



# La bomba compacta

Alfa Laval Bombas multifase LKH-110, LKH-110/P y LKH-120/P

## Aplicación

La LKH-110, -110/P y -120/P son bombas centrífugas multifase de gran eficacia que cumplen los requisitos de uso higiénico. La LKH-110, la LKH-110/P como la LKH-120/P, están disponibles en 2, 3 y 4 fases.

## Diseño estándar

Las bombas multifase Alfa Laval están diseñadas para limpiarse in situ. Las bombas tienen un protector de acero inoxidable para el motor y toda la unidad se apoya sobre cuatro patas de acero inoxidable regulables.

## Cierres axiales

Las bombas multifase están equipadas con un cierre interno simple o un cierre axial con enjuague. Los dos tienen junta de estanqueidad fija de carburo de silicio y junta de estanqueidad rotativa de carbono o carburo de silicio. -

- Combinación de materiales SiC/C, presión de salida hasta 20 bares
- Combinación de materiales SiC/SiC, presión de salida hasta 40 bares



## DATOS TÉCNICOS

### Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: . . . . . W. 1.4404 (316L) y acero dúplex  
Otras piezas de acero: . . . . . Acero inoxidable.  
Cierres bañados por producto: EPDM  
Otras juntas tóricas: . . . . . EPDM  
Acabado: . . . . . Chorro estándar.

### Conexiones para FSS:

Tubo 6 mm/Rp de 1/8"

### 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.

Las bombas LKH-110 van equipadas con motores estándar con cojinete de bola fijo en el lado transmisor, mientras que las bombas LKH-110/P y LKH-120/P van equipadas con motores especiales con cojinetes especiales.

Velocidad mín./máx. del motor: Todas las variantes . . . . . 900 - 3600 r.p.m.

### 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

### Datos técnicos

#### Presión de salida máx., LKH-110/P, LKH-120/P:

- Limitada por la fuerza de la caja de la bomba: 4000 kPa (40 bar) temperatura > 40 °C.
- Limitada por la fuerza de la caja de la bomba: 2000 kPa (20 bar) temperatura > 40 °C.

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

Presión del agua: . . . . . Por lo general atmosférica, máx. 1 bar (cierre con enjuague).

Consumo de agua: . . . . . 0,25 - 0,5 l/min. (cierre con enjuague)

Nivel de ruido (a 1 m): . . . . . 60-80 dB (A).



Presión de entrada máx.

Tamaño de la bomba	Velocidad y material del cierre axial				Motor	Placa trasera
	Máx. 50 Hz		Máx. 60 Hz			
	C/SiC	SiC/SiC	C/SiC	SiC/SiC		
Presión de entrada máx. (bar)						
LKH-112	10	10	10	10	Std	Std
LKH-113	10	10	10	10	Std	Std
LKH-114	10	10	10	10	Std	Std
LKH-112/P	N/A	30	N/A	30	Especial	Refuerzo
LKH-113/P	N/A	30	N/A <td 30	Especial	Refuerzo	
LKH-114/P	N/A	25	N/A	25	Especial	Refuerzo
LKH-122/P	10	30	N/A	30	Especial	Std
LKH-123/P	10	30	N/A	30	Especial	Std
LKH-124/P	N/A	25	N/A	20	Especial	Std

Dimensiones (mm)

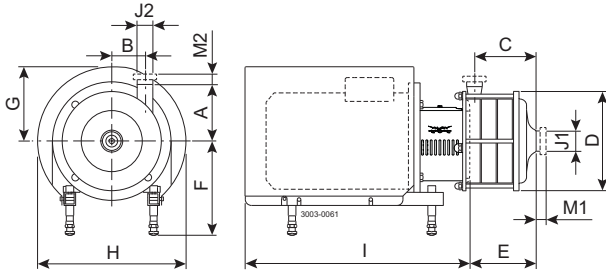
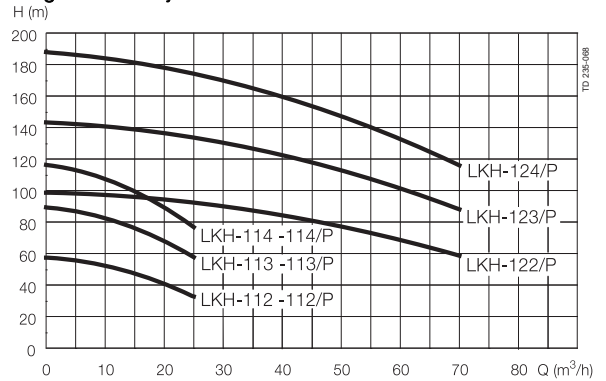


Diagrama de flujo



Medidas específicas de la bomba

Modelo de bomba	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
A	140	140	140	265	265	265
B	86	86	86	112	112	112
C	76	76	76	85	142	200
D	256	256	256	335	335	335
E	108	138	178	112	169	226

Medidas específicas del motor

Motor IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
Motor (kW)	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F (máx.)*	262	282	285	304	332	352	372	446
G	157	185	198	196	262	286	399	394
H	288	325	359	383	485	533	670	738
I	434	516	497	597	791	842	980	1051

\*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.

Descripción general del motor

Modelo de bomba	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Rango de motor (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC180	IEC180-IEC200	IEC180-IEC250	IEC200-IEC250

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

## Conexiones

Modelo de bomba		LKH-112	LKH-112/P	LKH-122
		LKH-113	LKH-113/P	LKH-123
		LKH-114	LKH-114/P	LKH-124
Abrazadera ISO 2037	M1	21		
	M2	21		
Unión ISO(IDF)	M1	21		
	M2	21		
Unión DIN/ISO	M1	22		
	M2	22		
Unión SMS	M1	20		
	M2	20		
Unión (BS) RJT	M1	27		
	M2	27		
Unión DS	M1	20		
	M2	20		
Unión DIN/DIN	M1	22		
	M2	22		
Abrazadera ASME BPE	M1	-		
	M2	-		
Abrazadera de alta resistencia	M1		29	29
	M2		29	29
Brida de conformidad con EN1092	M1		-	56
	M2		-	56
J1*		51 / 2"	51 / 2"	76.5 / 3"
J2*		38 / 1.5"	38 / 1.5"	63.8 / 2,5 "

Existen otras medidas disponibles bajo demanda.

ESE00266/4

## Opciones

- A. Motor con maquinaria de mayor seguridad/a prueba de llamas. (únicamente para LKH-110)
- B. Cierre axial con enjuague.
- C. Impulsor con diámetro reducido.
- D. Cierres bañados por producto de nitrilo (NBR) o caucho fluorado (FPM).
- E. Junta de estanqueidad rotativa de carburo de silicio.

## Nota:

Para obtener más detalles, consulte también el manual de instrucciones.

## Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Si la presión de entrada es superior a 10 bar, deberá encargar una versión especial con un motor modificado y una placa posterior más resistente.  
Para obtener la especificación exacta, utilice el configurador Anytime.  
Utilice la denominación siguiente:
  - LKH-110: Presión de entrada (0-10 bar)
  - LKH-110/P: Presión de entrada > 10 bar
- Tamaño de la bomba.
- Versión, higiénica o industrial.
- 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).

ESE00266ES 1611

© 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.