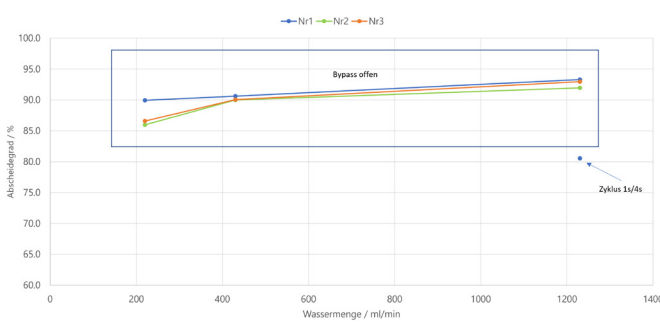




# 水分离器

## 专有、独特

为了进一步提高燃料电池系统的效率，通过涡轮空气压缩机上的一个涡轮可以实现从燃料电池的废气流中获得额外的能量。通过这种方式，涡轮压缩机的效率可以提高30%。为了确保燃料电池排出的空气中的水不会损坏涡轮，恰当的水管理是必不可少的。FISCHER开发了一种特别适用的、独特的高效水分离器。其尺寸与80-150kW的燃料电池系统相匹配，对应采用EMTCT-120k空气压缩机。通过独特的专利技术，可以大幅增加空压机系统的使用寿命。



<p>在不同水含量和空气流量下，水分离器效率的范围</p>	
<p>燃料电池功率和压缩机型号</p>	<p>80 - 150kW; 适用机型 EMTCT-120k Air</p>
<p>外廓尺寸</p>	<p>长 300mm, 管道直径 70mm; 加上收集器, 分离器蜗壳直径140毫米</p>
<p>压力损失</p>	<p>取决于不同的运行工况, 最高可达100mbar</p>
<p>在部分空气负荷运行和400毫升/分钟水流量的情况下进行实测。在水分离器之前和之后的玻璃管道内可以观测水含量。</p>	
<p>在部分空气负荷运行和50毫升/分钟水流量的情况下进行实测。在水分离器之前和之后的玻璃管道内可以观测水含量。</p>	

数据根据配置的不同而变化，FISCHER保留更改规格和设计的权利。