

# 100 DriveSure ADC/En/Pn

Einbaupumpen der Baureihe 100

## Hauptmerkmale

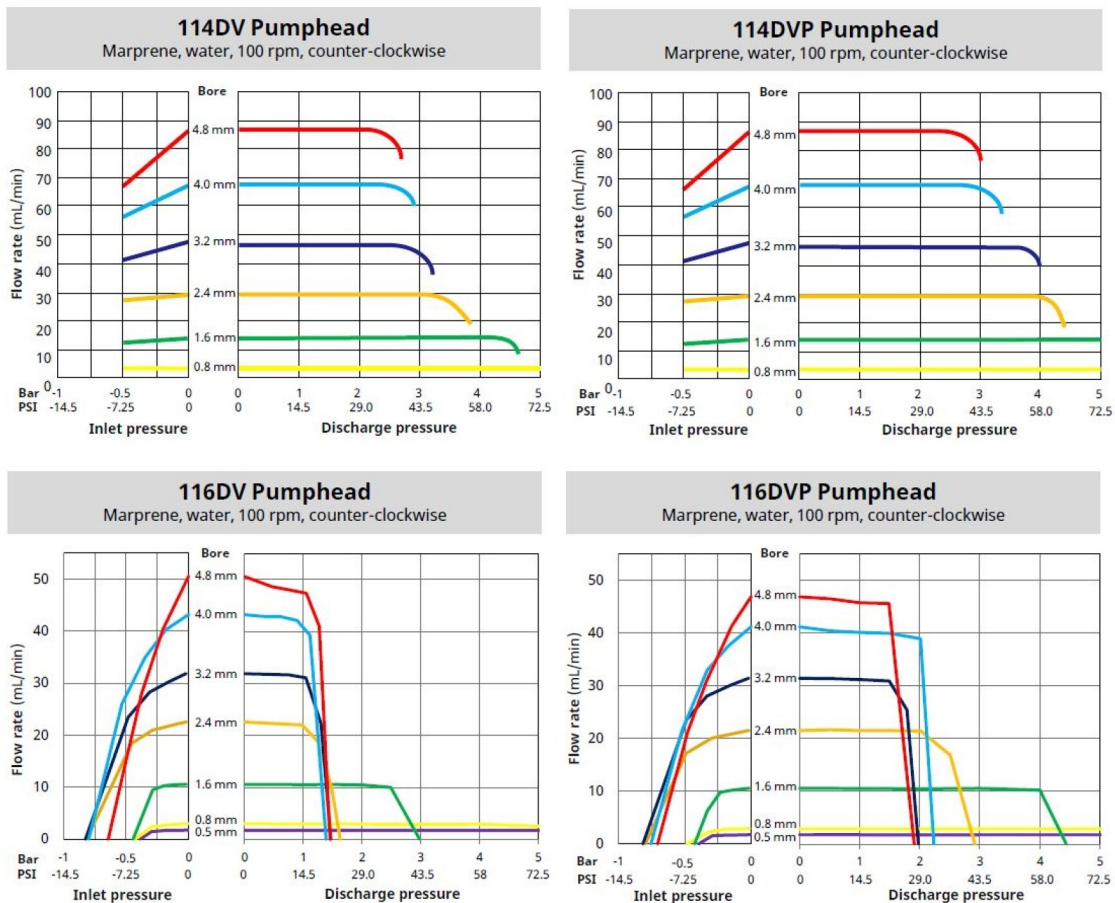
- DriveSure Einbaupumpe für 114 und 116 Pumpenköpfe
- Drehzahlbereich von 0,1 U/min bis 410 U/min in Inkrementen von 0,1 U/min
- Watson-Marlow Regelungstechnologie für eine konsistente, kühle und geräuscharme Leistung
- EtherNet/IP™ und PROFINET® Versionen für digitale Netzwerkintegration, Steuerung und Überwachung
- ADC-Version mit 4-20 mA, 0-10 V, 2-2000 Hz Steuerungsoptionen und fester Drehzahl
- Montageplatte mit integrierter Dichtung zur einfachen Installation für Schutzart IP66
- Integrierter Deckelsensor und Eingang für manuellen (steuerungsunabhängigen) Ansaugschalter
- PC-Software (WM Connect) zur Auswertung, Optimierung und Diagnose über USB-Verbindung als Download verfügbar



## 100 DriveSure ADC/En/Pn - Leistung

Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 410 U/min (max.)														
Pumpenkopf	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		2,4 mm		3,2 mm		4,0 mm		4,8 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
114DV	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
114DVP	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
116DV	0,002	7,1	0,003	12,0	0,011	43,4	0,022	90,8	0,032	127	0,043	158	0,048	184
116DVP	0,002	7,2	0,003	12,1	0,010	43,5	0,021	88,1	0,031	127	0,040	152	0,046	167

Die Leistungsdaten basieren auf einer Versorgungsspannung von 48 VDC und dem Pumpen von Wasser mit 0 bar Saug- und Förderdruck. Die tatsächliche Leistung hängt von der Versorgungsspannung (DriveSure Bereich 12-48 VDC) ab. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Watson-Marlow-Vertretung vor Ort.



## Technische Eigenschaften

100 DriveSure ADC/En/Pn	
Motortypen	NEMA 17 Schrittmotor
Pumpenkopf-Optionen	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
Anzahl der Rollen	4, 6
Anzahl der Kanäle	1
Fördermengenbereich	0.002 ml/min bis 349 ml/min
Betriebsdrehzahlbereich	0.1 U/min bis 410 U/min
Drehzahlaufösung	0.1 U/min
Versorgungsspannung	12-48 VDC
Betriebstemperaturbereiche	5 °C bis 40 °C (41 °F bis 104 °F)
Nennleistung	75 W
Max. Eingangsstrom	3A
Steuerungsoptionen	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20mA, Ansauggeschwindigkeit, EtherNet/IP™, Feste Drehzahl, PROFINET®
Alarmer	Deckel geöffnet, Hardware-Fehler, Softwarefehler, Stillstand, Überstrom, Unter-/Überspannung
Ausgänge	Störung, Tacho
Externe Eingänge	Ansaugschalter
Gewichtsbereiche	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 lbs)
Standort	Indoor, Gehäuse
Schutzart	IP66-Paneledichtung
Luftfeuchtigkeit	80 % bis 31 °C (88 °F), lineare Abnahme bis auf 50 % bei 40 °C (104 °F)
Geräuschpegel	<60 dB(A)
Max. Höhe	2000 m (6561 ft)
Normen	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 No. 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Part 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Zertifizierung und Konformität	CB-Zertifikat, EMV, NRTL-Zertifizierung
Kompatibler Schlauch-Innendurchmesser	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6 mm

Die Ausgänge beziehen sich nur auf die ADC-Version. Die Alarmer gelten nur für die EtherNet/IP™- und PROFINET®-Versionen.

Der Geräuschpegel kann je nach Anwendung und Systemintegration variieren.

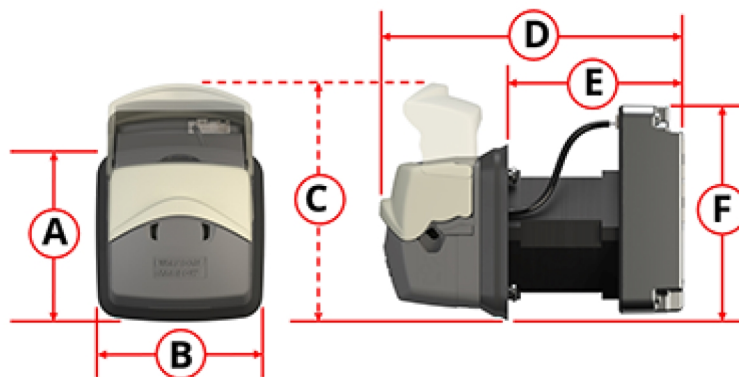
Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

## Werkstoffe

100 DriveSure ADC/En/Pn	
Pumpenkopfgehäuse	Grilamid PA12, Polyacrylamid - IXEF (PARA)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Edelstahl, FPM-Gummi, Polyacrylamid - IXEF (PARA), PTFE-gefülltes PBT
Pumpenkopf-Druckrolle	PTFE-gefülltes PBT
Motor	Aluminium, Nitrierter Edelstahl
Gehäuse für Steuerung	ABS/PC, Aluminium
Montageplatte-Assembly	Nitril, Polyacrylamid (PARA), halogenfrei, UL94 V-0, Thermoplastisches Elastomer (TPE)

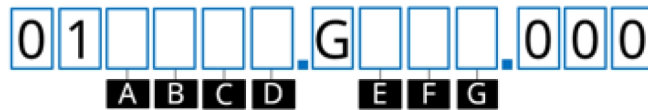
Die aufgeführten Informationen decken das gesamte Sortiment ab. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle/Komponenten finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

## 100 DriveSure ADC/En/Pn - Maße



A		B		C		D		E		F	
mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
73	2,87	74	2,91	98	3,85	128	5,04	73	2,87	89	3,50

## Artikelnummern



A	B	C	D	E	F	G
Produkt	Steuerung	Kabellänge	Pumpenkopffarbe	Pumpenkopf	Druck	Wandstärke des Schlauchs
0 = Komplette Pumpe	4 = ADC	1 = 1 m Kabel (3,28 ft)	0 = Ohne Pumpenkopf	0 = Ohne Pumpenkopf	0 = Ohne Pumpenkopf	0 = Ohne Pumpenkopf
6 = Nur Antrieb	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m Kabel (9,84 ft)	1 = Standardfarbe	A = 114	S = Standarddruck	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Schwarz	B = 116	P = Überdruck	
			3 = Weiß			

### Zubehör- und Ersatzteile

Produkt	Artikelnummer
DriveSure Baureihe 100, Montageplatte mit integrierter Dichtung / Sensor	019.IPMP.DVS
DriveSure Kabelpaket - 24V-Netzteil/USB-C-Kabel - nur zu Testzwecken*	009.24CP.DVS
DriveSure Kabelpaket - 48V-Netzteil/USB-C-Kabel - nur zu Testzwecken*	009.48CP.DVS
1 m Netzkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m Netzkabel DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m Steuerkabel DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m Steuerkabel DriveSure ADC	009.3CC.DVS
Ethernet-Kabel, RJ45 auf RJ45, CAT 5e GESCHIRMT, 3m	059.9123.000
PROFINET® -Kabel, RJ45 auf RJ45, CAT 5e GESCHIRMT, 3 m	059.9128.000

\*Die Kabelpakete enthalten keine Netzkabel. Diese können bei Bedarf mit dem für Ihre Region passenden Stecker bestellt werden.

Haftungsausschluss: Alle angegebenen Fördermengen wurden durch Pumpen von Wasser mit 20 °C (68 °F) ohne Saug- und Förderhöhe ermittelt. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene und Marprene sind Marken von Watson-Marlow Limited. 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. GORE und STA-PURE sind Handelsmarken der W. L. Gore & Associates. Bei Bestellungen von Pumpen und Schlauchelementen bitte immer die Artikelnummern angeben.



wmfts.com/global  
21 October 2025