

100 DriveSure ADC/En/Pn

Pompes montées sur panneau série 100

Caractéristiques clés

- Pompe montée sur panneau DriveSure pour les têtes de pompe 114 et 116
- Plage de vitesses de 0,1 tr/min à 410 tr/min, par paliers de 0,1 tr/min
- La technologie de contrôle en boucle fermée de Watson-Marlow garantit des performances constantes, sans échauffement et silencieuses
- Versions EtherNet/IP™ et PROFINET® pour l'intégration dans des réseaux numériques, la commande et la supervision
- Version ADC de 4 à 20 mA, 0 à 10 V, 2 à 2 000 Hz et options de contrôle de vitesse fixe
- Plaque de montage scellée pour une installation simple et indice IP66
- Capteur intégré d'ouverture du capot et entrée de commutateur d'amorçage
- Logiciel pour PC téléchargeable (WM Connect) pour évaluer, optimiser et diagnostiquer via une connexion USB



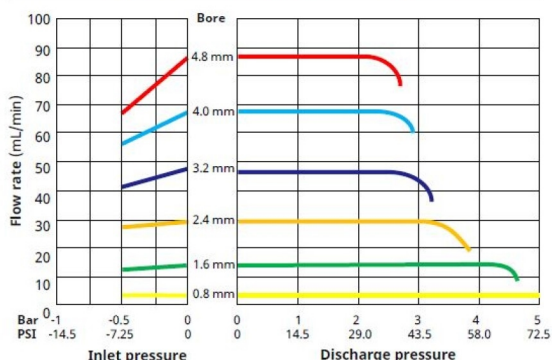
Performances : 100 DriveSure ADC/En/Pn

Débit (ml/min) par diamètre intérieur de tube sur la base de 0,1 tpm (min) à 410 tpm (max)														
Tête de pompe	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		2,4 mm		3,2 mm		4,0 mm		4,8 mm	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
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

Les données de performances sont basées sur une alimentation de 48 V c.c., le pompage d'eau, avec une entrée et une pression de refoulement à 0 bar. Les performances réelles dépendent de la tension d'alimentation (plage DriveSure de 12 à 48 V c.c.). Contactez votre représentant Watson-Marlow pour plus de détails à ce sujet.

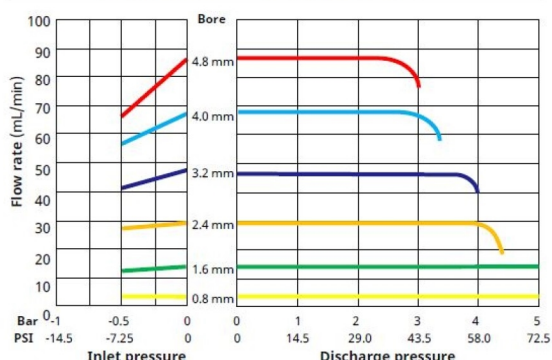
114DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



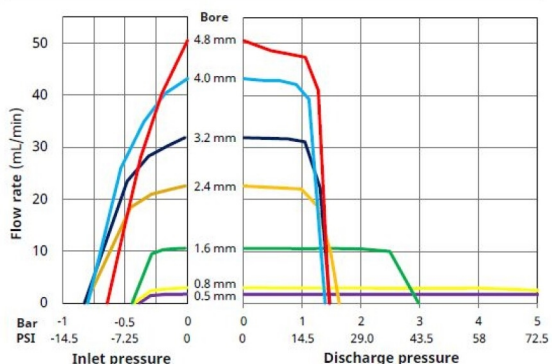
114DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



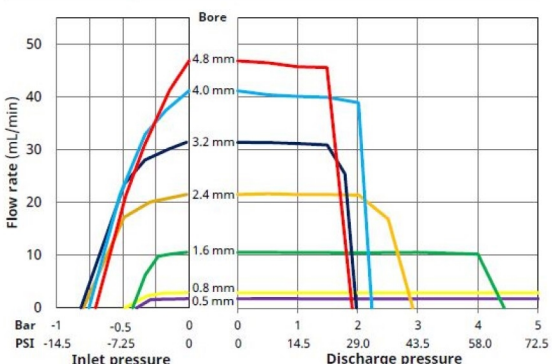
116DV Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



116DVP Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



Spécifications techniques

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Types de moteur	Moteur pas à pas NEMA 17
Choix de têtes de pompe	114DV, 114DVP, 116DV, 116DVP
Nombre de galets	4, 6
Nombre de canaux	1
Plage de débits	0.002 ml/min à 349 ml/min
Plage de vitesses de service	0.1 tr/min à 410 tr/min
Résolution de vitesse	0.1 tr/min
Tension d'alimentation	12 à 48 V c.c.
Plages de températures de service	5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)
Puissance nominale	75 W
Entrée courant max.	3 A
Options de contrôle	0-10 V, 2-2 000 Hz, 4-20mA, EtherNet/IP™, PROFINET®, Vitesse d'amorçage, Vitesse fixe
Alarmes	Blocage, Capot ouvert, Défaut matériel, Erreur logicielle, Surintensité, Surtension/sous-tension
Sorties	Anomalie, Tacho
Entrées externes	Commutateur d'amorçage
Plages de poids	0.8 - 0.9 kg (1.764 - 1.984 livres)
Emplacement	Intérieur, boîtier
Protection contre l'infiltration	Joint de panneau indice IP66
Humidité	80 % jusqu'à 31 °C (88 °F) diminuant de façon linéaire à 50 % à 40 °C (104 °F)
Bruit	<60 dB(A)
Altitude max	2000 m (6561 pieds)
Normes	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 (Partie 15), IEC 61010-1:2010/AMD1:2016, UL 61010-1:2012/R:2019-07
Certification et conformité	CEM, Certificat CB, Certification NRTL
Diamètre intérieur des tubes compatibles	0.5, 0.8, 1.6, 2.4, 3.2, 4, 4.8 mm
Épaisseur de paroi des tubes compatibles	1.6 mm

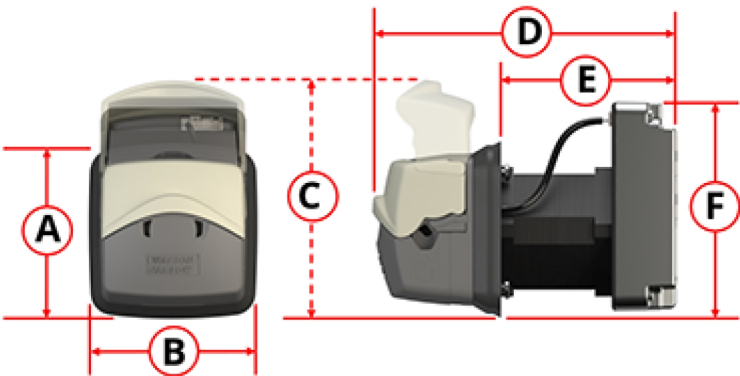
Les sorties sont données pour la version ADC uniquement. Les alarmes sont pour les versions EtherNet/IP™ et PROFINET® uniquement.
Le niveau sonore peut varier en fonction de l'application et de l'intégration système.
Pour les spécifications détaillées de modèles spécifiques, voir le manuel correspondant à la référence ou contacter un représentant WMFTS.

Matériaux de construction

	100 DriveSure ADC/En/Pn
Tête de pompe - Assemblage	Grilamid PA12, Polyacrylamide–IXEF (PARA)
Tête de pompe - Assemblage rotor	Acier inoxydable, Caoutchouc FPM, PBT rempli de PTFE, Polyacrylamide–IXEF (PARA)
Tête de pompe - Assemblage de galets	PBT rempli de PTFE
Moteur	Acier inoxydable avec revêtement par nitruration plasma, Aluminium
Corps du contrôleur	ABS/PC, Aluminium
Assemblage plaque de montage	Élastomère thermoplastique (TPE), Nitrile, Polyarylamide (PARA) sans halogène, indice UL94 V-0

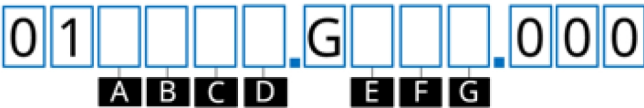
Les informations figurant ici couvrent l'ensemble de la gamme. Pour les spécifications détaillées de modèles/composants individuels, voir le manuel correspondant à la référence ou contacter un représentant WMFTS.

Dimensions : 100 DriveSure ADC/En/Pn



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

Codes produit



A	B	C	D	E	F	G
Produit	Contrôle	Longueur du câble	Couleur de la tête de pompe	Tête de pompe	Pression	Épaisseur de paroi du tube
0 = Pompe complète	4 = ADC	1 = Câble de 1 m (3,28 pi)	0 = Pas de tête de pompe	0 = Pas de tête de pompe	0 = Pas de tête de pompe	0 = Pas de tête de pompe
6 = Entraînement uniquement	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Câble de 3 m (9,84 pi)	1 = Couleur standard	A = 114	S = Pression standard	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET®)		2 = Noir	B = 116	P = Plus pression	
			3 = Blanc			
Accessoires et pièces détachées						
Produit						Code produit
Plaque de montage/capteur scellé DriveSure série 100						019.IPMP.DVS
Pack de câbles DriveSure - Alimentation de 24 V/USB-C - essais uniquement *						009.24CP.DVS
Pack de câbles DriveSure - Alimentation de 48 V/USB-C - essais uniquement *						009.48CP.DVS
Câble d'alimentation DriveSure ADC/En/Pn de 1 m						009.1PW.DVS
Câble d'alimentation DriveSure ADC/En/Pn de 3 m						009.3PW.DVS
Câble de commande DriveSure ADC de 1 m						009.1CC.DVS
Câble de commande DriveSure ADC de 3 m						009.3CC.DVS
Câble Ethernet, RJ45 vers RJ45, CAT 5e BLINDÉ, 3 m						059.9123.000
PROFINET® Câble, RJ45 vers RJ45, CAT 5e BLINDÉ, 3 m						059.9128.000

*Les packs de câbles n'incluent pas le cordon d'alimentation. Si nécessaire, commandez un cordon d'alimentation adapté à votre région.

Clause de non-responsabilité : Tous les débits indiqués ont été obtenus en pompant de l'eau à 20 °C (68 °F) avec des conditions d'aspiration et de refoulement nulles. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene et Marprene sont des marques commerciales de Watson-Marlow Limited. Les informations contenues dans le présent document sont réputées exactes, cependant Watson-Marlow Limited décline toute responsabilité pour toute erreur qu'il pourrait comporter, et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. GORE et STA-PURE sont des marques commerciales de W. L. Gore & Associates. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.



wmfts.com/global
21 October 2025