

Acionamento 120 com cabeçote 114DV

bomba microprocessada da série 100

Recursos e benefícios

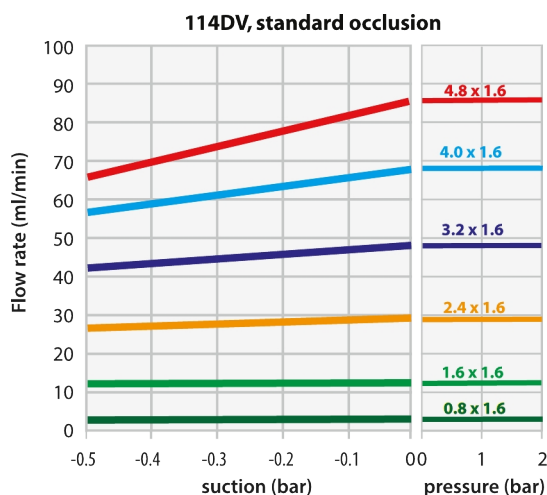
- Limpe a caixa sem bordas afiadas para cortar luvas e sem armadilhas de insetos. Proteção de entrada IP31
- Controlo da velocidade superior de até 2.000:1, $\pm 1\%$ de precisão de velocidade definida, caudal repetível
- Uso eficiente e intuitivo, exigindo o mínimo de pressionamentos de tecla
- O tamanho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



Desempenho Acionamento 120 com cabeçote 114DV

Cabeçote 114DV para mangueira contínua para bombas de velocidade constante (120F) — diâmetro interno da mangueira e caudais (ml/min)							
Velocidade em rpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
10 rpm	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
17 rpm	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
31 rpm	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
52 rpm	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
220 rpm	4,4	8,8	31	64	100	150	190

Cabeçote 114DV para mangueira contínua para bombas de velocidade variável manual (120S) e automática (120U) — diâmetro interno da mangueira e caudais (ml/min)							
Velocidade em rpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
1 - 200 rpm	0,02 - 4,0	0,04 - 8,0	0,14 - 28	0,29 - 58	0,47 - 94	0,67 - 130	0,85 - 170
0,1-200 rpm	0,002 - 4,0	0,004 - 8,0	0,014 - 28	0,029 - 58	0,047 - 94	0,07 - 130	0,085 - 170



Flows obtained pumping water at 100rpm CCW-rotation
Typically 25% less pressure capacity in the CW direction

Especificações técnicas

	Acionamento 120 com cabeçote 114DV
Número de roletes do cabeçote	4
Número de canais do cabeçote	1
Caudal	0.002 ml/min a 190 ml/min
Caudal	0.00002 USGPH a 3.04 USGPH
Pressão de operação máxima	2 bar (30 psi)
Rácio do controlo de velocidade	200:1, 2000:1
Velocidade de operação	0.1 rpm a 220 rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	1.5 kg (3.3 lb)
Opções de controlo	Velocidade fixa, Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
Opções para controlo do acionamento	F, 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

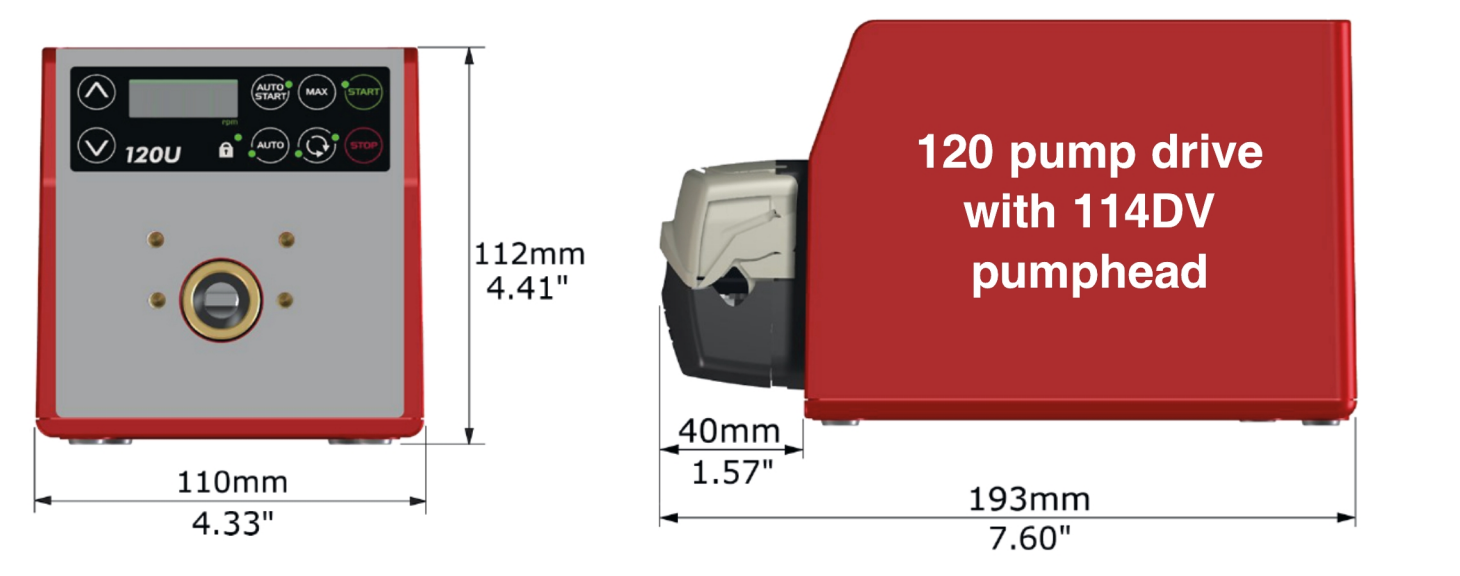
Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 114DV
Rolamentos	Aço inoxidável
Veio de acionamento	Aço inoxidável
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Grilamid PA12, Poliacrilamida – IXEF (PARA)
Conjunto de roletes para cabeça	PBT com enchimento de PTFE
Conjunto do rotor do cabeçote	Aço inoxidável, Borracha FPM, PBT com enchimento de PTFE, Poliacrilamida – IXEF (PARA)
Pista para cabeçote	Poliacrilamida – IXEF (PARA)
Molas	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 114DV

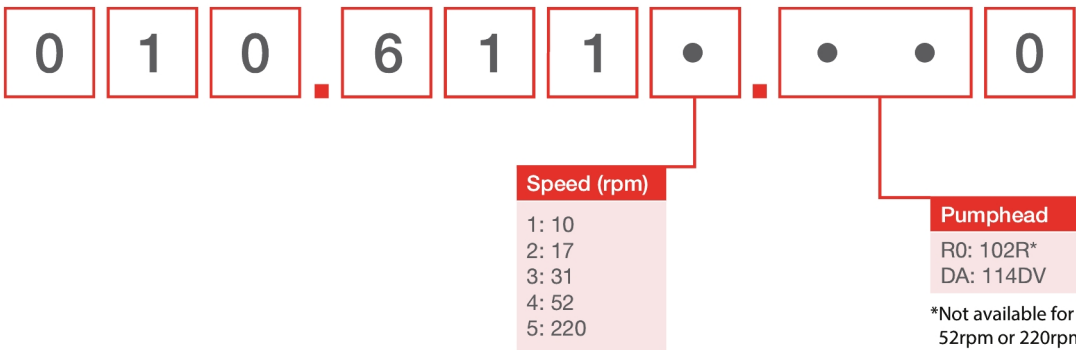


Opções de controlo

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)

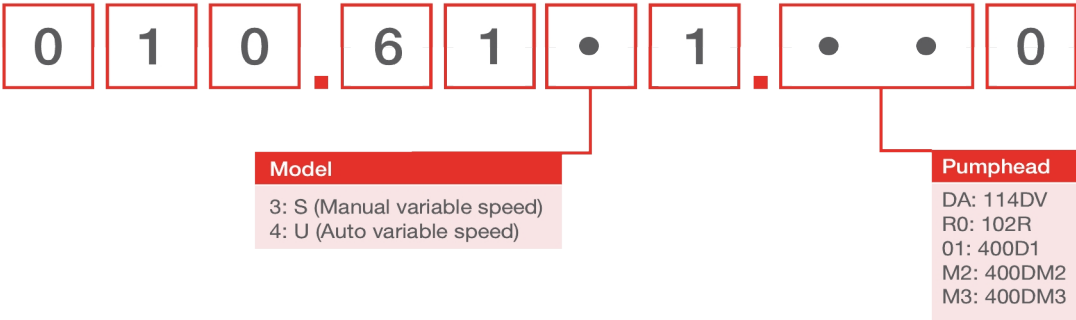
Códigos dos produtos

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Códigos dos produtos para cabeçotes		
Modelo	Descrição	Código do produto
114DV	Cabeçote 114DV	013.5000.00A
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.

Espessura de parede de 1,6 mm para cabeçote 114DV							
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
Bioprene	933.0005.016	933.0008.016	933.0016.016	933.0024.016	933.0032.016	933.0040.016	933.0048.016
Pumpsil (Silicone)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016		913.A048.016
STA-PURE® série PCS			961.0016.016		961.0032.016		961.0048.016
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE® série PFL			966.0016.016		966.0032.016		966.0048.016

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 registradas da Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp é uma marca registrada da Alfa Laval Corporate AB. GORE e STA-PURE são marcas comerciais registradas da W.L. Gore and Associates. Indique sempre o código do produto ao encomendar bombas e mangueiras.



wmfts.com/global
11 March 2026