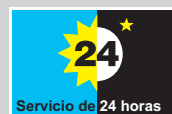


# Autobombas 120S/DM2, 120S/DM3, 120U/DM2 y 120U/DM3 con cabezal 400DM2 y 400DM3

serie **100**  
Watson-Marlow Pumps Group

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS COMUNES

- Caudales de 0,001 a 108 ml/min a 2 bar (30 psi)
- Tamaño compacto que ocupa mínima superficie de bancada
- Control superior de velocidad de hasta 10.000:1, con precisión de  $\pm 1\%$
- El cabezal 400DM2 posee dos canales y el cabezal 400DM3, posee tres canales, ambos cabezales usan mangueras tipo manifold de doble segmento
- Protección de Ingreso IP31 para entornos de limpieza ligera
- Motor de CC sin escobillas, exento de mantenimiento



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

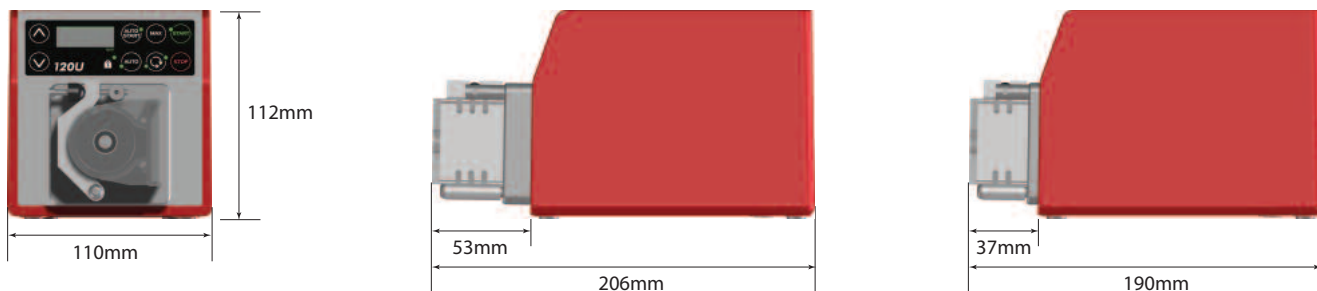
## DATOS TÉCNICOS

Funcionalidad	120S	120U
<b>Control manual</b>		
1-100 rpm (100:1)	•	
0,1-100 rpm (1.000:1)		•
Pantalla digital de velocidad	•	•
Cambio de sentido de giro	•	•
Max. (cebar)	•	•
Arranque automático	•	•
<b>Control remoto e información</b>		
Marcha/parada, cambio de sentido de giro, conmutación auto./man., alarma		•
<b>Control analógico</b>		
0,01-100 rpm (10.000:1)		•
Entrada analógica; 4-20 mA, 0-10 V		•
Salida de velocidad del tacómetro; 0-5 V		•
<b>Seguridad</b>		
Bloqueo de teclado para proteger la configuración	•	•

## RENDIMIENTO

Diámetro interno de la manguera y caudales de los cabezales 400DM2 y 400DM3 (ml/min)						
	Velocidad rpm	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
	Velocidad rpm	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
	Velocidad rpm	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
	Velocidad rpm	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	

## DIBUJOS TÉCNICOS



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

120S, 120U	
Clasificación de ingreso	IP31 / NEMA 2
Carcasa	Limpieza intensiva
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	1,70 kg (3lbs 11oz)
Relación de control	120S: 200:1; 120U: Manual 1.000:1; Auto. 10.000:1
Par nominal	Servicio continuo de 0,4 Nm
Ruido	<60 dB(A) a 1 m
Normas	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	Aluminio (anodizado)
Protección del cabezal de la bomba	Polycarbonato
Rotor	Aluminio (anodizado)
Rodillos	Acetal
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 de velocidad manual 120S/DM2	010.6131.M20	Bomba de velocidad manual y auto.120U/DM3	010.6141.M30
Bomba de velocidad manual 120S/DM3	010.6131.M30	Cabezal 400DM2	043.001D.D2C
Bomba de velocidad manual y auto.120U/DM2	010.6141.M20	Cabezal 400DM3	043.001D.D3C

### Mangueras

Código de colores	Pared mm	Diá. int. mm	Marpren® autoclavable	Marpren®	PVC	Silicona
Naranja/negro	0,8	0,13			981.0013.000	
Naranja/rojo	0,8	0,19			981.0019.000	
Naranja/azul	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	
Naranja/verde	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	
Naranja/amarillo	0,8	0,50	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	
Naranja/blanco	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Negro/negro	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Naranja/naranja	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Blanco/blanco	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Rojo/rojo	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Gris/gris	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Amarillo/amarillo	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Amarillo/azul	0,8	1,52	979.0152.00+	979.0152.000	981.0152.000	983.0152.000
Azul/azul	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
Morado/morado	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Morado/negro	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Morado/naranja	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Morado/blanco	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

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.

**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