

Acionamento 120 com cabeçote 102R

bomba microprocessada série 100

Recursos e benefícios

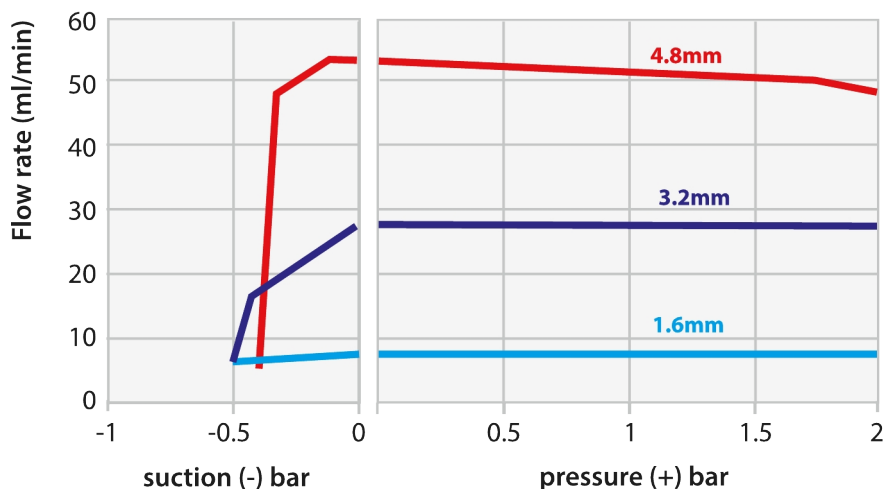
- Limpe a caixa sem bordas afiadas para cortar luvas e sem armadilhas de insetos. Proteção de entrada IP31
- Controle de velocidade superior de até 2.000:1, $\pm 1\%$ de precisão de velocidade definida, fluxo repetível
- Uso eficiente e intuitivo, exigindo o mínimo de pressionamentos de tecla
- O tamanho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



Desempenho Acionamento 120 com cabeçote 102R

Cabeçote 102R 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	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (Silicone)	10 rpm	0,3	0,5	2,1	8,5	17
	17 rpm	0,5	0,9	3,6	14	29
	31 rpm	0,9	1,6	6,5	26	52
Cabeçote 102R para mangueira contínua para bombas de velocidade variável manuais (120S) e automáticas (120U) — diâmetro interno da mangueira e vazões (ml/min)						
	Velocidade em rpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (Silicone)	1 – 32 rpm	0,03-0,9	0,05-1,6	0,21-6,7	0,85-27	1,6-54
	0,1–32 rpm	0,003-0,9	0,005-1,6	0,021-6,7	0,085-27	0,16-54

Pumpsil 102R pumphead CCW 32rpm



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

Especificações técnicas

	Acionamento 120 com cabeçote 102R
Número de roletes do cabeçote	2
Número de canais do cabeçote	1
Vazão	0.003 ml/min a 54 ml/min
Vazão	0.00002 USGPH a 3.04 USGPH
Pressão de operação máxima	2 bar (30 psi)
Razão de controle de velocidade	32:1, 320:1
Velocidade de operação	0.1 rpm a 32 Rpm
Temperatura de operação	5 °C a 40 °C (40 °F a 104 °F)
Peso	1.55 kg (3.4 lb)
Opções de controle	Velocidade fixa, Velocidade variável automática, Velocidade variável manual
Opções de controle de 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
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

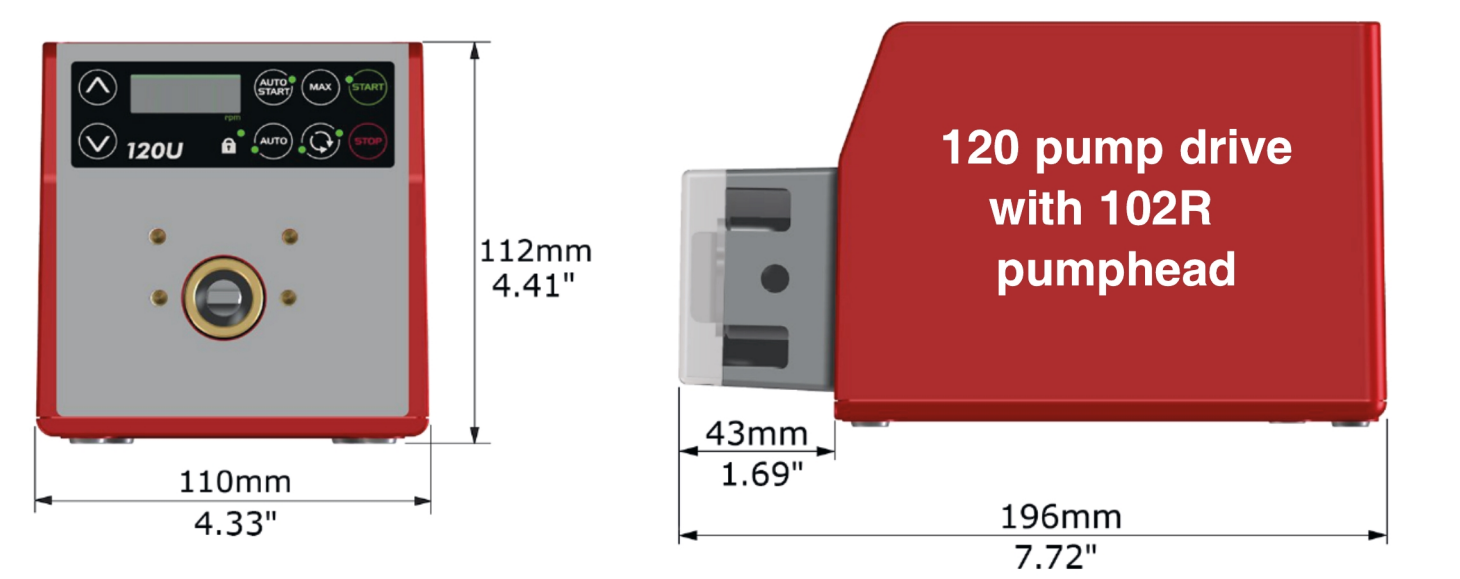
Materiais de construção

	Acionamento 120 com cabeçote 102R
Eixo de acionamento	Aço inox
Carcaça do acionamento	Plástico ABS
Teclado de acionamento/HMI	Poliéster
Conjunto do corpo do cabeçote	Copolímero de acetal (Kematal), Policarbonato (PC), PVDF
Tampa do cabeçote	Policarbonato (PC)
Conjunto do rolete do cabeçote	Náilon 6 preenchido com MoS2 (Nylatron)
Conjunto do rotor do cabeçote	IXEF (Poliarilamida)
Pista do cabeçote	Copolímero de acetal (Kematal), PVDF
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 102R

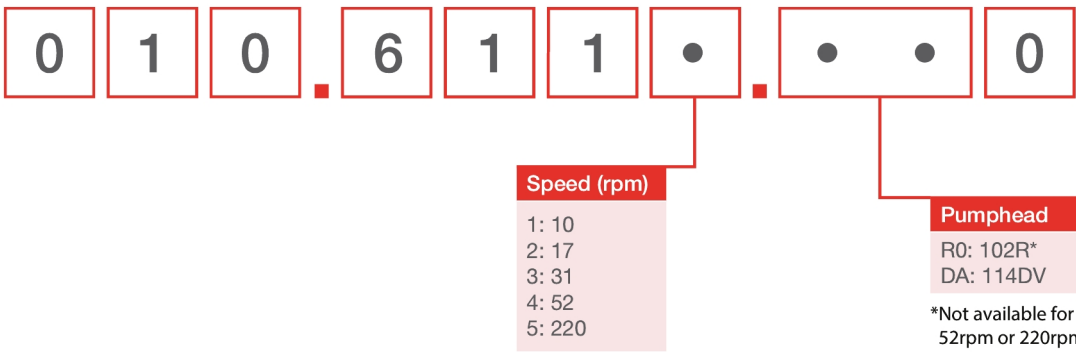


Opções de controle

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)

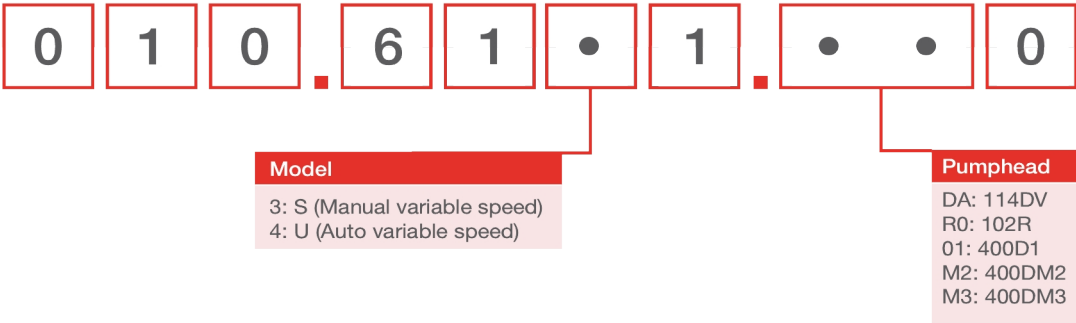
Códigos de produto

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Códigos de produto para cabeçotes		
Modelo	Descrição	Código
102R	Cabeçote de canal único 102R (eixo de 8 mm)	013.7101.000
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 com 1,6 mm de espessura de parede para cabeçote 102R					
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A032.016	913.A048.016

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
11 March 2026