

C41 双室生产用 气体压缩机

Solar® C41 双室气体压缩机专用于上游生产市场，非常适合采用燃气轮机或电动马达驱动。

采用双室设计，可以在气体进入 C41 的第二腔室之前对工艺气体进行冷却并增加气体侧流。该压缩机具有较大的流量范围和较高的压比能力，同时具有较小的封装尺寸。

C41 双室压缩机与其他 Solar 气体压缩机一样，具有坚固耐用和易于重组的特征。此外，单壳体内的轴承跨距可调节，通过可变位置端盖设计来优化转子动力性能。

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。

C41 双室气体压缩机



C41 双室转子 407-407



C41 双室转子 407-427



典型的重量和尺寸

长	2.41 m (7 ft. 11 in.)
高	2.13 m (7 ft.)
宽	2.97 m (9 ft. 9 in.)
重量	27,270 kg (60,000 lb)

主要特性

级数	2-12
轴承	轴颈：可倾瓦块 推力：自对准，可倾瓦块
入口/出口法兰	第一腔室：20/14 in. 1500 级 第二腔室：14/14 in. 1500 级
效率	72-85% 多变
最大速度	13,200 rpm
最大流量	225 m ³ /分钟 (9000 acfm)
每级最大能头	45 kJ/kg (15,000 ft-lbf/lbm)
最大壳体压力	25 860 kPag (3750 psig)
最大扭矩	20 900 Nm (185,000 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 Turbines

A Caterpillar Company

以可持续、创新型能源解决方案驱动未来

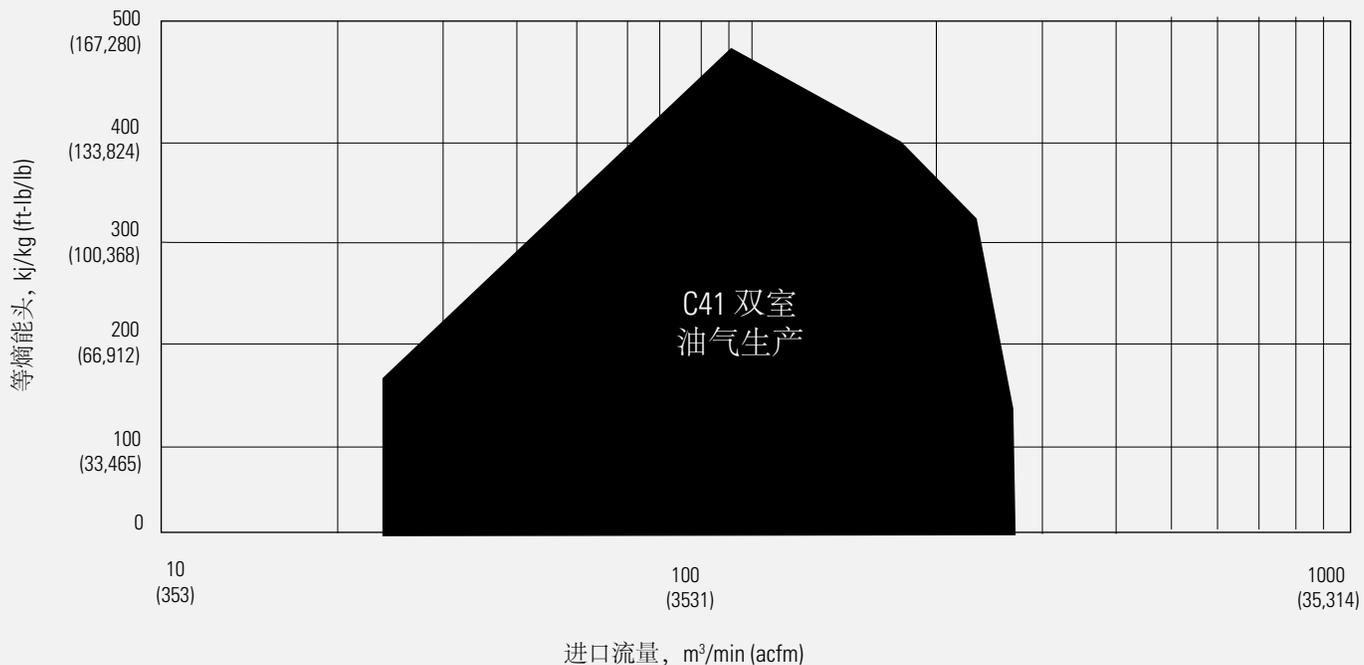
物料

叶轮	15-5 PH
壳体	ASTM A216 GR WCC
膜片/导叶	ASTM A516
转子隔套	AISI 410
短轴	AISI 4140
曲径式密封钢背	Babbitt

C41 双室剖视图



工作范围 (能头对比流量)



补充信息:

网站: www.solarturbines.com

电子邮件: infocorp@solarturbines.com

电话: +1-619-544-5352