

Pompe cased drive 120F/DV, 120S/DV e 120U/DV dotate di testa 114DV

serie **100**
Watson-Marlow Pumps Group

CARATTERISTICHE COMUNI E VANTAGGI

- Portata da 0,002 a 190 ml/min. a 2 bar
- Design compatto, con minimo ingombro su banco
- Controllo della velocità a elevata affidabilità, con accuratezza fino a 20.000:1, $\pm 1\%$
- Nuova testa pompante monocanale 114DV con quattro rulli
- Protezione ingresso IP31 adatta alla pulizia con un panno
- Motore CC brushless che non richiede manutenzione



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

DATI TECNICI

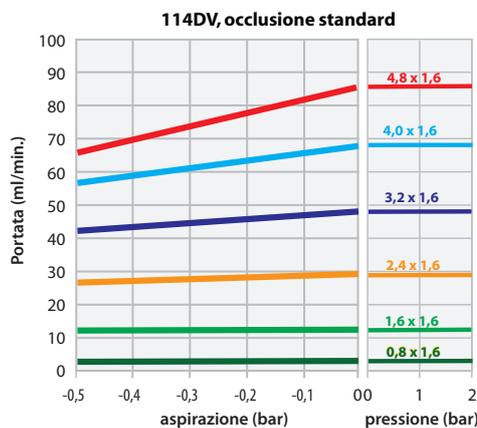
Funzionalità	120F	120S	120U
Comando manuale			
Velocità fissa (direzione oraria)	•		
1-200 giri/min. (200:1)		•	
0,1-200 giri/min. (2000:1)			•
Display numerico della velocità		•	•
Direzione reversibile		•	•
Max (adescamento)		•	•
Avvio automatico		•	•
Comando a distanza			
Funzionamento/arresto, cambio direzione, commutazione auto/man., allarme			•
Comando analogico			
0,01-200 giri/min. (20.000:1)			•
Input velocità analogico; 4-20 mA, 0-10 V			•
Output velocità su tachimetro; 0-5 V			•
Sicurezza			
Blocco tastiera per la protezione delle impostazioni		•	•

PRESTAZIONI

Diametro interno tubo e portate 120F/DV (ml/min.)							
Velocità giri/min.	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
10 giri/minuto	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
17 giri/minuto	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
31 giri/minuto	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
52 giri/minuto	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
220 giri/minuto	4,4	8,8	31	64	100	150	190

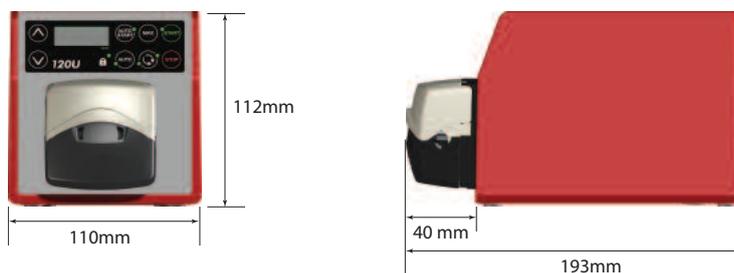
Diametro interno tubo e portate 120S/DV e 120U/DV (ml/min.)							
Velocità giri/min.	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
1 - 200 giri/minuto	0,02 - 4,0	0,04 - 8,0	0,14 - 28	0,29 - 58	0,47 - 94	0,67 - 130	0,85 - 170
0,1 - 200 giri/minuto	0,002 - 4,0	0,004 - 8,0	0,014 - 28	0,029 - 58	0,047 - 94	0,07 - 130	0,085 - 170

Rendimento di pressione e portata



Portate ottenute pompando acqua a 100 giri/min. con rotazione antioraria
Capacità di pressione in genere inferiori del 25% in direzione oraria

DISEGNI TECNICI



SPECIFICHE TECNICHE

120F, 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	1,55 kg
Rapporto di comando	120F: velocità fissa, 120S: 200:1 120U: manuale 2000:1, automatica 20.000:1
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
Alloggiamento testa	IXEF PEI, Grilamid PA12
Rotore	IXEF PEI
Rulli	PBT rinforzato con PTFE
Cuscinetti	Acciaio inox
Albero	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox

INFORMAZIONI PER ORDINARE IL PRODOTTO

Codici prodotto di pompe e teste			
Descrizione	Codice componente	Descrizione	Codice componente
Pompa 120F/DV a velocità fissa 10 giri/min.	010.6111.DA0	Pompa 120S/DV a velocità manuale	010.6131.DA0
Pompa 120F/DV a velocità fissa 17 giri/min.	010.6112.DA0	Pompa 120U/DV manuale e automatica	010.6141.DA0
Pompa 120F/DV a velocità fissa 31 giri/min.	010.6113.DA0	Testa 114DV	013.6000.00A
Pompa 120F/DV a velocità fissa 52 giri/min.	010.6114.DA0		
Pompa 120F/DV a velocità fissa 220 giri/min.	010.6115.DA0		

Tubi con spessore parete da 1,6 mm per 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

Tutte le portate indicate sono state ottenute pompando acqua a 20°C con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. Watson-Marlow, Pumpsil, Bioprene 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. ® STA-PURE PCS e ® STA-PURE PFL sono marchi registrati di W.L. Gore & Associates Inc. Al momento dell'ordinazione delle pompe e dei tubi, specificare il codice prodotto.

**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