

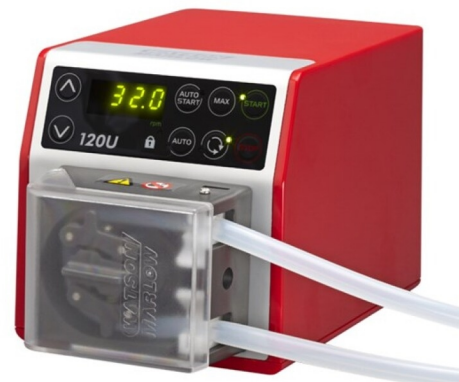
# Pohon 120 s hlavou čerpadla 102R

**WATSON  
MARLOW**  
Pumps

Zakrytovaná čerpadla řady 100

## Vlastnosti a výhody

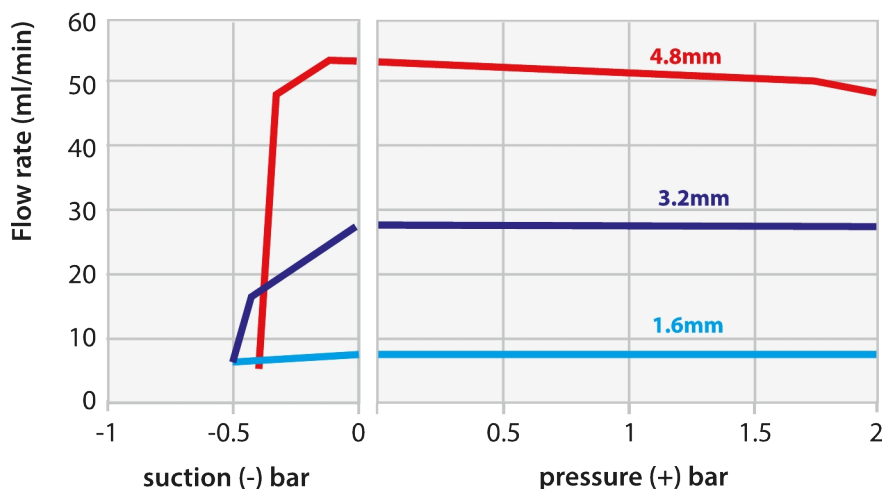
- Hladký, otíratelný plášť bez ostrých hran, které by mohly potřhat rukavice, a bez skulin, kam by se mohl dostat hmyz. Stupeň krytí IP31
- Vynikající regulace otáček až 2 000:1, přesnost nastavení otáček  $\pm 1\%$ , opakovatelný průtok
- Efektivní a intuitivní používání, které vyžaduje minimální počet stisknutí kláves
- Kompaktní rozměry vyžadují jen minimální prostor na stole
- Bezúdržbový bezkartáčový stejnosměrný motor
- Hlava čerpadla s 1 kanály
- Možnosti Automatické variabilní otáčky, Fixní otáčky, Manuální variabilní otáčky
- Tříletá záruka



## Výkon Pohon 120 s hlavou čerpadla 102R

Hlava čerpadla 102R pro průběžné hadice pro čerpadla s fixními otáčkami (120F) - Vnitřní průměr hadice a průtoky (ml/min)						
	Otáčky čerpadla v ot./min	0,5mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2mm	4,8 mm
Pumpsil (Silicone)	10 ot./min	0,3	0,5	2,1	8,5	17
	17 ot./min	0,5	0,9	3,6	14	29
	31 ot./min	0,9	1,6	6,5	26	52
Hlava čerpadla 102R pro průběžné hadice pro čerpadla s manuální regulací otáček (120S) a variabilními otáčkami (120U) - Vnitřní průměr hadice a průtoky (ml/min)						
	Otáčky čerpadla v ot./min	0,5mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2mm	4,8 mm
Pumpsil (Silicone)	1-32 ot./min	0,03-0,9	0,05-1,6	0,21-6,7	0,85-27	1,6-54
	0,1-32 ot./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

## Technické specifikace

	Pohon 120 s hlavou čerpadla 102R
Počet válečků hlavy čerpadla	2
Počet kanálů hlavy čerpadla	1
Max. průtok	54 ml/min
Min. průtok	0.003 ml/min
Max. průtok	3.04 USGPH
Min. průtok	0.00002 USGPH
Max. provozní tlak	2 bar
Max. provozní tlak	30 psi
Regulační rozsah otáček	32:1, 320:1
Max. provozní otáčky	32 ot./min
Min. provozní otáčky	0.1 ot./min
Rozsah provozní teploty	5 Do 40°C °C
Rozsah provozní teploty	40 Do 104 °F °F
Hmotnost	1.55 kg
Hmotnost	3.4 lbs
Možnosti ovládání	Automatické variabilní otáčky, Fixní otáčky, Manuální variabilní otáčky
Normy	CE, cETLus
Stupeň krytí	IP31, NEMA 2
Vlhkost vzduchu	(Nekondenzující) 80 % do 31 °C (88 °F), lineárně klesající na 50 % při 40 °C (104 °F)
Hlučnost	< 60dB(A) ve vzdálenosti 1 m
Max. nadmořská výška	2000
Napájení	Dodává se se síťovou zástrčkou s transformátorem 24 VDC (rozsah 90-264 VAC 47-63 Hz), která se dodává s adaptéry pro více zemí

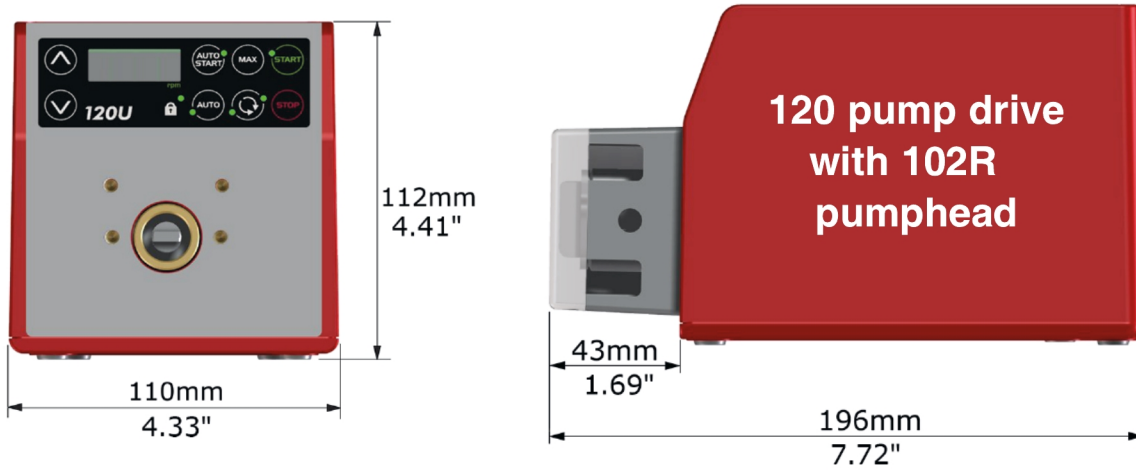
## Konstrukční materiály

	Pohon 120 s hlavou čerpadla 102R
Hnací hřídel	Nerezová ocel
Skříň pohonu	Plast ABS
Klávesnice/HMI	Polyester
Ochranný kryt hlavy čerpadla	Polykarbonát
Sestava válečku hlavy čerpadla	Nylon 6 s přísádkem MoS <sub>2</sub> (Nylatron)
Sestava rotoru hlavy čerpadla	IXEF (polyarylamid)
Hadicová dráha hlavy čerpadla	Kopolymer acetátu (Kematal), PVDF
Vřetena	Nerezová ocel

Uvedené informace se týkají celé produktové řady.

Podrobné specifikace jednotlivých modelů/součástí naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zástupce společnosti WMFTS.

## Rozměry Pohon 120 s hlavou čerpadla 102R

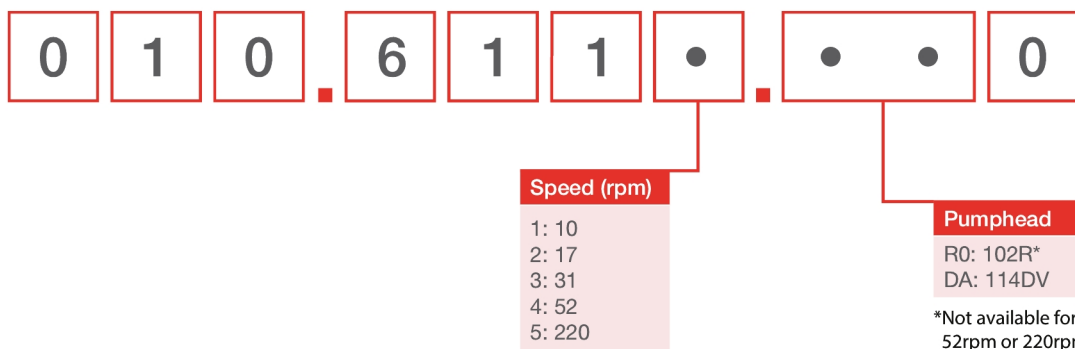


## Možnosti ovládání

Legenda k ovládání pohonu čerpadla											
120F			120S			120U					
Fixní otáčky			Manuální variabilní otáčky			Automaticky variabilní otáčky					
<b>Manuální ovládání</b>											
<b>Pohony čerpadla</b>											
			120F			120S			120U		
Fixní otáčky (směr doprava)			✓								
Variabilní otáčky, krok 1 ot./min						✓					
Variabilní otáčky, krok 0,1 ot./min									✓		
Numerické zobrazení otáček						✓			✓		
Změna směru						✓			✓		
Max. (nasávání)						✓			✓		
Automatické spuštění						✓			✓		
<b>Dálkové ovládání a zpětná vazba</b>											
<b>Pohony čerpadla</b>											
			120F			120S			120U		
Spuštění/zastavení, změna směru, přepínání automaticky/manuální, alarm									✓		
<b>Analogové ovládání</b>											
<b>Pohony čerpadla</b>											
			120F			120S			120U		
Variabilní otáčky, krok 0,1 ot./min									✓		
Analogový vstup otáček; 4-20 mA, 0-10 V									✓		
Výstup frekvence otáčkoměru; 0-5 V									✓		
<b>Zabezpečení</b>											
<b>Pohony čerpadla</b>											
			120F			120S			120U		
Zámek klávesnice pro ochranu nastavení						✓			✓		
<b>Regulační rozsah</b>											
		120F 120S					120U				
<b>Hlava čerpadla</b>	-	<b>102R</b>	<b>114DV</b>	<b>400D1</b>	<b>400DM2</b>	<b>400DM3</b>	<b>102R</b>	<b>114DV</b>	<b>400D1</b>	<b>400DM2</b>	<b>400DM3</b>
Manuální	Fixní	1-32 ot./min (32:1)	1-200 ot./min (200:1)	1-200 ot./min (200:1)	1-100 ot./min (100:1)	1-100 ot./min (100:1)	0,1-32 ot./min (320:1)	0,1-200 ot./min (2 000:1)	0,1-200 ot./min (2 000:1)	0,1-100 ot./min (1 000:1)	0,1-100 ot./min (1 000:1)
Automatické	-	-	-	-	-	-	0,01-32 ot./min (3 200:1)	0,01-200 ot./min (20 000:1)	0,01-200 ot./min (20 000:1)	0,01-100 ot./min (10,000:1)	0,01-100 ot./min (10,000:1)

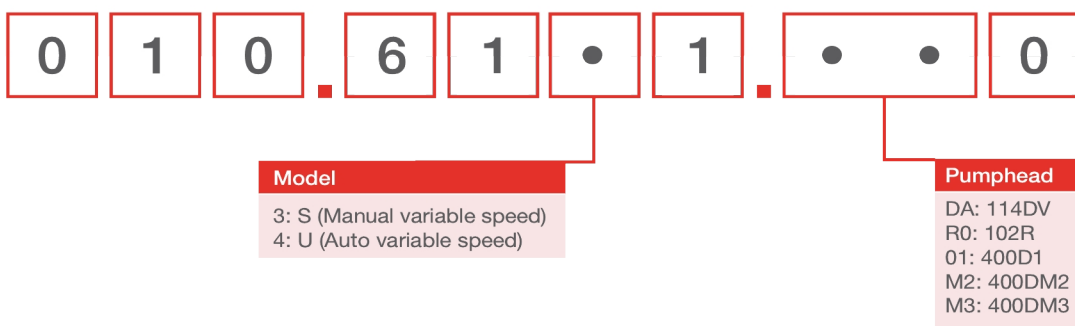
## Produktové kódy

### 120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

### 120S, 120U



## Produktové kódy

Produktové kódy hlav čerpadla		
Model	Popis	Produktový kód
102R	Jednokanálová hlava čerpadla 102R (8mm hřídel)	013.7101.000
120 PSU	Sada napájecího zdroje 120 V 1 A	MN2634B

### Poznámky:

Hlavy čerpadla lze prodávat pouze jako náhradní hlavy typu 120

Hlavy čerpadla nelze mezi jednotlivými modely pohonu zaměňovat, protože používají různé konstrukce hřídelů

Hadice o tloušťce stěny 1,6 mm pro hlavu čerpadla 102R					
	0,5mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2mm	4,8 mm
Pumpsil	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A032.016	913.A048.016

Zřeknutí se odpovědnosti: Všechny uvedené průtoky byly získány čerpáním vody při 20 °C (68 °F) s nulovou sací a výtlačnou výškou. Informace uvedené v tomto dokumentu jsou v době vydání považovány za správné. Společnost Watson-Marlow Limited však nepřebírá žádnou zodpovědnost za jakoukoli v něm obsaženou chybu a vyhrazuje si právo měnit specifikace bez předchozího upozornění. Za zajištění vhodnosti produktu pro použití v rámci své aplikace odpovídá uživatel. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene a Marprene jsou registrovanými obchodními známkami společnosti Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp je registrovanou obchodní známkou společnosti Alfa Laval Corporate AB. GORE a STA-PURE jsou registrovanými obchodními známkami společnosti W.L. Gore and Associates. Při objednávce čerpadel a hadicových vedení uveďte produktový kód.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



07 August 2023