



La pompe haut de gamme pour les pressions plus élevées à l'aspiration

LKHI Pompe centrifuge pour 16 bar de pression à l'aspiration

Application

La pompe LKHI est une pompe centrifuge très efficace et économique, conçue tout spécialement pour les pressions d'entrée inférieures ou égales à 16 bar. La pompe LKHI satisfait les exigences relatives à un traitement sanitaire et en douceur des produits, a une certaine résistance chimique et est disponible en neuf tailles, LKHI-10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60.

Conception standard

La pompe LKHI est conçue pour des nettoyages NEP, d'où l'importance des formes internes arrondies qu'elle présente et de la facilité de nettoyage de ses joints.

La pompe LKHI est une pompe à usage sanitaire disposant d'un capot de protection du moteur en acier inoxydable. L'ensemble de la pompe est monté sur quatre pieds réglables en acier inoxydable.

Garnitures mécaniques

LKHI peut être équipée de deux types de garnitures mécaniques :

- Garniture interne simple.
- Garniture simple arrosée.

Les deux types de garniture disposent de grains fixes en carbure de silicium

et des grains tournants en carbone ou carbure de silicium :

1. Carbure de silicium/carbone pour des pressions d'entrées inférieures ou égales à 10 bar.
2. Carbure de silicium/carbone de silicium pour des pressions d'entrée supérieures à 10 bar.

Le joint secondaire de la garniture arrosée est un joint à lèvres à longue durée de vie.

DONNÉES TECHNIQUES

Pièces en acier inoxydable en contact

avec le produit : Avec 1.4404 (316L).

Autres pièces en acier : Acier inoxydable.

Joints en contact avec le produit : . . . EPDM.

Autres joints toriques : EPDM.

Finition : Semi-brillante.

Raccordements pour garniture mécanique arrosée :

Tube 6 mm/Rp 1/8"

Moteur

Moteur avec bride de fixation et pattes, conforme à la norme métrique IEC, 2 pôles = 3 000/3 600 tr/min à 50/60 Hz, IP 55 (avec trou de drainage avec bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

Types de moteur :

Pression d'entrée,

0-10 bar : Moteur standard avec un roulement à billes fixe côté arbre.

Pression d'en-

trée 10-16 bar Moteur spécial avec un roulement à rouleaux coniques côté arbre.

Tailles de moteur

50 Hz : 1,5 -30,0 kW

60 Hz : 1,75 -35,0 kW



DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Pression

Pression d'aspiration maxi. : 1 600 kPa (16 bar).

Pression de l'eau : atmosphérique normale.
(maxi. 1 bar).

Température

Plage de températures : -10°C à +140°C (EPDM).

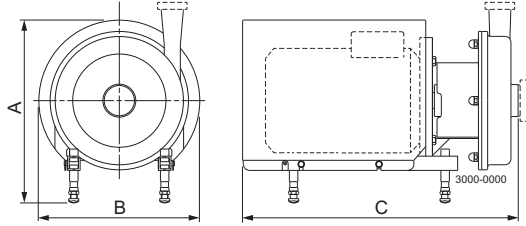
Consommation en eau

Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/min.
(Garniture arrosée)

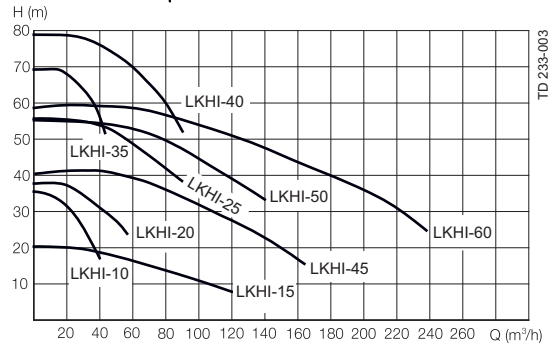
Bruit

Niveau de bruit (à 1 m) : 60 - 80 dB (A).

Dimensions (mm)



Débit volumétrique



	LKHI-10				LKHI-15				LKHI-20			
Moteur												
[kW]	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5		2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	357	383	380		346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	467	492	513		432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383		288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662		496	550	560	638

	LKHI-25			LKHI-35			LKHI-40		
Moteur									
[kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15		7.5	11/15/185	22
A min.	383	485	383	380	490		383	485	533
A max.	380	490	496	513	607		380	490	546
B	383	485	359	383	485		383	485	533
C	649	850	556	634	835		644	845	910

	LKHI-45			LKHI-50			LKHI-60			
Moteur										
[kW]	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/185	22	5.5/7.5	11/15/185	22	30
A min.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661
A max.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673
C	585	663	864	657	858	922	736	937	1001	1139

Options

- A. Turbine réduite.
- B. Vis de turbine.
- C. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes.
- D. 1500tr/min. moteur.
- E. Moteur à sécurité renforcée/moteur antidéflagrant.
- F. Garniture mécanique arrosée.
- G. Garnitures en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).
- H. Rugosité de surface, parties en contact avec le produit : $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$.
- I. Garnitures en contact avec le produit en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).
- J. Surfaces des garnitures en SIC/SIC (carbure de silicium).

Commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Taille de la pompe.
- Pression.
- Raccords
- Diamètre de la turbine.
- Taille du moteur.
- Garniture mécanique simple ou arrosée.
- Options.

Nota !

- Les courbes de performance de LKHI sont identiques à celles de LKH.
- Pour tout de détails, voir également le manuel d'instruction ESE00700.

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA LAVAL est une marque déposée d'Alfa Laval Corporate AB.

ESE00268FR 1306

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet www.alfalaval.com.