

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

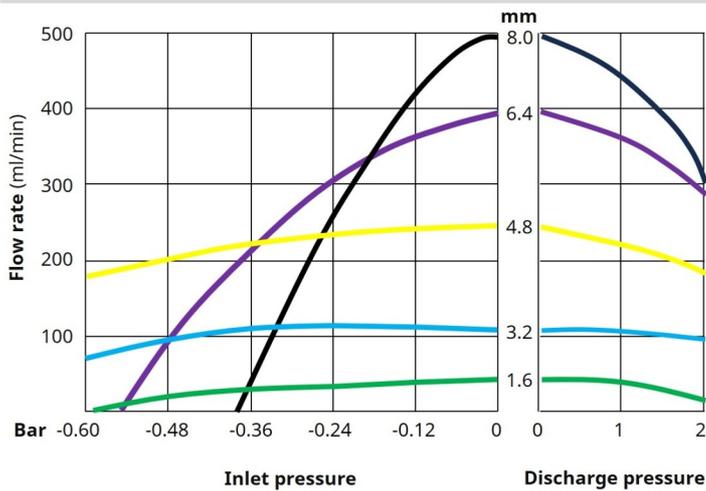
基于 0.1 rpm (最小) 至 410 rpm (最大) 的流量 (mL/min) (按软管孔径)

泵头	0.5 mm		0.8 mm		1.6 mm		3.2 mm		4.8 mm		6.4 mm		8.0mm	
	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	最小	最大值为	最小	最大值为
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	1640
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		

性能数据基于 48 V DC 电源、泵送水、入口和出口压力为 0 bar 的情况。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。

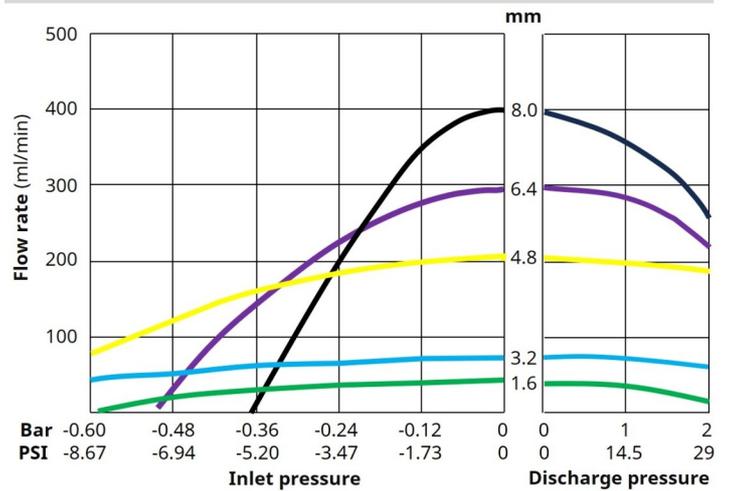
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, 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
最小流量	0.003 ml/min
最大流量	2050 ml/min
最小工作速度	0.1 rpm
最大工作速度	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
工作温度范围	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, 温度过高, 硬件故障, 转速, 软件故障, 过电流
输出	故障, 转速计
外部输入	预填充开关
重量	1.7 - 2.4 kg
重量	3.748 - 5.291 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
最高海拔	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	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

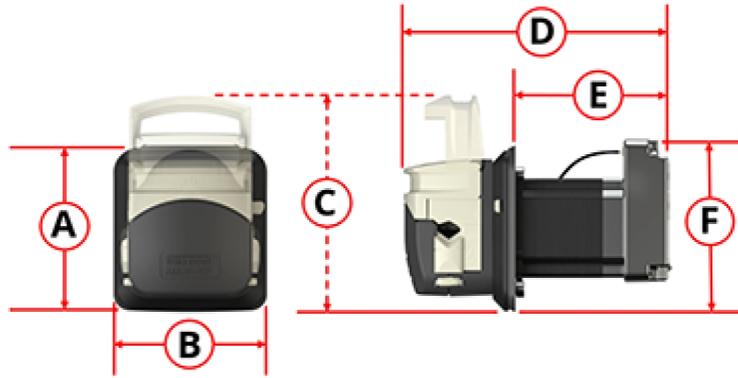
输出仅适用于 ADC 型号。报警仅适用于 EtherNet/IP™ 和 PROFINET® 型号。
有关单个型号的详细规格, 请参阅产品参考手册或联系 WMFTS 代表。

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



电机	A		B		C		D		E		F	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
标准 NEMA 24 步进电机 (大多数应用)	101	3.98	93	3.68	128	5.04	160	6.30	92	3.62	103	4.06
高扭矩 NEMA 24 步进电机 (严苛的应用)							190	7.48	123	4.82		

300 系列有两种驱动选项，包括适用于大多数应用的标准电机和适用于需要更高扭矩的应用的长电机。电机选择考虑因素包括软管尺寸、材料、速度和压力。

在产品代码中指定电机类型或联系您当地的 Watson-Marlow 代表

产品代码



A	B	C	D	E	F	G	H
产品	控制	电缆长度	泵头颜色	电机类型	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	A = 标准 NEMA 24 步进电机	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 = 高扭矩 NEMA 24 步进电机	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	059.9123.000
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



29 April 2024