

530-drivenhet med 520REH-pumphuvud

Kapslad pump i 500-serien

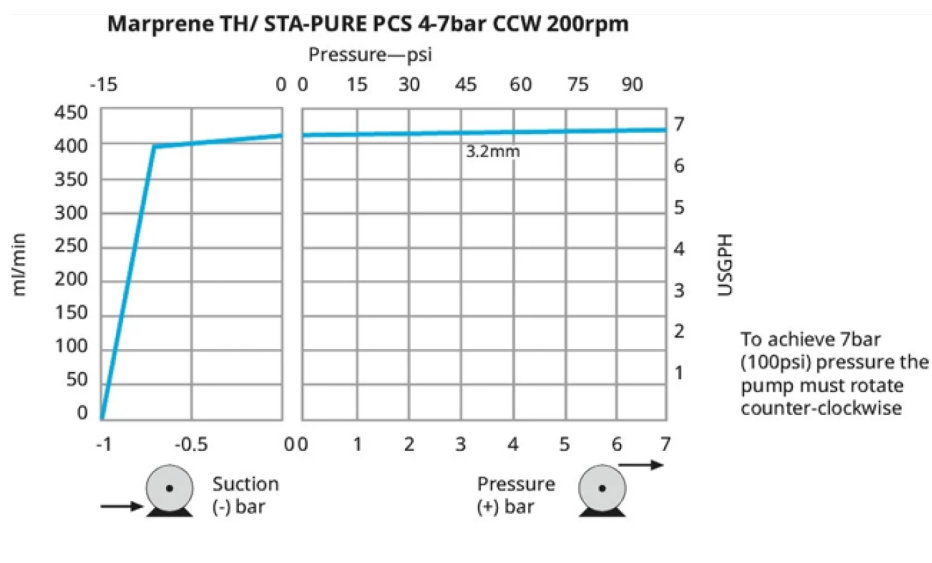
Egenskaper och fördelar

- 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 520REH-pumphuvud

Pumphuvud 520REH med två rullar för LoadSure®-elementslang — flöde — ml/min (USGPH)		
Slangmaterial	Varvtal v/min	3,2 mm
Marpren® TH, Biopren® TH, GORE® STA-PURE® pumpslang – PCS-serien	0,1 till 220	0,20–450 (0–7,13)



Tekniska specifikationer

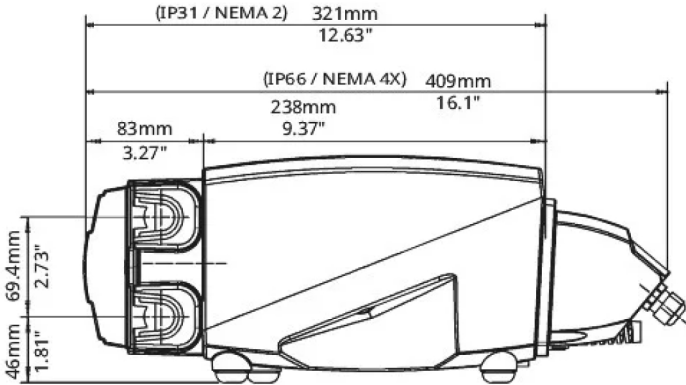
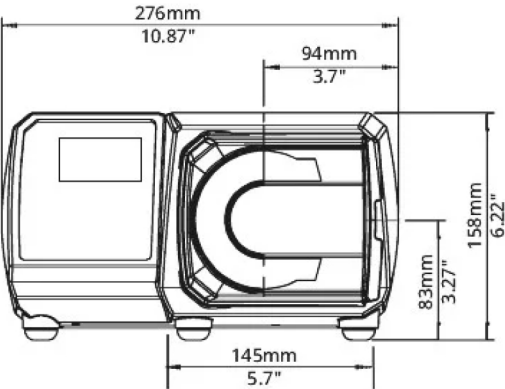
	530-drivenhet med 520REH-pumphuvud
Antal rullar pumphuvud	2
Antal kanaler pumphuvud	1
Max. flödeshastighet	450 ml/min
Min. flöde	0.2 ml/min
Max. flödeshastighet	7.2 USGPH
Min. flöde	0.0031 USGPH
Drivenhet varvtalsregleringsförhållande	2200:1
Hastighet drivenhet	0.1 - 220 rpm
Drifttemperaturområde	5 °C 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 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	3.2 mm

Materialspecifikation

	530-drivenhet med 520REH-pumphuvud
Lager	Rostfritt stål
Drivaxel	Nickelpläterat kolstål
Avtappingsöppning	Hytrell, 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	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*

*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

Elementproduktkoder för 520REH		
	Industriella LoadSure®-element, PVDF-snabbkopplingar	Hygieniska LoadSure®-element, 3/4-tums PVDF-kopplingar
	3,2 mm	3,2 mm
Bioprene® TH		933.H032.PFT
Marprene® TH	902.H032.PFQ	
STA-PURE® PCS-serien	961.H032.PFQ	961.H032.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



06 June 2024