

## HST™ 10 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。集成消音器作为可选件可以提供进一步的噪声衰减。

#### 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。

#### 进风口

鼓风机从房间吸入空气。用于冷却空气的过滤器和电机冷却空气均集成在主机中。或者，进风口也可以通过管道连接外部过滤器。

### 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。本地 HMI 为操作员提供访问权限。

#### 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。

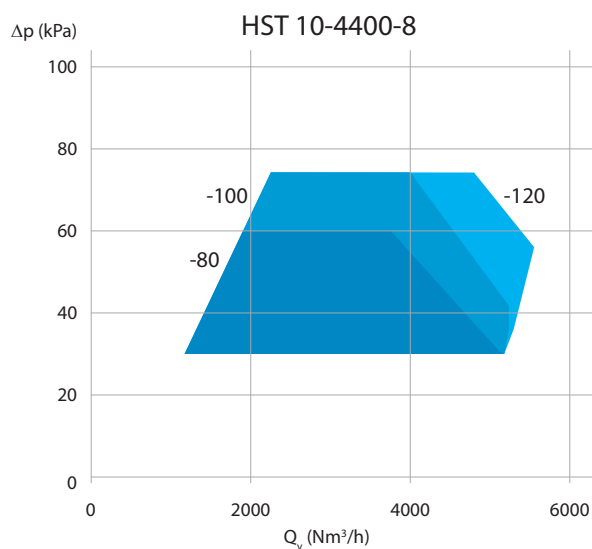
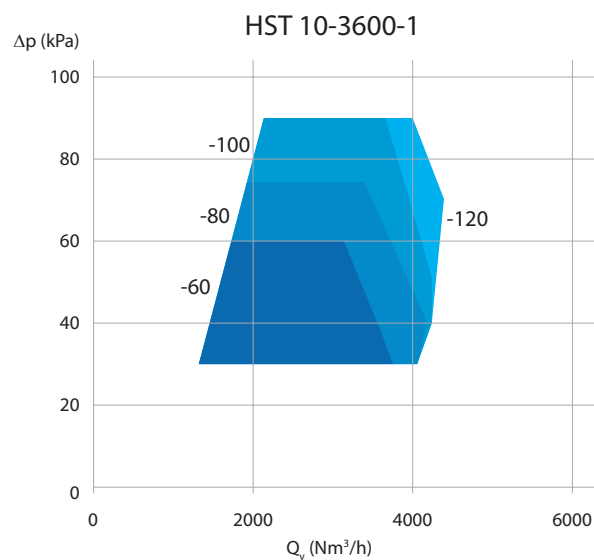
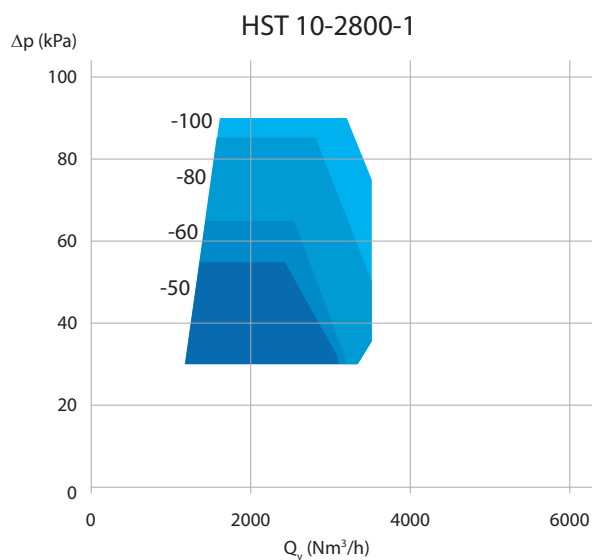
## 证书和标准

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 10-2800-1-50	HST 10-2800-1-60	HST 10-2800-1-80	HST 10-2800-1-100
空气流量范围 [Nm <sup>3</sup> /h]	1100-3100	1100-3300	1100-3500	1100-3500
压升 [kPa]	30-55	30-65	30-85	30-90
噪音级 [dB] <sup>(1)</sup>	75/80	75/80	75/80	75/80
输入功率 [kW]	50	60	80	100
主供电电压 [V]	380-500	380-500	380-500	380-500
输入电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V				
最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	79	95	127	158
线缆规格 [mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	3x25+16	3x35+16	3x50+25	3x70+35
保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	80	100	160	160
500 V				
最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	63	76	101	127
线缆规格 [mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	3x16+16	3x25+16	3x35+16	3x50+25
保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	80	80	125	160
	HST 10-3600-1-60	HST 10-3600-1-80	HST 10-3600-1-100	HST 10-3600-1-120
空气流量范围 [Nm <sup>3</sup> /h]	1300-3800	1300-4100	1300-4300	1300-4400
压升 [kPa]	30-60	30-75	30-90	30-90
噪音级 [dB] <sup>(1)</sup>	75/80	75/80	75/80	75/80
输入功率 [kW]	60	80	100	120
主供电电压 [V]	380-500	380-500	380-500	380-500
输入电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
400 V				
最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	95	127	158	190
线缆规格 [mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	3x35+16	3x50+25	3x70+35	3x95+50
保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	100	160	160	200
500 V				
最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	76	101	127	152
线缆规格 [mm <sup>2</sup> ] <sup>(2)</sup>	3x25+16	3x35+16	3x50+25	3x70+35
保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	80	125	160	160

<sup>(1)</sup> 第一个值适用于从房间吸入空气并配备低噪音选项的机器。第二个值适用于未配备低噪音选项的管道式进风口。

<sup>(2)</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。

	HST 10-4400-8-80	HST 10-4400-8-100	HST 10-4400-8-120
空气流量范围 [Nm³/h]	1300-5200	1300-5300	1300-5400
压升 [kPa]	30-60	30-75	30-75
噪音级 [dB] <sup>(1)</sup>	75/80	75/80	75/80
输入功率 [kW]	80	100	120
主供电电压 [V]	380-500	380-500	380-500
输入电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60
400 V 最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	127	158	190
400 V 线缆规格 [mm²] <sup>(2)</sup>	3x50+25	3x70+35	3x95+50
400 V 保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	160	160	200
500 V 最大输入电流 [A] <sup>(2)</sup>	101	127	152
500 V 线缆规格 [mm²] <sup>(2)</sup>	3x35+16	3x50+25	3x70+35
500 V 保险丝规格 [A] <sup>(2)</sup>	125	160	160

<sup>(1)</sup> 第一个值适用于从房间吸入空气并配备低噪音选项的机器。第二个值适用于未配备低噪音选项的管道式进风口。

<sup>(2)</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。

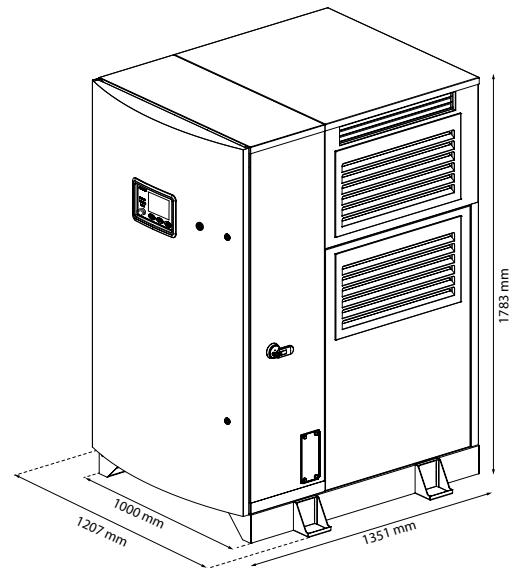
## 安装要求

最大海拔高度	海拔 2500 m
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。

## 重量

房间式进风口	650 kg
管道式进风口	600 kg



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

E10892 en 5.2024, 版权所有 © Sulzer Ltd 2024

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证明和担保的描述, 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。