

# Entraînement 530 avec tête de pompe 520RET

Pompe en coffret série 500

## Caractéristiques et avantages

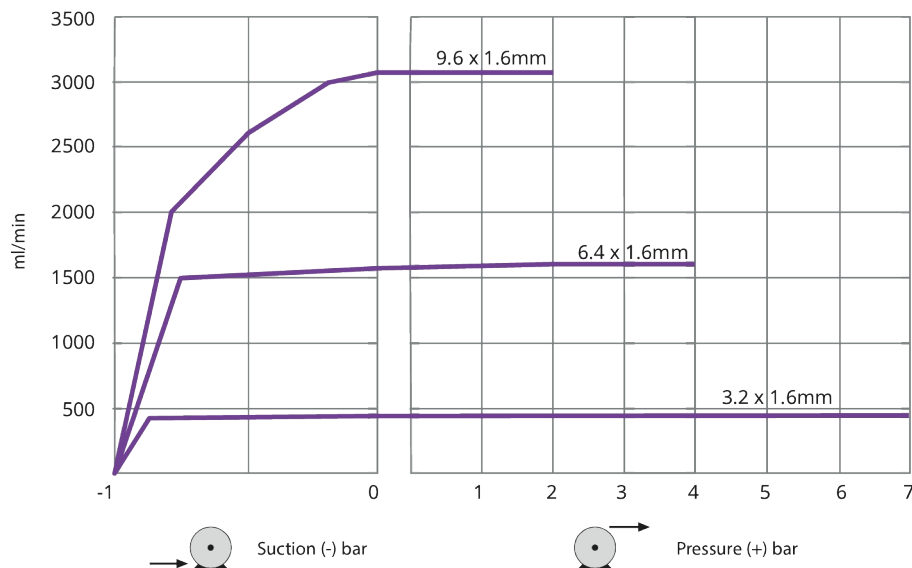
- L'écran couleur et la structure intuitive des menus permettent une indication visuelle du statut de la pompe et une manipulation minimale des touches
- Débits de 0.24 ml/min (0 USGPH) à 2900 ml/min (46 USGPH)
- Têtes de pompe 520R, 520R2, 520REL, 520REM, 520REH, 520RET et 505L disponibles en standard, 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 520RET

| Têtes de pompe à deux galets 520RET pour Maxthane® LoadSure® éléments de tube — débits — ml/min (USGPH) |                |                   |                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------------|
| Matière du tube                                                                                         | Vitesse        | 3,2 mm            | 6,4 mm                | 9,6 mm               |
| Maxthane®                                                                                               | 0,1-220 tr/min | 0,24-520 (0-8,24) | 0,75-1600 (0,01-25,4) | 1,3-2900 (0,02-46,0) |

Maxthane® LoadSure® Elements, Counter clockwise Rotation 200 rpm RET rotor



To achieve the discharge pressures stated above, the rotor must be run counter clockwise. To achieve optimal tube life, run the rotor clockwise at a maximum discharge pressure of 2 bar.

## Spécifications techniques

|                                                | Entraînement 530 avec tête de pompe 520RET                                                |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tête de pompe - Nombre de galets               | 2                                                                                         |
| Tête de pompe - Nombre de canaux               | 1                                                                                         |
| Débit                                          | 0.24 ml/min à 2900 ml/min                                                                 |
| Débit                                          | 0 USGPH à 46 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                                          | 10.5 - 11.4 kg (23.2 - 25.1 lb)                                                           |
| Poids de la motorisation                       | 9.82, 10.7 kg (21.6, 23.6 lb)                                                             |
| Poids du module NEMA                           | 0.9 kg (1.9 lb)                                                                           |
| Types de contrôle                              | Déporté analogique/numérique, EtherNet/IP™, Profibus®, Profinet®, RS232, RS485, SCADA     |
| Entraînement - Options de commande             | BpN, Bp, BpN, Du, DuN, En, EnN, Pn, PnN, S, SN, U, UN                                     |
| 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       | 3.2, 6.4, 9.6 mm                                                                          |

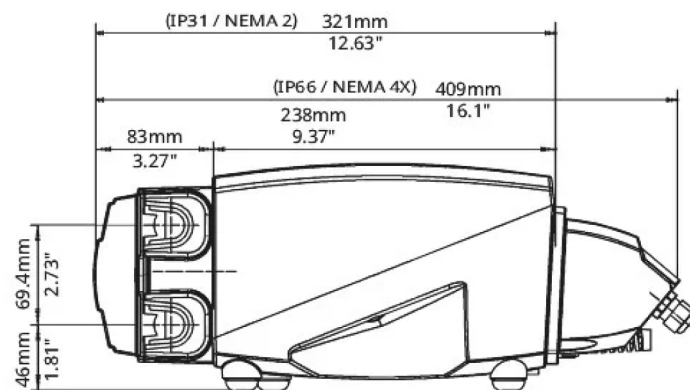
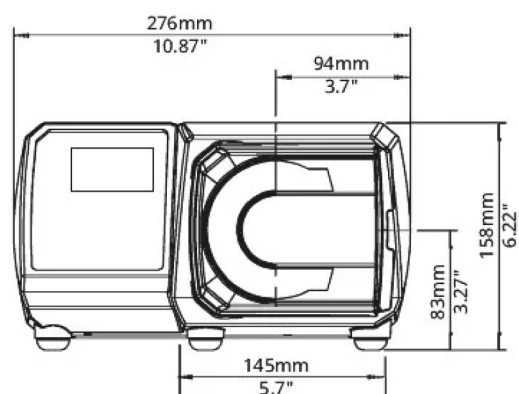
## Matériaux de construction

|                                               | Entraînement 530 avec tête de pompe 520RET                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                    | 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 |
|----------|
|----------|

[illegible]

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

Diagram illustrating the layout of a floating-point number:

|   |   |   |  |   |   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|---|---|---|--|---|
| 0 | 5 | . |  | 9 | 1 | . | . |  | . |
|   |   | A |  |   |   | B | C |  | D |

Labels A, B, C, D, and E are positioned below the corresponding boxes in the top row.

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](https://wmfts.com/global)  
08 May 2026