

530 meghajtás 520R2 szivattyúfejjel

500-as sorozatú burkolt szivattyú

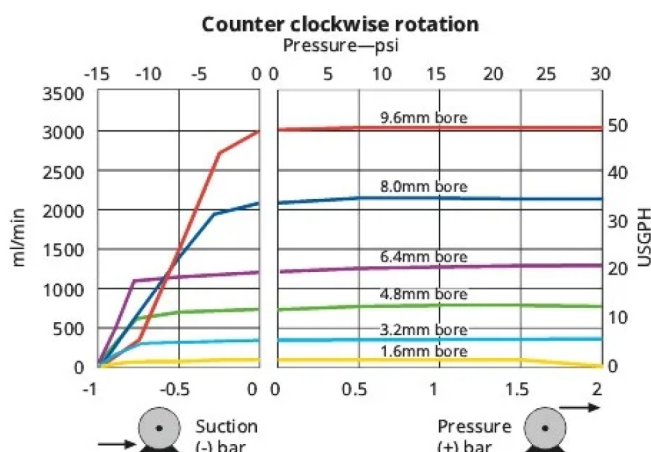
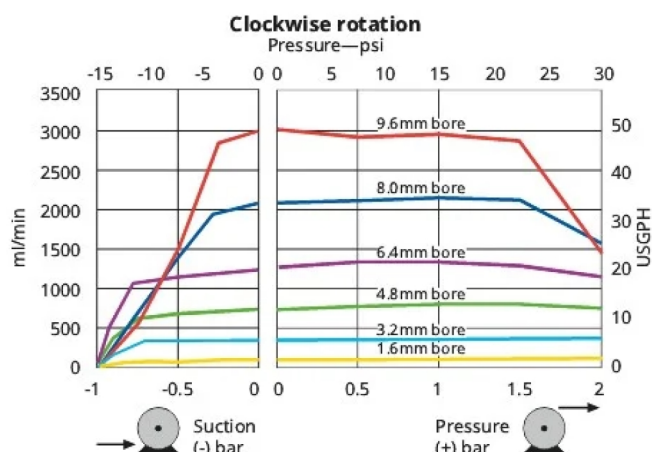
Tulajdonságok és előnyök

- A színes kijelző és az intuitív menüszerkezet vizuális állapotjelzést és kevés gombnyomást igénylő működtetést biztosít
- Térfogatáram 0,004 ml/perc (0,0006 gallon/óra) és 3,5 L/perc (55,48 USGPH) között
- 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET és 505L szivattyúfejek alapfelszereltségben, mások kérésre kaphatók
- 2200: 1 fordulatszám-vezérlési arány, 0,1 ford./perctől 220 ford./perceg, 0,1 ford./perc lépésközzel
- Billentyűzet 3 szintű biztonsági PIN-kódos zárral
- IP31 (NEMA 2) és IP66 (NEMA 4X) burkolt szivattyúk
- Kétféle tápfeszültség: 115/230 V, 50/60 Hz
- Távoli analóg/digitális, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA és Ethernet/IP™ vezérlési lehetőségek



530 meghajtás 520R2 szivattyúfejjel – Teljesítmény

520R2 ikerrugós görgős szivattyúfejek folyamatos 2,4 mm falvastagságú tömlőhöz — tömlőfurathoz és ml/perc térfogatáramhoz (gallon/óra)								
Tömlő anyaga	Fordulatszám	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® szivattyú cső – PCS sorozat, GORE® STA-PURE® szivattyú cső – PFL sorozat	0,1–220 ford/perc	–	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)
Marpren®/Biopren®, PureWeld XL®	0,1–220 ford/perc	–	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)



Műszaki előírások

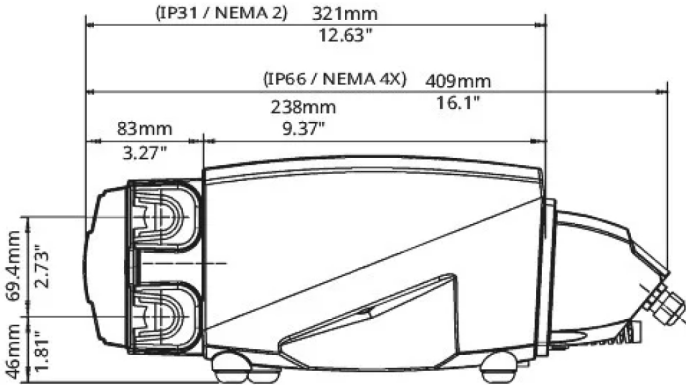
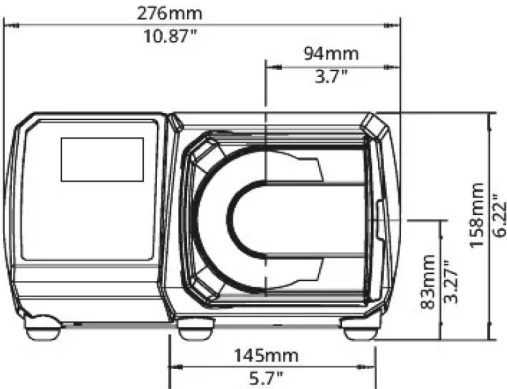
	530 meghajtás 520R2 szivattyúfejjel
Szivattyúfej görgőinek száma	2
Szivattyúfej csatornáinak száma	1
Max. térfogatáram	3500 ml/perc
Min. térfogatáram	0.04 ml/perc
Max. térfogatáram	56 US gallon/óra
Min. térfogatáram	0.0006 US gallon/óra
Hajtás áttételi aránya	2200:1
Hajtás fordulatszáma	0.1 - 220 ford./perc
Üzemi hőmérséklet-tartomány	5 °C – 40 °C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	40 °F – 104 °F
Tömeg	10.6 - 11.5 kg
Tömeg	23.4 - 25.4 font
Hajtás tömege	9.82, 10.7 kg
Hajtás tömege	21.6, 23.6 font
NEMA modul tömege	0.9 kg
NEMA modul tömege	2 font
Vezérlési típusok	EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA, Távoli analóg/digitális
Hajtásvezérlési opciók	Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
Hajtási szabványok	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (Marpren csőhöz és LoadSure elemekhez), RoHS
Hajtás elárasztás elleni védelme	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Hajtás páratartalma	(nem lecsapódó) 80% 31 °C-ig (88 °F), lineárisan csökken 50%-ra 40 °C (104 °F) mellett
Hajtászaj	<70 dBA 1 méteren
Max. tengerszint feletti magasság	2000 m
Hajtás tápfeszültsége	115/230 V, 1 f, 50/60 Hz, 135 VA
Kompatibilis csőfuratméret	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm

Építőanyagok

	530 meghajtás 520R2 szivattyúfejjel
Csapágyak	Rozsdamentes acél
Hajtótengely	Elektrolízis nélküli nikkelezett szénacél
Leeresztőnyílás szerelvénye	Hytrel, PP (polipropilén)
Hajtás burkolata	Magas nyomáson öntött alumínium LM24
Hajtás burkolatának bevonata	Alocrom előkezelés, Külső minőségű poliészter porfesték
Vezetőgörgő szerelvénye	MoS2-vel töltött nylon 6 (Nylatron)
Hajtás billentyűzete/HMI felülete	Poliészter
Hajtás hátsó takarólemeze	Rozsdamentes acél 304
Szivattyúfej házszerelvénye	Acetál, Alumínium, Alumínium ötvözet, Polifenilén-szulfid (PPS), Polikarbonát (PC), Sárgaréz
Szivattyúfejvédő	Polikarbonát (PC)
Szivattyúfej görgőszerelvénye	MoS2-vel töltött nylon 6 (Nylatron), Polifenilén-szulfid (PPS), Rozsdamentes acél 316
Szivattyúfej rotorszerelvénye	Polifenilén-szulfid (PPS), Rozsdamentes acél 316
Szivattyúfej pályája	Polifenilén-szulfid (PPS)
Tömítések	Neoprene, PTFE
Szivattyúfej tömítései	Neoprene, PTFE
Kapcsolótábla	Üveggel töltött ABS műanyag

A felsorolt információk a teljes termékcsaládot lefedik.
Az egyes típusok/alkatrészek részletes leírását megtalálja a felhasználói kézikönyvben, vagy lépjen kapcsolatba a WMFTS képviselőjével.

Méretetek



Vezérlési lehetőségek

Magyarázat a szivattyúhajtás-modellekhez																				
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							
Kézi vezérlés																				
Szivattyúhajtás						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Intuitív billentyűzet és színes kijelző						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Térfogatáram vagy fordulatszám kijelzésének kiválasztása						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teljes kalibrálás a térfogatáram mértékegységének megválasztásával						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MemoDose funkció						✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Automatikus újraindítási funkció						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szivárgásérzékelés						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Adagolás (hálózati vezérlés)																✓	✓	✓	✓	
Távvezérlés																				
Szivattyú hajtóegysége						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Konfigurálható indítás/leállítás, szivárgásérzékelő- és nyomáskapcsoló-bemenet az érintkező zárásával, 5 V-os TTL-lel vagy 24 V-os ipari logikai vezérlővel								✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓	
Konfigurálható indítás/leállítás, szivárgásérzékelő- és nyomáskapcsoló-bemenet 110 V-os ipari logikai vezérlővel														✓	✓					
Irányváltás és az auto/kézi vezérlés váltásának bemenete az érintkező zárásával, 5 V-os TTL-lel vagy 24 V-os ipari logikai vezérlővel								✓	✓	✓	✓									
Irányváltás és az auto/kézi vezérlés váltásának bemenete 110 V-os ipari logikai vezérlővel														✓	✓					
A MemoDose távvezérlése (láb-/kézkapcsoló vagy logikai bemenet)								✓	✓	✓	✓									
Négy konfigurálható digitális állapotkimenet 24 V-os, 30 W-os relén keresztül									✓		✓									
Négy konfigurálható digitális állapotkimenet 110 V-os reléken keresztül														✓	✓					
Menüvel konfigurálható logikai kimenetek								✓		✓										
Távoli nyomás-/térfogatáram-érzékelők																✓	✓	✓	✓	
Analog fordulatszám-vezérlés																				
Szivattyú hajtóegysége						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
Teljesen konfigurálható bemenetek; 0–10 V vagy 4–20 mA								✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Analog kimenetek; 0–10 V, 4–20 mA								✓	✓	✓	✓			✓	✓					
Billentyűzettel/analóg bemenettel végzett méretezés (membrános szivattyúk kiváltása)										✓	✓				✓					
Fordulatszám-mérő frekvenciakimenete; 0–991 Hz								✓	✓	✓	✓									
2 db érzékelőbemenet, 4–20 mA vagy 0–1000 Hz*																✓	✓	✓	✓	
Biztonság																				
Szivattyú hajtóegysége						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
3 szintű biztonsági PIN-kódos zár						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hálózati kommunikáció																				
Szivattyú hajtóegysége						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
RS485 hálózatvezérlés											✓				✓					
RS232 hálózatvezérlés										✓										
Digitális szivattyúparancsok (Profibus / Ethernet/IP)																				
Szivattyú hajtóegysége						530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN	
PROFIBUS® DP V0													✓	✓						
PROFINET® (CC-B & Netload III. osztály)																		✓	✓	
EtherNet/IP™																✓	✓			
9,6 kbit/s-tól 12 000 kbit/s-ig terjedő kommunikációs sebesség													✓	✓						
Hálózati sebesség: 10/100 Mb/s - teljes duplex működés																✓	✓			
Hálózati sebesség: 100 Mb/s - teljes duplex működés																		✓	✓	
A busz sebességének automatikus érzékelése													✓	✓						
Fordulatszám beállított értéke													✓	✓			✓	✓	✓	
Fordulatszám visszajelzése													✓	✓			✓	✓	✓	
Térfogatáram-kalibrálási funkció													✓	✓			✓	✓	✓	
Üzemórák száma													✓	✓			✓	✓	✓	
Fordulatszám-láló													✓	✓			✓	✓	✓	
Szivárgásérzékelés													✓	✓			✓	✓	✓	
Alacsony folyadékszint jelzése													✓	✓			✓	✓	✓	
Diagnosztikai visszajelzés													✓	✓			✓	✓	✓	
Áramlás összegző																✓	✓	✓	✓	
Érzékelőkalibrálás																✓	✓	✓	✓	

****Adagolás (hálózati/kézi) –** Akár 100 recept tárolása helyben vagy hálózati vezérlésen keresztül. A funkciók között szerepel a térfogat, a térfogatáram, a csöpögésvédelem, a rámpa és az időkésleltetés. Futtassa ezeket tételenként helyi, hálózati vagy kézi billentyűzettel végzett vezérléssel.

0	5	.	.	9	1	.	.	.	.	.
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

0: Pump
6: Drive only

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

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

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

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

- 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

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

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

wmfts.com/global



5/5