全新PureSOx水清洁系统为闭式脱硫塔提供经济可靠的灵活解决方案

无论是选择配备齐全的混合式系统，或选择可后期升级的混合式就绪系统，阿法拉伐PureSOx可提供给客户闭式脱硫系统的解决方案。随着模块化的新型PureSOx水清洁系统（WCS）推出，这些方案将更具吸引力。

虽然数量很少且范围有限，由于部分地方对开式脱硫系统实施禁令，引发了客户对包含闭式洗涤功能的混合式脱硫系统解决方案的兴趣。船舶客户注重以最低成本满足当今的需求，但是当法规变得更加严格时，又可从容地进行升级。新型PureSOx水清洁系统（WCS）已考虑到这两个因素。

“新型PureSOx水清洁系统是一种模块化、并可根据客户需求灵活配置的解决方案，使PureSOx的闭式模式更具成本效益。简而言之，它为船舶提供了一个可面向未来的系统，它可以扩大容量并节省运营成本。”阿法拉伐废气净化销售总监Erik Haveman谈到。

**模块化方案可提高水清洁能力**

PureSOx水清洁系统的基础依然是高速离心分离。这是阿法拉伐拥有超过一个世纪经验的核心技术，也是最有效的海上水清洁方法。在新型模块化系统中，离心机模块可直接与絮凝器或膜组件组合或未来进行升级，以提升容量。

“模块化的附加功能，以经验证的离心机效率为基础，可根据客户需求提供最佳且最具成本效益的方案，”Haveman表示，“具有高发动机功率的船舶，例如巨型集装箱船和游轮，可通过增加清洗膜，有效提高清洁水量，为客户带来更多收益。”

**降低闭式运行成本并提高安全性**

通过PureSOx水清洁系统新增的两个功能，还可带来更多优势。第一个是可以使用NaOH或无害的Mg(OH)2作为碱性添加剂，这是当前最理想的或最经济的解决方法。其次，选择使用海水而非淡水来补充水系统，从而降低能源成本。

“除非受困，不得不在船上生产淡水，这意味着将其用于闭式洗涤会增加能量消耗，”Haveman说道，“海水补给可以经济有效地为船舶供水。”

**历经十年航行验证**

凭借PureSOx水清洁系统的新功能，经验证的混合式系统将更增添了一份优势。自2009年DFDS的首艘 Ficaria Seaways配备了PureSOx 混合式脱硫系统以来，PureSOx混合式脱硫系统在海上的十年中表现出色。

对于那些今天还在犹豫是否使用混合式系统但希望能够在未来得到保障的的客户，阿法拉伐为PureSOx脱硫系统提供了混合式就绪组件。该方案是阿法拉伐开式系统的标准配置，包括后续混合式升级所需的连接、硬件调整和软件灵活升级。升级可以在船厂码头完成，或者在某些情况下在船舶航行时完成。

“如果出台更严格的法规，PureSOx客户则可以完全放心，”Haveman说道，“无论他们现在选择配备齐全的混合式系统，还是选择可以在以后升级的混合式就绪系统，他们都可以信任最有效的水清洁技术。阿法拉伐可以用十年的闭式系统运行经验来证明这一点。”

了解有关阿法拉伐PureSOx  
和阿法拉伐废气净化方法的更多信息

<https://www.alfalaval.cn/industries/marine-and-transportation/marine/exhaust-gas-cleaning/>

**Erik Haveman**

阿法拉伐船舶事业部

废气净化销售总监

**电话:** +31 24 352 3225

**邮箱:** erik.haveman@alfalaval.com

**Anne Henningsena**

阿法拉伐船舶事业部市场营销传播经理

**电话：**+45 2492 8610

**邮箱：**anne.henningsen@alfalaval.com

**编者按语**  
阿法拉伐简介

阿法拉伐是全球领先的专业产品和工程解决方案提供商，其关键技术包括热交换、分离和流体处理。

公司提供的设备、系统和服务致力于帮助客户优化其工艺性能。公司的解决方案能帮助从事食品和饮料、石化、制药、淀粉、糖和乙醇等领域的企业进行产品的加热、冷却、分离和运输。

阿法拉伐的产品还广泛用于发电厂、船舶、石油和天然气勘探、机械工程、采矿业和废水处理以及暖通空调和制冷应用。

阿法拉伐在全球100多个国家设有分支机构，向客户提供全球范围内的支持及服务，并帮助他们在业内保持领先地位。阿法拉伐公司在纳斯达克OMX上市。2018年，销售额约407亿克朗（约合40亿欧元），旗下员工约17200人。

[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com/" \t "_blank)