



结构紧凑的泵

阿法拉伐 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： 标准喷丸处理

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）

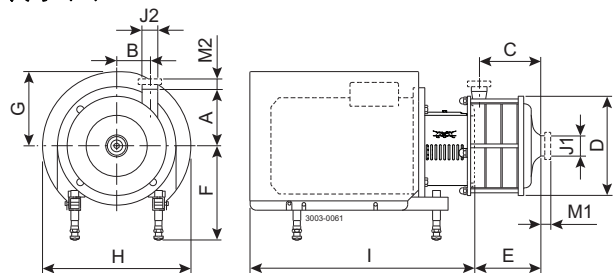
噪音水平（1 m 时）： 60-80 dB (A)。

型号

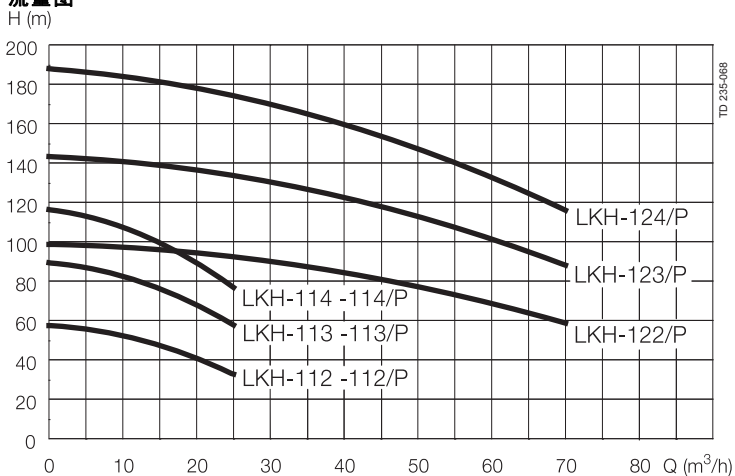
	LKH-110	LKH-110/P	LKH-120/P
入口压力	<10 bar	>10 bar	-
电机	标准	专用	专用
后板	标准	加强型	标准
轴封	C/SIC 或 SIC/SIC	SIC/SIC	SIC/SIC 或 SIC/C



尺寸 (mm)



流量图



泵的具体措施

泵的型号	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

泵的具体措施

电机 IEC	IEC90	IEC100	IEC112	IEC132	IEC160	IEC180	IEC200	IEC250
电机 kW	2.2	3.0	4.0	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
F(max)*	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

*可能缩小尺寸F至最小。所有泵模型采用59 mm。对于较小模型，肯能缩小尺寸F，甚至更小。

电机概述

泵的型号	LKH-112	LKH-113	LKH-114	LKH-122	LKH-123	LKH-124
电机范围 (IEC)	IEC90-IEC132	IEC112-IEC160	IEC132-IEC160	IEC200	IEC200-IEC250	IEC200-IEC250

尺寸数据基于2极ABB电机。

接头

泵的型号	M1	M2	J1*	J2*
重载型卡箍	M1	M2	29	29
法兰加速 按照EN1092	M1	M2	-	-
J1*	51 / 2"	56	56	56
J2*	38 / 1.5"	56	56	56

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 LKH-112/P 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: 76,5 / 3"
- 型式: 工业型或工业型。

* 其他尺寸应要求采用 ESE00266/1

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，请参见说明手册。

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
直接访问相关信息。