

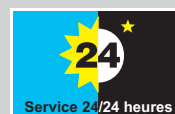
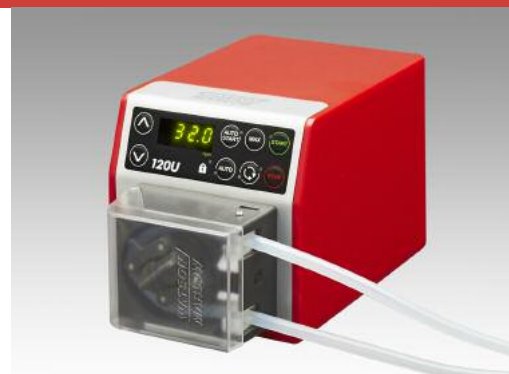
Pompes en coffret 120F/R, 120S/R 120U/R avec tête de pompe 102R

série 100

Watson-Marlow Pumps Group

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débits compris entre 0,003 et 54 ml/min à 2 bars
- Encombrement réduit
- Excellent contrôle de la vitesse, jusqu'à 3200:1, précision $\pm 1\%$ de la vitesse sélectionnée
- Nouvelle tête de pompe simple canal 102R à deux galets
- Norme IP31 pour assurer l'étanchéité lors de l'essuyage
- Moteurs DC Brushless et sans maintenance



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

DONNÉES TECHNIQUES

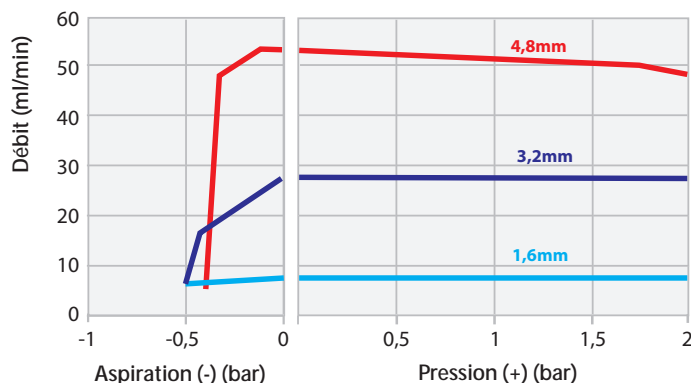
| Fonctionnalité | 120F | 120S | 120U |
|--|------|------|------|
| Contrôle manuel | | | |
| Vitesse fixe (sens horaire) | • | | |
| 1 à 32 tr/m (32:1) | | • | |
| 0,1 à 32 tr/m (320:1) | | | • |
| Affichage numérique de la vitesse | | • | • |
| Sens de rotation réversible | | • | • |
| Max (amorçage) | | • | • |
| Démarrage automatique | | • | • |
| Commande à distance | | | |
| Marche/Arrêt, changement du sens de rotation, basculement auto/man, alarme | | | • |
| Contrôle analogique | | | |
| 0,01 à 32 tr/m (3200:1) | | | • |
| Contrôle analogique de la vitesse: 4-20 mA, 0-10 V | | | • |
| Sortie de vitesse tachymètre ; 0-5 V | | | • |
| Sécurité | | | |
| Verrouillage du clavier pour protéger la configuration | | • | • |

PERFORMANCE

| Diamètre du tube et débits de la pompe 120F/R (ml/min) | | | | | | |
|--|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Vitesse tr/min | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
| Pumpsil (Silicone) | 10 tr/min | 0,3 | 0,5 | 2,1 | 8,5 | 17 |
| | 17 tr/min | 0,5 | 0,9 | 3,6 | 14 | 29 |
| | 31 tr/min | 0,9 | 1,6 | 6,5 | 26 | 52 |

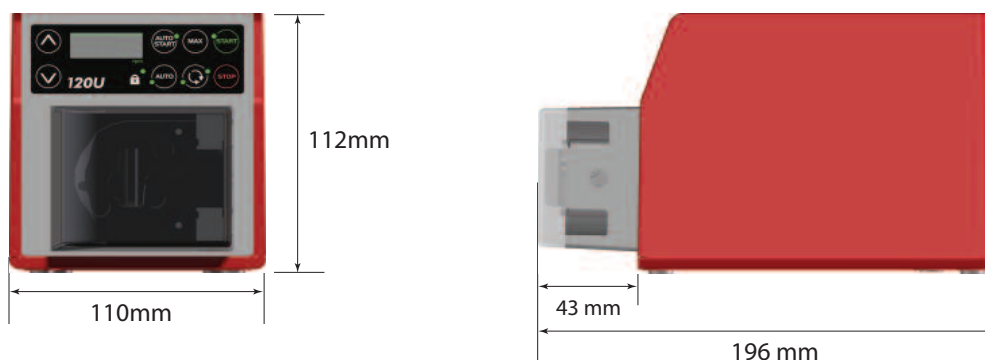
| Diamètre du tube et débits des pompes 120S et 120U (ml/min) | | | | | | |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
| | Vitesse tr/min | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
| Pumpsil (Silicone) | 1 – 32 tr/min | 0,03-0,9 | 0,05-1,6 | 0,21-6,7 | 0,85-27 | 1,6-54 |
| | 0,1 – 32 tr/min | 0,003-0,9 | 0,005-1,6 | 0,021-6,7 | 0,085-27 | 0,16-54 |

Pumpsil Tête de pompe 102R, 32 tr/m sens anti-horaire



Débites obtenus lors du pompage d'eau à 32 tr/m dans le sens anti-horaire
La pression maximale est de 0,5 bar dans le sens horaire

SCHÉMAS TECHNIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| 120F, 120S, 120U | |
|---------------------|---|
| INorme d'étanchéité | IP31 / NEMA 2 |
| Boîtier | Essuyage |
| Prévues pour | Environnements industriels légers et secs |
| Humidité | Sans condensation 80 % jusqu'à 31° C, avec baisse linéaire à 50 % à 40° C |
| Température | De 5° C à 40° C |
| Poids de la pompe | 1,55 kg |
| Plaque de contrôle | 120F : Vitesse fixe, 120S: 32:1 120U : Manuel 320:1 ; Automatique 3200:1 |
| Couple de serrage | 0,4 Nm en service continu |
| Niveau Sonore | < 60 dB(A) à 1 m |
| Normes | CE, cETLus |
| Alimentation | 24 V CC, par transformateur secteur (Plaque d'alimentation secteur 90~264 V CA ; 47~63 Hz) |

MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

| Composant | Matériau |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Clavier | Polyester |
| Boîtier d'entraînement | ABS |
| Arbre d'entraînement | Acier inoxydable |
| Stator de tête de pompe | Acétal copolymère, Kematal |
| Capot de la tête de pompe | Polycarbonate |
| Rotor | IXEF (Polyarylamide) |
| Galets | Nylon 6 rempli de MOS2 (Nylatron) |
| Tiges de guidage de broche | Acier inoxydable |

RÉFÉRENCES DE COMMANDE

| Références des pompes et têtes de pompe | | | |
|---|--------------|--|--------------|
| Description | Référence | Description | Référence |
| Pompe 120F/R vitesse fixe 10 tr/m | 010.6111.R00 | Pompe 120S/R à vitesse manuelle de 32 tr/min | 010.6131.R00 |
| Pompe 120F/R vitesse fixe 17 tr/m | 010.6112.R00 | Pompe auto. et manuelle 120U/R de 32 tr/min | 010.6141.R00 |
| Pompe 120F/R vitesse fixe 31 tr/m | 010.6113.R00 | Tête de pompe 102R avec arbre de 8 mm | 013.7101.000 |

| Tube à paroi de 1,6 mm d'épaisseur pour 102R | | | | | |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
| Pumpsil | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A032.016 | 913.A048.016 |

Tous les débits indiqués ont été obtenus lors du pompage d'eau à 20° C, sans aspiration, ni hauteur de refoulement. Watson-Marlow, Pumpsil est une marque commerciale de Watson-Marlow Limited. Clause de non responsabilité : Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.

**WATSON
MARLOW**
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow SAS
9, Route de Galluis, ZI Les Croix, 78940 La Queue Lez Yvelines
Tél: +33 (0) 1 3487 1212 Fax: +33 (0) 1 3487 1213
Email: info@wmpg.fr www.wmpg.fr

Watson-Marlow...Innovation in Full Flow