



# La pompe haut de gamme

## LKH Pompe centrifuge

### Applications

La pompe LKH est une pompe centrifuge très efficace et économique, qui satisfait aux exigences relatives à un traitement sanitaire et en douceur des produits et à une certaine résistance aux agents chimiques.

La pompe LKH est disponible en douze tailles différentes, LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 et -90.

### Conception standard

La pompe LKH a été conçue pour le nettoyage en place (NEP) priorisant des formes internes largement incurvées et des joints nettoyables. La version de la pompe LKH destinée à des applications sanitaires dispose d'un capot de protection en acier inoxydable assurant la protection du moteur et l'ensemble de la pompe est monté sur quatre pieds réglables en acier inoxydable.

### Garnitures mécaniques

La pompe LKH est équipée d'une garniture mécanique externe simple ou arrosée. Les deux modèles disposent de grains fixes en acier résistant aux acides AISI 329, présentant une surface d'étanchéité en carbure de silicium et de grains tournants en carbone. Le joint secondaire de la garniture arrosée est un joint à lèvres à longue durée de vie. La pompe peut également être équipée d'une double garniture mécanique.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Matériaux

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

#### Raccords pour FSS et DMSS :

Tube 6 mm/Rp 1/8"

#### Tailles de moteur

50 Hz : . . . . . 0,75 -110 kW  
60 Hz : . . . . . 0,9 -125 kW

#### Moteur

Moteur avec bride de fixation et pattes, conforme à la norme métrique CEI, 2 pôles = 3 000/3 600 tr/min à 50/60 Hz, 4 pôles = 1 500/1 800 tr/min à 50/60 Hz IP 55 (avec trou de drainage avec bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

#### Vitesse moteur min/max :

2 pôles : 0 - 75/45 kW . . . . . 900 - 4 000 t/min  
2 pôles : 55 - 110 kW . . . . . 900 - 3 600 t/min  
4 pôles : 0 - 75/75 kW . . . . . 900 - 2 200 t/min

#### Garantie

Garantie étendue de 3 ans sur les pompes LKH. 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. :  
LKH-5 : . . . . . 600 kPa (6 bar).  
LKH-10 - 70 : . . . . . 1 000 kPa (10 bar).  
LKH-70 : 60 Hz . . . . . 500 kPa (5 bar).  
LKH-85 - 90 : . . . . . 500 kPa (5 bar).

#### Température

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

#### Garniture mécanique arrosée :

Pression d'entrée de l'eau : . . . . . Maxi. 1 bar.  
Consommation en eau : . . . . . 0,25 - 0,5 l/min.

#### Garniture mécanique double :

Pression d'entrée de l'eau, modèles  
LKH-5 à -60 : . . . . . Maxi. 500 kPa (5 bar).  
Pression d'entrée de l'eau, modèles  
LKH-70 et -90 : . . . . . Maxi. 300 kPa (3 bar).  
Consommation en eau : . . . . . 0,25 - 0,5 l/min.



Dimensionsmm

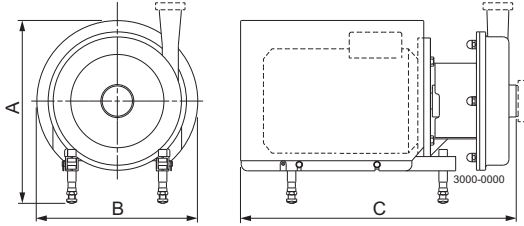
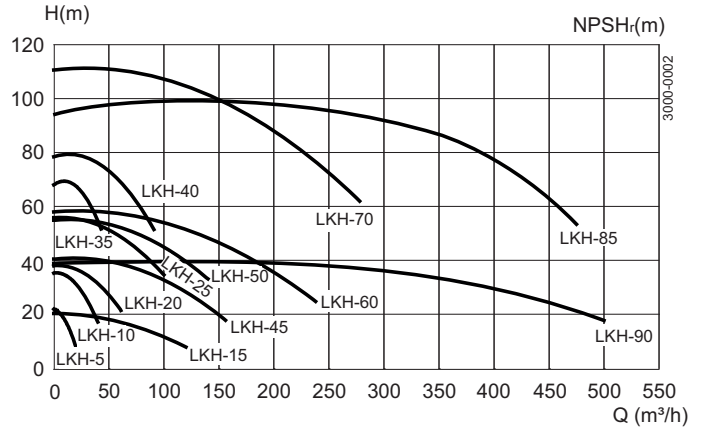


Diagramme de flux ; Fréquence : 50 Hz ; vitesse (synchr) : Tr/min 3000



	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
Moteur [kW]	0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5
A (mini, maxi)	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
B	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
C	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

	LKH-20				LKH-25			LKH-35		
Moteur [kW]	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15
A (mini, maxi)	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
B	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
C	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

	LKH-40		LKH-45			LKH-50			
Moteur [kW]	7.5	11/15/185	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/185	22
A (mini, maxi)	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
B	383	485	533	359	383	485	383	485	534
C	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
Moteur [kW]	5.5/7.5	11/15/185	22	30	5.5/7.5	11/15/185	22	30/3745	55/75
A (mini, maxi)	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
B	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85			LKH-90	
Moteur [kW]	30/3745	55/75	90/110	30/3745	55/75
A (mini, maxi)	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872
B	673	753	960	673	753
C	1078	1283	1364	1032	1324

**Options**

- A. Turbine réduite.
- B. Vis de turbine (de série pour les modèles LKH-70 - LKH-90).
- C. Moteur à sécurité renforcée/moteur antidéflagrant.
- D. Vis de gavage (modèles LKH-10 à -50 uniquement).
- E. Garniture mécanique arrosée.
- F. Double garniture mécanique.
- G. Rugosité de surface, parties en contact avec le produit :  
 $R_a \leq 0,8 \mu\text{m}$ .
- H. Joints en contact avec le produit en nitrile (NBR), élastomère fluoré (FPM) ou FEP.
- I. Grain tournant en carbure de silicium.

**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 !**

Pour plus de détails, voir également le document ESE00698.

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.

ESE00263FR 1403

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

Nos coordonnées sont mises à jour sur notre site internet  
[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com).