pn	630PnN	
PROFIBUS® DP V0							✓	✓							
PROFINET® (CC-B og nettlastklasse III)													✓	✓	
EtherNet/IP™											✓	✓			
Kommunikasjonshastigheter fra 9,6 kbit/s opptil 12 000 kbit/s							✓	✓							
Nettverkshastighet: 10/100Mbps – Full tosidig drift											✓	✓			
Nettverkshastighet: 100Mbps – Full tosidig drift													✓	✓	
Automatisk registrering av busshastighet							✓	✓							
Settpunkt for hastighet							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Tilbakemelding om hastighet							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Kalibreringsfunksjon for gjennomløp							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Driftstimer							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Turteller							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Lekkasjedetektor							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Alarm for lavt væsknivå							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Diagnostisk tilbakemelding							✓	✓			✓	✓	✓	✓	
Gjennomløpsmåler											✓	✓	✓	✓	
Sensorskalering											✓	✓	✓	✓	
Dispensering (nettverksstyring)**											✓	✓	✓	✓	

*Utvalg av trykksensorer fra tredjepart som støttes – se listen over compatible sensorer på www.wmfts.com/literature

**Dispensering (nettverk/manuell) - Lagre opptil 100 oppskrifter lokalt eller via nettverksstyring. Funksjonene omfatter volum, gjennomløpshastighet, anti-drypp, rampe og tidsutsettelser. Kjør disse som partier ved å bruke lokal, nettverksbasert eller manuell tastaturstyring.

Produktkoder



A	B	C	D
Modell	Inntrengingsbeskyttelse	Pumpehode	Pluggalternativer
3: S	1: IP31/ NEMA 2	02: 620R ¹	U: Strømplugg UK
4: U	N: IP66/ NEMA 4X	E2: 620RE ¹	E: Strømplugg EU
5: Du	S: SCADA IP66/ NEMA 4X ^{1,2}	E4:620RE4 ¹	A: Strømplugg USA
6: Bp		5L: 620L	K: Strømplugg Australia
8: En		5G: 620LG	H: Strømplugg Argentina
9: Pn			C: Strømplugg Sveits
			D: Strømplugg India / Sør-Afrika
			B: Strømplugg Brasil
Merknader:			
1. Kun modellene U og Du			
2. Kun tilgjengelig med strømplugg USA			
3. Ikke tilgjengelig for US- og DuS-modeller			

Ansvarsfraskrivelse: Alle viste gjennomløpshastigheter ble oppnådd gjennom å pumpe vann ved 20 °C (68 °F) helt uten suge- og leveringshoder. Informasjonen som er fremlagt i dette dokumentet anses som å være korrekt, men Watson-Marlow Limited er ikke ansvarlig for mulige feil som dokumentet kan inneholde, og tar forbehold om retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. Det er brukernes ansvar å sikre at produktet er egnet for bruk i applikasjonen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene og Marprene er registrerte varemerker for Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp er et registrert varemerke for Alfa Laval Corporate AB. GORE og STA-PURE er registrerte varemerker for W.L. Gore and Associates. Oppgi produktkoden når du bestiller pumper og slanger.

wmfts.com/global



06 June 2024