

Azionamento 530 con testa 520R2

Pompa cased serie 500

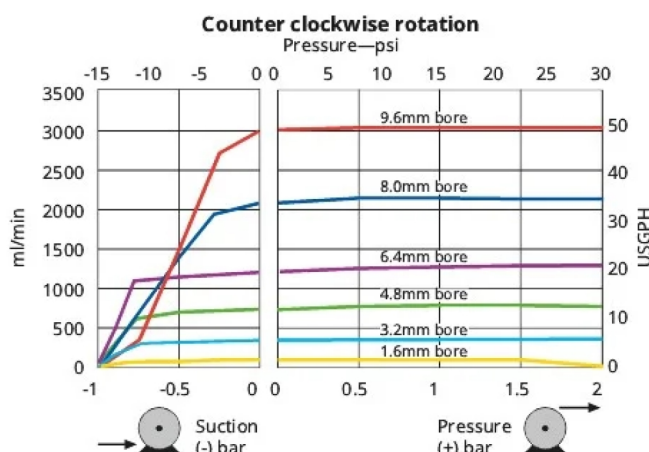
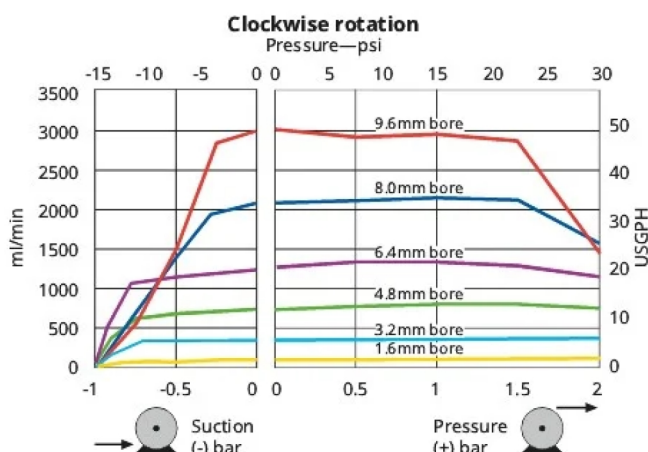
Caratteristiche e vantaggi

- 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 0.04 ml/min (0.0006 gal USA/h) a 3500 ml/min (56 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)
Marprene®/Bioprene®, 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

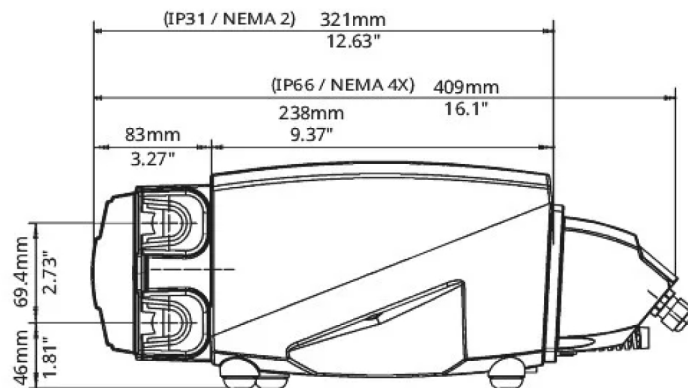
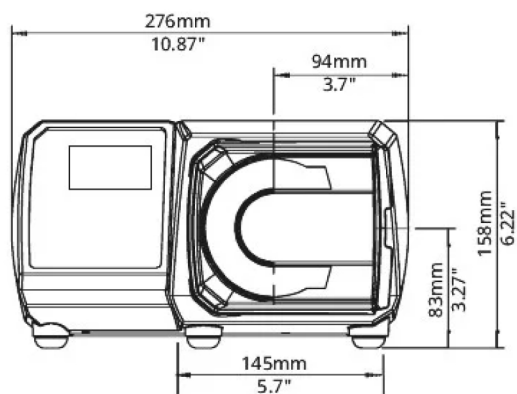
	Azionamento 530 con testa 520R2
Numero di rulli della testa	2
Numero di canali della testa	1
Portata	Da 0.04 ml/min a 3500 ml/min
Portata	Da 0.0006 gal USA/h a 56 Gal USA/h
Rapporto di comando della velocità dell'azionamento	2200:1
Velocità dell'azionamento	0.1 - 220 giri/min
Temperatura d'esercizio	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	10.6 - 11.5 kg (23.4 - 25.4 lb)
Peso azionamento	9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)
Peso del modulo NEMA	0.9 kg (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
Norme	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 (6562 ft)
Alimentazione dell'azionamento	115 V/230 V 50/60 Hz monofase 135 VA
Diametro 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 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
Avvio/arresto configurabile e rilevatore di perdite tramite chiusura del contatto o logica industriale da 5V TTL o 24V***			✓	✓	✓	✓					✓	✓	✓	✓
Ingresso pressostato, tramite chiusura di contatto o logica industriale a 5V TTL o 24V***			✓		✓									
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					✓									

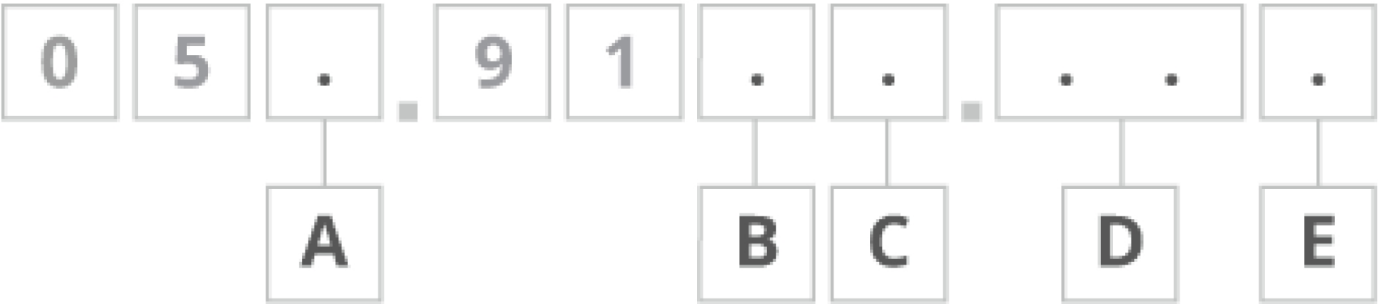
Comandi pompa digitali (Profibus / EtherNet/IP)														
Azionamenti pompa	530S	530SN	530U	530UN	530Du	530DuN	530Bp	530 BpN	530US	530DuS	530En	530EnN	530Pn	530PnN
PROFIBUS® DP V0							✓	✓						
PROFINET® (CC-B e Netload Classe III)													✓	✓
EtherNet/IP™											✓	✓		
Comunicazioni con 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; vedere l'elenco di sensori compatibili

**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.

***Se non trovate l'opzione di cui avete bisogno, contattate il team di prodotti ingegnerizzati di WML per discuterne

Codici prodotto



A	B	C	D	E
Codice	Codice	Protezione ingresso	Testa	Opzioni cavo di alimentazione
0: Pompa	3: S	1: IP31/NEMA 2	EL: 520REL	U: Spina di alimentazione UK
6: Solo unità di azionamento	4: U	N: IP66/NEMA 4X	EM: 520REM	E: Spina di alimentazione UE
	5: Du	S: SCADA IP66/NEMA 4X ^{1,2}	EH:520REH	A: Spina di alimentazione America
	6: Bp		ET: 520RET	K: Spina di alimentazione Australia
	8: En		2L: 520R2	R: Spina di alimentazione Argentina
	9: Pn		10: 520R	C: Spina di alimentazione Svizzera
			5L: 505L ³	D: Presa di rete India/Sudafrica
				B: Spina di alimentazione Brasile
				Z: Spina di alimentazione Cin

Note:

1. Solo modelli U e Du

2. Disponibile solo con spina di alimentazione USA

3. Ad eccezione dei modelli Bp, En e Pn, quest’opzione dispone di un codice prodotto custom- contattare lo stabilimento per maggiori informazioni

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
23 September 2026