



La bomba autocebante de calidad superior para conseguir una mayor limpieza

## Alfa Laval LKH Prime UltraPure

### Aplicaciones

La bomba LKH Prime UltraPure es una bomba autocebante de gran eficiencia que cumple con los requisitos de la industria farmacéutica. 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 UltraPure 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 UltraPure como una bomba de producto.

### Diseño estándar

Basada en la LKH UltraPure, la bomba LKH Prime UltraPure 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 su uso.

### Cierres axiales

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



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### Materiales estándar

Piezas de acero bañadas por producto: W. 1.4404 (316L) con certificado 3.1 de trazabilidad de materiales de conformidad con la norma EN 10204.

Otras piezas de acero: . . . . . Acero inoxidable.

Acabado de la superficie interna: . . . . Ra  $\leq$ 0,8  $\mu$ m.

Elastómeros humedecidos del producto: . . . . . EPDM: USP clase VI.

### 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).

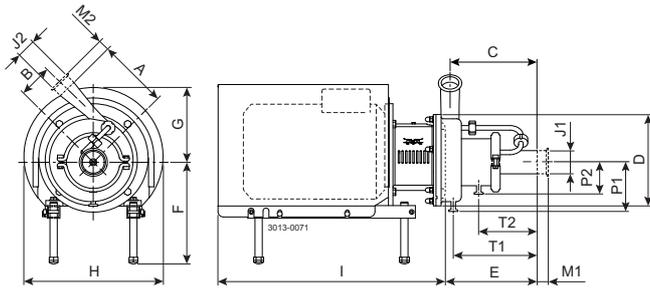
### Cierre mecánico doble refrigerado:

Presión de entrada de agua: . . . . . Máx. 500 kPa (5 bar).

Consumo de agua: . . . . . 0,25 -0,5 l/min.



## Dimensiones



## Medidas específicas de la bomba

Modelo de bomba	LKH Prime UltraPure 20
A	187
B	88
C	248
D	253
E	280
P1	123
P2	83
T1	239
T2	170

## Medidas específicas del motor

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

\*Es posible reducir la dimensión F por minuto. 59 mm para todos los modelos de bombas.

## Conexiones

Modelo de bomba	LKH Prime UltraPure 20	
ISO 1127	M1	36
Abrazadera	M2	36
Abrazadera ASME	M1	29
BPE	M2	29
ISO 2037	M1	21
Abrazadera	M2	21
J1*		63,5 / 2,5"
J2*		51 / 2"

\* Existen otras dimensiones disponibles previa solicitud.

## Diámetro de drenaje

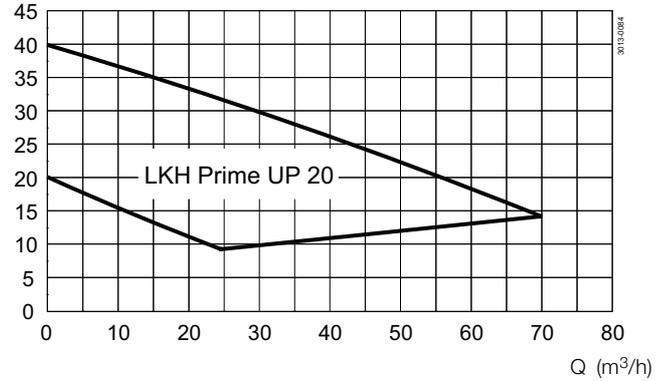
	TC
	Abrazadera
1/2"	12.7

ESE03197/1

## Diagrama de flujo

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

H (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 pulido mecánicamente a  $Ra \leq 0,5 \mu m$ .
- E. Acabado de superficie humedecida del producto pulido mecánicamente y posteriormente electropulido a  $Ra \leq 0,4 \mu m$ .
- F. Elastómeros humedecidos del producto de caucho fluorado (FPM).
- G. Sin drenaje
- H. Posición de salida de 0°
- I. Pruebas hidrostáticas con certificado.

## Paquete de documentación estándar:

- Certificado 3.1 de conformidad con EN10204.
- Certificado de conformidad de la FDA para elastómetros bañados por producto.
- Certificado de conformidad USP clase VI (solo EPDM).
- Certificado de pruebas de rendimiento de la bomba.

## 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.

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

ESE03197ES 1601

© Alfa Laval

---

**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](http://www.alfalaval.com) para acceder a esta información.