

Azionamento 120 con testa 114DV

**WATSON
MARLOW**
Pumps

Pompa cased serie 100

Caratteristiche e vantaggi

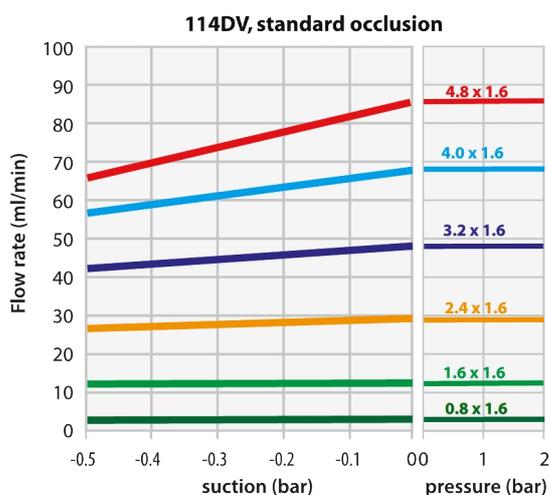
- Alloggiamento liscio, senza gli spigoli vivi che strappano i guanti o i ricettacoli per i germi. Protezione ingresso IP31
- Eccellente controllo della velocità fino a 2.000:1, precisione $\pm 1\%$ sulla velocità impostata, flusso ripetibile
- Efficiente e intuitiva da usare, con pochi tasti da premere
- Grazie alla dimensione compatta occupa uno spazio minimo su banco
- Motore CC brushless che non ha bisogno di manutenzione
- Testa a 1 canale
- Opzioni Velocità costante, Velocità variabile automatica, Velocità variabile manuale
- Garanzia di 3 anni



Prestazioni Azionamento 120 con testa 114DV

| Testa 114DV per tubo continuo per pompe a velocità fissa (120F) — Diametro interno tubo e portate (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/min | 0,2 | 0,4 | 1,4 | 2,9 | 4,7 | 6,7 | 8,5 |
| 17 giri/min | 0,3 | 0,7 | 2,4 | 4,9 | 8,0 | 11 | 14 |
| 31 giri/min | 0,6 | 1,2 | 4,3 | 9,0 | 15 | 21 | 26 |
| 52 giri/min | 1,0 | 2,1 | 7,3 | 15 | 24 | 35 | 44 |
| 220 giri/min | 4,4 | 8,8 | 31 | 64 | 100 | 150 | 190 |

| Testa 114DV per tubo continuo per pompe a velocità variabile manuali (120S) e automatiche (120U) — Diametro interno tubo e portate (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/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 giri/min | 0,002 - 4,0 | 0,004 - 8,0 | 0,014 - 28 | 0,029 - 58 | 0,047 - 94 | 0,07 - 130 | 0,085 - 170 |



Flows obtained pumping water at 100rpm CCW-rotation
Typically 25% less pressure capacity in the CW direction

Specifiche tecniche

| | Azionamento 120 con testa 114DV |
|------------------------------------|---|
| Numero di rulli della testa | 4 |
| Numero di canali della testa | 1 |
| Portata max. | 190 ml/min |
| Portata min. | 0.002 ml/min |
| Portata max. | 3.04 gal USA/h |
| Portata min. | 0.00002 gal USA/h |
| Pressione di esercizio max. | 2 bar |
| Pressione di esercizio max. | 30 psi |
| Rapporto di comando della velocità | 200:1, 2000:1 |
| Velocità di esercizio max | 220 giri/min |
| Velocità di esercizio min. | 0.1 giri/min |
| Gamma di temperatura di esercizio | 5 a 40°C °C |
| Gamma di temperatura di esercizio | 40 a 104 °F °F |
| Peso | 1.5 kg |
| Peso | 3.3 lb |
| Opzioni di comando | Velocità costante, Velocità variabile automatica, Velocità variabile manuale |
| Norme | CE, cETLus |
| Classe di protezione | IP31, NEMA 2 |
| Umidità | 80% (senza condensa) fino a 31 °C (88 °F), con diminuzione lineare fino al 50% a 40 °C (104 °F) |
| Rumorosità | <60 dB(A) a 1 m |
| Altitudine max | 2000 |
| Alimentazione | Trasformatore di rete 24 VDC (gamma 90-264 VAC 47-63 Hz) provvisto di adattatori per i vari Paesi |

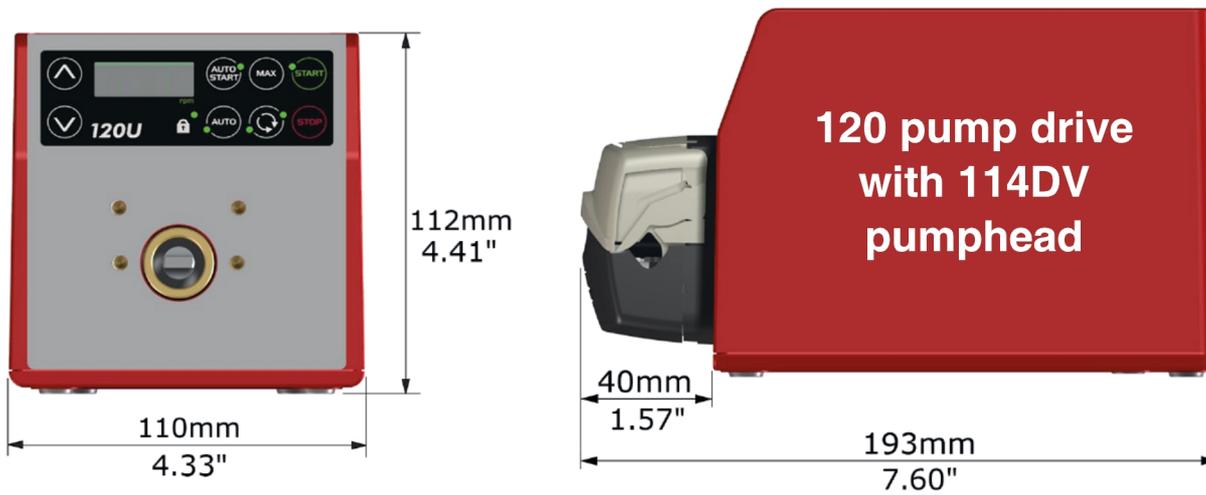
Materiali di costruzione

| | Azionamento 120 con testa 114DV |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Cuscinetti | Acciaio inox |
| Albero di azionamento | Acciaio inox |
| Alloggiamento azionamento | Plastica ABS |
| Tastiera/interfaccia operatore | Poliestere |
| Gruppo del corpo testa | Grilamid PA12, IXEF PARA |
| Gruppo del rullo testa | PBT rinforzato con PTFE |
| Gruppo del rotore testa | IXEF PARA |
| Corpo testa | Acciaio inox |
| Molle | Acciaio inox |

Le informazioni elencate coprono l'intera gamma.

Per le specifiche dettagliate dei singoli modelli/componenti, fare riferimento al manuale dell'utente o contattare il rappresentante della WMFTS.

Dimensioni Azionamento 120 con testa 114DV

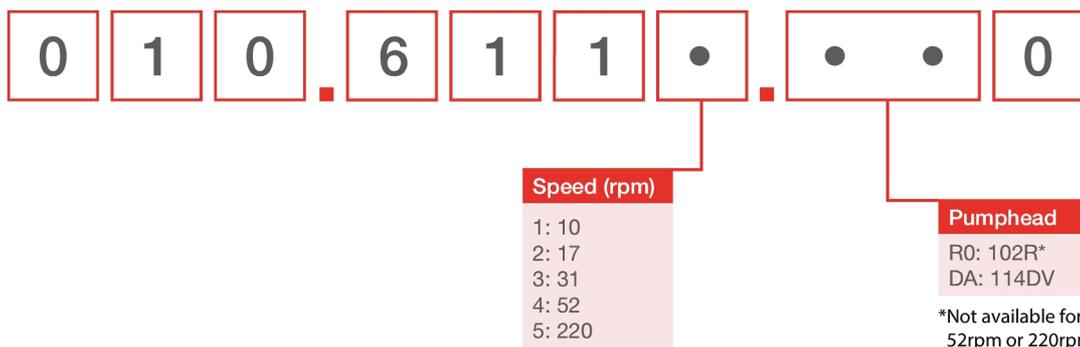


Opzioni di comando

| Chiave per il comando di azionamento pompa | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 120F | | | 120S | | | 120U | | | | | |
| Velocità costante | | | Velocità variabile manuale | | | Velocità variabile automatica | | | | | |
| Comando manuale | | | | | | | | | | | |
| Azionamenti pompa | | | | | | | | 120F | 120S | 120U | |
| Velocità costante (senso orario) | | | | | | | | ✓ | | | |
| Velocità variabile a incrementi di 1 giro/min | | | | | | | | | ✓ | | |
| Velocità variabile a incrementi di 0,1 giri/min | | | | | | | | | | | ✓ |
| Display velocità numerico | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Cambio direzione | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Max. (adescamento) | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Avvio automatico | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Comando a distanza e feedback | | | | | | | | | | | |
| Azionamenti pompa | | | | | | | | 120F | 120S | 120U | |
| Funzionamento/arresto, cambio direzione, commutazione auto/man., allarme | | | | | | | | | | | ✓ |
| Comando analogico | | | | | | | | | | | |
| Azionamenti pompa | | | | | | | | 120F | 120S | 120U | |
| Velocità variabile a incrementi di 0,1 giri/min | | | | | | | | | | | ✓ |
| Ingresso velocità analogico; 4-20 mA, 0-10 V | | | | | | | | | | | ✓ |
| Uscita velocità tachimetro; 0-5 V | | | | | | | | | | | ✓ |
| Sicurezza | | | | | | | | | | | |
| Azionamenti pompa | | | | | | | | 120F | 120S | 120U | |
| Blocco tastiera per la protezione delle impostazioni | | | | | | | | | ✓ | ✓ | ✓ |
| Rapporto di comando | | | | | | | | | | | |
| | 120F | 120S | | | | | 120U | | | | |
| Testa | N/D | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 | 102R | 114DV | 400D1 | 400DM2 | 400DM3 |
| Manuale | Fisso | 1-32 giri/min (32:1) | 1-200 giri/min (200:1) | 1-200 giri/min (200:1) | 1-100 giri/min (100:1) | 1-100 giri/min (100:1) | 0,1-32 giri/min (320:1) | 0,1-200 giri/min (2.000:1) | 0,1-200 giri/min (2.000:1) | 0,1-100 giri/min (1.000:1) | 0,1-100 giri/min (1.000:1) |
| Automatico | N/D | N/D | N/D | N/D | N/D | N/D | 0,01-32 giri/min (3.200:1) | 0,01-200 giri/min (20.000:1) | 0,01-200 giri/min (20.000:1) | 0,01-100 giri/min (10.000:1) | 0,01-100 giri/min (10.000:1) |

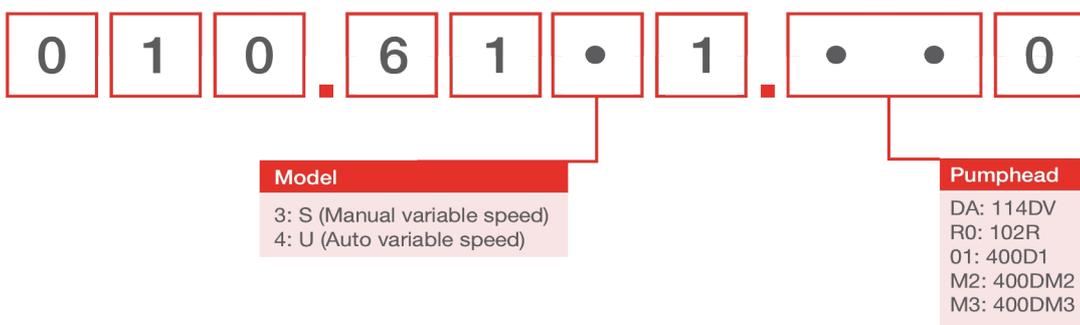
Codici prodotto

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Codici prodotto

| Codici prodotto testa | | |
|-----------------------|-------------------|-----------------|
| Modello | Descrizione | Codice prodotto |
| 114DV | Testa 114DV | 013.5000.00A |
| 120 PSU | Kit PSU 120 V 1 A | MN2634B |

Note:

Le teste possono essere vendute solo come ricambi per il modello 120

Le teste non sono intercambiabili fra i vari modelli di unità di azionamento in quanto richiedono alberi motore differenti

| Tubi con spessore parete da 1,6 mm per testa pompa 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® serie PCS | | | 961.0016.016 | | 961.0032.016 | | 961.0048.016 |
| Marpene | 902.0005.016 | 902.0008.016 | 902.0016.016 | 902.0024.016 | 902.0032.016 | 902.0040.016 | 902.0048.016 |
| STA-PURE® serie PFL | | | 966.0016.016 | | 966.0032.016 | | 966.0048.016 |

Disclaimer: Tutte le portate mostrate sono state ottenute pompando acqua a 20 °C (68 °F) con pressioni di aspirazione e di mandata trascurabili. 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. È responsabilità dell'utente accertarsi che il prodotto sia adatto per essere utilizzato nell'applicazione. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sono marchi registrati di Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp è un marchio registrato di Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE sono marchi registrati di W.L. Gore and Associates. Al momento dell'ordinazione delle pompe e del tubo, specificare il codice prodotto.

wmfts.com/global



07 August 2023