

# Entraînement 530 avec tête de pompe 520R

Pompe en coffret série 500

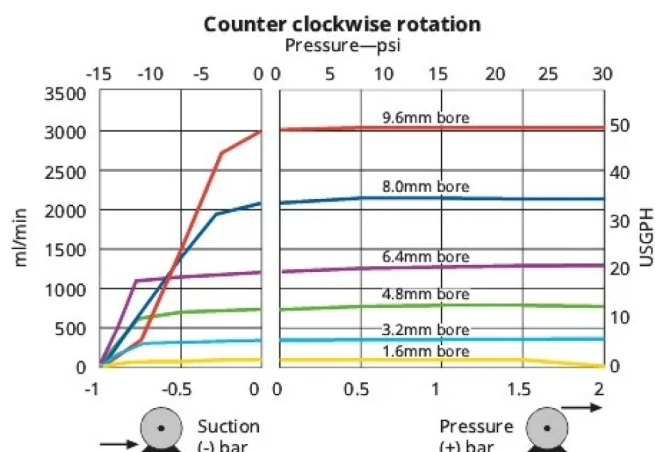
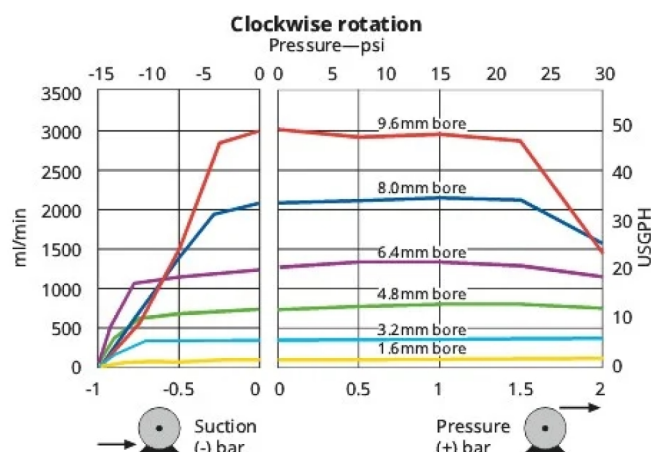
## Caractéristiques et avantages

- L'écran couleur et la structure intuitive des menus permettent une indication visuelle du statut de la pompe et une manipulation minimale des touches
- Débits de 0.004 ml/min (0.0006 USGPH) à 2400 ml/min (38.4 USGPH)
- Têtes de pompe 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET et 505L disponibles en standard, d'autres têtes de pompe sont disponibles sur demande
- Ratio de contrôle de la vitesse de 2,200:1, de 0,1 à 220 tr/min par incréments de 0,1 tr/min
- Le clavier intègre le verrouillage PIN de sécurité à 3 niveaux
- Pompes en coffret IP31 (NEMA 2) et IP66 (NEMA 4X)
- Double tension : 115 V/230 V - 50/60 Hz
- Options de commande à distance analogique/numérique, RS232, RS485, PROFIBUS®, PROFINET®, SCADA et EtherNet/IP™



## Performances : Entraînement 530 avec tête de pompe 520R

| Têtes de pompe à double galet sur ressort pour tubes continus d'une épaisseur de paroi de 1,6 mm 520R — Diamètre intérieur du tube et débits — ml/min (USGPH) |                |                    |                  |                   |                      |                       |                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
| Matière du tube                                                                                                                                               | Vitesse        | 0,5 mm             | 1,6 mm           | 3,2 mm            | 4,8 mm               | 6,4 mm                | 8,0 mm                | 9,6 mm |
| Pumpsil®, GORE® STA-PURE® Tubes de pompe – Série PCS, GORE® STA-PURE® Tubes de pompe – Série PFL                                                              | 0,1–220 tr/min | 0,004-9.5 (0–0,15) | 0,04-97 (0–1,54) | 0,18-390 (0–6,18) | 0,40-870 (0,01–13,8) | 0,70-1500 (0,01–23,8) | 1,10-2400 (0,02–38)   | S/O    |
| Marpren®, Bioprene®, PureWeld XL®                                                                                                                             | 0,1–220 tr/min | 0,004-9.0 (0–0,14) | 0,04-92 (0–1,46) | 0,17-370 (0–5,86) | 0,38-830 (0–13,2)    | 0,67-1500 (0,01–23,8) | 1,10-2300 (0,02–36,5) | S/O    |



Spécifications techniques

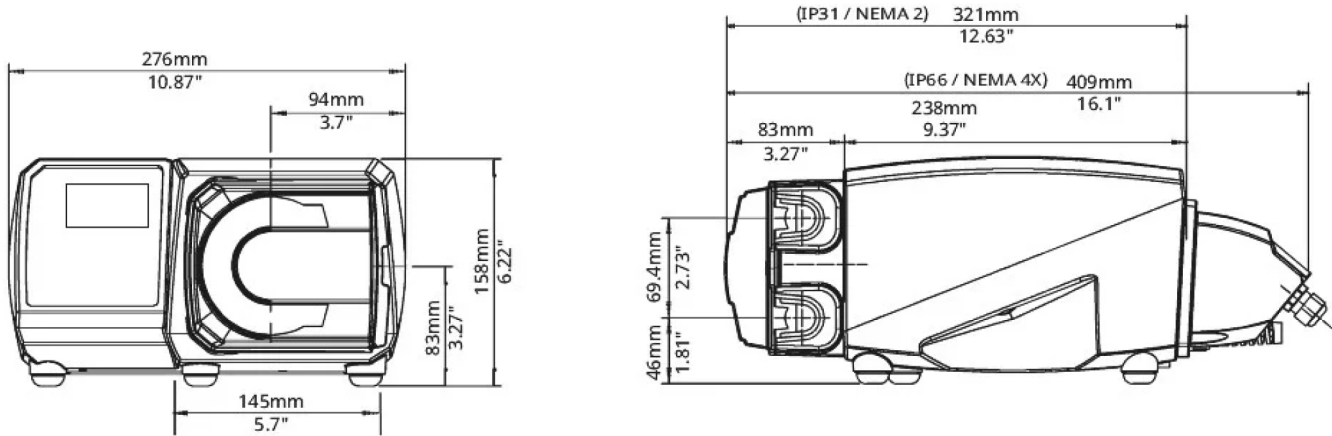
|                                                | Entraînement 530 avec tête de pompe 520R                                                  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tête de pompe - Nombre de galets               | 2                                                                                         |
| Tête de pompe - Nombre de canaux               | 1                                                                                         |
| Débit                                          | 0.004 ml/min à 2400 ml/min                                                                |
| Débit                                          | 0.0006 USGPH à 38.4 USGPH                                                                 |
| Entraînement - Ratio de contrôle de la vitesse | 2200:1                                                                                    |
| Entraînement - Vitesse                         | 0.1 - 220 tr/min                                                                          |
| Températures de fonctionnement                 | 5 °C à 40 °C (40 °F à 104 °F)                                                             |
| Poids                                          | 10.6 - 11.5 kg (23.4 - 25.4 lb)                                                           |
| Poids de la motorisation                       | 9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)                                                             |
| Poids du module NEMA                           | 0.9 kg (2 lb)                                                                             |
| Types de contrôle                              | Déporté analogique/numérique, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA     |
| Entraînement - Options de commande             | BpN, Bp, BpN, Du, DuN, DuS, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN, US                            |
| Normes                                         | CE, cETLus, C-Tick, IRAM, NSF/ANSI 61 (pour tubes en marprene et éléments LoadSure), RoHS |
| Entraînement - Étanchéité                      | IP31, IP66, NEMA 2, NEMA 4X                                                               |
| Entraînement - Humidité                        | (Sans condensation) 80 % jusqu'à 31 °C (diminution linéaire jusqu'à 50 % à 40 °C)         |
| Entraînement - Bruit                           | <70 dBA à 1 m                                                                             |
| Altitude max                                   | 2000 m (6562 pieds)                                                                       |
| Entraînement - Alimentation                    | 115/230 V, courant monophasé, 50/60 Hz, 135 VA                                            |
| Diamètre intérieur des tubes compatibles       | 0.5, 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm                                                             |

Matériaux de construction

|                                               | Entraînement 530 avec tête de pompe 520R                                                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Roulements                                    | Acier inoxydable                                                                                 |
| Arbre d'entraînement                          | Acier au carbone autocatalytique plaqué nickel                                                   |
| Assemblage port de vidange                    | Hytrel, PP (polypropylène)                                                                       |
| Boîtier d'entraînement                        | Aluminium moulé sous pression LM24                                                               |
| Revêtement du boîtier de l'entraînement       | Pré-traitement Alochrome, Revêtement polyester par pulvérisation pour usage extérieur            |
| Assemblage du galet guide                     | Nylon 6 renforcé MoS2 (Nylatron)                                                                 |
| Entraînement - Clavier/IHM                    | Polyester                                                                                        |
| Plaque d'obturation arrière de l'entraînement | Acier inoxydable 304                                                                             |
| Tête de pompe - Assemblage                    | Acétal, Alliage d'aluminium, Aluminium, Laiton, Polycarbonate (PC), PPS (polyphénylène sulphide) |
| Tête de pompe - Capot                         | Polycarbonate (PC)                                                                               |
| Tête de pompe - Assemblage de galets          | Acier inoxydable 316, Nylon 6 renforcé MoS2 (Nylatron), PPS (polyphénylène sulphide)             |
| Tête de pompe - Assemblage rotor              | Acier inoxydable 316, PPS (polyphénylène sulphide)                                               |
| Tête de pompe - Stator                        | PPS (polyphénylène sulphide)                                                                     |
| Tête de pompe - Joints                        | Neoprene, PTFE                                                                                   |
| Plaque de commutation                         | Plastique ABS renforcé fibre de verre                                                            |

Les informations figurant ici couvrent l'ensemble de la gamme.  
Pour les spécifications détaillées de modèles/composants individuels, voir le manuel d'utilisation ou contacter un représentant WMFTS.

Dimensions



Options de contrôle

| Clé pour les entraînements de pompe |                         |           |                          |                   |                                  |                      |                                     |                                  |                                          |             |                              |           |                            |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|----------------------------|
| 530S                                | 530SN                   | 530U      | 530UN                    | 530Du             | 530DuN                           | 530Bp                | 530BpN                              | 530US                            | 530DuS                                   | 530En       | 530EnN                       | 530Pn     | 530PnN                     |
| Normes                              | Standard IP66 / NEMA 4x | Universal | Universal IP66 / NEMA 4X | Digital Universal | Digital Universal IP66 / NEMA 4X | Pompe Bus / Profibus | Pompe Bus / Profibus IP66 / NEMA 4X | Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | Digital Universal SCADA / IP66 / NEMA 4X | EtherNet/IP | EtherNet/IP / IP66 / NEMA 4X | PROFINET® | PROFINET® / IP66 / NEMA 4X |

| Contrôle manuel                                            |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Entraînement de pompe                                      | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| Clavier intuitif et écran couleur                          | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Choix entre l'affichage du débit ou de la vitesse          | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Calibrage complet avec plusieurs options d'unités de débit | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Fonction MemoDose                                          | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Redémarrage automatique                                    | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Détection de fuite                                         |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Distribution (Contrôle Réseau)                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Contrôle à distance                                                                                                   |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Entraînements de pompe                                                                                                | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| Marche/arrêt configurable et détecteur de fuite par contact sec ou signal logique 5 V TTL ou 24 V***                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |
| Entrée de détecteur de fuite par contact sec ou signal logique 5 V TTL ou 24 V***                                     |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Marche/arrêt configurable, entrée de détecteur de fuite et de pressostat par signal logique 110 V                     |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Changement du sens de rotation et entrée de commutateur auto/manuel par contact sec ou signal logique 5 V TTL ou 24 V |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Changement du sens de rotation et entrée de commutateur auto/manuel par signal logique 110 V                          |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Activation à distance de MemoDose (interrupteur à pédale/manuel ou entrée logique)                                    |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Quatre sorties d'état numériques configurables via des relais de 24 V, 30 W                                           |      |       |      | ✓     |       | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Quatre sorties d'état numériques configurables via des relais de 110 V                                                |      |       |      |       |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Sorties logiques configurables via un menu                                                                            |      |       | ✓    |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| Capteurs de pression/débit à distance                                                                                 |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Contrôle analogique de la vitesse                                                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--|
| Entraînements de pompe                                                                 | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |  |
| Entrées entièrement configurables : 0-10 V ou 4-20 mA                                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Sorties analogiques ; 0-10 V, 4-20 mA                                                  |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |  |
| Réglage progressif par clavier/entrée analogique (remplacement des pompes à membranes) |      |       |      |       | ✓     | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |  |
| Sortie de fréquence du tachymètre : 0-991 Hz                                           |      |       | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |       |        |  |
| 2 entrées de capteur 4-20 mA ou 0-1000 Hz*                                             |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |  |

| Sécurité |
|----------|
|----------|

| Entraînements de pompe                   | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
|------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Verrouillage PIN de sécurité à 3 niveaux | ✓    | ✓     | ✓    | ✓     | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

| Communication réseau   |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Entraînements de pompe | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| Contrôle réseau RS485  |      |       |      |       |       | ✓      |       |        |       | ✓      |       |        |       |        |
| Contrôle réseau RS232  |      |       |      |       | ✓     |        |       |        |       |        |       |        |       |        |

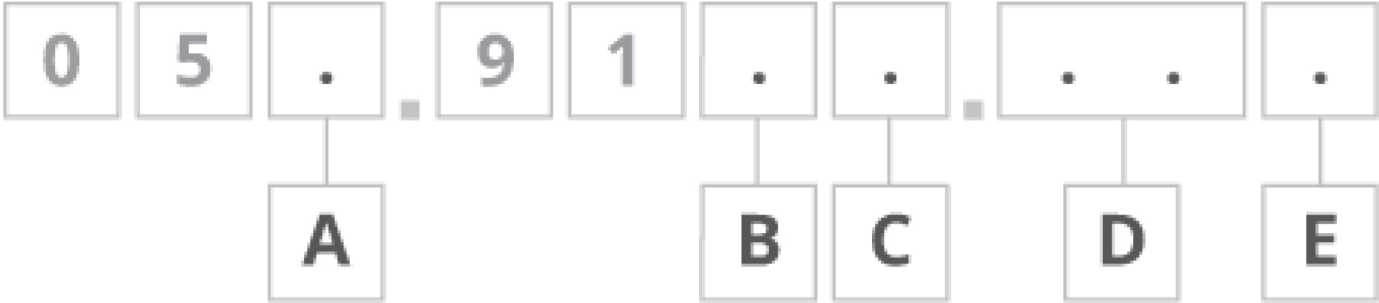
| Commandes de pompe numériques (Profibus / EtherNet/IP)                |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|
| Entraînements de pompe                                                | 530S | 530SN | 530U | 530UN | 530Du | 530DuN | 530Bp | 530BpN | 530US | 530DuS | 530En | 530EnN | 530Pn | 530PnN |
| PROFIBUS® DP V0                                                       |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| PROFINET® (CC-B & Netload Classe III)                                 |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| EtherNet/IP™                                                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Vitesses de communication de 9,6 kbit/s à 12 000 kb/s                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Vitesse du réseau : 10/100 Mbit/s - fonctionnement en duplex intégral |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |       |        |
| Vitesse du réseau : 100 Mbit/s - fonctionnement en duplex intégral    |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      |
| Détection automatique de la vitesse Bus                               |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        |       |        |       |        |
| Point de réglage de la vitesse                                        |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Retour sur la vitesse                                                 |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Fonction d'étalement du débit                                         |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Durée de fonctionnement en heures                                     |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Compte-tours                                                          |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Détection de fuite                                                    |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Alarme de niveau de fluide bas                                        |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Retour sur le diagnostic                                              |      |       |      |       |       |        | ✓     | ✓      |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Totalisateur de débit                                                 |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Facteur d'échelle du capteur                                          |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |
| Distribution (Contrôle Réseau)**                                      |      |       |      |       |       |        |       |        |       |        | ✓     | ✓      | ✓     | ✓      |

\*Gamme de capteurs de pression/débit tiers pris en charge : voir la liste des capteurs compatibles

\*\* Distribution (Réseau/Manuel) - Enregistrez jusqu'à 100 recettes localement ou via le contrôle réseau. Les fonctionnalités comprennent le volume, le débit, l'anti-goutte, la rampe et la temporisation. Exécuter ces fonctionnalités par lots à l'aide du contrôle local, réseau ou du clavier.

\*\*\*Si vous ne voyez pas l'option voulue, contactez l'équipe d'ingénierie des produits de WML

### Codes produit



| Tube à paroi d'épaisseur 1,6 mm ur 520R |      |              |              |              |               |               |              |
|-----------------------------------------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| DI de tube                              | Tube | Pumpsil®     | PureWeld XL® | Bioprene®    | STA-PURE® PCS | STA-PURE® PFL | Marprene®    |
| 0,5 mm                                  | 112  | 913.A005.016 | 942.0005.016 | 933.0005.016 | S/O           |               | 902.0005.016 |
| 0,8 mm                                  | 13   | 913.A008.016 | 942.0008.016 | 933.0008.016 |               |               | 902.0008.016 |
| 1,6mm (1/16 po)                         | 14   | 913.A016.016 | 942.0016.016 | 933.0016.016 | 961.0016.016  | 966.0016.016  | 902.0016.016 |
| 3,2 mm                                  | 16   | 913.A032.016 | 942.0032.016 | 933.0032.016 | 961.0032.016  | 966.0032.016  | 902.0032.016 |
| 4,8 mm                                  | 25   | 913.A048.016 | 942.0048.016 | 933.0048.016 | 961.0048.016  | 966.0048.016  | 902.0048.016 |
| 6,4 mm                                  | 17   | 913.A064.016 | 942.0064.016 | 933.0064.016 | 961.0064.016  | 966.0064.016  | 902.0064.016 |
| 8,0mm (5/16 po)                         | 18   | 913.A080.016 | 942.0800.016 | 933.0080.016 | 961.0080.016  | 966.0080.016  | 902.0080.016 |

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  
08 May 2026