

## 防喘振控制

正确的阀门选择是防喘振控制系统的重要组成部分。Solar Turbines 根据稳态压缩机图进行分析并针对所需阀门的类型和尺寸提供建议。

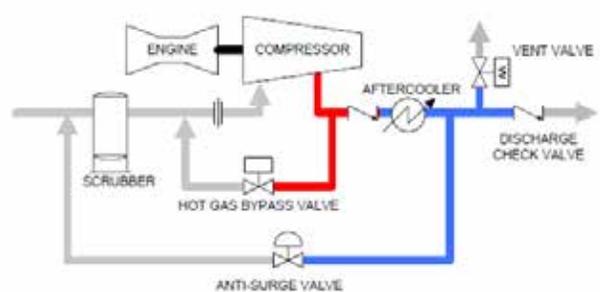
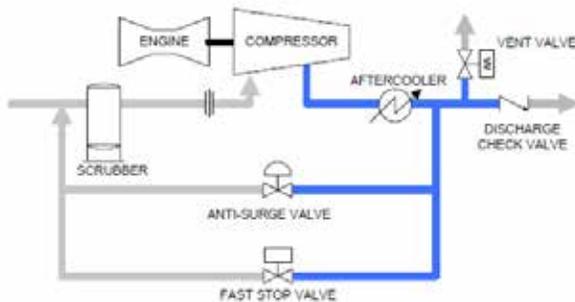
此外，Solar 的防喘振分析可评估选定的防喘振阀在快速停机情况下的防喘振能力，并确定该阀门最大允许排放量。不应根据排放量来确定防喘振阀的尺寸，应根据压缩机和防喘振阀的性能特征来确定防喘振阀的尺寸。

当计算得出的排放量太低而不适用于排放管道时，需要第二个阀门。该阀门通常被称为快速停机阀，因为它主要在快速停机或紧急停机情况下保护压缩机。

当物理布置致使主要防喘振循环回路的排放量变得非常大时，建议使用热旁通阀，使气体在冷却器上游循环。

Solar 的防喘振控制系统具有独立的喘振检测和预防算法。该算法使用不变坐标系来消除过程比重变化的影响。

为了保护压缩机免受喘振事件的影响，防喘振分析文档根据客户提供的压缩机运行条件来确定具体的最佳控制算法、防喘振控制阀、喘振控制计算和程序常数。该报告还记录了阀门性能和附件要求、流量计类型和尺寸数据、流量计规格和循环阀仪表图。



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**