



La pompe rigide

LKHP pour filtration Pompe centrifuge pour haute pression d'entrée

Application

La pompe LKHPF est une pompe centrifuge très efficace et économique, conçue tout spécialement pour les pressions à l'aspiration élevées, donc pour être utilisée par exemple dans des systèmes de filtration. La pompe LKHPF satisfait les exigences relatives à un traitement sanitaire et en douceur des produits, a une certaine résistance chimique et est disponible en neuf tailles, LKHPF-10, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70.

Conception standard

La pompe LKHPF 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 garnitures.

La pompe LKHPF 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

La pompe LKHPF peut être équipée de deux types de garnitures mécaniques :

- Garniture interne simple.
- Garniture simple arrosée.

Les deux types de garnitures disposent d'un grain fixe et d'un grain tournant en carbure de silicium.

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

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit : Avec 1.4404 (316L).
Autres pièces en acier : Acier inoxydable.
Joints en contact avec le produit : Élastomère EPDM.
Finition : Semi-brillante.

Raccordements pour garniture mécanique arrosée :

Tube 6 mm/Rp 1/8".

Tailles de moteurs

50 Hz : 1,5 -75,0 kW.
60 Hz : 1,75 -86,0 kW.

Moteur

Moteur spécial avec bride de fixation et pattes et avec un roulement à rouleau conique, conformément à la norme métrique CEI, 2 pôles = 3 000/3 600 tr/min à 50/60 Hz, IP 55 (avec trou de drainage disposant d'un bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

Garantie

Garantie étendue de 3 ans sur les pompes LKHPF. La garantie couvre toutes les pièces sauf les pièces d'usure et à condition d'utiliser les pièces de rechange Alfa Laval d'origine.



DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Pression

Pression d'aspiration maxi. : 4 000 kPa (40 bar).
Pression de l'eau : Maxi. 100 kPa (1 bar).
(Garniture arrosée)

Température

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

Consommation en eau

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

Bruit

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

Dimensions (mm)

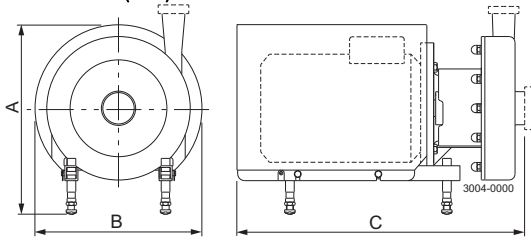
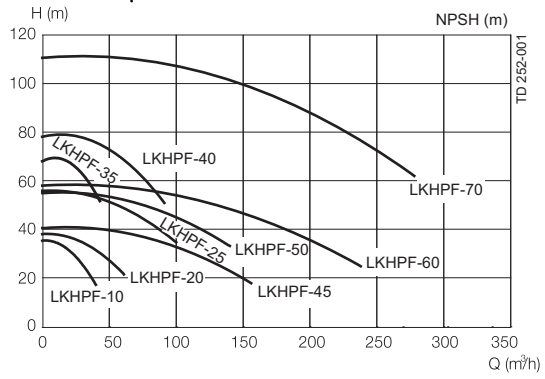


Schéma de procédé



Fréquence : 50 Hz, vitesse (synchr.) : Tr/min 3000

	LKHP-10			LKHP-15			LKHP-20		
Moteur [kW]	1.5	2.2	4	4	5.5	2.2	4	5.5/7.5	
A min.	346	346	383	383	380	346	383	380	
A max.	432	432	496	492	513	432	496	513	
B	288	288	359	359	383	288	359	383	
C	494	494	559	590	668	508	573	651	

	LKHP-25			LKHP-35			LKHP-40		
Moteur [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/185	22	
A min.	380	490	383	380	490	380	490	546	
A max.	513	607	496	513	607	513	607	671	
B	383	485	359	383	383	383	485	533	
C	655	856	561	639	840	650	851	915	

	LKHP-45			LKHP-50			LKHP-60			LKHP-70			
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	22	30/37/45	55/75
A min.	383	380	490	380	490	546	380	490	546	661	671	786	872
A max.	496	513	607	513	607	671	513	607	671	786	383	407	488
B	359	383	485	383	485	534	383	485	534	673	534	673	753
C	588	666	867	664	865	929	666	867	932	1019	935	1035	1323

Options

- A. Turbine réduite.
- B. Vis de turbine.
- C. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes.
- D. Garniture mécanique arrosée.
- E. Garnitures en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).
- F. Rugosité de surface, parties en contact avec le produit :
 $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$

Commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Taille de la pompe.
- Raccordements.
- Diamètre de la turbine.
- Taille du moteur.
- Tension et fréquence.
- Débit, pression et température.
- Densité et viscosité du produit.
- Options.

Nota !

- Les courbes de performance de LKHPF sont identiques à celles de LKH.
- Pour plus de détails, voir également le document ESE01950.

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.

ESE01946FR 1306

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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