

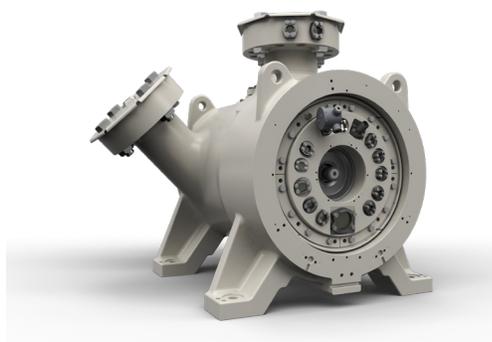
## C31 生产用气体压缩机

Solar<sup>®</sup> C31 系列气体压缩机专为上游生产市场的应用而设计，非常适合由 Solar 涡轮机或电动机驱动。

该压缩机结合了广泛的流量范围和高压能力，并具备其他 Solar 气体压缩机型号的坚固设计和易重组特性。C31 还采用了我们的活动端盖设计，以针对每个所需的空气跨度优化转子长度。此外，还提供了防涡流叶片 (ASV)，以增强 C31 在高达 5,000 psi 压力下的可靠运行范围。

该压缩机的设计符合 API 617 标准，这是针对该设备可能遇到的恶劣环境和运行条件提出的要求。

C31 气体压缩机



C31 转子



### 典型的重量和尺寸

长度	1.6 m (5 ft. 3 in.)
宽度	2.1 m (6 ft. 5 in.)
高度	1.8 m (5 ft. 11 in.)
重量	15 150 kg (33,400 lb)

### 主要特性

级数	4-9
轴承	轴颈：可倾瓦块 推力：自对准，可倾瓦块
入口/出口法兰	10 in. 2500 级（可用 1500 级）
效率	60-85% 多变
最大速度	16,000 rpm
最大流量	113 m <sup>3</sup> /min (4000 acfm)
每级最大能头	27 kJ/kg (9000 ft-lbf/lbm)
最大壳体压力	34 475 kPag (5000 psig)
最大扭矩	12 900 Nm (114,000 lbf-in.)
仪表	根据 API 617 配备振动、 温度和压力监测仪表
振动限制	符合 API 617 要求

# Solar<sup>®</sup> Turbines

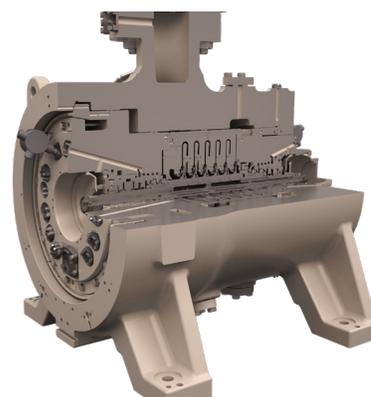
A Caterpillar Company

以可持续、创新型能源解决方案驱动未来

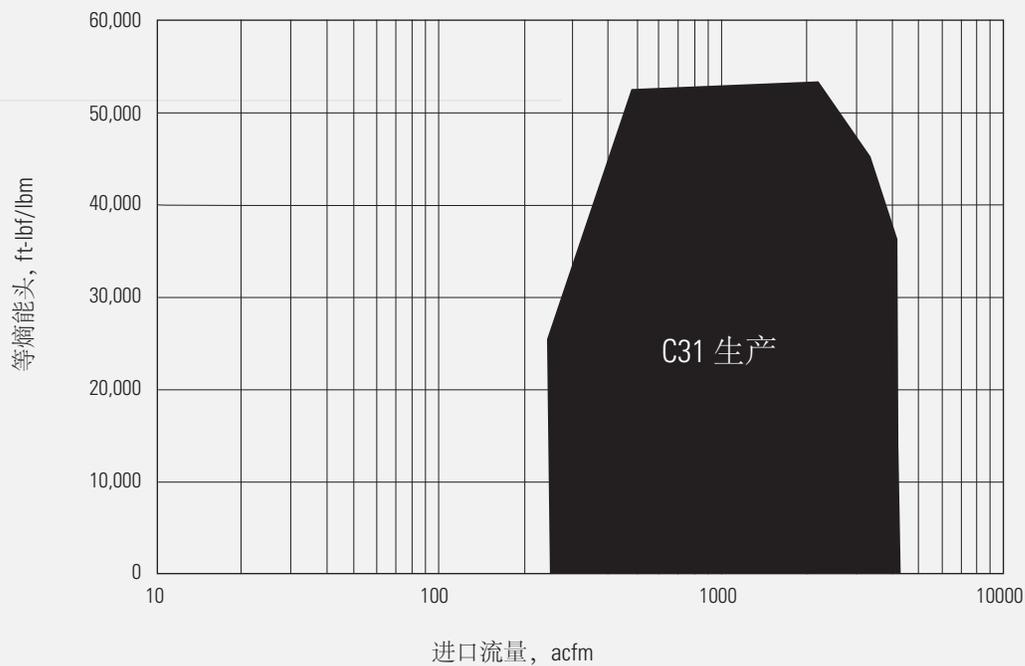
## 物料

叶轮 15-5 PH	
壳体	ASTM A216, WCC 级 (可选用 CA6NM)
膜片/导叶	ASTM A537 或 A516
转子隔套	AISI 410
短轴	AISI 4140
曲径式密封	钢背巴氏合金 (可选用高温)

C31 剖视图



## 工作范围 (能头对比流量)



### 补充信息:

网站: [www.solarturbines.com](http://www.solarturbines.com)

电子邮件: [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

电话: +1-619-544-5352