

530-drivenhet med 520R2-pumphuvud

Kapslad pump i 500-serien

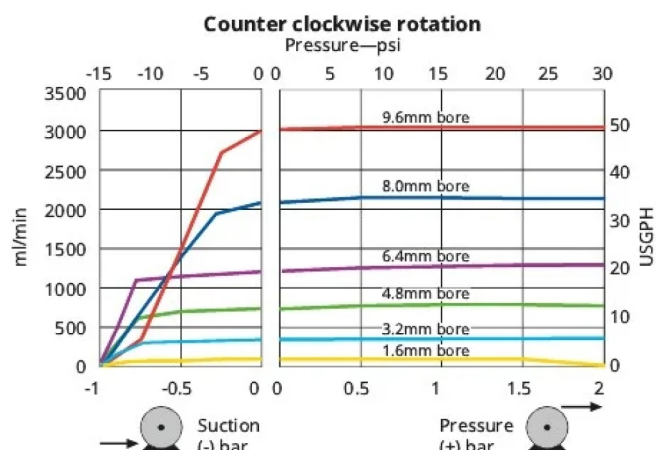
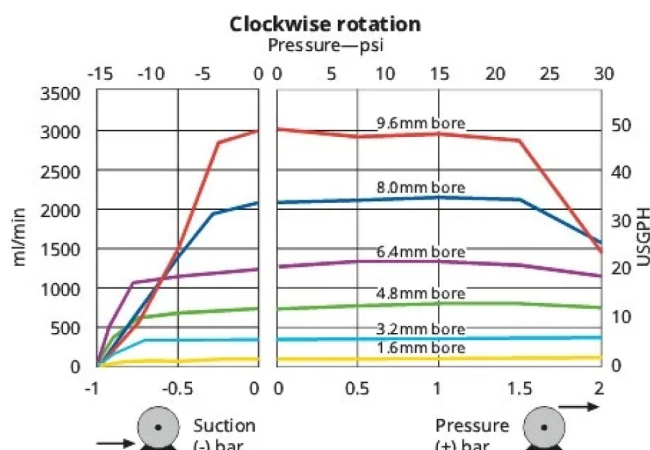
Egenskaper och fördelar

- 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 520R2-pumphuvud

520R2 pumphuvuden med två fjädrullar för kontinuerlig slang med 2,4 mm vägg tjocklek — slanginnerdiameter och flöde — ml/min (USGPH)								
Slangmaterial	Varvtal	0,5 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm	6,4 mm	8,0 mm	9,6 mm
Pumpsil®, GORE® STA-PURE® pumpslang – PCS-serien, GORE® STA-PURE® pumpslang – PFL-serien	0,1–220 rpm	Ej tillämpligt	0,04–97 (0–1,54)	0,18–390 (0–6,18)	0,40–870 (0,01–13,8)	0,70–1500 (0,01–23,8)	1,10–2400 (0,02–38)	1,60–3500 (0,03–55,5)
Marprene®/Bioprene®, PureWeld XL®	0,1–220 rpm	Ej tillämpligt	0,04–92 (0–1,46)	0,17–370 (0–5,86)	0,38–830 (0–13,2)	0,67–1500 (0,01–23,8)	1,10–2300 (0,02–36,5)	1,50–3300 (0,02–52,3)



Tekniska specifikationer

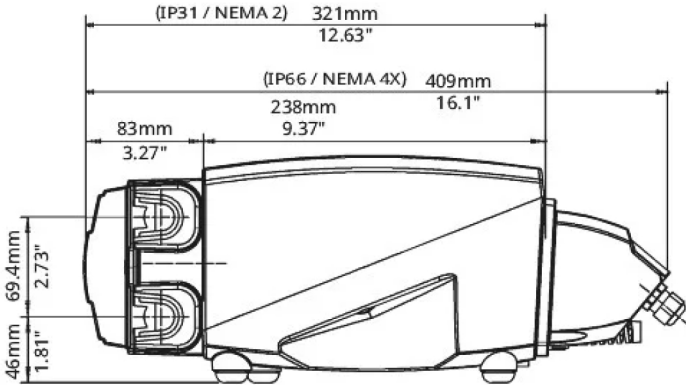
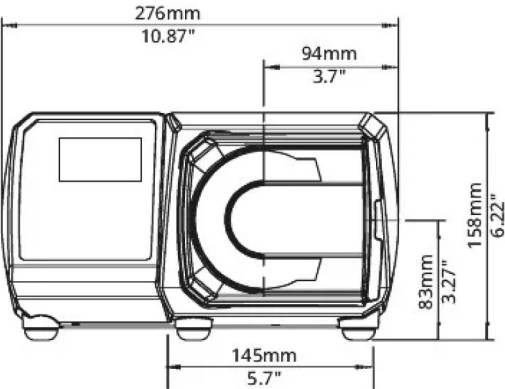
	530-drivenhet med 520R2-pumphuvud
Antal rullar pumphuvud	2
Antal kanaler pumphuvud	1
Max. flödeshastighet	3500 ml/min
Min. flöde	0.04 ml/min
Max. flödeshastighet	56 USGPH
Min. flöde	0.0006 USGPH
Drivenhet varvtalsregleringsförhållande	2200:1
Hastighet drivenhet	0.1 - 220 rpm
Drifttemperaturområde	5 °C till 40 °C
Drifttemperaturområde	40 °F till 104 °F
Vikt	10.6 - 11.5 kg
Vikt	23.4 - 25.4 lbs
Drivenhetens vikt	9.82, 10.7 kg
Drivenhetens vikt	21.6, 23.6 lbs
Vikt NEMA-modul	0.9 kg
Vikt NEMA-modul	2 lbs
Kontrolltyper	Analog/digital fjärrkontroll, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Alternativ drivenhetsk kontroll	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
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	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm

Materialspecifikation

	530-drivenhet med 520R2-pumphuvud
Lager	Rostfritt stål
Drivaxel	Nickelpläterat kolstål
Avtappingsöppning	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
Pumpkroppenhet	Acetal, Aluminium, Aluminiumlegering, Mässing, Polyfenylensulfid (PPS), Polykarbonat (PC)
Pumpskydd	Polykarbonat (PC)
Pumphuvudets rullenhet	MoS2 fylld nylon 6 (nylatron), Polyfenylensulfid (PPS), Rostfritt stål 316
Pumphuvudets rorenhet	Polyfenylensulfid (PPS), Rostfritt stål 316
Pumphuvudets slangbana	Polyfenylensulfid (PPS)
Tätningar	Neoprene, PTFE
Tätningar pumphuvud	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	530PnN							
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	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 tryckvaktingång via kontaktslutning eller 5 V TTL eller 24 V industrilogik									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	
Konfigurerbar start/stopp, läckagedetektor och tryckvaktingång via 110 V industrilogik														✓	✓					
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 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

**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

0

5

•

9

1

•

•

•

•

•

Configuration

0: Pump
6: Drive only

Model

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

Ingress Protection

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

Pumphead

EL: 520REL
EM: 520REM
EH: 520REH
ET: 520RET
2L: 520R2
10: 520R
5L: 505L*

Plug options

U: UK mains plug
E: EU mains plug
A: American mains plug
K: Australia mains plug
R: Argentina mains plug
C: Swiss mains plug
D: India/South Africa
mains plug
B: Brazilian mains plug

*U and Du models only

*Only available with
American mains plug

*With the exception of Bp, En and
Pn models, this option has an
engineered product code— consult
factory for more information

Slangar med 2,4 mm vägg tjocklek för 520R							
Slinginnerdiameter	Slang	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
1,6 mm (1/16 tum)	119	913.A016.024	Ej tillämpligt	933.0016.024	961.0016.024	966.0016.024	902.0016.024
3,2 mm (1/8 tum)	120	913.A032.024		933.0032.024	961.0032.024	966.0032.024	902.0032.024
4,8 mm (3/16 tum)	15	913.A048.024		933.0048.024	961.0048.024	966.0048.024	902.0048.024
6,4 mm (1/4 tum)	24	913.A064.024	941.0064.024	933.0064.024	961.0064.024	966.0064.024	902.0064.024
8,0 mm (5/16 tum)	121	913.A080.024	Ej tillämpligt	933.0080.024	961.0080.024	966.0080.024	902.0080.024
9,6 mm	122	913.A096.024		933.0096.024	961.0096.024	966.0096.024	902.0096.024

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



06 June 2024