

## HST™ 40 磁悬浮离心鼓风机

一款用于供给无油、低压压缩空气的高效且可靠的单级离心鼓风机。

### 结构

#### 高速电机

这款水平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，同时能够调节出风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小峰启动电流。

#### 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

放空阀安装在隔音罩内部，并由集成消音器进行进一步噪声衰减。

#### 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声衰减。罩子由镀锌钢板制成。适合在室内使用 (IP33D)。

#### 集成部件

用于冷却空气的过滤器和电机冷却消音器均集成在主机中。

### 鼓风机控制装置

#### 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。操作员可通过彩色触摸屏访问本地 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、Modbus TCP 和以太网/IP 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、粉尘环境和湿度较高的位置。

### 配件

Sulzer 还提供安装所需的各种管路配件，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。

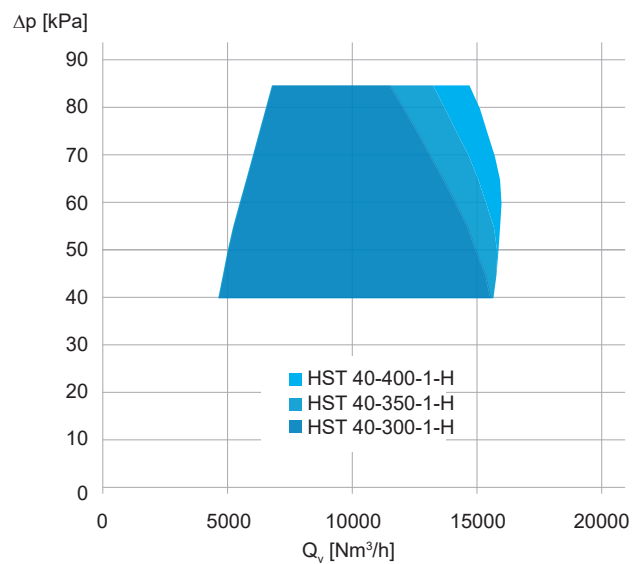
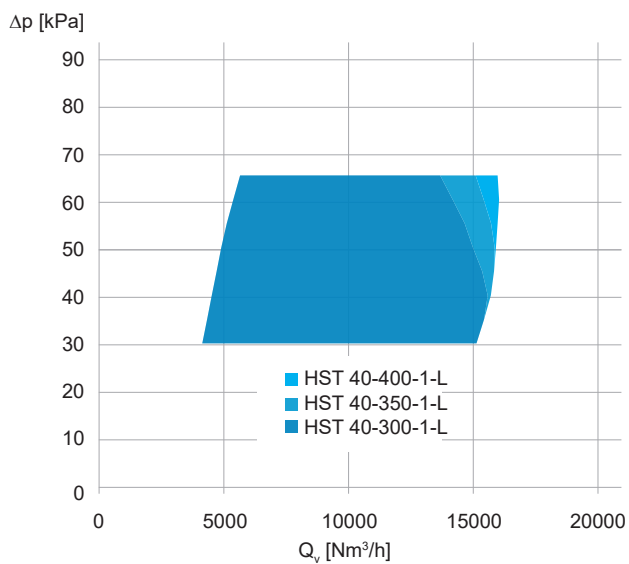
## 证书和标准

产品经过 CE 认证。CE 标示符合：

- 设备指令 (MD) 2006/42/EC
- 电磁兼容性指令 (EMCD) 2014/30/EU

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）。

## 性能



## 鼓风机数据

	HST 40-	300-1-L	350-1-L	400-1-L	300-1-H	350-1-H	400-1-H
空气流量范围 [Nm <sup>3</sup> /h]		4400-15600	4400-15900	4400-16100	4800-15600	4800-15900	4800-16100
压升 [kPa]		30-65	30-65	30-65	40-85	40-85	40-85
最大噪音级 [dB]		67	70	70	65	66	69
输入功率 [kW]		300	350	400	300	350	400
主供电电压 [V]		380-690	380-690	380-690	380-690	380-690	380-690
输入电源频率 [Hz]		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V	最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	470	548	626	470	548	626
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x240+120)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x240+120)
	保险丝规格 [A]	500	630	630	500	630	630
500 V	最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	376	438	501	376	438	501
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
	保险丝规格 [A]	400	500	630	400	500	630
690 V	最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	272	318	363	272	318	363
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	3x240+120	2x(3x120+70)	2x(3x150+95)	3x240+120	2x(3x120+70)	2x(3x150+95)
	保险丝规格 [A]	315	400	400	315	400	400
重量 [kg]		1900	1900	1900-2100	1900	1900	1900-2100

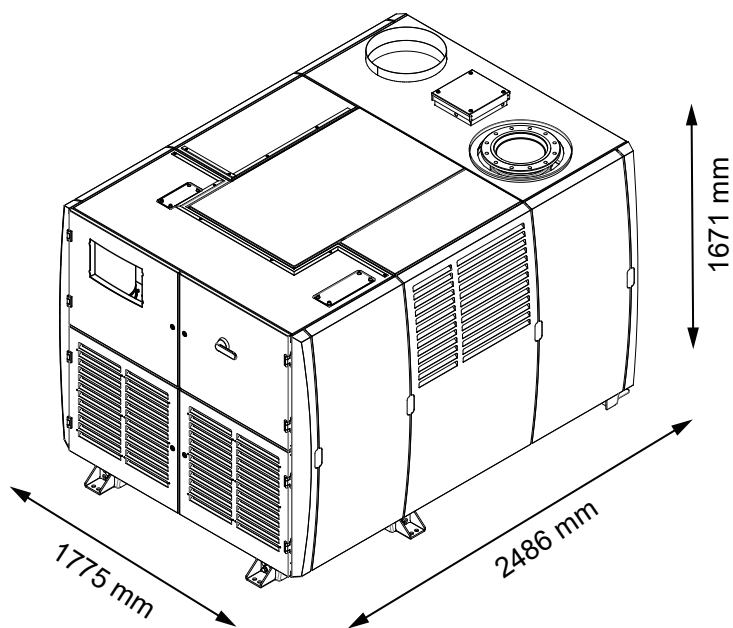
<sup>(1)</sup> 最大输入电流使用标称电压计算得出。电缆和保险丝的推荐规格是以供电电流和额定温度为 70 °C 的电缆为依据的。

## 安装要求

最大海拔高度	海拔 2500 m <sup>(1)</sup>
空气质量 · 允许的化学蒸气	IEC 60721-3-3 3C3 等级
环境温度	最低 -10 °C · 最高 +45 °C
环境相对湿度	< 95% · 无结露 · 无腐蚀 · 无滴水
进风口工艺空气温度	最低 -30 °C · 最高 +50 °C

Sulzer 可能允许在超过上述标准的情况下使用。

<sup>(1)</sup> 对 690 V 鼓风机为海拔 2000 m。



[sulzer.com](http://sulzer.com)

E10437 zh 4 1.2025, Copyright © Sulzer Ltd 2025

本数据表属于一般产品介绍，不提供任何形式的质量保证或担保。想要获得有关产品的质量保证和担保的描述，请联系我们。使用和安全指南将单独提供。本文所有信息如有更改，恕不另行通知。