

### 3. Moteurs immergés

Pour plus d'informations sur les moteurs immergés Grundfos, consulter la documentation sur les moteurs MS et MMS disponible sur <https://product-selection.grundfos.com> (Grundfos Product Center).

#### Caractéristiques et avantages

##### Une gamme complète

Grundfos propose une gamme complète de moteurs immergés en différentes tensions :

##### Moteurs immergés, MS

- Moteurs monophasés 4" jusqu'à 2,2 kW :
  - 2 fils
  - 3 fils
  - PSC (condensateur permanent)
- Moteurs triphasés 4" jusqu'à 7,5 kW
- Moteurs triphasés 4" T60 jusqu'à 5,5 kW
- Moteurs triphasés 6" de 5,5 à 30 kW
- Moteurs triphasés 6" T60 jusqu'à 22 kW.

##### Moteurs immergés rebobinables, MMS

- Moteurs triphasés 6" de 3,7 à 37 kW
- Moteurs triphasés 8" de 22 à 110 kW
- Moteurs triphasés 10" de 75 à 190 kW
- Moteurs triphasés 12" de 147 à 250 kW.

##### Haut rendement moteur

Dans le domaine du moteur à haut rendement, Grundfos est une entreprise leader sur le marché.

##### Moteurs rebobinables

Les moteurs immergés 2 pôles Grundfos MMS sont tous faciles à rebobiner. Les enroulements du stator sont constitués d'un fil imperméable en cuivre électrolytique pur, gainé de matière thermoplastique non hygroscopique. Les propriétés diélectriques fines de ce matériau permettent un contact direct entre les enroulements et le liquide pour un refroidissement efficace des enroulements.

##### Moteurs industriels (T60)

Pour les applications industrielles, Grundfos propose une gamme complète de moteurs T60 avec un rendement jusqu'à 5 % plus élevé que celui des moteurs Grundfos standard. Les moteurs T60 sont disponibles de 2,2 à 22 kW. Le refroidissement du moteur est très efficace en raison de la surface importante du moteur. Le refroidissement efficace permet d'augmenter la température du liquide à 60 °C avec une vitesse de circulation de 1 m/s autour du moteur. Les moteurs T60 sont destinés aux clients qui privilégient les faibles coûts de fonctionnement et une longue durée de vie du moteur plutôt que son prix d'achat.

Les moteurs Grundfos T60 sont développés pour des conditions de fonctionnement difficiles. Ces moteurs supportent une charge thermique plus élevée que les moteurs standard et ont donc une plus longue durée de vie lorsqu'ils sont soumis à une charge élevée. Celle-ci pouvant être causée par une mauvaise ali-

mentation, le pompage d'eau chaude, de mauvaises conditions de refroidissement, une charge élevée de la pompe, etc.

Veillez noter que les moteurs industriels sont plus longs que les moteurs standard.



Fig. 12 Moteurs MS

TM00 7305 1096



Fig. 13 Moteurs MMS

TM01 7873 4799 - GrA4575 3908