

# 适用于管道和生产的 压缩机

**Solar<sup>®</sup> Turbines**  
*A Caterpillar Company*

# 压缩机

在压缩机的可靠性、应用多样性和经验方面，Solar Turbines 遥遥领先于其他公司。Solar 使用先进的技术和工艺，最大限度地提高简便性、灵活性和价值。在 65 年多的时间内，我们推出了 7000 多种压缩机，利用这些丰富的经验，我们能够向客户提供：

- 完全集成的涡轮机械
- 低生命周期成本
- 高可靠性和可用性

## 完全集成的涡轮机械解决方案

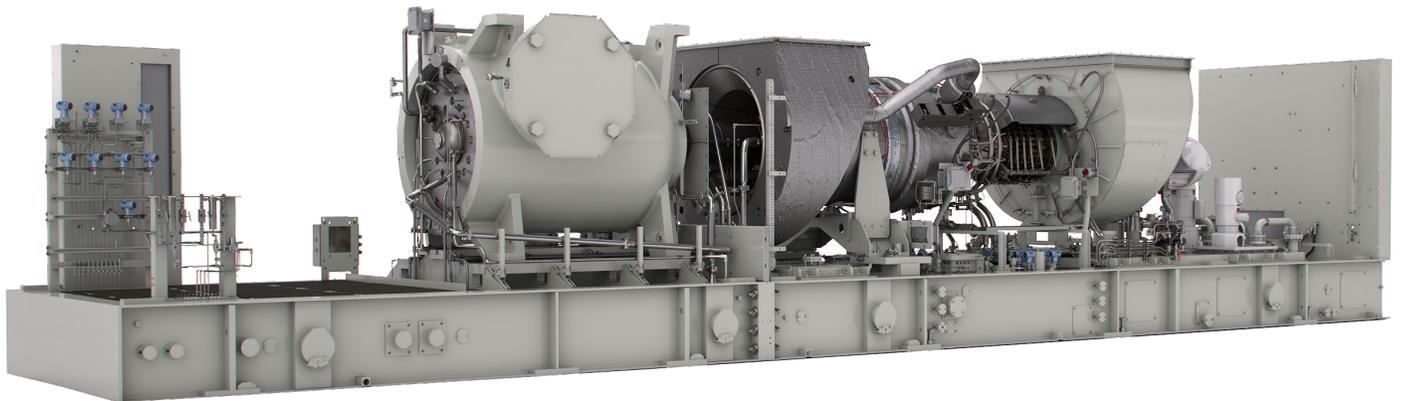
在 Solar Turbines，每个压缩机型号都要经历一系列预制空气动力学测试阶段，用于根据特定的客户应用场景提供最佳效率。完全集成的设计使得每台 Solar 压缩机都可以精确地与 Solar® 燃气轮机搭配使用。如需电机驱动装置 (EMD, Electric Motor Drive)，我们可将最合适的电机与您的 Solar 压缩机搭配。驱动装置和驱动性能作为一个整体进行开发，完成的套件设计久经考验，您大可放心。

## 低生命周期成本

Solar 压缩机高效节能，工作范围广泛。我们的压缩机经过精心设计，重组过程简单快速，这样就能快速适应操作条件的变化，保持峰值效率。我们的模块化转子结构可以充分利用各种备件，从单个叶轮到整套更换均可。这样不仅能够快速修复外物造成的损坏，而且还可以优化性能，节省时间和资金。

## 高可靠性和可用性

所有 Solar 设施均通过了质量标准 ISO 9001:2008 的认证。我们已获认证的设计和制造工艺遵循 API 617 标准，生产的部件精确耐用，首次测试成功率在业界处于领先地位。Solar 建立的质量标准和久经考验的预计性能，可以让压缩机达到甚至超过在性能和可靠性方面的目标。



## 中游应用

Solar 管道压缩机以耐用可靠著称，服务一流、效率高、工作范围广。Solar 压缩机采用最新的空气动力学技术设计，其超过 89% 的等熵效率领先业界。Solar 功率范围广泛，可无缝覆盖多种管道类型，以满足全球所有中游应用的需求。

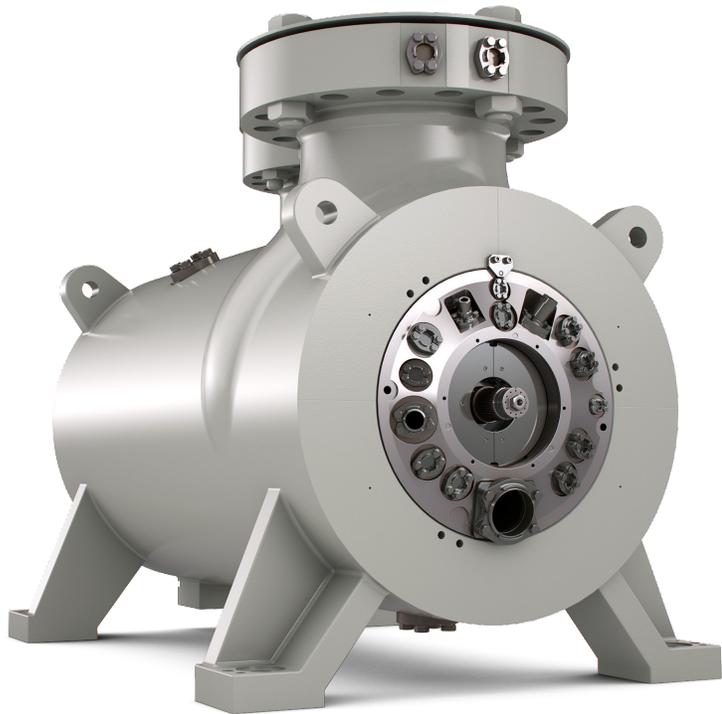
## 上游应用

Solar 生产压缩机采用高压缩比压缩机解决方案，提供一流的服务，工作范围广，应用灵活性高。Solar 提供各种压缩机选件，可采用多种备用壳体配置（防腐、低温、侧面/上部喷嘴），能够满足各种应用需求。我们的直驱方法提供了工艺灵活性，支持中间冷却和侧流，并且可以满足高扬程应用要求。其他压缩机解决方案包括四喷嘴压缩机，适用于需要高扬程但空间有限的应用。我们的上游解决方案包含高达 5000 PSI MAWP 的压缩机。

为了展示和开发上游技术，我们在圣地亚哥的设施配备了满负载测试设备，采用两条并行的测试回路，可以实现全量程测试，并且支持对我们的全系列压缩机解决方案进行 ASME PTC-10 I 型和 II 型压缩机测试。

## 离心式压缩机

| 生产  | 管道  |
|-----|-----|
| C16 | C40 |
| C31 | C45 |
| C33 | C65 |
| C40 | C75 |
| C41 | C85 |
| C50 |     |
| C51 |     |
| C61 |     |



# 助力未来

Solar Turbines 的销售和服务部门遍布全球, 全力助您取得成功。我们的客户关爱文化为提供最出色客户体验的承诺奠定了基础, 这些体验从您最初与我们接触, 一直贯穿于整个设备的生命周期。我们的客户支持人员组成了全球规模最大、训练最有素、经验最丰富的涡轮机械服务团队, 提供随叫随到的支持服务。我们的应用工程师随时为您提供性能优化解决方案, 帮助您应对现场条件的变化, 而我们的全球服务支持网络可以提供 OEM 维修、大修和重组服务。Solar Turbines 提供行业领先的优质支持, 值得信赖。



## 联系我们

如需获取更多信息, 或者查找附近的办事处,  
请访问 [solarturbines.com](http://solarturbines.com)、致电 +1-619-544-5352  
或者发送电子邮件至 [infocorp@solarturbines.com](mailto:infocorp@solarturbines.com)

Cat 和 Caterpillar 是 Caterpillar Inc. 的注册商标。Solar 是 Solar Turbines Incorporated 的商标。  
© 2023 Solar Turbines Incorporated。版权所有。技术规格如有变更, 恕不事先通知。  
BCOMP-SC/0223

**Solar® Turbines**  

---

**A Caterpillar Company**