

Qdos H-FLO

Qdos H-FLO : pompe de dosage en ligne de produits chimiques

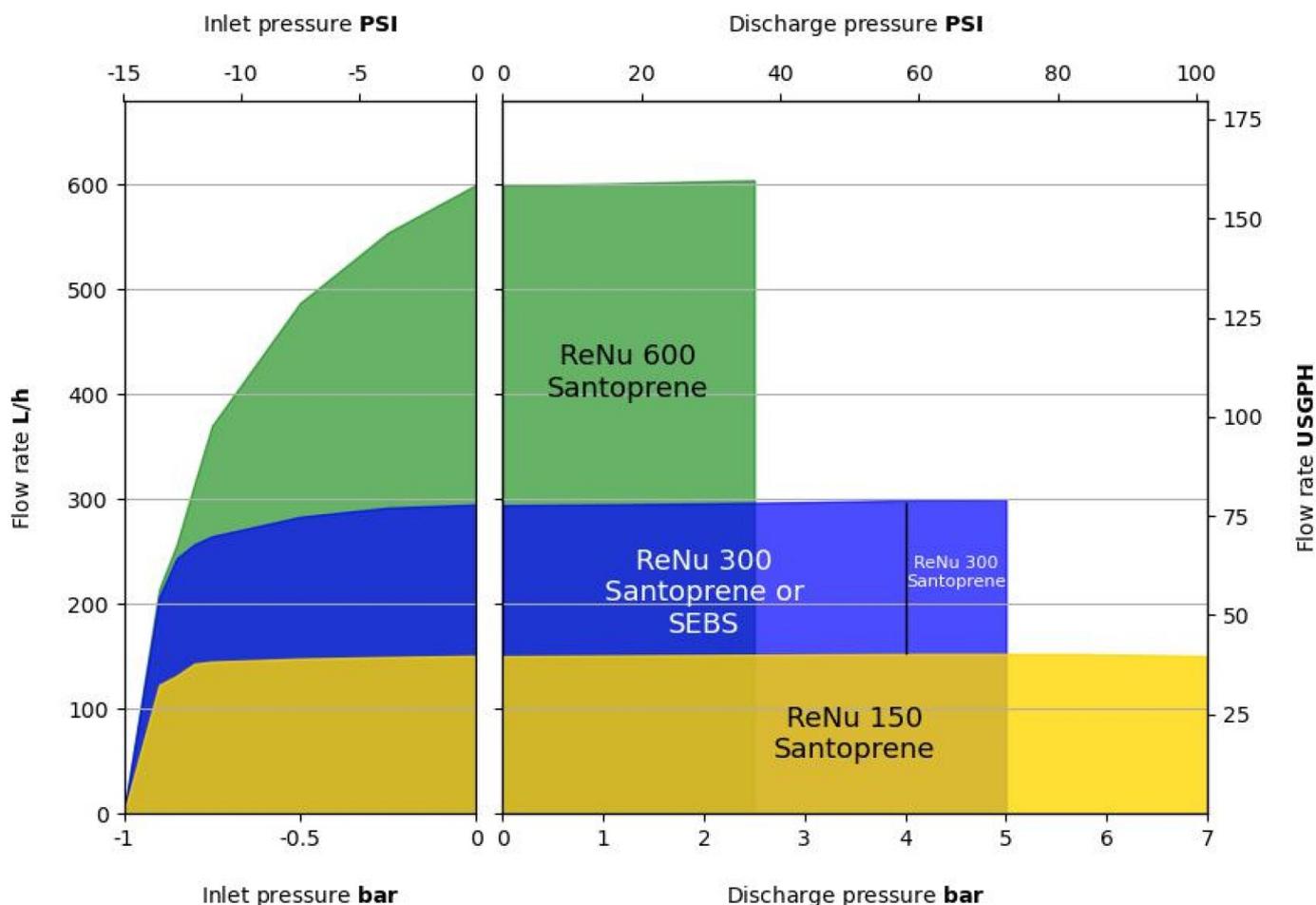
Caractéristiques et avantages

- Le débit de la Qdos® H-FLO peut atteindre 600 l/h et 7 bars de pression
- La détection de tête de pompe RFID garantit la confirmation de la tête de pompe correcte
- Compte-tours pour la maintenance du service de tête de pompe
- Un entraînement de pompe commun avec plusieurs options de tête de pompe pour s'adapter aux changements de process et de produits chimiques
- Options d'intégration réseau, de contrôle et de communication incluant EtherNet/IP™, PROFIBUS® et PROFINET®
- Kit de détection de pression en option avec alarmes configurables pour la surveillance des process



Performances

Tête de pompe	Débit		Pression de refoulement	Température du fluide
	Min.	Max.	Max.	Max.
ReNu 150 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	150 l/h (39,62 USGPH)	7 bars (102 PSI)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	5 bars (73 psi)	45 °C (113 °F)
ReNu 300 SEBS	0,12 l/h (0,032 USGPH)	300 l/h (79,36 USGPH)	4 bars (58 psi)	40 °C (104 °F)
ReNu 600 Santoprene	0,12 l/h (0,032 USGPH)	600 l/h (158,50 USGPH)	2,5 bars (36 PSI)	45 °C (113 °F)



Spécifications techniques

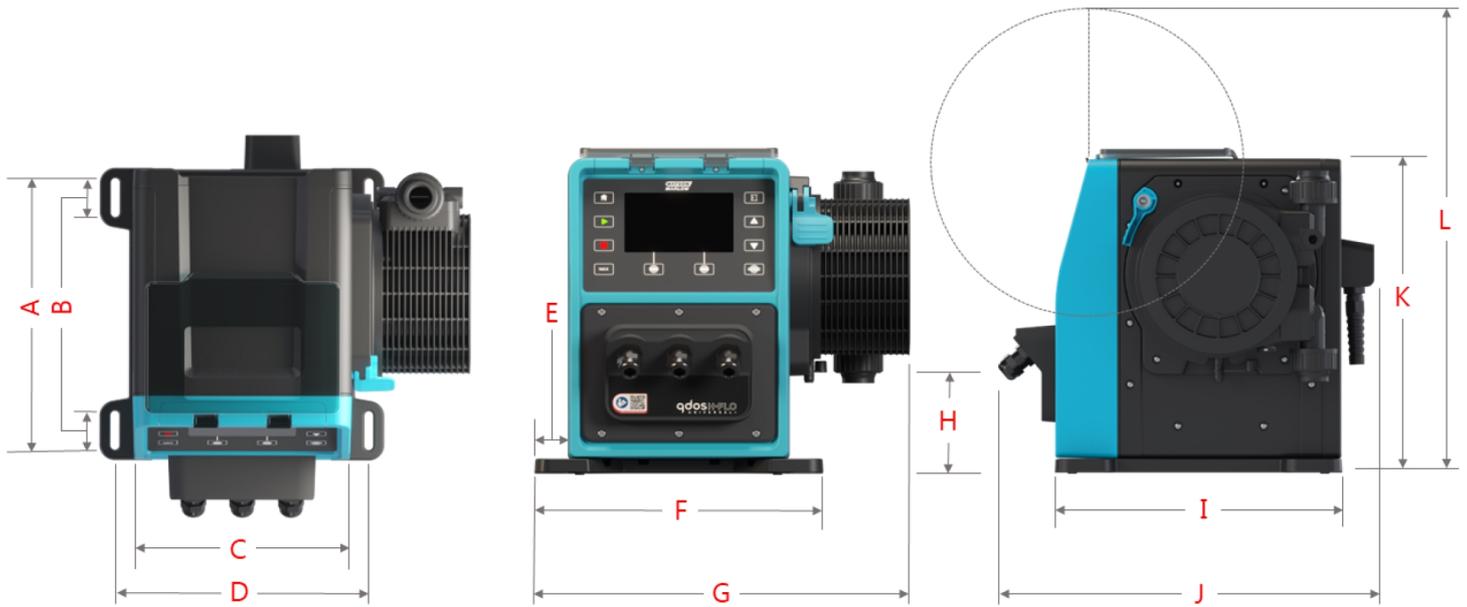
	Qdos H-FLO
Débit max.	600 l/h
Débit min.	0.12 l/h
Débit max.	158.5 USGPH
Débit min.	0.032 USGPH
Pression de service max.	7 bars
Pression de service max.	102 psi
Vitesse de fonctionnement max	186 tr/min
Vitesse de service min.	0.1 tr/min
Plage de températures ambiantes	5 °C à 45 °C
Plage de températures ambiantes	41 °F à 113 °F
Poids	15 kg
Poids	33 lb
Types de contrôle	EtherNet/IP™, Manuel, Profibus®, Profinet®, Universal, Universal+
Normes	CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-1-12 (R2022), EN 301 489-1 (17), EN 61326-1:2021, EN60204-1:2018, FCC 47CFR (Partie 15), NSF61, PSE, RoHS, UL 61010-1:2012 Ed.3
Protection contre l'infiltration	IP66, NEMA 4X
Humidité	80 % jusqu'à 31 °C, avec diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C
Bruit	< 70 dB(A) à 1 m
Altitude max	2000 m
Branchements électriques	100 à 240 V c.a. 50 à 60 Hz 350 VA

Le débit, minimal comme maximal, dépend de la tête de pompe, de l'unité de débit et de la méthode de contrôle. La pression et la vitesse dépendent de la tête de pompe retenue. Le poids correspond à l'ensemble entraînement et tête de pompe.

Matériaux de construction

	Qdos H-FLO Santoprene	Qdos H-FLO SEBS
Tubes	Santoprene	SEBS
Port de connexion des fluides	Polypropylène renforcé de fibre de verre	PVDF
Joints de raccordement du montage de tube	FKM	FKM
Connecteurs de montage de tube	PVC non plastifié	PVC non plastifié
Étiquettes d'information	Polyester, Résine polyester (PET)	Polyester, Résine polyester (PET)
Collier du connecteur	PVC non plastifié	PVC non plastifié
Tête de pompe - Assemblage	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)
Boîtier d'entraînement	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)
Clavier/IHM	Polyester	Polyester
Capot clavier/HMI	Polycarbonate (PC)	Polycarbonate (PC)
Arbre d'entraînement	Acier inoxydable 440C	Acier inoxydable 440C
Joint arbre d'entraînement	Santoprene	Santoprene
Socle	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)	EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)

Dimensions de la Qdos H-FLO



A		B		C		D		E		F	
mm	pouces										
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	pouces										
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

Pompe Qdos avec connexions à presse-étoupe illustrée. Pour les autres configurations, voir le manuel de référence des produits.

Options de contrôle

Options de connexion de contrôle d'entrée/sortie - Modèles Universal et Universal+ uniquement

	M: Connecteurs M12	T: Connecteurs presse-étoupe pour câblage créé par l'utilisateur
Entrée	Analogique : 4-20 mA, Numérique : 24 V IEC61131-2 Type 3	Analogique : 4-20 mA, Numérique : 24 V IEC61131-2 Type 3, c.a. : 110 V c.a.
Sortie	Analogique : 4-20 mA, Numérique : Relais-CO 1A 24 V c.c.	Analogique : 4-20 mA, Numérique : Relais-CO 5 A 110 V c.a., 5 A 30 V c.c.

Connexion de contrôle d'entrée pour pompe manuelle

Entrée (marche/arrêt uniquement)	Numérique : 24 V IEC61131-2 Type 3	N/A
----------------------------------	------------------------------------	-----

Modes de fonctionnement	Manuel	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Manuel	•	•	•	•	•	•
Communication bus réseau				•	•	•
Mode Contact		•	•			
4-20mA		•	•			
Notification d'anomalie	•	•	•	•	•	•

Caractéristiques	Manuel	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Détection RFID de la tête de pompe	•	•	•	•	•	•
Affichage numérique du débit	•	•	•	•	•	•
Affichage numérique de la vitesse	•	•	•	•	•	•
Dispositif de surveillance du niveau de fluide	•	•	•	•	•	•
Max (amorçage)	•	•	•	•	•	•
Redémarrage automatique (après rétablissement de l'alimentation)	•	•	•	•	•	•
Réaspiration de fluide	•	•	•	•	•	•
Détection de fuite	•	•	•	•	•	•
Écran couleur 5" (127 mm) TFT	•	•	•	•	•	•
Détection de pression (capteur de pression en option)		•	•	•	•	•
Compte-tours				•	•	•

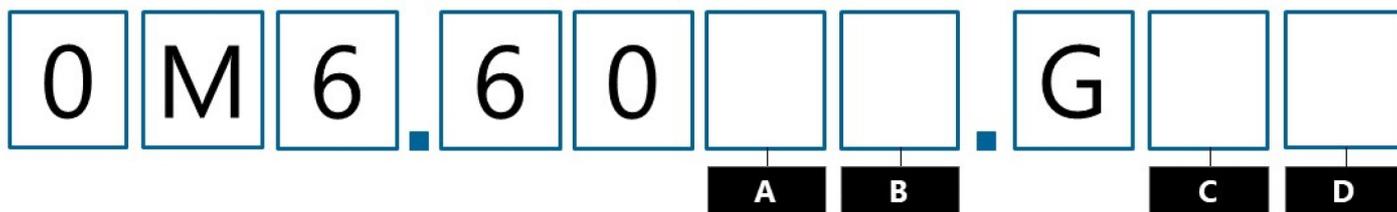
Méthodes de contrôle	Manuel	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Options d'entrée/sortie	M	M ou T	M ou T	M	M	M
Capacité de contrôle manuel	•	•	•	•	•	•
Entrée 4-20 mA et étalonnage		•	•			
Sortie 4-20 mA			•			
Entrée Contact (pulsations/lot)		•	•			
Entrée capteur de pression (capteur de pression acheté séparément)		•	•	•	•	•
Plage de réglage manuel de la vitesse*	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1	1900:1
Incrément minimal de réglage de la vitesse de l'arbre d'entraînement	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Résolution 4-20 mA		2184:1	2184:1			
Entrée Marche/Arrêt	•	•	•			
Sortie Marche/Statut		•	•			
Sortie Alarme		•	•			
Quatre sorties relais configurables		•	•			
Entrée de réaspiration de fluide à distance		•	•	•	•	•

*La plage de réglage de la vitesse dépend de la tête de pompe choisie, la valeur donnée est maximale

Fonctions EtherNet/IP, PROFIBUS et PROFINET	Manuel	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Point de réglage de la vitesse				•	•	•
Retour sur la vitesse				•	•	•
Fonction d'étalonnage du débit				•	•	•
Durée de fonctionnement en heures				•	•	•
Détection de fuite				•	•	•
Alarme de niveau de fluide bas				•	•	•
Retour sur le diagnostic				•	•	•
Détection de pression (capteur de pression en option)				•	•	•

Sécurité	Manuel	Universal	Universal+	EtherNet/IP	PROFIBUS	PROFINET
Verrouillage du clavier	•	•	•	•	•	•
Verrouillage par PIN pour protéger la configuration	•	•	•	•	•	•

Codes produit



Références des entraînements

A	B	C	D
Modèle	Connecteurs d'entrée/sortie	Orientations de la tête de pompe	Prise d'alimentation
3 : Manuel 4 : Universal 5 : Universal+ 7 : PROFIBUS 8 : EtherNet/IP 9 : PROFINET	M: Connecteurs M12 T: Connecteurs presse-étoupe pour câblage créé par l'utilisateur	L : Gauche R : Droite	A: US B: Brésil C: Suisse D: Inde/Afrique du Sud E: Europe K: Australie R: Argentine U: Royaume-Uni

Codes produit de la tête de pompe

Description	Code produit
Tête de pompe ReNu 150 Santoprene	0M3.6200.PFP
Tête de pompe ReNu 300 Santoprene	0M3.7200.PFP
Tête de pompe ReNu 300 SEBS	0M3.7800.PFP
Tête de pompe ReNu 600 Santoprene	0M3.8200.PFP

Données de débit basées sur le pompage d'eau à 20 °C (68 °F). Les informations contenues dans ce 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. Il incombe à l'utilisateur de vérifier l'adéquation du produit avec l'application prévue. Watson-Marlow, qdos, ReNu et CWT sont des marques déposées de Watson-Marlow Limited

wmfts.com/global



14 February 2024