

# Azionamento 120 con testa 400DM3

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 3 canali
- Opzioni Velocità variabile automatica, Velocità variabile manuale
- Garanzia di tre anni



## Prestazioni Azionamento 120 con testa 400DM3

| Testa 400DM3 (a tre canali) per tubo collettori — Diametro interno tubo e portate per canale (ml/min) |                   |            |            |            |            |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
|                                                                                                       | Velocità giri/min | 0,13 mm    | 0,19 mm    | 0,25 mm    | 0,38 mm    | 0,50 mm   |
| 120S                                                                                                  | 1– 100 giri/min   | 0,001-0,1  | 0,002-0,2  | 0,004-0,4  | 0,008-0,8  | 0,014-1,4 |
| 120U                                                                                                  | 0,1-100 giri/min  | 0,0001-0,1 | 0,0002-0,2 | 0,0004-0,4 | 0,0008-0,8 | 0,001-1,4 |
|                                                                                                       | Velocità giri/min | 0,64 mm    | 0,76 mm    | 0,89 mm    | 1,02 mm    | 1,14 mm   |
| 120S                                                                                                  | 1– 100 giri/min   | 0,022-2,2  | 0,031-3,1  | 0,043-4,3  | 0,055-5,5  | 0,070-7,0 |
| 120U                                                                                                  | 0,1-100 giri/min  | 0,002-2,2  | 0,003-3,1  | 0,004-4,3  | 0,006-5,5  | 0,007-7,0 |
|                                                                                                       | Velocità giri/min | 1,30 mm    | 1,42 mm    | 1,52 mm    | 1,65 mm    | 1,85 mm   |
| 120S                                                                                                  | 1– 100 giri/min   | 0,089-8,9  | 0,110-11   | 0,120-12   | 0,140-14   | 0,180-18  |
| 120U                                                                                                  | 0,1-100 giri/min  | 0,009-8,9  | 0,011-11   | 0,012-12   | 0,014-14   | 0,018-18  |
|                                                                                                       | Velocità giri/min | 2,06 mm    | 2,29 mm    | 2,54 mm    | 2,79 mm    |           |
| 120S                                                                                                  | 1– 100 giri/min   | 0,210-21   | 0,250-25   | 0,310-31   | 0,360-36   |           |
| 120U                                                                                                  | 0,1-100 giri/min  | 0,021-21   | 0,025-25   | 0,031-31   | 0,036-36   |           |

Specifiche tecniche

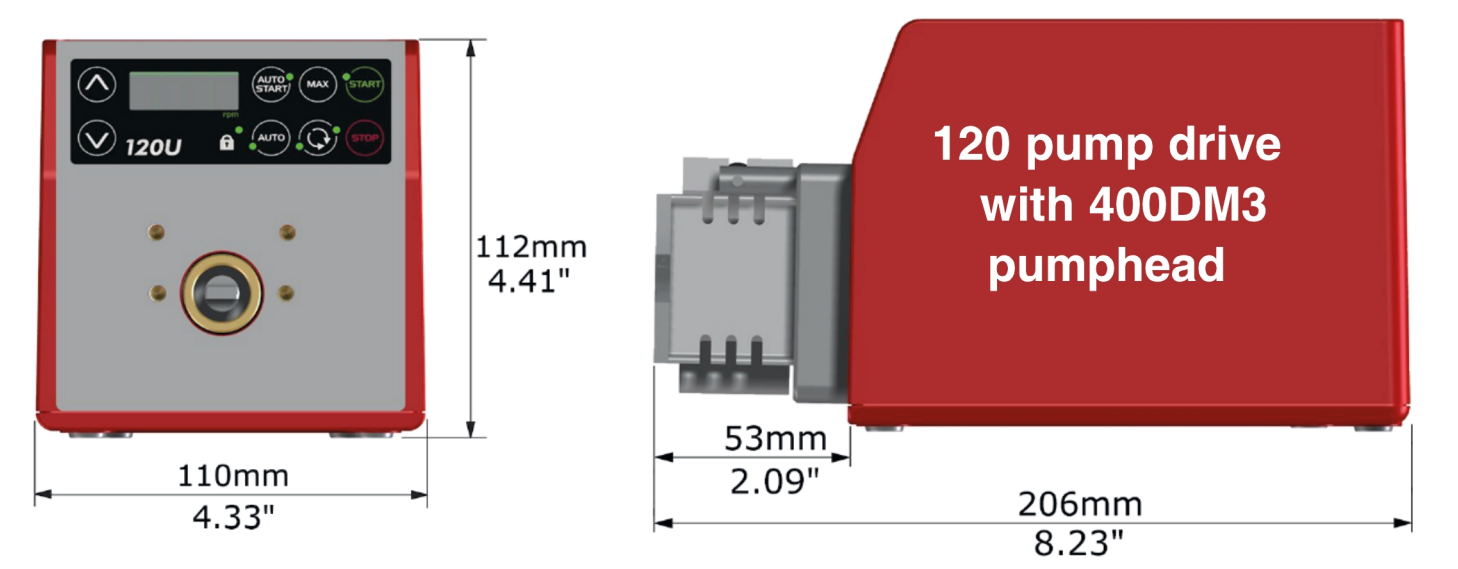
|                                                 | Azionamento 120 con testa 400DM3                                                                                             |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di canali della testa                    | 3                                                                                                                            |
| Portata                                         | Da 0.0001 ml/min a 36 ml/min                                                                                                 |
| Portata                                         | Da 0.00002 gal USA/h a 3.04 Gal USA/h                                                                                        |
| Pressione di esercizio max.                     | 2 bar (30 psi)                                                                                                               |
| Rapporto di comando della velocità              | 100:1, 1000:1                                                                                                                |
| Velocità di esercizio                           | Da 0.1 giri/min a 100 giri/min                                                                                               |
| Temperatura d'esercizio                         | 5 °C to 40 °C (40 °F to 104 °F)                                                                                              |
| Peso                                            | 1.7 kg (3.7 lb)                                                                                                              |
| Opzioni di comando                              | Velocità variabile automatica, Velocità variabile manuale                                                                    |
| Opzioni di comando dell'azionamento             | S, U                                                                                                                         |
| Norme                                           | EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016                                                                          |
| Protezione dalle infiltrazioni nell'azionamento | IP31, NEMA 2                                                                                                                 |
| Umidità dell'azionamento                        | 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                                                                                                              |
| Rumore dell'azionamento                         | <60 dB(A) a 1 m                                                                                                              |
| Altitudine max                                  | 2000 m (6562 ft)                                                                                                             |
| Alimentazione dell'azionamento                  | Dotato di trasformatore di rete 24 V DC (gamma da 90 V a 264 V AC da 47 Hz a 63 Hz) provvisto di adattatori per i vari paesi |

Materiali di costruzione

|                                              | Azionamento 120 con testa 400DM3           |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Albero motore                                | Acciaio inox                               |
| Alloggiamento azionamento                    | Plastica ABS                               |
| Tastiera / interfaccia operatore azionamento | Poliestere                                 |
| Gruppo del corpo testa                       | Alluminio (anodizzato), Polietilene (PETG) |
| Protezione della testa                       | Polietilene (PETG)                         |
| Gruppo del rullo testa                       | Acetale                                    |
| Gruppo del rotore testa                      | Alluminio (anodizzato)                     |
| Corpo testa                                  | Alluminio (anodizzato)                     |
| Mandrini                                     | 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 400DM3

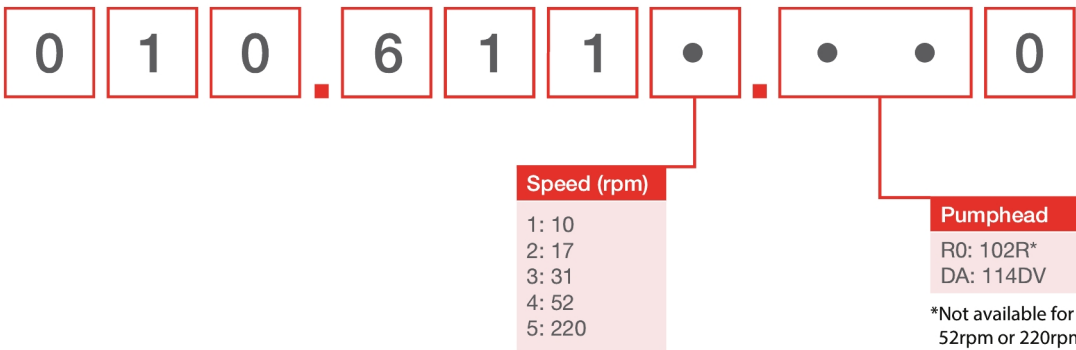


Opzioni di comando

| 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<br>(32:1) | 1-200 giri/min<br>(200:1)  | 1-200 giri/min<br>(200:1) | 1-100 giri/min<br>(100:1) | 1-100 giri/min<br>(100:1) | 0,1-32 giri/min<br>(320:1)    | 0,1-200 giri/min<br>(2.000:1)   | 0,1-200 giri/min<br>(2.000:1)   | 0,1-100 giri/min<br>(1.000:1)   | 0,1-100 giri/min<br>(1.000:1)   |
| Automatico                                                               | N/D   | N/D                     | N/D                        | N/D                       | N/D                       | N/D                       | 0,01-32 giri/min<br>(3.200:1) | 0,01-200 giri/min<br>(20.000:1) | 0,01-200 giri/min<br>(20.000:1) | 0,01-100 giri/min<br>(10.000:1) | 0,01-100 giri/min<br>(10.000:1) |

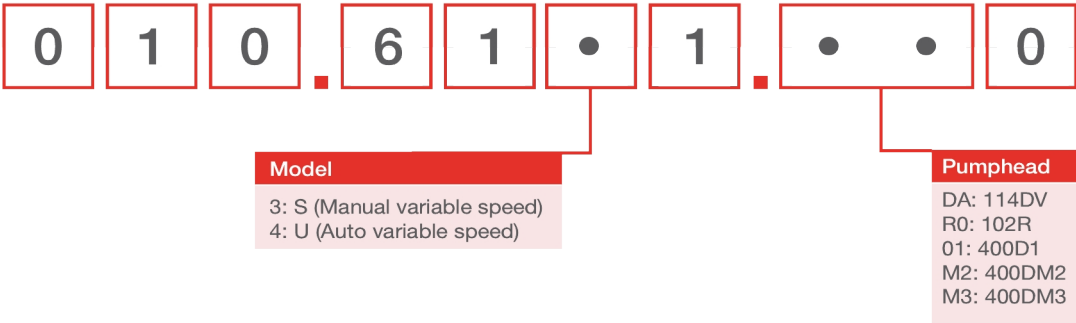
Codici prodotto

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



| Codici prodotto testa |                            |                 |
|-----------------------|----------------------------|-----------------|
| Modello               | Descrizione                | Codice prodotto |
| 400DM3                | Kit testa 400DM3, 3 canali | 043.001D.D3C    |
| 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

| Tubo per testa DM3  |                       |              |              |              |
|---------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| Codice colore       | Diametro interno (mm) | Pharmed® BPT | Tygon® E3603 | Tygon® E-LFL |
| arancione/nero      | 0,13                  |              | 981.A013.072 |              |
| arancione/blu       | 0,25                  | 979.A025.072 | 981.A025.072 | 988.A025.072 |
| arancione/verde     | 0,38                  | 979.A038.072 | 981.A038.072 | 988.A038.072 |
| verde/giallo        | 0,44                  |              | 981.A044.072 |              |
| arancione/giallo    | 0,51                  | 979.A051.072 | 981.A051.072 | 988.A051.072 |
| bianco/giallo       | 0,57                  |              | 981.A057.072 |              |
| arancione/bianco    | 0,64                  | 979.A064.072 | 981.A064.072 | 988.A064.072 |
| nero/nero           | 0,76                  | 979.A076.072 | 981.A076.072 | 988.A076.072 |
| arancione/arancione | 0,89                  | 979.A089.072 | 981.A089.072 | 988.A089.072 |
| bianco/nero         | 0,95                  |              | 981.A095.072 |              |
| bianco/bianco       | 1,02                  | 979.A102.072 | 981.A102.072 | 988.A102.072 |
| bianco/rosso        | 1,09                  |              | 981.A109.072 |              |
| rosso/rosso         | 1,14                  | 979.A114.072 | 981.A114.072 | 988.A114.072 |
| rosso/grigio        | 1,22                  |              | 981.A122.072 |              |
| grigio/grigio       | 1,30                  |              | 981.A130.072 | 988.A130.072 |
| giallo/giallo       | 1,42                  | 979.A142.072 | 981.A142.072 | 988.A142.072 |
| giallo/blu          | 1,52                  | 979.A152.072 | 981.A152.072 | 988.A152.072 |
| blu/blu             | 1,65                  | 979.A165.072 | 981.A165.072 | 988.A165.072 |
| blu/verde           | 1,75                  |              | 981.A175.072 |              |
| verde/verde         | 1,85                  | 979.A185.072 | 981.A185.072 | 988.A185.072 |
| viola/viola         | 2,06                  | 979.A206.072 | 981.A206.072 | 988.A206.072 |
| viola/nero          | 2,29                  | 979.A229.072 | 981.A229.072 | 988.A229.072 |
| viola/arancione     | 2,54                  | 979.A254.072 | 981.A254.072 | 988.A254.072 |
| viola/bianco        | 2,79                  | 979.A279.072 | 981.A279.072 | 988.A279.072 |

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  
11 March 2026