

## 更低成本、更准确、更可靠的解决方案 无缝切换的备用气源

威特气囊式气动先导减压阀的独特设计和优异性能为您实现备用气源的无缝切换，对比过去的解决方案更拥有成本和结构优势。您的系统的性能和可靠性将大幅提升。

### 苛求安全的应用

需要大量气体的苛求安全的应用必须使用备用气源来确保供气的持续性。并且在主气源减少时切换到备用气源。比如用于变压吸附工艺（PSA）和膜分离应用。

在工业应用中，例如化工设备上用的净化气体和覆盖气体，主要气源可以是氮气发生器（PAS 或膜分离）。该发生器出现故障或处于维修保养状态时，必须无缝切换至备用气源（通常是低温储罐和蒸发器）。

同样地，在需要备用气源来辅助主供气源的工业应用中，需要一种机制确保在适当的时刻实时切换到备用气源上。

在拥有重症监护病房的大型医院的医疗氧气应用中，需要使用大量氧气供应和备用系统。主要来源可以是 PSA 制氧设备、液体储罐或者氧气瓶组。在每种情况下，都必须做好备用气源的无缝切换。

### 目前的切换解决方案昂贵且可靠性有限

目前为止所使用的解决方案都依靠压力变送器和压力控制阀。这些解决方案在设计设备和工程时间方面都很昂贵。使这些方案变得更加复杂的原因是它们需要电力供应、气体力学以及相应的维护负担，而这种复杂性意味着它们的可靠性受到了限制。

### 全球气体供应商佐证威特的解决方案

威特气囊式气动先导减压阀现已得到全球气体供应商的赞誉，可以准确地保持其出口设定压力，从而

为这些苛求安全的应用提供更低成本、更准确和更可靠的解决方案。

设定出口压力稍微低于主气源的压力，一旦主供应源的压力下降，减压阀会立刻做出响应，保证流量的供应。减压阀下游的威特超低压单向止回阀可在主气源重新启动时保护其免受任何气体逆流的影响。

项目和运营成本只是之前解决方案的一小部分。威特为您提供即用型、拥有第三方压力容器测试和 CE 标识的解决方案。不需要气动装置或电源。现场调试时间很短。

威特气体安全设备的销售主管安德鲁·斯马特补充道：

“威特的强项是客户订制。为每一个单独客户和特殊应用去设计和组装比如移动式气站，冗余解决方案、包括背压阀、安全阀以及客户的其他订制要求。WITT 系统都有 CE 标识，拥有完整生产流程档案以及单独的 TÜV 评估和测试的证书。”

