



# La mejor bomba

## LKH Bomba centrífuga

### Aplicaciones

La bomba LKH es una bomba centrífuga económica y de gran eficiencia que cumple los requisitos de aplicaciones sanitarias, tratamiento delicado del producto y resistencia química.

La LKH está disponible en trece tamaños: LKH-5, -10, -15, -20, -25, -35, -40, -45, -50, -60, -70, -85 y -90.

### Diseño estándar

La bomba LKH ha sido diseñada especialmente para soluciones CIP, por lo que tiene radios de gran tamaño y cierres fáciles de limpiar. La versión de uso sanitario de la LKH tiene un protector de acero inoxidable para el motor y toda la unidad se apoya sobre cuatro patas de acero inoxidable regulables.

### Cierres axiales

La bomba LKH está equipada con un cierre externo simple o un cierre axial con enjuague. Ambos tienen retenes fijos de acero AISI 329 de acero inoxidable con superficie de sellado de carburo de silicio y retenes rotativos de carbono. El cierre secundario, correspondiente al cierre con enjuague, es un cierre con reborde de larga duración. Asimismo, la bomba puede estar equipada con un obturador de eje axial mecánico doble.



### DATOS TÉCNICOS

#### Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: W. 1.4404 (316L).  
Otras piezas de acero: . . . . . W. 1.4301 (304).  
Acabado: . . . . . Semibrillante.  
Cierres bañados por producto: . . . . . Caucho EPDM.

#### Conexiones para FSS y DMSS:

Tubo 6 mm/Rp de 1/8"

#### Tamaños de motores

50 Hz: . . . . . 0,75 - 110 kW  
60 Hz: . . . . . 0,9 - 125 kW

#### Motor

Motor de pie acoplado de conformidad con la normativa métrica estándar IEC, 2 polos = 3000/3600 r.p.m. a 50/60 Hz. IP 55 (con orificio de drenaje con tapón de laberinto), aislamiento de clase F.

4 polos LKH-90 = 1500/1800 r.p.m. a 50/60 Hz

#### Garantía

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

### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

#### Presión

Presión de entrada máx.:

LKH-5: . . . . . 600 kPa (6 bar)  
De LKH-10 a -70: . . . . . 1000 kPa (10 bar).  
De LKH-85 a -90: . . . . . 500 kPa (5 bar).

#### Temperatura

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

#### Cierre axial con enjuague:

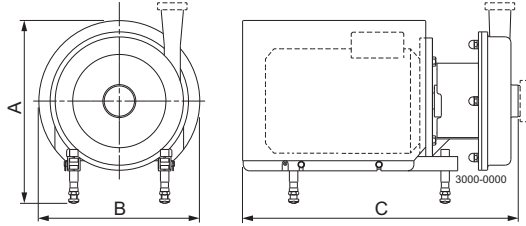
Presión de entrada de agua: . . . . . Máx. 1 bar.  
Consumo de agua: . . . . . 0,25 - 0,5 l/min.

#### Cierre axial mecánico doble:

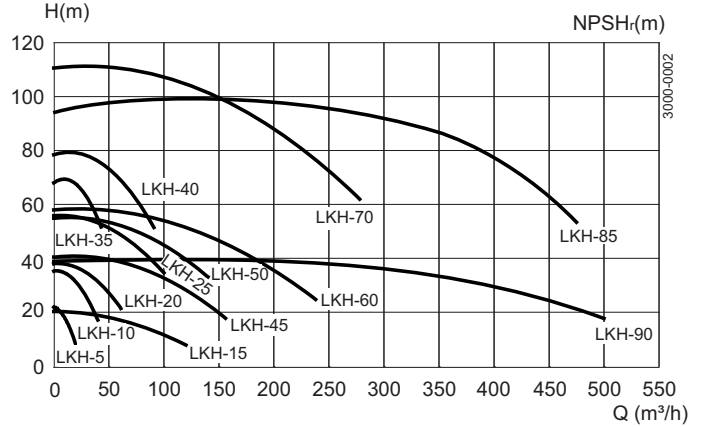
Presión de entrada de agua, de LKH-5 a -60: . . . . . Máx. 500 kPa (5 bar).  
Presión de entrada de agua, de LKH-70 y -90: . . . . . Máx. 300 kPa (3 bar).  
Consumo de agua: . . . . . 0,25 - 0,5 l/min.



**Dimensiones mm**



Frecuencia de **diagrama de flujo**: 50Velocidad Hz (sincr.): 3000 r.p.m.



	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
<b>Motor (kW)</b>	0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5
<b>A (Mín./Máx.)</b>	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
<b>B</b>	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
<b>C</b>	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

	LKH-20				LKH-25			LKH-35		
<b>Motor (kW)</b>	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15
<b>A (Mín./Máx.)</b>	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
<b>B</b>	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
<b>C</b>	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

	LKH-40		LKH-45			LKH-50			
<b>Motor (kW)</b>	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5	22
<b>A (Mín./Máx.)</b>	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
<b>B</b>	383	485	533	359	383	485	383	485	534
<b>C</b>	639	840	905	580	658	859	652	853	917

	LKH-60				LKH-70				
<b>Motor (kW)</b>	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
<b>A (Mín./Máx.)</b>	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
<b>B</b>	383	485	534	673	383	485	534	673	753
<b>C</b>	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

	LKH-85			LKH-90	
<b>Motor (kW)</b>	30/37/45	55/75	90/110	30/37/45	55/75
<b>A (Mín./Máx.)</b>	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872
<b>B</b>	673	753	960	673	753
<b>C</b>	1078	1283	1364	1032	1324

**Opciones**

- A. Impulsor con diámetro reducido.
- B. Tornillo/tuerca de impulsor (estándar para la LKH-70 y LKH-90).
- C. Motor con maquinaria de mayor seguridad/a prueba de llamas.
- D. Inductor (solo de la LKH-10 a -50).
- E. Cierre axial con enjuague.
- F. Cierre axial mecánico doble.
- G. Aspereza de superficie, piezas bañadas por producto:  $R_a \leq 0,8 \mu m$ .
- H. Cierres bañados por producto de nitrilo (NBR), caucho fluorado (FPM) o FEP.
- I. Junta de estanqueidad rotativa de carburo de silicio.

**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.

**Nota:**

Si desea obtener más información, consulte también IM 70737.



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).

ESE00263ES 1201

© 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.