

120 Aandrijving met 114DV pompkop

100 serie cased pump

Kenmerken en voordelen

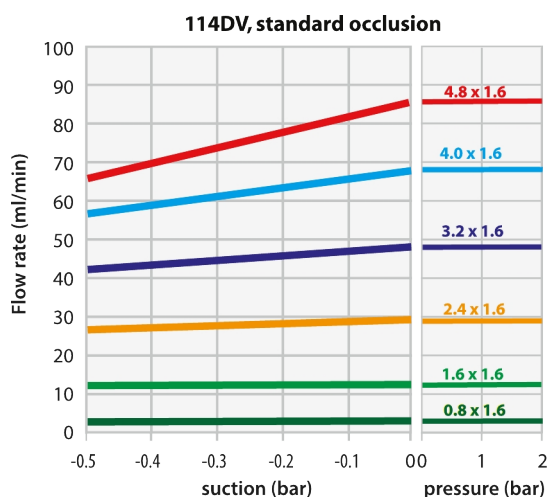
- Veeg de behuizing schoon en glad zonder scherpe randen om scheuren in handschoenen en aanwezigheid van insecten te voorkomen. IP31 bescherming tegen het binnendringen van vuil
- Superieure snelheidsregeling tot 2.000:1, ingestelde snelheid $\pm 1\%$ nauwkeurig, herhaalbare opbrengsten
- Efficiënt en intuïtief te gebruiken, vereist minimale toetsdrukken
- Compact formaat neemt minimale ruimte in beslag
- Onderhoudsvrije, borstelloze DC motor
- 1 -kanaals pompkop
- Automatisch variabele snelheid, Handmatige variabele snelheid, Vast toerental opties
- Drie jaar garantie



120 Aandrijving met 114DV pompkop prestaties

114DV pompkop voor continue slangen voor pompen met vast toerental (120F) — Slangdiameter en opbrengsten (ml/min)							
Snelheid tpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2mm	4,0 mm	4,8 mm
10 tpm	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
17 tpm	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
31 tpm	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
52 tpm	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
220 tpm	4,4	8,8	31	64	100	150	190

114DV pompkop voor continue slangen voor handmatige (120S) en automatische (120U) pompen met variabel toerental — Slangdiameter en opbrengsten (ml/min)							
Snelheid tpm	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2mm	4,0 mm	4,8 mm
1 – 200 tpm	0,02 - 4,0	0,04 - 8,0	0,14 - 28	0,29 - 58	0,47 - 94	0,67 - 130	0,85 - 170
0,1-200 tpm	0,002 - 4,0	0,004 - 8,0	0,014 - 28	0,029 - 58	0,047 - 94	0,07 - 130	0,085 - 170



Flows obtained pumping water at 100rpm CCW-rotation
Typically 25% less pressure capacity in the CW direction

Technische specificaties

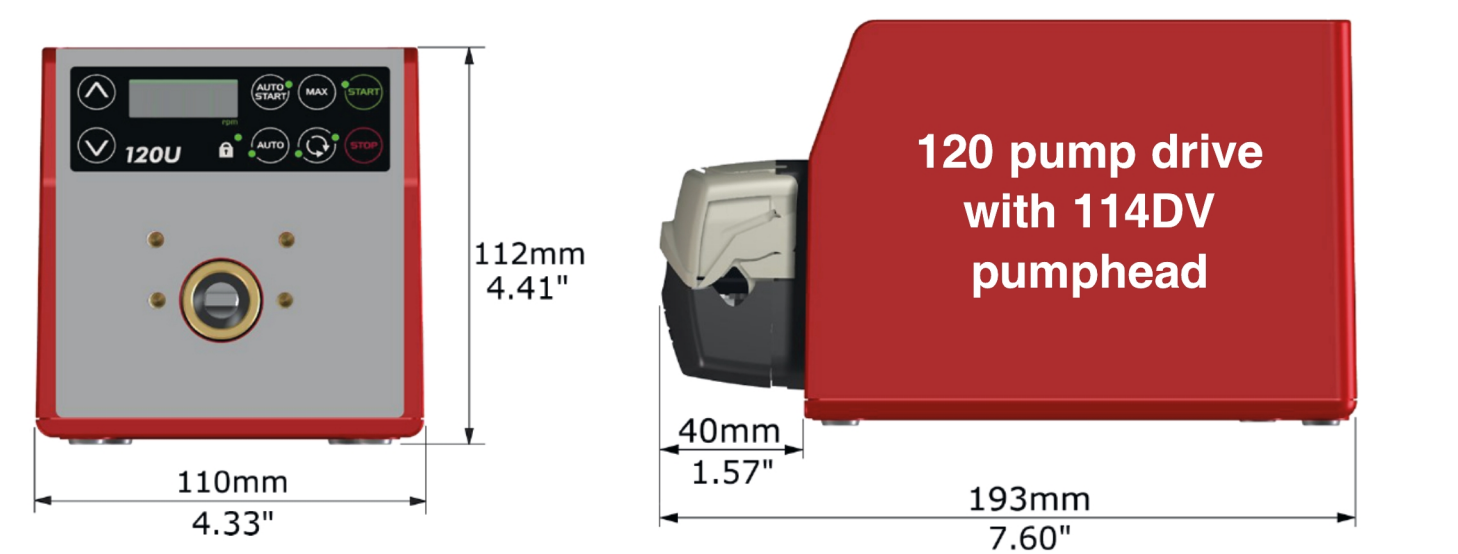
	120 Aandrijving met 114DV pompkop
Aantal rollers pompkop	4
Aantal kanalen pompkop	1
Opbrengst	0.002 ml/min tot 190 ml/min
Opbrengst	0.00002 USGPH tot 3.04 USGPH
Maximale werkdruk	2 bar (30 psi)
Verhouding snelheidsregeling	200:1, 2000:1
Bedrijfssnelheid	0.1 tpm tot 220 tpm
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 40 °C (40 °F tot 104 °F)
Gewicht	1.5 kg (3.3 lbs)
Bedieningsopties	Automatisch variabele snelheid, Handmatige variabele snelheid, Vast toerental
Regelopties aandrijving	F, S, U
Standaarden	EN 61010-1:2010/A1:2019, IEC 61010-1:2010/AMD1:2016
Aandrijving bescherming tegen binnendringing (IP)	IP31, NEMA 2
Vochtigheid aandrijving	(Niet-condenserend) 80% tot 31 °C (88 °F) lineair afnemend tot 50% bij 40 °C (104 °F)
Geluid	<60 dB(A) op 1 m
Geluid aandrijving	<60 dB(A) op 1 m
Max. hoogte	2000 m (6562 ft)
Aandrijving Voedingsspanning	Geleverd met 24 V DC nettransformatorstekker (bereik 90 V tot 264 V AC 47 Hz tot 63 Hz) voorzien van adapters voor meerdere landen

Constructie materialen

	120 Aandrijving met 114DV pompkop
Lagers	Roestvrij staal
Aandrijfas	Roestvrij staal
Behuizing aandrijving	ABS-kunststof
Toetsenbord/HMI aandrijving	Polyester
Pompkopbehuizing	Grilamid PA12, Polyacrylamide—IXEF (PARA)
Pompkoproller	PTFE gevuld PBT
Pompkoprotor	FPM-rubber, Polyacrylamide—IXEF (PARA), PTFE gevuld PBT, Roestvrij staal
Pompkop baan	Polyacrylamide—IXEF (PARA)
Veren	Roestvrij staal

De vermelde informatie heeft betrekking op het volledige assortiment.
Voor gedetailleerde specificaties van individuele modellen/componenten kunt u de gebruikershandleiding raadplegen of contact opnemen met de vertegenwoordiger van WMFTS.

120 Aandrijving met 114DV pompkop Afmetingen

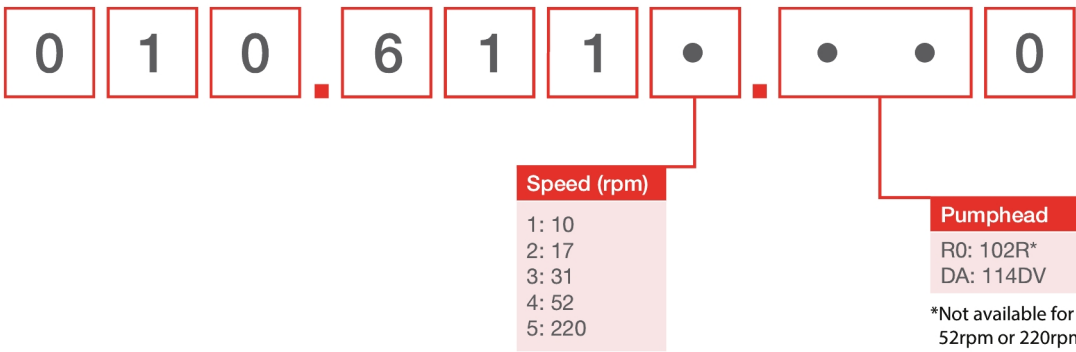


Bedieningsopties

Informatie over pompaandrijving												
120F		120S					120U					
Vast toerental		Handmatige variabele snelheid					Automatische variabele snelheid					
Handbediening												
Pompaandrijvingen								120F	120S	120U		
Vaste snelheid (rechter draairichting)								✓				
Variabele snelheid 1 tpm intervallen									✓			
Variabele snelheid 0,1 tpm intervallen										✓		
Numerieke snelheidsweergave									✓	✓		
Omkeerbare draairichting									✓	✓		
Max (prime)									✓	✓		
Autom. start									✓	✓		
Bediening en terugkoppeling op afstand												
Pompaandrijvingen								120F	120S	120U		
Draaien/stoppen, draairichting wijzigen, schakelen tussen automatisch/handmatig, alarm										✓		
Analoge besturing												
Pompaandrijvingen								120F	120S	120U		
Variabele snelheid 0,1 tpm intervallen										✓		
Analoge snelheidsingang; 4-20 mA, 0-10 V										✓		
Tacho speed uitgang; 0-5 V										✓		
Beveiliging												
Pompaandrijvingen								120F	120S	120U		
Toetsenbordvergrendeling om instellingen te beschermen									✓	✓		
Regelverhouding												
	120F	120S					120U					
Pompkop	n.v.t.	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	102R	114DV	400D1	400DM2	400DM3	
Handmatig	Vast	1-32 tpm (32:1)	1-200 tpm (200:1)	1-200 tpm (200:1)	1-100 tpm (100:1)	1-100 tpm (100:1)	0,1-32 tpm (320:1)	0,1-200 tpm (2.000:1)	0,1-200 tpm (2.000:1)	0,1-100 tpm (1.000:1)	0,1-100 tpm (1.000:1)	
Automatisch	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,01-32 tpm (3.200:1)	0,01-200 tpm (20.000:1)	0,01-200 tpm (20.000:1)	0,01-100 tpm (10.000:1)	0,01-100 tpm (10.000:1)	

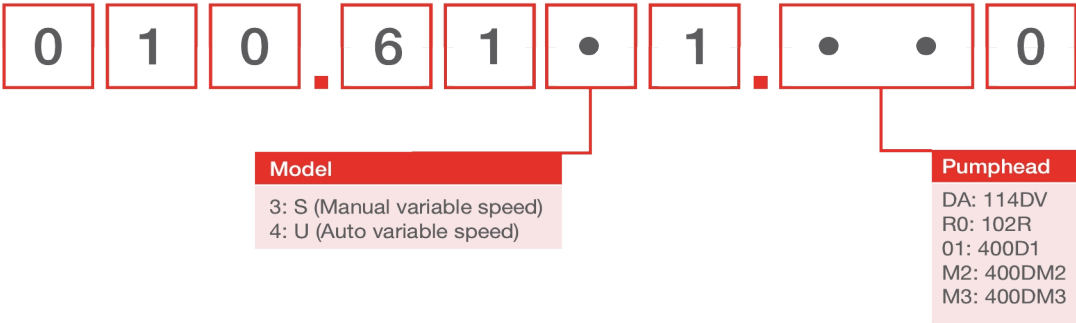
Productcodes

120F



Note: All models are IP31 / NEMA 2

120S, 120U



Productcodes pompkop		
Model	Omschrijving	Productcode
114DV	114DV pompkop	013.5000.00A
120 PSU	120 V PSU set 1 A	MN2634B

Opmerkingen:
De pompkoppen kunnen alleen worden verkocht als 120 vervangende koppen
De pompkoppen kunnen niet tussen aandrijfmodellen gewisseld worden omdat het ontwerp van de as verschilt

Slang met een wanddikte van 1,6 mm voor de 114DV pompkop							
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2mm	4,0 mm	4,8 mm
Bioprene	933.0005.016	933.0008.016	933.0016.016	933.0024.016	933.0032.016	933.0040.016	933.0048.016
Pumpsil (Silicone)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016		913.A048.016
STA-PURE® serie PCS			961.0016.016		961.0032.016		961.0048.016
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE® serie PFL			966.0016.016		966.0032.016		966.0048.016

Disclaimer: Alle getoonde opbrengsten werden verkregen door water te pompen bij 20 °C (68 °F) zonder koppen voor aanzuiging en toevoer. De informatie in dit document wordt geacht juist te zijn. Watson-Marlow Limited kan echter niet aansprakelijk worden gesteld voor fouten in de informatie en behoudt zich het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te controleren of het product geschikt is voor de bedoelde toepassing. Watson-Marlow, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene en Marprene zijn geregistreerde handelsmerken van Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp is een geregistreerd handelsmerk van Alfa Laval Corporate AB. GORE en STA-PURE zijn geregistreerde handelsmerken van W.L. Gore and Associates. Gelieve bij het bestellen van pompen en slangen de productcode te vermelden.



wmfts.com/global
11 March 2026