

# Pompes en coffret 120F/DV, 120S/DV, 120U/DV avec tête de pompe 114DV

série **100**  
Watson-Marlow Pumps Group

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Débits compris entre 0,002 et 190 ml/min à 2 bars.
- Encombrement réduit
- Excellent contrôle de la vitesse, jusqu'à 20 000:1, précision  $\pm 1\%$  de la vitesse sélectionnée
- Nouvelle tête de pompe simple canal 114DV à quatre galets
- Protection IP31 pour assurer l'étanchéité lors de l'essuyage
- Moteurs DC brushless sans maintenance



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

## DONNÉES TECHNIQUES

Fonctionnalité	120F	120S	120U
<b>Contrôle manuel</b>			
Vitesse fixe (sens horaire)	•		
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/m (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		•	•

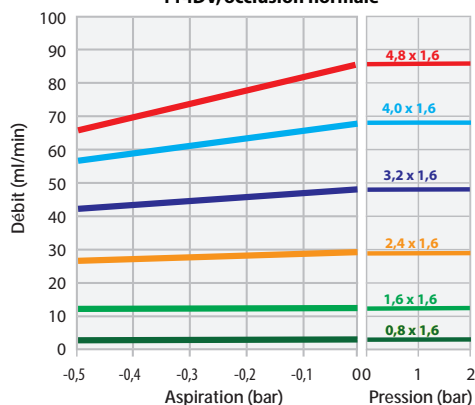
## PERFORMANCE

Diamètre du tube et débits de la pompe 120F/DV (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

Diamètre du tube et débits des pompes 120S/DV et 120U/DV (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 tr/min	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

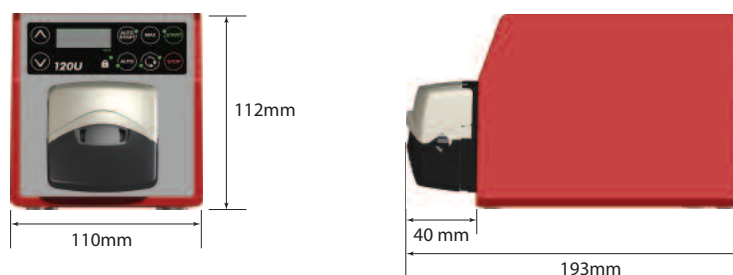
## Pression et débit

### 114DV, occlusion normale



Débits obtenus lors du pompage d'eau à 100 tr/min dans le sens antihoraire.  
Les capacités en pression sont inférieures de 25 % dans le sens horaire

## SCHÉMAS TECHNIQUES



## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

120F, 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 une baisse linéaire à 50 % à 40° C
Température	De 5° C à 40° C
Poids de la pompe	1,55 kg
Plage de contrôle	120F : Vitesse fixe, 120S: 200:1 120U : Manuel 2000:1 ; Automatique 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
Boîtier de tête de pompe	IXEF PEI, Grilamid PA12
Rotor	IXEF PEI
Galets	PBT rempli de PTFE
Roulements	Acier inoxydable
Arbre	Acier inoxydable
Ressorts	Acier inoxydable

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Références des pompes et têtes de pompe			
Description	Référence	Description	Référence
Pompe 120F/DV vitesse fixe 10 tr/m	010.6111.DA0	Pompe 120S/DV à vitesse manuelle	010.6131.DA0
Pompe 120F/DV vitesse fixe 17 tr/m	010.6112.DA0	Pompe 120U/DV manuelle et automatique	010.6141.DA0
Pompe 120F/DV vitesse fixe 31 tr/m	010.6113.DA0	Tête de pompe 114DV	013.6000.00A
Pompe 120F/DV vitesse fixe 52 tr/m	010.6114.DA0		
Pompe 120F/DV vitesse fixe 220 tr/m	010.6115.DA0		

Tube à paroi de 1,6 mm d'épaisseur pour 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 PCS			960.0016.016		960.0032.016		960.0048.016
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE PFL			965.0016.016		965.0032.016		965.0048.016

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 W.L Gore & Associates Inc. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer la référence du 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