

300 DriveSure ADC/En/Pn



300 シリーズパネルマウントポンプ

主要機能

- 313D/D2および314D/D2ポンプヘッド用のDriveSureパネルマウントポンプ
- 0.1rpm～410rpmの速度範囲（0.1rpmきざみ）
- Watson-Marlowの閉ループ制御技術は安定した、低温で静かな性能を提供します
- デジタルネットワーク統合、制御および監視用のEtherNet/IP™およびPROFINET®バージョン
- 4～20mA、0～10V、2～2000Hzおよび固定速度制御オプション付きのADCバージョン
- 容易な設置とIP66機能のための密閉装着プレート
- 統合されたカバー開きセンサーおよび呼び水スイッチ入力
- USB接続で評価、最適化、診断する、ダウンロード可能なPCソフトウェア(WM Connect)



300 DriveSure ADC/En/Pn性能

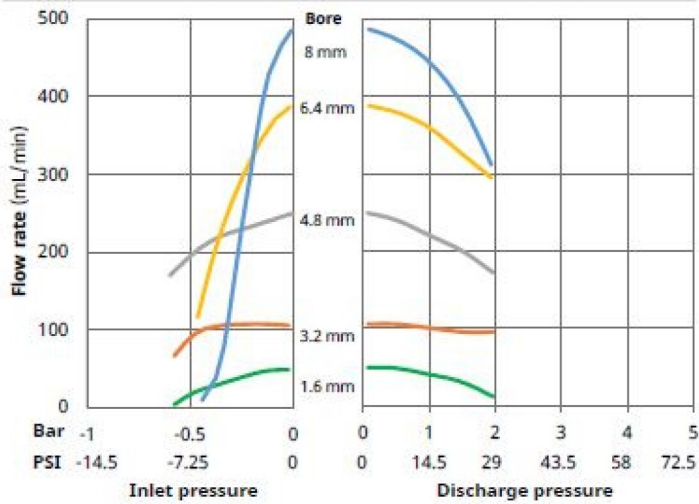
0.1rpm（最小）から410rpm（最大）までの、チューブ内径別の流量（mL/min）										
ポンプヘッド	1.6mm		3.2 mm		4.8mm		6.4mm		8mm	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
313D	0.027	112.5	0.100	410	0.221	904	0.368	1507	0.500	2050
313D2	0.026	108	0.100	418	0.196	890	0.308	1382	-	-
314D	0.025	102.5	0.086	352	0.191	784	0.300	1230	0.400	1640
314D2	0.025	103.3	0.092	376	0.176	782	0.269	1191	-	-
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	-	-	-	-

性能データは、電源DC48V、標高130mでの20℃の水移送、吸込吐出圧力0

barに基づきます。実際の性能は電源電圧（DriveSure範囲DC12V～48V）によって決まります。詳細については、最寄りのWatson-Marlowの担当者までお問い合わせください。

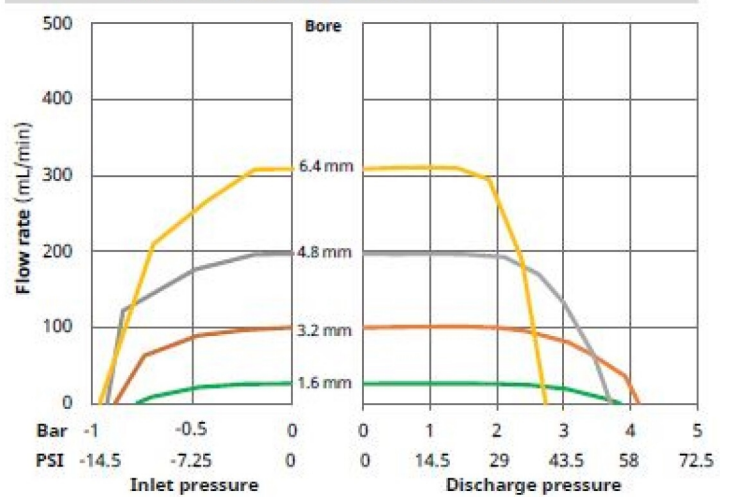
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



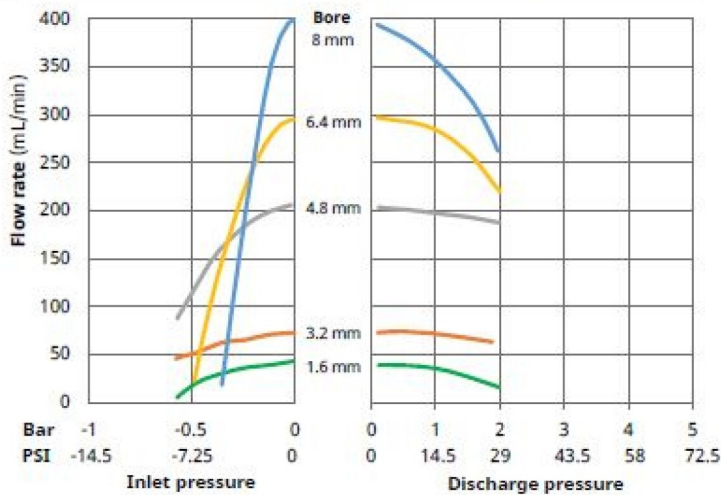
313D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



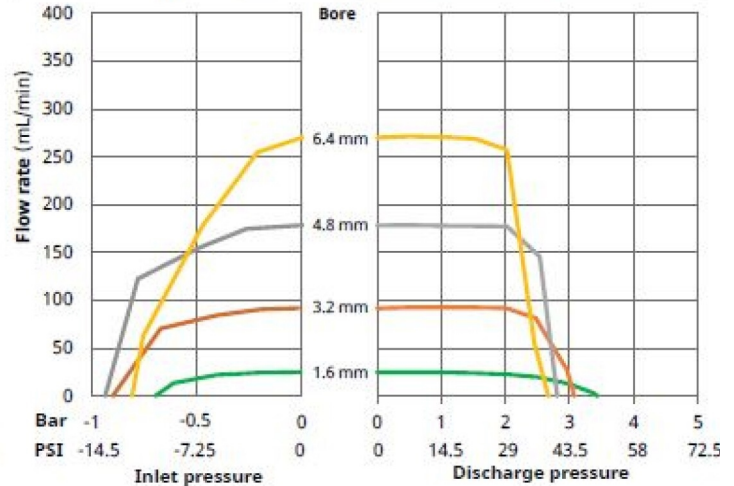
314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



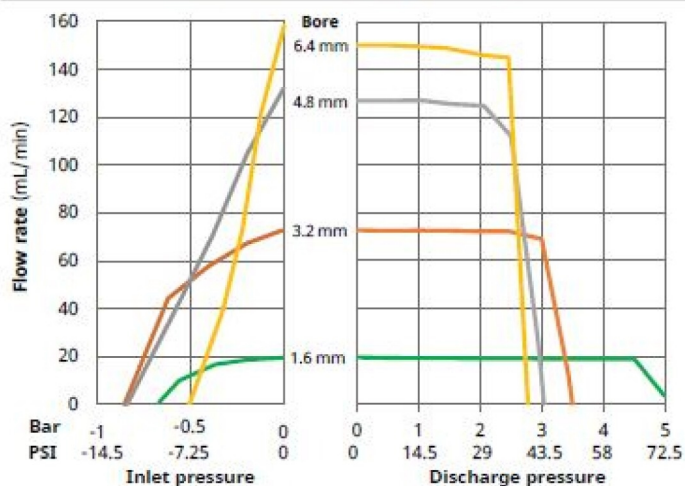
314D2 Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



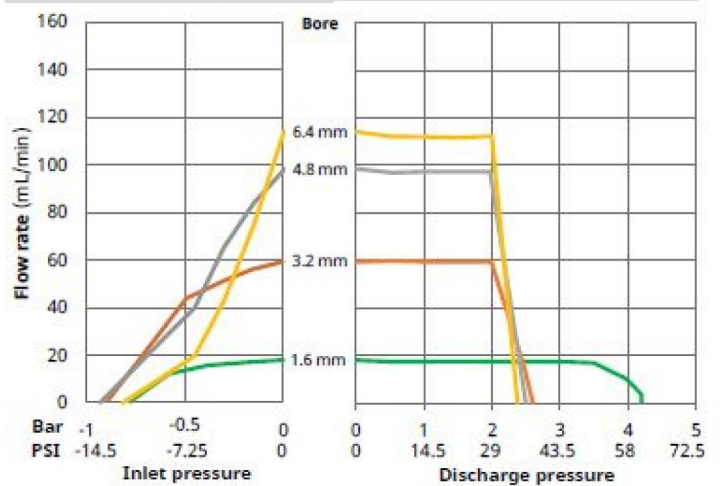
316D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



318D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



技術仕様

	300 DriveSure ADC/En/Pn
モータータイプ	NEMA 24ステップモータ
ポンプヘッドオプション	313D, 313D2, 314D, 314D2, 316D, 318D
流量範囲	0.003ml/min〜2050 ml/min
運転速度範囲	0.1rpm〜410 rpm
速度分解能	0.1 rpm
電源電圧	DC12V〜48V
動作温度範囲	5°C〜40°C (41°F〜104°F)
定格電力	75 W
最大入力電流	3A
制御オプション	0〜10 V, 2〜2000Hz, 4〜20mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, 呼び水速度, 固定速度
警報	カバー開き, ソフトウェアエラー, ハードウェア障害, 不足/過電圧, 停止, 過電流
出力	回転数, 障害
外部入力	呼び水スイッチ
重量範囲	1.7 - 1.8kg (3.748 - 3.968lbs)
場所	屋内、筐体
保護等級	IP66対応パネルシール
湿度	最高31°Cでの80%から、40°Cでの50%まで直線的に減少
ノイズ	<60 dB (A)
最大高度	2000m (6561ft)
規格	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
認証および準拠	CB証明書, EMC, NRTL認証
互換性のあるチューブボアサイズ	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
互換性のあるチューブの肉厚	1.6, 2.4 mm

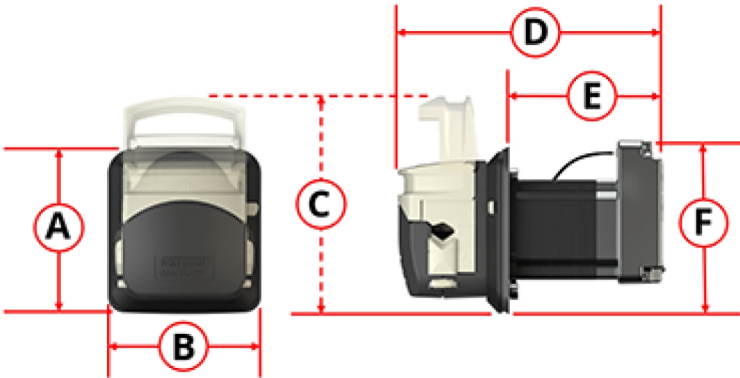
出力はADCバージョンのみです。 警報はEtherNet/IP™およびPROFINETバージョンのみです。
用途とシステム統合に応じてノイズレベルは異なる可能性があります。
個々のモデルの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

構成材質

	300 DriveSure ADC/En/Pn
ポンプヘッドボディアセンブリ	ガラス繊維入りポリプロピレン, ステンレス鋼, ポリアクリルアミド-IXEF (PARA)
ポンプヘッドローターアセンブリ	ガラス繊維入りナイロン, 無電解ニッケルめっき硬化鋼
ポンプヘッドローラアセンブリ	MoS2 充填ナイロン 6 (ナイロトン)
モーター	アルミニウム, プラズマ窒化物被覆ステンレス鋼
コントローラハウジング	ABS/PC, アルミニウム
マウンティングプレートアセンブリ	ニトリル, ポリアクリルアミド (PARA)-ハロゲンフリー, UL94 V-0等級, 熱可塑性エラストマー (TPE)

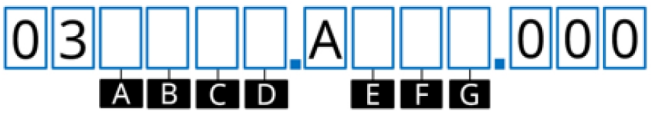
ここに記載されている情報は、すべての範囲を網羅しています。 個々のモデル/コンポーネントの詳細な仕様については、製品マニュアルを参照するか、WMFTSセールスエンジニアにお問い合わせください。

300 DriveSure ADC/En/Pn寸法



A		B		C		D		E		F	
mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ	mm	インチ
101	3.98	93	3.68	128	5.04	160	6.30	92	3.62	103	4.06

製品コード



A	B	C	D	E	F	G
製品	制御	ケーブルの長さ	ポンプヘッドの色	ポンプヘッド	チューブクランプ	チューブ肉厚
0 = ポンプ式	4 = ADC	1 = 1mケーブル	0 = ポンプヘッドなし	0 = ポンプヘッドなし	0 = ポンプヘッドなし	0 = ポンプヘッドなし
6 = ドライブのみ	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3mケーブル	1 = 標準色	C = 313D/313D2	V = 可変	1 = 1.6mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = 黒	D = 314D/314D2	C = 固定0.5mm ~ 1.6mm内径	2 = 2.4mm
			3 = 白		F = 固定3.2mm内径	
					K = 固定4.8mm内径	
					N = 固定6.4mm ~ 8.0mm内径	

付属品および予備部品	
製品	製品コード
300シリーズDriveSure密閉装着プレート/センサー	039.IPMP.DVS
DriveSureケーブルバック - 24V電源/USB-C - トライアルのみ *	009.24CP.DVS
DriveSureケーブルバック - 48V電源/USB-C - トライアルのみ *	009.48CP.DVS
1m電源ケーブルDriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3m電源ケーブルDriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1m制御ケーブルDriveSure ADC	009.1CC.DVS
3m制御ケーブルDriveSure ADC	009.3CC.DVS
イーサネットケーブル、RJ45からRJ45、CAT 5eシールド、3m	059.9123.000
PROFINET® ケーブル、RJ45からRJ45、CAT 5eシールド、3m	059.9128.000

*ケーブルバックには電源リード線はありません。必要な場合は、地域に適切な電源リード線を注文してください。

免責条項: 表示されている流量はすべて、吸引ヘッドおよびデリバリーヘッドがゼロの状態 で 20 ° C (68 ° F) で水を移送した場合のもので、Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、BiopreneおよびMarpreneはWatson-Marlow Limitedの登録商標です。本書に含まれる情報は、正確であると考えられているものの、Watson-Marlow Limitedはこれに含まれる間違いには責任を負わず、事前通知なしで仕様を変更する権利を留保しています。GOREおよびSTA-PUREは、W. L. Gore & Associatesの登録商標です。ポンプおよびチューブをご注文の際は、製品コードをお申しつけください。

wmfts.com/global



21 October 2025