



Lorsque l'objectif est d'obtenir une Pureté absolue

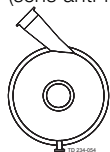
Alfa Laval LKH UltraPure Pompe centrifuge

Application

La pompe LKH UltraPure est une pompe centrifuge très efficace et économique, qui satisfait les exigences des industries pharmaceutiques. Elle permet de traiter les produits en douceur et résiste aux agents chimiques. LKH UltraPure est disponible en cinq tailles, LKH UltraPure-10, -20, -25, -35 et -40.

Conception standard

En standard, la LKH UltraPure est livrée avec une tubulure de refoulement à 45° (sens anti-horaire).



45° (sortie)

La pompe LKH est conçue pour des NEP et SEP, d'où l'importance des formes internes arrondies qu'elle présente et de la possibilité de pouvoir nettoyer les garnitures mécaniques.



DONNÉES TECHNIQUES

Matériaux

Pièces en acier en contact avec le produit : Sans 1.4404 (316L) avec traçabilité du matériau 3.1 selon la norme EN 10204

Autres pièces en acier : Acier inoxydable.

Joints en contact avec le produit : EDPM - USP Classe 6.

Finition, surface entrant en contact avec le produit : poli avec rugosité moyenne de $\leq 0,5$.

Finition, volute de pompe, surface externe : Fibre brossée.

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

Garantie

Garantie étendue de 3 ans sur la gamme de pompes centrifuges LKH UltraPure. 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. : Statique : 1 000 kPa (10 bar).

Température

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

Niveau sonore

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

Double garniture mécanique

Pression de l'eau : Maxi. 500 kPa (5 bar).
Consommation en eau : 0,25 - 0,5 l/mn.



Dimensions (mm)

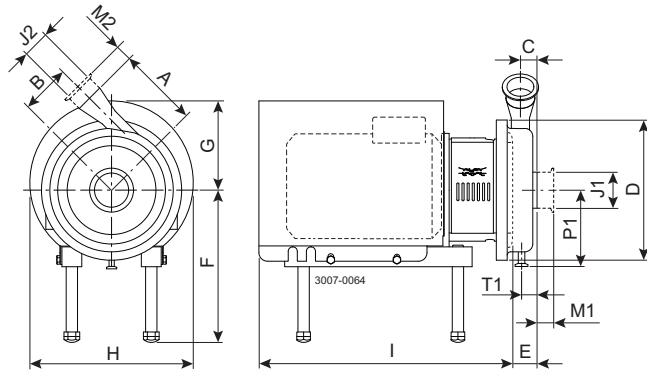
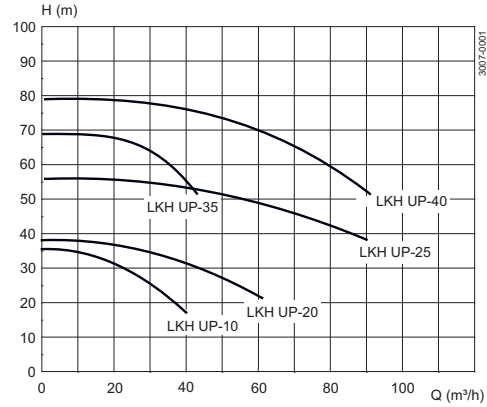


Schéma de procédé



Mesures spécifiques à la pompe

Modèle de pompe	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
A	142	180	193	193	212
B	87	88	106	119	126
C	23	27	32	23	28
D	247	253	303	303	329
E	51	63	69	54	64
P1	123	129	153	153	166
T1	23	23	24	26	24

Mesures spécifiques au moteur

Moteur IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180
Moteur [kW]	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22
F (max)*	262	282	285	304	332	352
G	126	137	136	164	208	222
H	200	250	250	300	351	350
I	386	454	453	547	642	784

*Possibilité de réduire la dimension F d'au moins 59 mm pour tous les modèles de pompes. Pour les modèles plus petits, il est possible de réduire davantage la dimension F.

Vue d'ensemble du moteur

Modèle de pompe	LKH UltraPure-10	LKH UltraPure-20	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-40
Gamme de moteurs (IEC)	IEC90-IEC112	IEC90-IEC132	IEC132-IEC160	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180

Les dimensions et caractéristiques mécaniques sont basées sur les moteurs ABB, 2 pôles.

Raccords

Modèle de pompe	LKH UltraPure-10 LKH UltraPure-20 LKH UltraPure-35	LKH UltraPure-25	LKH UltraPure-40
ISO 1127 Clamp	M1: 36 M2: 36	48	48
Clamp ASME BPE	M1: 29 M2: 29	29	29
ISO 2037 Clamp	M1: 21 M2: 21	21	21
J1*	63.5 / 2.5"	76.1 / 3"	76.1 / 3"
J2*	51 / 2"	63.5 / 2.5"	51 / 2"

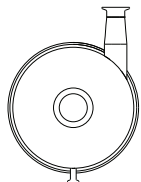
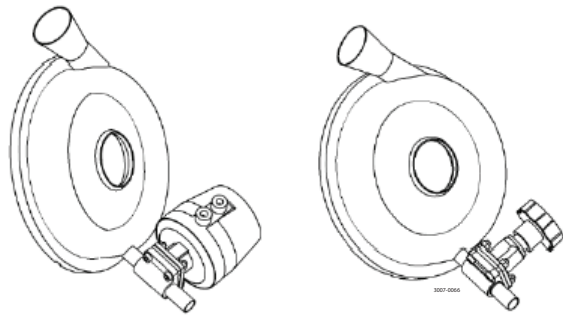
*Autres dimensions disponibles sur demande.

Diamètre du drain

	Clamp ISO 1127	Clamp TC	Clamp ISO 2037
1/2"	13.5	12.7	12.7
3/4"	17.2	19	19

Options

- A. Turbine réduite.
- B. Moteur pour des tensions et/ou fréquences différentes.
- C. Moteur 1 500 tr/min.
- D. Moteur à sécurité renforcée/moteur antidéflagrant.
- E. Double garniture mécanique.
- F. Pompe avec patins réglables.
- G. Pas de dispositif de purge
- H. Parties en acier en contact avec le produit – taux de ferrite maxi. 5%.
- I. Dispositif spécial d'arrosage avec vanne à membrane 1/2" DV-ST, vanne à pointeau et débitmètre.
- J. Finition, surface en contact avec le produit $Ra \leq 0,8 \mu m$
- K. Finition, surface électropolie en contact avec le produit $Ra \leq 0,4$
- L. Joints entrant en contact avec le produit, en FPM ou FEP.
- M. Test hydrostatique avec certificat
- N. Passivation
- O. Sortie 0°, voir schéma ci-dessous.
- P. Vidange avec vanne 1/2" DV-ST soudée directement au carter, voir schéma ci-dessous.



Sortie 0°

Documentation standard :

- Certificat 3.1 conforme à la norme EN 10204
- Certificat de conformité FDA pour les élastomères en contact avec le produit.
- Certificat de conformité USP classe 6 - EPDM uniquement
- Certificat de contrôle des performances de la pompe

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 des informations plus détaillées, consultez la fiche IM 70831.

Ce produit est certifié EHEDG

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.

ESE00269FR 1512

© Alfa Laval

Comment contacter Alfa Laval

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