

100 DriveSure ADC/En/Pn

Bombas de montaje en panel serie 100

Características clave

- Bomba de montaje en panel DriveSure para cabezales 114 y 116
- 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



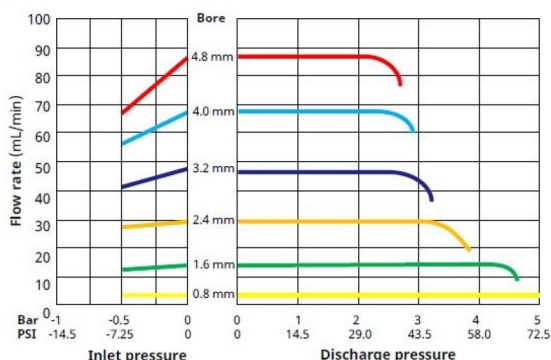
Rendimiento de la 100 DriveSure ADC/En/Pn

Caudal (ml/min.) a través del diámetro interno en función de 0,1 rpm (mín.) a 410 rpm (máx.)														
Cabezal	0,5 mm		0,8 mm		1,6mm		2,4mm		3,2 mm		4,0mm		4,8mm	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
114DV	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
114DVP	0,002	9,3	0,004	17,4	0,014	57,4	0,029	118	0,048	195	0,068	277	0,085	349
116DV	0,002	7,1	0,003	12,0	0,011	43,4	0,022	90,8	0,032	127	0,043	158	0,048	184
116DVP	0,002	7,2	0,003	12,1	0,010	43,5	0,021	88,1	0,031	127	0,040	152	0,046	167

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.

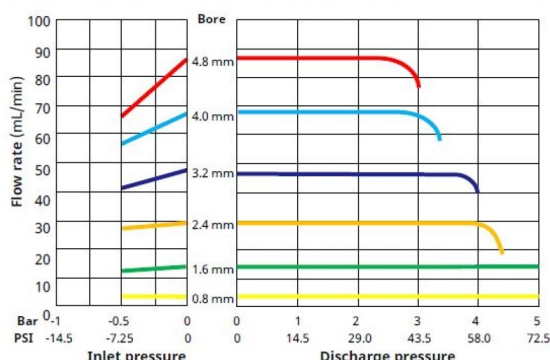
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



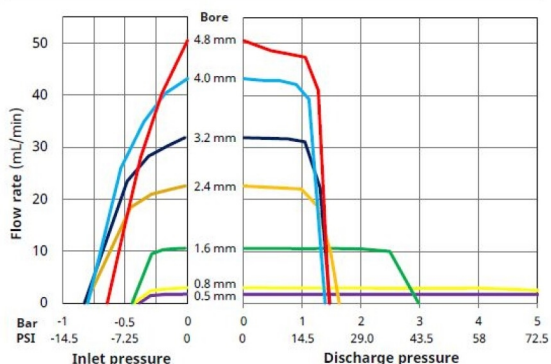
114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



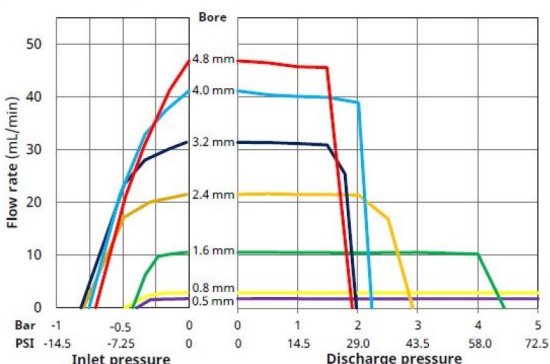
116DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



116DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Especificaciones técnicas

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Tipos de motor	Motor paso a paso NEMA 17
Opciones de cabezal	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
Número de rodillos	4, 6
Número de canales	1
Rango de caudal	0.002ml/min a 349 ml/min
Rango de velocidad de operación	0.1 rpm a 410 rpm
Resolución de la velocidad	0.1 rpm
Tensión de alimentación	12 a 48 V CC
Rangos de temperatura de operación	5C a 40C (41F a 104F)
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, Error de software, Fallo de hardware, Sobreintensidad, Sub/sobretensión
Salidas	Fallo, Tacómetro
Entradas externas	Interruptor de cebado
Rangos de peso	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 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 (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 y cumplimiento	Certificación NRTL, Certificado CB, EMC
Diámetro interno de manguera compatible	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
Espesor de pared de manguera compatible	1.6 mm

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

El nivel de ruido puede variar en función de la aplicación y de la integración del sistema.

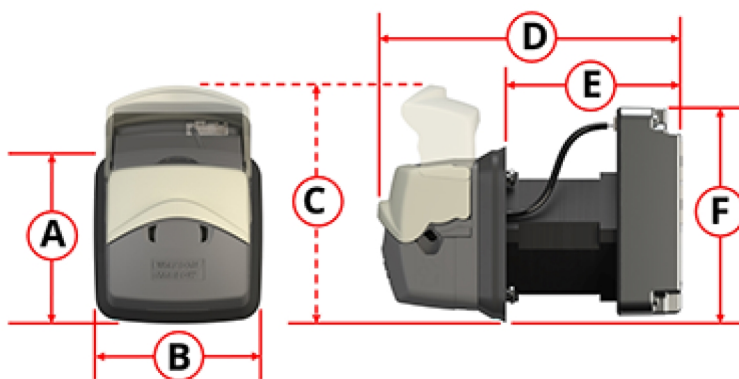
Para obtener especificaciones detalladas de modelos individuales, consulte el manual de referencia del producto o comuníquese con un representante de WMFTS.

Materiales de construcción

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Ensamble del cuerpo del cabezal	Grilamid PA12, Poliacrilamida: IXEF (PARA)
Ensamble del rotor del cabezal	Acero inoxidable y, Caucho FPM, PBT con PTFE, Poliacrilamida: IXEF (PARA)
Ensamble del rodillo del cabezal	PBT con PTFE
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

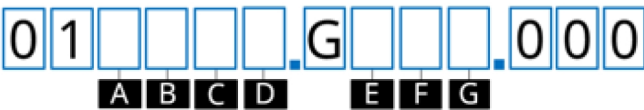
La información que se muestra cubre la gama completa. Para obtener especificaciones detalladas de modelos o componentes individuales, consulte el manual de referencia del producto o comuníquese con un representante de WMFTS.

Dimensiones de 100 DriveSure ADC/En/Pn



A		B		C		Teléfono directo		E		F	
mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
73	2,87	74	2,91	98	3,85	128	5,04	73	2,87	89	3,50

Códigos de productos



A	B	C	Teléfono directo	E	F	G
Producto	Control	Longitud del cable	Color del cabezal	Cabezal	Presión	Espesor de pared de la manguera
0 = bomba completa	4 = ADC	1 = 1 m (3,28 pies) de cable	0 = Sin cabezal	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	A = 114	S = Presión estándar	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Negro	B = 116	P = Presión extra	
			3 = Blanco			

Accesorios y repuestos

Producto	Código de producto
DriveSure serie 100 con placa de montaje sellada/sensor	019.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	009.3CC.DVS
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
21 October 2025