

Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

**WATSON
MARLOW**
Pumps

bomba microprocessada série 100

Recursos e benefícios

- Limpe a caixa sem bordas afiadas para cortar luvas e sem armadilhas de insetos. Proteção de entrada IP31
- Controle de velocidade superior de até 2.000:1, ± 1 % de precisão de velocidade definida, fluxo repetível
- Uso eficiente e intuitivo, exigindo o mínimo de pressionamentos de tecla
- O tamanho compacto requer espaço mínimo para bancada
- Motor CC sem escovas e isento de manutenção
- Cabeçote de 2 canais
- Opções de Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
- Garantia de 3 anos



Desempenho de Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

Cabeçote 400DM2 (canal duplo) para mangueira de coletor — Diâmetro interno da mangueira e vazões por canal (ml/min)						
	Velocidade 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
	Velocidade em rpm	0,64 mm	0,76 mm	0,89 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
	Velocidade em rpm	1,30 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
	Velocidade em rpm	2,06 mm	2,29 mm	2,54 mm	2,79 mm	
120S	1 – 100 rpm	0,210-21	0,250-25	0,310-31	0,360-36	
120U	0,1-100 rpm	0,021-21	0,025-25	0,031-31	0,036-36	

Especificações técnicas

	Acionamento 120 com cabeçote 400DM2
Número de canais do cabeçote	2
Vazão máx	36 ml/min
Vazão mínima	0.0001 ml/min
Vazão máx	3.04 USGPH
Vazão mínima	0.00002 USGPH
Pressão de operação máxima	2 bar
Pressão de operação máxima	30 psi
Razão de controle de velocidade	100:1, 1000:1
Velocidade máxima de funcionamento	100 Rpm
Velocidade mín. de funcionamento	0.1 Rpm
Faixa de temperatura de funcionamento	5 ao 40°C °C
Faixa de temperatura de funcionamento	40 ao 104 °F °F
Peso	1.7 kg
Peso	3.7 lb
Opções de controle	Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
Normas	CE, cETLus
Classificação de admissão	IP31, NEMA 2
Umidade	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<60dB(A) a 1m
Altitude máxima	2000
Fonte de alimentação	Fornecido com plugue de energia do transformador de 24 VCC (faixa de 90-264 V CA 47-63 Hz), que vem com adaptadores para vários países

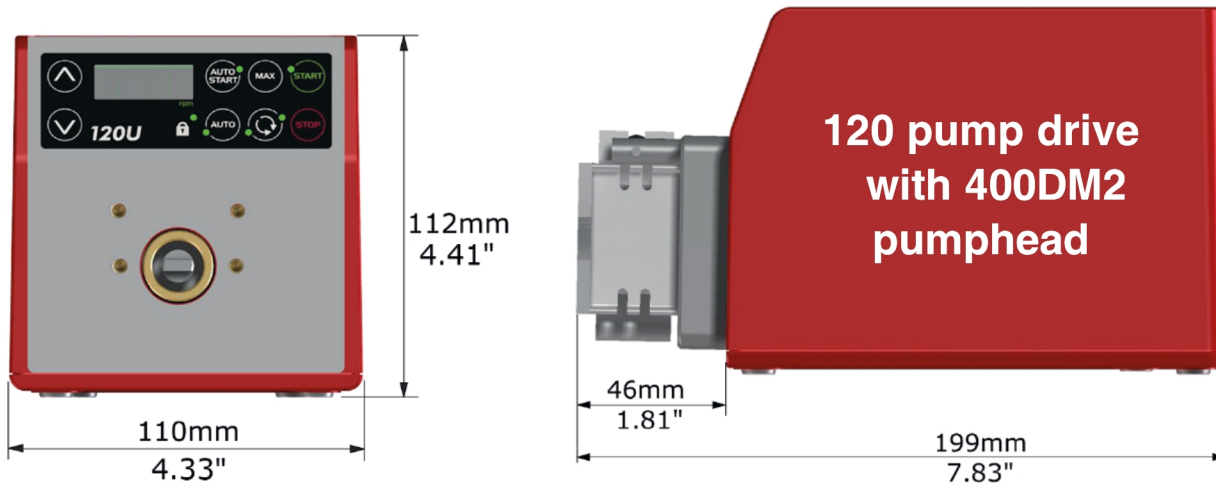
Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 400DM2
Eixo de acionamento	Aço inox
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado/HMI	Poliéster
Tampa do cabeçote	Poliétileno (PETG)
Conjunto do rolete do cabeçote	Acetal
Conjunto do rotor do cabeçote	Alumínio (anodizado)
Pista do cabeçote	Alumínio (anodizado)
Fusos	Aço inox

As informações listadas abrangem a linha completa.

Para obter especificações detalhadas de modelos/componentes individuais, consulte o manual do usuário ou entre em contato com o representante da WMFTS.

Dimensões do Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

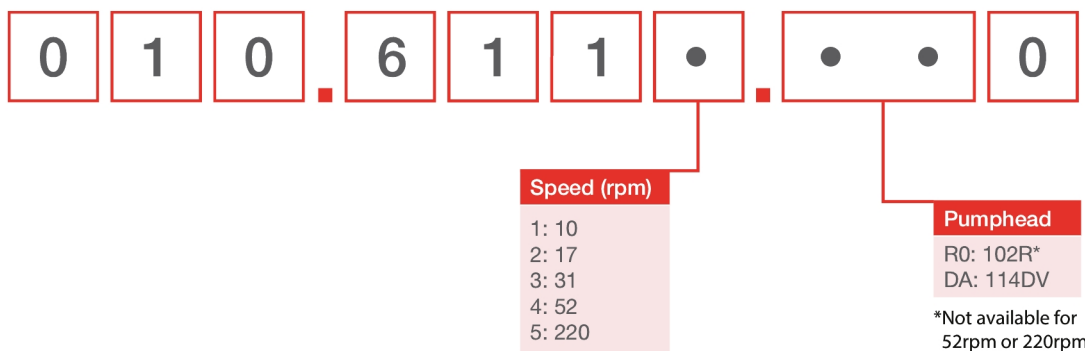


Opções de controle

Chave para controle de acionamento da bomba											
120F			120S			120U					
Velocidade fixa			Velocidade variável manual			Velocidade variável automática					
Controle manual											
Acionamentos de bomba									120F	120S	120U
Velocidade fixa (sentido horário)									✓		
Velocidade variável, incrementos de 1 rpm										✓	
Velocidade variável, incrementos de 0,1 rpm											✓
Visor numérico de velocidade										✓	✓
Mudança de sentido										✓	✓
Máx. (escorva)										✓	✓
Partida automática										✓	✓
Controle remoto e retorno											
Acionamentos de bomba									120F	120S	120U
Operação/parada, mudança de sentido, alternância automático/manual, alarme											✓
Controle analógico											
Acionamentos de bomba									120F	120S	120U
Velocidade variável, incrementos de 0,1 rpm											✓
Entrada analógica de velocidade; 4-20mA, 0-10V											✓
Saída de velocidade de tacôgrafo; 0-5V											✓
Segurança											
Acionamentos de bomba									120F	120S	120U
Bloqueio de teclado para proteção da configuração										✓	✓
Razão de controle											
	120F	120S					120U				
Cabeçote	N/A	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3
Manual	Fixa	1-32 rpm (32:1)	1-200 rpm (200:1)	1-200 rpm (200:1)	1-100 rpm (100:1)	1-100 rpm (100:1)	0,1-32 rpm (320:1)	0,1-200 rpm (2.000:1)	0,1-200 rpm (2.000:1)	0,1-100 rpm (1.000:1)	0,1-100 rpm (1.000:1)
Automático	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0,01-32 rpm (3.200:1)	0,01-200 rpm (20.000:1)	0,01-200 rpm (20.000:1)	0,01-100 rpm (10.000:1)	0,01-100 rpm (10.000:1)

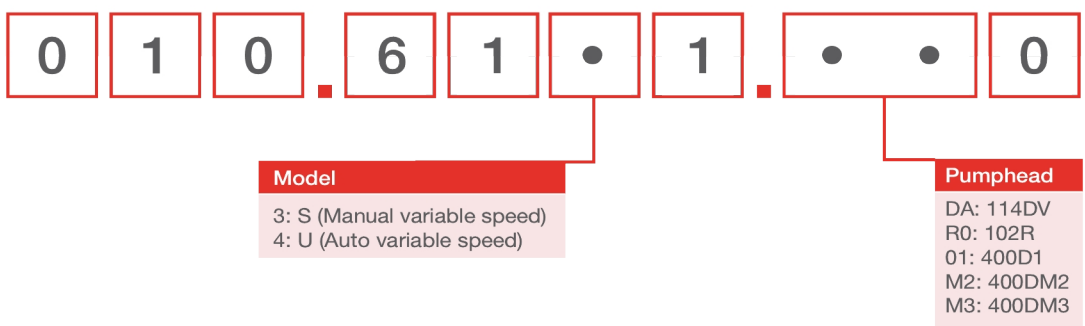
Códigos de produto

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Códigos de produto

Códigos de produto para cabeçotes		
Modelo	Descrição	Código
400DM2	Kit de Cabeçote de bomba 400DM2, 2 canais	043.001D.D2C
120 PSU	Kit 1A 120V PSU	MN2634B

Observações:

Os cabeçotes de bomba só podem ser vendidos como cabeçotes de substituição da 120

Os cabeçotes da bomba não são intercambiáveis entre modelos distintos de drive pois possuem diferentes tipos de eixos.

Mangueira para cabeçote DM2				
Código de cores	Diâmetro interno (mm)	Pharmed® BPT	Tygon® E3603	Tygon® E-LFL
laranja/preto	0,13		981.A013.072	
laranja/azul	0,25	979.A025.072	981.A025.072	988.A025.072
laranja/verde	0,38	979.A038.072	981.A038.072	988.A038.072
verde/amarelo	0,44		981.A044.072	
laranja/amarelo	0,51	979.A051.072	981.A051.072	988.A051.072
branco/amarelo	0,57		981.A057.072	
laranja/branco	0,64	979.A064.072	981.A064.072	988.A064.072
preto/preto	0,76	979.A076.072	981.A076.072	988.A076.072
laranja/laranja	0,89	979.A089.072	981.A089.072	988.A089.072
branco/preto	0,95		981.A095.072	
branco/branco	1,02	979.A102.072	981.A102.072	988.A102.072
branco/vermelho	1,09		981.A109.072	
vermelho/vermelho	1,14	979.A114.072	981.A114.072	988.A114.072
vermelho/cinza	1,22		981.A122.072	
cinza/cinza	1,30		981.A130.072	988.A130.072
amarelo/amarelo	1,42	979.A142.072	981.A142.072	988.A142.072
amarelo/azul	1,52	979.A152.072	981.A152.072	988.A152.072
azul/azul	1,65	979.A165.072	981.A165.072	988.A165.072
azul/verde	1,75		981.A175.072	
verde/verde	1,85	979.A185.072	981.A185.072	988.A185.072
roxo/roxo	2,06	979.A206.072	981.A206.072	988.A206.072
roxo/preto	2,29	979.A229.072	981.A229.072	988.A229.072
roxo/laranja	2,54	979.A254.072	981.A254.072	988.A254.072
roxo/branco	2,79	979.A279.072	981.A279.072	988.A279.072

Isenção de responsabilidade: Todas as vazões indicadas foram obtidas bombeando água a 20 °C (68 °F) com sucção zero e alturas manométricas. As informações deste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Ao fazer um pedido de bombas e mangueiras, informe o código do produto.

wmfts.com/global



07 August 2023