

Napęd 120 z głowicą pompy 102R

**WATSON
MARLOW
Pumps**

pompa w obudowie serii 100

Cechy i korzyści

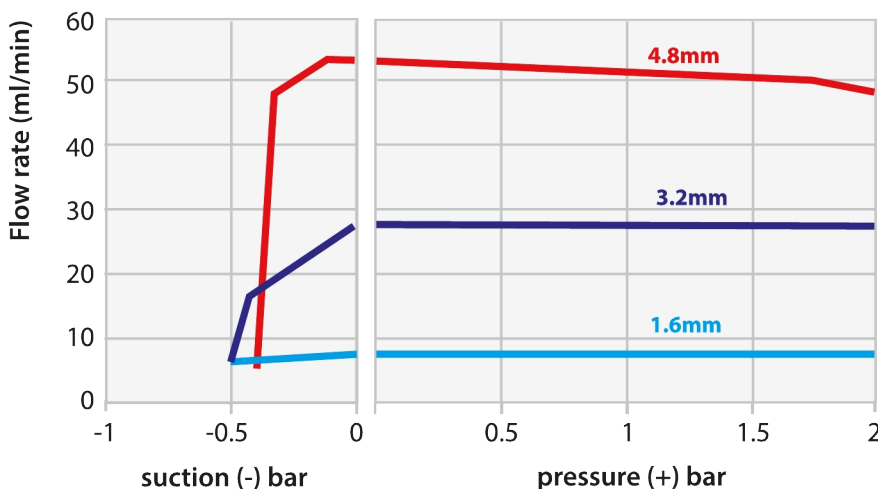
- Gładka obudowa przystosowana do przecierania bez ostrych krawędzi, o które można przerwać rękawice i bez pułapek na owady. Stopień ochrony IP31
- Wzorowa regulacja prędkości do 2.000:1, dokładność $\pm 1\%$ nastawy prędkości, powtarzalne natężenie przepływu
- Wydajna i intuicyjna obsługa z minimalną liczbą naciśnięć przycisków
- Niewielkie rozmiary wymagają minimalnej przestrzeni na stole
- Bezobsługowy bezszczotkowy silnik prądu stałego
- Głowica pompy z liczbą kanałów: 1
- Opcje Automatyczna regulacja prędkości, Ręczna regulacja prędkości, Stała prędkość
- Trzyletnia gwarancja



Parametry pracy Napęd 120 z głowicą pompy 102R

Głowica pompy 102R dla węży ciągłych i pomp o stałej prędkości (120F) – Średnica otworu i natężenia przepływu (ml/min)						
	Prędkość w obr./min	0,5 mm	0,8mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (silikon)	10 obr./min	0,3	0,5	2,1	8,5	17
	17 obr./min	0,5	0,9	3,6	14	29
	31 obr./min	0,9	1,6	6,5	26	52
Głowica pompy 102R dla węży ciągłych i pomp o zmiennej prędkości nastawianej ręcznie (120S) lub automatycznie (120U) – Średnica otworu i natężenia przepływu (ml/min)						
	Prędkość w obr./min	0,5 mm	0,8mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (silikon)	1 – 32 obr./min	0,03-0,9	0,05-1,6	0,21-6,7	0,85-27	1,6-54
	0,1 – 32 obr./min	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

Specyfikacja techniczna

	Napęd 120 z głowicą pompy 102R
Liczba rolek w głowicy pompy	2
Liczba kanałów głowicy pompy	1
Maks. natężenie przepływu	54 ml/min
Min. natężenie przepływu	0.003 ml/min
Maks. natężenie przepływu	3.04 gal. USA/h
Min. natężenie przepływu	0.00002 gal. USA/h
Maks. ciśnienie robocze	2 bar
Maks. ciśnienie robocze	30 psi
Stosunek sterowania prędkością	32:1, 320:1
Maks. prędkość robocza	32 obr./min
Min. prędkość robocza	0.1 obr./min
Zakres temperatur roboczych	5 do 40°C °C
Zakres temperatur roboczych	40 do 104 °F °F
Masa	1.55 kg
Masa	3.4 lbs
Opcje sterowania	Automatyczna regulacja prędkości, Ręczna regulacja prędkości, Stała prędkość
Normy	CE, cETLus
Stopień ochrony	IP31, NEMA 2
Wilgotność	(Bez kondensacji) 80 % do 31 °C (88 °F) zmniejszające się liniowo do 50 % w temperaturze 40 °C (104 °F)
Poziom hałasu	<60 dB(A) w odległości 1 m
Maks. wysokość	2000
Zasilanie	W zestawie z wtyczką zasilającą 24 V prądu stałego (zakres 90–264 V prądu przemiennego, 47–63 Hz), dostarczaną z wieloma adapterami

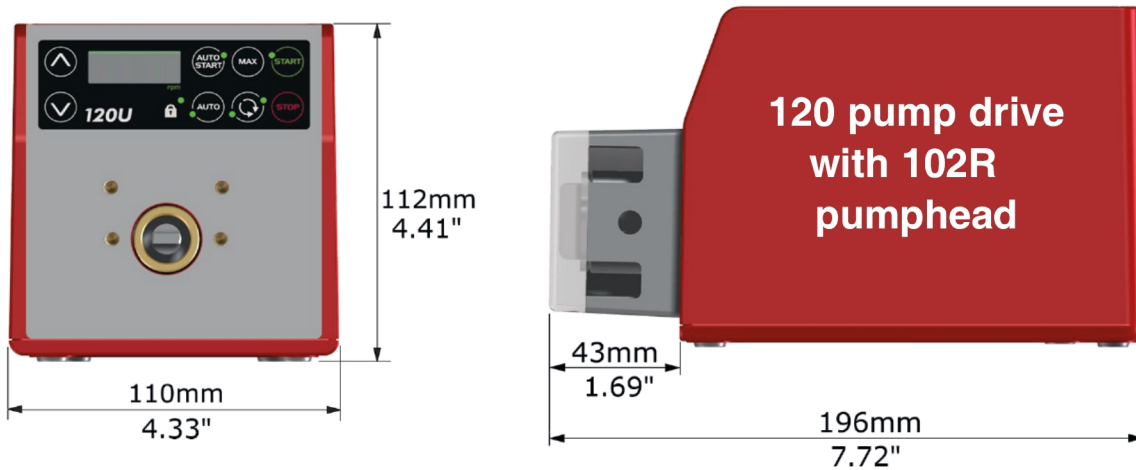
Materiały konstrukcyjne

	Napęd 120 z głowicą pompy 102R
Wał napędowy	Stal nierdzewna
Obudowa napędu	Tworzywo ABS
Klawiatura/interfejs HMI	Poliester
Ośłona głowicy pompy	Polycarbonate (poliwęglan)
Zespół rolki pompy	Nylon 6 wypełniony MoS2 (Nylatron)
Zespół wirnika głowicy pompy	IXEF (Poliarylamid)
Bieżnia głowicy pompy	Kopolimer acetalu (Kematal), PVDF
Wrzeciona	Stal nierdzewna

Podane informacje dotyczą całej gamy.

Szczegółowe dane techniczne poszczególnych modeli/podzespołów można znaleźć w instrukcji obsługi lub uzyskać od przedstawiciela firmy WMFST.

Wymiary Napęd 120 z głowicą pompy 102R

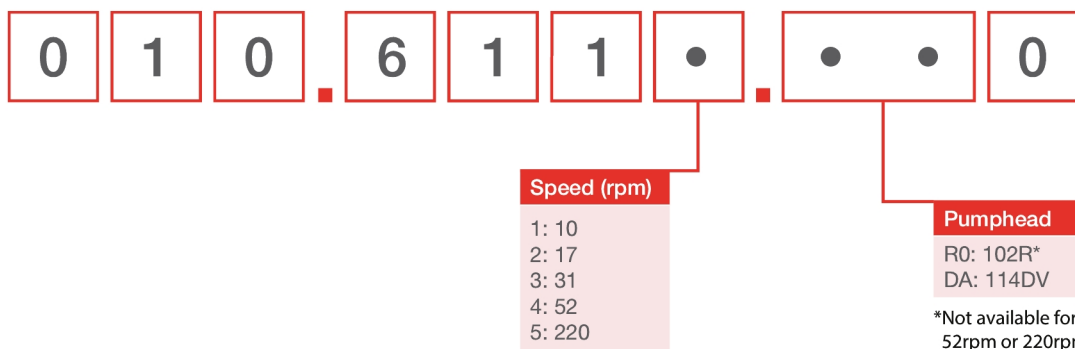


Opcje sterowania

Klucz do sterowania napędem pompy												
120F			120S			120U						
Stała prędkość			Ręczna regulacja prędkości			Automatyczna regulacja prędkości						
Sterowanie ręczne												
Napędy pompy								120F	120S	120U		
Stała prędkość (kierunek w prawo)								✓				
Prędkość zmienna w postęпах co 1 obr./min									✓			
Prędkość zmienna w postęпах co 0,1 obr./min											✓	
Numeryczny wyświetlacz prędkości											✓	
Zmiana kierunku									✓		✓	
Maks. (zalewanie)									✓		✓	
Automatyczny rozruch									✓		✓	
Zdalne sterowanie i sprzężenie zwrotne												
Napędy pompy								120F	120S	120U		
Praca/zatrzymanie, zmiana kierunku, przełączanie na tryb autom./ręczn., alarm											✓	
Sterowanie analogowe												
Napędy pompy								120F	120S	120U		
Prędkość zmienna w postęпах co 0,1 obr./min											✓	
Sterowanie sygnałem analogowym (4-20 mA/0-10 V)											✓	
Wyjście prędkości tachometru; 0-5 V											✓	
Bezpieczeństwo												
Napędy pompy								120F	120S	120U		
Blokada klawiatury w celu zabezpieczenia konfiguracji									✓		✓	
Zakres sterowania												
	120F	120S					120U					
Głowica pompy	Nd.	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	
Tryb ręczny	Stała prędkość	1-32 obr./min (32:1)	1-200 obr./min (200:1)	1-200 obr./min (200:1)	1-100 obr./min (100:1)	1-100 obr./min (100:1)	0.1-32 obr./min (320:1)	0.1-200 obr./min (2000:1)	0.1-200 obr./min (2000:1)	0.1-100 obr./min (1000:1)	0.1-100 obr./min (1000:1)	
Automatyczne	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	Nd.	0.01-32 obr./min (3200:1)	0.01-200 obr./min (20000:1)	0.01-200 obr./min (20000:1)	0.01-100 obr./min (10000:1)	0.01-100 obr./min (10000:1)	

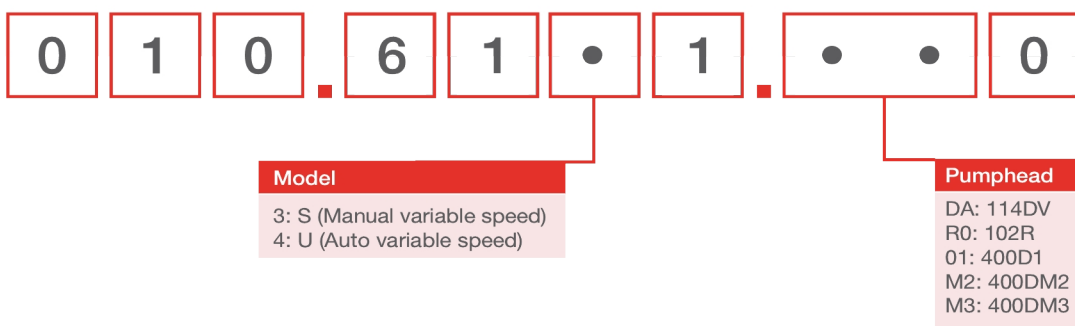
Kody produktu

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Kody produktu

Kody głowic pompy		
Model	Opis	Kod produktu
102R	Jednokanałowa głowica pompy 102R (wał 8 mm)	013.7101.000
120 PSU	Zestaw zasilacza 120 V 1 A	MN2634B

Uwagi:

Głowice pompy można sprzedawać tylko jako głowice zamienne 120

Głowice pomp nie są wymienne między różnymi modelami napędów, ponieważ wykorzystują wały o różnej budowie

Waż o grubości ścianki 1,6 mm do głowicy pompy 102R					
	0,5 mm	0,8mm	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

Zrzeczenie się odpowiedzialności: Wszystkie wartości natężenia przepływu uzyskano przy tłoczeniu wody o temperaturze 20 °C (68 °F) i przy zerowych wysokościach ssania i tłoczenia. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważa się za prawdziwe, jednak Watson-Marlow Limited nie bierze odpowiedzialności za występujące błędy i zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. Odpowiedzialność za zapewnienie przydatności produktu do użytkowania w konkretnym zastosowaniu spoczywa na użytkownikach. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene oraz Marprene są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Alfa Laval Corporate AB. GORE i STA-PURE są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy W.L. Gore and Associates. Podczas zamawiania pomp i węży prosimy podawać kod produktu.

wmfts.com/global



07 August 2023