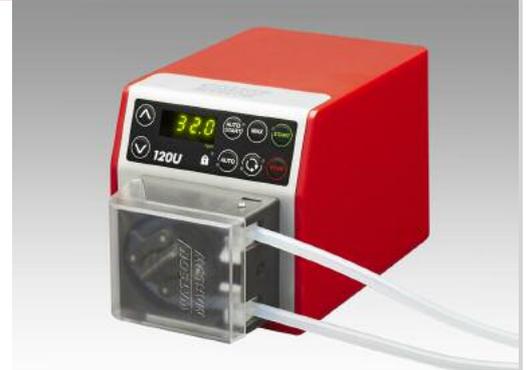


Auto-bombas 120F/R, 120S/R y 120U/R equipadas con cabezal 102R

serie **100**
Watson-Marlow Pumps Group

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS COMUNES

- Caudales de 0,003 a 54 ml/min a 2 bar (30 psi)
- Tamaño compacto que ocupa una mínima superficie de bancada
- Control superior de velocidad de hasta 3.200:1, con precisión de $\pm 1\%$
- Cabezal 102R de un solo canal, con dos rodillos
- Protección de ingreso IP31 para entornos de limpieza ligera
- Motor de CC sin escobillas, exento de mantenimiento



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

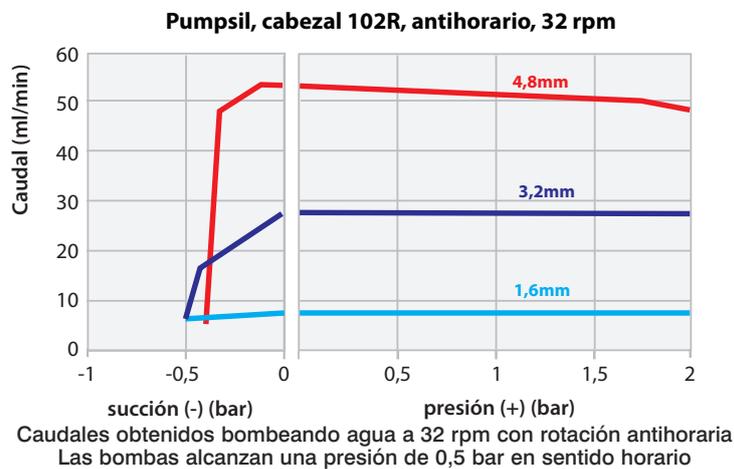
DATOS TÉCNICOS

| Funcionalidad | 120F | 120S | 120U |
|--|------|------|------|
| Control manual | | | |
| Velocidad fija (sentido horario) | • | | |
| 1-32 rpm (32:1) | | • | |
| 0,1-32 rpm (320:1) | | | • |
| Pantalla digital de velocidad | | • | • |
| Sentido de giro reversible | | • | • |
| Max. (cebar) | | • | • |
| Arranque automático | | • | • |
| Control remoto | | | |
| Marcha/parada, cambio de sentido de giro, conmutación auto./man., alarma | | | • |
| Control analógico | | | |
| 0,01-32 rpm (3.200:1) | | | • |
| Entrada analógica de velocidad; 4-20 mA, 0-10 V | | | • |
| Salida de velocidad del tacómetro; 0-5 V | | | • |
| Seguridad | | | |
| Bloqueo de teclado para proteger la configuración | | • | • |

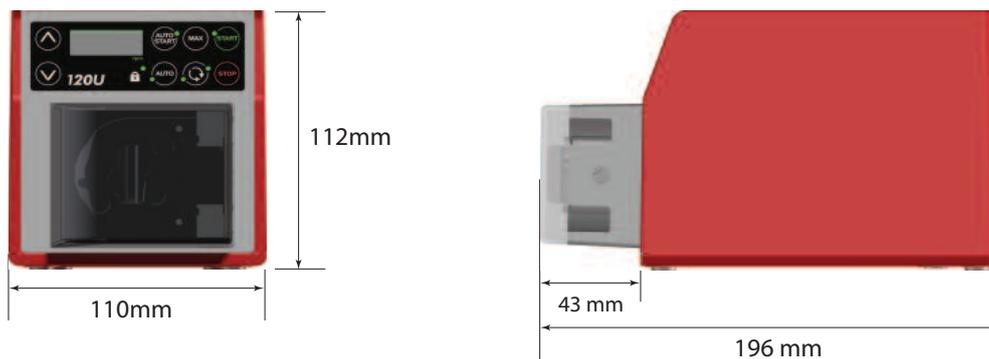
RENDIMIENTO

| Diámetro interno de la manguera y caudales de la 120F/R (ml/min) | | | | | | |
|--|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Velocidad rpm | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
| Pumpsil (Silicona) | 10rpm | 0,3 | 0,5 | 2,1 | 8,5 | 17 |
| | 17rpm | 0,5 | 0,9 | 3,6 | 14 | 29 |
| | 31rpm | 0,9 | 1,6 | 6,5 | 26 | 52 |

| Diámetro interno de la manguera y caudales de las 120S y 120U (ml/min) | | | | | | |
|--|---------------|-----------|-----------|-----------|----------|---------|
| | Velocidad rpm | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
| Pumpsil (Silicona) | 1 – 32rpm | 0,03-0,9 | 0,05-1,6 | 0,21-6,7 | 0,85-27 | 1,6-54 |
| | 0,1 – 32rpm | 0,003-0,9 | 0,005-1,6 | 0,021-6,7 | 0,085-27 | 0,16-54 |



DIBUJOS TÉCNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| 120F, 120S, 120U | |
|--------------------------|---|
| Clasificación de ingreso | IP31 / NEMA 2 |
| Carcasa | Limpieza ligera |
| Conformidad | Entornos secos en industrias ligeras |
| Humedad | 80% sin condensado hasta 31° C, decreciendo linealmente hasta el 50% a 40° C |
| Temperatura | 5°C a 40°C (40°F a 104°F) |
| Peso de la bomba | 1,55 kg (3lbs 4oz) |
| Relación de control | 120F: velocidad fija; 120S: 32:1; 120U: Manual 320:1; Auto. 3.200:1 |
| Par nominal | Servicio continuo de 0,4 Nm |
| Ruido | <60 dB(A) a 1 m |
| Norma | CE, cETLus |
| Alimentación eléctrica | 24 V de CC suministrado del transformador de alimentación (rango de suministro eléctrico 90~264 V CA, 47~63 Hz) |

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| Componente | Material |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Teclado | Poliéster |
| Carcasa de accionamiento | Plástico ABS |
| Eje de potencia | Acero inoxidable |
| Pista del cabezal de la bomba | Acetal copolímero, Kematal |
| Tapa del cabezal de la bomba | Policarbonato |
| Rotor | IXEF (poliaril amida) |
| Rodillos | Nylon 6 relleno de MOS2 (nylatron) |
| Ejes guía | Acero inoxidable |

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Códigos de ordenamiento de la bomba y el cabezal

| Descripción | Código de ordenamiento | Descripción | Código de ordenamiento |
|---|------------------------|--|------------------------|
| Bomba 120F/R de velocidad fija a 10 rpm | 010.6111.R00 | Bomba 120S/R de velocidad manual, 32 rpm | 010.6131.R00 |
| Bomba 120F/R de velocidad fija a 17 rpm | 010.6112.R00 | Bomba 120U/R manual y automática, 32 rpm | 010.6141.R00 |
| Bomba 120F/R de velocidad fija a 31 rpm | 010.6113.R00 | Cabezal 102R, eje de 8 mm | 013.7101.000 |

Mangueras con un grosor de pared de 1,6mm para el cabezal 102R

| | 0,5 mm | 0,8 mm | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm |
|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Silicona Pumpsil | 913.A005.016 | 913.A008.016 | 913.A016.016 | 913.A032.016 | 913.A048.016 |

Todos los caudales que aparecen se obtuvieron bombeando agua a 20° C con presiones de succión y descarga iguales a cero. Watson-Marlow y Pumpsil son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. Declaración: La información contenida en este documento se considera correcta, sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. Favor indicar el código de ordenamiento al hacer pedidos de bombas y mangueras.

**WATSON
MARLOW**
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow, S. de R.L. de C.V.
Francisco I. Madero No. 280 Sur, Col. El Lechugal, C.P. 66376
Santa Catarina, Nuevo León
Telephone: + 81 8220 3614 Fax: + 81 8220 3627
Email: ventas@wmpg.com.mx Web: www.wmpg.com.mx
Watson-Marlow...Innovation in Full Flow