

**qdos30**  
Pompes doseuses

Rejoignez la révolution des  
pompes doseuses sans clapet



**WATSON  
MARLOW**

Watson-Marlow Pumps Group

# qdos30

Pompes doseuses



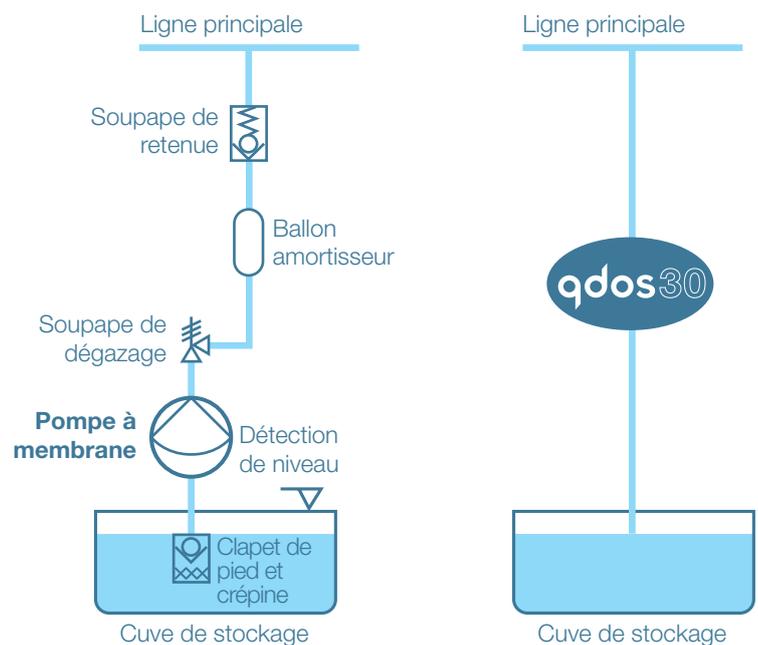
## Pompe doseuses Qdos 30 sans clapet

- Un débit précis, linéaire et constant, même en conditions variables
- Débits compris entre 0,1 et 500 ml/min à 7 bars (100 psi)
- Tête de pompe ReNu : Pièce de maintenance unique, étanche, **à montage sans outil**
- Sans clapet, réduisant ainsi les coûts d'installation et de maintenance

## Aucun besoin d'accessoires

Pour fonctionner, les pompes à membrane doivent souvent être équipées de toute une variété d'accessoires nécessitant une maintenance lourde. Les pompes Qdos 30 sans clapet éliminent le besoin d'accessoires tout en garantissant un débit précis, linéaire et constant, quelles que soient les conditions.

- Pas de soupape de retenue
- Pas d'amortisseur de pulsations
- Pas de soupape de dégazage
- Pas de clapet de pied, ni crépine
- Pas de contacteur à flotteur



**Installation type d'une pompe à membrane par rapport à celle d'une pompe doseuse Qdos**

## Le coût d'exploitation est inférieur à celui d'une pompe à membrane

La pompe Qdos 30 assure des débits constants jusqu'à 7 bars (100 psi), ce qui représente un avantage unique par rapport aux pompes à membrane. Conçue pour remplacer instantanément les pompes doseuses

à membrane, la pompe Qdos 30 espace les interventions de maintenance, réduisant ainsi les coûts d'arrêt de production et donc son coût global d'utilisation.



## **ReNu** Technologie révolutionnaire de la tête de pompe

La conception unique de la tête de pompe brevetée ReNu™ garantit des débits précis et constants avec des fluides de différentes viscosités. **La maintenance sans outil** permet le remplacement rapide, simple et sécurisé de la tête de pompe, sans aucune formation spécifique ni intervention d'un technicien de maintenance.

Le fait que la tête de pompe soit totalement étanche élimine tout risque de fuite de liquide et, allié à la fonctionnalité de récupération de fluides, permet de réduire les pertes de produits chimiques.



**Entraînement** de pompe robuste et certifié IP66, conçu pour les environnements industriels



# Rejoignez la révolution des pompes doseuses sans clapet

## Ergonomie parfaite

Le clavier et l'écran couleur TFT 3,5" se situent en façade pour faciliter l'accès et visualiser aisément les indicateurs d'état de la pompe. Configurable en 9 langues

## Réduction de la consommation des produits chimiques

Débit précis, linéaire et constant même en conditions variables.

Le pompage reste constant même en cas de formation de gaz ou en présence de solides dans les produits chimiques. Nul besoin de sur-doser les produits chimiques

## Maintenance sécurisée

La tête de pompe ReNu étanche, alliée à la fonctionnalité de récupération de fluides, évite toute exposition de l'opérateur aux produits chimiques. Pas d'écoulement de produits chimiques sur le sol, aucune pièce à nettoyer ou à remonter

**ReNu**

## Remplacement de la pompe en quelques secondes

La continuité de production est optimisée grâce **au remplacement simple et rapide de la tête de pompe** sans aucun outil

## Faible maintenance

Absence de clapets et de joints susceptibles de se colmater, de fuir ou de rouiller.

Remplacement instantané des pompes doseuses à membrane





## ↳ Désinfection – eau potable

**L'hypochlorite de sodium génère l'accumulation de gaz et la cristallisation dans les pompes à membrane.**

Les débits et la pression varient et influent sur la précision du dosage. Les pompes à membrane sont souvent réglées en « surdosage » pour garantir la qualité de l'eau, mais le résultat direct est une surconsommation de produits chimiques et la compensation par des traitements secondaires.

Les pompes Qdos 30 fournissent un débit défini et précis à des pressions variables, jusqu'à 7 bars (100 psi), même si les conditions varient. Les problèmes liés au dégazage et à la cristallisation sont ainsi éliminés.

## ↳ Ajustement du pH – eau potable et eau des procédés industriels

**Le pH de l'eau influence l'efficacité de la désinfection.**

Les dosages d'alcalins tels que l'hydroxyde de calcium créent des problèmes de colmatage et endommagent fortement les pompes à membrane. Les dosages d'acides peuvent également représenter des risques majeurs en terme de sécurité et entraîner la corrosion des conduites et du matériel.

Les pompes doseuses Qdos 30 limitent les surdosages pour le pH. Les solides en suspension ne colmatent pas la nouvelle tête de pompe ReNu qui garantit également un fonctionnement en toute sécurité ainsi que la possibilité de récupérer les produits chimiques présents dans les canalisations.

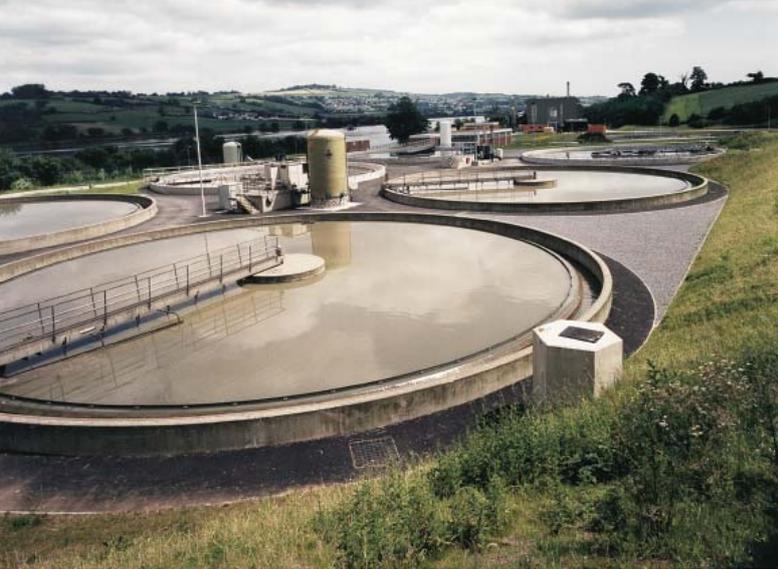


## Préparation de l'eau de – refroidissement industriel

**Les produits chimiques utilisés dans le traitement de l'eau de refroidissement pour prévenir la corrosion et l'entartrage affectent le rendement du refroidissement et les frais d'exploitation.**

Un ensemble de dosage peut contenir cinq pompes, chacune ayant sa propre configuration et ses besoins d'exploitation. La pompe Qdos 30 fournit un débit précis, même à basse vitesse et haute pression.

Le circuit ne contient aucun clapet, d'où l'absence de risque d'usure, et la tête de pompe étanche ReNu se remplace rapidement et en toute sécurité, sans risque de fuite, pour des coûts d'exploitations les plus faibles.



## Floculation

**Les floculants peuvent colmater les pompes à membrane, nécessitant alors une intervention de maintenance et l'arrêt de la production.**

De plus, les conditions ambiantes, telles que la température, affectent la viscosité des fluides et induisent donc des variations des débits des pompes à membrane.

Les pompes Qdos 30 assurent un dosage précis, même lorsque la viscosité des fluides varie. Le circuit ne comporte ni joint ni clapet, et c'est pourquoi le risque de colmatage et d'usure est nul, et la performance de la pompe n'est jamais compromise.

## Traitement minéral – Dosage des réactifs

**Le contrôle précis du pH est essentiel pour un rendement maximal.**

Cependant, la toxicité inhérente des réactifs tels que l'acide sulfurique et les cyanures est dangereuse et risque d'endommager les pompes.

La technologie de tête de pompe ReNu assure le dosage en toute sécurité des produits chimiques toxiques. Grâce à la fonction de récupération du fluide et **à l'absence d'outils pour la maintenance**, l'opérateur change la tête de pompe rapidement et en toute sécurité. La production sera relancée après quelques minutes seulement.

## Gamme de pompes Qdos 30

**Simplicité de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance étaient les considérations essentielles lors de la conception des pompes de la gamme Qdos.**

Avec ces pompes, les utilisateurs ont à leur disposition un menu intuitif aux fonctions de contrôle avancées telles que :

- La surveillance des niveaux de fluides

### Présentation de la gamme de pompes

- La récupération des fluides
- L'amorçage du circuit
- L'étalonnage du débit

L'écran couleur TFT de 3,5" affiche instantanément l'état de la pompe et peut être configuré en 9 langues différentes.

La pompe peut être configurée avec une tête ReNu montée à gauche ou à droite. Le clavier, l'écran et toutes les connexions se situent en façade pour en faciliter l'utilisation et la maintenance. Tous les modèles sont certifiés IP66.



#### Universal+

Grande flexibilité, avec un contrôle automatique et manuel. Entrée 4-20 mA configurable

#### Universal

Grande flexibilité, avec un contrôle automatique et manuel

#### Manual

Contrôle manuel du régime



#### Remote

Contrôle à distance pour une sécurité absolue du process

#### PROFIBUS

Contrôle manuel et PROFIBUS



## Aperçu des caractéristiques

Fonctionnalité	Universal +	Universal	Manual	Remote	PROFIBUS
<b>Modes de fonctionnement</b>					
Manuel	•	•	•		•
Contact	•	•			
4-20 mA	•	•		•	
Récupération des fluides	•	•	•	•	•
Notification d'anomalie	•	•	•	•	•
Contrôle et diagnostics PROFIBUS					•
<b>Contrôle manuel</b>					
Affichage numérique du débit	•	•	•		•
Affichage numérique de la vitesse	•	•	•		•
Affichage numérique du pourcentage de la vitesse max.	•	•	•		•
Dispositif de surveillance du niveau de fluide	•	•	•		•
Max (amorçage)	•	•	•		•
Redémarrage automatique	•	•	•		•
Alarme d'anomalie de la tête de pompe	•	•	•		•
<b>Contrôle à distance</b>					
Entrée 4-20 mA	•	•		•	
Étalonnage à deux points de l'entrée 4-20 mA	•				
Sortie 4-20 mA	•			•	
Entrée Contact (impulsion/lot)	•	•			
Entrée Marche/Arrêt	•	•		•	
Sortie Marche/Statut	•	•		•	
Sortie Alarme	•	•		•	
Récupération de fluide à distance	•	•		•	
Signal logique industriel 110 V en option	•	•			
<b>Voyants DEL d'état</b>					
Statut de la pompe				•	
Statut 4-20 mA				•	
Anomalie				•	
<b>Sécurité</b>					
Verrouillage du clavier	•	•	•		•
Verrouillage par code PIN	•	•	•		•

## Données de performance

Débits types (mesures métriques, jusqu'à 7 bars)

	Vitesse (tr/min)	Débit (ml/min)*				
		Manual	Remote	Universal	Universal+	PROFIBUS
Tête de pompe ReNu	0,025-125	0,1 à 500		0,1 à 500	0,1 à 500	0,1 à 500
	0,078-125		0,3 à 500			

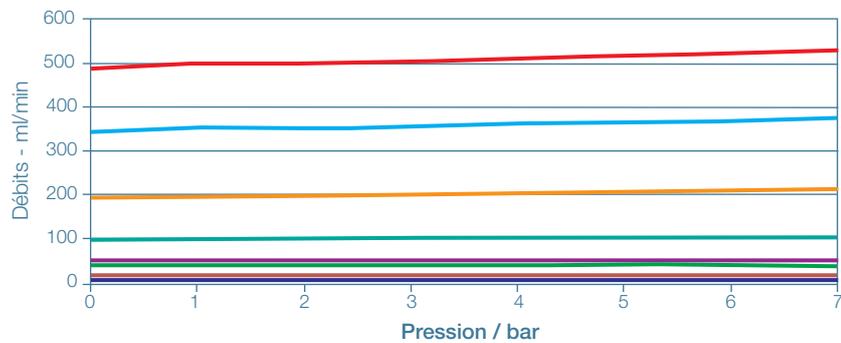
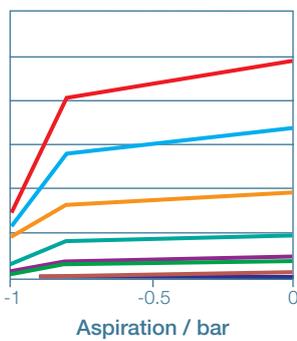
\*Précision ±-1%, répétabilité ±0,5 %

Débits types (mesures anglo-saxonnes, jusqu'à 100 psi)

	Vitesse (tr/min)	Débit (gallon/h)				
		Manual	Remote	Universal	Universal+	PROFIBUS
Tête de pompe ReNu	0,016-125	0,001 à 7,93		0,001 à 7,93	0,001 à 7,93	0,001 à 7,93
	0,078-125		0,005-7,93			

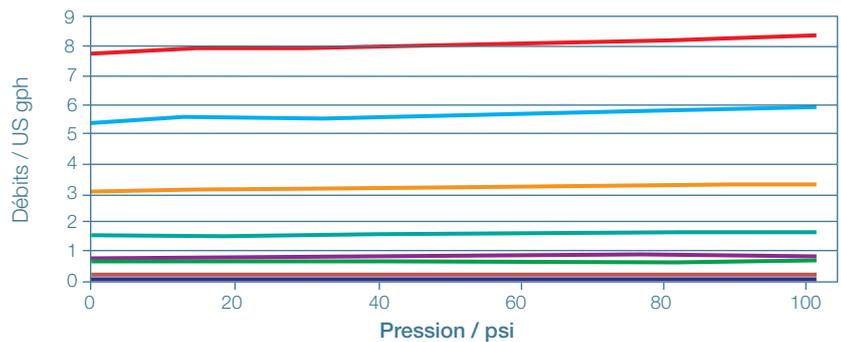
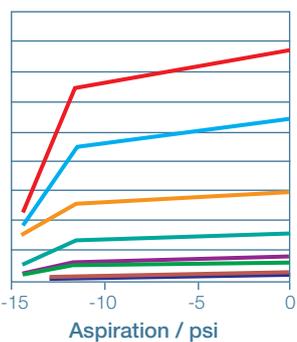
## Courbes de performance

Données métriques



- 125 rpm
- 87,5 rpm
- 50 rpm
- 25 rpm
- 12,5 rpm
- 10,5 rpm
- 4 rpm
- 2 rpm

Mesures anglo-saxonnes



- 125 rpm
- 87,5 rpm
- 50 rpm
- 25 rpm
- 12,5 rpm
- 10,5 rpm
- 4 rpm
- 2 rpm

## Dimensions



## Références de commande

Pompes*	Références des pièces					
Description	Royaume-Uni	États-Unis, Canada, Brésil, Japon	Europe	Australie, Nouvelle-Zélande	Argentine	Suisse
Qdos 30 Manual, tête de pompe à gauche	0M0.223L.GLU	0M0.223L.GLA	0M0.223L.GLE	0M0.223L.GLK	0M0.223L.GLR	0M0.223L.GLC
Qdos 30 Manual, tête de pompe à droite	0M0.223L.GRU	0M0.223L.GRA	0M0.223L.GRE	0M0.223L.GRK	0M0.223L.GRR	0M0.223L.GRC
Qdos 30 Universal, tête de pompe à gauche	0M0.224L.GLU	0M0.224L.GLA	0M0.224L.GLE	0M0.224L.GLK	0M0.224L.GLR	0M0.224L.GLC
Qdos 30 Universal, tête de pompe à droite	0M0.224L.GRU	0M0.224L.GRA	0M0.224L.GRE	0M0.224L.GRK	0M0.224L.GRR	0M0.224L.GRC
Qdos 30 Universal+ tête de pompe à gauche	0M0.225L.GLU	0M0.225L.GLA	0M0.225L.GLE	0M0.225L.GLK	0M0.225L.GLR	0M0.225L.GLC
Qdos 30 Universal+ tête de pompe à droite	0M0.225L.GRU	0M0.225L.GRA	0M0.225L.GRE	0M0.225L.GRK	0M0.225L.GRR	0M0.225L.GRC
Qdos 30 Universal, interface logique 110 V, tête de pompe à gauche		0M0.224H.GLA				
Qdos 30 Universal, interface logique 110 V, tête de pompe à droite		0M0.224H.GRA				
Qdos 30 Universal+, interface logique 110 V, tête de pompe à gauche		0M0.225H.GLA				
Qdos 30 Universal+, interface logique 110 V, tête de pompe à droite		0M0.225H.GRA				
Qdos 30 Remote, tête de pompe à gauche	0M0.221L.GLU	0M0.221L.GLA	0M0.221L.GLE	0M0.221L.GLK	0M0.221L.GLR	0M0.221L.GLC
Qdos 30 Remote, tête de pompe à droite	0M0.221L.GRU	0M0.221L.GRA	0M0.221L.GRE	0M0.221L.GRK	0M0.221L.GRR	0M0.221L.GRC
Qdos 30 PROFIBUS, tête de pompe à gauche	0M0.227L.GLU	0M0.227L.GLA	0M0.227L.GLE	0M0.227L.GLK	0M0.227L.GLR	0M0.227L.GLC
Qdos 30 PROFIBUS, tête de pompe à droite te de	0M0.227L.GRU	0M0.227L.GRA	0M0.227L.GRE	0M0.227L.GRK	0M0.227L.GRR	0M0.227L.GRC
<b>Tête de pompe</b>	<b>Références des pièces</b>					
Tête de pompe ReNu	0M3.2200.GB0					
<b>Tubes de raccordement</b>	<b>Référence</b>					
Tube de raccordement, pvc 6,3x11,5 mm, longueur 2 m	0M9.2222.V6B					
Tube de raccordement, pvc 10x16 mm, longueur 2 m	0M9.2222.VAD					
Tube de raccordement, pvc 6,3x11,5 mm, longueur 5m	0M9.2225.V6B					
Tube de raccordement, pvc 10x16 mm, longueur 5m	0M9.2225.VAD					
Tube de raccordement, polyéthylène 9x12 mm, longueur 2 m	0M9.2222.E9C					
Tube de raccordement, polyéthylène 5x8 mm, longueur 2 m	0M9.2222.E58					
Tube de raccordement, polyéthylène 9x12 mm, longueur 5 m	0M9.2225.E9C					
Tube de raccordement, polyéthylène 5x8 mm, longueur 5m	0M9.2225.E58					

\* Indiquer l'emplacement souhaité de la tête de pompe au moment de la commande. La notion de droite/gauche se comprend du point de vue de l'utilisateur placé face à la pompe. La pompe utilisée pour illustrer les dimensions à la page 8 est dotée d'une tête de pompe installée à gauche.

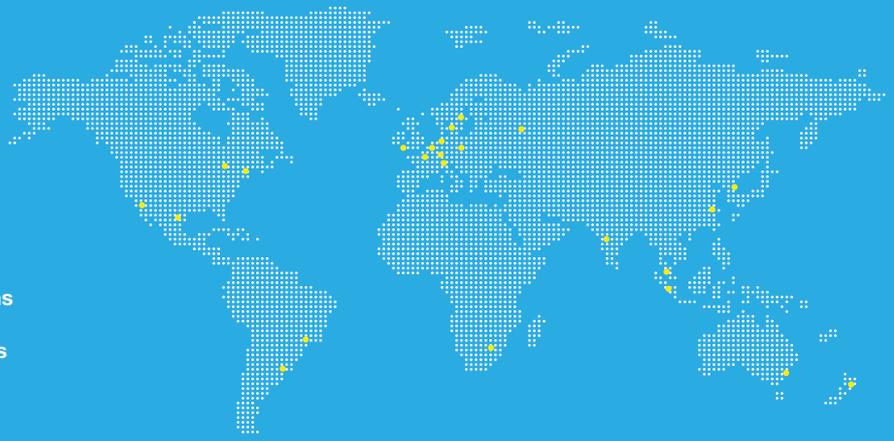
Pompes de 85-264 V a.c., courant monophasé, 47-63 Hz, dotées d'une prise adaptée au pays de destination.

## Poids

Modèle	Entraînement		Entraînement avec tête de pompe	
	kg	lb	kg	lb
Manual	4,1	9lb	5,05	11lb 2oz
Remote	4,0	8lb 13oz	4,95	10lb 15oz
Universal	4,1	9lb	5,05	11lb 2oz
Universal+	4,1	9lb	5,05	11lb 2oz
PROFIBUS	4,1	9lb	5,05	11lb 2oz

Le groupe Watson-Marlow Pumps possède six usines de classe internationale, avec des opérations de vente directe dans 24 pays et des distributeurs dans plus de 50 pays. Pour obtenir les coordonnées de vos interlocuteurs, rendez-vous sur notre site :

[www.wmpg.com](http://www.wmpg.com)



Watson-Marlow

Bredel

Flexicon

MasoSine



## Watson-Marlow en ligne

Nos ingénieurs du monde entier sont là pour vous aider à sélectionner la pompe et les tubes adaptés à vos besoins.

Besoin de plus d'informations ? Vous trouverez nos brochures sur notre site : [www.wmpg.fr](http://www.wmpg.fr)

Pour plus d'informations sur nos pompes doseuses Qdos, rendez-vous sur : [www.qdospumps.com/fr](http://www.qdospumps.com/fr)



*Watson-Marlow... Innovation in Full Flow*

**Tel : +33 (0) 1 34 87 12 12**  
**info@wmpg.fr**

**Watson-Marlow Pumps SAS**  
**78940 La Queue Lez Yvelines, France**  
**www.wmpg.fr**

Les informations contenues dans ce document sont réputées exactes. Watson-Marlow Pumps Group décline toute responsabilité en cas d'éventuelle erreur et se réserve le droit de modifier ces informations sans préavis. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld, LoadSure, LaserTraceability, Bioprene, Marprene, Qdos et ReNu sont des marques de fabrication de Watson-Marlow Limited. STA-PURE PCS, STA-PURE PFL et Style 400 sont des marques commerciales de WL Gore and Associates Inc.