

# MT 185

## Montage & maintenance: pompe centrifuge en ligne



L'illustration montre la caisse avec le jeu de pièces, à l'avant-plan, la pompe complètement montée

### Description

- **travaux de montage et de maintenance conformes à la pratique: exemple d'une pompe centrifuge en ligne**
- **partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation**

Les pompes centrifuges en ligne font partie des pompes rotodynamiques et fonctionnent à aspiration normale. Les pompes en ligne sont employées dans les conduites en ligne droite comme par ex. les pipelines. La différence entre une pompe en ligne et une pompe normalisée repose sur le fait que les manchons d'aspiration et de refoulement se situent sur un même axe.

La pompe centrifuge en ligne ici présentée est utilisée pour refouler des fluides mécaniquement et chimiquement non agressifs. Elle est entre autres utilisée dans le domaine de la distribution de l'eau, les systèmes d'irrigation et d'aspersion et en technique de chauffage.

Le kit MT 185 fait partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation, conçue pour les écoles de formation professionnelle et les centres de formation en entreprise.

Le lien étroit entre les contenus pédagogiques théoriques et pratiques est très accessible. Ce kit convient parfaitement à un travail de projet étendu, orienté sur la méthode. Il soutient et favorise le travail autonome de l'élève et se prête à un enseignement en petit groupe.

Le MT 185 permet de monter et d'entretenir une pompe centrifuge en ligne typique. L'élève apprend à connaître tous les composants de la pompe et leur mode de fonctionnement. Les pièces détachées sont disposées de façon structurée dans une caisse à outils. Le montage et le démontage systématiques d'une pompe peuvent être pratiqués.

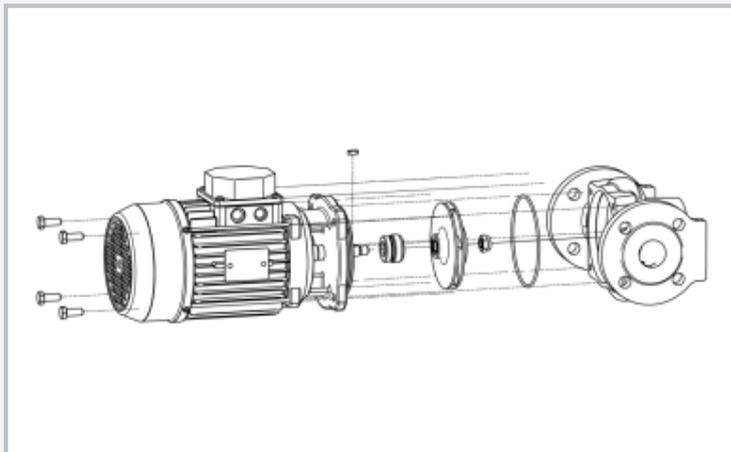
La documentation décrit de manière détaillée les différentes étapes de travail et fournit des informations complémentaires sur le domaine d'utilisation, le mode de fonctionnement ainsi que sur la structure de la pompe.

### Contenu didactique/essais

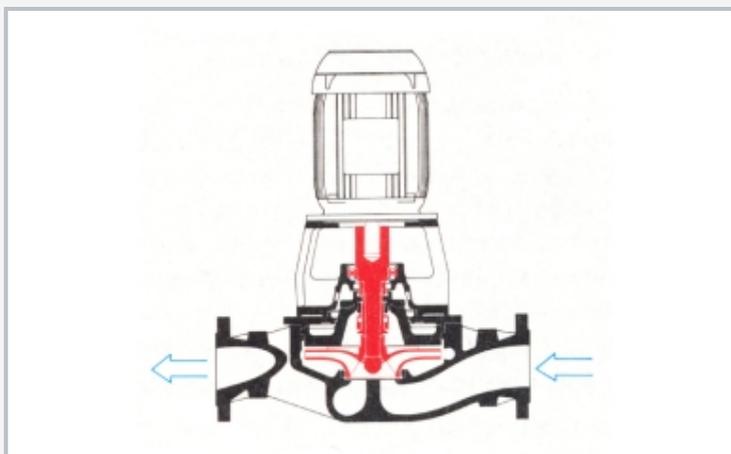
- structure et fonctionnement d'une pompe centrifuge en ligne et de ses composants
- montage et démontage, également à des fins d'entretien et de réparation
- remplacement de différents composants (par ex. joints d'étanchéité)
- recherche de défauts, analyse de défauts
- planification et évaluation de travaux d'entretien et de réparation
- lecture et compréhension des dessins techniques et des modes d'emploi

# MT 185

## Montage & maintenance: pompe centrifuge en ligne



Dessin éclaté de la pompe centrifuge en ligne



Pompe centrifuge en ligne: manchons d'aspiration et de refoulement sur un même axe



Des pièces détachées de la pompe centrifuge en ligne

### Spécification

- [1] concept pédagogique pour exercices d'entretien et de réparation sur une pompe centrifuge en ligne
- [2] roue de pompe fermée à 6 aubes, pour fluides purs
- [3] étanchement de l'arbre de la pompe avec garniture étanche à anneau glissant
- [4] entraînement de la pompe via un moteur triphasé
- [5] les pièces détachées de la pompe et les outils sont rangés dans une solide caisse à outils
- [6] partie de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation

### Caractéristiques techniques

Pompe centrifuge en ligne

- puissance absorbée: max. 370W
- débit de refoulement max.: 13m<sup>3</sup>/h
- hauteur de refoulement max.: 11m
- vitesse de rotation: 2830min<sup>-1</sup>
- raccord d'aspiration: DN32
- raccord de refoulement: DN32
- carter: fonte grise
- roue: matière plastique renforcée de fibres de verre

Moteur d'entraînement

- 400V, 50Hz, 3 phases ou 230V, 60Hz, 3 phases

Lxlxh: 690x360x310mm (caisse à outils)

Poids: env. 28kg

### Liste de livraison

- 1 kit
- 1 jeu d'outils
- 1 jeu de petites pièces
- 1 jeu de joints
- 1 caisse à outils avec mousse de protection
- 1 documentation didactique incluant: description technique du système, jeu complet de dessins techniques avec listes de pièces, description des procédures d'entretien et de réparation, des propositions d'exercices; 1 manuel du fabricant