

520U e 520S

NUOVO

La soluzione per la biofarmacia ed i processi in genere



Abbiamo chiesto all' industria cosa voleva

La pompa per le scelte ...

Gli utilizzatori sanno che non c'è niente di più **affidabile** e versatile di una pompa peristaltica Watson-Marlow. La nuova generazione delle pompe 520 va oltre. Da **piccole portate** a 3.5 litri/min sono ottenute a basse velocità e trascinando elevati volumi. Questo comporta una lunga **durata del tubo** ed un moderato trattamento della sensibilità dei fluidi trattati.

La **potenziata** 520, con motore DC consente una controllabilità da 0.1 rpm a 220 rpm con una **esattezza** del 0.1%. Permette **precise** portate e dosaggi, ed eccellenti, ininterrotte e consistenti informazioni.

La vostra decisione dipende da dove necessitate la 520S con controllo manuale o la 520U oc controllo automatico e digitale. Successivamente scegliete la testa: la nuova 520R2 od una gamma di teste che offre portate da 4 microlitri a 3.5 litri al minuto, a da 1 a 48 canali.

La versatilità della 520 è ciò che caratterizza la pompa da voi scelta – e la leader mondiale nel rapporto costo-durata nel tempo.



Affidabile, controllabile ed asettica. La nuova pompa 520 è studiata per **processi chimici, e progettazioni**, biotecnologia ed applicazioni farmaceutiche. Accuratezza delle misurazioni quando serve.

... per processi



Voi l'avete detto a noi... questo è quello che abbiamo fatto

- **Notevoli prestazioni**

Una coppia elevata 2.2Nm disponibile in qualsiasi condizione con precisione del 0.1% a 220 rpm. Prestazioni di classe grazie al rapporto 2200:1, permettono portate da 4ml/min a 3.5 litri/min.

- **Facile da usare**

Ampio display, visualizzazione della portata e della velocità o testo di aiuto a quattro righe. Tastiera a membrana con ampi tasti che agevola l'utilizzo anche con guanti.

- **Curata e robusta**

Involucro resistente e rifinito, linee curve atte ad evitare l'eventuale depositarsi di liquidi ed assenza di sconvenienti accessi per gli insetti. Rifiniture in duraturo poliestere, resistente alle corrosioni e facile da pulire.

- **Affidabile**

Motore DC brushless e riduttore ad elevate prestazioni – assenza di spazzole, assenza di contaminazioni da polvere di carbone: manutenzione zero. Testata per l'impiego 24/7 con completa protezione del software.

... la qualità ed affidabilità che vi aspettate dalle pompe Watson-Marlow Bredel – più la garanzia di tre anni, compresa.



Perché peristaltiche?

Paragonata ad altre tipologie di pompe, le pompe peristaltiche vincono in tutti i campi. Riescono a gestire fluidi difficili e solidi sospesi con facilità, compie un pompaggio asettico senza rischi di contaminazioni e minima degradazione dei fluidi. Offrono dosi e portate precise, ed eccellenti, ininterrotto e consistenti flussi. Non ci sono fessure o punti dove si possono accumulare residui o batteri con il conseguente insorgere di problemi. La pulizia e la manutenzione sono veloci e facili. In primo luogo, le pompe peristaltiche, possono funzionare a secco e non necessitano di valvole o guarnizioni di tenuta, soggette ad otturazioni, corrosioni o sostituzioni.

... sono le nostre pompe più versatili, resistenti e rifinite mai create.

La testa che offre...

Prestazioni notevoli, minimizzazione dei tempi morti e basso costo di ammortamento.

Questo è ciò che la testa 520R2 offre ai drive 520S e 520U.

Delicato pompaggio, maggior durata

Ampi rulli montati su braccia caricate a molle, rulli frizionabili in acciaio 316 che permettono un delicato e considerevole pompaggio diminuendo considerevolmente le eventuali alterazioni del fluido, comunemente causate dalla movimentazione dello stesso. Oltre a ciò, la bassa velocità d'esercizio ed i grandi volumi di fluido aumentano la durata del tubo – offrendo una sicura e continua operatività nel tempo.

Di facile programmazione e manutenzione

L'ampio rotore ha una frizione che permette una facile inserimento del tubo evitando eventuali torsioni dello stesso.

C'è una regolazione da effettuare: regolare le pinze ferma tubo a seconda della dimensione del tubo impiegato. Cambiare il tubo è l'unica operazione di routine. Minimizzazione dei tempi morti significa massima produttività – è massimizzazione dei volumi.

...e c'è di più

- Due spessori di parete, otto materiali ed otto misure che offrono un'ampia possibilità per gli impianti pilota e di processo.
- Ineguagliabile resistenza agli agenti chimici con PPS (Polyphelene sulfide) ed acciaio inox.
- Coperchio di chiusura trasparente, resistente.



La pompa 520 è perfetta per le fermentazioni ed altre **applicazioni farmaceutiche e biotecnologiche**, come dimostrato in questa applicazione che prevede il trasferimento di fibre nell'impianto della Unipath, leader mondiale nelle diagnosi concernenti la salute delle donne.

- Bassa alterazione - assenza di denaturazione delle cellule mammalia
- Il sistema migliore per il pompaggio senza contaminazioni
- Intervalli di servizio prevedibili – estensione dei tempi utili

...per la biofarmacia

...e l'abbiamo fatto: una nuova e completa famiglia

pompe a controllo manuale 520S/R2

Una pompa che è la semplicità. Solamente inserire la spina ed accendere.

Controllo manuale

Regolazione delle velocità; avanzamento e stop; avanti/indietro; il pulsante "max" per un rapido adescamento e pompaggio. Il blocco tastiera previene eventuali manomissioni od interventi accidentali. Auto riavvio per eventuali black-out. Interruttore principale: 115V o 230V.

MemoDose

Accurate, facili, singole dosi.

Calibrazione

Semplice calibrazione con monitoraggio di portata e velocità di rotazione a display.



Pompa 520U/R2 a controllo analogico/manuale

La pompa 520U/R può essere controllata dal pannello frontale o a distanza. Che caratterizza la pompa ci sono doppi controlli dalla tastiera: settaggio protetto da password e chiavi d'accesso operabili separatamente. Menu logico guidato in sequenza.

Come in tutte le 520S, la 520U offre:

Controllo remoto automatico

Controllo digitale con contatto di chiusura, 5V TTL o 24V per input logici di standard come: avanzamento/stop, direzione, selezione automatica/manuale, rivelazione del liquido e comando di MemoDose.

Controllo analogico

Controllo della velocità con segnale analogico: 0-10V o 4-20mA. Configurazione del software per ogni segnale della pompa, con completa calibrazione del software.

Segnali dello stato della pompa

I segnali d'uscita analogici vengono costantemente rinviati alla pompa; 0-10V o 0-1258Hz. Ci sono quattro segnali digitali di stato in uscita; 5V TTL o 24V. Il software è configurabile.



Teste opzionali



505L

Elevata precisione, sei rulli, la presenza di pulsazioni è virtualmente assente e fornisce fino a 2,8 litri/min a 220rpm. Si possono installare due teste.



313 / 314

Coperchio a scatto, testa a caricamento veloce, estendibile fino a sei canali. Disponibile a tre-quattro rulli. Portate fino a 100ml/min.



505CA

Precisione, basse portate, cassette multicanale, estensibili fino a 48 canali. Otto rulli guidati per lussazioni virtualmente inesistenti.

Italia
 Telefono +39 030 6871184
 Fax: +39 030 6871352
 Email info@watson-marlow.it

Belgio
 Telefono +32 (0) 2 481 60 57
 Fax: +32 (0) 2 481 60 58
 Email info@watson-marlow.be

Brasile
 Telefono +55 11 7925 9153
 Fax: +55 11 7925 9143

Cina
 Telefono +86 21 6485 4898
 Fax: +86 21 6485 4899

Corea
 Telefono +82 (0) 2 525 5755
 Fax: +82 (0) 2 525 5764
 Email support4k@watson-marlow.co.uk

Francia
 Telefono +33 (0) 2 37 38 92 03
 Fax: +33 (0) 2 37 38 92 04
 Email info@watson-marlow.fr

Germania
 Telefono +49 (0) 2183 42040
 Fax: +49 (0) 2183 82592
 Email info@watson-marlow.de

Malesia
 Telefono +60 (3) 5635 3323
 Fax: +60 (3) 5635 7717
 Email sales@my.SpiraxSarco.com

Paesi Bassi
 Telefono +31 (0) 10 462 1688
 Fax: +31 (0) 10 462 3486
 Email info@watson-marlow.nl

Regno Unito
 Telefono +44 (0) 1326 370370
 Fax: +44 (0) 1326 376009
 Email support@watson-marlow.co.uk

Svezia
 Telefono +46 8 556 556 00
 Fax: +46 8 556 556 19
 Email info@watson-marlow.nu

Stati Uniti d'America
 Telefono 800 282 8823
 Fax: 978 658 0041
 Email support@wmbpumps.com

www.watson-marlow.com

Membri della Spirax-Sarco Engineering Group

Le informazioni contenute in questo documento si ritengono corrette, ma la Watson-Marlow Bredel non accetta alcuna responsabilità per alcun errore, e si riserva il diritto di alterare le specifiche senza preavviso.

ATTENZIONE Questi prodotti non sono progettati per l'uso su macchinari collegati a pazienti; pertanto, è opportuno non utilizzarli per tale scopo.

Watson-Marlow, Pumpsil, LaserTraceability, Bioprene e Marprene sono marchi registrati della Watson-Marlow Limited

Sta-Pure® e ChemSure® sono marchi registrati della WL Gore & Associates Inc.



La nostra più versatile e resistente pompa mai prodotta.

Informazioni per gli ordini				
Pompa	Specifiche	Alimentazione		Numero del prodotto
520S/R2 220 rpm	IP31 2.4mm wt tube	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7131.2LU
520S/R 220 rpm	IP31 1.6mm wt tube	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7131.10U
520U/R2 220 rpm	IP31 2.4mm wt tube	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7141.2LU
520U/R 220 rpm	IP31 1.6mm wt tube	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7141.10U
*Cavo di alimentazione: sostituite U con E, A o 0 se Europea, Americana o se il cavo non è richiesto				
Drive	Specifiche	Alimentazione		Numero del prodotto
520S 220 rpm	IP31	115/230V	1ph 50/60 Hz	056.7131.00U
520U 220 rpm	IP31	115/230V	1ph 50/60 Hz	056.7141.00U
Testine	Specifiche	Numero del prodotto		
505CA4	Quattro canali, cassetta ad otto rulli	053.4202.000		
505CA8	Otto canali, cassetta ad otto rulli	053.4222.000		
505CA12	Dodici canali, cassetta ad otto rulli	053.4242.000		
505CA16	Sedici canali, cassetta ad otto rulli	053.4262.000		
505CAX12	Dodici canali, cassetta di estensione ad otto rulli	053.3442.000		
505CAX16	Sedici canali, cassetta di estensione ad otto rulli	053.3462.000		
505L	Testa doppio canale a basse pulsazioni	053.4001.000		
505LX	Testa di estensione doppio canale a basse pulsazioni	053.4011.000		
505LG	Testa doppio canale a basse pulsazioni per tubi STA-PURE	053.4010.00G		
313D/A	Testina a tre rulli con piastra adattatore per le pompe serie 500 da laboratorio, con tubi di spessore parete 1,6mm	033.3401.000		
313D2/A	Testina a tre rulli con piastra adattatore per le pompe serie 500 da laboratorio, con tubi di spessore parete 2,4mm	033.3501.000		
314D/A	Testina a quattro rulli con piastra adattatore per le pompe serie 500 da laboratorio, con tubi di spessore parete 1,6mm	033.4401.000		
314D2/A	Testina a quattro rulli con piastra adattatore per le pompe serie 500 da laboratorio, con tubi di spessore parete 2,4mm	033.4501.000		
313X	Testina di estensione a tre rulli per tubi di spessore parete 1,6mm	033.3431.000		
314X	Testina di estensione a quattro rulli per tubi di spessore parete 1,6mm	033.4431.000		
313X2	Testina di estensione a tre rulli per tubi di spessore parete 2,4mm	033.3531.000		
314X2	Testina di estensione a quattro rulli per tubi di spessore parete 2,4mm	033.4531.000		

Tubi						
Spessore parete di 2.4mm dei tubi per le teste 520R2						
Tubo#	Foro del tubo	Bioprene	Marprene	Pumpsil*	Sta-Pure	Chem-Sure
105	0.5mm	1/50"		913.A005.024		
108	0.8mm	1/32"		913.A008.024		
119	1.6mm	1/16"	903.0016.024	902.0016.024	913.A016.024	960.0016.024
120	3.2mm	1/8"	903.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	960.0032.024
15	4.8mm	3/16"	903.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	960.0048.024
24	6.4mm	1/4"	903.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	960.0064.024
121	8.0mm	5/16"	903.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	960.0080.024
122	9.6mm	3/8"	903.0096.024	902.0096.024	913.A096.024	960.0096.024
Spessore parete di 1.6mm dei tubi per le teste 520R						
Tubo#	Foro del tubo	Bioprene	Marprene	Pumpsil*	Sta-Pure	Chem-Sure
112	0.5mm	1/50"	903.0005.016	902.0005.016	913.A005.016	
13	0.8mm	1/32"	903.0008.016	902.0008.016	913.A008.016	
14	1.6mm	1/16"	903.0016.016	902.0016.016	913.A016.016	960.0016.016
16	3.2mm	1/8"	903.0032.016	902.0032.016	913.A032.016	960.0032.016
25	4.8mm	3/16"	903.0048.016	902.0048.016	913.A048.016	960.0048.016
17	6.4mm	1/4"	903.0064.016	902.0064.016	913.A064.016	960.0064.016
18	8.0mm	5/16"	903.0080.016	902.0080.016	913.A080.016	960.0080.016
Tubo#	Foro del tubo	Neoprene	Butyl	PVC	Fluorel	
112	0.5mm	1/50"			970.0005.016	
13	0.8mm	1/32"	920.0008.016		970.0008.016	
14	1.6mm	1/16"	920.0016.016	932.0016.016	950.0016.016	970.0016.016
16	3.2mm	1/8"	920.0032.016	932.0032.016	950.0032.016	970.0032.016
25	4.8mm	3/16"	920.0048.016	932.0048.016	950.0048.016	970.0048.016
17	6.4mm	1/4"	920.0064.016	932.0064.016	950.0064.016	970.0064.016
18	8.0mm	5/16"	920.0080.016	932.0080.016	950.0080.016	970.0080.016



IP31



chiamate 030 6871184 per maggiori informazioni sulla 520.

Oppure visitate il nostro sito web: www.watson-marlow.it

per visualizzare i dettagli sulla nostra serie completa di pompe peristaltiche.

Watson-Marlow SRL
 Via Caduti del lavoro, 48/50,
 25081 Bedizzole (BS), Italia
 Tel: 030 6871184
 Fax: 030 6871352
 Email: info@watson-marlow.it
 Web: www.watson-marlow.it

* Pumpsil è il nostro marchio per i tubi al silicone con tracciabilità laser. Per teste che necessitano di tubi con parete di spessore diverso, contattate la Watson-Marlow Bredel od i distributori autorizzati.