



La pompe compacte

Pompe multicellulaire LKH-110 et LKH-120/P Pompe centrifuge

Application

Les pompes LKH-110 et -120/P sont des pompes centrifuges multicellulaires très efficaces et économiques, qui satisfont les exigences relatives à un traitement sanitaire et en douceur des produits et qui ont une bonne résistance aux produits chimiques. La LKH-110 et la LKH-120/P sont disponibles en 3 tailles, LKH-112, -113, -114 et LKH-122/P, -123/P, -124/P respectivement pour 2, 3 et 4 cellules.

Conception standard

Ces pompes sont conçues pour le nettoyage en place (NEP) priorisant des formes internes largement incurvées et des joints nettoyables. Les versions des pompes LKH-110 et -120/P destinées à des applications sanitaires disposent 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

Les pompes peuvent être équipées de deux types de garnitures mécaniques :

- Garniture interne simple.
- Garniture simple arrosée.
- Combinaison de matériaux Sic/C, pour une pression de refoulement jusqu'à 20 bar
- Combinaison de matériaux Sic/Sic, pour une pression de refoulement jusqu'à 40 bar

Les deux types de garnitures disposent de grains fixes en carbure de silicium et de grains tournants en carbone ou en carbure de silicium :

DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en acier en contact avec

le produit : Avec 1.4404 (316L) et acier Duplex

Autres pièces en acier : Acier inoxydable.

Garnitures en contact avec le

produit : EPDM.

Autres joints toriques : EPDM.

Finition : Semi-brillante.

Raccordements pour FSS :

Tube 6 mm/Rp 1/8"

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, IP 55 (avec trou de drainage avec bouchon labyrinthe), isolation de classe F.

Type de moteur, LKH-110 :

- Moteur standard avec un roulement à billes fixe côté arbre.

Types de moteurs, LKH-110/P et LKH-120/P :

- Moteur spécial avec roulements spéciaux.

Puissances des moteurs, LKH-110

50 Hz : 2,2 - 18,5 kW.

60 Hz : 4,6 - 21 kW.

Puissances des moteurs, LKH-120/P

50 Hz : 30 - 45 kW.

60 Hz : 35 - 87 kW.



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

DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Données techniques

Pression de refoulement maxi., LKH-110/P, LKH-120/P :

- Limitée par la résistance de la volute de la pompe : 4 000 kPa (40 bar) température < 40°C.
- Limitée par la résistance de la volute de la pompe : 2 000 kPa (20 bar) température > 40°C.

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

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

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

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

Versions

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Pression d'entrée	<10 bar	>10 bar	-
Moteur	Norme	Spécial	Spécial
Corps arrière	Norme	Renforcée	Norme
Garniture mécanique	C/SIC ou SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC ou SIC/C

Dimensions (mm)

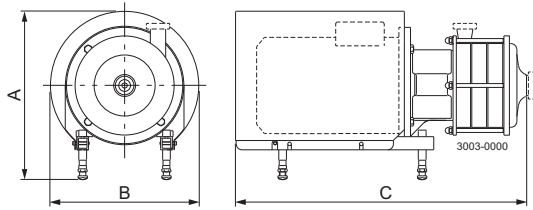
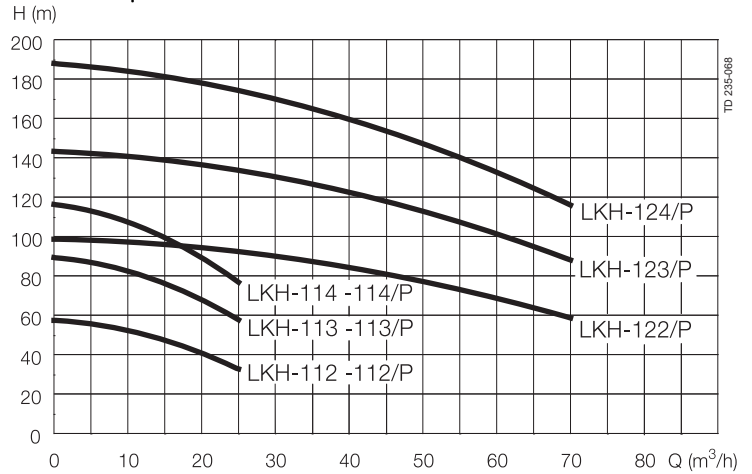


Schéma de procédé



TD 235-008

	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
Moteur [kW]	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A min.	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A max.	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

	LKH-122/P	LKH-123/P	LKH-124/P
Moteur [kW]	30/3745	30/3745	55/75
A min.	661	661	811
A max.	786	786	872
B	673	673	753
C	1088	1146	1397

Options

- A. Moteur spécial pour des pressions d'entrée supérieures à 10 bar (uniquement LKH- 110).
- B. Moteur pour autres tensions et/ou fréquences (uniquement LKH-110).
- C. Moteur à sécurité renforcée/moteur antidéflagrant.
- D. Garniture mécanique arrosée.
- E. Turbine réduite.
- F. Contre brides, garnitures et boulons pour raccords à bride (version industrielle).
- G. Garnitures en contact avec le produit en nitrile (NBR) ou en élastomère fluoré (FPM).
- H. Grain tournant en carbure de silicium.

Nota !

Pour des informations plus détaillées, consultez la fiche IM 70777.

Commande

Précisez les données suivantes lors de la commande :

- Si la pression d'entrée est supérieure à 10 bar, il faut commander une version spéciale avec moteur modifié et corps arrière renforcé. Utiliser la désignation suivante :
 - LKH-110 : Pression d'entrée (0-10 bar)
 - LKH-110/P : Pression d'entrée > 10 bar
- Taille de la pompe.
- Version, sanitaire ou industrielle.
- Raccords.
- Diamètre de la turbine.
- Taille du moteur.
- Tension et fréquence.
- Débit, pression et température.
- Densité et viscosité du produit.
- Options.

Les informations contenues dans le présent document sont justes au moment de l'impression et peuvent être modifiées sans préavis. ALFA

Comment contacter Alfa Laval

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