

500 DriveSure ADC/En/Pn



Pompes montées sur panneau série 500

Caractéristiques clés

- Pompe montée sur panneau DriveSure pour têtes de pompe 520R / R2 / REL / REM
- Plage de vitesses de 0.1 tr/min à 220 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 : 500 DriveSure ADC/En/Pn

Tête de pompe 520R pour tubes continus (épaisseur de paroi de 1,6 mm) jusqu'à 2 bars (29 PSI)														
Matière du tube	Débit (ml/min) par diamètre intérieur de tube de 0,1 tpm (min) à 220 tpm (max)													
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,70	1500	1,10	2400
STA-PURE® PCS														
STA-PURE® PFL														
Marprene®	0,004	9,0	0,011	24	0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300
Bioprene®	0,004	9,0	0,011	24										
PureWeld XL®	0,004	9,0												

Tête de pompe 520R2 pour tubes continus (épaisseur de paroi de 2,4 mm) jusqu'à 2 bars (29 PSI)																
Matière du tube	Débit (ml/min) par diamètre intérieur de tube de 0,1 tpm (min) à 220 tpm (max)															
	0,5 mm		0,8 mm		1,6 mm		3,2 mm		4,8 mm		6,4 mm		8,0 mm		9,6 mm	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Pumpsil®	0,004	9,5	0,011	24	0,04	97	0,18	390	0,40	870	0,7	1500	1,10	2400	1,60	3500
STA-PURE® PCS																
STA-PURE® PFL																
Marprene®					0,04	92	0,17	370	0,38	830	0,67	1500	1,10	2300	1,50	3300
Bioprene®																
PureWeld XL®																

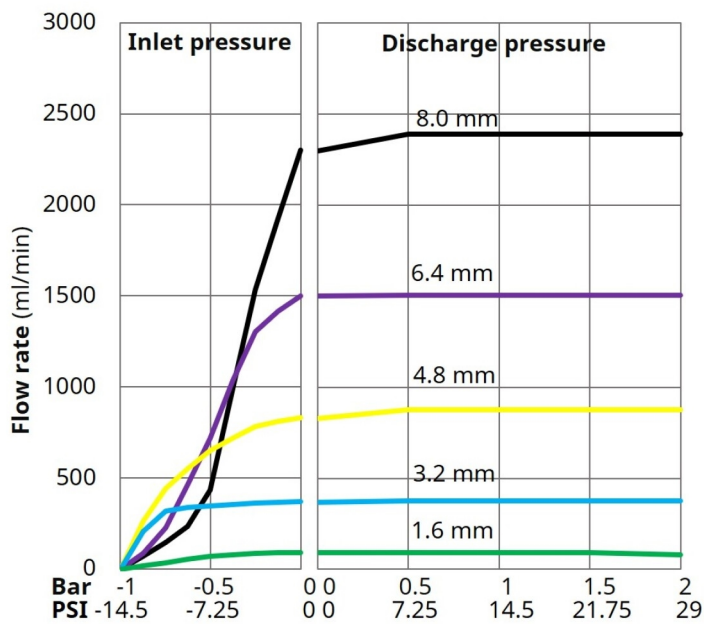
Tête de pompe 520REL pour éléments LoadSure TL jusqu'à 2 bars (29 PSI)						
Élément LoadSure	Débit (ml/min) par diamètre intérieur de tube de 0,1 tpm (min) à 220 tpm (max)					
	3,2 mm		6,4 mm		9,6 mm	
	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Pumpsil®	0,18	390	0,70	1500	1,60	3500
STA-PURE® PCS						
STA-PURE® PFL						
Marprene®	0,17	370	0,67	1500	1,50	3300
Bioprene®						

Tête de pompe 520REM pour éléments LoadSure TM jusqu'à 4 bars (58 PSI)				
Élément LoadSure	Débit (ml/min) par diamètre intérieur de tube de 0,1 tpm (min) à 220 tpm (max)			
	3,2 mm		6,4 mm	
	Min	Max	Min	Max
STA-PURE® PCS	0,18	390	0,70	1500
STA-PURE® PFL				
Marprene®	0,17	370	0,67	1500
Bioprene®				

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.

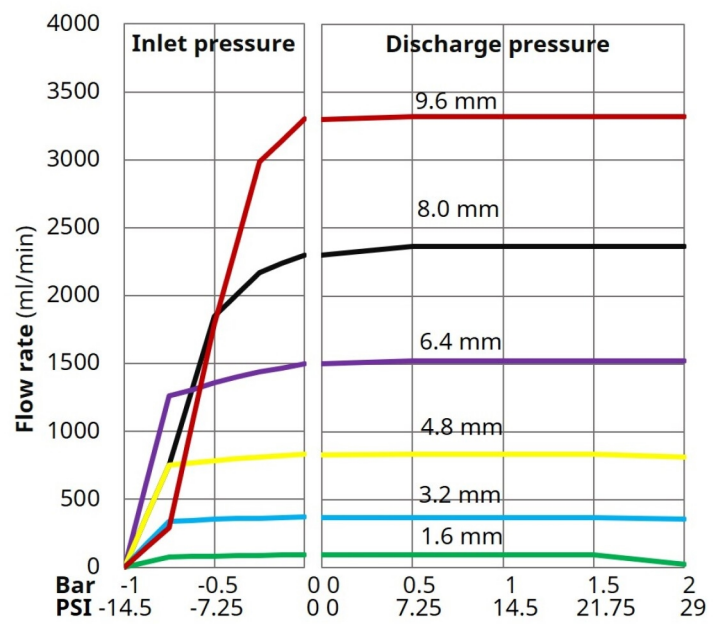
520R Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



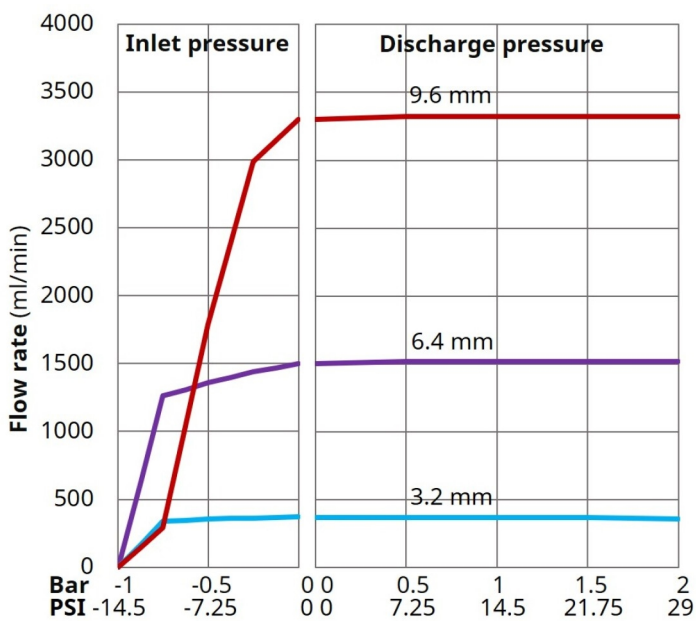
520R2 Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



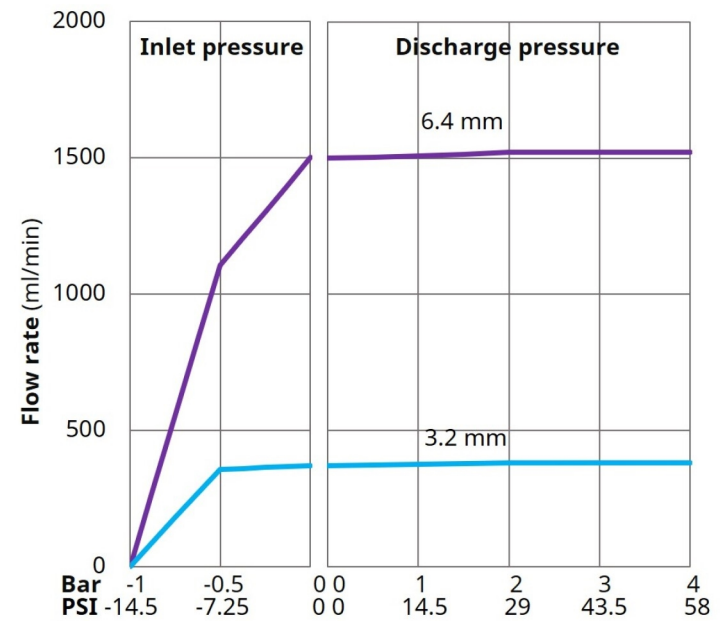
520REL Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



520REM Pumphead

Marprene, water, 220 rpm, counter-clockwise



Spécifications techniques

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Types de moteur	Moteur à courant continu sans balai
Choix de têtes de pompe	520R, 520R2, 520REL, 520REM
Plage de débits	0.004 ml/min à 3500 ml/min
Plage de vitesses de service	0.1 tr/min à 220 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	2.9 - 3 kg (5.291 - 6.614 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	<65 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, 3.2, 4.8, 6.4, 8, 9.6 mm
Épaisseur de paroi des tubes compatibles	1.6, 2.4 mm

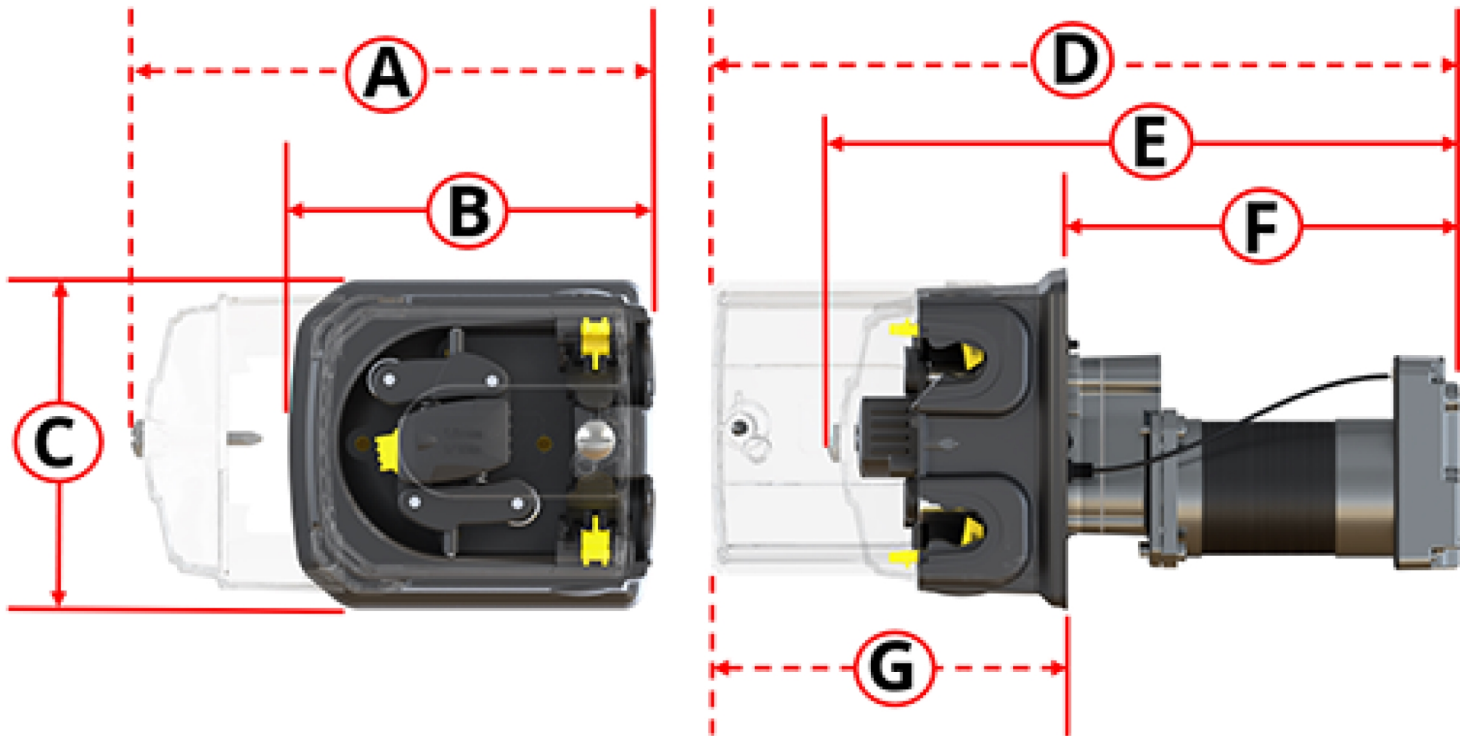
Les sorties sont données pour la version ADC uniquement. Les alarmes sont pour les versions EtherNet/IP™ et PROFINET® uniquement.
Le niveau sonore peut varier en fonction de l'application et de l'intégration système.
Pour les spécifications détaillées de modèles spécifiques, voir le manuel correspondant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

Matériaux de construction

	500 DriveSure ADC/En/Pn
Tête de pompe - Assemblage	Acétal, Alliage d'aluminium, Aluminium, Laiton, Polycarbonate (PC), PPS (polyphénylène sulphide)
Tête de pompe - Assemblage rotor	Acier inoxydable 316, PPS (polyphénylène sulphide)
Tête de pompe - Assemblage de galets	Acier inoxydable 316, Nylon 6 renforcé MoS2 (Nylatron), PPS (polyphénylène sulphide)
Réducteur du moteur	Acier inoxydable, Aluminium, Nitrile
Corps du contrôleur	ABS/PC, Aluminium
Assemblage plaque de montage	Acier inoxydable, Élastomère thermoplastique (TPE), Nitrile, Polyarylamide (PARA) sans halogène, indice UL94 V-0, Polyarylamide (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 : 500 DriveSure ADC/En/Pn



A		B		C		D		E		F		G	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
212	8,35	150	5,91	132	5,20	318	12,52	260	10,24	161	6,34	157	6,18

Codes produit

05.1.000

A B C D E F—G

A	B	C	D	E	F-G
Produit	Contrôle	Longueur du câble	Couleur de la tête de pompe	Tête de pompe	Model de tête de pompe
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	00 = Pas de tête de pompe
6 = Entraînement uniquement	8 = En (EtherNet/IP™)	3 = Câble de 3 m (9,84 pi)	1 = Couleur standard	R = Série 520	10 = 520R
	9 = Pn (PROFINET®)				2L = 520R2
					EL = 520REL
					EM = 520REM

Accessoires et pièces détachées

Produit	Code produit
Plaque de montage/capteur scellé DriveSure série 500	059.1PMP.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
20 October 2025