

Entraînement 120 avec tête de pompe 114DV

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Pompe en coffret série 100

Caractéristiques et avantages

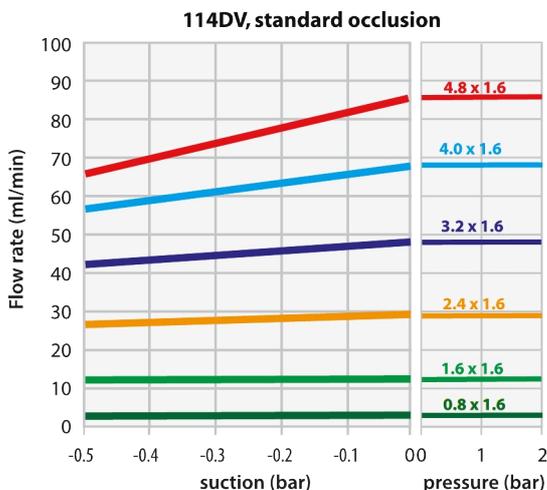
- Enveloppe lisse facile à nettoyer, sans aspérités risquant de déchirer les gants ou pièges à microbes. Protection IP31 contre l'infiltration
- Contrôle de vitesse supérieur jusqu'à 2 000:1, précision de vitesse définie de $\pm 1\%$, débit reproductible
- Utilisation efficace et intuitive, nécessitant un minimum d'appui sur les touches
- Format compact pour un encombrement minimal sur la paillasse
- Moteur CC sans balais et sans entretien
- 1 canaux de la tête de pompe
- Vitesse fixe, Vitesse variable automatique, Vitesse variable manuelle
- Garantie de trois ans



Entraînement 120 avec tête de pompe 114DV : performances

| Tête de pompe 114DV pour tubes continus des pompes à vitesse fixe (120F) - Diamètre intérieur du tube et débits (ml/min) | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vitesse (tr/min) | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 2,4 mm | 3,2 mm | 4,0 mm | 4,8 mm |
| 10 tr/min | 0,2 | 0,4 | 1,4 | 2,9 | 4,7 | 6,7 | 8,5 |
| 17 tr/min | 0,3 | 0,7 | 2,4 | 4,9 | 8,0 | 11 | 14 |
| 31 tr/min | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 9,0 | 15 | 21 | 26 |
| 52 tr/min | 1,0 | 2,1 | 7,3 | 15 | 24 | 35 | 44 |
| 220 tr/min | 4,4 | 8,8 | 31 | 64 | 100 | 150 | 190 |

| Tête de pompe 114DV pour tubes continus des pompes à vitesse variable manuelles (120S) et automatiques (120U) - Diamètre intérieur du tube et débits (mL/min) | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Vitesse (tr/min) | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 2,4 mm | 3,2 mm | 4,0 mm | 4,8 mm |
| 1-200 | 0,02 - 4,0 | 0,04 - 8,0 | 0,14 - 28 | 0,29 - 58 | 0,47 - 94 | 0,67 - 130 | 0,85 - 170 |
| 0,1-200 tr/min | 0,002 - 4,0 | 0,004 - 8,0 | 0,014 - 28 | 0,029 - 58 | 0,047 - 94 | 0,07 - 130 | 0,085 - 170 |



Flows obtained pumping water at 100rpm CCW-rotation
Typically 25% less pressure capacity in the CW direction

Spécifications techniques

| | Entraînement 120 avec tête de pompe 114DV |
|----------------------------------|---|
| Tête de pompe - Nombre de galets | 4 |
| Tête de pompe - Nombre de canaux | 1 |
| Débit max. | 190 ml/min |
| Débit min. | 0.002 ml/min |
| Débit max. | 3.04 USGPH |
| Débit min. | 0.00002 USGPH |
| Pression de service max. | 2 bars |
| Pression de service max. | 30 psi |
| Ratio de contrôle de la vitesse | 200:1, 2000:1 |
| Vitesse de fonctionnement max | 220 tr/min |
| Vitesse de service min. | 0.1 tr/min |
| Plage de températures de service | 5 à 40°C °C |
| Plage de températures de service | 40 à 104 °F °F |
| Poids | 1.5 kg |
| Poids | 3.3 lb |
| Options de contrôle | Vitesse fixe, Vitesse variable automatique, Vitesse variable manuelle |
| Normes | CE, cETLus |
| Norme d'étanchéité | IP31, NEMA 2 |
| Humidité | (Sans condensation) 80 % jusqu'à 31 °C (diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C) |
| Bruit | <60 dB(A) à 1 m |
| Altitude max | 2000 |
| Branchements électriques | Fournie avec prise de transformateur secteur 24 V CC (plage de 90 à 264 V CA, 47-63 Hz) et adaptateurs pour les différents pays |

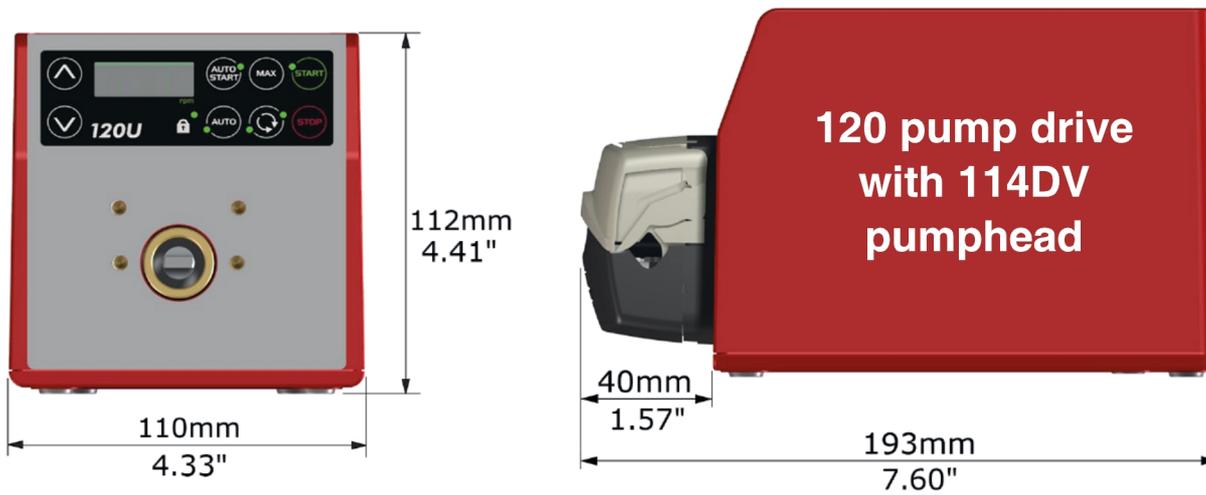
Matériaux de construction

| | Entraînement 120 avec tête de pompe 114DV |
|--------------------------------------|---|
| Roulements | Acier inoxydable |
| Arbre d'entraînement | Acier inoxydable |
| Boîtier d'entraînement | Plastique ABS |
| Clavier/IHM | Polyester |
| Tête de pompe - Assemblage | Grilamid PA12, IXEF PARA |
| Tête de pompe - Assemblage de galets | PBT rempli de PTFE |
| Tête de pompe - Assemblage rotor | IXEF PARA |
| Tête de pompe - Stator | Acier inoxydable |
| Ressorts | Acier inoxydable |

Les informations figurant ici couvrent l'ensemble de la gamme.

Pour les spécifications détaillées de modèles/composants individuels, voir le manuel d'utilisation ou contacter un représentant WMFTS.

Entraînement 120 avec tête de pompe 114DV : dimensions

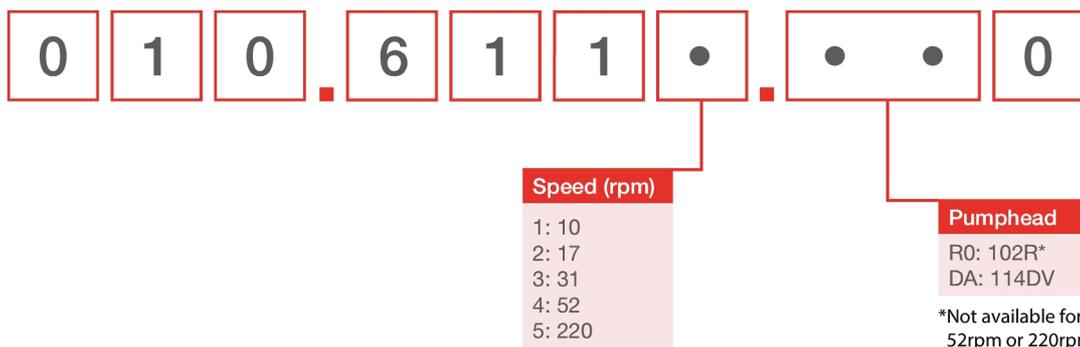


Options de contrôle

| Clé pour le contrôle des entraînements de pompe | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 120F | | | 120S | | | | 120U | | | | | |
| *Vitesse fixe | | | Vitesse variable manuelle | | | | Vitesse variable automatique | | | | | |
| Contrôle manuel | | | | | | | | | | | | |
| Entraînements de pompe | | | | | | | | | | 120F | 120S | 120U |
| Vitesse fixe (sens horaire) | | | | | | | | | | ✓ | | |
| Vitesse variable par incréments de 1 tr/min | | | | | | | | | | | ✓ | |
| Vitesse variable par incréments de 0,1 tr/min | | | | | | | | | | | | ✓ |
| Affichage numérique de la vitesse | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Changement de sens | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Max (amorçage) | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Démarrage auto | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Commande à distance et feed-back | | | | | | | | | | | | |
| Entraînements de pompe | | | | | | | | | | 120F | 120S | 120U |
| Marche/arrêt, changement du sens de rotation, bascule auto/manuel, alarme | | | | | | | | | | | | ✓ |
| Contrôle analogique | | | | | | | | | | | | |
| Entraînements de pompe | | | | | | | | | | 120F | 120S | 120U |
| Vitesse variable par incréments de 0,1 tr/min | | | | | | | | | | | | ✓ |
| Entrée analogique de vitesse ; 4-20 mA, 0-10 V | | | | | | | | | | | | ✓ |
| Sortie tachymétrique ; 0-5 V | | | | | | | | | | | | ✓ |
| Sécurité | | | | | | | | | | | | |
| Entraînements de pompe | | | | | | | | | | 120F | 120S | 120U |
| Verrouillage du clavier pour protéger la configuration | | | | | | | | | | | ✓ | ✓ |
| Facteur de commande | | | | | | | | | | | | |
| | 120F | 120S | | | | | 120U | | | | | |
| Tête de pompe | N/A | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 | |
| Manuel | Fixe | 1-32 tr/min (32:1) | 1-200 tr/min (200:1) | 1-200 tr/min (200:1) | 1-100 tr/min (100:1) | 1-100 tr/min (100:1) | 0,1-32 tr/min (320:1) | 0,1-200 tr/min (2 000:1) | 0,1-200 tr/min (2 000:1) | 0,1-100 tr/min (1 000:1) | 0,1-100 tr/min (1 000:1) | |
| Automatique | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | 0,01-32 tr/min (3 200:1) | 0,01-200 tr/min (20 000:1) | 0,01-200 tr/min (20 000:1) | 0,01-100 tr/min (10 000:1) | 0,01-100 tr/min (10 000:1) | |

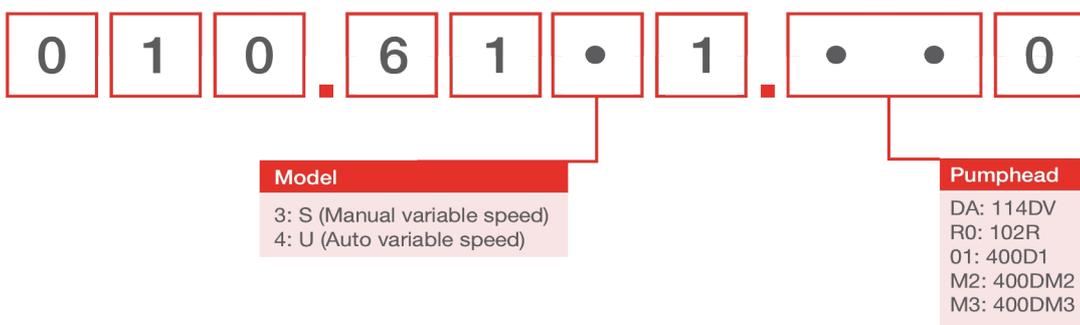
Codes produit

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Codes produit

| Codes produit de la tête de pompe | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|
| Modèle | Description | Code produit |
| 114DV | Tête de pompe 114DV | 013.5000.00A |
| 120 PSU | 120 V PSU kit 1A | MN2634B |

Remarques:

Les têtes de pompes ne peuvent être vendues qu'en tant que têtes 120 de rechange.

Les têtes de pompes ne sont pas interchangeables d'un entraînement à l'autre, car elles utilisent des arbres différents.

| Paroi de tube de 1,6 mm pour la tête de pompe 114DV | | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 2,4 mm | 3,2 mm | 4,0 mm | 4,8 mm |
| Bioprene | 903.0005.016 | 903.0008.016 | 903.0016.016 | 903.0024.016 | 903.0032.016 | 903.0040.016 | 903.0048.016 |
| Pumpsil (silicone) | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A024.016 | 913.A032.016 | | 913.A048.016 |
| STA-PURE® Series PCS | | | 961.0016.016 | | 961.0032.016 | | 961.0048.016 |
| Marpene | 902.0005.016 | 902.0008.016 | 902.0016.016 | 902.0024.016 | 902.0032.016 | 902.0040.016 | 902.0048.016 |
| STA-PURE® Series PFL | | | 966.0016.016 | | 966.0032.016 | | 966.0048.016 |

Clause de non-responsabilité : Tous les débits indiqués ont été obtenus en pompant de l'eau à 20 °C (68 °F) avec des conditions d'aspiration et de refoulement nulles. 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. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sont des marques déposées de Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp est une marque déposée de Alfa Laval Corporate AB. GORE et STA-PURE sont des marques déposées de W.L. Gore and Associates. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer la référence du produit.

wmfts.com/global



07 August 2023