

# Azionamento 530 con testa 520R2

Pompa cased serie 500

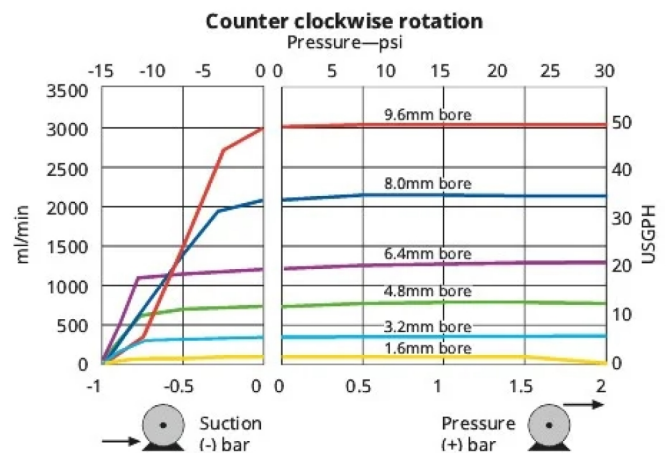
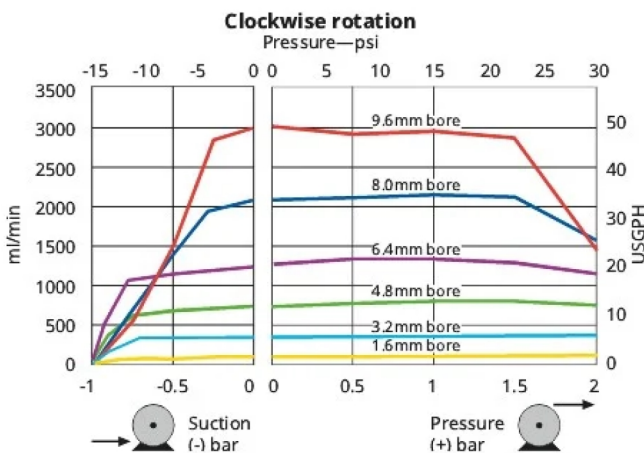
## Caratteristiche e vantaggi

- Il display a colori e la struttura intuitiva del menù forniscono un'indicazione visiva dello stato, riducendo al minimo l'utilizzo della tastiera
- Portate da 0,004 ml/min (0,0006 gal USA/h) a 3,5 L/min (55,48 gal USA/h)
- Teste 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET e 505L disponibili di serie, altre disponibili su richiesta
- Gamma di controllo della velocità di 2.200:1 da 0,1 giri/min a 220 giri/min in incrementi di 0,1 giri/min
- Tastiera con protezione PIN a 3 livelli
- Pompe cased a norma IP31 (NEMA 2) e IP66 (NEMA 4X)
- Doppia tensione, 115 V/230 V 50/60 Hz
- Opzioni di comando analogico/digitale Remote, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA ed EtherNet/IP™



## Prestazioni Azionamento 530 con testa 520R2

Teste a rullo doppie con molle 520R2 per tubo continui con spessore parete di 2,4 mm— Diametro interno tubo e portate — ml/min (gal USA/h)								
Materiale tubo	Velocità	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® Tubo pompa - Serie PCS, GORE® STA-PURE® Tubo pompa - Serie PFL	0,1-220 giri/min	N/D	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 giri/min	N/D	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)



## Specifiche tecniche

	Azionamento 530 con testa 520R2
Numero di rulli della testa	2
Numero di canali della testa	1
Portata max.	3500 ml/min
Portata min.	0.04 ml/min
Portata max.	56 Gal USA/h
Portata min.	0.0006 Gal USA/h
Rapporto di comando della velocità dell'azionamento	2200:1
Velocità dell'azionamento	0.1 - 220 giri/min
Gamma di temperatura di esercizio	Da 5 °C a 40 °C
Gamma di temperatura di esercizio	Da 40 °F a 104 °F
Peso	10.6 - 11.5 kg
Peso	23.4 - 25.4 lb
Peso azionamento	9.82, 10.7 kg
Peso azionamento	21.6, 23.6 lb
Peso del modulo NEMA	0.9 kg
Peso del modulo NEMA	2 lb
Tipi di controllo	Analogico/digitale remoto, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA
Opzioni di comando dell'azionamento	BpN, Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US
Standard dell'azionamento	CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (per tubo Marprene ed elementi LoadSure), RoHS
Protezione dalle infiltrazioni nell'azionamento	IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X
Umidità dell'azionamento	U.r. da 10 a 100% (con condensa)
Rumore dell'azionamento	<70 dBA a 1 m
Altitudine max	2000 m
Alimentazione dell'azionamento	115 V/230 V 50/60 Hz monofase 135 VA
Diámetro interno tubo compatibile	1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm

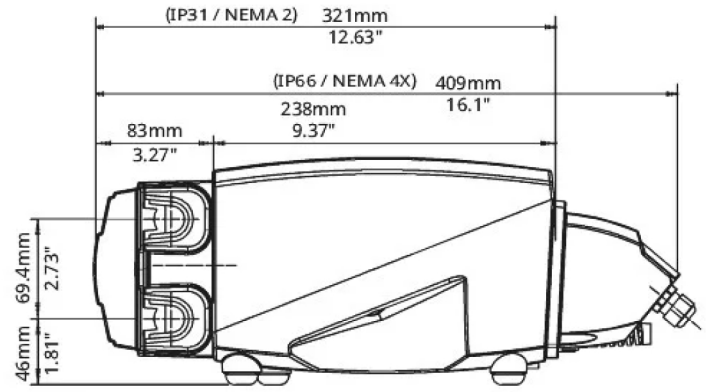
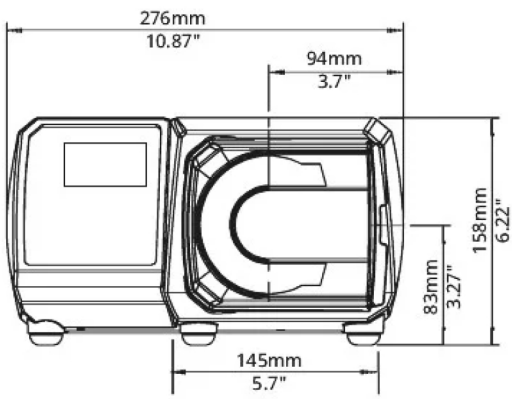
## Materiali di costruzione

	Azionamento 530 con testa 520R2
Cuscinetti	Acciaio inox
Albero motore	Acciaio al carbonio nichelato
Gruppo porta di scarico	Hytrel, PP (polipropilene)
Alloggiamento azionamento	Alluminio pressofuso LM24
Rivestimento alloggiamento azionamento	Pretrattamento Alocrom, Verniciatura a polveri di poliestere per uso esterno
Gruppo rullo guida	Nylon 6 rinforzato con MoS2 (Nylatron)
Tastiera / interfaccia operatore azionamento	Poliestere
Piastra di otturazione posteriore azionamento	Acciaio inox 304
Gruppo del corpo testa	Acetale, Alluminio, Lega di alluminio, Ottone, Policarbonato (PC), Solfuro di polifenilene (PPS)
Protezione della testa	Policarbonato (PC)
Gruppo del rullo testa	Acciaio inox 316, Nylon 6 rinforzato con MoS2 (Nylatron), Solfuro di polifenilene (PPS)
Gruppo del rotore testa	Acciaio inox 316, Solfuro di polifenilene (PPS)
Corpo testa	Solfuro di polifenilene (PPS)
Guarnizioni	Neoprene, PTFE
Guarnizioni della testa	Neoprene, PTFE
Piastra portainterruttori	Plastica ABS rinforzata in vetro

Le informazioni elencate coprono l'intera gamma.

Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli/componenti, fare riferimento al manuale dell'utente o contattare il rappresentante della WMFTS.

## Dimensioni



## Opzioni di comando

### Legenda per i modelli di Unità di azionamento pompa

530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Standard	Standard IP66 / NEMA 4X	Universal	Universal IP66 / NEMA 4X	Digital Universal	Digital Universal IP66 / NEMA 4X	Pompa Bus / Profibus	Pompa Bus / 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

### Comando manuale

Azionamento pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Display a colori e tastiera intuitiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visualizzazione a scelta di portata o velocità	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taratura completa con selezione dell'unità di misura della portata	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funzionalità MemoDose	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Funzione di riavvio automatico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rilevamento perdita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Erogazione (controllo di rete)											✓	✓	✓	✓

### Comando a distanza

Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Ingresso configurabile di avvio/arresto, rilevamento perdite e pressostato tramite chiusura del contatto o logica industriale da 5 V TTL o 24 V			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Ingresso configurabile di avvio/arresto, rilevamento perdite e pressostato tramite logica industriale da 110 V									✓	✓				
Ingresso cambio di direzione e commutazione automatico/manuale tramite chiusura del contatto o logica industriale da 5 V TTL o 24 V			✓	✓	✓	✓								
Ingresso cambio di direzione e commutazione automatico/manuale tramite logica industriale da 110 V									✓	✓				
Comando remoto MemoDose (interruttore a pedale/manuale o ingresso logico)			✓	✓	✓	✓								
Quattro uscite di stato digitali configurabili attraverso relè da 24 V, 30 W				✓		✓								
Quattro uscite di stato digitali configurabili attraverso relè da 110 V									✓	✓				
Uscite logiche configurabili tramite menù			✓		✓									
Sensori remoti di pressione/portata											✓	✓	✓	✓

### Comando analogico della velocità

Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Ingressi completamente configurabili; 0-10 V o 4-20 mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Uscite analogiche; 0-10 V, 4-20 mA			✓	✓	✓	✓			✓	✓				
Scaling ingressi tastiera/analogici (sostituzione delle pompe a membrana)					✓	✓				✓				
Uscita frequenza tachimetro; 0-991 Hz			✓	✓	✓	✓								
2 ingressi sensore 4-20 mA* o 0-1000 Hz*											✓	✓	✓	✓

### Sicurezza

Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Protezione con PIN a 3 livelli	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### Comunicazione di rete

Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
Controllo di rete RS485						✓				✓				
Controllo di rete RS232					✓									

### Comandi pompa digitali (Profibus / EtherNet/IP)

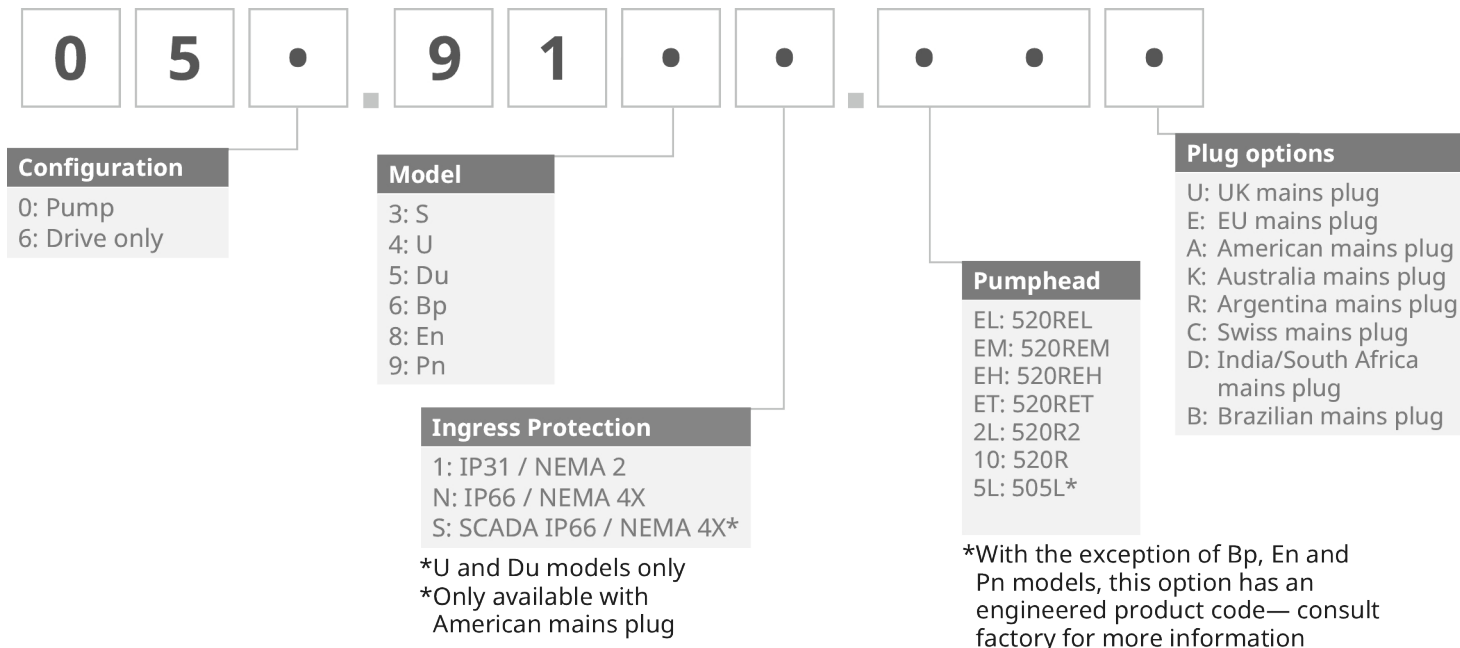
Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B e Netload Classe III)													✓	✓
EtherNet/IP™											✓	✓		
Comunicazioni con velocità da 9,6 kbit/s a 12.000 kbit/s							✓	✓						
Velocità di rete: 10/100Mbps - funzionamento Full Duplex											✓	✓		
Velocità di rete: 100Mbps - funzionamento Full Duplex													✓	✓
Rilevazione automatica della velocità bus							✓	✓						
Set point velocità							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Feedback velocità							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Funzione di taratura portata							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Conteggio ore di funzionamento							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Contagiri							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Rilevamento perdita							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Allarme livello fluido basso							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Feedback diagnostico							✓	✓			✓	✓	✓	✓
Totalizzatore portata											✓	✓	✓	✓

Sensore scalare												✓	✓	✓	✓
Erogazione (controllo di rete)**												✓	✓	✓	✓

\* Gamma di sensori di pressione/portata di fornitori terzi supportata; per l'elenco di sensori compatibili vedere su [www.wmfts.com/literature](http://www.wmfts.com/literature)

\*\*Erogazione (rete/manuale) - Memorizzazione di un massimo di 100 ricette, localmente o attraverso controllo di rete. Le funzioni includono volume, portata, antigiociamento, rampa e ritardi. Eseguirle in batch usando il comando locale, di rete o manuale mediante la tastiera.

## Codici prodotto



Tubo per con spessore parete di 2,4 mm per 520R2							
Diametro interno tubo	Tubo	Pumpsil®	PureWeld XL®	Bioprene®	STA-PURE® PCS	STA-PURE® PFL	Marprene®
1,6 mm (1/16")	119	913.A016.024		933.0016.024	961.0016.024	966.0016.024	902.0016.024
3,2 mm (1/8 in)	120	913.A032.024	N/D	933.0032.024	961.0032.024	966.0032.024	902.0032.024
4,8 mm (3/16")	15	913.A048.024		933.0048.024	961.0048.024	966.0048.024	902.0048.024
6,4 mm (1/4 in)	24	913.A064.024	941.0064.024	933.0064.024	961.0064.024	966.0064.024	902.0064.024
8,0 mm (5/16 in)	121	913.A080.024		933.0080.024	961.0080.024	966.0080.024	902.0080.024
9,6 mm (3/8 in)	122	913.A096.024	N/D	933.0096.024	961.0096.024	966.0096.024	902.0096.024

Disclaimer: Tutte le portate mostrate sono state ottenute pompando acqua a 20 °C (68 °F) con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. È responsabilità dell'utente accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nell'applicazione. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp è un marchio registrato di Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE sono marchi registrati di W.L. Gore and Associates. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



06 June 2024