

# Pompe 120S/DM2, 120S/DM3, 120U/DM2 e 120U/DM3 con testa 400DM2 e 400DM3

serie **100**  
Watson-Marlow Pumps Group

## CARATTERISTICHE COMUNI E VANTAGGI

- Portate da 0,001 a 108 ml/min. a 2 bar
- Design compatto, con minimo ingombro su banco
- Controllo della velocità a elevata affidabilità, con accuratezza fino a 10.000:1,  $\pm 1\%$
- Il modello 400DM2 è una testa a due canali, mentre il modello 400DM3 è una testa a tre canali; entrambi sono adatti a tubi manifold a due stopper
- Protezione dell'ingresso IP31 adatta alla pulizia con un panno
- Motore CC brushless che non richiede manutenzione



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

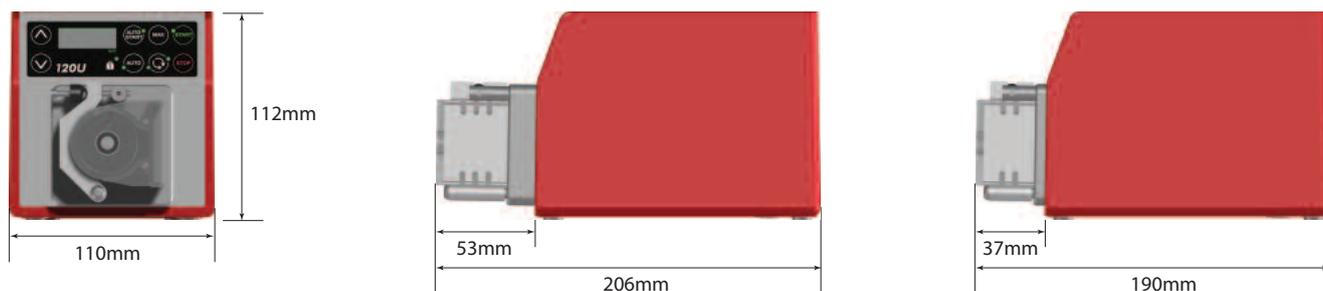
## DATI TECNICI

Funzionalità	120S	120U
<b>Comando manuale</b>		
1-100 giri/min. (100:1)	•	
0,1-100 giri/min. (1000:1)		•
Display numerico della velocità	•	•
Cambio direzione	•	•
Max (adescamento)	•	•
Avvio automatico	•	•
<b>Comando e feedback a distanza</b>		
Funzionamento/arresto, cambio direzione, commutazione auto/man., allarme		•
<b>Comando analogico</b>		
0,01-100 giri/min. (10.000:1)		•
Input velocità analogico; 4-20 mA, 0-10 V		•
Output velocità su tachimetro; 0-5 V		•
<b>Sicurezza</b>		
Blocco tastiera per la protezione delle impostazioni	•	•

## PRESTAZIONI

Diametro interno tubo e portate 400DM2 e 400DM3 (ml/min)						
	Velocità giri/min.	0,13 mm	0,19 mm	0,25 mm	0,38 mm	0,50 mm
120S	1 – 100rpm	0,001-0,1	0,002-0,2	0,004-0,4	0,008-0,8	0,014-1,4
120U	0,1 – 100rpm	0,0001-0,1	0,0002-0,2	0,0004-0,4	0,0008-0,8	0,001-1,4
	Velocità giri/min.	0,63 mm	0,76 mm	0,88 mm	1,02 mm	1,14 mm
120S	1 – 100rpm	0,022-2,2	0,031-3,1	0,043-4,3	0,055-5,5	0,070-7,0
120U	0,1 – 100rpm	0,002-2,2	0,003-3,1	0,004-4,3	0,006-5,5	0,007-7,0
	Velocità giri/min.	1,29 mm	1,42 mm	1,52 mm	1,65 mm	1,85 mm
120S	1 – 100rpm	0,089-8,9	0,110-11	0,120-12	0,140-14	0,180-18
120U	0,1 – 100rpm	0,009-8,9	0,011-11	0,012-12	0,014-14	0,018-18
	Velocità giri/min.	2,05 mm	2,38 mm	2,54 mm	2,79 mm	
120S	1 – 100rpm	0,210-21	0,260-26	0,310-31	0,360-36	
120U	0,1 – 100rpm	0,021-21	0,026-26	0,031-31	0,036-36	

## DISEGNI TECNICI



## SPECIFICHE TECNICHE

120S, 120U	
Tensione in ingresso	IP31 / NEMA 2
Alloggiamento di protezione	Adatto alla pulizia con panno
Idoneità	Industria leggera - ambienti asciutti
Umidità	80% senza condensa fino a 31°C, con diminuzione lineare fino a 50% a 40°C
Temperatura	Da 5 a 40°C
Peso pompa	1,7 kg
Rapporto di comando	120S: 100:1, 120U: manuale 1000:1, automatica 10.000:1
Valore di coppia	0,4 Nm con funzionamento continuo
Rumorosità	< 60 dB(A) a 1m
Standard	CE, cETLus
Alimentazione	24 V CC da trasformatore di rete fornito (alimentazione di rete 90 - 264 V CA, 47 - 63 Hz)

## MATERIALI DI COSTRUZIONE

Componente	Materiale
Tastiera	Poliestere
Case unità di azionamento	Plastica ABS
Albero unità di azionamento	Acciaio inox
Corpo testa	Alluminio (anodizzato)
Protezione testa	Polycarbonato
Rotore	Alluminio (anodizzato)
Rulli	Acetale
Pin di guida alberino	Acciaio inox

## INFORMAZIONI PER ORDINARE IL PRODOTTO

### Codici prodotto di pompe e teste

Descrizione	Codice componente	Descrizione	Codice componente
Pompa 120S/DM2 a velocità manuale	010.6131.M20	Pompa 120U/DM3 a velocità manuale e automatica	010.6141.M30
Pompa 120S/DM3 a velocità manuale	010.6131.M30	Testa 400DM2	043.001D.D2C
Pompa 120U/DM2 a velocità manuale e automatica	010.6141.M20	Testa 400DM3	043.001D.D3C

### Tubi

Codice colore	Parete mm	Dia. int. mm	Marprene® autoclavabile	Marprene®	PVC	Silicone
Arancione/nero	0,8	0,13			981.0013.000	
Arancione/rosso	0,8	0,19			981.0019.000	
Arancione/blu	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	
Arancione/verde	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	
Arancione/giallo	0,8	0,50	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	
Arancione/bianco	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Nero/nero	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Arancione/arancione	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Bianco/bianco	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rosso/rosso	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Grigio/grigio	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Giallo/giallo	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Giallo/blu	0,8	1,52	979.0152.00+	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Blu/blu	0,8	1,65	979.0165.00+	979.0165.000	981.0165.000	983.0165.000
Verde/verde	0,8	1,85	979.0185.00+	979.0185.000	981.0185.000	983.0185.000
Viola/viola	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Viola/nero	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Viola/arancione	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Viola/bianco	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

Tutte le portate indicate sono state ottenute pompando acqua a 20°C con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. Watson-Marlow, Pumpsil e Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Dichiarazione di non responsabilità: Le informazioni contenute in questo documento sono ritenute corrette al momento della pubblicazione. Tuttavia, Watson-Marlow Limited declina ogni responsabilità per eventuali errori presenti nel testo e si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

**WATSON  
MARLOW**  
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow Pumps SRL  
Via Padana Superiore 74/D, 25080 Mazzano (BS), Italy  
Tel: +39 (0) 3 0687 1184 Fax: +39 (0) 3 0687 1352  
Email: info@wmpg.it www.wmpg.it

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