

访问Poppe + Potthoff。  
>> 2022年10月4-5日，f-cell。  
德国斯图加特，2号厅，2HZ03展位  
>> 10月11-13日，世界氢能大会。  
荷兰鹿特丹，展位号：D18  
>> 2022年10月24-28日，欧洲氢能大会  
比利时布鲁塞尔，5号厅，117号展位



2022年7月28日，德国韦尔特

新闻信息

## 助力氢气驱动加注效率更上一层楼 Poppe + Potthoff气瓶阀圆满完成EC 79最终审核

燃料电池技术为最终达成零排放的未来作出了重要贡献。氢气既可用于移动端应用也可用于固定端应用，通过这种方式推动能源转型。与电动汽车相比，燃料电池有以下优点：燃料电池电动汽车（Fuel-Cell-Electric Vehicles，缩写FCEV）的电池体积更小，与传统电池电动汽车（Battery-Electric-Vehicles，缩写BEV）相比，在同等使用负载下能够达到更长的续航里程。FCEV的另一个优点在于加注时间显著缩短。这只是FCEV市场前景广阔的原因之一——将来，亚洲和美国将尤为倚重燃料电池技术。例如中国和加利福尼亚均已计划截至2030年，FCEV的保有量将分别达到一百万台。

为了充分发挥燃料电池驱动的优势，必要的先决条件包括在运行中能够可靠地保障配气，以及加注时间应尽可能缩短。固定在氢气瓶上的阀门在其中扮演了重要角色。Poppe + Potthoff自主研发的气瓶阀（On Tank Valve，缩写OTV）为移动端和固定端氢气系统的气瓶应用提供了新的解决方案。OTV既可单独使用，也可通过配气轨组合使用。根据不同的系统配置，OTV能够实现燃料瓶的串联和并联加注。与GTR13标准所提及的客车应达到的60g/s加注速度相比，创新的流量导引能够减少压力损失，从而实现更快的加注速度。这种优势在商用车上体现得尤为明显。除了更短的加注时间，重量优化也是模块化气瓶阀体研发的目标之一。目前，重量已经成功减至1300g以下，紧凑的构造在安装电磁阀后直径也只有区区177mm。

OTV模块化的构造让在部件上集成更多零件变得易如反掌。为了达到最佳的使用效果，Poppe + Potthoff在设计时将OTV做得尽可能简单易用。部件有一个用于加注和排空的总连接，可选装中央散热泄压装置（TPRD）连接，所有线缆输出末端捆扎后均位于同一侧。这种构造方式使安装变得更加简单。

Poppe + Potthoff在研发过程中进行过多次安装模拟，结果表明OTV的易用性极佳。Poppe + Potthoff还提供安装OTV的专用工具。

在研发OTV的整个过程中，客户对类似部件可能提出的各种要求始终是研发人员关注的焦点。正是这样才最终研究出了能够可靠输出至高性能解决方案。目前，OTV在欧洲的认证工作正在推进。依据EC 79 /欧盟406号法案的审核已经顺利完结，成为整个认证工作的重要里程碑。Poppe + Potthoff视自身为研发伙伴，愿与客户携手为他们研发高效的个性化系统解决方案。

## 图片



图1: Poppe + Potthoff公司已经开发出一种油箱阀门 (OTV) , 可以使油箱更快地加注氢气。

资料来源: Poppe + Potthoff

打印高质量的图像。 [下载ZIP](#) 或通过 [press.info@oha-communication.com](mailto:press.info@oha-communication.com)

### 珀普+博特霍夫

Poppe + Potthoff 集团的总部和技术中心位于Werther (德国威斯特法伦) , 在50多个国家拥有1600多名员工和长期合作伙伴。该公司成立于1928年, 如今在9个国家拥有18家工厂和销售办事处。每个地方都有自己的专业领域, 他们都专注于每个客户的要求, 为客户提供可持续的环保技术, 并推动流程的数字化。

Poppe + Potthoff公司是全球活跃的公司的合作伙伴, 这些公司涉及各种技术要求高的行业, 如汽车工业、机械工程、海洋和航空航天。产品组合包括普通轨道、精密钢管、高压线、精密部件、精密和工业联轴器以及专门开发的测试系统。凭借创新的氢气供应系统和电动汽车部件, Poppe + Potthoff公司正在为机动车和工业的无排放未来作出贡献。 [www.poppe-potthoff.com](http://www.poppe-potthoff.com)

### 联系市场部:

Bastian Drexhage

Poppe + Potthoff GmbH

Marketing & Communication

电话: +49 5203 9166 276

手机: +49 171 621 7009

邮件: [bastian.drexhage@poppe-potthoff.com](mailto:bastian.drexhage@poppe-potthoff.com)

网上: [www.poppe-potthoff.com](http://www.poppe-potthoff.com)

### 联系公关公司:

Oliver Frederik Hahr

oha communication

Consulting in International Public Relations

电话: +49 (0)711 / 50 88 65 82-1

手机: +49 (0)176/ 51 22 22 88

邮件: [oliver.hahr@oha-communication.com](mailto:oliver.hahr@oha-communication.com)

网上: <https://oha-communication.com/client/poppepotthoff/>