



高纯度高端自吸泵

阿法拉伐 LKH Prime UltraPure

应用领域

LKH Prime UltraPure泵是一种高效自吸泵，满足医药行业应用的要求。排除吸入管空气的能力、低噪声级、高泵送效率，这些优点使LKH Prime UltraPure泵非常适于清除储罐内容物、CIP回流应用。LKH Prime UltraPure泵具有经验证的高效CIP清洁度，因此也可以用作产物泵。

标准设计

根据LKH UltraPure，LKH Prime UltraPure泵设计为原位清洗。LKH Prime UltraPure泵配备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支撑。与传统自吸泵不同，LKH Prime UltraPure泵带有一个叶轮，可修整用于任何应用。

轴封

LKH Prime UltraPure泵上安装有外部单端机械轴封或双端机械轴封。两种机械轴封均配备由不锈钢AISI 329制成的固定密封环，标配碳化硅密封面以及碳化硅旋转密封环。



技术数据

标准材料

过流产品钢制部件： W. 1.4404 (316L)，材料可追溯性 3.1符合 EN 10204要求。
其他钢制部件： 不锈钢。
内表面光洁度： $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。
产品过流弹性体： EPDM - USP 第六类。

双端机械轴封的接头

1/8" BSP。

电机

带底座法兰和固定角度接触轴承的专用电机，采用 IEC 公制标准，50/60 Hz 时 2 个电极 = 3000/3600 rpm，IP 55（排水孔用迷宫塞密封），绝缘等级 F。

最低/最高速度

排气： 2800 - 3600 rpm。
泵送产品（无空气）： 900 - 3600 rpm。

保修

LKH Prime 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： 500 kPa (5 bar)。

温度

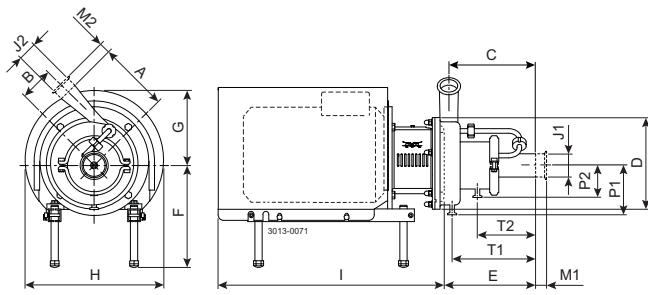
温度范围： -10° C 至 +140° C (EPDM)。

双端机械轴封

进口水压： 最大 500 kPa (5 bar)。
用水量： 0.25 - 0.5 l/min。



尺寸



泵具体措施

| 泵的型号 | LKH Prime UltraPure 20 |
|------|------------------------|
| A | 187 |
| B | 88 |
| C | 248 |
| D | 253 |
| E | 280 |
| P1 | 123 |
| P2 | 83 |
| T1 | 239 |
| T2 | 170 |

电机具体措施

| IEC | IEC90 | IEC100 | IEC112 | IEC132 | IEC160 |
|--------|---------|--------|--------|---------|------------|
| kW | 1.5/2.2 | 3.0 | 4.0 | 5.5/7.5 | 11/15/18.5 |
| F (最大) | 316 | 336 | 339 | 358 | 386 |
| G | 126 | 137 | 136 | 164 | 208 |
| H | 200 | 250 | 250 | 300 | 351 |
| I | 386 | 454 | 453 | 547 | 642 |

* 可以将尺寸F至少缩减 59 mm，这一点适用于所有泵型号。

接头

| 泵的型号 | LKH Prime UltraPure 20 | |
|-------------|------------------------|-------------|
| ISO 1127 卡箍 | M1 | 36 |
| | M2 | 36 |
| 卡箍 ASME BPE | M1 | 29 |
| | M2 | 29 |
| ISO 2037 卡箍 | M1 | 21 |
| | M2 | 21 |
| J1* | | 63,5 / 2,5" |
| J2* | | 51 / 2" |

* 其他尺寸可以按需提供。

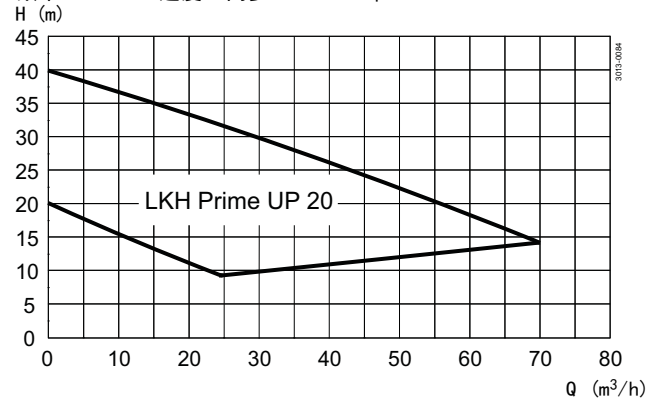
排水管直径

| | TC 卡箍 |
|------|-------|
| 1/2" | 12.7 |

ESE03197/1

流量图

频率: 50Hz - 速度 (同步): 3000rpm



选件

- A. 缩小直径的叶轮。
- B. 安全/防爆等级更高的电机。
- C. 双端机械轴封。
- D. 产品过流表面光洁度要机械抛光至 $Ra \leq 0.5 \mu m$ 。
- E. 产品过流表面光洁度要机械抛光然后电解法抛光至 $Ra \leq 0.4 \mu m$ 。
- F. 氟橡胶 (FPM) 制成的产品过流弹性体。
- G. 无排放口
- H. 0° 出口位置
- I. 具备证书的静水压试验。

标准文件组合:

- 3.1 证书 (符合 EN10204)。
- 针对过流产品胶垫的 FDA 合规性证书。
- USP 第六类合规性证书, 仅 EPDM。
- 泵的性能测试证书。

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。

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

ESE03197zh 1601

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。