

# Pompes en coffret 120S/D1 et 120U/D1 avec tête de pompe 400D1

série **100**

Watson-Marlow Pumps Group

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débits compris entre 0,001 et 120ml/min à 2 bars
- Encombrement réduit.
- Excellent contrôle de la vitesse, jusqu'à 20 000:1, précision  $\pm 1\%$  de la vitesse sélectionnée
- Tête de pompe simple canal 400D1 à quatre galets. Compatible uniquement avec les tubes continus
- Protection IP31 pour assurer l'étanchéité lors de l'essuyage
- Moteurs DC Brushless sans maintenance



*Watson-Marlow...Innovation in Full Flow*

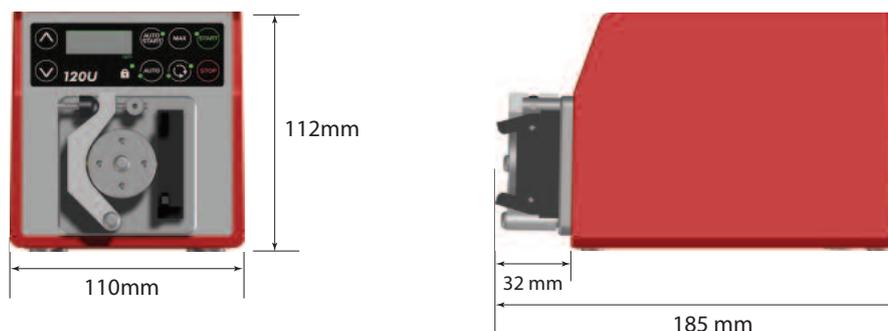
## DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnalité	120S	120U
<b>Contrôle manuel</b>		
1 à 200 tr/min (200:1)	•	
0,1 à 200 tr/min (2000:1)		•
Affichage numérique de la vitesse	•	•
Sens de rotation réversible	•	•
Max (amorçage)	•	•
Démarrage automatique	•	•
<b>Contrôle à distance</b>		
Marche/Arrêt, changement du sens de rotation, basculement auto/man, alarme		•
<b>Contrôle analogique</b>		
0,01 à 200 tr/min (20 000:1)		•
Contrôle analogique de la vitesse: 4-20 mA, 0-10 V		•
Sortie de vitesse tachymètre ; 0-5 V		•
<b>Sécurité</b>		
Verrouillage du clavier pour protéger la configuration	•	•

## PERFORMANCE

Diamètre du tube et débits des pompes 120S/D1 et 120U/D1 (ml/min)							
	Vitesse tr/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm
120S/D1	1 - 200 tr/min	0,01 - 2,2	0,03 - 5,8	0,11 - 23	0,24 - 49	0,41 - 81	0,59 - 120
120U/D1	0,1 - 200 tr/min	0,001 - 2,2	0,003 - 5,8	0,011 - 23	0,024 - 49	0,041 - 81	0,059 - 120

## SCHÉMAS TECHNIQUES



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

120S, 120U	
Norme 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	1,65 kg
Plage de contrôle	120S : 200:1, 120U : Manuel 2000:1, Auto 20 000:1
Couple Moteur	0,4 Nm en service continu
Niveau Sonore	< 60 dB(A) à 1 m
Normes	CE, cETLus
Alimentation	24 V CC, par transformateur secteur (Plage 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	Aluminium (anodisé)
Rotor	Aluminium (anodisé)
Galets	Acétal
Tiges de guidage de broche	Acier inoxydable

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Références des pompes et têtes de pompe			
Description	Référence	Description	Référence
Pompe 120S/D1 à vitesse manuelle	010.6131.010	Tête de pompe 400D1	043.001D.D1C
Pompe 120U/D1 manuelle et automatique	010.6141.010		

Tube à paroi de 1,6 mm d'épaisseur pour 400D1						
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	
Pumpsil (Silicone)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	
STA-PURE PCS			960.0016.016		960.0032.016	
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016
STA-PURE PFL			965.0016.016		965.0032.016	
PVC			950.0016.016		950.0032.016	
Néoprène		920.0008.016	920.0016.016		920.0032.016	

Tous les débits indiqués ont été obtenus lors du pompage d'eau à 20° C, sans aspiration, ni hauteur de refoulement. Watson-Marlow, Pumpsil, Bioprene et Marprene sont des marques commerciales 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. © STA-PURE PCS et © STA-PURE PFL sont des marques commerciale de WL Gore & Associates Inc.

**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