



## 结构紧凑的泵

### LKH-110 和 LKH-120/P 多级离心泵

#### 应用

LKH-110 和 -120/P 是高效且经济实用的多级离心泵，它们可满足对产品进行卫生而温柔处理并具有化学稳定性的要求。LKH-110 和 LKH-120/P 分别有 3 种型号：LKH-112、-113、-114 及 LKH-122/P、-123/P、-124/P，可有 2、3 和 4 级选用。

#### 标准设计

这种泵设计用于 CIP，具有大型内圆倒角和可清洁式密封件。卫生型 LKH-110 和 -120/P 具有用于保护电机的不锈钢护罩，整个泵靠四个可调整的不锈钢支架来支撑。

#### 轴封

泵中可安装两种机械轴封：

- 内置式单端轴封。
- 注水式轴封。
- Sic/C 材料组合，出口压力最大可达 20 bar
- Sic/Sic 材料组合，出口压力最大可达 40 bar

这两种轴封的固定密封环都是用碳化硅制成的，旋转密封环的材料可为碳或碳化硅。注水式轴封的二级密封件是一个耐用型唇形密封件。



#### 技术数据

##### 材料

过流产品钢制部件： . . . . . W. 1.4404 (316L) 双相钢  
 其他钢制部件： . . . . . 不锈钢。  
 过流产品密封件： . . . . . EPDM。  
 其他 O 型环： . . . . . EPDM。  
 光洁度： . . . . . 亚光。

##### FSS 接口：

6 mm 管/Rp 1/8"

##### 电机

带底座法兰的电机，按照 IEC 公制标准，50/60 Hz 时 2 个电极 = 3000/3600 rpm，IP 55（排水孔带有汽封塞），绝缘等级 F。

##### 电机型号（LKH-110）：

- 标准电机，固定滚珠轴承安装在驱动端。

##### 电机型号（LKH-110/P 和 LKH-120/P）：

- 专用电机，安装有专用轴承。

##### 电机额定功率（LKH-110）

50 Hz： . . . . . 2.2 - 18.5 kW。

60 Hz： . . . . . 4.6 - 21 kW。

##### 电机额定功率（LKH-120/P）

50 Hz： . . . . . 30 - 45 kW。

60 Hz： . . . . . 35 - 87 kW。

#### 运行数据

##### 技术数据

##### 最大出口压力（LKH-110/P、LKH-120/P）：

- 受泵壳强度限制：4000 kPa (40 bar) 温度 < 40° C。
- 受泵壳强度限制：2000 kPa (20 bar) 温度 > 40° C。

温度范围： . . . . . -10° C 至 +140° C (EPDM)。

水压： . . . . . 正常气压 最大 1 bar（注水式轴封）。

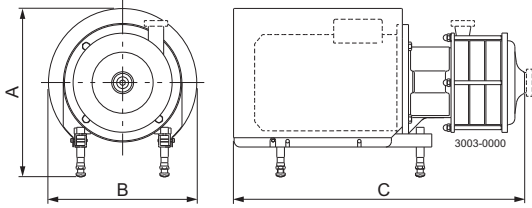
用水量： . . . . . 0.25 - 0.5 l/min。（注水式轴封）

噪音水平（1 m 时）： . . . . . 60-80 dB (A)。

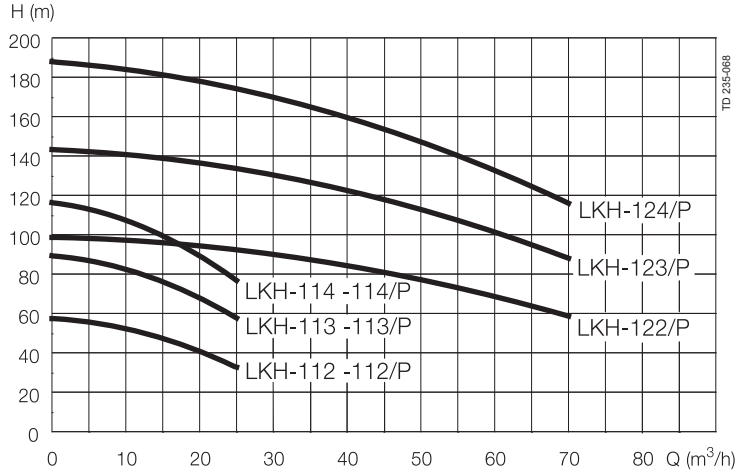
##### 型号

	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
入口压力	<10 bar	>10 bar	-
电机	标准	专用	专用
后板	标准	加强型	标准
轴封	C/SIC 或 SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC 或 SIC/C

尺寸 (mm)



流量图



电机 kW	LKH-112				LKH-113			LKH-114	
	2.2	3	4	5.5	4	5.5/7.5	11	5.5/7.5	11/15
A 最小	346	353	378	376	378	376	486	376	486
A 最大	432	463	492	509	492	509	603	509	603
B	288	323	359	383	359	383	485	383	485
C	524	579	589	667	631	709	910	750	951

电机 kW	LKH-122/P	LKH-123/P		LKH-124/P	
	30/37/45	30/37/45	55/75	30/37/45	55/75
A 最小	661	661	811	661	811
A 最大	786	786	872	786	872
B	673	673	753	673	753
C	1088	1146	1397	1202	1453

**选件**

- A. 入口压力超过 10 bar 的专用电机 (仅 LKH-110)。
- B. 其他电压和/或频率的电机 (仅 LKH-110)。
- C. 安全/防爆等级更高的电机。
- D. 注水式轴封。
- E. 缩小直径的叶轮。
- F. 反法兰、密封圈和适用于法兰连接的螺栓 (工业型)。
- G. 丁腈橡胶 (NBR) 或氟橡胶 (FPM) 制成的过流密封部件材质。
- H. 碳化硅旋转密封环。

**注意!**

有关进一步的详细信息, 另请参见 IM 70777。

**订购**

订购时请对以下内容进行说明:

- 如果入口压力超过 10 bar, 则必须订购带有改性电机和更强后板的特殊型式。使用以下名称:
  - LKH-110: 入口压力 (0-10 bar)
  - LKH-110/P: 入口压力 > 10 bar
- 泵型号。
- 型式, 卫生型或工业型。
- 连接方式。
- 叶轮直径。
- 电机额定功率。
- 电压和频率。
- 流量、压力和温度。
- 产品的密度和粘度。
- 选件。

此处包含的信息在发布时是正确的, 但是可能有所变化, 恕不提前通知。

ALFA LAVAL 是 Alfa Laval Corporate AB 拥有的注册商标。

© Alfa Laval

ESE00266zh 1306

**如何联系 Alfa Laval**

所有国家 (或地区) 的详细联系信息会在我们的网站上持续更新。请访问 [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) 直接访问相关信息。