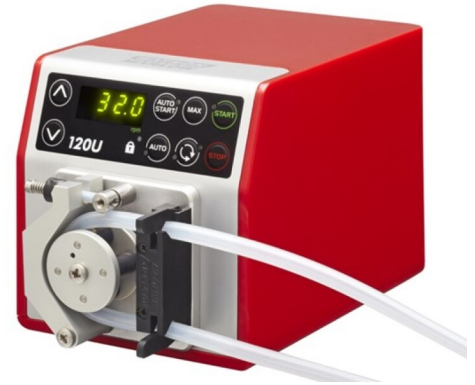


# 120 Antrieb mit 400D1 Pumpenkopf

Gehäusepumpen der Baureihe 100

## Merkmale und Vorteile

- Glattes, abwischbares Gehäuse ohne scharfe Kanten, an denen Handschuhe eingerissen werden könnten, keine Schmutzfalle. Schutzart IP31
- Ausgezeichnete Drehzahlregelung bis zu 2.000:1, ±1 % Genauigkeit der Sollzahl, wiederholbare Fördermenge
- Effizient und intuitiv zu bedienen, erfordert nur minimale Tastenfolgen
- Dank der kompakten Bauweise ist nur wenig Platz auf dem Tisch erforderlich
- Wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor
- 1-Kanal-Pumpenkopf
- Automatische variable Drehzahl, Manuell variable Drehzahl-Optionen
- Drei Jahre Garantie



## 120 Antrieb mit 400D1 Pumpenkopf – Leistung

400D1 Pumpenkopf für Endlosschläuche für Pumpen mit manueller (120S) und automatischer (120U) variabler Drehzahl – Innendurchmesser und Fördermengen (ml/min) des Schlauchs							
	Drehzahl U/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm
120S/D1	1–200 U/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 U/min	0,001–2,2	0,003–5,8	0,011–23	0,024–49	0,041–81	0,059–120

## Technische Eigenschaften

	120 Antrieb mit 400D1 Pumpenkopf
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Max. Fördermenge	120 ml/min
Min. Fördermenge	0.001 ml/min
Max. Fördermenge	3.04 USGPH
Min. Fördermenge	0.00002 USGPH
Maximaler Betriebsdruck	2 bar
Maximaler Betriebsdruck	30 psi
Drehzahlregelbereich	200:1, 2000:1
Max. Drehzahl	200 U/min
Min. Betriebsgeschwindigkeit	0.1 U/min
Betriebstemperaturbereich	5 bis 40°C °C
Betriebstemperaturbereich	40 bis 104 °F °F
Gewicht	1.65 kg
Gewicht	3.6 lb
Steuerungsoptionen	Automatische variable Drehzahl, Manuell variable Drehzahl
Normen	CE, cETLus
Schutzart	IP31, NEMA 2
Luftfeuchtigkeit	(Nicht kondensierend) 80 % bis 31 °C (88 °F), lineare Abnahme bis 50 % bei 40 °C (104 °F)
Geräuschpegel	<60 dB(A) in 1 m Entfernung
Max. Höhe	2000
Stromversorgung	Geliefert mit 24 V Gleichstrom-Netztransformatorstecker (Bereich 90–264 V Wechselstrom, 47–63 Hz), geliefert mit Adaptern für viele Landesstecker

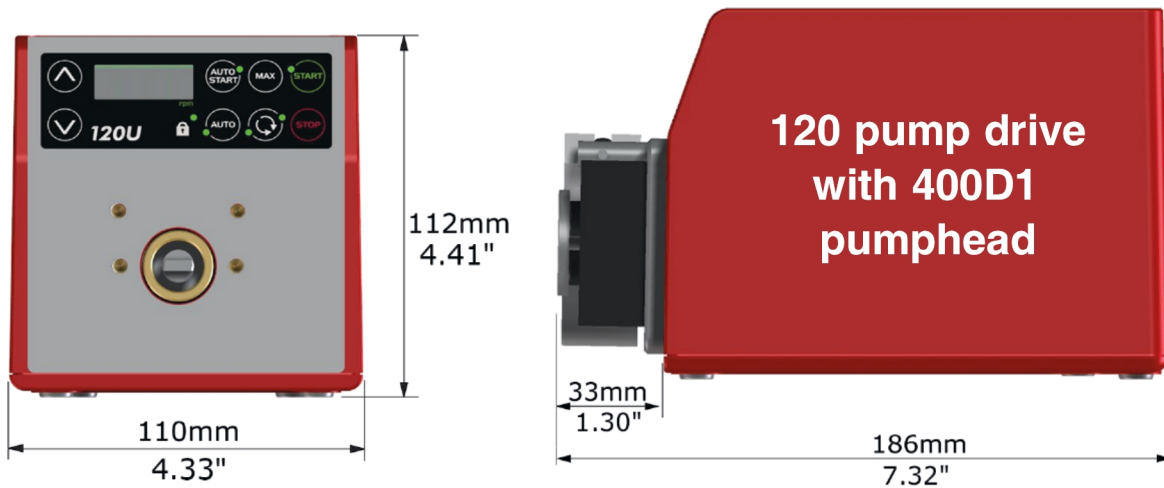
## Werkstoffe

	120 Antrieb mit 400D1 Pumpenkopf
Antriebswelle	Edelstahl
Antriebsgehäuse	ABS-Kunststoff
Tastenfeld/HMI	Polyester
Pumpenkopf-Druckrolle	Acetal
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Aluminium (eloxiert)
Pumpenkopf-Schlauchbett	Aluminium (eloxiert)
Spindeln	Edelstahl

Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab.

Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an den WMFTS-Vertreter.

## 120 Antrieb mit 400D1 Pumpenkopf - Abmessungen

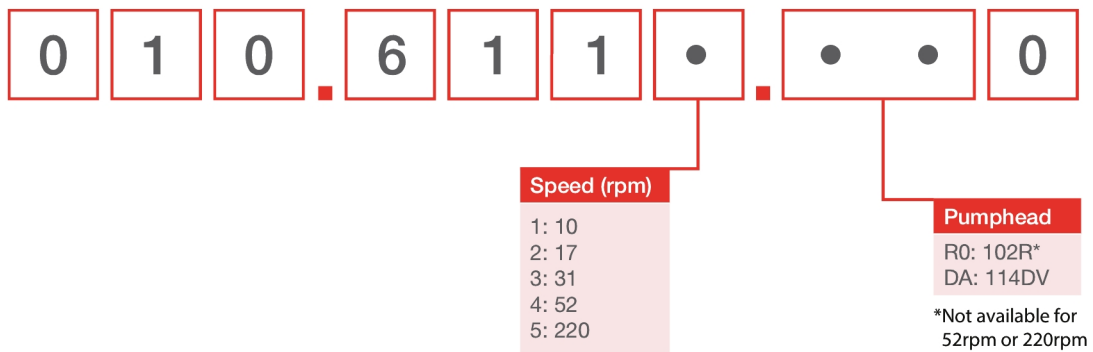


## Steuerungsoptionen

Schlüssel zur Steuerung des Pumpenantriebs											
120F			120S				120U				
Feste Drehzahl			Manuell variable Drehzahl				Automatische variable Drehzahl				
<b>Manuelle Steuerung</b>											
<b>Pumpenantriebe</b>											
			120F		120S		120U				
Feste Drehzahl (Rechtslauf)			✓								
Variable Drehzahl Schrittweite 1 U/min					✓						
Variable Drehzahl Schrittweite 0,1 U/min										✓	
Numerische Drehzahlanzeige					✓		✓			✓	
Änderung der Drehrichtung					✓		✓			✓	
Max (Entlüftung)					✓		✓			✓	
Autom. Start					✓		✓			✓	
<b>Anlauf</b>											
<b>Pumpenantriebe</b>											
			120F		120S		120U				
Run/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Alarm										✓	
<b>Analogsteuerung</b>											
<b>Pumpenantriebe</b>											
			120F		120S		120U				
Variable Drehzahl Schrittweite 0,1 U/min										✓	
Analoger Drehzahleingang; 4-20 mA, 0-10 V										✓	
Tachodrehzahlausgang; 0-5 V										✓	
<b>Sicherheit</b>											
<b>Pumpenantriebe</b>											
			120F		120S		120U				
Tastenfeldverriegelung					✓		✓			✓	
<b>Verstellbereich</b>											
		120F		120S			120U				
<b>Pumpenkopf</b>	<b>N/Z</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>
Manuell	Feststehend	1-32 U/min (32:1)	1-200 U/min (200:1)	1-200 U/min (200:1)	1-100 U/min (100:1)	1-100 U/min (100:1)	0,1-32 U/min (320:1)	0,1-200 U/min (2.000:1)	0,1-200 U/min (2.000:1)	0,1-100 U/min (1.000:1)	0,1-100 U/min (1.000:1)
Automatikbetrieb	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	N/Z	0,01-32 U/min (3.200:1)	0,01-200 U/min (20.000:1)	0,01-200 U/min (20.000:1)	0,01-100 U/min (10.000:1)	0,01-100 U/min (10.000:1)

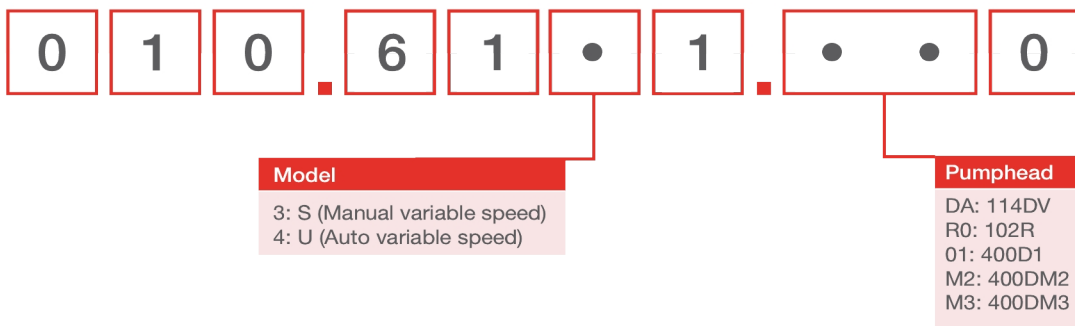
## Produktcodes

### 120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

### 120S, 120U



## Produktcodes

Artikelnummern Pumpenkopf		
Modell	Beschreibung	Produktnummer
400D1	400D1 Pumpenkopf-Kit, 1 Kanal	Nicht verfügbar*
120 PSU	120V PSU-Kit 1A	MN2634B

Hinweis: \*Pumpenkopf und Antrieb sollten an ein von Watson-Marlow zugelassenes Servicezentrum zurückgeschickt werden. Alternativ kann eine Ersatzpumpe erworben werden.

Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm für 400D1 Pumpenkopf						
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	
Pumpsil (Silikon)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016	
STA-PURE® Series 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® Series PFL			966.0016.016		966.0032.016	
PVC			950.0016.016		950.0032.016	

---

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sind eingetragene Marken von Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp ist ein eingetragenes Markenzeichen von Alfa Laval Corporate AB. GORE und STA-PURE sind eingetragene Marken von W. L. Gore and Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.

*[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)*



07 August 2023