



# 优质泵

## LKH 离心泵

### 应用领域

LKH 泵是一种高效且经济实用的离心泵，它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。

可提供 13 种规格的 LKH 泵，分别为：LKH-5、LKH-10、LKH-15、LKH-20、LKH-25、LKH-35、LKH-40、LKH-45、LKH-50、LKH-60、LKH-70、LKH-85 和 LKH-90。

### 标准设计

LKH 泵具有大的内圆倒角和可清洁式密封的 CIP。卫生型 LKH 泵具有用于保护电机的不锈钢护罩，整个泵机由四个可调节的不锈钢支腿来支撑。

### 轴封

LKH 泵配备有一个外置单端式轴封或一个注水式轴封。两种轴封均配备由不锈钢 AISI 329 制成的且采用碳化硅密封面的固定密封环，以及碳材料的旋转密封环。注水式轴封的二级密封件是一个耐用型唇形密封件。该泵还可配备双端机械轴封。



### 技术数据

#### 材料

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

#### FSS 和 DMSS 接口：

6 mm 管/Rp 1/8"

#### 电机额定功率

50 Hz： . . . . . 0.75 - 110 kW。  
60 Hz： . . . . . 0.9 - 125 kW。

#### 电机

带底座法兰的电机，符合 IEC 公制标准，50/60 Hz 时，2 电极 = 3000/3600 rpm；50/60 Hz 时，4 极 = 1500/1800 rpm，IP 55（带排水孔和汽封塞），绝缘等级 F。

#### 电机最小/最大转速：

2 极： 0.75 - 45 kW . . . . . 900 - 4000 rpm  
2 极： 55 - 110 kW . . . . . 900 - 3600 rpm  
4 极： 0.75 - 75 kW . . . . . 900 - 2200 rpm

#### 保修

LKH 泵具有超长的 3 年保修期。本保修涵盖使用原装阿法拉伐备件情况下的所有非磨损部件。

### 运行数据

#### 压力

##### 最大入口压力：

LKH-5： . . . . . 600 kPa (6 bar)。  
LKH-10 - 70： . . . . . 1000kPa (10 bar)。  
LKH-70： 60Hz . . . . . 500kPa (5 bar)。  
LKH-85 - 90： . . . . . 500kPa (5 bar)。

#### 温度

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

#### 注水式轴封：

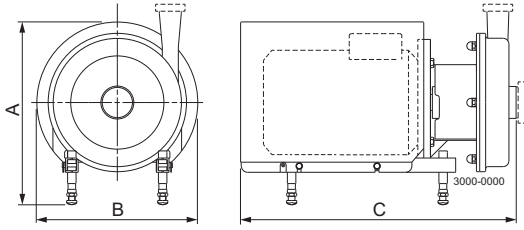
进口水压： . . . . . 最大 1 bar。  
用水量： . . . . . 0.25 - 0.5 l/min。

#### 双端机械轴封：

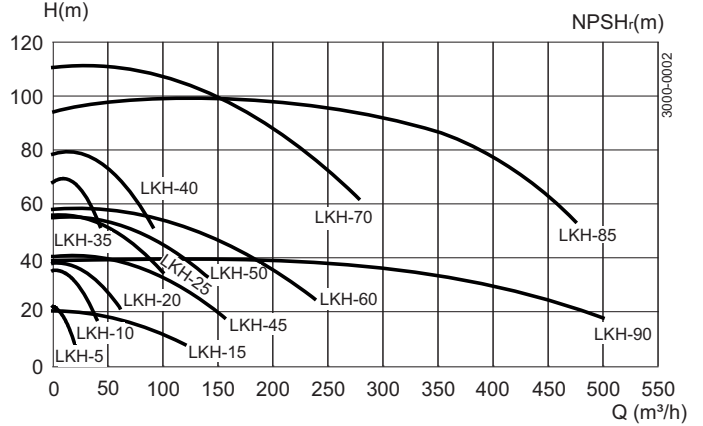
进口水压 (LKH-5 至 -60)： . . . . . 最大 500 kPa (5 bar)。  
进口水压 (LKH-70 至 -90)： . . . . . 最大 300 kPa (3 bar)。  
用水量： . . . . . 0.25 - 0.5 l/min。



尺寸mm



流量图 频率：50 Hz 速度（同步）：3000 rpm



电机 kW A (最小/最大) B C	LKH-5			LKH-10				LKH-15		
		0.75/1.1	1.5	2.2	1.5	2.2	3	4	3	4
	308-400	346-432	346-432	346-432	346-432	357-467	383-496	357-467	383-492	380-513
	251	288	288	288	288	323	359	323	359	383
	441	482	482	483	483	538	548	574	584	662

电机 kW A (最小/最大) B C	LKH-20			LKH-25			LKH-35			
		1.5	2.2	3	4	5.5/7.5	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5
	346-432	346-432	357-467	383-496	380-513	380-513	490-607	383-496	380-513	490-607
	288	288	323	359	383	383	485	359	383	485
	496	496	550	560	638	644	845	551	629	830

电机 kW A (最小/最大) B C	LKH-40			LKH-45			LKH-50		
		7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15	5.5/7.5	11/15/18.5
	380-513	490-607	546-671	383-496	380-513	490-607	380-513	490-607	546-671
	383	485	533	359	383	485	383	485	534
	639	840	905	580	658	859	652	853	917

电机 kW A (最小/最大) B C	LKH-60				LKH-70				
		5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45
	380-513	490-607	546-671	661-786	380-513	490-607	546-671	661-786	811-872
	383	485	534	673	383	485	534	673	753
	731	932	996	1084	761	955	1020	1108	1396

电机 kW A (最小/最大) B C	LKH-85			LKH-90	
		30/37/45	55/75	90/110	30/37/45
	689-786	811-872	841-902	689-786	811-872
	673	753	960	673	753
	1078	1283	1364	1032	1324

#### 选件

- A. 缩小直径的叶轮。
- B. 叶轮螺钉/螺母（针对 LKH-70 - LKH-90 的标准型）。
- C. 安全/防爆等级更高的电机。
- D. 入口导流部件（仅适用于 LKH 10 至 -50）。
- E. 注水式轴封。
- F. 双端机械轴封。
- G. 过流产品部件的表面粗糙度： $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ 。
- H. 丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FPM）或 FEP 制成的过流产品密封件。
- I. 碳化硅旋转密封环。

#### 订购

订购时请对以下内容进行说明：

- 泵型号。
- 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。

#### 注意！

有关进一步的详细信息，另请参见 ESE00698。

**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。