



# La mejor bomba para aplicaciones de aire y gas

## Alfa Laval LKHSP de cebado automático Bomba centrífuga

### Aplicación

La bomba centrífuga de cebado automático LKHSP ha sido especialmente diseñada para bombear líquidos que contengan aire o gas sin perder su capacidad de bombeo. La bomba está diseñada para ser utilizada en industrias como la de la alimentación, química, farmacéutica y similares.

La bomba de cebado automático LKHSP puede usarse para vaciar tanques, ya que en las bombas de retorno de CIP y aplicaciones similares existe el riesgo de que el aire o el gas se mezcle con el líquido de la tubería de aspiración.

El cebado automático de la bomba permite crear un vacío de 0,6 bar (dependiendo del tamaño de la bomba).

### Diseño estándar

La bomba LKHSP consta de un tanque, una válvula de retención NA, una válvula de retención NC, una T y una bomba LKH estándar.

La bomba de cebado automático está disponible en cinco tamaños: LKHSP-10, LKHSP- 20, LKHSP-25, LKHSP-35 y LKHSP-40.

### Cierres axiales

La bomba de cebado automático LKHSP está equipada con un cierre externo simple o un cierre axial con enjuague. Ambos tienen juntas de estanqueidad fijas de acero AISI 329 resistente al ácido con superficie de sellado de carburo de silicio y juntas de estanqueidad rotativas de carbono. El cierre secundario, correspondiente al cierre con enjuague, es un cierre con reborde de larga duración. Asimismo, la bomba de cebado automático LKHSP puede estar equipada con un cierre axial mecánico doble.

### DATOS TÉCNICOS

#### Materiales

Piezas de acero bañadas por producto: . . . . . W. 1.4404 (316L).  
Otras piezas de acero: . . . . . Acero inoxidable.  
Acabado: . . . . . con chorro estándar  
Cierres bañados por producto: EPDM

#### Motor

Motor estándar 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.

#### Tamaños de motores

50 Hz: . . . . . 1,5 - 22 kW  
60 Hz: . . . . . 1,75 - 25 kW



### DATOS DE FUNCIONAMIENTO

#### Presión

Presión de entrada máx.: . . . . . 10 bares

#### Temperatura

Escala de temperatura: . . . . . de -10 °C a 100 °C.

#### Nivel de ruido

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

#### Cierre con enjuague:

Presión del agua: . . . . . Por lo general atmosférica (100 kPa/1 bar).

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

#### Cierre mecánico doble:

Presión del agua: . . . . . 1000 kPa (10 bar).

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

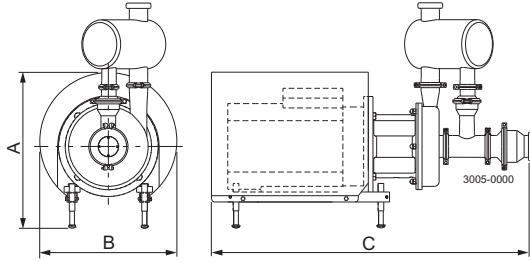
Presión estática máx. en la

salida: . . . . . 80 kPa (0,8 bar).

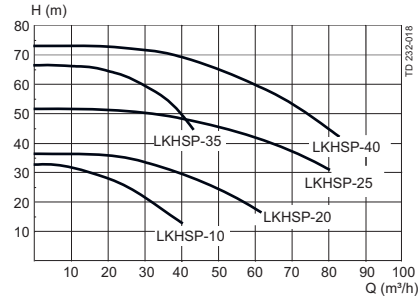
**Nota:** Si la presión es superior a 0,8 bar, la válvula especial LKC-2 no funcionará intencionadamente, puesto que el resorte no abrirá la bola de la válvula.

No es posible el control de frecuencia. El sistema no puede funcionar a menos r.p.m.

**Dimensiones (mm)**



**Diagrama de flujo**



Frecuencia: 50 Hz, velocidad (sincr.): 3000 r.p.m.

	LKHSP-10				LKHSP-20			
Motor (kW)	1.5	2.2	3	4	2.2	3	4	5.5/7.5
A mín.	346	346	357	383	346	357	383	380
A máx.	432	432	467	496	432	467	496	513
B	288	288	323	359	288	323	359	383
C	739	739	824	834	782	836	846	924

	LKHSP-25		LKHSP-35			LKHSP-40		
Motor (kW)	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22
A mín.	380	490	383	380	490	380	490	546
A máx.	513	607	496	513	607	513	607	671
B	383	485	359	383	485	383	485	533
C	950	1131	837	915	1116	945	840	905

**Pedidos**

Le rogamos consulte las páginas de opciones de la LKHSP en el Formulario de pedido.

**Nota:**

- La bomba de cebado automático solo está disponible en las versiones sanitarias.
- Para obtener más detalles, consulte también el IM 70818 e 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).

**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.