

油雾分离器 LGA 601 FU/FUW

额定风量 600 m³/h

1. 产品简介

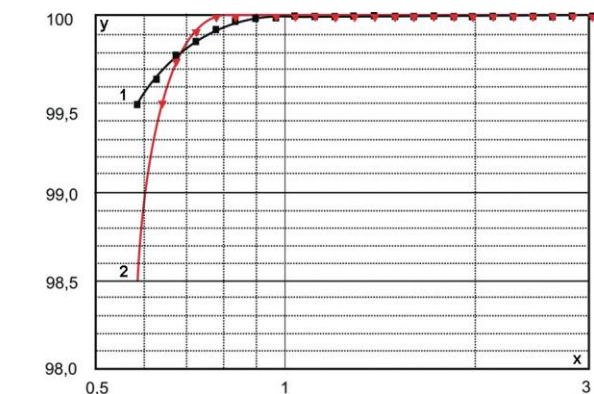
机床油雾处理

高性能的油雾分离装置

- 100 % 的过滤效果针对大于 1 μm 的油雾颗粒
- 最大能处理油雾颗粒含量达 3000 mg/m³ 的油雾
- 装置内装有高效的聚结滤芯
- 高纳污容量保证长寿命
- 预分离系统保证长寿命
- HEPA 过滤器可选装以达到更好的过滤效果
- 低维护成本及低电能损耗
- 标准化设计可以方便的安装在机床上
- 易维护
- 低安装空间需求
- 全球销售与服务
- 多种附件可选



2. 过滤效果



x = 颗粒物直径 μm

y = 过滤效果 %

切屑油型号: Wiolan SH 10

油在油雾中的浓度: 50
 mg/m^3

1 = 新滤芯

2 = 使用100小时后的滤芯

4. 应用

适用于非水基混溶性切削液（切削油、研磨油、钻油），或机器、工具产生的油雾或其他切屑液。

使用限制：

如果机床使用切削油，则需要保证油雾能被及时从加工区域及时抽走，以防止的油雾在空气中的扩散。

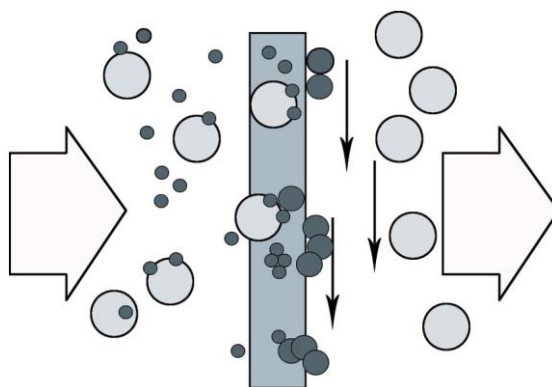
如果切削油是易燃易爆等危险的介质，则需要根据相关法律法规，设置必要的要求设备或措施来保证安全。

不允许安装在潜在的爆炸区域(等级 0, 1 和 2)！

6. 订货号

| 型号 | 订货号 |
|----------------------|----------|
| LGA 601 FUW RAL 7035 | 72374902 |
| LGA 601 FU RAL 7035 | 72410327 |

3. 工作原理



油雾被从机床的加工空间中吸走，含有大量油颗粒的空气或通过滤材是纤维的滤芯，当油雾通过滤芯时，小的油颗粒会被吸附在滤芯的纤维上，小的油颗粒会“合并”成大的油滴，这些较大的油滴会由于重力的作用向下移动，最终积累在设备的底部的储油罐，通过排油软管和隔膜阀来排油，阀门会在排油管油位高度到达500mm时自动打开。清洁的空气被高压风机吸走，并通过消音器从顶部排出。

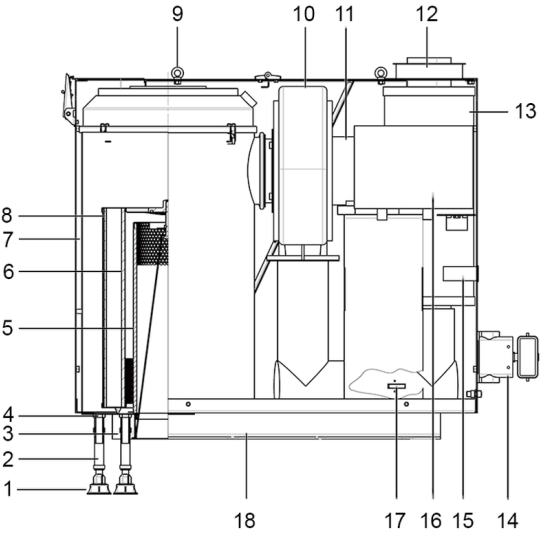
5. 产品信息

LGA 601 FU 和 FUW

LGA 601 油雾分离器FUW型带预分离系统。

由一个变频器控制的风机。一个风速传感器会将信号传给变频器，使系统风量稳定在大约 $600 \text{ m}^3/\text{h}$ ，当系统风量低于设定的 $450 \text{ m}^3/\text{h}$ 。一个需要维护的电气信号就会被发送给系统。

7. 主要元器件

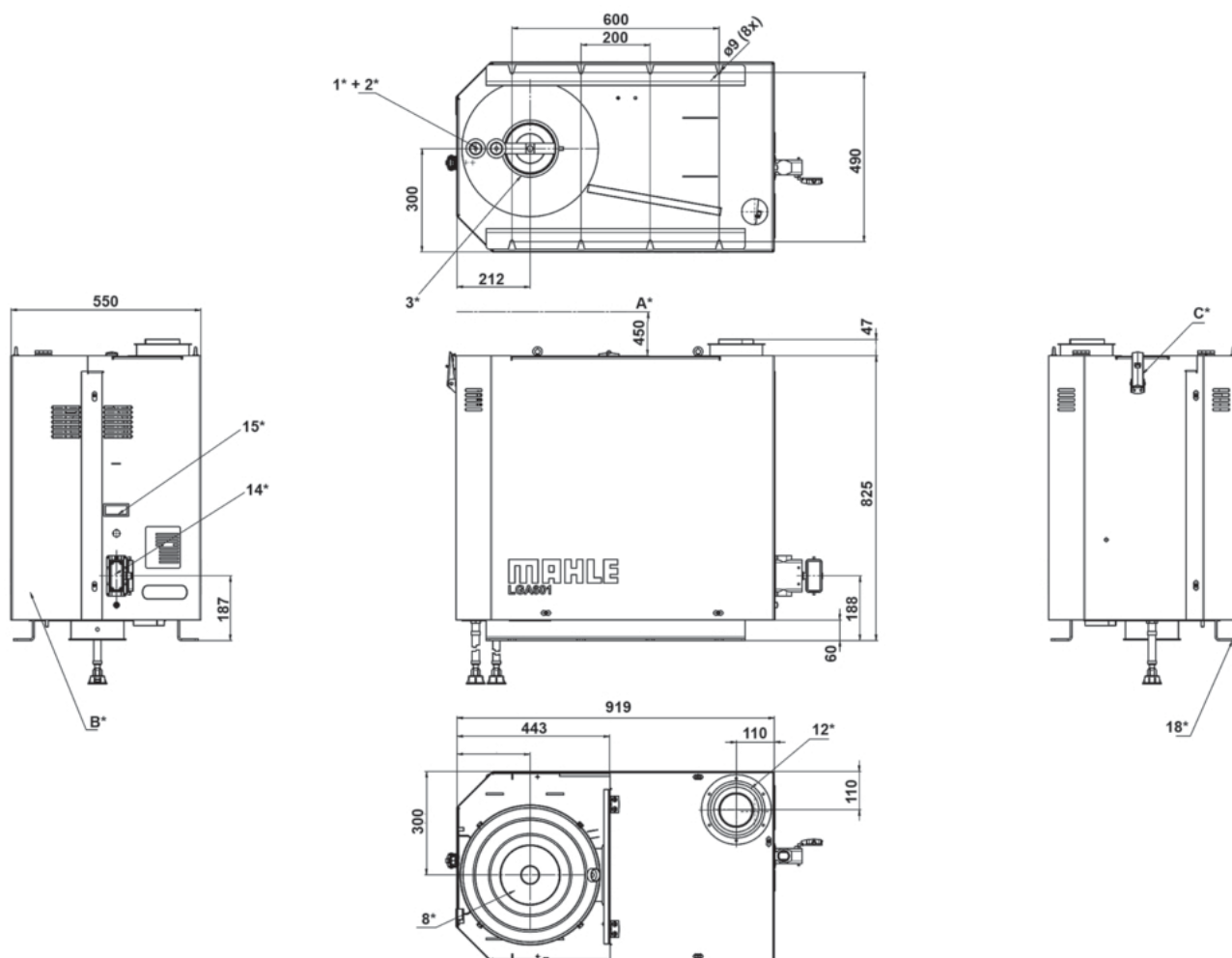


- 1 隔膜阀 (FU 1个/FUW 2
- 2 个) 油管 (FU 1个/FUW 2
- 3 个) 进气口
- 4 排油出口 (FU 1个/FUW 2
- 5 个) 预分离滤芯 (只有FUW
- 6 带)
- 7 聚结滤芯
- 8 壳体
- 9 过滤器壳体
- 10 运输吊环
- 11 风扇带熔断器
- 12 电机
- 13 空气出口/HEPA 过滤器固定口
- 14 消音器
- 15 连接口
- 16 风量显示器
- 17 变频器
- 18 风量传感器
- 19 安装底板

8. 技术参数

| | |
|--------------|------------------------------------|
| 额定风量 | 600 m³/h |
| 使用温度 | + 10 ° C to + 60 ° C |
| 进气及出气口(2根) | 150 mm |
| 排油管 (根据型号) | PVC 透明管 15x2 mm (5,5 m) – (FUW 2根) |
| 过滤器 | 1 聚结滤芯1 预分离滤芯(只有 FUW型号带) |
| 过滤器表面积 | 4.8 m² |
| 外形尺寸 (LxWxH) | 919x550x825 mm |
| 重量 | 140 kg |
| 供电要求 | 3 AC 400 V/PE, 50-60 Hz |
| 电流 | 3.3 A |
| 电气防护等级 | IP54 |
| 熔断电流 | 10 A |
| 电气接口 | Harting (德国哈挺) 10B |
| 电机功率 | 1.5 kW |
| 电机转速 | 5920 U/min |
| 噪音等级 | 69 dB (A) |

9. 外形尺寸



A* 最小清理空间需求

B* 可拆侧板

C* 卡扣过滤器壳体

1* 隔膜阀

2* 排油管

3* 油雾进口DN 150

8* 过滤器壳体

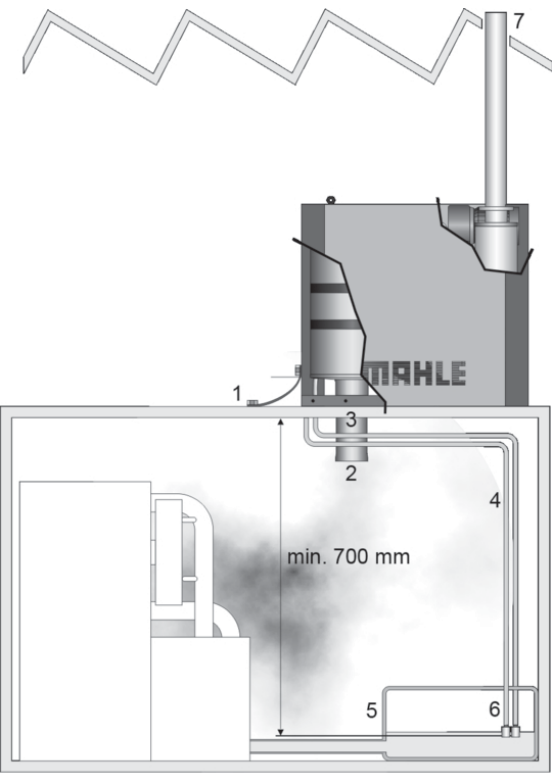
12* 干净空气出口DN150

14* 接口

15* 风量显示器

18* 安装底板

10. 安装



- 1 接 地
- 2 吸入管
- 3 吸气吸嘴
- 4 油管(FUW 2支)
- 5 油液收集盒
- 6 隔膜阀(FUW 2支)
- 7) 排气管

最低更换滤芯及清洁安装预留空间480 mm!

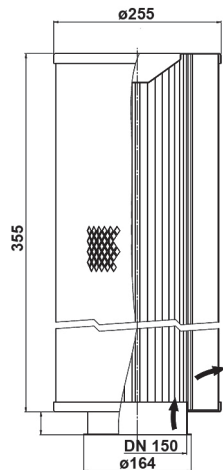
11. 备件

| 备件订货号 | |
|----------------------------|----------|
| 名称 | 订货号 |
| 预分离滤芯 (LGA 601 FUW) | 70517413 |
| 聚结滤芯 | 79354390 |
| 消音器 | 76326227 |
| 油管 | 76326268 |
| 隔膜阀 | 78769697 |
| 隔膜滤芯固定螺母 | 76302996 |
| 风速传感器 | 72404747 |
| 风量显示屏 | 70593410 |
| 预过滤滤芯固定螺母 (LGA 601 FUW) | 76302996 |
| 风扇及电机变频器 | 72374884 |

12. 附件及可选项

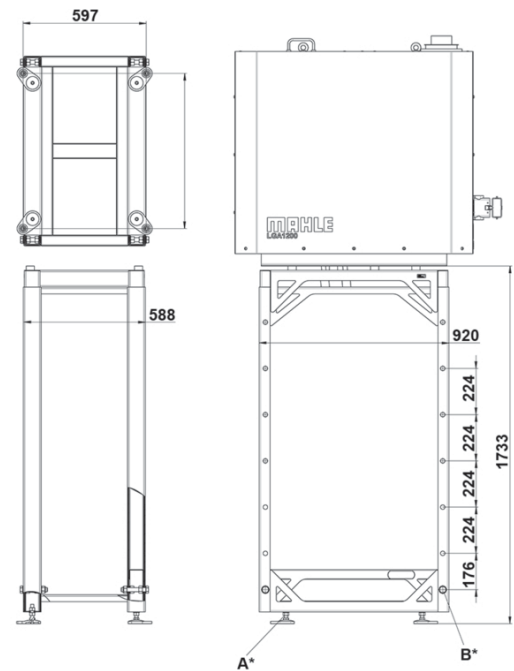
12.1 HEPA 过滤器

为了达到更高的要求，可选装HEPA过滤器。该过滤器使用寿命长，HEPA (H13型) 滤芯过滤面积为 3.5 m³。订货号 72381952



12.2 安装支架

为了将安装LG A安装到机床旁边，可选购这款支架订货号 70539323



A* 地脚高低可调
B* 高度可调

更多产品技术细节请联系我们。

如细节与英文样本不符，请以英文样本为准，任何技术细节的更新，恕不另行通知！

弗杰过滤技术支持联系方式 peter.zhang@filtrationgroup.com 18621515902 上海市奉贤区航谊路8号

上海弗杰过滤器材有限公司

上海市奉贤区航谊路8号B栋501

电话 400-821-5175

industrial.sales@filtrationgroup.com

industrial.filtrationgroup.com

shopindustrial.filtrationgroup.com

03/2022

油雾分离器 601