



## Pompe auto-amorçante haut de gamme pour une pureté absolue

### Alfa Laval LKH Prime UltraPure

#### Applications

La pompe LKH Prime UltraPure est une pompe auto-amorçante très efficace, qui satisfait les exigences de l'industrie pharmaceutique. La capacité à évacuer l'air de la conduite d'aspiration combinée à un faible niveau sonore et une grande efficacité de pompage font de la LKH Prime UltraPure l'outil idéal pour la vidange des cuves et les applications de retour de NEP. Grâce à une nettoyabilité NEP efficace et éprouvée, la pompe LKH Prime UltraPure peut être également utilisée comme pompe à produit.

#### Conception standard

Comme le modèle LKH UltraPure, la pompe LKH Prime UltraPure est conçue pour le nettoyage en place. La pompe LKH Prime dispose d'un capot en acier inoxydable qui assure la protection du moteur et l'ensemble de la pompe est monté sur quatre pieds en acier inoxydable réglables. À la différence des pompes auto-amorçantes classiques, la LKH Prime est équipée d'une turbine qui peut être limitée en fonction de l'application.

#### Garnitures mécaniques

La pompe LKH Prime peut être équipée d'une garniture mécanique externe simple ou double. 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.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

##### Matériaux standard

Pièces en acier en contact avec le produit : . . . . . W. 1.4404 (316L) avec traçabilité du matériau 3.1 conforme à la norme EN 10204.

Autres pièces en acier : . . . . . Acier inoxydable.

Finition de la surface intérieure . . . . . Ra ≤ 0,8 µm.

Élastomères en contact avec le produit : . . . . . EPDM, USP Classe VI.

##### Raccordements pour une garniture mécanique double

1/8" BSP.

##### Moteur

Moteur 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.

##### Vitesse min/max

Évacuation de l'air : . . . . . 2 800 à 3 600 t/min

Produit de pompage (absence d'air) : . . 900 à 3 600 t/min

##### Garantie

Garantie étendue de 3 ans sur les pompes LKH Prime. 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. : . . . . . 500 kPa (5 bar).

##### Température

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

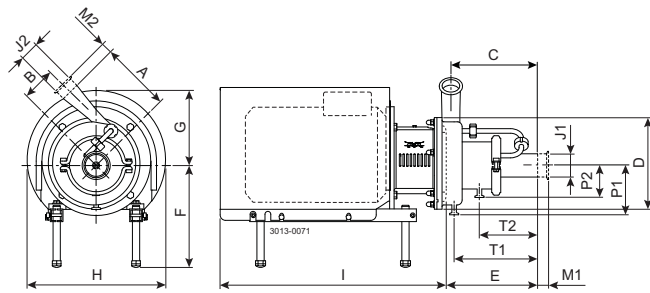
##### Garniture mécanique double

Pression d'entrée de l'eau : . . . . . Maxi. 500 kPa (5 bar).

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



## Dimensions



## Mesures spécifiques de la pompe

Modèle de pompe	LKH Prime UltraPure-20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	121
P2	83
T1	239
T2	170

## Mesures spécifiques du moteur

IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160
kW	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5
F (max)*	316	336	339	358	386
G	126	137	136	164	208
H	200	250	250	300	351
I	386	454	453	547	642

\* Il est possible de réduire la dimension F d'au moins 59 mm pour tous les modèles de pompe.

## Raccords

Modèle de pompe	LKH Prime UltraPure-20	
ISO 1127 Clamp	M1	36
	M2	36
Clamp ASME BPE	M1	29
	M2	29
ISO 2037 Clamp	M1	21
	M2	21
J1*	63,5 / 2,5"	
J2*	51 / 2"	

\* Autres dimensions disponibles sur demande.

## Diamètre de vidange

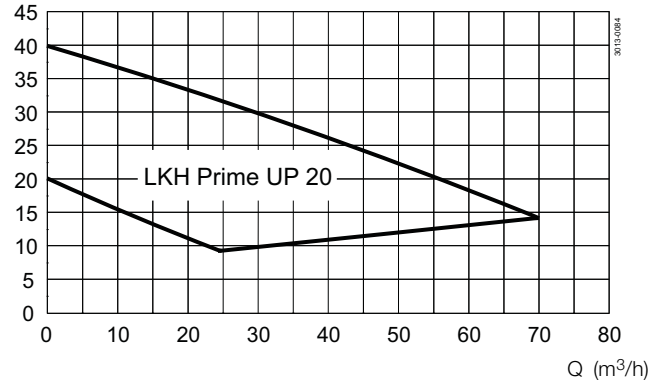
	TC Collier
1/2"	12.7

ESE03197/1

## Schéma de procédé

Fréquence : 50 Hz - Vitesse (synchr) : 3000 tr/min

H (m)



## Options

- A. Turbine réduite.
- B. Moteur à sécurité renforcée/moteur antidéflagrant.
- C. Double garniture mécanique.
- D. Finition de surface en contact avec le produit polie mécaniquement avec  $Ra \leq 0,5 \mu\text{m}$ .
- E. Finition de surface en contact avec le produit polie mécaniquement et électropolie ensuite à  $Ra \leq 0,4 \mu\text{m}$ .
- F. Joints en caoutchouc en contact avec le produit en élastomère fluoré (FPM).
- G. Pas de dispositif de purge
- H. Position de sortie  $0^\circ$
- I. Test hydrostatique avec certificat.

## Documentation standard :

- Certificat 3.1 conforme à la norme EN 10204
- Certificat de conformité FDA pour les élastomères en contact avec le produit.
- Certificat USP Classe VI - 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.

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.

ESE03197FR 1601

© Alfa Laval

---

**Comment contacter Alfa Laval**

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