

# Qdos H-FLO

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

## Caractéristiques et avantages

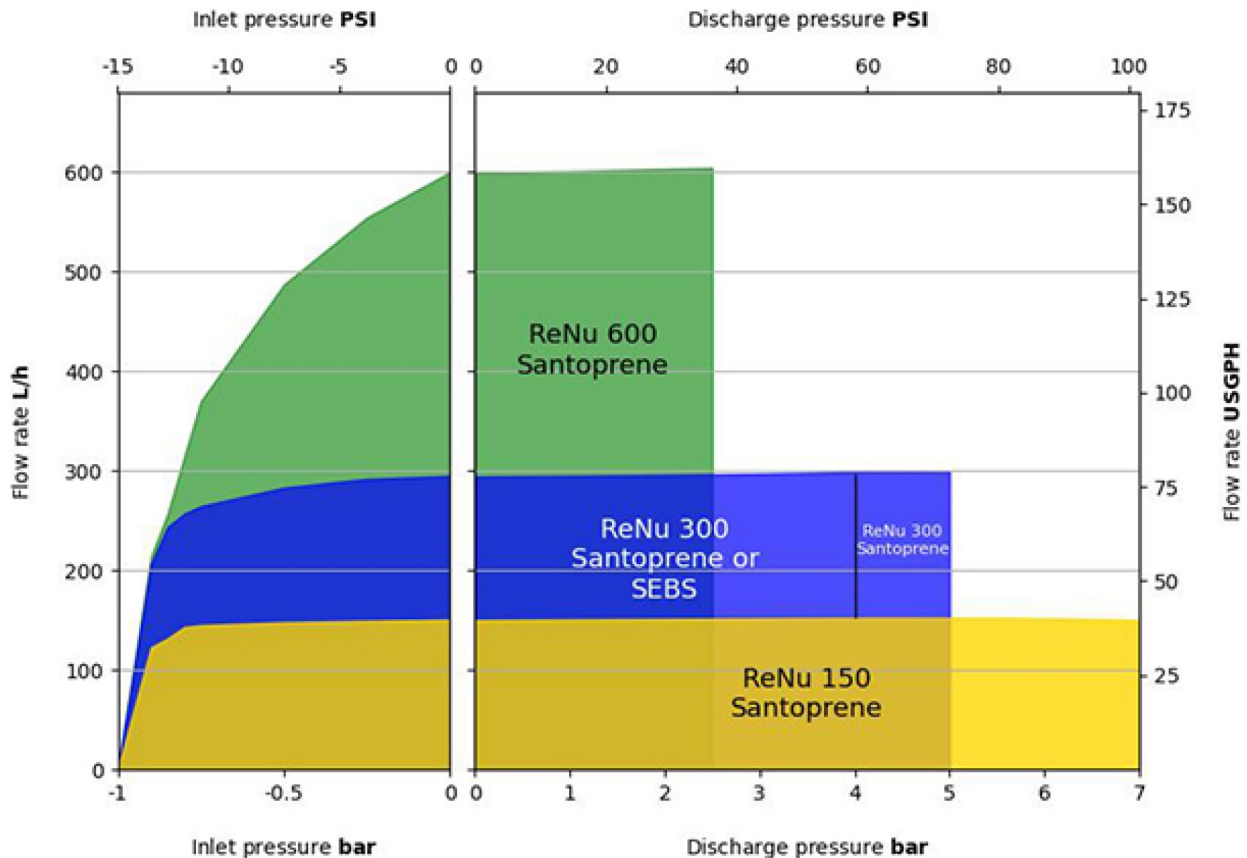
- Le débit de la Qdos® H-FLO peut atteindre 600 l/h et 7 bars de pression
- La détection de tête de pompe RFID garantit la confirmation de la tête de pompe correcte
- Compte-tours pour la maintenance du service de tête de pompe
- Un entraînement de pompe commun avec plusieurs options de tête de pompe 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 Max.	Température du fluide Max.
	Min.	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)

Les éléments ci-dessus sont certifiés NSF/ANSI/CAN 61 et NSF/ANSI/CAN 372 aux exigences d'élimination du plomb



## Spécifications techniques

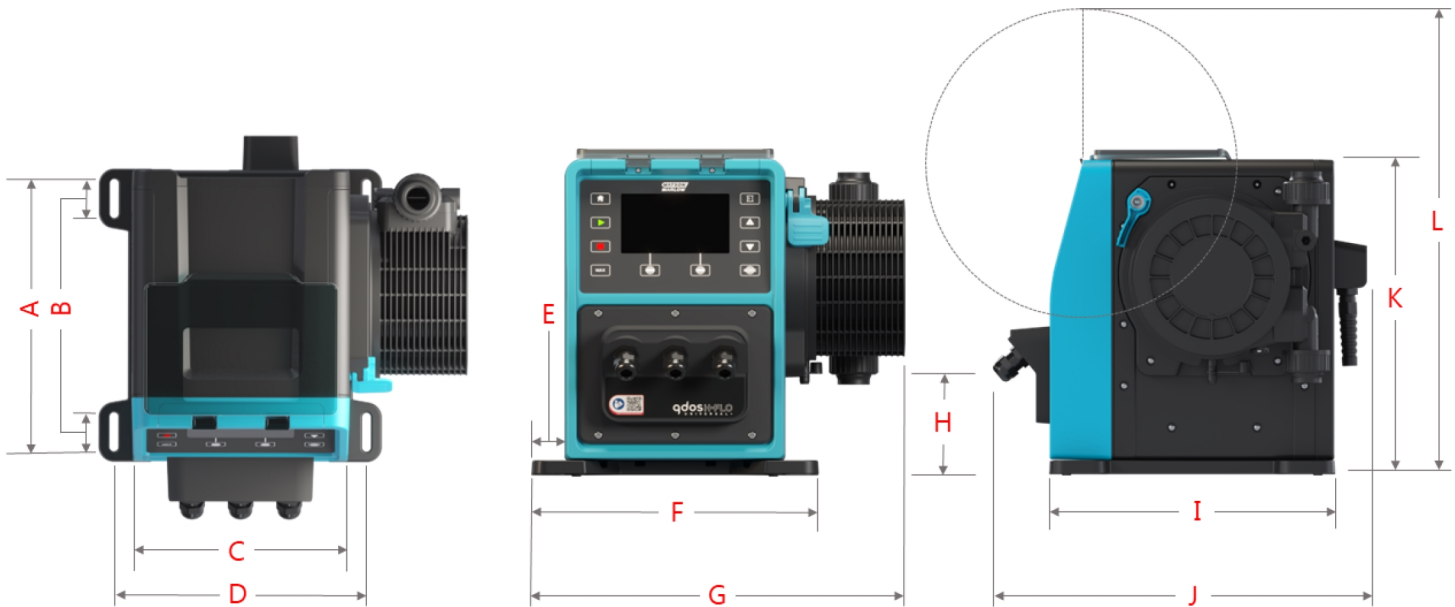
	Qdos H-FLO
Plage de débits	0.12 L/h à 600 l/h
Plage de débits	0.032 USGPH à 158.5 USGPH
Pression de service max.	7 bar (102 psi)
Plage de vitesses de service	0.1 tr/min à 190 tr/min
Plages de températures ambiantes	5 °C à 45 °C (41 °F à 113 °F)
Poids	15 kg (33 livres)
Types de contrôle	EtherNet/IP™, 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
Bruit	< 70 dB(A) à 1 m
Altitude max	2000 m (6562 pieds)
Entraînement - Alimentation	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
<b>Matériaux en contact avec les fluides</b>		
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
<b>Matériaux sans contact avec les fluides</b>		
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 %)
Capot clavier/HMI	Polycarbonate (PC)	Polycarbonate (PC)
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



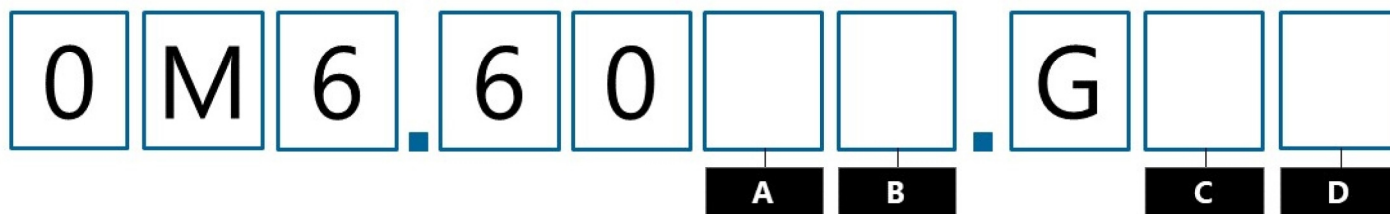
A		B		C		D		E		F	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
276,0	10,866	35,0	1,378	224,0	8,819	260,0	10,236	33,7	1,327	291,5	11,476
G		H		I		J		K		L	
mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces
380,0	14,961	118,7	4,673	334,3	13,161	394,2	15,520	332,3	13,083	482,0	18,976

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						
	<b>M: Connecteurs M12</b>			<b>Tél. : Connecteurs presse-étoupe pour câblage créé par l'utilisateur</b>		
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 Tél. : 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  
13 October 2025