

Bombas 120S/DM2, 120S/DM3, 120U/DM2 e 120U/DM3 bombas com cabeçote 400DM2 e 400DM3

série **100**
Watson-Marlow Pumps Group

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Vazão de 0,001 a 108ml/min a 2 bar (30psi)
- Dimensões compactas, ocupando espaço mínimo em bancada
- Controle superior de velocidade para até 10.000:1, $\pm 1\%$ de precisão de velocidade
- O 400DM2 é um cabeçote de dois canais, enquanto o 400DM3 é um cabeçote de três canais, sendo ambos para mangueira com coletor de segmento duplo
- Proteção IP31 para ambientes agressivos
- Motor CC sem escova e sem manutenção



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

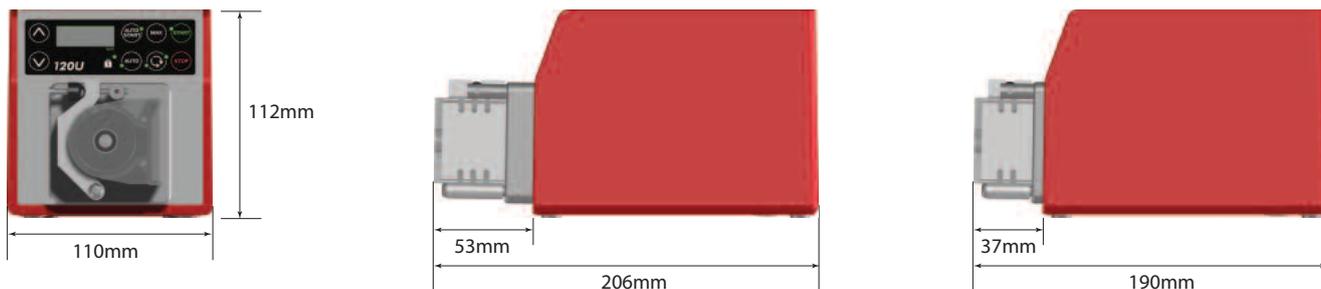
DADOS TÉCNICOS

Funcionalidade	120S	120U
Controle manual		
1 a 100 rpm (100:1)	•	
0,1 a 100 rpm (1000:1)		•
Visor de velocidade numérica	•	•
Mudança de sentido	•	•
Max (escorva)	•	•
Partida automática	•	•
Controle remoto e retorno		
Operação/parada, mudança de sentido, alternância automático/manual, alarme		•
Controle analógico		
0,01 a 100 rpm (10.000:1)		•
Entrada analógica de velocidade; 4-20mA, 0-10V		•
Saída de velocidade de tacógrafo; 0-5V		•
Segurança		
Bloqueio de teclado para proteção da configuração	•	•

DESEMPENHO

Diâmetro interno da mangueira e vazões 400DM2 & 400DM3 (ml/min)						
	Veloc. em RPM	0,13 mm	0,19 mm	0,25 mm	0,38 mm	0,50 mm
120S	1 – 100 rpm	0,001-0,1	0,002-0,2	0,004-0,4	0,008-0,8	0,014-1,4
120U	0,1 – 100 rpm	0,0001-0,1	0,0002-0,2	0,0004-0,4	0,0008-0,8	0,001-1,4
	Veloc. em RPM	0,63 mm	0,76 mm	0,88 mm	1,02 mm	1,14 mm
120S	1 – 100 rpm	0,022-2,2	0,031-3,1	0,043-4,3	0,055-5,5	0,070-7,0
120U	0,1 – 100 rpm	0,002-2,2	0,003-3,1	0,004-4,3	0,006-5,5	0,007-7,0
	Veloc. em RPM	1,29 mm	1,42 mm	1,52 mm	1,65 mm	1,85 mm
120S	1 – 100 rpm	0,089-8,9	0,110-11	0,120-12	0,140-14	0,180-18
120U	0,1 – 100 rpm	0,009-8,9	0,011-11	0,012-12	0,014-14	0,018-18
	Veloc. em RPM	2,05 mm	2,38 mm	2,54 mm	2,79 mm	
120S	1 – 100 rpm	0,210-21	0,260-26	0,310-31	0,360-36	
120U	0,1 – 100 rpm	0,021-21	0,026-26	0,031-31	0,036-36	

DESENHOS TÉCNICOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

120S, 120U	
Proteção	IP31 / NEMA 2
Gabinete	Limpeza
Adequação	Ambientes industriais secos leves
Umidade	80% até 31°C sem condensação, diminuindo linearmente para 50% a 40°C, 104F
Temperatura	5C a 40C (40F a 104F)
Peso da bomba	1,70kg (3lbs 11oz)
Razão de controle	120S: 100:1, 120U: Manual 1000:1, Automático 10.000:1
Torque	0,4Nm de serviço contínuo
Ruído	< 60dB(A) a 1m
Norma	CE, cETLus
Alimentação elétrica	24VCC alimentados por transformador de rede elétrica (faixa de alimentação da rede elétrica de 90~264VCA 47~63Hz)

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Componente	Material
Teclado	Poliéster
Eixo de acionamento	Plástico ABS
Eixo de acionamento	Aço Inoxidável
Pista do cabeçote	Alumínio (anodizado)
Tampa do cabeçote	Polycarbonato
Rotor	Alumínio (anodizado)
Roletes	Acetal
Pinos de guia	Aço Inoxidável

INFORMAÇÕES PARA PEDIDO

Códigos de produto de bombas e cabeçotes

Descrição	Código	Descrição	Código
120S/DM2 bomba de velocidade manual	010.6131.M20	120U/DM3 bomba com veloc. manual e auto.	010.6141.M30
120S/DM3 bomba de velocidade manual	010.6131.M30	Cabeçote 400DM2	043.001D.D2C
120U/DM2 bomba com veloc. manual e auto.	010.6141.M20	Cabeçote 400DM3	043.001D.D3C

Mangueira

Código de cores	Parede mm	Diã. int. mm	Marprene® próprio para autoclave	Marprene®	PVC	Silicone
Laranja/preto	0,8	0,13			981.0013.000	
Laranja/vermelho	0,8	0,19			981.0019.000	
Laranja/azul	0,8	0,25	979.0025.00+	979.0025.000	981.0025.000	
Laranja/verde	0,8	0,38	979.0038.00+	979.0038.000	981.0038.000	
Laranja/amarelo	0,8	0,50	979.0050.00+	979.0050.000	981.0050.000	
Laranja/branco	0,8	0,63	979.0063.00+	979.0063.000	981.0063.000	983.0063.000
Preto/preto	0,8	0,76	979.0076.00+	979.0076.000	981.0076.000	983.0076.000
Laranja/laranja	0,8	0,88	979.0088.00+	979.0088.000	981.0088.000	983.0088.000
Branco/branco	0,8	1,02	979.0102.00+	979.0102.000	981.0102.000	983.0102.000
Vermelho/vermelho	0,8	1,14	979.0114.00+	979.0114.000	981.0114.000	983.0114.000
Cinza/cinza	0,8	1,29	979.0129.00+	979.0129.000	981.0129.000	983.0129.000
Amarelo/amarelo	0,8	1,42	979.0142.00+	979.0142.000	981.0142.000	983.0142.000
Amarelo/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
Roxo/roxo	0,8	2,05	979.0205.00+	979.0205.000	981.0205.000	983.0205.000
Roxo/preto	0,8	2,29	979.0229.00+	979.0229.000	981.0229.000	983.0229.000
Roxo/laranja	0,8	2,54	979.0254.00+	979.0254.000	981.0254.000	983.0254.000
Roxo/branco	0,8	2,79	979.0279.00+	979.0279.000	981.0279.000	983.0279.000

Todas as vazões mostradas foram obtidas com bombeamento de água a 20C (68F) com sucção zero e altura piezométrica de produção. Watson-Marlow, Pumpsil e Marprene são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited. Ressalva: As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não aceitará nenhuma responsabilidade por erros neste documento e se reserva o direito de alterar especificações sem aviso prévio.

**WATSON
MARLOW**
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow Pumps Group
Al Juari 559 – Barueri São Paulo – CEP 06460-090
Tel: (11) 2155-4000 Fax (11) 2155-4001
www.wmpg.com info4brazil@watson-marlow.com
Watson-Marlow...Innovation in Full Flow