

# Entraînement 323 avec tête de pompe MC8

Pompe en coffret série 300

## Caractéristiques et avantages

- Commandes manuelles ou à distance 4-20 mA, contrôle analogique 0-10 V ou par signal RS232
- Contrôle manuel numérique amélioré de la vitesse jusqu'à 133:1
- Le verrouillage du clavier empêche toute manipulation non autorisée ou modification accidentelle
- Fonction MemoDose pour un dosage unitaire précis
- Entrées TTL numériques Marche/Arrêt et Sens de rotation
- Réversibilité instantanée
- Garantie de deux ans



## Entraînement 323 avec tête de pompe MC8 : performances

Têtes de pompe faible débit à microcassette à huit galets et cinq canaux MC8 — Diamètre intérieur du tube et débits (ml/min)											
	Codes de tube	Orange/Noir	Orange/Rouge	Orange/Bleu	Orange/Vert	Orange/Jaune	Orange/Blanc	Noir/Noir	Orange/Orange	Blanc/Blanc	Rouge/Rouge
	Diamètre intérieur (mm)	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76	0,88	1,02	1,14
323Du/MC8	3,0 tr/min	0,002	0,01	0,01	0,02	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,24
	110 tr/min	0,09	0,3	0,5	0,8	1,4	2,6	3,9	5,3	6,6	8,8
323S/D	3,0 tr/min	0,002	0,01	0,01	0,03	0,05	0,08	0,13	0,17	0,22	0,27
	110 tr/min	0,09	0,3	0,5	0,9	1,7	3,1	4,6	6,4	8,1	9,9
	Code Tube	Gris/Gris	Jaune/Jaune	Jaune/Bleu	Bleu/Bleu	Vert/Vert	Violet/Violet	Violet/Noir	Violet/Orange	Violet/Blanc	
	Diamètre intérieur (mm)	1,29	1,42	1,52	1,65	1,85	2,05	2,29	2,54	2,79	
323Du/MC8	3,0 tr/min	0,27	0,33	0,38	0,46	0,55	0,65	0,79	0,90	0,98	
	110 tr/min	10	12	14	17	20	24	29	33	36	
323S/D	3,0 tr/min	0,35	0,46	0,52	0,60	0,76	0,90	1,1	1,3	1,4	
	110 tr/min	10	12	14	17	20	24	29	33	36	

## Spécifications techniques

	Entraînement 323 avec tête de pompe MC8
Tête de pompe - Nombre de galets	8
Tête de pompe - Nombre de canaux	5
Débit max.	53 ml/min
Débit min.	0.002 ml/min
Ratio de contrôle de la vitesse	133:1
Vitesse de fonctionnement max	400 tr/min
Vitesse de service min.	3 tr/min
Plage de températures de service	5 à 40°C °C
Plage de températures de service	40 à 104 °F °F
Poids	5 kg
Poids	11 lb
Entraînement - Options de commande	Du, S
Entraînement - Normes	CE, cETLus
Entraînement - Indice d'étanchéité	IP31
Entraînement - Humidité	80 % jusqu'à 31 °C, avec diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
Entraînement - Bruit	<70 dB(A) à 1 m
Altitude max	2000
Entraînement - Alimentation	Courant monophasé, 100-120 V, 220-240 V, 50/60 Hz, 100 VA
Diamètre intérieur des tubes compatibles	0.13, 0.19, 0.25, 0.38, 0.5, 0.63, 0.76, 0.88, 1.02, 1.14, 1.29, 1.42, 1.52, 1.65, 1.85, 2.05, 2.29, 2.54, 2.79 mm

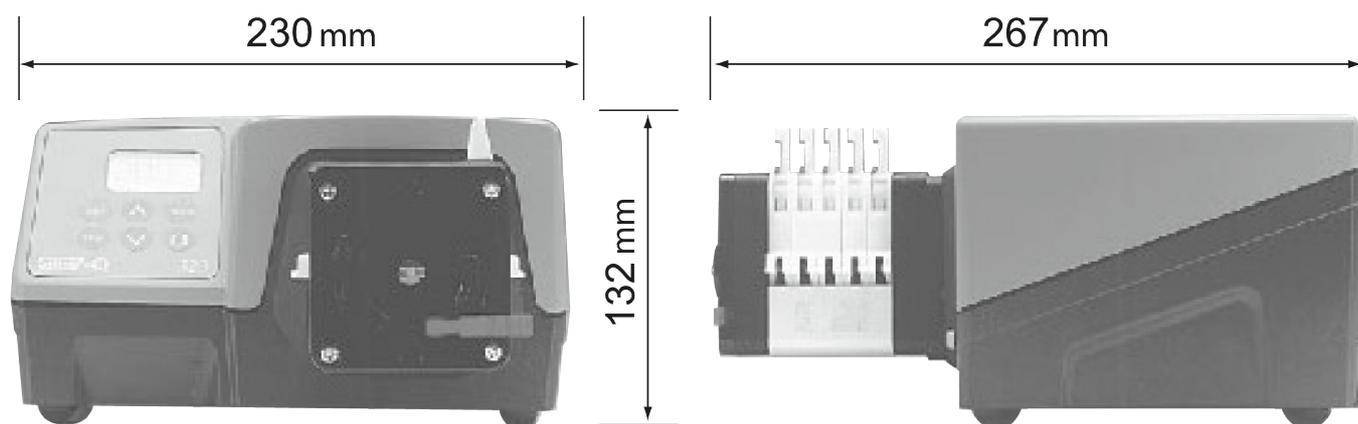
## Matériaux de construction

	Entraînement 323 avec tête de pompe MC8
Roulements	Acier au carbone
Boîtier d'entraînement	ABS (Acrylonitrile butadiène styrène), Aluminium revêtement en poudre LM24
Assemblage plaque de montage	IXEF (Polyarylamide), Nylon renforcé de fibre de verre
Broches	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 323 avec tête de pompe MC8 : dimensions



## Options de contrôle

Fonctionnalité	323E	323S	323U	323Du
<b>Contrôle manuel</b>				
Commande de vitesse du clavier	✓	✓	✓	✓
Commande de vitesse 15-400 tr/min, 27:1	✓			
Commande de vitesse 3-400 tr/min, 133:1		✓	✓	✓
Commande de vitesse 1,5-220 tr/min, 147:1		✓	✓	✓
MemoDose pour une administration précise à dosage unique		✓	✓	✓
<b>Contrôle à distance</b>				
Marche/arrêt, changement de direction par contact sec ou TTL 5 V.			✓	✓
Pilotage à distance de MemoDose (manuel/pédale)			✓	✓
<b>Contrôle analogique de la vitesse</b>				
Entrées : 0-10 V ou 4-20 mA			✓	✓
<b>Communication numérique RS232</b>				
Commande série numérique				✓
<b>Sécurité</b>				
Verrouillage du clavier pour protéger la configuration		✓	✓	✓

## Codes produit

Codes produits des entraînements et des têtes de pompe		
Description		Référence
323S	Entraînement seul	036.3134.000*
318MC	tête de pompe à huit galets et cinq canaux	033.6853.000
318MCX	tête de pompe d'extension huit galets et cinq canaux	033.6854.000
323Du	entraînement seul	036.3154.000*

\* Remplacer le dernier 0 par A, E ou U pour l'alimentation secteur américaine, européenne ou britannique (Amérique : 110 V 1 ph 60 Hz)

Références des tubes				
Code couleur	Tube (mm)	Marprené*	PVC	Silicone
Orange/noir	0,13		981.0013.000	
Orange/rouge	0,19		981.0019.000	
Orange/bleu	0,25	979.0025.000	981.0025.000	
Orange/vert	0,38	979.0038.000	981.0038.000	
Orange/jaune	0,50	979.0050.000	981.0050.000	
Orange/blanc	0,63	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Noir/noir	0,76	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Orange/orange	0,88	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Blanc/blanc	1,02	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rouge/rouge	1,14	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Gris/gris	1,29	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Jaune/jaune	1,42	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Jaune/bleu	1,52	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Bleu/bleu	1,65	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
Vert/vert	1,85	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
Violet/violet	2,05	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Violet/noir	2,29	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Violet/orange	2,54	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Violet/blanc	2,79	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

\* Pour les tubes Marprene autoclavables, remplacez le dernier « 0 » par « \* ». Par exemple : 979.0238.00\*

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 commettre, 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](http://wmfts.com/global)



07 August 2023