

Pohon 120 s hlavou čerpadla 400D1

**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 ± 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, Manuální variabilní otáčky
- Tříletá záruka



Výkon Pohon 120 s hlavou čerpadla 400D1

Hlava čerpadla 400D1 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	2,4 mm	3,2mm	4,0 mm
120S/D1	1–200 ot./min	0,01–2,2	0,03–5,8	0,11–23	0,24–49	0,41–81	0,59–120
120U/D1	0,1–200 ot./min	0,001–2,2	0,003–5,8	0,011–23	0,024–49	0,041–81	0,059–120

Technické specifikace

	Pohon 120 s hlavou čerpadla 400D1
Počet kanálů hlavy čerpadla	1
Max. průtok	120 ml/min
Min. průtok	0.001 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	200:1, 2000:1
Max. provozní otáčky	200 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	1.65 kg
Hmotnost	3.6 lbs
Možnosti ovládaní	Automatické variabilní 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

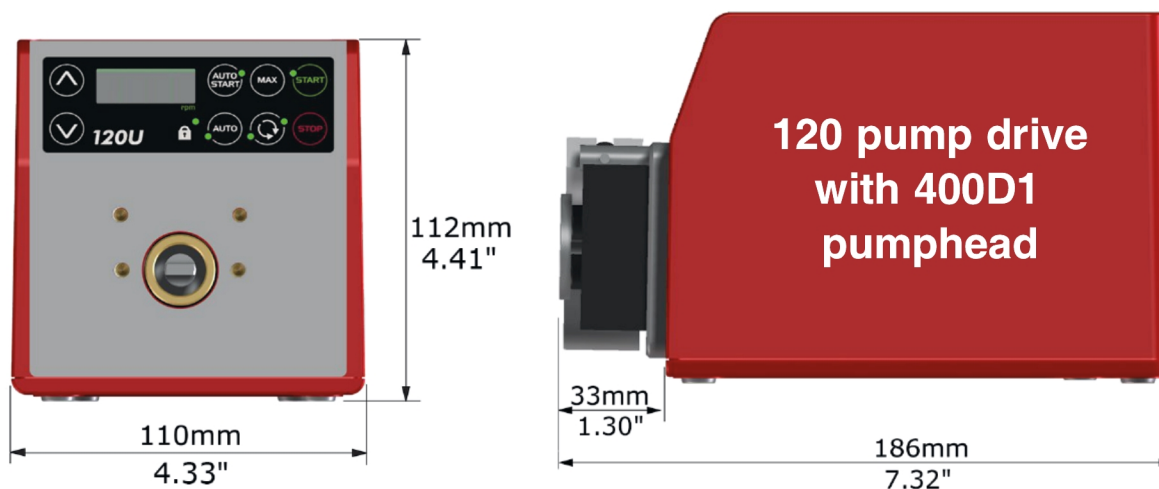
Konstrukční materiály

	Pohon 120 s hlavou čerpadla 400D1
Hnací hřídel	Nerezová ocel
Skříň pohonu	Plast ABS
Klávesnice/HMI	Polyester
Sestava válečku hlavy čerpadla	Acetal
Sestava rotoru hlavy čerpadla	Hliník (eloxovaný)
Hadicová dráha hlavy čerpadla	Hliník (eloxovaný)
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 400D1

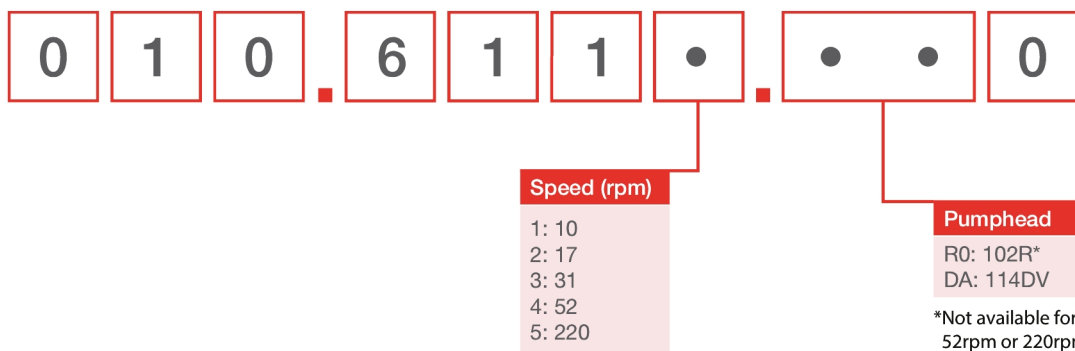


Možnosti ovládání

Legenda k ovládání pohonu čerpadla																							
120F			120S			120U																	
Fixní otáčky			Manuální variabilní otáčky			Automaticky variabilní otáčky																	
Manuální ovládání																							
Pohony čerpadla																							
			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						✓			✓														
Dálkové ovládání a zpětná vazba																							
Pohony čerpadla																							
			120F			120S			120U														
Spuštění/zastavení, změna směru, přepínání automatický/manuální, alarm									✓														
Analogové ovládání																							
Pohony čerpadla																							
			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									✓														
Zabezpečení																							
Pohony čerpadla																							
			120F			120S			120U														
Zámek klávesnice pro ochranu nastavení						✓			✓														
Regulační rozsah																							
		120F					120S					120U											
Hlava čerpadla		-		102R		114DV		400D1		400DM2		400DM3		102R		114DV		400D1		400DM2		400DM3	
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)	

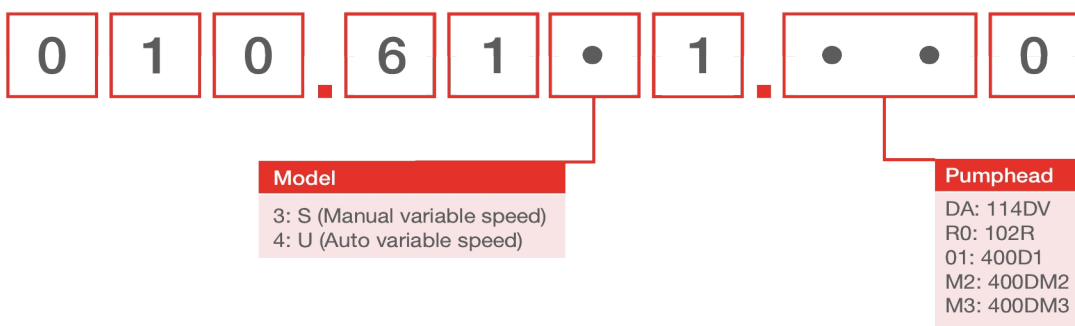
Produktové kódy

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Produktové kódy

Produktové kódy hlav čerpadla		
Model	Popis	Produktový kód
400D1	Sada hlavy čerpadla 400D1, 1 kanál	Není k dispozici*
120 PSU	Sada napájecího zdroje 120 V 1 A	MN2634B

Poznámka: *Hlavu čerpadla a pohon je třeba vrátit do schváleného servisního střediska společnosti Watson-Marlow nebo zakoupit náhradní čerpadlo

Hadice o tloušťce stěny 1,6 mm pro hlavu čerpadla 400D1						
	0,5mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2mm	4,0 mm
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	
Pumpsil (Silicone)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	
STA-PURE® řada PCS			961.0016.016		961.0032.016	
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016
STA-PURE® řada PFL			966.0016.016		966.0032.016	
PVC			950.0016.016		950.0032.016	

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



07 August 2023