

# Acionamento 120 com cabeçote 114DV

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

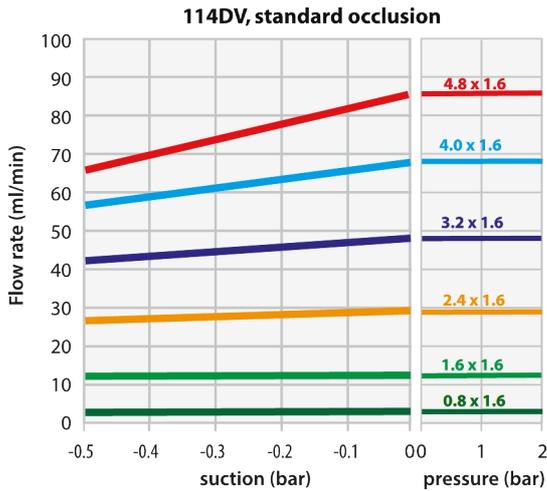


## Desempenho de Acionamento 120 com cabeçote 114DV

Cabeçote 114DV para mangueira contínua para bombas de velocidade constante (120F) — diâmetro interno da mangueira e vazões (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 vazões (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
Vazão máx	190 ml/min
Vazão mínima	0.002 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	200:1, 2000:1
Velocidade máxima de funcionamento	220 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	1.5 kg
Peso	3.3 lb
Opções de controle	Velocidade fixa, 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

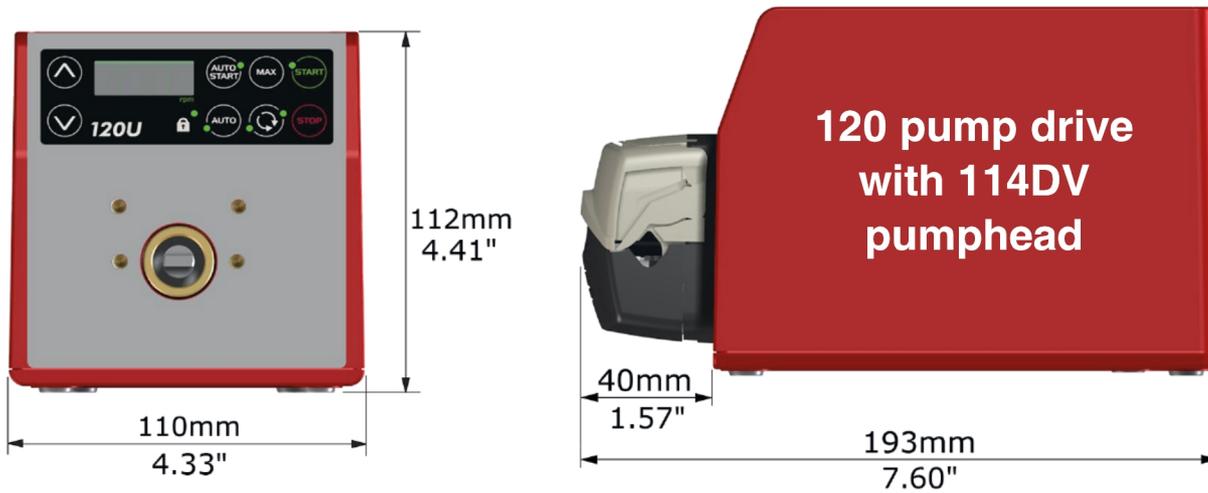
## Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 114DV
Mancais	Aço inox
Eixo de acionamento	Aço inox
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Grilamid PA12, IXEF PARA
Conjunto do rolete do cabeçote	PBT com enchimento de PTFE
Conjunto do rotor do cabeçote	IXEF PARA
Pista do cabeçote	Aço inox
Molas	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 114DV

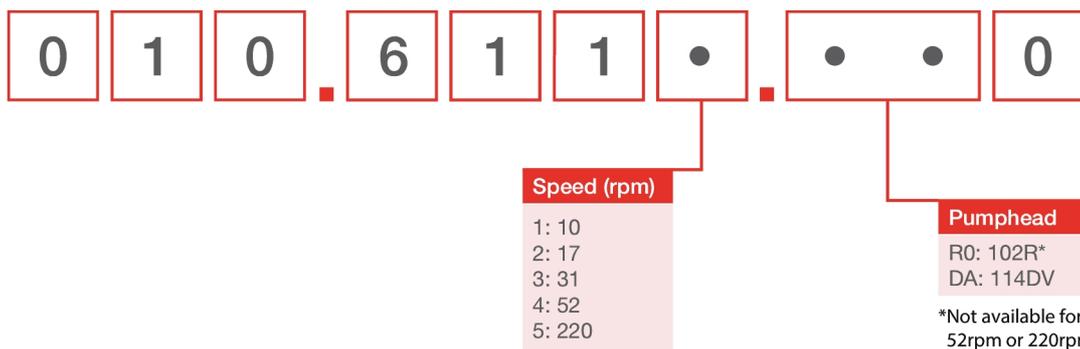


## Opções de controle

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)	

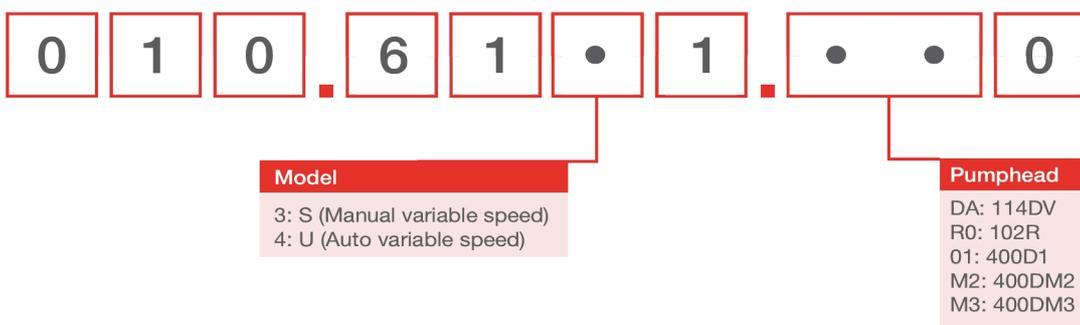
## Códigos de produto

### 120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

### 120S, 120U



## Códigos de produto

### Códigos de produto para cabeçotes

Modelo	Descrição	Código
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	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	903.0040.016	903.0048.016
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
Marpren	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: 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](http://wmfts.com/global)*



07 August 2023