

120 Antrieb mit 102R Pumpenkopf

Gehäusepumpen der Baureihe 100

Merkmale und Vorteile

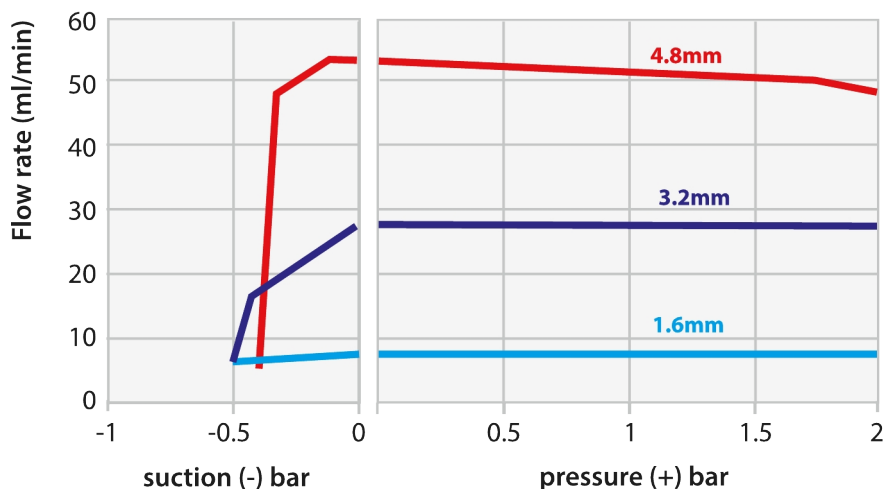
- Glattes, abwischbares Gehäuse ohne scharfe Kanten, an denen Handschuhe eingerissen werden könnten, keine Schmutzfalle. Schutzart IP31
- Ausgezeichnete Drehzahlregelung bis zu 2.000:1, ± 1 % Genauigkeit der Solldrehzahl, wiederholbare Fördermenge
- Effizient und intuitiv zu bedienen, erfordert nur minimale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



120 Antrieb mit 102R Pumpenkopf – Leistung

102R Pumpenkopf für Endlosschläuche für Pumpen mit fester Drehzahl (120F) – Innendurchmesser und Fördermengen (ml/min) des Schlauchs						
	Drehzahl U/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (Silikon)	10 U/min	0,3	0,5	2,1	8,5	17
	17 U/min	0,5	0,9	3,6	14	29
	31 U/min	0,9	1,6	6,5	26	52
102R 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	3,2 mm	4,8 mm
Pumpsil (Silikon)	1–32 U/min	0,03–0,9	0,05–1,6	0,21–6,7	0,85–27	1,6–54
	0,1–32 U/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

Technische Eigenschaften

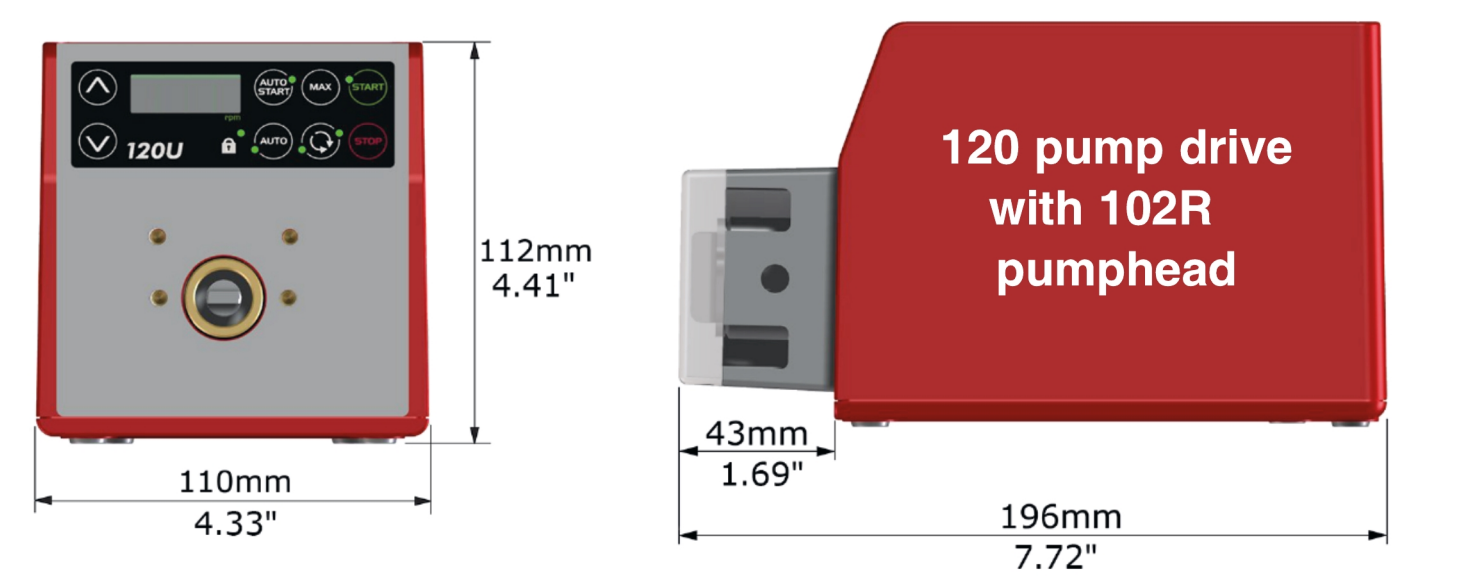
	120 Antrieb mit 102R Pumpenkopf
Pumpenkopf/Anzahl der Rollen	2
Pumpenkopf/Anzahl der Kanäle	1
Fördermenge	0.003 ml/min bis 54 ml/min
Fördermenge	0.00002 USGPH bis 3.04 USGPH
Maximaler Betriebsdruck	2 bar (30 psi)
Drehzahlregelbereich	32:1, 320:1
Betriebsdrehzahl	0.1 U/min bis 32 U/min
Betriebstemperatur	5 °C bis 40 °C (40 °F bis 104 °F)
Gewicht	1.55 kg (3.4 lb)
Steuerungsoptionen	Automatische variable Drehzahl, Feste Drehzahl, Manuell variable Drehzahl
Antriebssteuerungsoptionen	F, S, U
Normen	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
Schutzart des Antriebs	IP31, NEMA 2
Luftfeuchtigkeit des Antriebs	(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
Antriebsgeräusche	<60 dB(A) in 1 m Entfernung
Max. Höhe	2000 m (6562 ft)
Stromversorgung des Antriebs	Geliefert mit 24 VDC-Netztransformatorstecker (Bereich 90–264 VAC, 47–63 Hz), geliefert mit Adaptern für viele Landesstecker

Werkstoffe

	120 Antrieb mit 102R Pumpenkopf
Antriebswelle	Edelstahl
Antriebsgehäuse	ABS-Kunststoff
Tastenfeld/HMI für Antrieb	Polyester
Pumpenkopfgehäuse	Acetalcopolymer (Kematal), Polycarbonat (PC), PVDF
Pumpenkopfdeckel	Polycarbonat (PC)
Pumpenkopf-Druckrolle	MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	IXEF (Polyacrylamid)
Pumpenkopf-Schlauchbett	Acetalcopolymer (Kematal), PVDF
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 102R Pumpenkopf – Maße

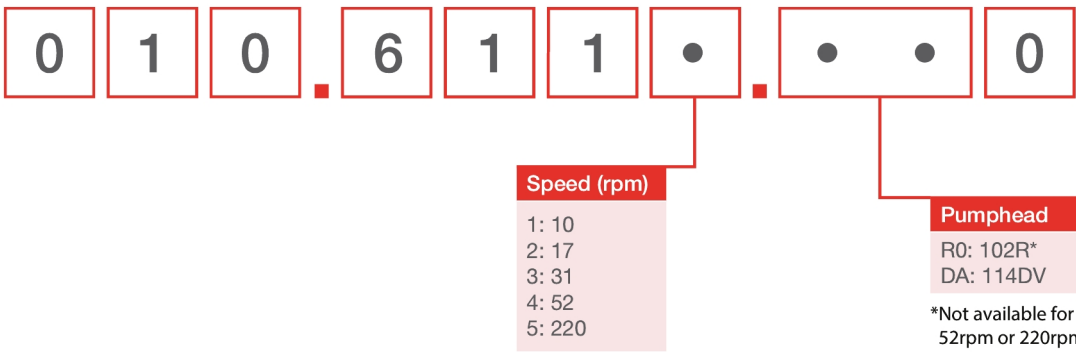


Steuerungsoptionen

Schlüssel zur Steuerung des Pumpenantriebs												
120F		120S					120U					
Feste Drehzahl		Manuell variable Drehzahl					Automatische variable Drehzahl					
Manuelle Steuerung												
Pumpenantriebe							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								✓	✓			
Anlauf												
Pumpenantriebe							120F	120S	120U			
Run/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Alarm									✓			
Analogsteuerung												
Pumpenantriebe							120F	120S	120U			
Variable Drehzahl Schrittweite 0,1 U/min									✓			
Analoger Drehzahleingang; 4-20 mA, 0-10 V									✓			
Tachodrehzahlausgang; 0-5 V									✓			
Sicherheit												
Pumpenantriebe							120F	120S	120U			
Tastenfeldverriegelung								✓	✓			
Verstellbereich												
	120F	120S					120U					
Pumpenkopf	N/Z	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	
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)	

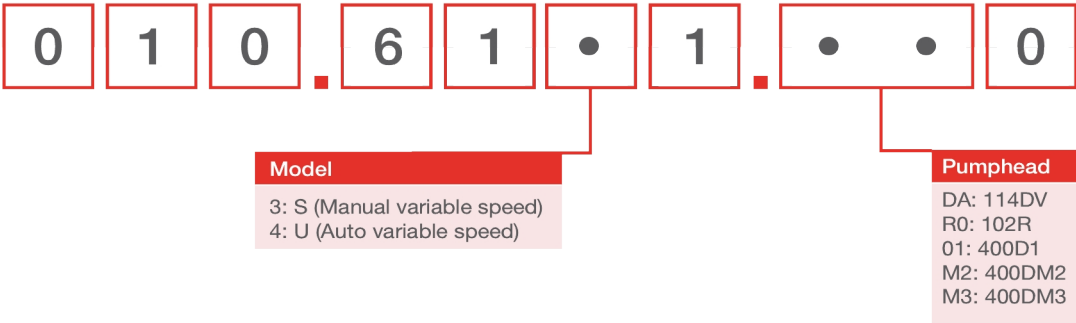
Artikelnummern

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Artikelnummern Pumpenkopf		
Modell	Beschreibung	Artikelnummer
102R	102R Einkanal-Pumpenkopf. (8 mm Welle)	013.7101.000
120 PSU	120V PSU-Kit 1A	MN2634B

Anmerkungen:

Die Pumpenköpfe können nicht als 120-Austauschköpfe verkauft werden.

Die Pumpenköpfe sind zwischen den Antriebsmodellen aufgrund unterschiedlicher Antriebswellenausführungen nicht austauschbar.

Schläuche mit Wandstärke von 1,6 mm für 102R Pumpenkopf					
	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

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

11 March 2026