

Pompes pour produits chimiques : précision et polyvalence



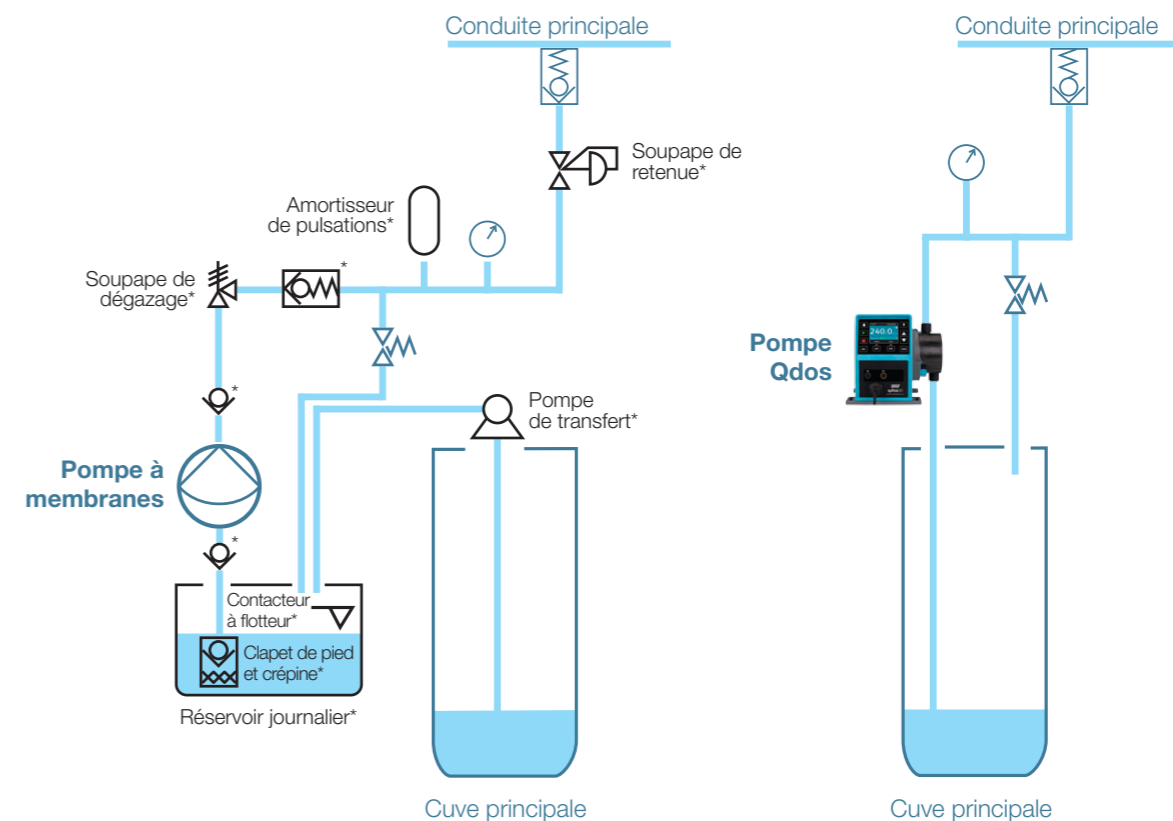


- Précision accrue du dosage pour une baisse de votre facture de produits chimiques
- Installation simple pré-assemblée, éliminant tout équipement accessoire
- Maintenance simplifiée avec remplacement sans outils d'un composant unique
- Gamme étendue : inclut le modèle Qdos 120. Débit à partir de 0,1 à 2 000 ml/min jusqu'à 7 bars

Coût total d'exploitation inférieur à celui d'une pompe à membranes

Configurations types d'une pompe à membranes et d'une pompe doseuse péristaltique Qdos

*Inutile dans le système Qdos



Les pompes à membranes s'accompagnent d'un équipement nécessitant une maintenance de haut niveau. Les pompes Qdos se passent de tout équipement auxiliaire et garantissent néanmoins 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



ReNu Technologie révolutionnaire de la tête de pompe

La conception unique de la tête de pompe brevetée ReNu™ garantit des débits précis et répétés 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.

La tête de pompe confinée dotée d'un système intégré de détection de fuite réduit le gaspillage et évite à l'opérateur toute exposition aux produits chimiques.



Cache de protection de l'interface Homme-Machine en option

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

Interface facilement accessible et d'une grande visibilité

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 7 langues

Gamme composée de trois modèles
Qdos 30, Qdos 60 et Qdos 120

Baisse des factures de 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

Configuration simplifiée

La haute capacité d'aspiration et le transfert des solutions visqueuses éliminent le besoin d'aspiration immergée, de réservoir journalier et d'un réseau spécial de conduites

Maintenance sécurisée

Grâce à la tête de pompe ReNu étanche à détection de fuite intégrée, l'opérateur n'est pas exposé aux produits chimiques. Pas d'écoulement de produits chimiques sur le sol, aucune pièce à nettoyer ou à remonter

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 membranes



Caractéristiques de la gamme Qdos

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

Un menu intuitif offre des caractéristiques de commande avancées, notamment :

- La surveillance des niveaux de 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 7 langues différentes.

Les pompes Qdos peuvent être configurées 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 (NEMA 4X).

La gamme de pompes Qdos



| Universal+ | Universal | Manual |
|---|-----------------------|-------------------------------|
| Grande flexibilité, avec un contrôle automatique et manuel. Entrée et sortie 4-20 mA configurable | Automatique et Manuel | Contrôle manuel de la vitesse |



| Remote | PROFIBUS |
|--|-----------------------------|
| Contrôle à distance pour une sécurité absolue du process | Contrôle Manuel et PROFIBUS |



Aperçu des caractéristiques

| Fonctionnalité | Universal + | Universal | Manual | Remote | PROFIBUS |
|--|-------------|-----------|--------|--------|----------|
| Modes de fonctionnement | | | | | |
| Manuel | • | • | • | | • |
| Contact | • | • | | | |
| 4-20 mA | • | • | | • | |
| Récupération de fluide | • | • | • | • | • |
| Notification d'anomalie | • | • | • | • | • |
| Contrôle et diagnostics PROFIBUS | | | | | • |
| Contrôle manuel | | | | | |
| 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 | • | • | • | | • |
| Contrôle à distance | | | | | |
| Entrée 4-20 mA | • | • | | • | |
| Calibrage 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 24 V ou 110 V en option* | • | • | | | |
| Voyants DEL d'état | | | | | |
| Statut de la pompe | | | | • | |
| 4-20 mA | | | | • | |
| Anomalie | | | | • | |
| Sécurité | | | | | |
| Verrouillage du clavier | • | • | • | | • |
| Verrouillage par code PIN | • | • | • | | • |

Options de commandes - Modèles Universal et Universal+*

| | |
|----------|--|
| Variante | Pompe standard (L) |
| Entrée | 5-24 V c.c. |
| Sortie | Collecteur ouvert |
| Variante | Module de relais (H) |
| Entrée | 110 V c.a. |
| Sortie | Contact 110 V c.a., 5 A 30 V c.c., 5 A |
| Variante | Module de relais (R) |
| Entrée | 5-24 V c.c. |
| Sortie | Contact 110 V c.a., 5 A 30 V c.c., 5 A |



Pompe standard (L)
Option de contrôle Entrée et Sortie



Module de relais (H) ou (R)
Option de contrôle Entrée et Sortie



Réduction des temps d'arrêt pour maintenance, passant de 1 heure 30 à 5 minutes

Une étape importante du processus de purification des eaux usées à Selters en Allemagne consiste à éliminer les phosphates en ajoutant du produit précipitant, notamment du chlorure ferrique.

Le chlorure ferrique étant un produit chimique à la fois abrasif et agressif, il attaquait les membranes des pompes alors utilisées dans les stations de dosage du site. Les techniciens devaient remplacer les membranes des pompes tous les 3 à 4 mois, opération qui prenait au moins une heure et à laquelle s'ajoutait le temps de nettoyage du produit chimique écoulé en raison de la fuite.

Des pompes Qdos ont été installées dans la station de dosage du produit précipitant et les temps de maintenance sont immédiatement passés à cinq minutes.



Extraction d'un minéral rare

Lors des opérations de flottation chez British Fluorspar, douze pompes Qdos régulent la quantité de réactif acheminée depuis les réservoirs de mélange vers les réservoirs collecteurs.

Le spath fluor de qualité acide (la fluorine) est un minéral industriel relativement rare dont l'extraction implique un dosage précis de réactifs, comme le méthyl isobutyl carbinol, le xanthate d'isopropyle de sodium, la soude caustique perlée et autres produits chimiques. Le surdosage de ces produits chimiques peut s'avérer onéreux et doit impérativement être évité.



Dosage précis des produits chimiques électrolytiques

L'activité de BIA Kunststoff- und Galvanotechnik concerne la galvanisation de composants plastiques avec surfaces métalliques pour le secteur automobile.

Les pompes Qdos utilisées par BIA dosent avec précision les additifs chimiques acheminés vers les machines de galvanisation avec un minimum de pulsations, évitant ainsi de les 'briser'.

Outre le dosage à faible pulsation, les temps d'arrêt quasi inexistant de la pompe et l'absence d'accessoires supplémentaires (comme les vannes anti-retour) font des pompes Qdos la solution idéale pour les opérations de galvanoplastie.



Dosage d'hypochlorite de sodium sans bouchon de gaz

Des pompes Qdos remplacent désormais les pompes à vis excentrée et à membrane magnétique dans les applications chimiques du site de Huhtamaki Moulded Fiber Technology BV.

Dans une application de dosage à 2 bars à contre-pression d'hypochlorite de sodium, les pompes assurent un débit fluide, précis et linéaire, sans temps d'arrêt, ni bouchon de gaz.





Fournir une eau potable parfaitement saine

La forte concentration de fer et de manganèse dans la région canadienne du Barrie nécessite l'utilisation d'un agent séquestrant pour l'eau potable. L'agence City of Barrie Water Operations Branch utilise du silicate de sodium (Na_2SiO_3) pour contenir le fer et le manganèse et empêcher qu'ils ne s'oxydent. L'agent est utilisé à des fins esthétiques, pour éviter de tacher la céramique des éviers et des sanitaires.

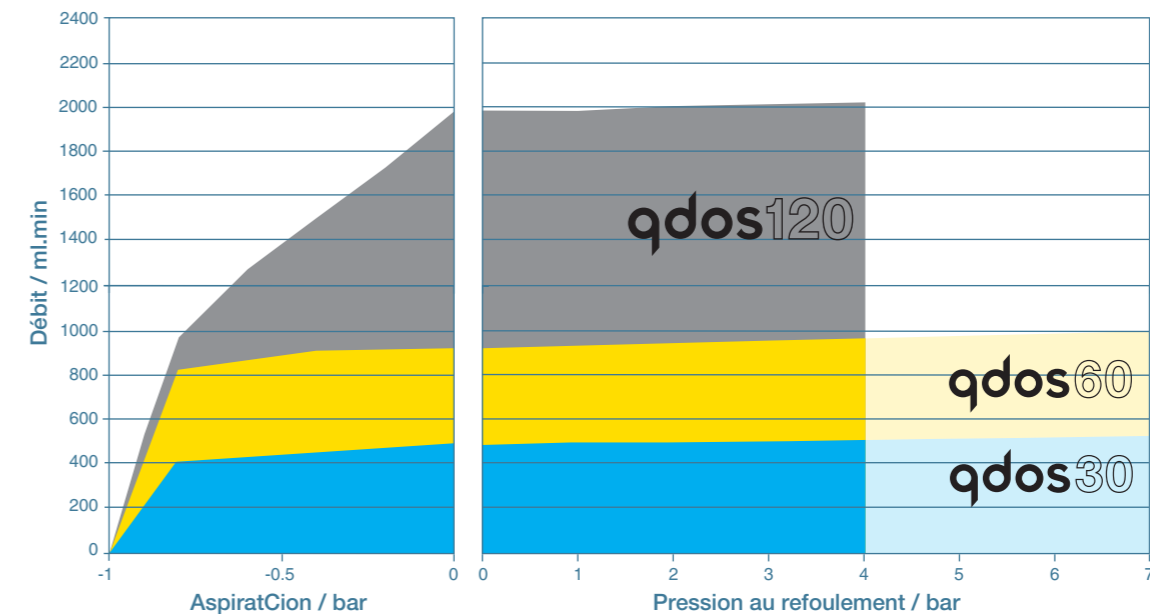
Des pompes à membranes avaient été initialement choisies pour le dosage typique de 4 à 6 parts de silicate de sodium, mais cet agent n'a pas tardé à entraîner le colmatage des clapets et de graves problèmes de maintenance sur ce site entièrement automatisé.

Pour le Water Operations Department, l'investissement dans des pompes Qdos a été amorti grâce à la baisse des coûts liés aux temps d'arrêt et au remplacement des pièces de rechange.

Données de performance

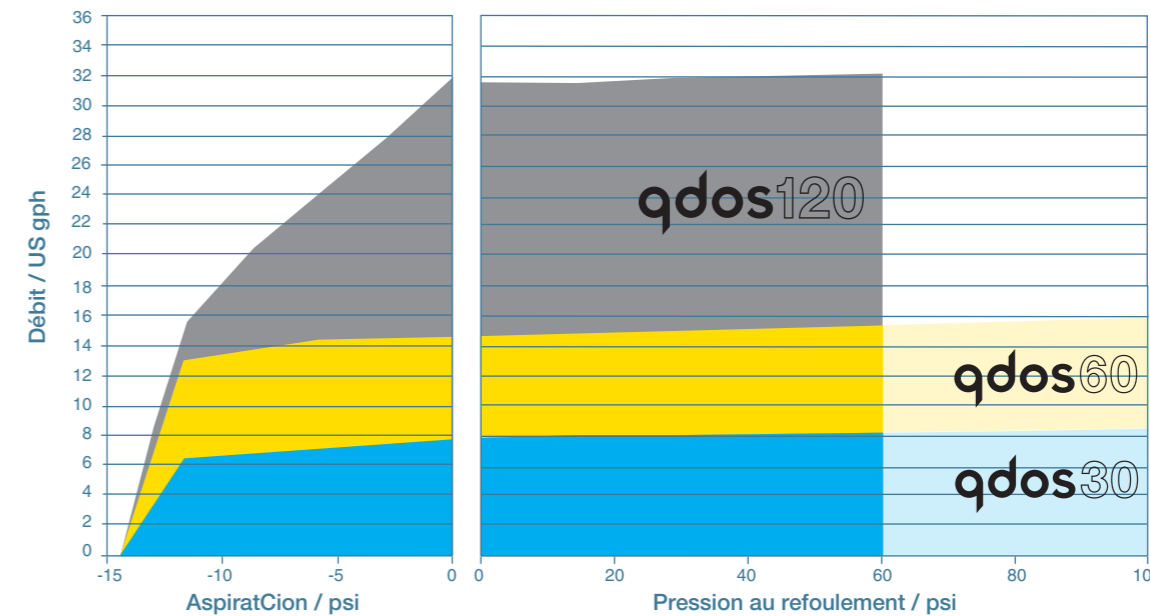
| Modèle | Vitesse (tr/min) | Débit (ml/min) | | |
|---|------------------|----------------|---------------|--------------|
| | | Qdos 30 | Qdos 60 | Qdos 120 |
| Universal+, Universal, Manual, PROFIBUS | 0,004 - 125 | 0,1 - 500 | 0,1 - 1000 | 0,1 - 2000 |
| Remote | 0,078 - 125 | 0,3 - 500 | 0,6 - 1000 | 1,2 - 2000 |
| | | Débit (USGPH) | | |
| Universal+, Universal, Manual, PROFIBUS | 0,004 - 125 | 0,001 - 7,93 | 0,001 - 15,85 | 0,001 - 31,7 |
| Remote | 0,078 - 125 | 0,005 - 7,93 | 0,01 - 15,85 | 0,02 - 31,7 |

Courbes de performance



Pompe options de tête

- Santoprene ou SEBS
- Santoprene ou SEBS
- Santoprene
- Santoprene
- Santoprene

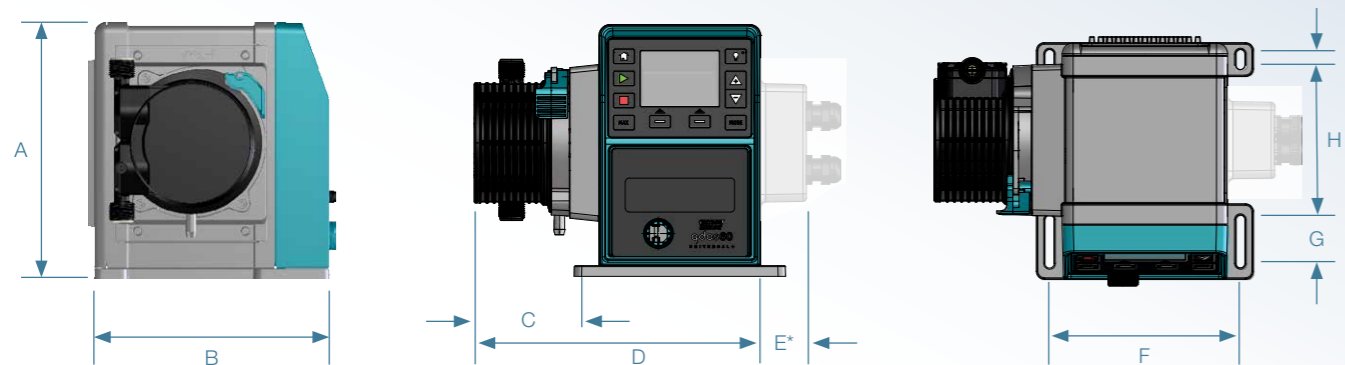


Poids

| Modèle | kg | lb |
|----------|-----|----------|
| Qdos 30 | 5,0 | 11lb 2oz |
| Qdos 60 | 5,7 | 12lb 9oz |
| Qdos 120 | 5,7 | 12lb 9oz |

Remarque importante - La tête de pompe ReNu contient un produit lubrifiant. Il incombe à l'utilisateur de respecter la réglementation locale relative à la santé et à la sécurité, et de vérifier avant utilisation la compatibilité chimique entre le tube, le fluide à pomper et le lubrifiant. Pour toute information, rendez-vous sur www.wmftg.com/chemical

Dimensions

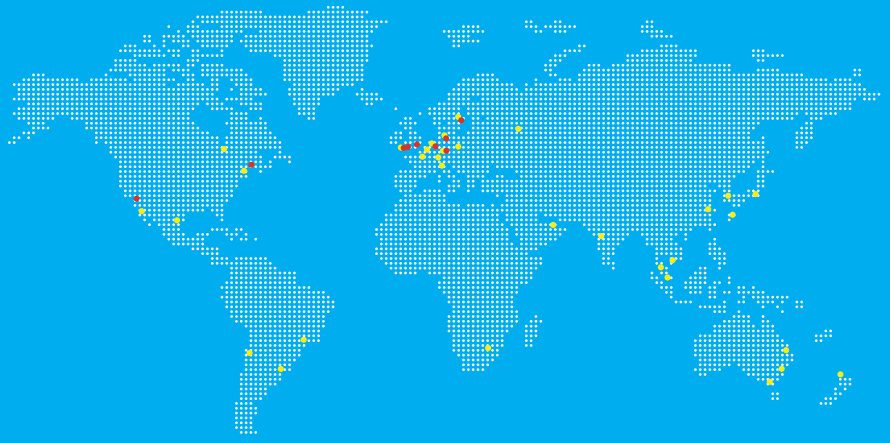


| Modèle | A | B | C | D | E* | F | G | H | I |
|----------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Qdos 30 | 234 mm | 214 mm | 82,5 mm | 233 mm | 43 mm | 173 mm | 40 mm | 140 mm | 10 mm |
| Qdos 60 | 234 mm | 214 mm | 118 mm | 266 mm | 43 mm | 173 mm | 40 mm | 140 mm | 10 mm |
| Qdos 120 | 234 mm | 214 mm | 118 mm | 266 mm | 43 mm | 173 mm | 40 mm | 140 mm | 10 mm |

* Module de relais en option

Watson-Marlow Fluid Technology Group possède neuf usines de pointe avec des opérations de vente directe dans 30 pays et des distributeurs dans plus de 50 pays. Pour obtenir les coordonnées de vos interlocuteurs, rendez-vous sur notre site :

www.wmftg.com



Watson-Marlow Bredel Alitea Flexicon MasoSine BioPure ASEPCO FlowSmart



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.wmftg.com

Pour plus d'informations sur nos pompes péristaltiques Qdos, rendez-vous sur : www.qdospumps.com



Watson-Marlow... Innovation in Full Flow

Tél. : 01 34 87 12 12
info@wmftg.fr

Watson-Marlow Pumps SAS
9 Route de Galluis
ZI des Croix
78940 La Queue Lez Yvelines
www.wmftg.fr

Clause de non responsabilité : 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 et ReNu sont des marques commerciales de Watson-Marlow Limited.