

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空气消音器均集成在主机中。

## 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 和以太网工业协议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。

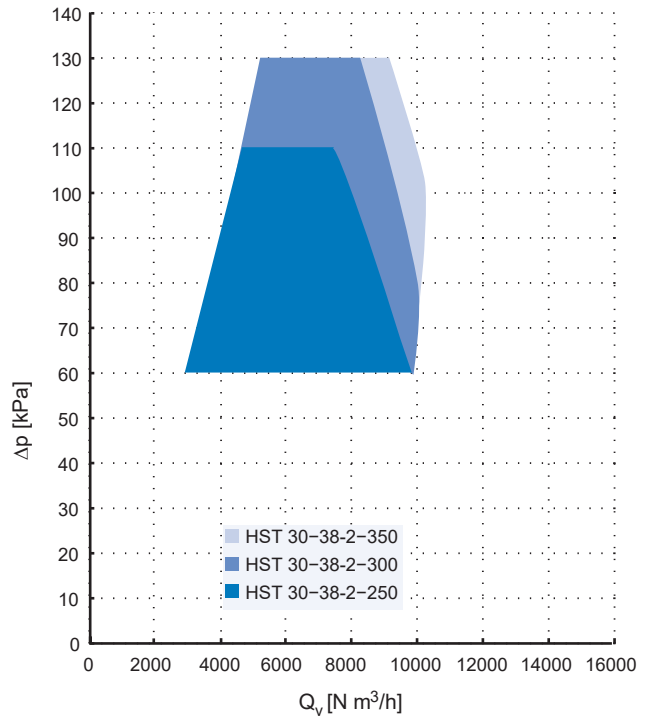
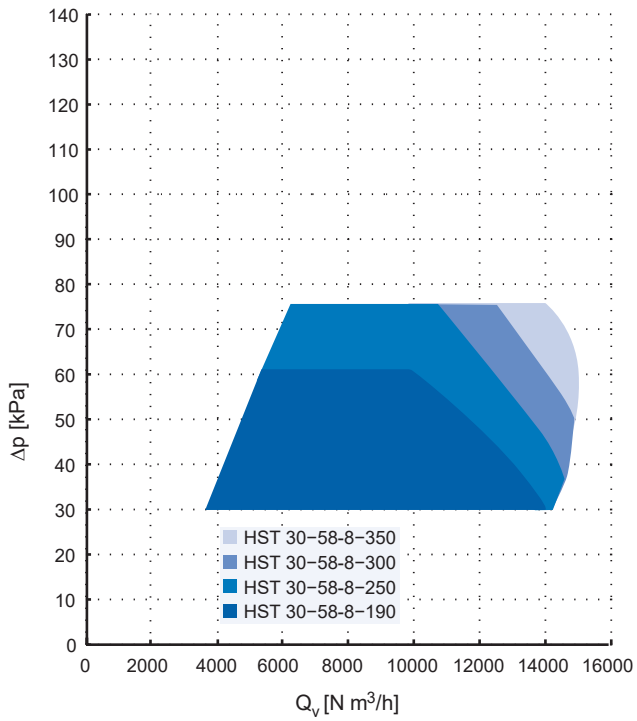
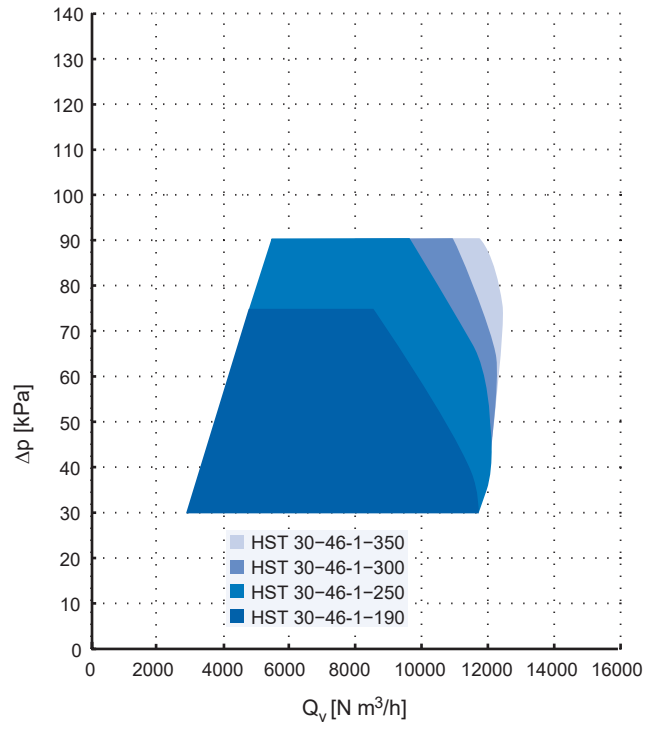
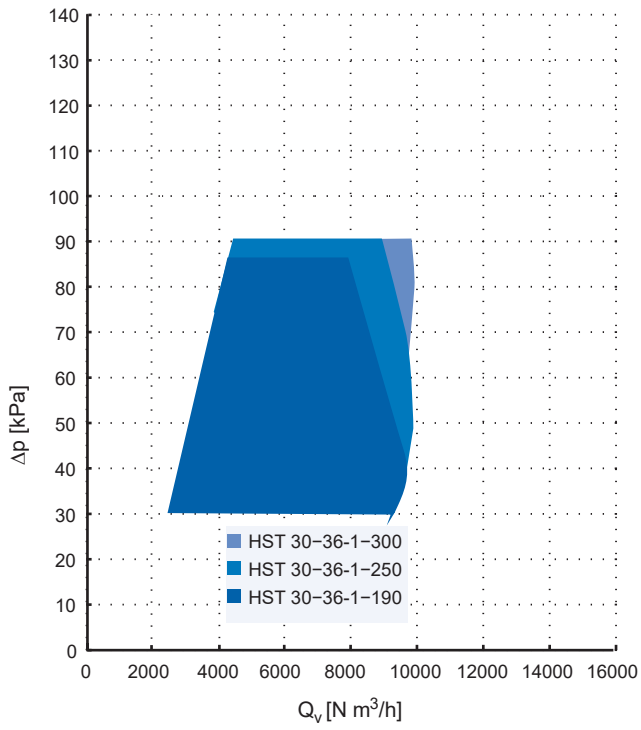
## 证书和标准

产品经过 CE 认证并符合：

- 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 30	-36-1-190	-36-1-250	-36-1-300
空气流量范围 [Nm³/h]	2500-9000	2500-9600	2500-9800
压升 [kPa]	30-85	30-90	30-90
噪音级 [dB]	73	72	72
输入功率 [kW]	190	250	300
电源电压 [V]	380-690	380-690	380-690
输入电源频率 [Hz]	50/60	50/60	50/60
400 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	301	397	476
400 V 线缆规格 [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
400 V 保险丝规格 [A]	315	400	500
500 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	241	317	381
500 V 线缆规格 [mm²]	3x150+70	3x185+95	2x(3x120+70)
500 V 保险丝规格 [A]	250	400	400
690 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	175	230	276
690 V 线缆规格 [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70
690 V 保险丝规格 [A]	200	250	315
重量 [kg]	1570	1570-1630	1630-1670

HST 30	-46-1-190	-46-1-250	-46-1-300	-46-1-350
空气流量范围 [Nm³/h]	3000-11500	3000-11800	3000-12000	3000-12400
压升 [kPa]	30-75	30-90	30-90	30-90
噪音级 [dB]	73	72	72	75
输入功率 [kW]	190	250	300	335
电源电压 [V]	380-690	380-690	380-690	380-690 <sup>(2)</sup>
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>(1)</sup>	301	397	476	531
400 V 线缆规格 [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
400 V 保险丝规格 [A]	315	400	500	630
500 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	241	317	381	425
500 V 线缆规格 [mm²]	3x150+70	2x(3x95+50)	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
500 V 保险丝规格 [A]	250	400	400	500
690 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	175	230	276	308
690 V 线缆规格 [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70	3x185+95
690 V 保险丝规格 [A]	200	250	315	315
重量 [kg]	1600	1600-1660	1660-1690	1660-1690

HST 30	-58-8-190	-58-8-250	-58-8-300	-58-8-350
空气流量范围 [Nm³/h]	3800-14000	3800-14300	3800-15000	3800-15000
压升 [kPa]	30-60	30-75	30-75	30-75
噪音级 [dB]	73	73	74	75
输入功率 [kW]	190	250	300	335
电源电压 [V]	380-690	380-690	380-690	380-690 <sup>(2)</sup>
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>(1)</sup>	301	397	476	531
400 V 线缆规格 [mm²]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
400 V 保险丝规格 [A]	315	400	500	630
500 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	241	317	381	425
500 V 线缆规格 [mm²]	3x150+70	2x(3x95+50)	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
500 V 保险丝规格 [A]	250	400	400	500
690 V 最大输入电流 [A] <sup>(1)</sup>	175	230	276	308
690 V 线缆规格 [mm²]	3x95+50	3x120+70	3x150+70	3x185+95
690 V 保险丝规格 [A]	200	250	315	315
重量 [kg]	1620	1620-1680	1680-1710	1680-1710

<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。

<sup>(2)</sup> HST 30-46-1-350-69 和 HST 30-58-8-350-69 的最大输入功率只有在输入电压的容差为 690 VAC -5% +10% 时才能达到。

HST 30		-38-2-250	-38-2-300	-38-2-350
空气流量范围 [Nm <sup>3</sup> /h]		3000-9800	3000-10000	3000-10000
压升 [kPa]		60-110	60-130	60-130
噪音级 [dB]		72	72	75
输入功率 [kW]		250	300	350
电源电压 [V]		380-690	380-690 <sup>(4)</sup>	380-690 <sup>(4)</sup>
输入电源频率 [Hz]		50/60	50/60	50/60
400 V	最大输入电流 [A] <sup>(3)</sup>	397	476	555
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)	2x(3x185+95)
	保险丝规格 [A]	400	500	630
500 V	最大输入电流 [A] <sup>(3)</sup>	317	381	444
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	3x185+95	2x(3x120+70)	2x(3x150+70)
	保险丝规格 [A]	400	400	500
690 V	最大输入电流 [A] <sup>(3)</sup>	230	276	322
	线缆规格 [mm <sup>2</sup> ]	3x120+70	3x150+70	2x(3x95+50)
	保险丝规格 [A]	250	315	400
重量 [kg]		1600-1660	1660-1690	1660-1690

<sup>(3)</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。

<sup>(4)</sup> 对于 HST 30-38-2-300-69 和 HST 30-38-2-350-69，允许的环境温度范围仅适用于输入电压不超过 690 VAC + 5% 的情况。

## 安装条件 <sup>(5)</sup>

<b>海拔高度</b>	
最大海拔高度	海拔 2500 m <sup>(6)</sup>
<b>空气质量</b>	
允许的化学蒸汽	IEC 60721-3-3 3C3 等级
<b>环境条件</b>	
环境温度范围	最低 -10 °C，最高 +45 °C
环境相对湿度	< 95 %，无结露，无腐蚀，无滴水
<b>进气条件</b>	
进风口的空气温度范围	最低 -30 °C，最高 +50 °C <sup>(7)</sup>

<sup>(5)</sup> Sulzer 可能允许在超过上述标准的情况下使用。

<sup>(6)</sup> 对 690 V 鼓风机为海拔 2000 m。

<sup>(7)</sup> 对于 HST 30-38-2 鼓风机，最大为 +45 °C。

## 尺寸

