



La pompe haut de gamme pour les applications de liquides contenant de l'air ou du gaz

Alfa Laval LKHSP Auto-amorçante Pompe centrifuge

Application

La pompe centrifuge LKHSP auto-amorçante est tout spécialement conçue pour pomper les liquides contenant de l'air ou du gaz sans perdre sa faculté de pompage. Cette pompe est prévue pour être utilisée dans les industries alimentaires, chimiques, pharmaceutiques et autres similaires.

La pompe centrifuge LKHSP auto-amorçante peut être utilisée pour vider des cuves, comme pompe de retour de NEP et dans des applications similaires en cas de risque de mélange de l'air ou du gaz avec le liquide dans la conduite d'aspiration.

La pompe est auto-amorçante et peut créer un vide de jusqu'à 0,6 bar, suivant la taille de la pompe.

Conception standard

La pompe LKHSP est composée d'une cuve, d'un clapet anti-retour NO, d'un clapet anti-retour NF, d'un té et d'une pompe LKH standard. La pompe auto-amorçante est disponible dans les tailles suivantes : LKHSP-10, LKHSP-20, LKHSP-25, LKHSP-35 et LKHSP-40.

Garnitures mécaniques

La pompe LKHSP auto-amorçante peut être 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 LKHSP auto-amorçante 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 : soufflé standard
Joints en contact avec le produit : EPDM.

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.

Tailles de moteur

50 Hz : 1,5 - 22 kW.
60 Hz : 1,75 - 25 kW



DONNÉES DE FONCTIONNEMENT

Pression

Pression d'aspiration maxi. : . . . 10 bars

Température

Plage de températures : -10 °C à 100 °C.

Niveau sonore

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

Garniture arrosée :

Pression de l'eau : Normale atmosphérique (100 kPa
1 bar).

Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/min.

Double garniture mécanique.

Pression de l'eau : 1 000 kPa (10 bar).

Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/min.

Pression statique maxi. au refoulement : 80 kPa (0,8 bar).

Dimensions (mm)

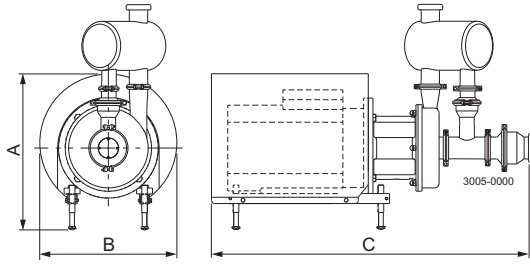
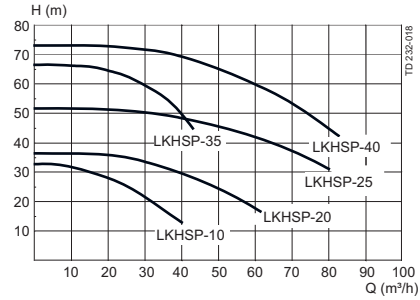


Schéma de procédé



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

LKHSP-10					LKHSP-20			
Moteur [kW]	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5/7.5
A min.	346	346	357	383	346	357	383	380
A max.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

LKHSP-25		LKHSP-35			LKHSP-40			
Moteur [kW]	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	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	485	383	485	533
C	950	1131	837	915	1116	945	840	905

Nota ! Si cette pression statique au refoulement est supérieure à 0,8 bar, le clapet anti-retour LKC-2 spécial ne fonctionnera pas car le ressort ne soulèvera pas la boule dans le clapet.

Il n'est pas possible d'utiliser un variateur de fréquence. Le système ne peut fonctionner à une vitesse (nombre de tr/min) inférieure à la vitesse nominale.

Commande

Veuillez consulter les options des modèles LKHSP sur le feuillet pour commande.

Nota !

- La pompe auto-amorçante ne peut être fournie que dans les versions sanitaires.
- Pour toute information supplémentaire, voir également les documents IM 70818 et IM 70737.

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.

Comment contacter Alfa Laval

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