

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

The Compact Pump

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	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)

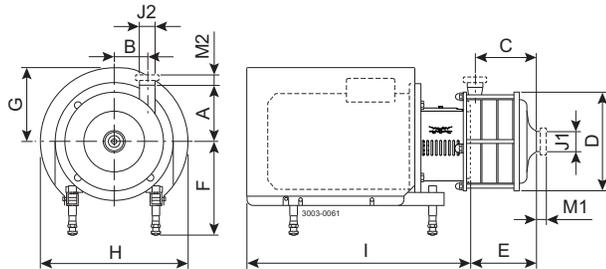
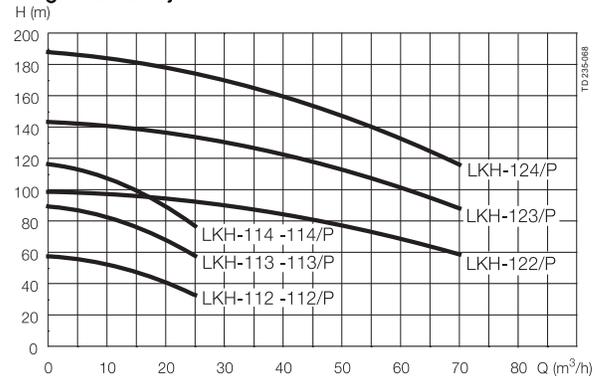


Diagrama de flujo



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.



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