

Acionamento 120 com cabeçote 400DM3

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, $\pm 1\%$ 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 3 canais
- Opções Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
- Garantia de 3 anos



Desempenho Acionamento 120 com cabeçote 400DM3

Cabeçote 400DM3 (três canais) 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 400DM3
Número de canais do cabeçote	3
Vazão	0.0001 ml/min a 36 ml/min
Vazão	0.00002 USGPH a 3.04 USGPH
Pressão de operação máxima	2 bar (30 psi)
Razão de controle de velocidade	100:1, 1000:1
Velocidade de operação	0.1 rpm a 100 Rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	1.7 kg (3.7 lb)
Opções de controle	Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
Opções de controle de acionamento	S, U
Normas	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
Proteção de entrada do acionamento	IP31, NEMA 2
Umidade do acionamento	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<60dB(A) a 1m
Ruído do acionamento	<60dB(A) a 1 m
Altitude máxima	2000 m (6562 ft)
Fonte de alimentação do acionamento	Fornecido com plugue de energia do transformador de 24 V CC (faixa de 90 V a 264 V CA, 47 Hz a 63 Hz), que vem com adaptadores para vários países

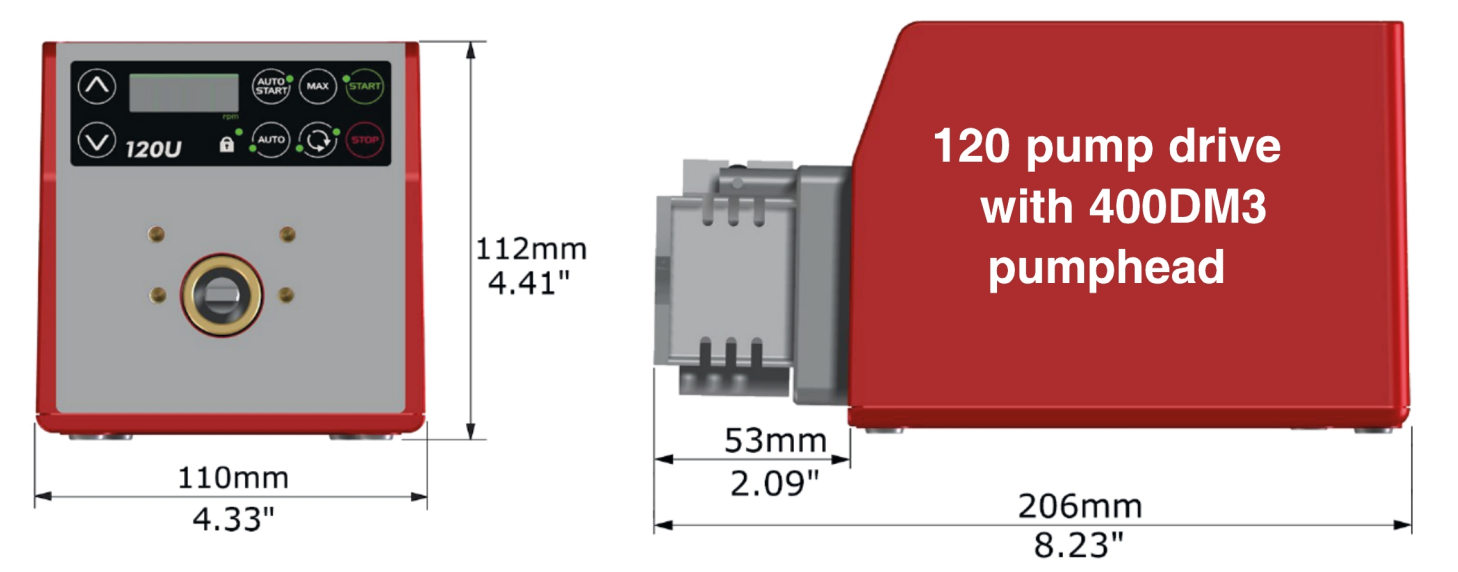
Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 400DM3
Eixo de acionamento	Aço inox
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Alumínio (anodizado), Polietileno (PETG)
Tampa do cabeçote	Polietileno (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 Acionamento 120 com cabeçote 400DM3

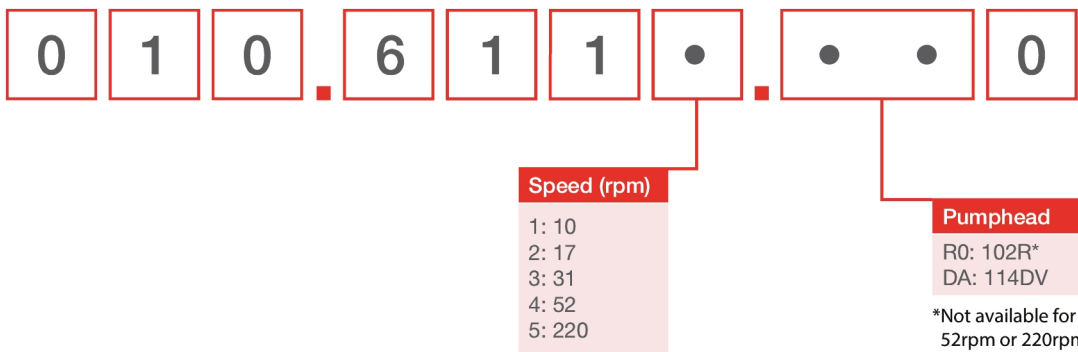


Opções de controle

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 tacógrafo; 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)	

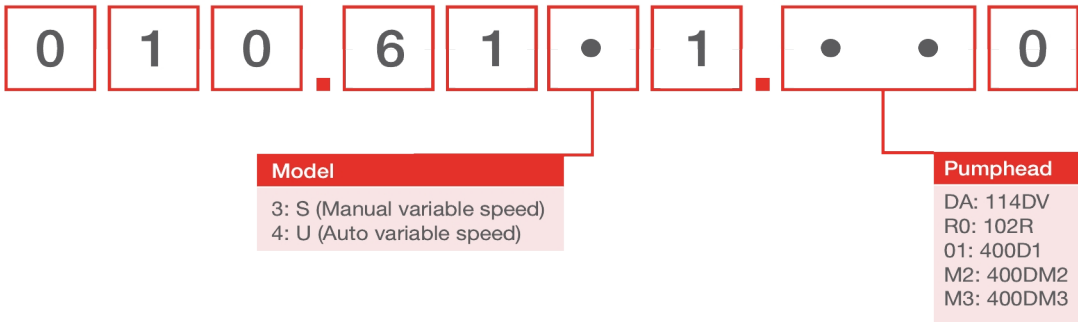
Códigos de produto

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Códigos de produto para cabeçotes		
Modelo	Descrição	Código
400DM3	Kit de cabeçote de bomba 400DM3, 3 canais	043.001D.D3C
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 cabeçotes DM3				
Código de cores	DI (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
banco/vermelho	1,09		981.A109.072	
vermelho/vermelho	1,14	979.A114.072	981.A114.072	988.A114.072
vermelho/cinzeno	1,22		981.A122.072	
cinzeno/cinzeno	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
11 March 2026