



## 优质 ex 泵

### LKHex 离心泵

#### 应用领域

LKHex 泵是一种高效且经济实用的离心泵，符合 ATEX 指令 94/9 IEC 组 II 中类别为 2 和 3，温度级别为 T3 和 T4 的要求。LKHex 有 9 种型号：LKHex-10、-15、-20、-25、-35、-40、-45、-50、-60、-70。

LKHex 的性能数据与 LKH 泵的性能数据相同。

#### 标准设计

LKHex 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

LKH 泵配备单端轴封或双端机械轴封 (DMS)。密封环由耐酸钢 AISI 329 制成，密封面的材料是碳化硅，旋转密封环的材料为碳或碳化硅。



#### 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、NBR、FPM 和 FEP。

##### DMS 接口：

6mm 管/R 1/8" (BSP) 外螺纹。

##### 电机

底座用法兰连接的电机经 ATEX 核准，符合 IEC 公制标准，50/60 Hz 时 2 个电极 = 3000/3600 rpm。

##### 电机额定功率

50-60 Hz： . . . . . 1.5 - 75 kW。

#### 运行数据

##### 压力

##### 最大入口压力：

LKHex 10-70： (50Hz) . . . . . 1000kPa (10 bar)。  
LKHex 10-60： (60Hz) . . . . . 1000kPa (10 bar)。  
LKHex 70： (60Hz) . . . . . 500kPa (5 bar)。

##### 温度

产品温度 (T4)： . . . . . -10° C 至 +80° C (NBR)。  
-10° C 至 +110° C (EPDM、FPM、FEP)。  
产品温度 (T3)： . . . . . -10° C 至 +80° C (NBR)。  
-10° C 至 +110° C (EPDM)。  
-10° C 至 +140° C (FPM、FEP)。  
环境温度： . . . . . -10° C 至 +30° C

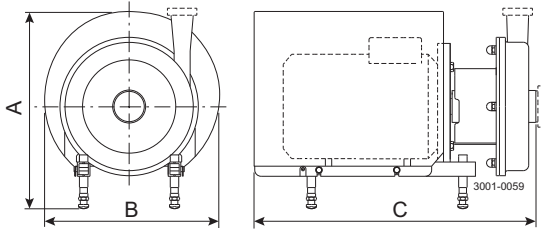
##### 双端机械轴封 (DMS)：

##### 进口水压，

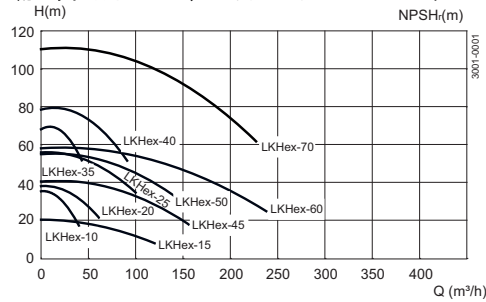
LKH-10 至 -70： . . . . . 最大 500 kPa (5 bar)。  
用水量： . . . . . 0.25 - 0.5 l/min。



尺寸 (mm)



流量图 频率 50 Hz, 速度 (同步): 3000 rpm



注意, 大多数尺寸都取决于电机供应商和电机规格。与电机不相关的尺寸和 LKH 的尺寸相同。

kW	LKH10 Exe				LKH15 Exe			LKH20 Exe				LKH25 Exe		
	1.85	2.5	3.3	4.6	3.3	4.6-5.5	1.85	2.5	3.3	4.6-5.5	7.5	4.6-5.5	7.5-12.5	15
A 最小	358	370	392	432	392	432	358	370	392	432	532	432	532	581
A 最大	444	480	505	565	505	565	444	480	505	565	649	565	649	618
B	290	325	360	425	360	425	290	325	360	425	510	425	510	553
C	497	546	591	685	627	716	510	558	603	692	853	698	859	908

kW	LKH35 Exe			LKH40 Exe			LKH45 Exe			LKH50 Exe			
	4.6-5.5	7.5-12.5	15	7.5-12.5	15	20	4.6-5.5	7.5-12.5	15	5.5	7.5-12.5	15	20
A 最小	432	532	549	532	581	661	432	532	581	432	532	581	661
A 最大	565	649	666	649	686	786	565	649	686	565	649	686	786
B	425	510	553	510	553	673	425	510	553	425	510	553	673
C	683	844	888	854	899	989	712	873	917	706	867	911	1005

kW	LKH60 Exe				LKH70 Exe				
	5.5	7.5-12.5	15	20-24	12.5	15	20-24	36	47-58
A 最小	432	532	581	661	532	581	661	881	
A 最大	565	649	686	786	669	686	786	942	
B	425	510	553	673	510	425	673	800	
C NW 150	785	946	990	1084	969	1014	1108	1296	
C 4"	735	896	940	1034	879	924	1018	1206	
C 6"	775	936	980	1074	969	1014	1108	1296	

kW	LKH10 Exd , Exde			LKH15 Exd , Exde			LKH20 Exd , Exde			LKH25 Exd , Exde			
	1.5-2.2	3	4	3	4	5.5	1.5-2.2	3	4	5.5-7.5	4	5.5-7.5	11-15
A 最小	413	418	438	418	438	483	413	418	438	483	438	483	573
A 最大	499	528	551	528	551	616	499	528	551	616	551	616	690
B	290	325	360	325	360	425	290	325	360	425	360	425	510
C	497	546	591	546	627	716	510	558	603	692	608	698	853

kW	LKH35 Exd , Exde			LKH40 Exd , Exde			LKH45 Exd , Exde			LKH50 Exd , Exde		
	4	5.5-7.5	11-15	7.5	11-18.5	22	4	5.5-7.5	11-15	5.5-7.5	11-15	22
A 最小	438	483	573	483	573	625	438	483	573	483	573	625
A 最大	551	616	690	616	690	730	551	616	690	616	690	730
B	360	425	510	425	510	553	360	425	510	425	510	553
C	594	785	948	693	856	870	623	712	875	706	869	882

kW	LKH60 Exd , Exde			LKH70 Exd , Exde				
	5.5-7.5	11-18.5	22	30	11-18.5	22	30-37	55-75
A 最小	483	573	625	661	573	625	661	881
A 最大	616	690	730	786	710	730	786	942
B	425	510	553	673	510	553	673	800
C NW 150	785	948	991	1084	971	1015	1108	1296
C 4"	735	898	941	1034	881	925	1018	1206
C 6"	775	938	981	1074	971	1015	1108	1296

#### 选件

- A. 缩小直径的叶轮。
- B. 反法兰、密封圈和适用于法兰连接的螺栓（工业型）。
- C. 过流产品部件的表面粗糙度：  $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$ 。
- D. 产品过流密封件的材质为丁腈橡胶（NBR）、氟橡胶（FPM）或 FEP。
- E. 碳化硅旋转密封环。
- F. 叶轮螺钉（LKH-70 的标配）
- G. 双端机械轴封

**注意！** 有关进一步的详细信息，另请参见 ESE02224。

#### 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、环境温度和介质温度。
- 大气点燃温度。
- 组类别和温度级别。
- 产品的密度和粘度。
- 选件。

**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。