

530-drivenhet med 520R-pumphuvud

Kapslad pump i 500-serien

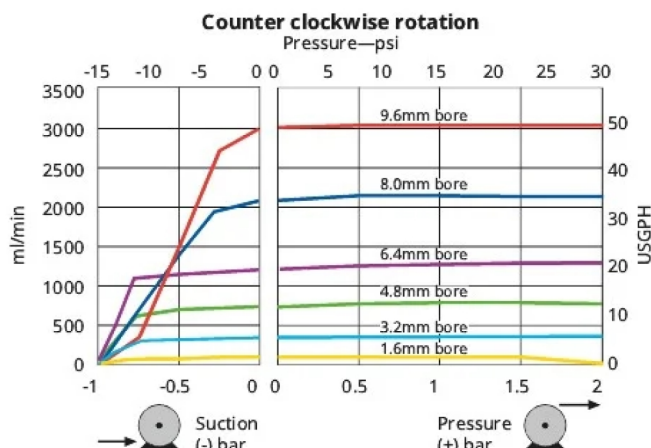
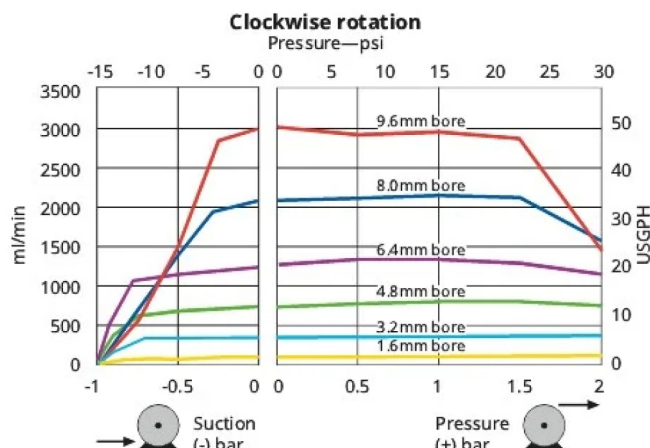
Egenskaper och fördelar

- 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 520R-pumphuvud

520R pumphuvuden med två rullar för kontinuerlig slang med 1,6 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	0,004–9,5 (0–0,15)	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)	Ej tillämpligt
Marprene®, Bioprene®, PureWeld XL®	0,1–220 rpm	0,004–9,0 (0–0,14)	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)	Ej tillämpligt



Tekniska specifikationer

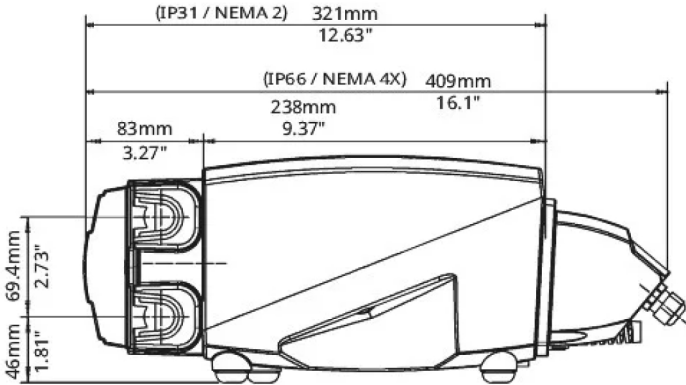
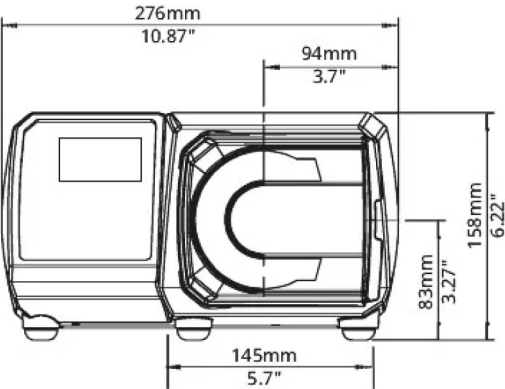
	530-drivenhet med 520R-pumphuvud
Antal rullar pumphuvud	2
Antal kanaler pumphuvud	1
Max. flödeshastighet	2400 ml/min
Min. flöde	0.004 ml/min
Max. flödeshastighet	38.4 USGPH
Min. flöde	0.0006 USGPH
Drivenhet varvtalsregleringsförhållande	2200:1
Hastighet drivenhet	0.1 - 220 rpm
Drifttemperaturområde	5 °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	0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm

Materialspecifikation

	530-drivenhet med 520R-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 rotenhet	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*

*U and Du models only
*Only available with American mains plug

Pumphead

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

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

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

Slangar med 1,6 mm vägg tjocklek för 520R							
Slanginnerdiameter	Slang	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
0,5 mm	112	913.A005.016	941.0005.016	933.0005.016	Ej tillämpligt		902.0005.016
0,8 mm	13	913.A008.016	941.0008.016	933.0008.016			902.0008.016
1,6 mm (1/16 tum)	14	913.A016.016	941.0016.016	933.0016.016	961.0016.016	966.0016.016	902.0016.016
3,2 mm (1/8 tum)	16	913.A032.016	941.0032.016	933.0032.016	961.0032.016	966.0032.016	902.0032.016
4,8 mm (3/16 tum)	25	913.A048.016	941.0048.016	933.0048.016	961.0048.016	966.0048.016	902.0048.016
6,4 mm (1/4 tum)	17	913.A064.016	941.0064.016	933.0064.016	961.0064.016	966.0064.016	902.0064.016
8,0 mm (5/16 tum)	18	913.A080.016	941.0800.016	933.0080.016	961.0080.016	966.0080.016	902.0080.016

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