

Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

bomba microprocessada da série 100

Recursos e benefícios

- Limpe a caixa sem bordas afiadas para cortar luvas e sem armadilhas de insetos. Proteção de entrada IP31
- Controlo da velocidade superior de até 2.000:1, $\pm 1\%$ de precisão de velocidade definida, caudal 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 com canal 2
- Opções Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
- Garantia de 3 anos



Desempenho Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

Cabeçote 400DM2 (canal duplo) para mangueira de coletor — Diâmetro interno da mangueira e caudais 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
Caudal	0.0001 ml/min a 36 ml/min
Caudal	0.00002 USGPH a 3.04 USGPH
Pressão de operação máxima	2 bar (30 psi)
Rácio do controlo 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 controlo	Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
Opções para controlo do acionamento	S, U
Normas	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
Proteção de entrada do acionamento	IP31, NEMA 2
Humidade no acionamento	(Sem condensação) 80% até 31 °C (88 °F) diminuindo linearmente para 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruído	<60dB(A) a 1 m
Ruído do acionamento	<60dB(A) a 1 m
Altitude máx.	2000 m (6562 pés)
Alimentação de energia ao acionamento	Fornecida com ficha alimentação do transformador de 24 VCC (faixa de 90 V a 264 V CA, 47 Hz a 63 Hz), que vem com adaptadores para vários países

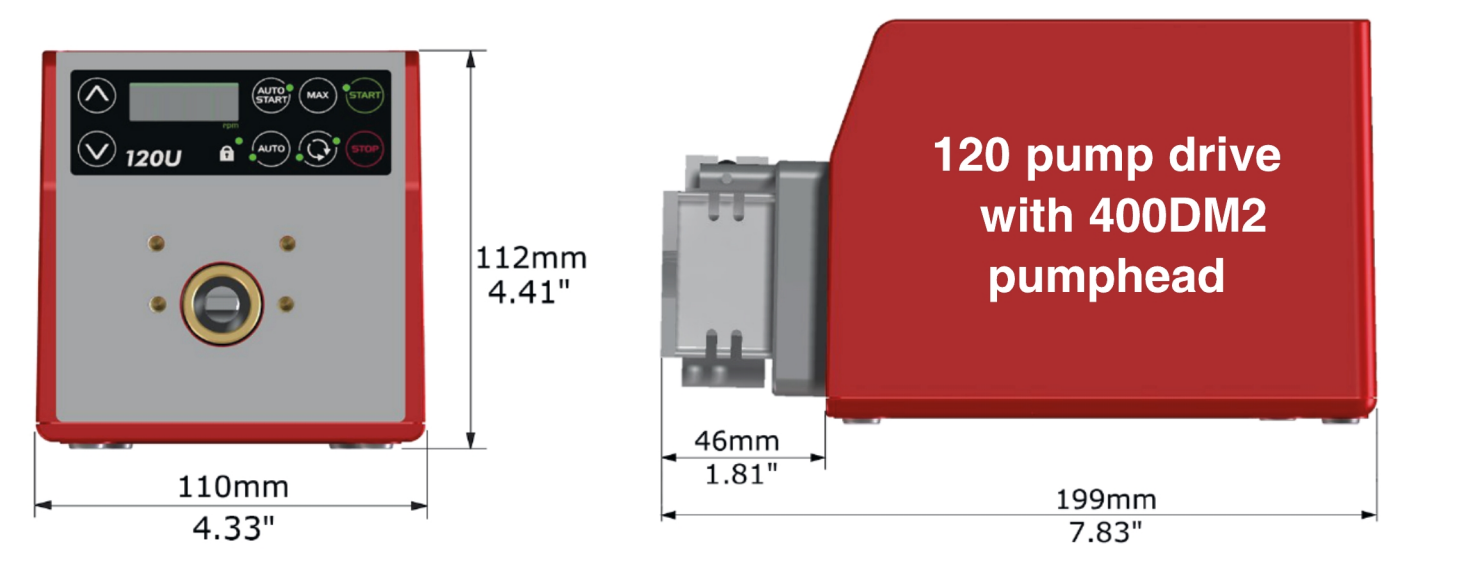
Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 400DM2
Veio de acionamento	Aço inoxidável
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Alumínio (anodizado), Polietileno (PETG)
Proteção do cabeçote	Polietileno (PETG)
Conjunto de roletes para cabeça	Acetal
Conjunto do rotor do cabeçote	Alumínio (anodizado)
Pista para cabeçote	Alumínio (anodizado)
Fusos	Aço inoxidável

As informações listadas abrangem a linha completa.

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

Dimensões Acionamento 120 com cabeçote 400DM2

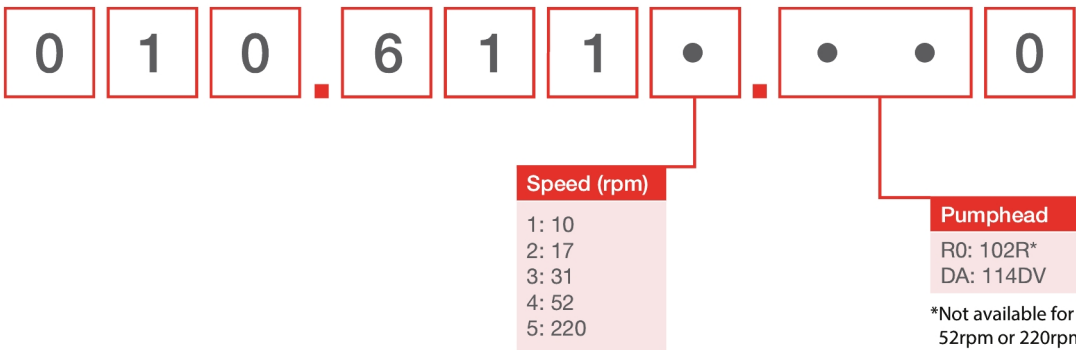


Opções de controlo

Chave para controlo do acionamento da bomba											
120F			120S					120U			
Velocidade fixa			Velocidade variável manual					Velocidade variável automática			
Controlo manual											
Acionamentos de bombas								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									✓	✓	
Controlo remoto e retorno											
Acionamentos de bombas								120F	120S	120U	
Funcionamento/paragem, mudança de direção, alternação automático/manual, alarme										✓	
Controlo analógico											
Acionamentos de bombas								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 bombas								120F	120S	120U	
Bloqueio de teclado para proteção da configuração									✓	✓	
Rácio do controlo											
	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)

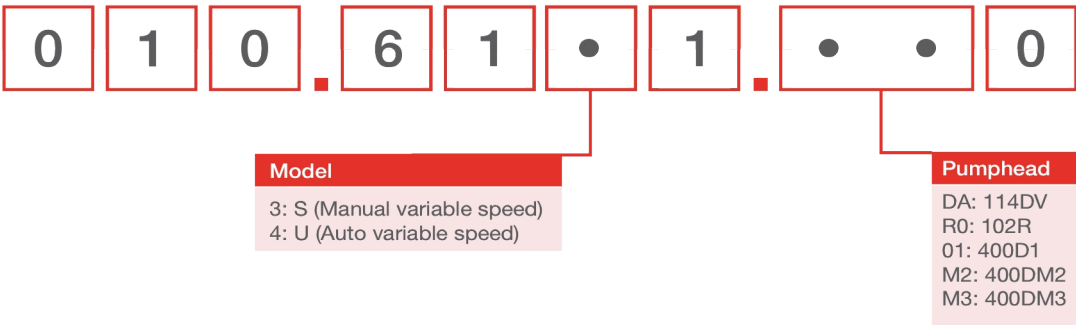
Códigos dos produtos

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Códigos dos produtos para cabeçotes		
Modelo	Descrição	Código do produto
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	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: Todos os caudais mostrados foram obtidos bombeando água a 20 °C (68 °F) com aspiração e alturas manométricas de descarga zero. As informações contidas neste 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 as especificações sem aviso prévio É responsabilidade do utilizador garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene são marcas comerciais registadas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca registada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registadas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
11 March 2026