

MT 134

Montage d'une pompe à piston



L'illustration montre le dispositif et le GUNT Media Center, tablette non comprise

Description

- **champ d'apprentissage étendu avec des problématiques interdisciplinaires**
- **assistance par la réalité augmentée**
- **composant de la GUNT Practice Line pour le montage, l'entretien et la réparation**
- **documentation didactique multimédia sur clé USB et en ligne dans le GUNT Media Center: PDF, fichiers DXF/ STEP, vidéos**

Les pompes à piston font partie des pompes volumétriques et fonctionnent par oscillation, à aspiration normale. La pompe présentée ici est une pompe à piston à double effet. Cela signifie que chaque course constitue simultanément une course d'aspiration et de refoulement.

Le kit de montage MT 134 fait partie de la GUNT Practice Line pour le montage, la maintenance et la réparation; il est conçu pour l'apprentissage pratique dans l'enseignement professionnel et les centres de formation continue. Il offre un lien évident et étroit entre les connaissances théoriques et pratiques. Montage et démontage sont aisément réalisables pendant la durée habituelle d'un cours. Pour ces travaux, les outils simples fournis sont les seuls nécessaires. Les dispositifs d'ajustement de la

pompe à piston sont conçus de sorte que l'ensemble du montage puisse s'effectuer par la force manuelle.

La documentation didactique multimédia de conception moderne fournit des informations techniques très complètes et détaillées, qui servent de base à la conception du cours. La documentation didactique est constituée pour l'essentiel d'un jeu complet de dessins techniques sous forme de fichier, avec listes de pièces, dessins des pièces détachées, vues éclatées, dessin de montage et dessins en 3D. Tous les dessins techniques sont en conformité avec les normes, et cotés pour la fabrication. Le jeu de dessins de fichiers est constitué de fichiers DXF, STEP y PDF. Très utile également: des vidéos de montage. Tous les termes sont bilingues en français et en anglais. Les fichiers sont également disponibles gratuitement en ligne dans le GUNT Media Center. Une interface de réalité augmentée (Vuforia View) est disponible pour les appareils mobiles afin de visualiser les processus et les fonctions d'une pompe.

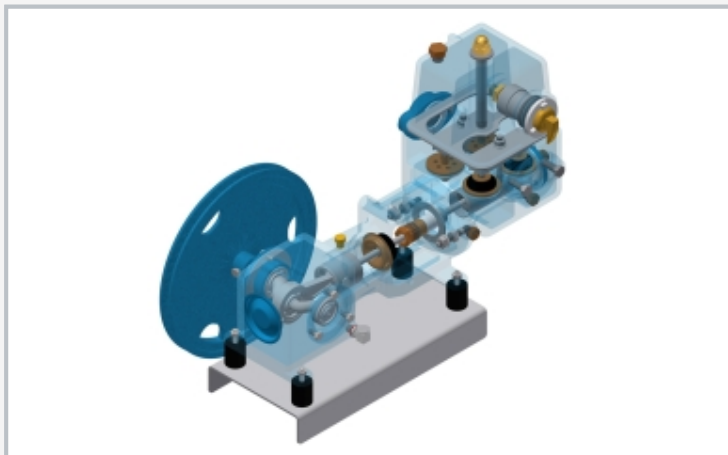
La pompe à piston démontée avec un jeu de petites pièces et un dispositif de montage est livrée dans le système de rangement stable avec mousse de protection. Le diable MT 120.01 ou l'aide au transport MT 120.02 conviennent pour le transport confortable du montage.

Contenu didactique/essais

- fonction et construction d'une pompe à piston
- planification et présentation des opérations de montage, assistance par la réalité augmentée
- montage et démontage, également à des fins d'entretien et de réparation
- lecture et compréhension de dessins industriels dans le système de mesure américain (fichiers PDF, DXF et STEP)
- familiarisation avec différents formats de fichiers et leur utilisation, par exemple pour l'impression 3D et l'usinage CNC
- familiarisation avec différents éléments de machine: piston, garniture mécanique d'étanchéité
- familiarisation avec les auxiliaires et dispositifs de montage

MT 134

Montage d'une pompe à piston



Représentation en coupe transparente de la pompe à piston montée



Capture d'écran du GUNT Media Center



Système de rangement avec mousse de protection: des outils

Spécification

- [1] kit de montage d'une pompe à piston à double effet
- [2] partie de la GUNT Practice Line pour le montage, la maintenance et la réparation
- [3] pompe à piston démontée avec jeu de petites pièces et dispositif de montage, livrée dans le système de rangement stable avec mousse de protection
- [4] réservoir d'air de compensation de coups de bélier
- [5] en présence d'une haute pression, la soupape de sécurité intégrée renvoie une partie du débit du côté aspiration
- [6] étanchement de la tige de piston selon le principe du presse-étoupe
- [7] entraînement de la pompe via une poulie pour courroie trapézoïdale
- [8] réalité augmentée: visualisation éléments de machine, affichage des vues éclatées, fonctionnalités
- [9] documentation didactique multimédia: PDF, fichiers CAO/STEP, vidéos
- [10] accès en ligne au GUNT Media Center

Caractéristiques techniques

Pompe à piston

- débit de refoulement max.: 1000L/h
- hauteur de refoulement max.: 40m
- puissance absorbée max.: 250W
- entraînement par courroie trapézoïdale, vitesse du moteur: 1450min⁻¹
- raccord d'aspiration et raccord de refoulement: 1"

Lxlxh: 600x400x1030mm (système de rangement)

Poids: env. 30kg

Nécessaire pr le fonctionnement

PC ou accès en ligne recommandé

Liste de livraison

- 1 kit
- 1 jeu d'outils
- 1 jeu de dispositifs de montage
- 1 jeu de pièces de rechange
- 5x système de rangement avec mousse de protection
- 1 documentation didactique: description technique du système, jeu complet de dessins techniques avec listes de pièces (PDF, DXF, STEP), description des procédures de montage et de démontage, vidéos de montage, accès en ligne au GUNT Media Center

MT 134

Montage d'une pompe à piston

Accessoires en option

MT 120.01	Diable
MT 120.02	Aide au transport
HM 700.20	Modèle en coupe: pompe à piston