

# HL 962

## Banc de montage pour l'intégration des pompes



L'illustration montre un appareil similaire

### Contenu didactique/essais

- avec une pompe disponible comme accessoire (pompe chimique normalisée HL 962.01, pompe à moteur à gaine HL 962.02, pompe à canal latéral HL 962.03, pompe chimique normalisée à accouplement magnétique HL 962.04) et une alimentation en eau appropriée, par ex. HL 962.30 avec HL 962.32
  - ▶ montage de la pompe et alignement du moteur électrique
  - ▶ apprentissage de différentes méthodes d'alignement d'un moteur et d'une pompe
  - ▶ mise en service et test d'étanchéité
  - ▶ relevé d'une courbe caractéristique de pompe
  - ▶ comparaison de différents types de pompes (uniquement si plusieurs pompes sont disponibles)

### Description

- montage de différentes pompes (disponibles comme accessoires)
- alignement du moteur et de la pompe selon différentes méthodes
- unité de base pour la réalisation d'un système de conduites complexe

Voici les différentes étapes à suivre pour la réparation de machines réceptrices telles que les pompes: le démontage et montage des pompes en vue d'un contrôle, d'une réparation ou d'un remplacement; l'alignement de l'entraînement ainsi que la mise en service et le contrôle de la pompe, par ex. pour vérifier son étanchéité.

Le banc de montage HL 962, associé à l'installation de réservoirs HL 962.30, les conduites de liaison HL 962.32 et l'une des quatre pompes HL 962.01 – HL 962.04, forment un système d'exercices complet pour la manipulation des tuyauterie et des installations complexes. Le système d'exercices met à disposition un circuit d'eau fermé.

Le banc de montage HL 962 comprend un moteur asynchrone à courant alternatif avec convertisseur de fréquence comme entraînement, ainsi les conduites équipée de soupapes pour l'ajustage de la pression. Une pompe disponible comme accessoire est fixée sur la plaque de base du banc de montage et reliée à l'entraînement ainsi les conduites. Les pompes disponibles comme accessoires sont des pompes centrifuges typiques telles que celles utilisées en génie des procédés.

À des fins d'alignement, le moteur asynchrone peut être déplacé dans trois directions. Le contrôle de l'alignement se fait soit de manière traditionnelle à l'aide d'une règle de précision soit au moyen de deux comparateurs à cadran selon le procédé d'alignement inversé. Dans l'idéal, on peut utiliser un procédé sans contact assisté par microprocesseur (les systèmes d'alignement spéciaux ne font pas partie de la liste de livraison).

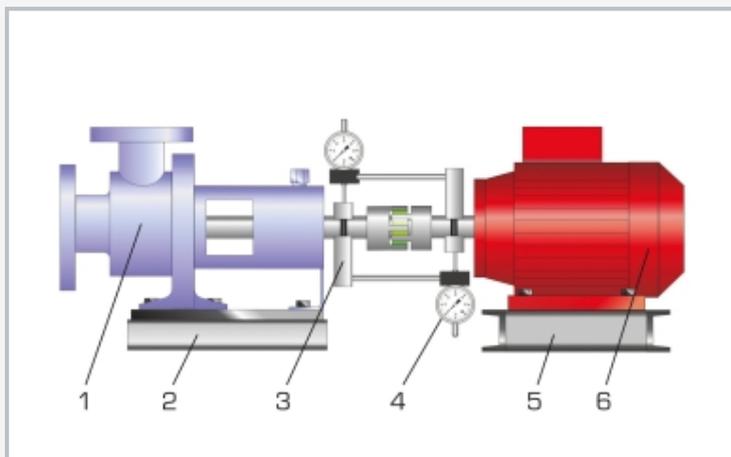
Les manomètres indiquent les pressions en amont et en aval de la pompe. Le débit est mesuré avec un rotamètre. La vitesse de rotation et la puissance du moteur sont lues sur des affichages numériques.

# HL 962

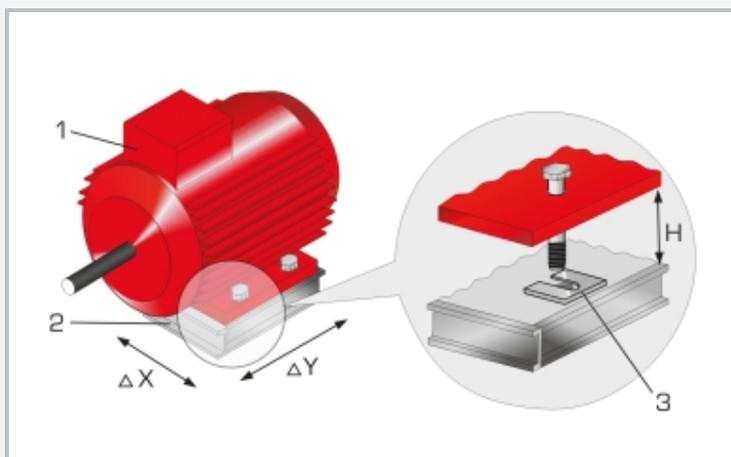
## Banc de montage pour l'intégration des pompes



1 raccords à brides pour la liaison de HL 962 avec HL 962.30, 2 coffret de commande avec éléments d'affichage et de commande, 3 moteur électrique, 4 plaque de montage pour pompe d'essai, 5 raccords à brides pour pompe d'essai, 6 manomètre, 7 soupape, 8 débitmètre



1 pompe HL 962.01, 2 socle de la pompe, 3 support du comparateur à cadran, 4 comparateur à cadran, 5 socle du moteur, 6 moteur électrique



Alignement du moteur électrique en hauteur et dans les directions X et Y:  
1 moteur électrique, 2 socle, 3 plaques d'ajustage de la hauteur H

### Spécification

- [1] banc de montage pour l'intégration des différentes pompes
- [2] moteur asynchrone à vitesse de rotation variable via convertisseur de fréquence
- [3] moteur électrique avec cadre de positionnement et cales d'alignement
- [4] plaque de base préparée pour intégrer différentes pompes
- [5] alignement du moteur et de la pompe avec une règle de précision ou à l'aide de comparateurs
- [6] coffret de commande avec régulateur de vitesse et affichage numérique de la vitesse et de la puissance
- [7] châssis avec pieds ajustables en hauteur
- [8] tuyaux en PVC
- [9] alimentation en eau par l'installation de réservoirs HL 962.30
- [10] ce système fait partie de la démarche pratique GUNT pour le montage, l'entretien et la réparation

### Caractéristiques techniques

Moteur triphasé asynchrone:

- puissance: 4kW
- plage de vitesses: 0...1450min<sup>-1</sup>

Brides de raccord pour alimentation en eau

- côté aspiration: DN50; côté refoulement: DN50
- côté aspiration pompe à canal latéral: DN32

Cales de support du moteur: 43x43mm

- 4 épaisseurs différentes: 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1,0mm, 20 unités de chaque

Plages de mesure

- pression (entrée): ±1bar
- pression (sortie): 0...16bar
- débit: 0...11m<sup>3</sup>/h
- vitesse de rotation: 0...3000min<sup>-1</sup>
- puissance: 0...4kW
- déplacement: 0...3mm, résolution: 0,01mm

400V, 50Hz, 3 phases

400V, 60Hz, 3 phases; 230V, 60Hz, 3 phases

Lxlxh: 1300x750x1800mm

Poids: env. 220kg

### Liste de livraison

- 1 banc de montage
- 1 jeu d'outils
- 1 jeu d'instruments de mesure: 2 comparateurs à cadran avec fixation, 1 règle de précision
- 80 cales d'ajustage de différentes épaisseurs
- 1 documentation didactique

# HL 962

## Banc de montage pour l'intégration des pompes

### Accessoires requis

HL 962.30	Installation des réservoirs
HL 962.32	Système de conduites et robinetterie
HL 962.01	Pompe chimique normalisée
ou	
HL 962.02	Pompe à moteur à gaine
ou	
HL 962.03	Pompe à canal latéral
ou	
HL 962.04	Pompe chimique normalisée à accouplement magnétique