

# HL 962.01

## Pompe chimique normalisée



### Description

- pompe centrifuge selon ISO 5199 comme accessoire à intégrer au banc de montage HL 962

La pompe normalisée utilisée ici est une pompe centrifuge classiquement employée en génie chimique et en génie des procédés. Les fluides refoulés sont souvent corrosifs, toxiques, explosifs ou volatils ou refoulés à des températures très élevées ou très basses. Ceci soumet la pompe à des sollicitations extrêmes.

La pompe normalisée est une pompe en volute à un étage de conception process. La conception process garantit un remplacement aisé et rapide des pièces d'usure. Pour les pompes à un étage, la volute est le type de construction le plus usuel. La volute est adaptée avec précision à l'écoulement de la pompe dans la plage de dimensionnement ce qui permet d'atteindre de meilleurs rendements. Le dimensionnement hydraulique et les cotes de raccord de la pompe sont conformes à la norme ISO 2858, les exigences techniques à la norme ISO 5199.

### Contenu didactique/essais

- en association avec HL 962, HL 962.30 et HL 962.32
  - ▶ fonctionnement d'une pompe normalisée
  - ▶ enregistrement de la caractéristique de la pompe
  - ▶ contrôle de l'étanchéité
  - ▶ alignement de la pompe et du moteur d'entraînement

### Spécification

- [1] pompe centrifuge comme accessoire pour l'installation dans HL 962
- [2] entraînement et alimentation en eau via HL 962
- [3] la conception permet un remplacement aisé des pièces d'usure
- [4] dimensionnement hydraulique de la pompe selon ISO 2858
- [5] exigences techniques de la pompe selon ISO 5199

### Caractéristiques techniques

Pompe centrifuge  
(à vitesse de rotation nominale:  $1450\text{min}^{-1}$ )

- débit de refoulement max.:  $9,5\text{m}^3/\text{h}$
- hauteur de refoulement max.:  $9,5\text{m}$
- puissance absorbée:  $0,5\text{kW}$

Bride de raccord

- côté refoulement: DN32
- côté aspiration: DN50

Matériaux

- corps et roue: fonte grise
- arbre: acier inoxydable

Lxlxh:  $570 \times 240 \times 300\text{mm}$   
Poids: env.  $43\text{kg}$

### Liste de livraison

- 1 pompe
- 1 notice