

HL 962.02

Pompe à moteur à gaine



Contenu didactique/essais

- en association avec HL 962, HL 962.30 et HL 962.32
 - ▶ fonctionnement d'une pompe à moteur à gaine
 - ▶ enregistrement de la caractéristique de la pompe
 - ▶ test d'étanchéité

Spécification

- [1] pompe hermétique pour le transport de fluides agressifs
- [2] accessoire pour l'installation dans HL 962
- [3] entraînement: moteur triphasé à rotor en court-circuit
- [4] alimentation en eau via HL 962
- [5] pompe sans entretien

Caractéristiques techniques

Pompe à moteur à gaine:

- débit de refoulement max.: 12m³/h
- hauteur de refoulement max.: 39m
- puissance absorbée: 3kW
- vitesse de rotation nominale: 2900min⁻¹

Bride de raccord:

- côté refoulement (radiale): DN32
- côté aspiration (axiale): DN50

400V, 50Hz, 3 phases

Lxlxh: 510x240x305mm

Poids: env. 62kg

Description

- pompe centrifuge hermétique, particulièrement adaptée au transport de gaz liquéfiés
- accessoire à intégrer au banc de montage HL 962

Les pompes à moteur à gaine sont surtout utilisées en génie des procédés pour le transport de fluides agressifs, toxiques, inflammables, explosifs, coûteux ou volatils (comme par ex. les gaz liquéfiés). En outre, elles conviennent au transport de produits extrêmement chauds ou froids ainsi que pour le transport de fluides sous pression élevée ou sous vide.

La pompe est une pompe centrifuge sans liaison mécanique, sans garniture d'étanchéité d'arbre, dont l'entraînement s'effectue de manière électromagnétique via le moteur à gaine. De par sa structure, elle est totalement étanche et ne requiert aucun entretien dans une large mesure. Une partie du débit de refoulement principal est dérivée via un filtre autonettoyant en vue du refroidissement du moteur et de la lubrification des paliers lisses ainsi qu'en vue de la compensation hydraulique de la poussée axiale. Après avoir traversé l'arbre creux et l'espace du rotor, l'écoulement de refroidissement retourne au débit de refoulement principal sur le côté de refoulement.

Liste de livraison

- | | |
|---|--------|
| 1 | pompe |
| 1 | notice |