

# 300 DriveSure ADC/En/Pn

Pompes montées sur panneau série 300

## Caractéristiques clés

- Pompe DriveSure à montage sur panneau pour têtes de pompe 313D/D2 et 314D/D2
- Plage de vitesses de 0.1 tpm à 410 tpm, par paliers de 0,1 tpm
- 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



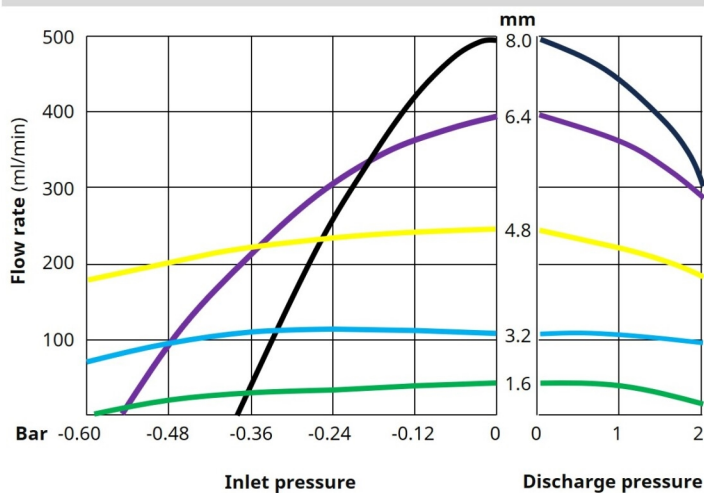
## Performances : 300 DriveSure ADC/En/Pn

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		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Min	Température	Min	Température	Min	Température	Min	Température	Min	Température	Min	Température	Min	Température
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		

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.

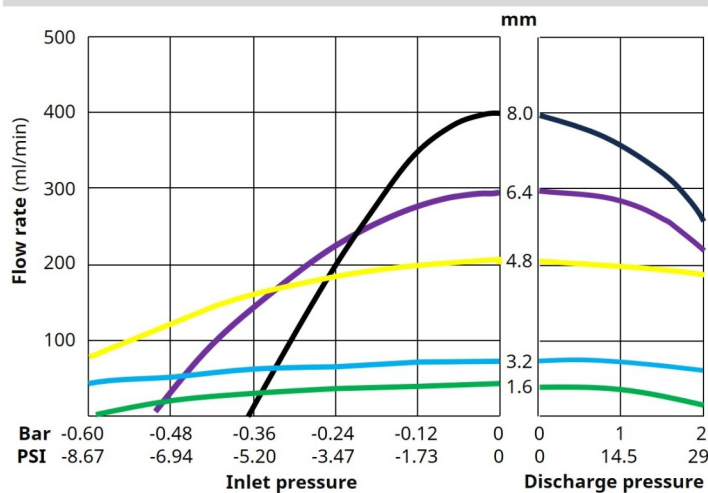
### 313D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



### 314D Pumphead

Marprene, water, 100 rpm, counter-clockwise



## Spécifications techniques

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Types de moteur	Moteur pas à pas NEMA 24
Choix de têtes de pompe	313D, 313D2, 314D, 314D2
Débit min.	0.003 ml/min
Débit max.	2050 ml/min
Vitesse de service min.	0.1 tr/min
Vitesse de fonctionnement max	410 tr/min
Résolution de vitesse	0.1 tr/min
Tension d'alimentation	12 à 48 V c.c.
Plage de températures de service	5 °C à 40 °C
Plage de températures de service	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 logiciel, Défaut matériel, Surchauffe, Surintensité, Surtension/sous-tension, Vitesse
Sorties	Anomalie, Tacho
Entrées externes	Commutateur d'amorçage
Poids	1.7 - 2.4 kg
Poids	3.748 - 5.291 lb
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
Altitude max	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	CEM, Certificat CB, Certification NRTL
Diamètre intérieur des tubes compatibles	0.5, 0.8, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm
Épaisseur de paroi des tubes compatibles	1.6, 2.4 mm

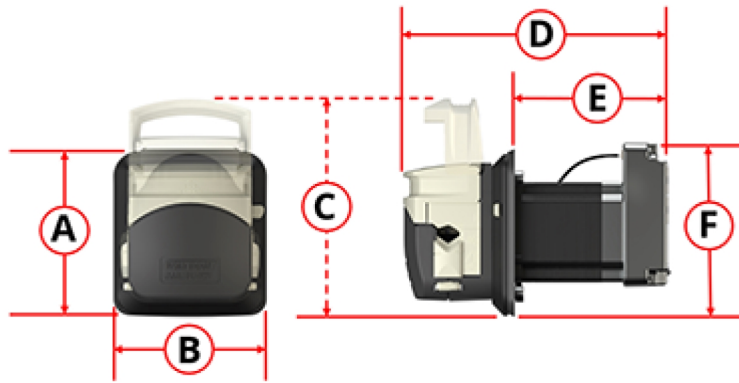
Les sorties sont données pour la version ADC uniquement. Les alarmes sont pour les versions EtherNet/IP™ et PROFINET® uniquement. Pour les spécifications détaillées de modèles spécifiques, voir le manuel correspondant à la référence ou contacter un représentant WMFTS.

## Matériaux de construction

	<b>300 DriveSure ADC/En/Pn</b>
Tête de pompe - Assemblage	Acier inoxydable, Polyacrylamide—IXEF (PARA), Polypropylène renforcé de fibre de verre
Tête de pompe - Assemblage rotor	Acier durci autocatalytique plaqué nickel, Nylon renforcé de fibre de verre
Tête de pompe - Assemblage de galets	Nylon 6 renforcé MoS2 (Nylatron)
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 : 300 DriveSure ADC/En/Pn



Moteur	A		B		C		D		E		F	
	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
Moteur pas à pas NEMA 24 standard (plupart des applications)	101	3,98	93	3,68	128	5,04	160	6,30	92	3,62		
Moteur pas à pas NEMA 24 (applications exigeantes)							190	7,48	123	4,82	103	4,06

La série 300 comporte deux options d'entraînement comprenant un moteur standard qui couvre la plupart des applications et un moteur plus long pour les applications nécessitant plus de couple. Les considérations de choix incluent la taille du tube, les matériaux, la vitesse et la pression.

Spécifiez le type de moteur dans le code produit ou contactez votre représentant Watson-Marlow local

### Codes produit



A	B	C	D	E	F	G	H
Produit	Contrôle	Longueur du câble	Couleur de la tête de pompe	Type de moteur	Tête de pompe	Pince de maintien du tube	Épaisseur de paroi du tube
0 = Pompe complète	4 = ADC	1 = Câble de 1 m (3,28 pi)	0 = Pas de tête de pompe	A = Moteur pas à pas NEMA 24 standard	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	C = Moteur pas à pas NEMA 24 à couple élevé	C = 313D/313D2	V = Variable	1 = 1,6 mm
	9 = Pn (PROFINET)*		2 = Noir		D = 314D/314D2	C = Diamètre intérieur fixe de 0,5 à 1,6 mm	2 = 2,4 mm
			3 = Blanc			F = Diamètre intérieur fixe 3,2 mm	
						K = Diamètre intérieur fixe 4,8 mm	
						N = Diamètre intérieur fixe 6,4 à 8,0 mm	

### Accessoires et pièces détachées

Produit	Code produit
Plaque de montage/capteur scellé DriveSure série 300	039.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	059.9123.000
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](http://wmfts.com/global)



29 April 2024