

# Qdos 20

Pompe de dosage en ligne de produits chimiques Qdos

## Caractéristiques et avantages

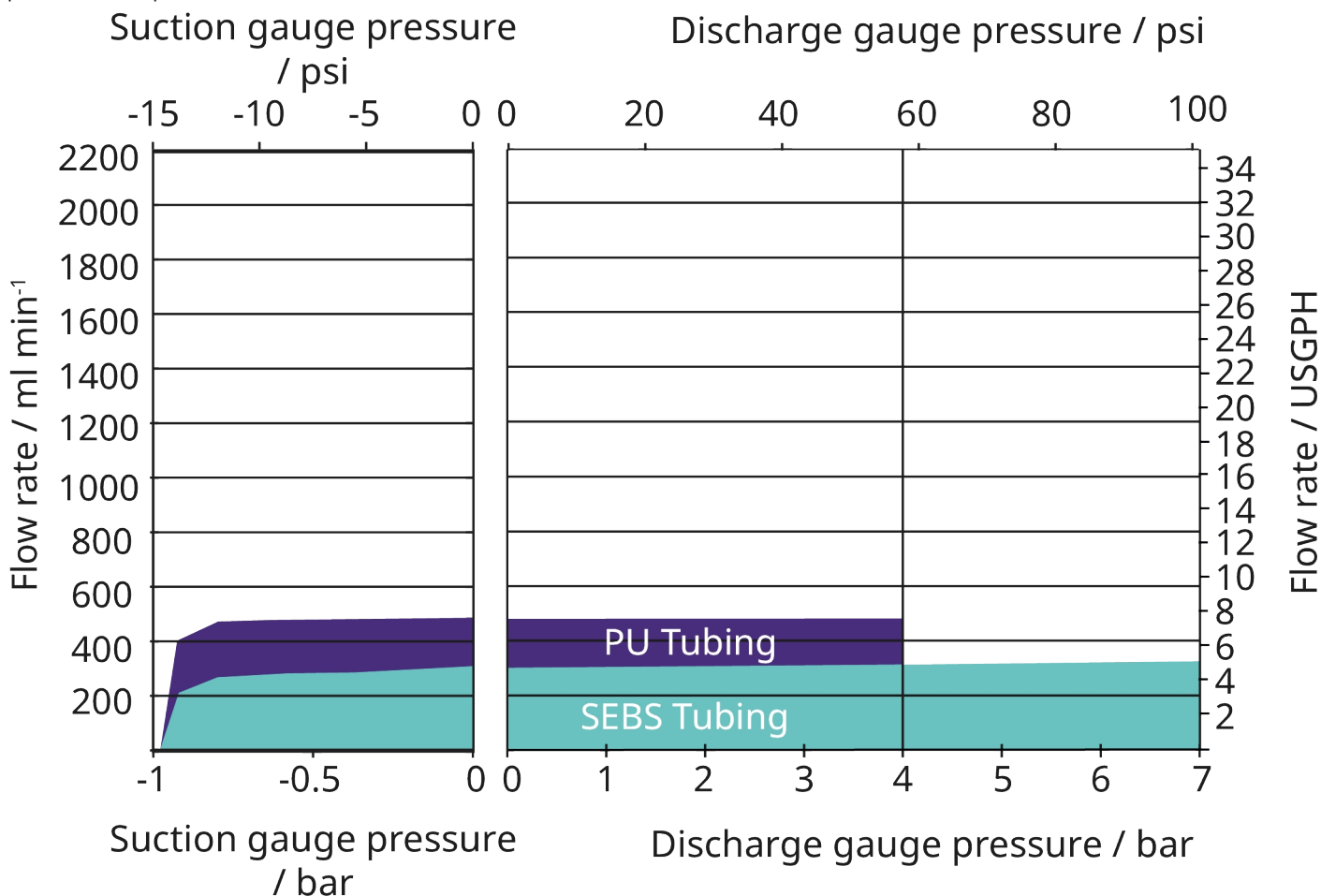
- Précision accrue du dosage permettant une baisse de votre facture de produits chimiques
- Installation simple et pré-assemblée éliminant le besoin d'équipement supplémentaire
- Maintenance simplifiée avec remplacement sans outils des composants
- Le coût d'exploitation est inférieur à celui d'une pompe à membrane
- Débits de 0.1 à 450 ml/min jusqu'à 7 bars
- Pas de soupapes de retenue, d'amortisseur de pulsations, de soupapes de dégazage, de clapet de pied, ni de crépines ou de contact à flotteur



## Performances : Qdos 20

|            | qdos             |                       | qdos Remote      |                       |
|------------|------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|
|            | Vitesse (tr/min) | Débit mL/min (USGPH)* | Vitesse (tr/min) | Débit mL/min (USGPH)* |
| qdos 20    | 0,017-55         | 0,1-333 (0,001-5,3)   | 0,034-55         | 0,2-333 (0,003-5,3)   |
| qdos 20 PU | 0,017-55         | 0,1-450 (0,001-7,13)  | S/O              | S/O                   |

\*précision ±1 %, répétabilité ±0,5 %



## Spécifications techniques

|                             | Qdos 20   |
|-----------------------------|---|
| Débit                       | 0.1 ml/min à 450 ml/min   |
| Débit                       | 0.001 USGPH à 7.13 USGPH  |
| Pression de service max.    | 7 bar (100 psi)   |
| Température ambiante        | 5 °C à 40 °C (41 °F à 104 °F)                                     |
| Poids                       | 5.7 kg (12.6 lb)  |
| Types de contrôle           | Manuel, Profibus®, Remote, Universal, Universal+                  |
| Normes                      | CE, cETLus, CSA, C-Tick, NSF61                                    |
| Entraînement - Étanchéité   | IP66, NEMA 4X   |
| Entraînement - Humidité     | 80 % jusqu'à 31 °C, avec diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C |
| Bruit                       | < 70 dB(A) à 1 m  |
| Entraînement - Bruit        | < 70 dB(A) à 1 m  |
| Altitude max                | 2000 m (6562 pieds)   |
| Entraînement - Alimentation | 100 à 240 V CA 50 à 60 Hz 190 VA, 12 à 24 V c.c.                  |

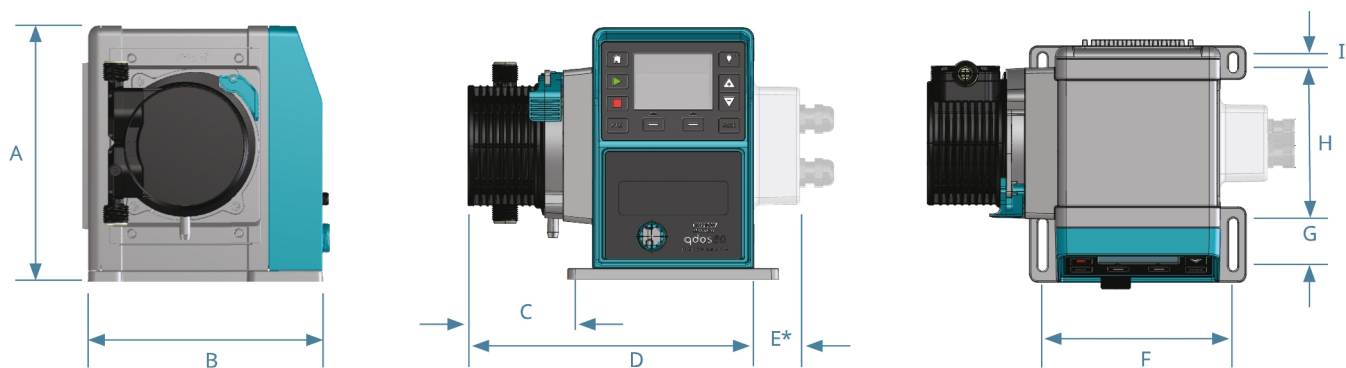
Le débit, minimal comme maximal, dépend de la tête de pompe, de l'unité de débit et de la méthode de contrôle. La pression et la vitesse dépendent de la tête de pompe retenue.

## Matériaux de construction

|   | Qdos 20  |
|---|--|
| Roulements                              | Acier, Acier inoxydable                              |
| Arbre d'entraînement                    | Acier inoxydable 440C                                |
| Boîtier d'entraînement                  | EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)             |
| Revêtement du boîtier de l'entraînement | EPI/PS renforcé en fibre de verre (20 %)             |
| Connecteurs de montage de tube          | Polypropylène, PVDF                                  |
| Entraînement - Clavier/IHM              | Polyester  |
| Lubrifiant                              | À base de PFPE                                       |
| Tête de pompe - Assemblage              | PPO/PS renforcé en fibre de verre (30 %)             |
| Tête de pompe - Assemblage rotor        | Nylon renforcé de fibre de verre, PP (polypropylène) |
| Tubes                                   | PU, SEBS   |

Le matériau dépend de la tête de pompe retenue.

## Dimensions : Qdos 20



Note: Pumphead appearance and fluid port positions may differ between models.

| Modèle  | A             | B             | C               | D              | E            | F             | G            | H             | I            |
|---------|---------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| qdos 20 | 234 mm (9,2") | 214 mm (8,4") | 104,8 mm (4,1") | 266 mm (10,5") | 43 mm (1,7") | 173 mm (6,8") | 40 mm (1,6") | 140 mm (5,5") | 10 mm (0,4") |

\*Module de relais en option

## Options de contrôle

| Modes de fonctionnement                     | Manuel | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Manuel                                      | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| PROFIBUS—Vitesse de bus de 9,6–1,500 kbit/s |        |        | ✓        |           |            |
| Contact                                     |        |        |          | ✓         | ✓          |
| 4-20mA                                      |        | ✓      |          | ✓         | ✓          |
| Notification d'anomalie                     | ✓      | ✓      | ✓        | ✓         | ✓          |

| Caractéristiques   | Manuel | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|--|--------|--------|----------|-----------|------------|
| 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 TFT 3,5" (88,9 mm)                                 | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Voyants LED d'état   |        | ✓      |          |           |            |

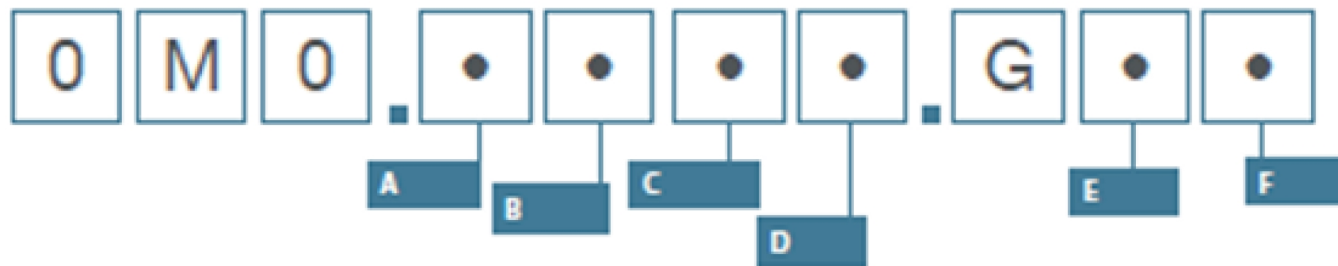
| Méthodes de contrôle   | Manuel   | Remote | PROFIBUS   | Universal  | Universal+   |
|--|--|--------|--|--|--|
| Options d'entrée/sortie  |  | L      | L  | D ou G   | D ou G   |
| Capacité de contrôle manuel  | ✓  |        | ✓  | ✓  | ✓  |
| Entrée 4-20 mA   |  | ✓      |  | ✓  | ✓  |
| Calibrage à deux points de l'entrée 4-20 mA  |  |        |  |  | ✓  |
| Sortie 4-20 mA   |  | ✓      |  |  | ✓  |
| Entrée Contact (pulsations/lot)  |  |        |  | D ou G   | D ou G   |
| Plage de réglage manuel de la vitesse  | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |        | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) | 3333:1 (Qdos 20)<br>5000:1 (Qdos 30)<br>10000:1 (Qdos 60)<br>20000:1 (Qdos 120)<br>5000:1 (Qdos CWT) |
| Incrémentation de vitesse minimale pour le réglage du moteur (Selon le mode de fonctionnement et l'unité de débit choisie) | 0,006  | 0,078  | 0,100  | 0,003  | 0,003  |
| Résolution 4-20 mA   |  | 1600:1 |  | 1600:1   | 1600:1   |
| Résolution de vitesse Profibus   |  |        | 550:1 (Qdos 20)<br>1250:1 (Qdos 30)<br>1250:1 (Qdos 60)<br>1400:1 (Qdos 120)<br>1250:1 (Qdos CWT)    |  |  |
| Entrée Marche/Arrêt  |  | ✓      |  | ✓  | ✓  |
| Sorties de collecteur ouvertes pour l'état d'exécution   |  | ✓      |  | L  |  |
| Sorties de collecteur ouvertes pour l'alarme   |  | ✓      |  | L  |  |
| Deux sorties configurables de collecteur ouvertes  |  |        |  |  | L  |
| Deux sorties relais configurables  |  | ✓      |  | R  |  |
| Quatre sorties relais configurables  |  |        |  |  | R  |
| Réaspiration de fluide à distance  |  | ✓      |  | L  | L  |

| PROFIBUS                          | Manuel | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|-----------------------------------|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Point de réglage de la vitesse    |        |        | ✓        |           |            |
| Retour sur la vitesse             |        |        | ✓        |           |            |
| Fonction d'étalonnage du débit    |        |        | ✓        |           |            |
| Durée de fonctionnement en heures |        |        | ✓        |           |            |
| Compte-tours                      |        |        | ✓        |           |            |
| Détection de fuite                |        |        | ✓        |           |            |
| Alarme de niveau de fluide bas    |        |        | ✓        |           |            |
| Retour sur le diagnostic          |        |        | ✓        |           |            |

| Sécurité  | Manuel | Remote | PROFIBUS | Universal | Universal+ |
|---|--------|--------|----------|-----------|------------|
| Verrouillage du clavier                             | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |
| Verrouillage par PIN pour protéger la configuration | ✓      |        | ✓        | ✓         | ✓          |

| *Options de contrôle - Modèles Universal et Universal+ |                    |                                       |
|--|--------------------|---------------------------------------|
| Variante   | Pompe standard (L) | Module de relais (R)                  |
| Entrée   | 5-24 V CC          | 5-24 V CC ou 110 V CA                 |
| Sortie   | Collecteur ouvert  | Contacts : 110 V CA, 4 A 30 V CC, 4 A |

## Codes produit



## Codes produits des pompes

| A   | B   | C   | D  | E                               | F   |
|---|---|---|--|---------------------------------|---|
| Modèle  | Tête de pompe                                   | Variante d'entraînement   | Type E/S numérique   | Orientation de la tête de pompe | Prise d'alimentation  |
| 1 : Qdos 20<br>2 Qdos 30<br>3 : Qdos 60<br>4 : Qdos 120<br>5: Qdos CWT® | 2: Santoprene<br>5 : PU<br>7 : EPDM<br>8 : SEBS | 1 : Remote<br>3 : Manuel<br>4 : Universal<br>5 : Universal+<br>7 : PROFIBUS | L : Variante de pompe standard (modèles Manuel, À distance et PROFIBUS)<br>L : Sorties collecteur ouvertes, 5 – entrées 24 V CC (modèles Universal, Universal+)<br>R: Module relais, contacts secs de relais 110 V CA 30 V CC (Universal, Universal+ models) | L : Gauche<br>R: Droite         | A: US<br>E: Europe<br>U: Royaume-Uni<br>K: Australie<br>R: Argentine<br>C: Suisse<br>D: Inde/Afrique du Sud<br>B: Brésil<br>V : 12-24 V DC<br>Z : Chine |

## Codes produit de la tête de pompe

| Description  | Référence    |
|--|--------------|
| Tête de pompe ReNu 20 PU/PFPE 4 bars (60 psi)          | OM3.1500.PFP |
| Tête de pompe ReNu 20 SEBS/PFPE 7 bars (100 psi)       | OM3.1800.PFP |
| Tête de pompe ReNu 30 Santoprene/PFPE 7 bars (100 psi) | OM3.2200.PFP |
| Tête de pompe ReNu 30 SEBS/PFPE 4 bars (60 psi)        | OM3.2800.PFP |
| Tête de pompe ReNu 60 Santoprene/PFPE 7 bars (100 psi) | OM3.3200.PFP |
| Tête de pompe ReNu 60 SEBS/PFPE 4 bars (60 psi)        | OM3.3800.PFP |
| Tête de pompe ReNu 60 PU 5 bars (70 psi)               | OM3.3500.PFP |
| Tête de pompe ReNu 120 Santoprene/PFPE 4 bars (60 psi) | OM3.4200.PFP |
| Tête de pompe CWT 30 EPDM/PEEK/PFPE 9 bars (130 psi)   | OM3.5700.PFP |

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. 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, LoadSure, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene, Marprene sont des marques déposées de Watson-Marlow Limited. Tri-Clamp est une marque déposée de Alfa Laval Corporate AB. GORE et STA-PURE sont des marques déposées de W.L. Gore and Associates. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.



wmfts.com/global  
13 February 2026