

300 DriveSure ADC/En/Pn

Einbaupumpen der Baureihe 300

Hauptmerkmale

- DriveSure Einbaupumpe für 313D/D2 und 314D/D2 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



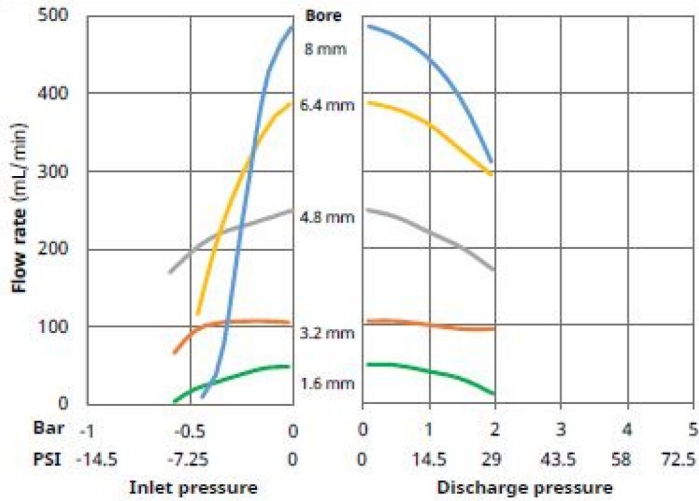
300 DriveSure ADC/En/Pn - Leistung

Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 410 U/min (max.)										
Pumpenkopf	1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
313D	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507	0,500	2050
313D2	0,026	108	0,100	418	0,196	890	0,308	1.382	-	-
314D	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230	0,400	1.640
314D2	0,025	103,3	0,092	376	0,176	782	0,269	1.191	-	-
316D	0,019	80,8	0,071	287	0,115	575	0,149	719	-	-
318D	0,018	71,9	0,059	249	0,094	428	-	-	-	-

Die Leistungsdaten basieren auf einer Versorgungsspannung von 48 V DC beim Pumpen von Wasser bei 20°C, Höhe 130 m, 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.

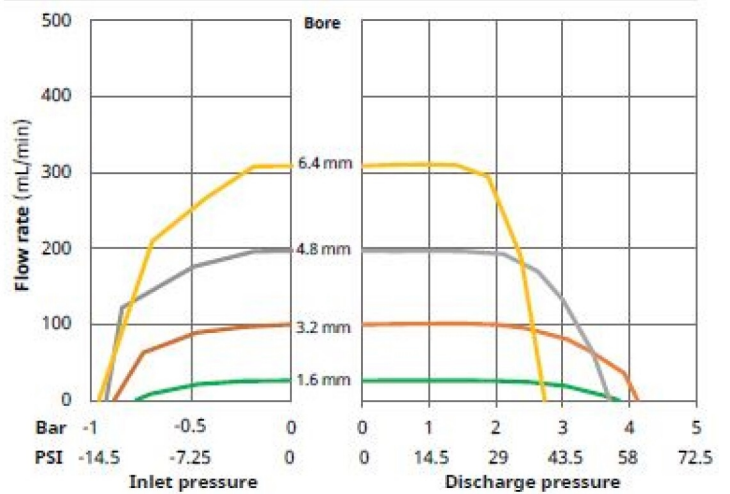
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



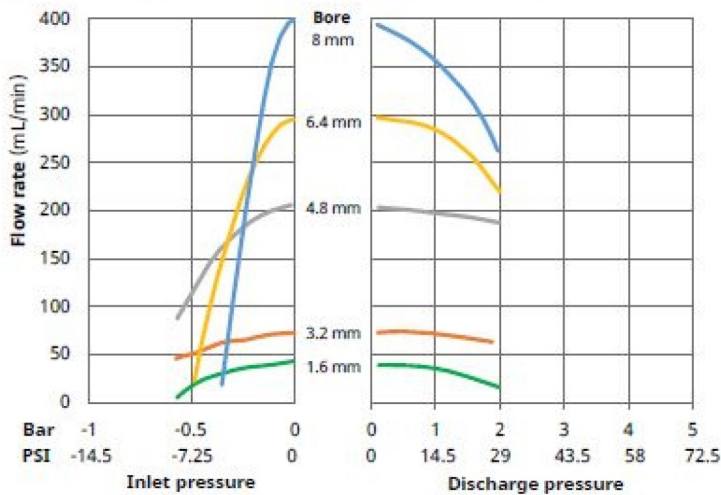
313D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



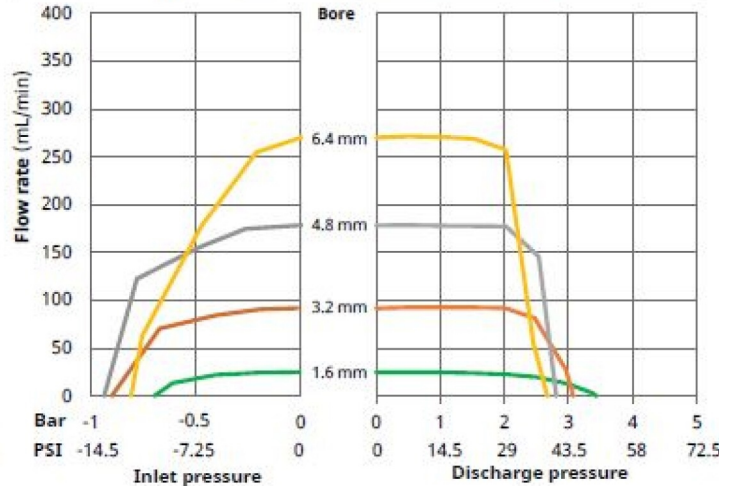
314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



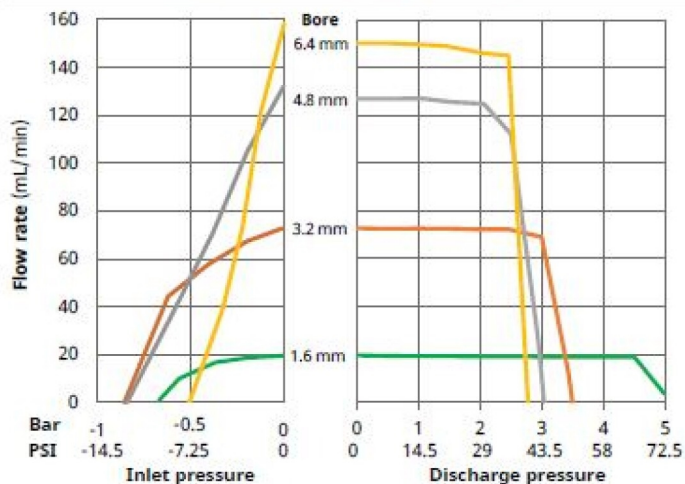
314D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



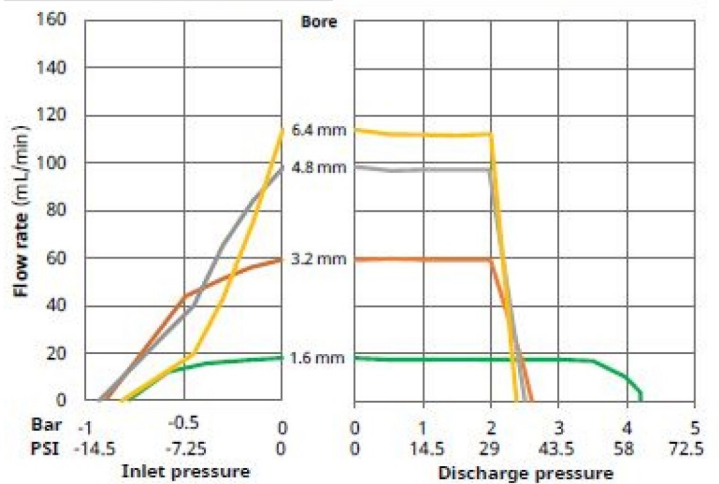
316D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



318D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Technische Eigenschaften

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Motortypen	NEMA 24 Schrittmotor
Pumpenkopf-Optionen	313D, 313D2, 314D, 314D2, 316D, 318D
Fördermengenbereich	0.003 ml/min bis 2050 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	1.7 - 1.8 kg (3.748 - 3.968 lbs)
Standort	Indoor, Gehäuse
Schutzart	IP66-Paneldichtung
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, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Kompatible Schlauch-Wandstärke	1.6, 2.4 mm

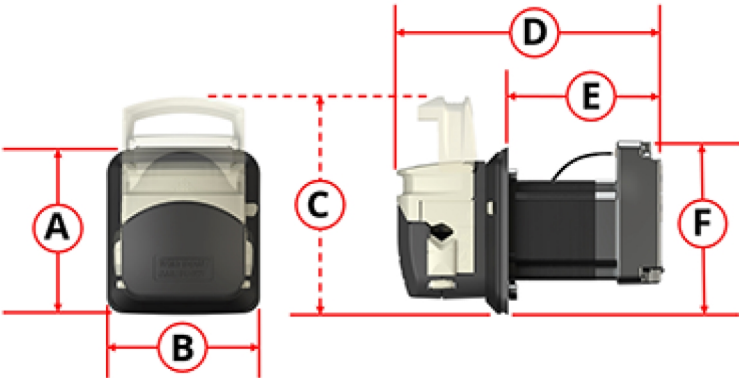
Die Ausgänge beziehen sich nur auf die ADC-Version. Die Alarmer gelten nur für die EtherNet/IP™- und PROFINET®-Versionen. Der Geräuschpegel kann je nach Anwendung und Systemintegration variieren. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

Werkstoffe

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Pumpenkopfgehäuse	Edelstahl, Glasfaserverstärktes Polypropylen, Polyacrylamid - IXEF (PARA)
Pumpenkopf-Rotorbaugruppe	Glasfaserverstärktes Nylon, Stromlos vernickelter gehärteter Stahl
Pumpenkopf-Druckrolle	MoS2-gefülltes Nylon 6 (Nylatron)
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.

300 DriveSure ADC/En/Pn - Maße



A		B		C		D		E		F	
mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06

Artikelnummern

03

A

000

A

B

C

D

E

F

G

A	B	C	D	E	F	G
Produkt	Steuerung	Kabellänge	Pumpenkopffarbe	Pumpenkopf	Schlauchklemme	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	C = 313D/313D2	V = Variabel	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Schwarz	D = 314D/314D2	C = Fester Innendurchmesser 0,5-1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = Weiß		F = Fester Innendurchmesser 3,2 mm	
					K = Fester Innendurchmesser 4,8 mm	
					N = Fester Innendurchmesser 6,4-8,0 mm	
Zubehör- und Ersatzteile						
Produkt						Artikelnummer
DriveSure Baureihe 300, Montageplatte mit integrierter Dichtung / Sensor						039.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