

# 530-drivenhet med 520RET-pumphuvud

Kapslad pump i 500-serien

## Egenskaper och fördelar

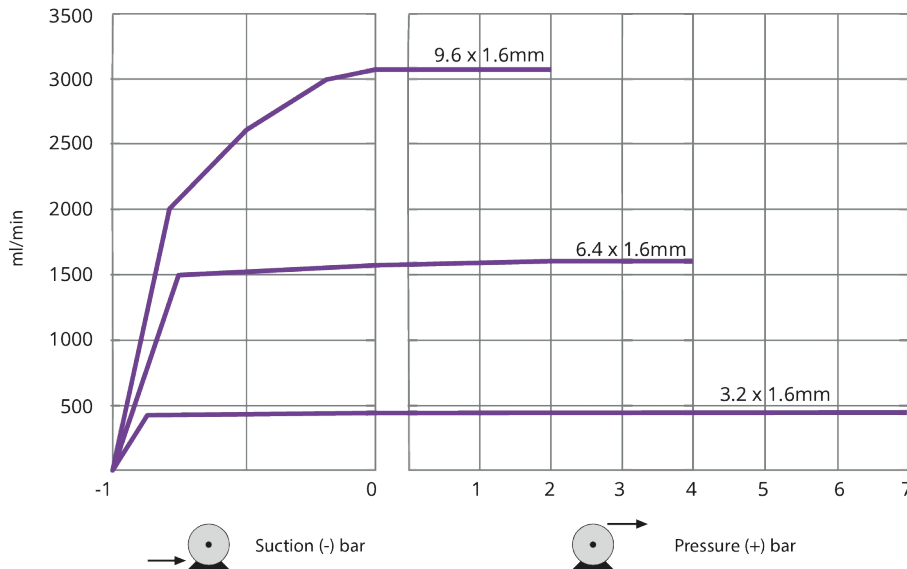
- Färgdisplay och intuitiva menystrukturer ger visuell statusindikation och minimalt antal knapptryckningar
- Flöden från 0,004 ml/min (0,0006 USGPH) till 3,5 l/min (55,48 USGPH)
- 520R-, 520R2-, 520REL-, 520REM-, 520REH-, 520RET- och 505L-pumphuvuden finns som standard, andra är tillgängliga på begäran
- Varvtalsområde 2 200:1 från 0,1–220 rpm i steg om 0,1 rpm
- Tangentbord 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®, PROFINET®, SCADA och EtherNet/IP™



## Prestanda för 530-drivenhet med 520RET-pumphuvud

520RET-pumphuvuden med två rullar för Maxthane® LoadSure® elementslang — flöden — ml/min (USGPH)				
Slangmaterial	Varvtal	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane®	0,1–220 rpm	0,24–520 (0–8,24)	0,75–1600 (0,01–25,4)	1,3–2900 (0,02–46,0)

Maxthane® LoadSure® Elements, Counter clockwise Rotation 200 rpm RET rotor



To achieve the discharge pressures stated above, the rotor must be run counter clockwise. To achieve optimal tube life, run the rotor clockwise at a maximum discharge pressure of 2 bar.

## Tekniska specifikationer

	530-drivenhet med 520RET-pumphuvud
Antal rullar pumphuvud	2
Antal kanaler pumphuvud	1
Max. flödeshastighet	2900 ml/min
Min. flöde	0.24 ml/min
Max. flödeshastighet	46 USGPH
Min. flöde	0 USGPH
Drivenhet varvtalsregleringsförhållande	2200:1
Hastighet drivenhet	0.1 - 220 rpm
Drifttemperaturområde	5 °C till 40 °C
Drifttemperaturområde	40 °F till 104 °F
Vikt	10.5 - 11.4 kg
Vikt	23.2 - 25.1 lbs
Drivenhetens vikt	9.82, 10.7 kg
Drivenhetens vikt	21.6, 23.6 lbs
Vikt NEMA-modul	0.9 kg
Vikt NEMA-modul	1.9 lbs
Kontrolltyper	Analog/digital fjärrkontroll, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Alternativ drivenhetskontroll	Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN
Standarder drivenhet	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (för marprene-slangar och LoadSure-element), RoHS
Kapslingsklass drivenhet	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Fuktighet drivenhet	(kondenserande) 10 till 100 % RH
Buller drivenhet	<70 dBA vid 1 m
Max. höjd	2000 m
Strömförsörjning drivenhet	115/230 V 1-fas 50/60 Hz 135 VA
Kompatibel slanginnerdiameter	3.2, 6.4, 9.6 mm

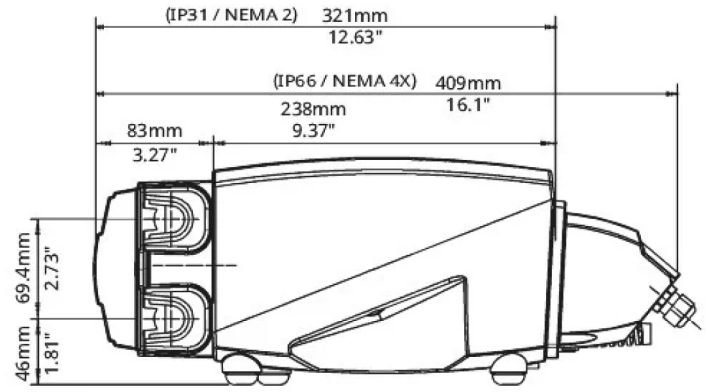
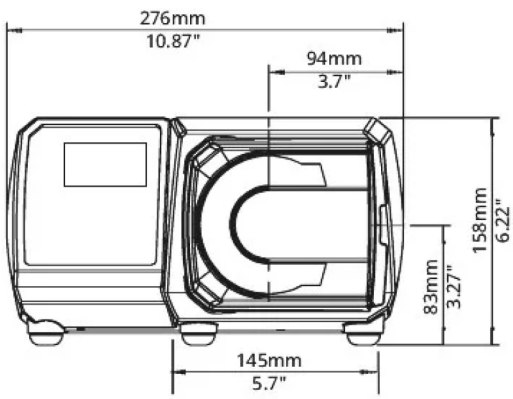
## Materialspekifikation

	530-drivenhet med 520RET-pumphuvud
Lager	Rostfritt stål
Drivaxel	Nickelpläterat kolstål
Avtappningsöppning	Hytrel, PP (polypropen)
Drivenhetens kåpa	Pressgjuten aluminium LM24
Beläggning på drivenhetens kåpa	Alocrom förbehandling, Utomhusklassad polyesterpulverlackering
Styrrullenhet	MoS2 fylld nylon 6 (nylatron)
Knappsats/HMI drivenhet	Polyester
Bakre täckbricka drivenhet	Rostfritt stål 304
Tätningar	Neoprene, PTFE
Kontaktplatta	Glasfiberarmerad ABS-plast

Informationen omfattar hela sortimentet.

Du hittar detaljerade specifikationer för enskilda modeller/komponenter i användarhandboken, eller så kan du kontakta en WMFTS-representant.

# Mått



## Styralternativ

### Nyckel till pumpdrivenhetsmodeller

530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn
Standard	Standard IP66/NEMA 4X	Universal	Universal IP66/NEMA 4X	Digital Universal	Digital Universal IP66/NEMA 4X	Busspump/Profibus	Busspump/Profibus IP66/NEMA 4X	Universell SCADA/IP66/NEMA 4X	Digital Universal SCADA/IP66/NEMA 4X	EtherNet/IP	Ethernet/IP/IP66/NEMA 4X	PROFINET

### Manuell styrning

Pumpdrev	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Intuitivt tangentbord och färgdisplay	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Välj visning av flöde eller varvtal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Fullständig kalibrering med val av enhet för flöde	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MemoDose-funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatisk återstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Läckageindikering	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dosering (nätverksstyrning)											✓	✓	✓	✓

### Fjärrstyrning

Pumpdrivningar	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvakningång via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvakningång via 110 V industrilogik									✓	✓				
Riktningssändring och växling auto/manuell ingång via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik			✓	✓	✓	✓								
Riktningssändring och växling auto/manuell ingång via 110 V industrilogik									✓	✓				
Fjärrdrift av MemoDose (fot/handbrytare eller logisk ingång)			✓	✓	✓	✓								
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar via reläer 24V, 30W						✓	✓							
Fyra konfigurerbara digitala statusutgångar genom reläer 110V									✓	✓				
Konfigurerbara logiska utgångar via meny			✓			✓								
Fjärrgivare för tryck/flöde											✓	✓	✓	✓

### Analog varvtalsstyrning

Pumpdrivningar	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Helt konfigurerbara ingångar; 0-10V eller 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Analoga utgångar; 0-10V, 4-20mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Tangentbord/analog ingångsskalning (ersättning för membranpumpar)					✓	✓				✓				
Tachofrekvensutgång 0-991Hz			✓	✓	✓	✓								
2 x sensoringångar 4-20 mA eller 0-1 000Hz*											✓	✓	✓	✓

### Säkerhet

Pumpdrivningar	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Säkerhetskodlås i tre nivåer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Nätverkskommunikation

Pumpdrivningar	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
RS485 nätverksstyrning						✓				✓				
RS232 nätverksstyrning					✓									

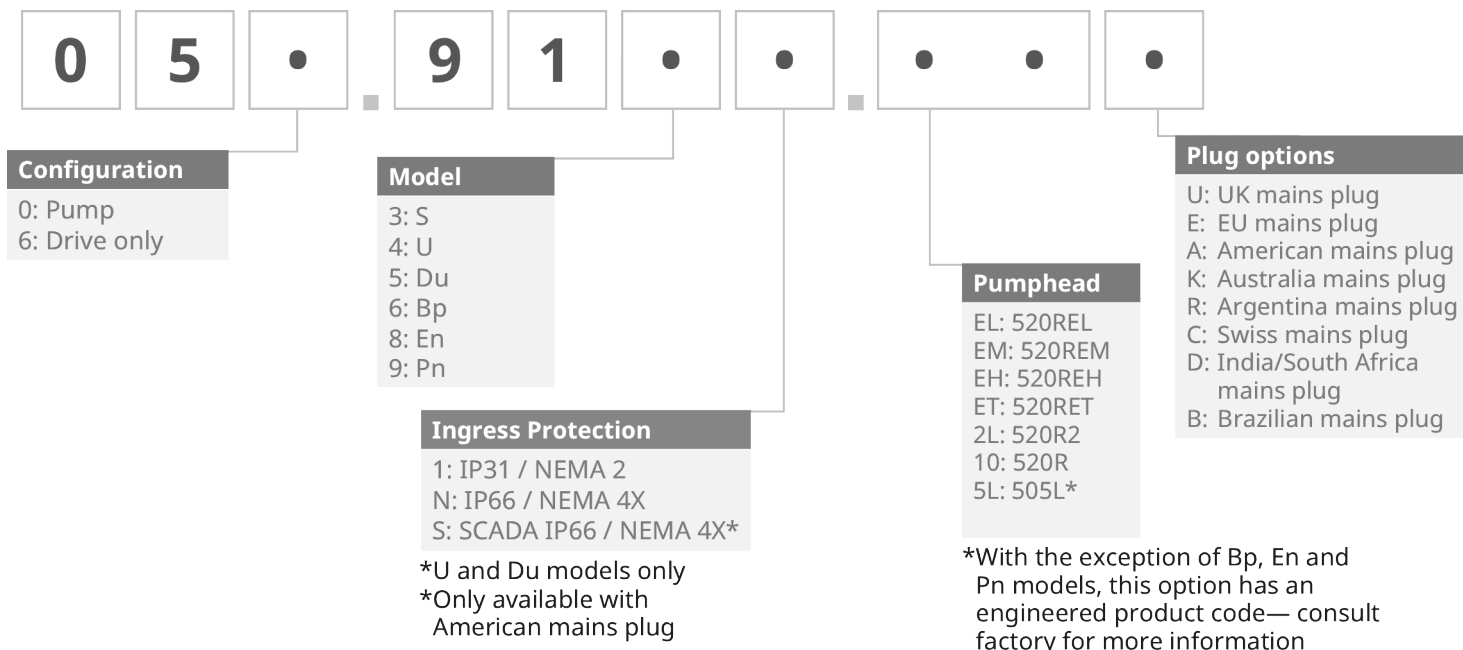
### Digitala pumpkommando (Profibus / EtherNet/IP)

Pumpdrivningar	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B och nyttolastklass III)													✓	✓
EtherNet/IP™											✓	✓		
Kommunikationshastigheter från 9,6 kbit/s till 12 000 kbit/s							✓	✓						
Nätverkshastighet: 10/100 Mbit/s - full duplexdrift											✓	✓		
Nätverkshastighet: 100 Mbit/s - full duplexdrift													✓	✓
Automatisk detektering av busshastighet							✓	✓						
Inställning varvtal							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Varvtalsåterkoppling							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Flödeskalibrering							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Drifttimmar							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Varvräknare							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Läckageindikering							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Larm för låg vätskenivå							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Diagnosåterkoppling							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Flödesackumulator											✓	✓	✓	✓
Skalning av givare											✓	✓	✓	✓
Dosering (nätverksstyrning)**											✓	✓	✓	✓

\*Utbud av tryck-/flödessensorer från tredje part som stöds - se listan över kompatibla sensorer på [www.wmfts.com/literature](http://www.wmfts.com/literature)

\*\*Dosering (nätverk/manuell) – Lagra upp till 100 recept lokalt eller via nätverksstyrning Funktioner inkluderar volym, flöde, antidropp, ramp och tidsfördröjningar. Kör som batcher med lokal styrning, nätverksstyrning eller manuell styrning från knappsatsen.

## Produktkoder



Elementproduktkoder för 520RET			
	Hygienisk LoadSure® Element, 3/4 i hygieniska PVDF-kopplingar		
	3,2 mm	6,4 mm	9,6 mm
Maxthane® 0–2 bar (0–30 psi)	-	-	945.0096.PFT
Maxthane® 0–4 bar (0–60 psi)	-	945.0064.PFT	-
Maxthane® 0–7 bar (0–100 psi)	945.0032.PFT	-	-

Friskrivning: Alla visade flöden har erhållits vid pumpning med vatten vid 20 °C (68 °F) utan sug- eller leveranshuvuden. Informationen i det här dokumentet anses vara korrekt, men Watson-Marlow Limited övertar inget 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 marprene 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.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



06 June 2024