

Mit Pumpenkopf 114DV ausgestattete Gehäusepumpen 120F/DV, 120S/DV, 120U/DV

Serie **100**
Watson-Marlow Pumps Group

ALLGEMEINE MERKMALE UND VORTEILE

- Fördermenge 0,002 bis 190 ml/min bei 2 bar
- Kompakte Bauform mit minimalem Platzbedarf
- Überlegene Drehzahlregelung bis 20.000:1, bei ± 1 % Genauigkeit der Solldrehzahl
- Neuer Einkanal-Pumpenkopf 114DV mit vier Rollen
- Schutzart IP31
- Wartungsfreier bürstenloser Gleichstrommotor



Watson-Marlow...Innovation in Full Flow

TECHNISCHE DATEN

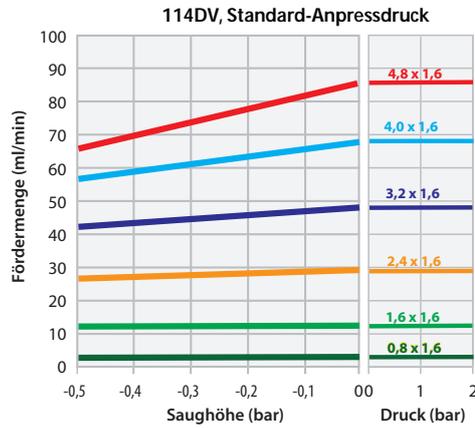
Funktionalität	120F	120S	120U
Handbedienung			
Feste Drehzahl (Drehung im Uhrzeigersinn)	•		
1 bis 200 U/min (200:1)		•	
0,1 bis 200 U/min (2.000:1)			•
Numerische Drehzahlanzeige		•	•
Umkehrbare Drehrichtung		•	•
Max (Ansaugen)		•	•
Autom. Start		•	•
Fernsteuerung			
Run/Stop, Änderung der Drehrichtung, Auto/Man-Umschaltung, Alarm			•
Analogsteuerung			
0,01 bis 200 U/min (20.000:1)			•
Analoger Drehzahleingang; 4-20 mA, 0-10 V			•
Tachodrehzahlausgang; 0-5 V			•
Sicherheit			
Tastenfeldverriegelung		•	•

LEISTUNG

Schlauchinnendurchmesser und Fördermengen 120F/DV (ml/min)							
Drehzahl U/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
10 U/min	0,2	0,4	1,4	2,9	4,7	6,7	8,5
17 U/min	0,3	0,7	2,4	4,9	8,0	11	14
31 U/min	0,6	1,2	4,3	9,0	15	21	26
52 U/min	1,0	2,1	7,3	15	24	35	44
220 U/min	4,4	8,8	31	64	100	150	190

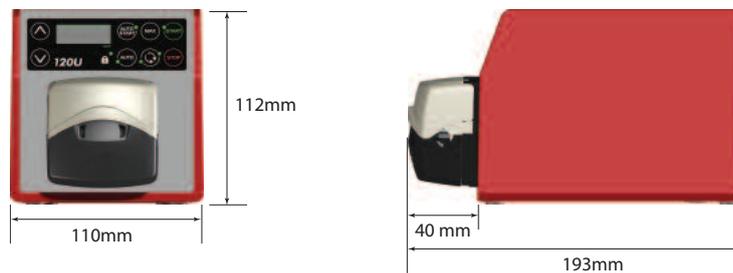
Schlauchinnendurchmesser und Fördermengen 120S/DV und 120U/DV (ml/min)							
Drehzahl U/min	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
1 - 200 U/min	0,02 - 4,0	0,04 - 8,0	0,14 - 28	0,29 - 58	0,47 - 94	0,67 - 130	0,85 - 170
0,1 - 200 U/min	0,002 - 4,0	0,004 - 8,0	0,014 - 28	0,029 - 58	0,047 - 94	0,07 - 130	0,085 - 170

Druck- und Förderleistung



Beim Pumpen von Wasser bei 100 U/min und Drehung entgegen dem Uhrzeigersinn gemessene Fördermengen
25 % weniger Druckleistung bei Drehung im Uhrzeigersinn

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



TECHNISCHE SPEZIFIKATION

120F, 120S, 120U	
Schutzart	IP31 / NEMA 2
Gehäuse	Reinigung
Eignung	Trockene, leichte Industrieumgebungen
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend 80 % bis 31 °C, lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C
Temperatur	5 °C bis 40 °C
Pumpengewicht	1,55 kg
Drehzahlverhältnis	120F: feste Drehzahl, 120S: 200:1 120U: Handbedienung 2.000:1, Automatikbetrieb 20.000:1
Drehmoment	0,4 Nm Dauerbetrieb
Geräuschpegel	< 60 dB(A) in 1 m Entfernung
Standard	CE, cETLus
Stromversorgung	24 VDC vom Netztransformator (Netzstromversorgung 90~264 VAC 47~63 Hz)

WERKSTOFFE

Bestandteil	Material
Tastenfeld	Polyester
Antriebsgehäuse	ABS-Kunststoff
Antriebswelle	Edelstahl
Pumpenkopfgehäuse	IXEF PEI, Grilamid PA12
Rotor	IXEF PEI
Rollen	PTFE-gefülltes PBT
Lager	Edelstahl
Welle	Edelstahl
Federn	Edelstahl

BESTELLANGABEN

Pumpen- und Pumpenkopf-Produktnummern			
Beschreibung	Teilenummer	Beschreibung	Teilenummer
Pumpe 120F/DV mit fester Drehzahl 10 U/min	010.6111.DA0	Pumpe 120S/DV mit manuell eingestellter Drehzahl	010.6131.DA0
Pumpe 120F/DV mit fester Drehzahl 17 U/min	010.6112.DA0	Handbediente und automatisch arbeitende Pumpe 120U/DV	010.6141.DA0
Pumpe 120F/DV mit fester Drehzahl 31 U/min	010.6113.DA0	Pumpenkopf 114DV	013.6000.00A
Pumpe 120F/DV mit fester Drehzahl 52 U/min	010.6114.DA0		
Pumpe 120F/DV mit fester Drehzahl 220 U/min	010.6115.DA0		

Schläuche mit 1,6 mm Wandstärke für 114DV							
	0,5 mm	0,8 mm	1,6 mm	2,4 mm	3,2 mm	4,0 mm	4,8 mm
Bioprene	903.0005.016	903.0008.016	903.0016.016	903.0024.016	903.0032.016	903.0040.016	903.0048.016
Pumpsil (Silikon)	913.A005.016	913.A008.016	913.A016.016	913.A024.016	913.A032.016		913.A048.016
STA-PURE PCS			960.0016.016		960.0032.016		960.0048.016
Marprene	902.0005.016	902.0008.016	902.0016.016	902.0024.016	902.0032.016	902.0040.016	902.0048.016
STA-PURE PFL			965.0016.016		965.0032.016		965.0048.016

Alle gezeigten Fördermengen wurden beim Pumpen von Wasser bei 20 °C mit Nulldruck aufweisenden Saug- und Druckköpfen gemessen. Watson-Marlow Pumpsil, Bioprene und Marprene sind Markenzeichen von Watson-Marlow Limited. Haftungsbeschränkung: 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, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen. © STA-PURE PCS und © STA-PURE PFL sind eingetragene Markenzeichen von W.L. Gore & Associates Inc. Geben Sie bei der Bestellung von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Produktnummer an.

**WATSON
MARLOW**
Watson-Marlow Pumps Group

Watson-Marlow GmbH
Mühlenweg 9, 41569 Rommerskirchen/Anstel, Germany
Telefon: +49 2183 42040 Fax: +49 2183 82592
Email: info@watson-marlow.de Web: www.watson-marlow.de
Watson-Marlow...Innovation in Full Flow