

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

300 系列面板安装泵

## 主要功能

- 适用于 313D/D2 和 314D/D2 泵头的 DriveSure 面板安装泵
- 0.1 rpm 至 410 rpm 转速范围，调速步距 0.1 rpm
- Watson-Marlow 闭环控制技术提供一致、安静的酷性能
- 用于数字网络集成、控制和监测的 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 型号
- ADC 型号，具有 4–20 mA、0–10 V、2–2000 Hz 和固定速度控制选项
- 密封安装板，易于安装并具有 IP66 防护等级
- 集成开盖式传感器和预充开关输入
- 可下载的 PC 软件 (WM Connect) 通过 USB 连接进行评估、优化和诊断



## 300 DriveSure ADC/En/Pn 性能

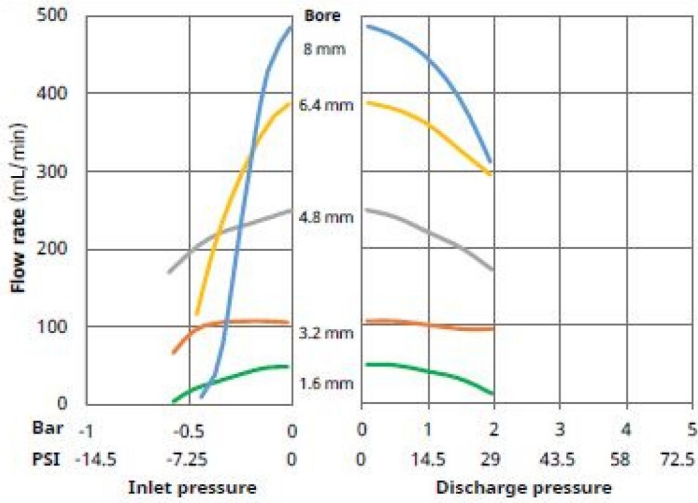
从 0.1 rpm (最低) 至 410 rpm (最高) 的按软管孔径计算的流量 (mL/min)

泵头	1.6 mm		3.2 mm		4.8 mm		6.4 mm		8 mm	
	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为	最小	最大值为
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	-	-	-	-

性能数据基于 48 V 直流电源，在海拔 130 米处泵送 20°C 温度的水，入口和出口压力为 0 bar。实际性能取决于电源电压 (DriveSure 范围 12 V 至 48 V DC)。有关更多信息，请与您当地的 Watson-Marlow 业务代表联系。

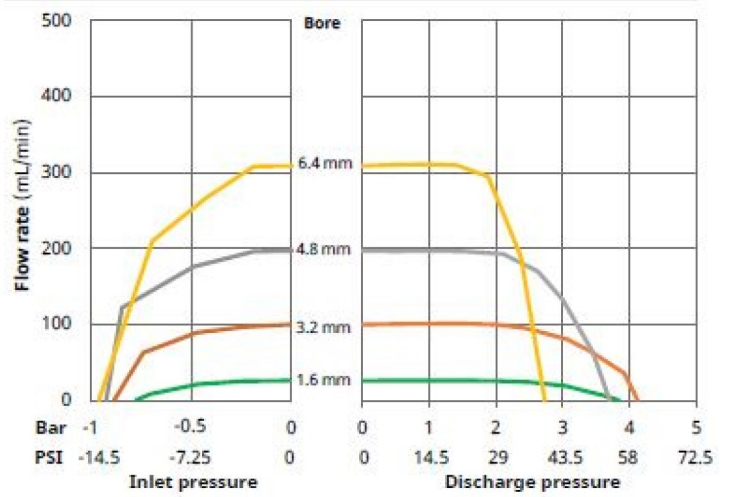
### 313D Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



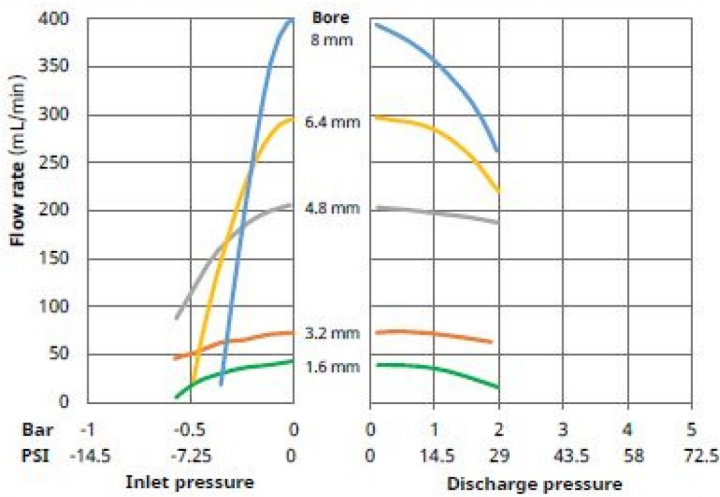
### 313D2 Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



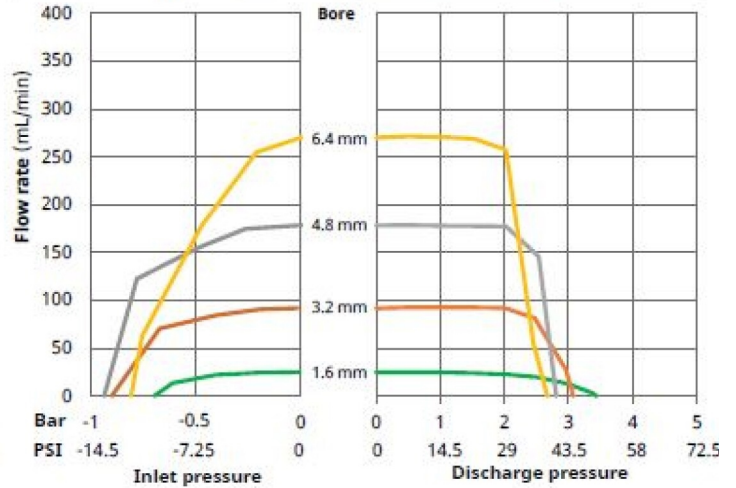
### 314D Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



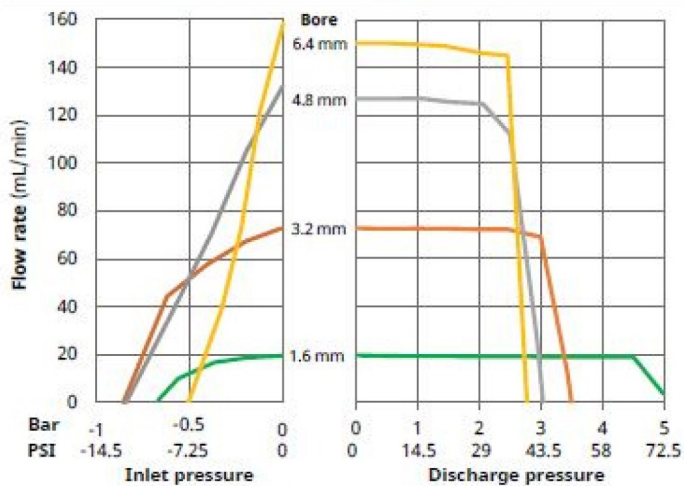
### 314D2 Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



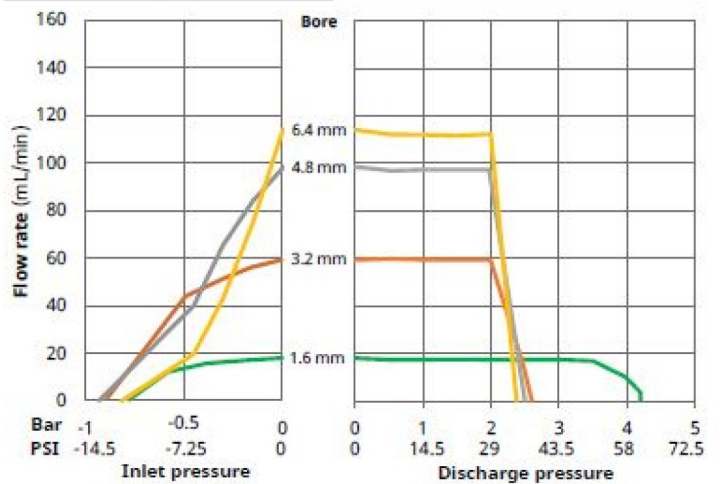
### 316D Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



### 318D Pumphead

Marpene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## 技术规格

300 DriveSure ADC/En/Pn	
电机类型	NEMA 24 步进电机
泵头选项	313D, 313D2, 314D, 314D2, 316D, 318D
流量范围	0.003 ml/min 至 2050 ml/min
工作速度范围	0.1 rpm 至 410 rpm
转速	0.1 rpm
电源电压	12 V 至 48 V DC
工作温度范围	5 °C 至 40 °C (41 °F 至 104 °F)
额定功率	75 W
最大输入电流	3A
控制选项	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, 固定速度, 预填充速度
报警	失速, 开盖式, 欠电压/过电压, 硬件故障, 软件错误, 过电流
输出	故障, 转速计
外部输入	预填充开关
重量范围	1.7 - 1.8 kg (3.748 - 3.968 lbs)
位置	室内, 外壳
防护等级	IP66 强大的面板密封能力
湿度	31°C (88°F) 时最高 80%, 40°C (104°F) 时线性下降至 50%
噪声	<60 dB(A)
最高海拔	2000 m (6561 ft)
标准	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 编号 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (第 15 部分), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
认证与合规	CB 证书, EMC, NRTL 证书
兼容软管孔径	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
兼容软管壁厚	1.6, 2.4 mm

输出仅适用于 ADC 型号。报警仅适用于 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 型号。

噪声水平可能会不同, 具体取决于应用和系统集成。

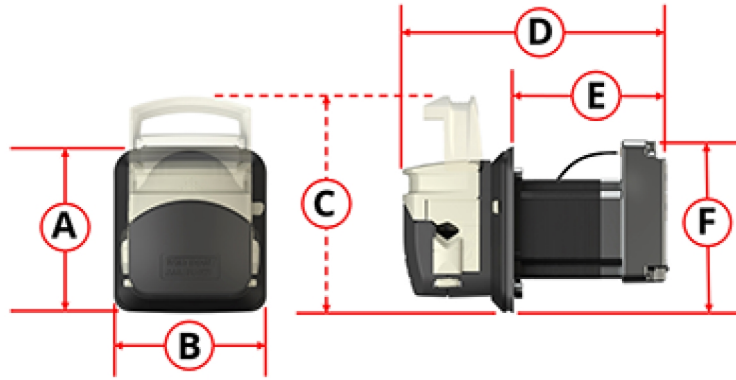
有关单个型号的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

## 主要材料

300 DriveSure ADC/En/Pn	
泵头壳体组件	不锈钢, 玻璃纤维填充聚丙烯, 聚丙烯酰胺—IXEF (PARA)
泵头转子组件	无电镀镍硬化钢, 玻璃纤维填充尼龙
泵头辊轮组件	MoS2 填充尼龙 6 (Nylatron)
电机	等离子氮化涂层不锈钢, 铝
控制器壳	ABS/PC, 铝
安装板组件	丁腈, 热塑性合成橡胶 (TPE), 聚丙烯酰胺 (PARA) - 无卤, UL94 V-0 级

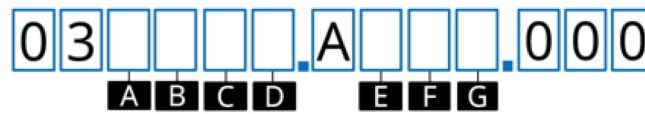
列出的信息涵盖整个系列。有关单个型号/组件的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

## 300 DriveSure ADC/En/Pn 外形尺寸



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

## 产品代码



A	B	C	D	E	F	G
产品	控制	电缆长度	泵头颜色	泵头	管夹	软管壁厚
0 = 整泵	4 = ADC	1 = 1 m (3.28 ft) 电缆	0 = 无泵头	0 = 无泵头	0 = 无泵头	0 = 无泵头
6 = 仅驱动器	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9.84 ft) 电缆	1 = 标准颜色	C = 313D/313D2	V = 可变	1 = 1.6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = 黑色	D = 314D/314D2	C = 0.5 mm 至 1.6 mm 固定孔径	2 = 2.4 mm
			3 = 白色		F = 3.2 mm 固定孔径	
					K = 4.8 mm 固定孔径	
					N = 6.4 mm 至 8.0 mm 固定孔径	

## 附件和备件

产品	产品代码
300 系列 DriveSure 密封安装板/传感器	039.IPMP.DVS
DriveSure 电缆套件 - 24 V 电源/USB-C - 仅限试用 *	009.24CP.DVS
DriveSure 电缆套件 - 48 V 电源/USB-C - 仅限试用 *	009.48CP.DVS
1 m 电源线 DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
3 m 电源线 DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
1 m 控制电缆 DriveSure ADC	009.1CC.DVS
3 m 控制电缆 DriveSure ADC	009.3CC.DVS
以太网电缆, RJ45 到 RJ45, CAT 5e 屏蔽, 3m	059.9123.000
PROFINET® 电缆, RJ45 到 RJ45, CAT 5e 屏蔽, 3m	059.9128.000

\*电缆套件不包括主电源引线。如果需要, 请订购适合您所在地区的电源引线。

免责声明: 以上所有流量是在吸程和背压为 0bar 时泵送 20°C (68°F) 水的实验数据。Watson-Marlow、Pumpsil、PureWeld XL、Bioprene 和 Marprene 是 Watson-Marlow Limited 的注册商标。我们认为本文所含信息正确无误, 但如有任何错误, Watson-Marlow Limited 概不负责, 并保留对规格数据作出改动的权利, 恕不另行通知。GORE 和 STA-PURE 是 W. L. Gore & Associates 的商标。订购时请提供蠕动泵和软管的产品代码。

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



21 October 2025