

一款用于供给无油、低压空气的高效且可靠的单级离心鼓风机。

结构

高速电机

这款垂直安装的高频电机可变速运行。电机由集成轴装风扇进行空气冷却，线圈由 Pt100 传感器（由本地控制系统监控）保护。

空气端

叶轮由一块高强度铝合金加工而成，性能得到优化。涡壳和其他主要部件由铸铝制成。空气端和电机之间的非接触密封最大限度地减少了损失，从而实现高效率。

变频器

流量控制由内置变频器驱动，同时能够调节出口压力和周围环境进气条件的变化。变频器的软启动功能可以减少峰启动电流。

主动磁悬浮轴承

转子由两个径向轴承和两个轴向轴承支撑。磁悬浮轴承控制器利用多个传感器提供的数据持续控制转子的位置。

放空阀

放空阀安装在鼓风机上，并可装配外部消音器提供噪音衰减。

隔音罩

隔音罩可保护电气和机械部件，并为机器提供有效的噪音衰减。罩子由镀锌钢板制成。适合在室内使用 (IP 33D)。



鼓风机控制

本地控制

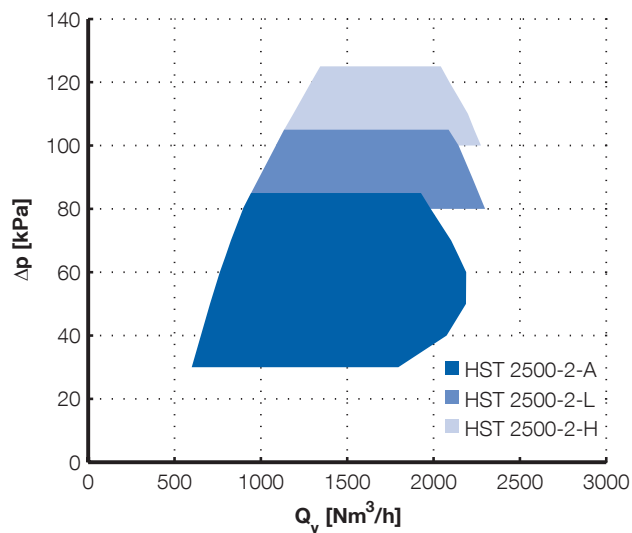
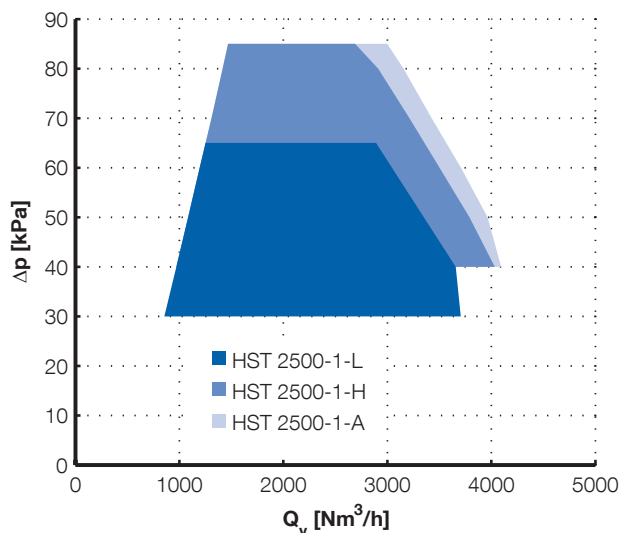
内置本地人机界面 (HMI) 可控制和监控机器以确保其安全有效地运行。流量可由操作员直接控制，或者离心鼓风机可按照给定参考值运行。操作员可通过键盘和文本显示访问本地 HMI。

连接

本产品内置有模拟和数字控制和监控连接。诸如 Profibus、Profinet、Modbus RTU 和 Modbus TCP 在内的现场总线连接也是可选项。

远程连接

可订购安全连接便利服务和监控选项。



选项

针对特殊要求的处理还有多种选择，如温度、洁净环境和湿度较高的位置。

配件

Sulzer 还提供安装所需的各种配件，如柔性接头、阀门、消音器和空气过滤器。

性能测试

每一台已制成并获得证书的机器都必须执行鼓风机性能测试，以确保合规性。测试在 Sulzer 工厂测试设备上执行。制造误差保持在 $\pm 2\%$ 范围之内，测量误差符合 ISO 5389 要求，从而保证了机器的性能指标。可以完全按照 ISO 5389 的要求或在客户的亲自监督之下执行测试。

证书和标准

产品经过 CE 认证并符合：

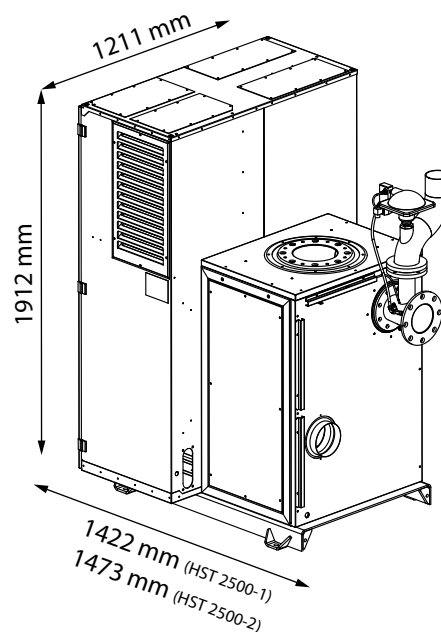
- 机械指令 (MD), 2006/42/EC, 2009/127/EC
- 低压指令 (LVD), 2006/95/EC
- 电磁兼容性指令 (EMCD), 2004/108/EC

该产品的设计与制造符合 EN 61800-3 标准，适用于次级环境位置（如工业区域）。

安装条件⁽¹⁾

海拔高度	
最大海拔高度	海拔 2500 m
空气质量	
允许的化学蒸汽	IEC 60721-3-3 3C3 等级
环境条件	
环境温度范围 ⁽¹⁾	最低 -10 °C，最高 +45 °C
环境相对湿度	< 95 %，无结露，无腐蚀，无滴水
进口条件	
管道式工艺进风口的空气温度范围	最低 -30 °C，最高 +50 °C

⁽¹⁾ Sulzer 可能允许在超过上述标准的情况下使用。



鼓风机数据

HST 2500-	1-L	1-H	1-A	2-A	2-L	2-H
空气流量范围 [Nm ³ /h]	900-3700	1000-3900	1000-4000	600-2100	900-2200	1100-2200
压升 [kPa]	30-65	40-85	40-85	30-85	80-105	100-125
噪音级 [dB]	66 ⁽³⁾	69 ⁽³⁾	69 ⁽³⁾	72 ⁽⁴⁾	74 ⁽⁴⁾	72 ⁽⁴⁾
输入功率 [kW]	69	83	90	69	90	100
电源电压 [V]	380-690	380-690	380-690	380-690	380-690	380-690
输入频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V 最大输入电流 [A] ⁽²⁾	107	129	140	107	140	156
400 V 线缆规格 [mm ²]	3x50+25	3x50+25	3x70+35	3x50+25	3x70+35	3x70+35
400 V 保险丝规格 [A]	125	160	160	125	160	160
500 V 最大输入电流 [A] ⁽²⁾	86	103	112	86	112	124
500 V 线缆规格 [mm ²]	3x35+16	3x50+25	3x50+25	3x35+16	3x50+25	3x50+25
500 V 保险丝规格 [A]	100	125	125	100	125	160
690 V 最大输入电流 [A] ⁽²⁾	72	86		72		
690 V 线缆规格 [mm ²]	3x35+16	3x50+25		3x35+16		
690 V 保险丝规格 [A]	100	100		100		
辅助电流 [A]	10	10	10	10	10	10
辅助电压 [V]	360-550	360-550	360-550	360-550	360-550	360-550
重量 [kg]	800	800	800	800	800	800

⁽²⁾ 最大输入电流使用标称电压计算得出。电缆和保险丝的推荐规格是以供电电流和额定温度为 70 °C 的电缆为依据的。

⁽³⁾ 噪音值在安装了出口消音棉的情况下有效（配件 OCI）。

⁽⁴⁾ 噪音值在未安装出口消音棉的情况下有效（配件 OCI）。