

Pohon 530 s hlavou čerpadla 520REM

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Zakrytovaná čerpadla řady 500

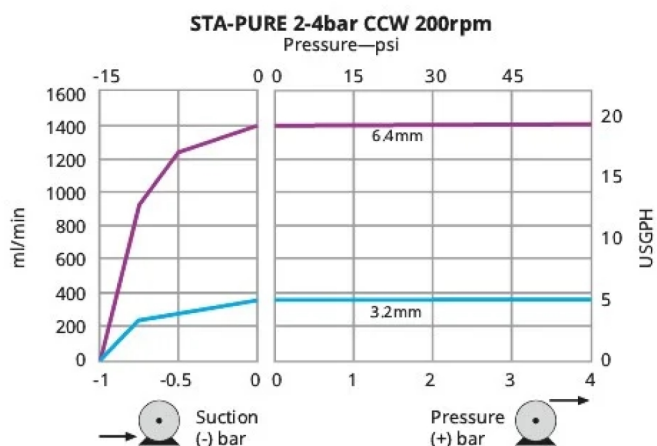
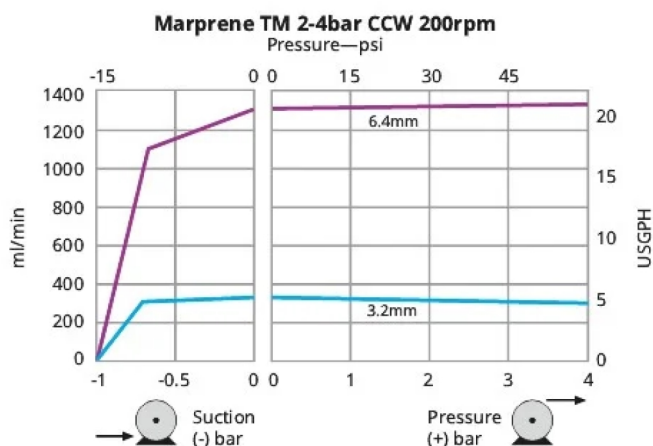
Vlastnosti a výhody

- Barevný displej a intuitivní struktura menu poskytují vizuální indikaci stavu a minimální nutnost stisknutí kláves
- Průtok 0,004 ml/min (0,0006 USGPH) až 3,5 l/min (55,48 USGPH)
- Standardně jsou k dispozici hlavy čerpadla 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET a 505L, ostatní jsou k dispozici na vyžádání
- Rozsah regulace otáček 2 200:1 od 0,1 do 220 ot./min v krocích po 0,1 ot./min
- Klávesnice využívá tříúrovňové zabezpečení zámekem PIN
- Čerpadla s krytím IP31 (NEMA 2) a IP66 (NEMA 4X)
- Duální napájení, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Možnosti řízení: vzdálené analogové/digitální, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA a EtherNet/IP™



Výkon Pohon 530 s hlavou čerpadla 520REM

Hlavy čerpadla 520REM se dvěma válci pro prvky LoadSure® — průtok — ml/min (USGPH)			
Materiál hadice	Otáčky	3,2mm	6,4 mm
Hadice vedení Pumpsil®, GORE® STA-PURE® – řada PCS, hadice vedení GORE® STA-PURE® – řada PFL	0,1 až 220 ot./min	0,18–390 (0–6,18)	0,70–1 500 (0,01–23,8)
Marprene® TM, Bioprene® TM	0,1 až 220 ot./min	0,17–370 (0–5,86)	0,67–1 500 (0,01–23,8)



Technické specifikace

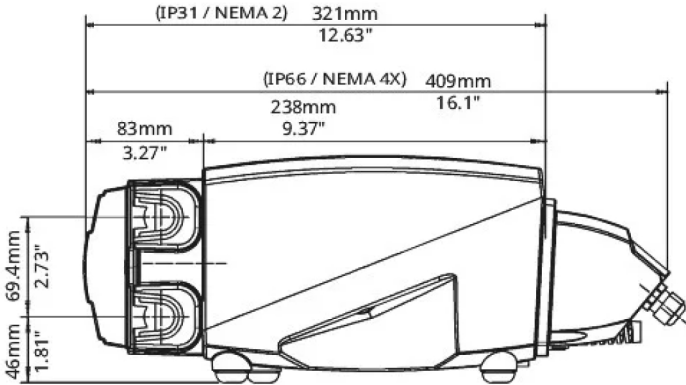
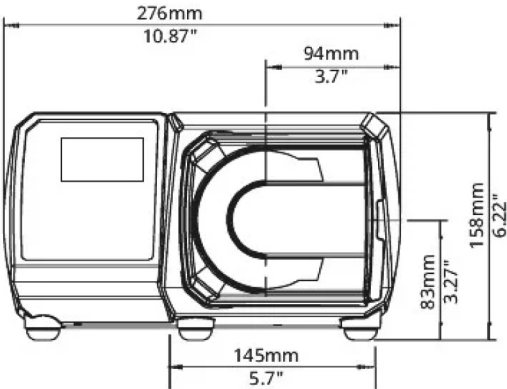
	Pohon 530 s hlavou čerpadla 520REM
Počet válečků hlavy čerpadla	2
Počet kanálů hlavy čerpadla	1
Max. průtok	1500 ml/min
Min. průtok	0.17 ml/min
Max. průtok	24 USGPH
Min. průtok	0.0027 USGPH
Pohon Regulační rozsah otáček	2200:1
Otáčky pohonu	0.1 - 220 ot./min
Rozsah provozní teploty	5 °C až 40 °C
Rozsah provozní teploty	40 °F až 104 °F
Hmotnost	10.5 - 11.4 kg
Hmotnost	23.2 - 25.1 lbs
Pohon Hmotnost	9.82, 10.7 kg
Pohon Hmotnost	21.6, 23.6 lbs
Hmotnost modulu NEMA	0.9 kg
Hmotnost modulu NEMA	1.9 lbs
Typy ovládání	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, Vzdálené analogové/digitální ovládání
Možnosti ovládání pohonu	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
Pohon Normy	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (pro hadice Marprene a prvky LoadSure), RoHS
Pohon Stupeň krytí	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Pohon Vlhkost	Relativní vlhkost 10 až 100 % (kondenzující)
Pohon Hlučnost	< 70 dBA ve vzdálenosti 1 m
Max. nadmořská výška	2000 m
Pohon Napájení	115/230 V 1 fáze 50/60 Hz 135 VA
Vnitřní průměr kompatibilního hadicového vedení	3.2, 6.4 mm

Konstrukční materiály

	Pohon 530 s hlavou čerpadla 520REM
Ložiska	Nerezová ocel
Hnací hřídel	Bezproudově niklovaná uhlíková ocel
Sestava vypouštěcího otvoru	Hytrel, PP (polypropylén)
Skříň pohonu	Tlakově litý hliník LM24
Povrchová úprava skříně pohonu	Polyesterový práškový lak exteriérové třídy, Předúprava Alocrom
Sestava vodicích válečků	Nylon 6 s přísávkem MoS2 (Nylatron)
Pohon Klávesnice/rozhraní HMI	Polyester
Nasadte zadní záslepku	Nerezová ocel 304
Sestava těla hlavy čerpadla	Polyfenylensulfid (PPS), Polykarbonát (PC)
Ochranný kryt hlavy čerpadla	Polykarbonát (PC)
Sestava válečku hlavy čerpadla	Nerezová ocel 316, Nylon 6 s přísávkem MoS2 (Nylatron), Polyfenylensulfid (PPS)
Sestava rotoru hlavy čerpadla	Nerezová ocel 316, Polyfenylensulfid (PPS)
Hadicová dráha hlavy čerpadla	Polyfenylensulfid (PPS)
Těsnění	Neoprene, PTFE
Těsnění hlavy čerpadla	Neoprene, PTFE
Krycí destička	Plast ABS vyztužený skelnými vlákny

Uvedené informace se týkají celé produktové řady.
Podrobné specifikace jednotlivých modelů/součástí naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zástupce společnosti WMFTS.

Rozměry



Možnosti ovládání

Legenda k modelům pohonu čerpadla																				
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	Bus Pump / Profibus	Bus Pump / 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							
Manuální ovládání																				
Pohon čerpadla				530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN			
Intuitivní klávesnice a barevný displej				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Volba zobrazení průtoku nebo otáček				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Plná kalibrace s volbou jednotek průtoku				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Funkce MemoDose				✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓							
Funkce automatického restartu				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Detekce úniků				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Dávkování (síťové ovládání)														✓	✓	✓	✓			
Dálkové ovládání																				
Pohony čerpadla						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Konfigurovatelný vstup signálu spuštění/vypnutí, detektoru úniku a tlakového spínače prostřednictvím sepnutí kontaktu, logiky TTL 5 V nebo průmyslové logiky 24 V									✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Konfigurovatelný vstup signálu spuštění/vypnutí, detektoru úniku a tlakového spínače prostřednictvím průmyslové logiky 110 V															✓	✓				
Vstup signálu změny směru a automatického/manuálního přepnutí (prostřednictvím sepnutí kontaktu, logiky TTL 5 V nebo průmyslové logiky 24 V)									✓	✓	✓	✓								
Vstup signálu změny směru a automatického/manuálního přepnutí prostřednictvím průmyslové logiky 110 V															✓	✓				
Dálkové ovládání režimu MemoDose (nožní/ruční spínač nebo logický vstup)									✓	✓	✓	✓								
Čtyři konfigurovatelné digitální stavové výstupy prostřednictvím relé 24 V, 30 W										✓		✓								
Čtyři konfigurovatelné digitální stavové výstupy prostřednictvím relé 110 V															✓	✓				
Logické výstupy konfigurovatelné v nabídce										✓		✓								
Vzdálené senzory tlaku / průtoku																	✓	✓	✓	✓
Analogová regulace otáček																				
Pohony čerpadla						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Plně konfigurovatelné vstupy; 0-10 V nebo 4-20 mA									✓	✓	✓	✓				✓	✓			
Analogové výstupy; 0-10 V nebo 4-20 mA									✓	✓	✓	✓				✓	✓			
Škádování pomocí klávesnice/analogového vstupu (náhrada membránových čerpadel)											✓	✓				✓				
Výstup frekvence otáčkoměru; 0-991 Hz									✓	✓	✓	✓								
Dva vstupy pro senzory 4-20 mA nebo 0-1 000 Hz																	✓	✓	✓	✓
Zabezpečení																				
Pohony čerpadla				530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN			
Tříúrovňové zabezpečení zámkem PIN				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Síťová komunikace																				
Pohony čerpadla				530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN			
Síťové ovládání podle standardu RS485									✓				✓							
Síťové ovládání podle standardu RS232								✓												
Digitální příkazy pro čerpadlo(Profibus / EtherNet/IP)																				
Pohony čerpadla				530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN			
PROFIBUS® DP V0											✓	✓								
PROFINET® (CC-B a Netload třídy III)																✓	✓			
EtherNet/IP™														✓	✓					
Komunikační rychlosti 9,6 kbit/s až 12 000 kbit/s										✓	✓									
Rychlost sítě: 10/100 Mbps – plně duplexní provoz														✓	✓					
Rychlost sítě: 100 Mbps – plně duplexní provoz																✓	✓			
Automatická detekce rychlosti sběrnice										✓	✓									
Žádaná hodnota otáček										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Zpětná vazba otáček										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Funkce kalibrace průtoku										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Počet hodin chodu										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Počítadlo otáček										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Detekce úniků										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Alarm výšky hladiny kapaliny										✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Zpětná vazba diagnostiky										✓	✓			✓	✓	✓	✓			

Počítadlo kumulovaného průtoku												✓	✓	✓	✓
Škálování senzoru												✓	✓	✓	✓
Dávkování (síťové ovládání)**												✓	✓	✓	✓

*Je podporována široká řada snímačů tlaku/průtoku jiných výrobců – viz seznam kompatibilních snímačů na www.wmfts.com/literature

**Dávkování (síťové/manuální) – Ukládání až 100 receptur lokálně nebo prostřednictvím síťového ovládání. Funkce zahrnují objem, průtok, ochranu proti odkapávání, náběh a časová zpoždění. Spouštějte je jako dávky pomocí místního, síťového nebo manuálního ovládání z klávesnice.

Produktové kódy

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

Produktové kódy hadicových prvků pro 520REM				
	Průmyslové hadicové prvky LoadSure®, rychlospojky z PVDF		Sanitární hadicové prvky LoadSure®, 3/4" sanitární spojky z PVDF	
	3,2mm	6,4 mm	3,2mm	6,4 mm
Bioprene® TM			933.P032.PFT	933.P064.PFT
Marpren® TM	902.P032.PFQ	902.P064.PFQ		
STA-PURE® řada PCS			961.M032.PFT	961.M064.PFT
STA-PURE® řada PFL	966.M032.PFQ	966.M064.PFQ	966.M032.PFT	966.M064.PFT

Zřeknutí se odpovědnosti: Všechny uvedené průtoky byly získány čerpáním vody při 20 °C (68 °F) s nulovou sací a výtlačnou výškou. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou v době vydání považovány za správné. Společnost Watson-Marlow Limited však nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakoukoli v něm obsaženou chybu a vyhrazuje si právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Za zajištění vhodnosti produktu pro použití v rámci své aplikace odpovídá uživatel. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene a Marprene jsou registrovanými obchodními známkami společnosti Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp je registrovanou obchodní známkou společnosti Alfa Laval Corporate AB. GORE a STA-PURE jsou registrovanými obchodními známkami společnosti W.L. Gore and Associates. Při objednávce čerpadel a hadicových vedení uveďte produktový kód.

wmfts.com/global



06 June 2024