

# Tête de pompe 501DF avec RL2A (ATEX)

Pompes à accouplement direct série 500

## Caractéristiques et avantages

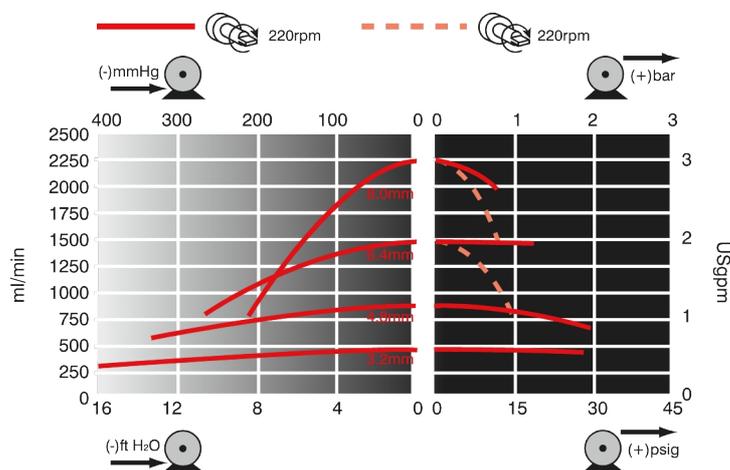
- Débits jusqu'à 2800 mL/min et pression de pointe jusqu'à 2 bar
- Tête de pompe robuste avec protection anti-impact
- Le rotor à ressort comprime doucement les tubes à l'aide de grands galets à faible friction et roulements étanches, garantissant ainsi une longue durée de vie du tube et un dosage en ligne précis
- Configuration simple et rapide de la tête de pompe à l'aide d'un rotor embrayable



## Tête de pompe 501DF avec RL2A (ATEX) : performances

| Diamètres du tube et débits (ml/min) |          |          |        |        |          |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|--------|--------|----------|----------|----------|
| Plage de vitesses (tr/min)           | 0,5 mm   | 0,8 mm   | 1,6 mm | 3,2 mm | 4,8 mm   | 6,4 mm   | 8,0 mm   |
| 62                                   | 2,6      | 7,6      | 26     | 120    | 250      | 390      | 620      |
| 223                                  | 9,3      | 27       | 95     | 410    | 900      | 1400     | 2200     |
| 281                                  | 12       | 34       | 120    | 520    | 1100     | 1800     | 2800     |
| 6 à 62*                              | 0,25-2,6 | 0,74-7,6 | 2,6-26 | 11-120 | 24-250   | 38-390   | 60-620   |
| 22 à 223*                            | 0,92-9,3 | 2,7-27   | 9,4-95 | 41-410 | 89-900   | 140-1400 | 220-2200 |
| 28 à 281*                            | 1,2-12   | 3,4-34   | 12-120 | 52-520 | 110-1100 | 180-1800 | 280-2800 |

\*Réduction de vitesse 10:1 disponible à l'aide d'un variateur à fréquence variable situé dans une zone sûre



Maximum duty pressure with 6.4mm and 8.0mm bore tube is 1bar. Maximum duty pressure with other tube bore sizes is 2bar.

## Spécifications techniques

|  | Tête de pompe 501DF avec RL2A (ATEX)             |
|--|--|
| Débit max.                               | 2800 ml/min                                      |
| Débit min.                               | 2.6 ml/min                                       |
| Pression de service max.                 | 2 bars   |
| Pression de service max.                 | 30 psi   |
| Plage de températures ambiantes          | 5 à 40 °C  |
| Plage de températures ambiantes          | 41 à 104 °F                                      |
| Plage de températures du liquide         | -20 à 65 °C                                      |
| Plage de températures du liquide         | -4 à 149 °F                                      |
| Types de moteur                          | Moteur électrique c.a.                           |
| Vitesse de service min.                  | 223 tr/min                                       |
| Vitesse de fonctionnement max            | 281 tr/min                                       |
| Normes                                   | ATEX 2014/34/UE, ATEX II 2G Ex h IIB T4 Gb X, CE |
| Norme d'étanchéité                       | IP55   |
| Bruit                                    | <70 dB(A) à 1 m                                  |
| Poids                                    | 15 - 20 kg                                       |
| Poids                                    | 33 - 44 lb                                       |
| Branchements électriques                 | 400 V 50 Hz triphasé                             |
| Diamètre intérieur des tubes compatibles | 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8 mm                         |
| Épaisseur de paroi des tubes compatibles | 2.4 mm   |

Le tableau comporte des informations détaillées sur les pompes à vitesse fixe. Pour plus de détails sur les entraînements, le moteur c.a. et l'inverseur en option, contactez votre représentant Watson-Marlow Fluid Technology Solutions local.

## Matériaux de construction

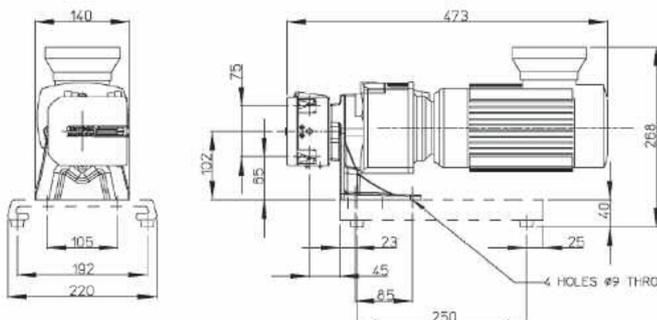
|                                      | Tête de pompe 501DF avec RL2A (ATEX)  |
|--------------------------------------|---|
| Réducteur                            | Fonte   |
| Assemblage du galet guide            | Copolymère acétal (Kematal)   |
| Moteur                               | Alliage d'aluminium moulé   |
| Tête de pompe - Capot                | Polycarbonate peinture carbone  |
| Tête de pompe - Assemblage de galets | Acier inoxydable 303S31, Nylon 6 renforcé MoS2 (Nylatron)                             |
| Tête de pompe - Assemblage rotor     | Acier inoxydable 303S31, Acier inoxydable DIN 17224, Alliage de zinc catalysé chrome  |
| Tête de pompe - Stator               | Alliage de zinc avec revêtement en poudre   |
| Assemblage pince de maintien du tube | Acier inoxydable 301S21, Alliage de zinc catalysé chrome, Copolymère acétal (Kematal) |

Les informations figurant ici couvrent l'ensemble de la gamme de pompes à vitesse fixe.

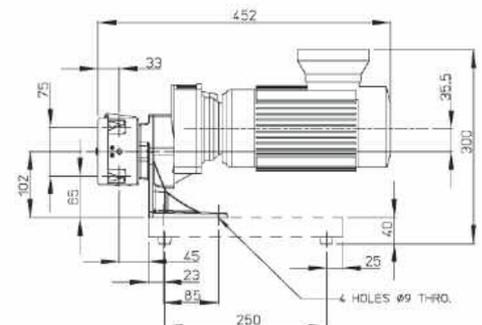
Pour obtenir les spécifications détaillées de modèles/composants spécifiques et d'autres options d'entraînement/de tête de pompe, reportez-vous au manuel d'utilisation ou contactez votre représentant Watson-Marlow Fluid Technology Solutions local.

## Tête de pompe 501DF avec RL2A (ATEX) : dimensions

62rpm model



223rpm model and 281rpm models



Measurements shown in millimetres (mm)

## Codes produit

| Pompe ATEX   | Vitesse (tr/min) | Moteur                       | Code produit |
|--|------------------|------------------------------|--------------|
| Pompe ATEX 501DF/RL2A avec PTC plaqué pour utilisation avec un inverseur | 62               | 400 V 50 Hz Triphasé 0.18 kW | 050.8622.L20 |
|  | 223              | 400 V 50 Hz Triphasé 0.18 kW | 050.8652.L20 |
|  | 281              | 400 V 50 Hz Triphasé 0.18 kW | 050.8672.L20 |

Réduction de vitesse 10:1 disponible à l'aide d'un variateur à fréquence variable, situé dans une zone sûre

| Têtes de pompe ATEX | Description   | Code produit |
|---------------------|---|--------------|
| 501RL2A             | Tête de pompe à couplage direct pour tubes à paroi d'une épaisseur de 2,4 mm          | 053.0002.A20 |
| 501RL2GA            | Tête de pompe à couplage direct pour tubes STA-PURE à paroi d'une épaisseur de 2,4 mm | 053.0022.A2G |

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. Watson-Marlow, Pumpsil, PureWeld XL, Bioprene et Marprene sont des marques commerciales de Watson-Marlow Limited. Clause de non-responsabilité : les informations contenues dans le présent 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. GORE et STA-PURE sont des marques commerciales de W. L. Gore & Associates. Pour toute commande de pompe et de tube, merci d'indiquer le code produit.

[wmfts.com/global](http://wmfts.com/global)



30 November 2023