

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

**WATSON
MARLOW
POMPES**

520U et 520S

NOUVEAU

La solution pour la biopharmacie et la production



Nous avons recherché les besoins de l'industrie

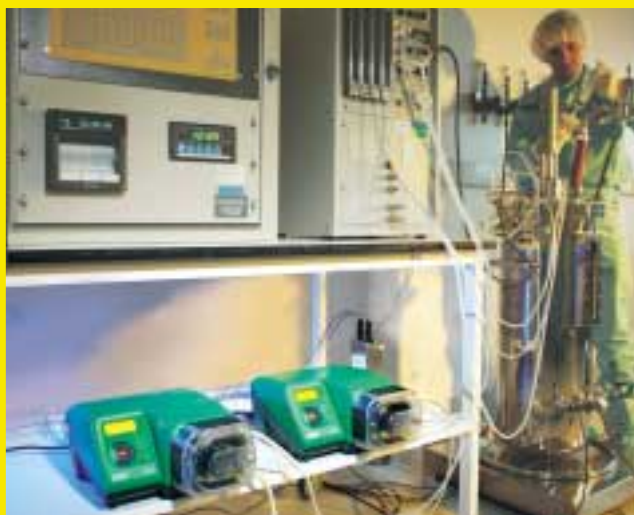
La pompe de choix...

Doser avec précision quand il le faut. Les responsables production savent qu'il n'y a rien de plus **fiable** et de plus flexible qu'une pompe péristaltique Watson-Marlow. La nouvelle génération de pompes 520 va encore plus loin. **Des débits** jusqu'à 3.5 l/min sont atteints à des vitesses relativement faibles. Ceci garantissant la meilleure **durée de vie** ainsi qu'un respect total des produits les plus sensibles.

Le moteur CC haute-puissance Brushless de la 520 lui assure une maîtrise de sa vitesse de 0.1 à 220 t/min avec une précision de 0.1%. Ceci garantissant une haute précision de dosage ainsi qu'une qualité de production constante.

Votre choix se portera donc sur un modèle 520S avec contrôle manuel uniquement soit sur un modèle 520U avec contrôle externe automate ou analogique. Vous pourrez alors définir la tête de pompe : La nouvelle tête de pompe 520R2 ou une autre vous offrant ainsi des débits de 4 microlitres à 3.5 litres par minute pour 1 à 48 canaux.

La flexibilité de la 520 en fait la pompe de premier choix – et la championne toute catégorie en terme de coût d'exploitation.



Fiable, contrôlable et stérile. La nouvelle pompe 520 est conçue pour la production chimique, l'ingénierie, **la biotechnologie** et les applications pharmaceutiques.

... pour la production



Nous y avons répondu

● Performances

Un couple important de 2.2Nm constant dans toutes les conditions d'utilisation assure une précision de rotation de 0.1% à 220 t/min. Un rapport de réduction de 2200/1 unique dans cette gamme lui permet de couvrir une gamme de débits de 4 µl/min à 3.5 litres/min.

● Simple à utiliser

Ecran large à haute lisibilité indiquant la vitesse de rotation, le débit ou 4 lignes de texte sur la fonction aide. Clavier à membrane souple à grosses touches pour utilisation pratique avec des gants.

● Propre et robuste

Boîtier robuste à plans inclinés et arêtes incurvées pour une évacuation rapide des liquides en surface et sans zone de rétention. Finition polyester fine durable, résistante aux attaques chimiques et très simple à nettoyer.

● Fiable

Moteur Brushless CC et réducteur haute performances – Pas de balais donc pas de pollution aux poussières de carbones : Maintenance nulle. Conçue pour un fonctionnement 24 hrs, 7 jours/7 avec une protection totale du software.

**...la qualité et la fiabilité que vous attendez d'une pompe
Watson-Marlow Bredel – plus une garantie en
fonctionnement 24 hrs/24 sur 3 ans.**

Pourquoi une péristaltique?



Comparée à toutes les autres pompes volumétriques, la pompe péristaltique l'emporte sur tous les plans. Elle transfère les produits difficiles avec particules très facilement et propose un pompage stérile sans aucun risque de contamination et un cisaillement minimum du produit. Elle dose avec précision et permet d'obtenir une qualité de production régulière. Elle ne souffre d'aucune zone de rétention ou aspérité favorisant la prolifération de bactéries. Son nettoyage et sa maintenance sont simples et rapides. Les pompes péristaltiques sont auto-amorçantes, peuvent fonctionner à sec, ne possèdent ni vanne ni clapet pouvant fuir, se boucher ou corroder et nécessitant un remplacement.

... Elles sont nos pompes les plus accomplies, robustes et souples depuis toujours.

la tête de pompe qui assure ...

Performances exceptionnelles, arrêts minimum et coûts d'exploitation très faibles

Ce que la tête de pompe 520R2 apporte aux entraînements 520S et 520U.

Longue durée de vie, pompage délicat

Galets à faible friction en acier inoxydable 316 montés sur ressorts garantissent le transfert délicat de produits sensibles à haut débit. De plus la rotation lente permise par sa grande cylindrée garanti des durées de vie de tube

importantes et répétitives pour une utilisation sûre sur le long terme.

...et encore plus

- Deux épaisseurs, huit matériaux et huit diamètres de tubes différents vous permettront d'adapter la pompe à votre besoin : du pilote à la production.
- Résistance chimique jamais atteinte avec le PPS (polyphénolène sulfide) et l'acier inoxydable.
- Capot transparent, robuste et à fermeture rapide.

Mise en route et maintenance simples

Le rotor se débloque de son axe pour permettre un chargement plus simple du tube et éviter toute torsion. Un seul réglage : régler les pinces de maintien pour un tube large ou fin. Changer le tube est la seule opération de maintenance. Arrêts minimums veut dire rendement maximum et retour sur investissement rapide.



La pompe 520 est parfaite pour la fermentation et toutes autres applications pharmaceutiques et biotechnologiques, comme ici chez Unipath, un des leaders mondiaux dans la médecine féminine.

- Sans cisaillement – ne dénature pas les cellules
- Transfert sans contamination avec le type de pompe le plus hygiénique
- Interventions sur pompes prévisibles – optimisant les périodes de validation

...pour la biopharmacie

... et nous en avons fait: une totalement nouvelle famille de pompes.

Pompes à contrôle manuel 520S/R2

La simplicité faite pompe. Branchez la et travaillez.

Contrôle manuel

Réglage de la vitesse, Marche/arrêt, Horaire Anti-horaire, Touche "Max" pour amorçage rapide. Sécurité clavier pour éviter les dérèglages intempestifs. Auto-restart après coupure alimentation électrique. Sélecteur Alimentation : 115V ou 230V.

MemoDose

Dosage unitaire simple et précis.

Calibration

Calibration simple pour affichage de la vitesse de rotation ou du débit.



520U/R2 Pompes à contrôle analogique/manuel

La 520U/R peut être contrôlée par son clavier et par signaux externes. La pompe est équipée d'un clavier à contrôle 2/3 : Réglages protégé par mot de passe et touches opérationnelles séparée. Séquences de réglages par menus logiques.

En plus de toutes les fonctions de la 520S, la 520U propose:

Contrôle auto. externe:

Contrôle digital avec contact sec, TTL 5V ou entrée logique industrielle 24V pour : Marche/arrêt, direction, sélection auto/man, Détection de fuite et déclenchement MemoDose.

Contrôle analogique

Contrôle de la vitesse par entrée analogique: 0- 10 V ou 4-20mA. Configuration Software pour tout retour pompe, avec calibration complète automatique.

Sorties Etat Pompe

Sorties analogiques 0-10V ou 0-1258Hz donnant informations sur la vitesse de la pompe. Elle dispose de 4 sorties état digitales 5V TTL ou logique industrielle 24V.

Configurable par le software.



Choix de différentes têtes de pompe



505L

Tête de pompe haute précision, six rouleaux, pratiquement sans pulsation pour des débits jusqu'à 2.8 litre/min à 220 t/min. montage avec 2 têtes possible.



313 et 314

Tête de pompe à chargement rapide du tube. Montage jusqu'à 6 têtes de pompe. Choix entre 3 ou 4 galets. Débits jusqu'à 1100 ml/min.



505CA

Tête de pompe haute précision et faibles débits jusqu'à 48 canaux. 8 rouleaux pour un débit le plus linéaire possible.



Nos pompes les plus accomplies, robustes et souples depuis toujours.

Order information					
Pompe	Caractéristiques	Puissance	Alimentation	Code produit	
520S/R2 220t/min	IP31 Ep tube:2.4mm	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7131.2LE	
520S/R 220t/min	IP31 Ep tube 1.6mm	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7131.10E	
520U/R2 220t/min	IP31 Ep tube 2.4mm	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7141.2LE	
520U/R 220t/min	IP31 Ep tube 1.6mm	115/230V	1ph 50/60 Hz	050.7141.10E	
Entraînement					
Caractéristiques	Puissance	Alimentation	Code produit		
520S 220t/min	IP31	115/230V	056.7131.00E		
520U 220t/min	IP31	115/230V	056.7141.00E		
Tête de pompe					
Caractéristiques	Code produit				
505CA4	Tête de pompe 4 canaux, 8 rouleaux 053.4202.000				
505CA8	Tête de pompe 8 canaux, 8 rouleaux 053.4222.000				
505CA12	Tête de pompe 12 canaux, 8 rouleaux 053.4242.000				
505CA16	Tête de pompe 16 canaux, 8 rouleaux 053.4262.000				
505CAX12	Tête d'extension 12 canaux, 8 rouleaux 053.3442.000				
505CAX16	Tête de pompe d'extension 16 canaux, 8 rouleaux 053.3462.000				
505L	Tête de pompe faibles pulsations 053.4001.000				
505LX	Tête d'extension faibles pulsations 053.4011.000				
505LG	Tête de pompe faibles pulsation pour tube STA-PURE 053.4010.00G				
313D/A	Tête de pompe 3 galets avec adaptateur série 500 pour tube de 1.6 mm d'épaisseur 033.3401.000				
313D2/A	Tête de pompe 3 galets avec adaptateur série 500 pour tube de 2.4 mm d'épaisseur 033.3501.000				
314D/A	Tête de pompe 4 galets avec adaptateur série 500 pour tube de 1.6 mm d'épaisseur 033.4401.000				
314D2/A	Tête de pompe 4 galets avec adaptateur série 500 pour tube de 2.4 mm d'épaisseur 033.4501.000				
313X	Tête d'extension 3 galets pour tube 1.6 mm d'épaisseur 033.3431.000				
314X	Tête d'extension 4 galets pour tube 1.6 mm d'épaisseur 033.4431.000				
313X2	Tête d'extension 3 galets pour tube 2.4 mm d'épaisseur 033.3531.000				
314X2	Tête d'extension 4 galets pour tube 2.4 mm d'épaisseur 033.4531.000				

Tubing						
Tube d'épaisseur 2.4mm pour 520R2						
Tube#	Tube bore	Bioprène	Marprène	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	960.0016.024 965.0016.024
120	3.2mm	1/8"	903.0032.024	902.0032.024	913.A032.024	960.0032.024 965.0032.024
15	4.8mm	3/16"	903.0048.024	902.0048.024	913.A048.024	960.0048.024 965.0048.024
24	6.4mm	1/4"	903.0064.024	902.0064.024	913.A064.024	960.0064.024 965.0064.024
121	8.0mm	5/16"	903.0080.024	902.0080.024	913.A080.024	960.0080.024 965.0080.024
122	9.6mm	3/8"	903.0096.024	902.0096.024	913.A096.024	960.0096.024 965.0096.024
Tube d'épaisseur 1.6mm pour 520R						
Tube#	Tube bore	Bioprène	Marprène	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	960.0016.016 965.0016.016
16	3.2mm	1/8"	903.0032.016	902.0032.016	913.A032.016	960.0032.016 965.0032.016
25	4.8mm	3/16"	903.0048.016	902.0048.016	913.A048.016	960.0048.016 965.0048.016
17	6.4mm	1/4"	903.0064.016	902.0064.016	913.A064.016	960.0064.016 965.0064.016
18	8.0mm	5/16"	903.0080.016	902.0080.016	913.A080.016	960.0080.016 965.0080.016
Tube#	Tube bore	Néoprène	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

* Pumpsil est notre propre marque pour notre tube silicone catalysé au platine avec marquage laser: LaserTraceability.

Pour des têtes de pompe demandant d'autres épaisseurs de parois de tubes, Contacter Watson-Marlow ou un de ses représentants.



IP31

Courbes de débits de la 520

