



# 优质蒸发器泵

## LKH Evap 离心泵

### 应用领域

LKH Evap 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。LKH Evap 专门设计用于蒸发行业，涉及的应用包括用作液体浓缩和粉末加工解决方案，以及用于脱水厂和国际奶制品、食品和饮料、乙醇、淀粉、制药、化工、酒精和酿酒等行业的设备。

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

### 标准设计

LKH Evap 泵适用于 CIP，具有适用于蒸发器行业的大内半径和可清洁式密封件，并且可以选配清洁流式叶轮。在叶轮和后板之间如有可能形成产品硬层，则需使用清洁流式叶轮。LKH Evap 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架来支撑。

### 轴封

LKH Evap 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

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。

#### 电机额定功率

50 Hz： . . . . . 1.5 - 75 kW。

60 Hz： . . . . . 1.75 - 86 kW。

#### 保修

LKH Evap 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 Evap-10/-70： . . . . . 1000kPa (10 bar)。

LKH Evap-70： 60Hz . . . . . 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：

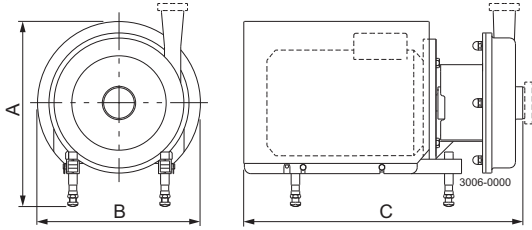
进口水压 (LKH Evap-10/-60)： . . . . . 最大 500 kPa (5 bar)。

进口水压 (LKH Evap-70)： . . . . . 最大 300 kPa (3 bar)。

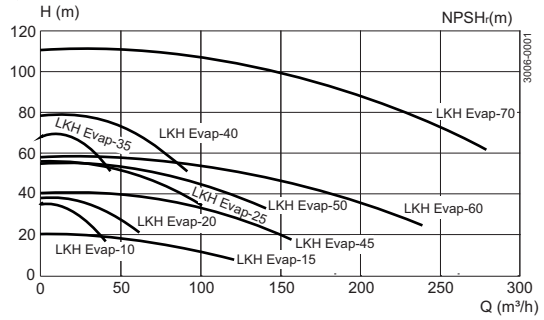
用水量： . . . . . 0.25 - 0.5 l/min。



尺寸 (mm)



流量图



注意：如果安装有清洁流式叶轮，则性能会比以上曲线所显示的低 10%。

	LKHevap-10				LKHevap-15				LKHevap-20			
电机 kW	1.5	2.2	3	4	3	4	5.5	1.5	2.2	3	4	5.5/7.5
A 最小	346	346	357	383	357	383	380	346	346	357	383	380
A 最大	432	432	467	496	467	492	513	432	432	467	496	513
B	288	288	323	359	323	359	383	288	288	323	359	383
C	483	483	538	548	574	584	662	496	496	550	560	638

	LKHevap-25		LKHevap-35		LKHevap-40			LKHevap-45			
电机 kW	5.5/7.5	11/15	4	5.5/7.5	11/15	7.5	11/15/18.5	22	4	5.5/7.5	11/15
A 最小	380	490	383	380	490	380	490	546	383	380	490
A 最大	513	607	496	513	607	513	607	671	496	513	607
B	383	485	359	383	485	383	485	534	359	383	485
C	644	845	551	629	830	639	840	905	580	658	859

	LKHevap-50			LKHevap-60				LKHevap-70				
电机 kW	5.5/7.5	11/15/18.5	22	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30	5.5/7.5	11/15/18.5	22	30/37/45	55/75
A 最小	380	490	546	380	490	546	661	380	490	546	661	811
A 最大	513	607	671	513	607	671	786	513	607	671	786	872
B	383	485	534	383	485	534	673	383	485	534	673	753
C	652	853	917	681	882	946	1084	671	865	930	1068	1306

### 选件

- A. 缩小直径的叶轮。
- B. 适用于其他电压和/或频率的电机。
- C. 安全/防爆等级更高的电机。
- D. 入口导流部件（仅适用于 LKH Evap 10 至 -50）。
- E. 注水式轴封。
- F. 双端机械轴封。
- G. 清洁流式叶轮。特别设计的叶轮，在叶轮和后板之间有可能形成产品硬层之时使用。
- H. 过流产品部件的表面粗糙度： $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ 。
- I. 丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FPM）或 FEP 制成的过流产品密封件。
- J. 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，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](http://www.alfalaval.com)  
直接访问相关信息。