

Autobombas 120F/DV, 120S/DV y 120U/DV equipadas con cabezal 114DV

serie **100**
Watson-Marlow Pumps Group

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS COMUNES

- Caudales de 0,002 a 190 ml/min a 2 bar (30 psi)
- Tamaño compacto que ocupa mínima superficie de bancada
- Control superior de velocidad de hasta 20.000:1, con precisión de $\pm 1\%$
- Nuevo cabezal 114DV, con un solo canal y cuatro 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

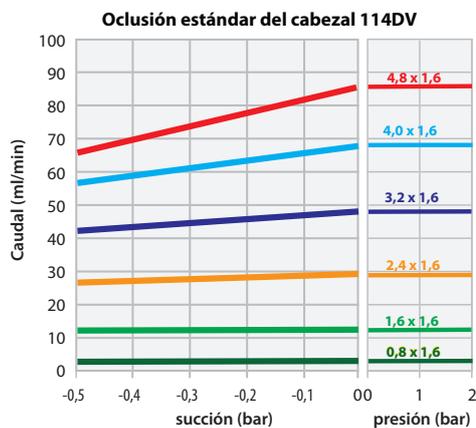
Funcionalidad	120F	120S	120U
Control manual			
Velocidad fija (sentido horario)	•		
1-220 rpm (200:1)		•	
0,1-220 rpm (2.000:1)			•
Pantalla digital de velocidad		•	•
Sentido de giro reversible		•	•
Max. (cebar)		•	•
Arranque automático		•	•
Control remoto			
Marcha/parada, cambio de sentido de giro, conmutación auto./man., alarma			•
Control analógico			
0,01-220 rpm (20.000:1)			•
Entrada analógica; 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/DV (ml/min)							
Velocidad rpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
10rpm	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
17rpm	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
31rpm	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
52rpm	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
220rpm	4,4	8,8	31	64	100	150	190

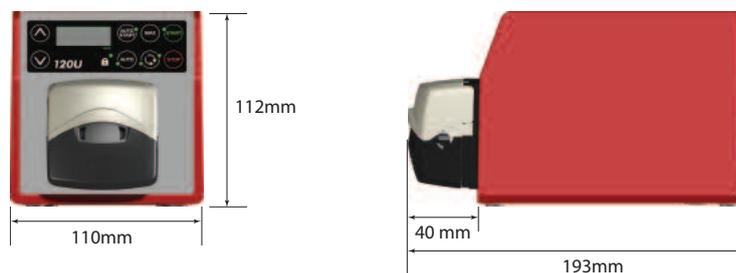
Diámetro interno de la manguera y caudales de la 120S/DV y la 120U/DV (ml/min)							
Velocidad rpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
1 - 200rpm	0,02 - 4,0	0,04 - 8,0	0,14 - 28	0,29 - 58	0,47 - 94	0,67 - 130	0,85 - 170
0,1 - 200rpm	0,002 - 4,0	0,004 - 8,0	0,014 - 28	0,029 - 58	0,047 - 94	0,07 - 130	0,085 - 170

Rendimiento de presión y caudal



Caudales obtenidos bombeando agua a 100 rpm con rotación antihoraria
La capacidad de presión en el sentido horario disminuye típicamente en un 25%

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: 200:1; 120U: Manual 2.000:1; Auto. 20.000:1
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 accionamiento	Acero inoxidable
Carcasa del cabezal de la bomba	IXEF PEI, Grilamid PA12
Rotor	IXEF PEI
Rodillos	PBT relleno de PTFE
Rodamientos	Acero inoxidable
Eje	Acero inoxidable
Resortes	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 fija a 10 rpm 120F/DV	010.6111.DA0	Bomba de velocidad manual 120S/DV	010.6131.DA0
Bomba de velocidad fija a 17 rpm 120F/DV	010.6112.DA0	Bomba manual y automática 120U/DV	010.6141.DA0
Bomba de velocidad fija a 31 rpm 120F/DV	010.6113.DA0	Cabezal 114DV	013.6000.00A
Bomba de velocidad fija a 52 rpm 120F/DV	010.6114.DA0		
Bomba de velocidad fija a 220 rpm 120F/DV	010.6115.DA0		

Mangueras para cabezal 114DV con grosor de pared de 1,6 mm							
	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 (Silicona)	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

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. STA-PURE PCS® y STA-PURE PFL® son marcas registradas de W.L. Gore & Associates Inc. Favor indicar el código de ordenamiento al ordenar 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