



La bomba compacta

Alfa Laval LKH-110 y LKH-120/P Multi-Stage Bomba centrífuga

Aplicación

La LKH-110 y la -120/P son bombas centrífugas Multi-Stage económicas y de gran eficacia que cumplen los requisitos de uso sanitario, tratamiento delicado del producto y resistencia química. Tanto la LKH-110 y la LKH-120/P se encuentran disponibles en 3 tamaños, la LKH-112, -113, -114 y la LKH-122/P, 123/P, 124/P, respectivamente, para 2, 3 y 4 fases.

Diseño estándar

Estas bombas han sido diseñadas especialmente para soluciones CIP, por lo que tienen radios de gran tamaño y cierres fáciles de limpiar. Las versiones de uso sanitario de las LKH-110 y -120/P tienen protectores de acero inoxidable para el motor y toda la unidad se apoya sobre cuatro patas de acero inoxidable regulables.

Cierres axiales

Las bombas pueden ajustarse con dos tipos de cierres mecánicos:

- Cierre interno sencillo.
- Cierre con enjuague.
- Combinación de materiales Sic/C, presión de salida hasta 20 bar
- Combinación de materiales Sic/Sic, presión de salida hasta 40 bar

Los dos tipos de cierre tienen junta de estanqueidad fija y junta de estanqueidad rotativa de carbono o carburo de silicio. El cierre secundario, correspondiente al cierre con enjuague, es un cierre con reborde de larga duración.

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.

Tipo de motor, LKH-110:

- Motor estándar con cojinete de bola fijo en el lado transmisor.

Tipos de motor, LKH-110/P y LKH-120/P:

- Motor especial con cojinetes especiales.

Tamaños de motor, LKH-110

50 Hz: 2,2 - 18,5 kW
 60 Hz: 4,6 - 21 kW

Tamaños de motor, LKH-120/P

50 Hz: 30 - 45 kW
 60 Hz: 35 - 87 kW



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).

Versiones

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
Presión de entrada	<10 bar	>10 bar	-
Motor	Norma	Especial	Especial
Placa trasera	Norma	Refuerzo	Norma
Cierre axial	C/SIC o SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC o SIC/C



Dimensiones (mm)

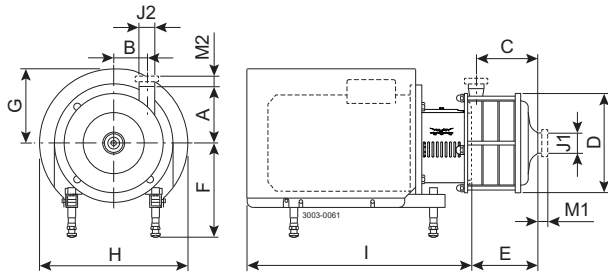
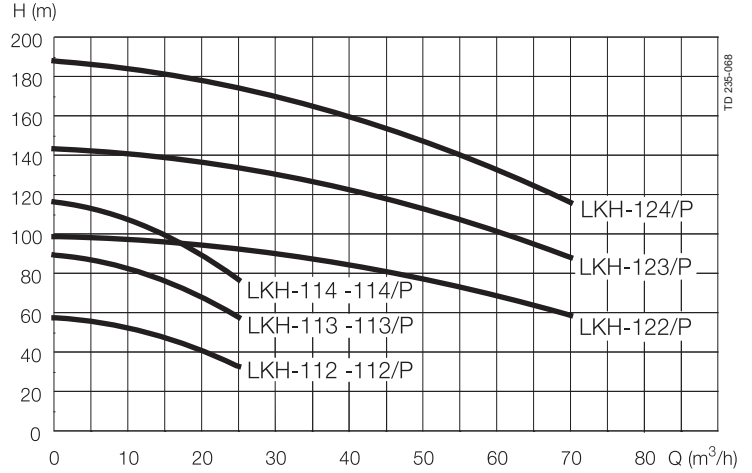


Diagrama de flujo



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	142	184	112	168	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	410
H	288	325	359	383	485	533	670	753
I	434	516	497	597	791	842	980	1231

*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-IEC160	IEC200	IEC200-IEC250	IEC200-IEC250

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

Conexiones

Modelo de bomba	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
Abrazadera de alta resistencia	M1 M2		29 29	29 29	56 56	56 56
Brida de conformidad con EN1092	M1 M2		- -	56 56	56 56	56 56
J1*			51 / 2"	76,5 / 3"		
J2*			38 / 1,5"	63,8 / 2,5 "		

*Existen otras medidas disponibles bajo demanda.

ESE00266/1

Opciones

- A. Motor especial para presión de entrada superior a 10 bar (solo LKH-110).
- B. Motor para otro voltaje y/o frecuencia (solo LKH-110).
- C. Motor con maquinaria de mayor seguridad/a prueba de llamas.
- D. Cierre axial con enjuague.
- E. Impulsor con diámetro reducido.
- F. Contrabridas, juntas de estanqueidad y pernos para conexiones embreadas (versión industrial).

G. Cierres bañados por producto de nitrilo (NBR) o caucho fluorado (FPM).

H. 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. 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, sanitaria 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 1512

© 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 para acceder a esta información.