

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



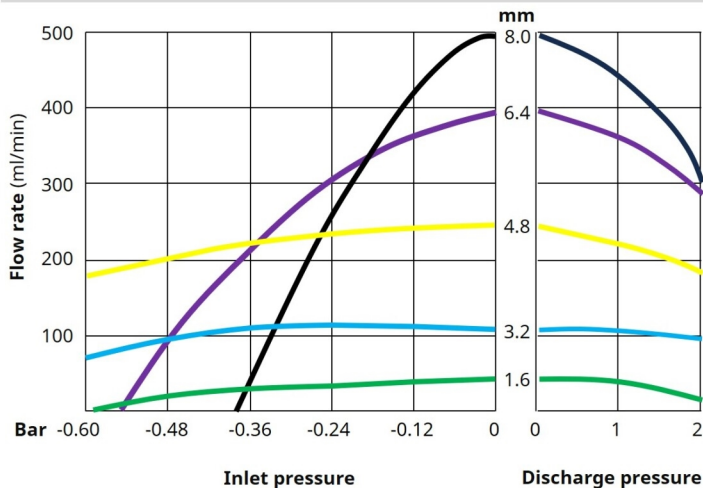
300 DriveSure ADC/En/Pn – Leistung

Fördermenge (ml/min) nach Schlauchinnendurchmesser basierend auf 0,1 U/min (min.) bis 410 U/min (max.)														
Pumpenkopf	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
313D	0,003	12,2	0,007	29,1	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507	0,500	2050
314D	0,003	12,1	0,006	24,1	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230	0,400	1.640
313D2	0,003	12,1	0,007	29,1	0,027	112,5	0,100	410	0,221	904	0,368	1507		
314D2	0,003	12,1	0,006	24,1	0,025	102,5	0,086	352	0,191	784	0,300	1230		

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.

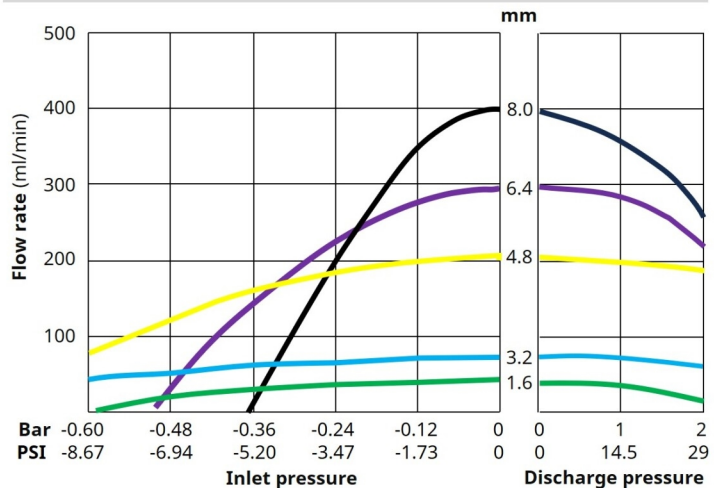
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Technische Eigenschaften

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Motortypen	NEMA 24 Schrittmotor
Pumpenkopf-Optionen	313D, 313D2, 314D, 314D2
Min. Fördermenge	0.003 ml/min
Max. Fördermenge	2050 ml/min
Min. Betriebsgeschwindigkeit	0.1 U/min
Max. Drehzahl	410 U/min
Drehzahlaufösung	0.1 U/min
Versorgungsspannung	12-48 VDC
Betriebstemperaturbereich	5 °C bis 40 °C
Betriebstemperaturbereich	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, Drehzahl, Hardware-Fehler, Software-Fehler, Stillstand, Überstrom, Übertemperatur, Unter-/Überspannung
Ausgänge	Störung, Tacho
Externe Eingänge	Ansaugschalter
Gewicht	1.7 - 2.4 kg
Gewicht	3.748 - 5.291 lb
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
Max. Höhe	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	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

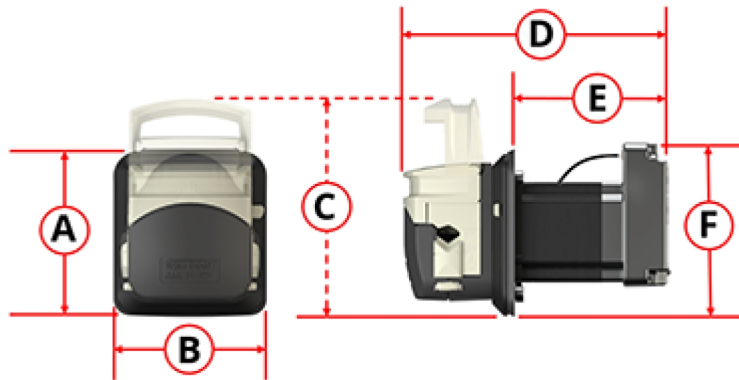
Die Ausgänge beziehen sich nur auf die ADC-Version. Die Alarmer gelten nur für die EtherNet/IP™- und PROFINET®-Versionen. Detaillierte Spezifikationen der einzelnen Modelle finden Sie im Produkthandbuch, oder wenden Sie sich an Ihre WMFTS-Vertretung.

Werkstoffe

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Pumpenkopf-Gehäuse-Assembly	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



Motor	A		B		C		D		E		F	
	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll
Standardschrittmotor NEMA 24 (für die meisten Anwendungen)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Schrittmotor mit hohem Drehmoment NEMA 24 (anspruchsvolle Anwendungen)							190	7,48	123	4,82		

Die Baureihe 300 ist mit zwei Antriebsoptionen verfügbar: einem Standardmotor, der für die meisten Anwendungen geeignet ist, und einem Motor mit hohem Drehmoment für anspruchsvollere Anwendungen. Die Wahl des Motors hängt von der Schlauchgröße, dem Werkstoff, der Drehzahl und dem Druck an.

Bestimmen Sie den Motortyp im Produktcode, oder wenden Sie sich an Ihre lokale Watson-Marlow-Vertretung.

Produktcodes



A	B	C	D	E	F	G	H
Produkt	Steuerung	Kabellänge	Pumpenkopffarbe	Motortyp	Pumpenkopf	Schlauchklemme	Wandstärke des Schlauchs
0 = Komplette Pumpe	4 = ADC	1 = 1 m Kabel (3,28 ft)	0 = Ohne Pumpenkopf	A = Standardschrittmotor NEMA 24	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 = Schrittmotor mit hohem Drehmoment NEMA 24	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	Produktnummer
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	059.9123.000
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



29 April 2024