

Alfa Laval Bomba centrífuga LKH Prime

The Premium Self-Priming Pump

Aplicaciones

La LKH Prime es una bomba autocebante de alta eficacia que cumple con los requisitos de las aplicaciones higiénicas. La capacidad de evacuar el aire de la tubería de succión junto con el bajo nivel de ruido y la alta eficacia convierte la LKH Prime en la bomba ideal para vaciar depósitos y para aplicaciones de retorno de CIP. Gracias a la limpieza CIP con eficacia probada, también puede usar la LKH Prime como una bomba de producto.

Diseño estándar

Basada en la LKH, la bomba LKH Prime está diseñada para ejecutar la limpieza en el lugar. La LKH Prime cuenta con un protector de acero inoxidable para el motor, además toda la unidad se apoya sobre cuatro patas de acero inoxidable regulables. Al contrario que las bombas autocebantes tradicionales, el impulsor de la LKH Prime se puede ajustar para cualquier aplicación.

Cierres axiales

La bomba LKH Prime está equipada con un sello del eje externo sencillo o con uno mecánico doble. Ambos tienen de manera estándar retenes fijos de acero inoxidable AISI 329 con superficie de sellado de carburo de silicio y retenes rotativos de carbono.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Materiales estándar

Piezas de acero bañadas por producto: W. 1.4404 (316L).
 Otras piezas de acero: Acero inoxidable.
 Acabado de la superficie interna: Chorro estándar.
 Elastómeros humedecidos del producto: EPDM

Conexiones para el sello del eje mecánico doble

1/8" BSP.

Motor

Motor de pie acoplado con cojinete de contacto angular fijo en conformidad con la normativa de métricas IEC, 2 polos = 3000/3600 r.p.m. a 50/60 Hz, IP 55 (con orificio de drenaje con sello laberíntico) y aislamiento clase F.

Velocidad mín./máx.

Evacuación de aire: 2800 - 3600 r.p.m.
 Producto de bombeo (sin aire): 900 - 3600 r.p.m.

Garantía

Garantía ampliada de tres años para las bombas LKH Prime. Dicha garantía cubre todas las piezas no expuestas a desgaste siempre que se utilicen piezas de recambio originales de Alfa Laval.

DATOS DE FUNCIONAMIENTO

Presión

Presión de entrada máx.: 500 kPa (5 bares).

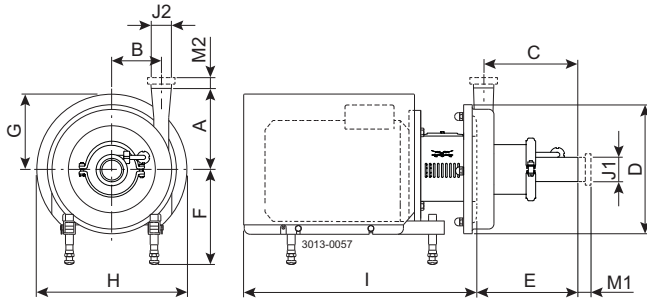
Temperatura

Escala de temperatura: de -10 °C a +140 °C (EPDM).

Cierre mecánico doble refrigerado:

Presión de entrada de agua: Máx. 500 kPa (5 bares).
 Consumo de agua: 0,25 -0,5 l/min.

Dimensiones



Medidas específicas de la bomba

Modelo de bomba	LKH Prime 20	LKH Prime 40
A	187	259
B	92	126
C	248	271
D	253	329
E	280	301

Medidas específicas del motor

Motor							
IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200
Motor							
(kW)	1.5/2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11-18	22	30/37/45
F (máx.)*	262	282	285	304	332	352	372
G	157	185	198	196	262	286	399
H	288	325	359	383	485	533	670
I	434	516	497	597	791	842	980

*Se puede reducir el tamaño F en un mínimo de 59 mm para todos los modelos de bomba. En el caso de modelos más pequeños, se puede reducir el tamaño F aún más.

Vista general del motor

Modelo de bomba	LKH Prime 20	LKH Prime 40
Rango del motor (IEC)	IEC90-IEC160	IEC132-IEC200

Los datos de las medidas se basan en motores ABB de dos polos.

Conexiones

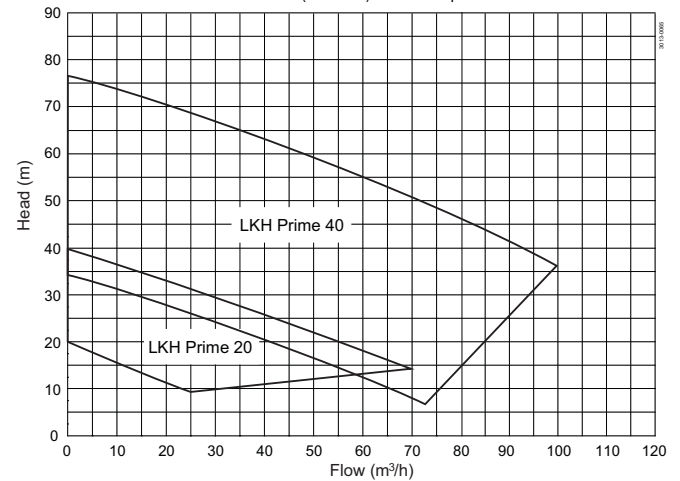
Modelo de bomba		LKH Prime 20	LKH Prime 40
ISO 2037			
Abrazadera	M1	21	21
	M2	21	12
Unión ISO(IDF)	M1	21	21
	M2	21	21
Unión DIN/ISO	M1	25	30
	M2	22	27
Unión SMS	M1	24	24
	M2	20	24
Unión (BS) RJT	M1	27	27
	M2	27	22
Unión DS	M1	24	24
	M2	20	21
Unión DIN/DIN	M1	25	30
	M2	22	27
J1*		63.5 / 2.5"	76.1 / 3"
J2*		51 / 2"	63.5 / 2.5"

* Existen otras dimensiones disponibles previa solicitud.

ESE03123EN/1

Diagrama de flujo

Frecuencia: 50 Hz - Velocidad (sincro.): 3000 r.p.m.



Opciones

- A. Impulsor con diámetro reducido.
- B. Motor con maquinaria de mayor seguridad/a prueba de llamas.
- C. Cierre axial mecánico doble.
- D. Acabado de superficie humedecida del producto $Ra \leq 0,8 \mu m$.
- E. Elastómeros humedecidos del producto de nitrilo (NBR) o caucho fluorado (FPM).
- F. Junta de estanqueidad rotativa de carburo de silicio.
- G. Conexiones de 1/2" para drenaje de triple abrazadera (dos conexiones)

Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Tamaño de la bomba.
- Conexiones.
- Diámetro del impulsor.
- Tamaño del motor.
- Voltaje y frecuencia.
- Flujo, presión y temperatura.
- Densidad y viscosidad del producto.
- Opciones.



CSI

CONTACT CSI FOR MORE INFORMATION | CSIDESIGNS.COM | SALES@CSIDESIGNS.COM | 417.831.1411

La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso.

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval nosotros en cada país, se actualiza constantemente en nuestra página web. Visite www.alfalaval.com para acceder a esta información.

ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).



CSI

CONTACT CSI FOR MORE INFORMATION | CSIDESIGNS.COM | SALES@CSIDESIGNS.COM | 417.831.1411