

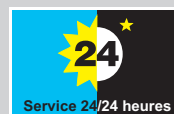
# Pompes 120S/DM2, 120S/DM3, 120U/DM2 et 120U/DM3 avec têtes de pompe 400DM2 et 400DM3

# série 100

Watson-Marlow Pumps Group

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débits compris entre 0,001 et 108 ml/min à 2 bars
- Encombrement réduit
- Excellent contrôle de la vitesse, jusqu'à 10 000:1, précision  $\pm 1$  % de la vitesse sélectionnée
- 400DM2 est une tête de pompe à deux canaux et 400DM3 est une tête de pompe à trois canaux pour tubes manifold à double segment
- Protection IP31 pour assurer l'étanchéité lors de l'essuyage
- Moteurs DC Brushless et sans maintenance



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

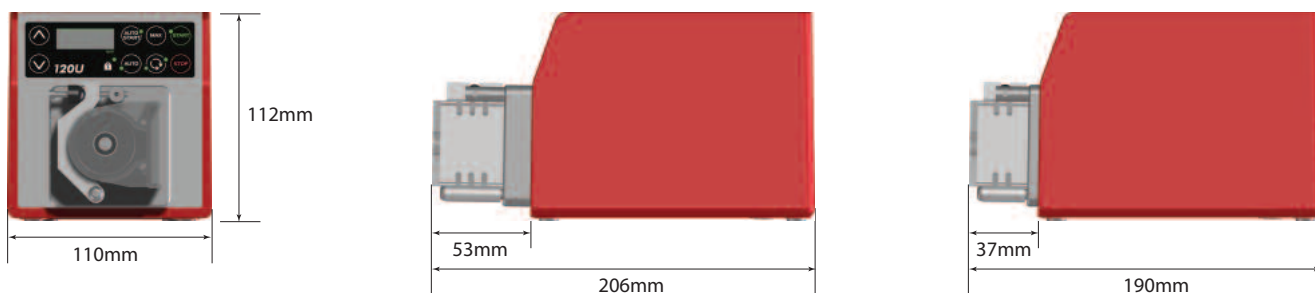
## DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnalité	120S	120U
<b>Contrôle manuel</b>		
1 à 100 tr/min (100:1)	•	
0,1 à 100 tr/min (1000:1)		•
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 100 tr/min (10 000:1)		•
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 têtes de pompe 400DM2 et 400DM3 (ml/min)						
	Vitesse tr/min	0,13 mm	0,19 mm	0,25 mm	0,38 mm	0,50 mm
120S	1 – 100 tr/min	0,001-0,1	0,002-0,2	0,004-0,4	0,008-0,8	0,014-1,4
120U	0,1 – 100 tr/min	0,0001-0,1	0,0002-0,2	0,0004-0,4	0,0008-0,8	0,001-1,4
	Vitesse tr/min	0,63 mm	0,76 mm	0,88 mm	1,02 mm	1,14 mm
120S	1 – 100 tr/min	0,022-2,2	0,031-3,1	0,043-4,3	0,055-5,5	0,070-7,0
120U	0,1 – 100 tr/min	0,002-2,2	0,003-3,1	0,004-4,3	0,006-5,5	0,007-7,0
	Vitesse tr/min	1,29 mm	1,42 mm	1,52 mm	1,65 mm	1,85 mm
120S	1 – 100 tr/min	0,089-8,9	0,110-11	0,120-12	0,140-14	0,180-18
120U	0,1 – 100 tr/min	0,009-8,9	0,011-11	0,012-12	0,014-14	0,018-18
	Vitesse tr/min	2,05 mm	2,38 mm	2,54 mm	2,79 mm	
120S	1 – 100 tr/min	0,210-21	0,260-26	0,310-31	0,360-36	
120U	0,1 – 100 tr/min	0,021-21	0,026-26	0,031-31	0,036-36	

## 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	1,70 kg
Plage de contrôle	120S : 100:1, 120U : Manuel 1000:1, Auto 10,000:1
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)
Capot de la tête de pompe	Polycarbonate
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/DM2 à vitesse manuelle	010.6131.M20	Pompe 120U/DM3 à vitesse manuelle ou auto.	010.6141.M30
Pompe 120S/DM3 à vitesse manuelle	010.6131.M30	Tête de pompe 400DM2	043.001D.D2C
Pompe 120U/DM2 à vitesse manuelle ou auto.	010.6141.M20	Tête de pompe 400DM3	043.001D.D3C

Tube						
Code couleur	Paroi mm	Dia. mm	Marprené® autoclavable	Marprené	PVC	Silicone
Orange/noir	0,8	0,13			981.0013.000	
Orange/rouge	0,8	0,19			981.0019.000	
Orange/bleu	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	
Orange/vert	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	
Orange/jaune	0,8	0,50	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	
Orange/blanc	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Noir/noir	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Orange/orange	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Blanc/blanc	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rouge/rouge	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Gris/gris	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Jaune/jaune	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Jaune/bleu	0,8	1,52	979.0152.00+	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Bleu/bleu	0,8	1,65	979.0165.00+	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
Vert/vert	0,8	1,85	979.0185.00+	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
Violet/violet	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Violet/noir	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Violet/orange	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Violet/blanc	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

Tous les débits indiqués ont été obtenus lors du pompage d'eau à 20° C, sans aspiration, ni hauteur de refoulement. Watson-Marlow, Pumpsil 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.

**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*