

300 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas de montaje en panel serie 300

Características clave

- Bomba de montaje en panel DriveSure para cabezales 313D/D2 y 314D/D2
- Rango de velocidades de 0.1 rpm a 410 rpm con incrementos de 0,1 rpm
- La tecnología de control de circuito cerrado de Watson-Marlow ofrece un rendimiento constante, frío y silencioso
- Versiones EtherNet/IP™ y PROFINET® para integración, control y monitoreo con redes digitales
- Versión ADC: 4 a 20 mA, 0 a 10 V, 2 a 2000 Hz y opciones de control de velocidad fija
- Placa de montaje sellada para facilitar la instalación y cumplir con IP66
- Cubierta integrada, sensor abierto y entrada para interruptor de cebado
- Software de PC descargable (WM Connect) para evaluar, optimizar y diagnosticar mediante conexión USB



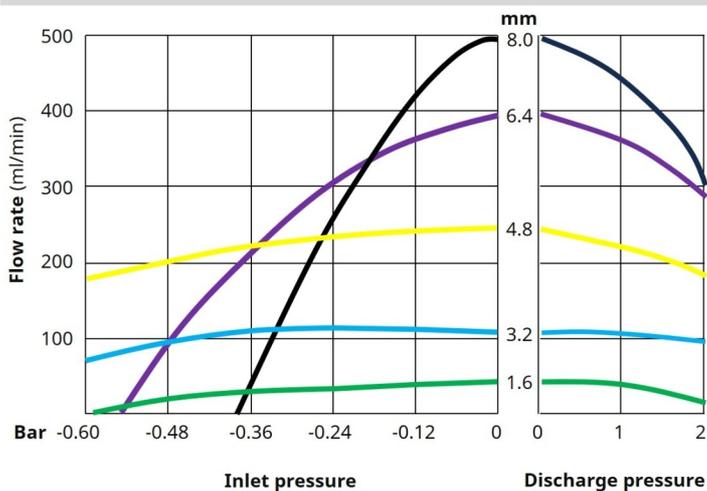
Rendimiento de la 300 DriveSure ADC/En/Pn

Cabezal	Caudal (ml/min.) a través del diámetro interno en función de 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)													
	0,5 mm		0,8 mm		1,6mm		3,2 mm		4,8mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.	Mín.	Temp.
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		

Los datos de rendimiento se basan en un suministro eléctrico de 48 V CC, el bombeo de agua y una presión de entrada y de descarga de 0 bar. El rendimiento real depende de la tensión de alimentación (la gama de DriveSure es de 12 a 48 V CC). Para obtener más información, comuníquese con un representante local de Watson-Marlow.

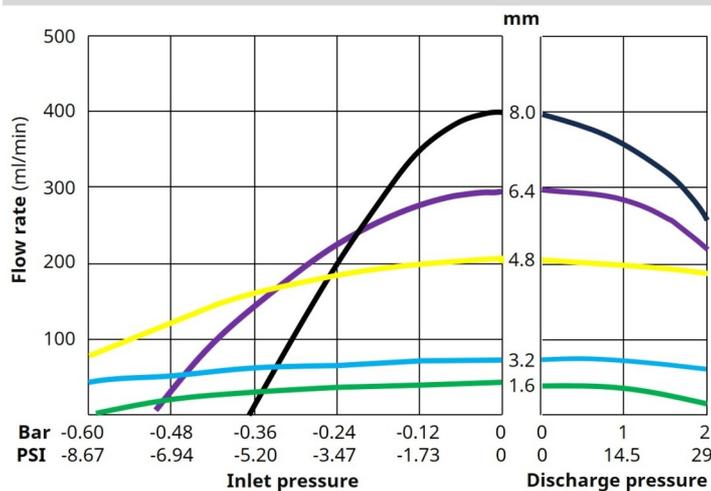
313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Especificaciones técnicas

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Tipos de motor	Motor paso a paso NEMA 24
Opciones de cabezal	313D, 313D2, 314D, 314D2
Caudal mínimo	0.003 ml/min
Caudal máximo	2050 ml/min
Velocidad de operación mínima	0.1 rpm
Velocidad máxima de operación	410 rpm
Resolución de la velocidad	0.1 rpm
Tensión de alimentación	12 a 18 V CC
Rango de temperatura de operación	5 °C a 40 °C
Rango de temperatura de operación	41 °F a 104 °F
Potencia nominal	75 W
Corriente de entrada máx.	3 A
Opciones de control	0-10 V, 2-2000 Hz, 4-20 mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, Velocidad de cebado, Velocidad fija
Alarmas	Corriente crítica, Cubierta: abierta, Fallo de hardware, Fallo de software, Rango de, Sobreintensidad, Sobretemperatura, Sub/sobretensión
Salidas	Fallo, Tacómetro
Entradas externas	Interruptor de cebado
Peso	1.7 - 2.4 kg
Peso	3.748 - 5.291 lb
Ubicación	Interno, gabinete
Protección contra la contaminación	Sellado del panel apto para IP66
Humedad	80 % hasta 31 °C (88 °F), decreciendo linealmente hasta el 50 % a 40 °C (104 °F)
Ruido	<60 dB(A)
Altitud máxima	2000 m
Altitud máxima	6561 pies
Normas	BS EN 55011-2016+A2-2021, BS EN IEC 61326-1-2021, CSA C22.2 n.º 61010-1-12/AMD1:2018, EN 61010-1:2010/A1:2019, FCC 47CFR (Parte 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certificación	Certificación NRTL, Certificado CB, EMC
Diámetro interno de manguera compatible	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Espesor de pared de manguera compatible	1.6, 2.4 mm

Las salidas corresponden solo a la versión ADC. Las alarmas corresponden solo a las versiones para EtherNet/IP™ y PROFINET®.

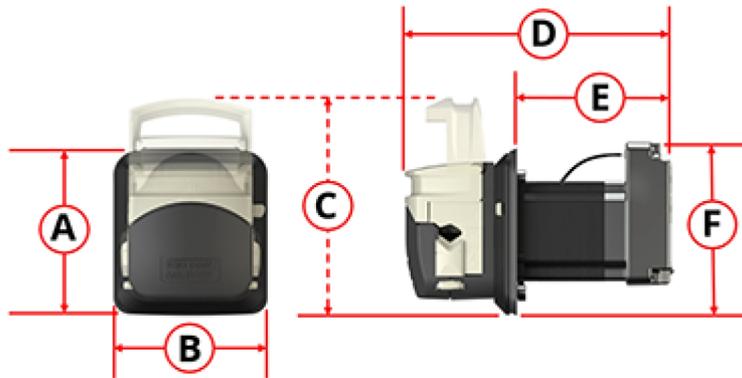
Para obtener especificaciones detalladas de modelos individuales, consulte el manual de referencia del producto o comuníquese con un representante de WMFTS.

Materiales de construcción

	300 DriveSure ADC/En/Pn
Ensamble del cuerpo del cabezal	Acero inoxidable y, Poliacrilamida: IXEF (PARA), Polipropileno reforzado con fibra de vidrio
Ensamble del rotor del cabezal	Acero endurecido con niquelado no electrolítico, Nailon reforzado con fibra de vidrio
Ensamble del rodillo del cabezal	Nylon 6 (Nylatron) con refuerzo de MoS2
Motor	Acero inoxidable revestido con nitruración por plasma, Aluminio
Carcasa del controlador	ABS/PC, Aluminio
Ensamble de la placa de montaje	Elastómero termoplástico (TPE), Nitrilo, Poliacrilamida (sin PARA): sin halógenos, cumple con UL94 V-0

La información que se muestra cubre la gama completa. Para obtener especificaciones detalladas de modelos o componentes individuales, consulte el manual de referencia del producto o comuníquese con un representante de WMFTS.

Dimensiones de 300 DriveSure ADC/En/Pn



Motor	A		B		C		Teléfono directo		E		F	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
Motor paso a paso NEMA 24 estándar (para la mayoría de las aplicaciones)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62	103	4,06
Motor paso a paso NEMA 24 de alto torque (para aplicaciones exigentes)							190	7,48	123	4,82		

La serie 300 ofrece dos opciones de accionamiento: un motor estándar, apto para la mayoría de las aplicaciones, y un motor más largo para aquellas aplicaciones que necesitan un torque mayor. Los aspectos opcionales del motor son el tamaño de la manguera, el material, la velocidad y la presión.

Especifique el tipo de motor en el código de producto o comuníquese con un representante local de Watson-Marlow

Códigos de productos



A	B	C	Teléfono directo	E	F	G	H
Producto	Control	Longitud del cable	Color del cabezal	Tipos de motor	Cabezal	Abrazadera de la manguera	Espesor de pared de la manguera
0 = bomba completa	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 pies) de cable	0 = Sin cabezal	A = Motor paso a paso NEMA 24 estándar	0 = Sin cabezal	0 = Sin cabezal	0 = Sin cabezal
6 = Solo accionamiento	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = 3 m (9,84 pies) de cable	1 = Color estándar	C = Motor paso a paso NEMA 24 de alto torque	C = 313D/313D2	V = Variable	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Negro		D = 314D/314D2	C = Diámetro interno de 0,5 a 1,6 mm fijo	2 = 2,4 mm
			3 = Blanco			F = Diámetro interno de 3,2 mm fijo	
						K = Diámetro interno de 4,8 mm fijo	
						N = Diámetro interno de 6,4 a 8,0 mm fijo	

Accesorios y repuestos

Producto	Código de producto
DriveSure serie 300 con placa de montaje sellada/sensor	039.IPMP.DVS
Paquete de cables DriveSure: suministro eléctrico de 24 V/USB-C – solo para ensayos*	009.24CP.DVS
Paquete de cables DriveSure: suministro eléctrico de 48 V/USB-C – solo para ensayos*	009.48CP.DVS
Cable de alimentación de 1 m para DriveSure ADC/En/Pn	009.1PW.DVS
Cable de alimentación de 3 m para DriveSure ADC/En/Pn	009.3PW.DVS
Cable de control de 1 m para DriveSure ADC	009.1CC.DVS
Cable de control de 3 m para DriveSure ADC	059.9123.000
Cable Ethernet, RJ45 a RJ45, CAT 5e BLINDADO, 3 m	059.9123.000
PROFINET® Cable, RJ45 a RJ45, CAT 5e BLINDADO, 3 m	059.9128.000

*Los paquetes de cable no incluyen el cable de alimentación de red. Si fuera necesario, encargue cables de alimentación adecuados para su región.

Descargo de responsabilidad: Todos los caudales indicados se obtuvieron bombeando agua a 20 °C (68 °F) con alturas de succión y descarga iguales a cero. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene y Marprene son marcas registradas de Watson-Marlow Limited. La información contenida en este documento se considera correcta; sin embargo Watson-Marlow Limited no acepta responsabilidad por los errores que pueda contener y se reserva el derecho de alterar estas especificaciones sin previo aviso. GORE y STA-PURE son marcas registradas de W. L. Gore & Associates. Recuerde indicar el código del producto en sus pedidos de bombas y mangueras.

wmfts.com/global



29 April 2024