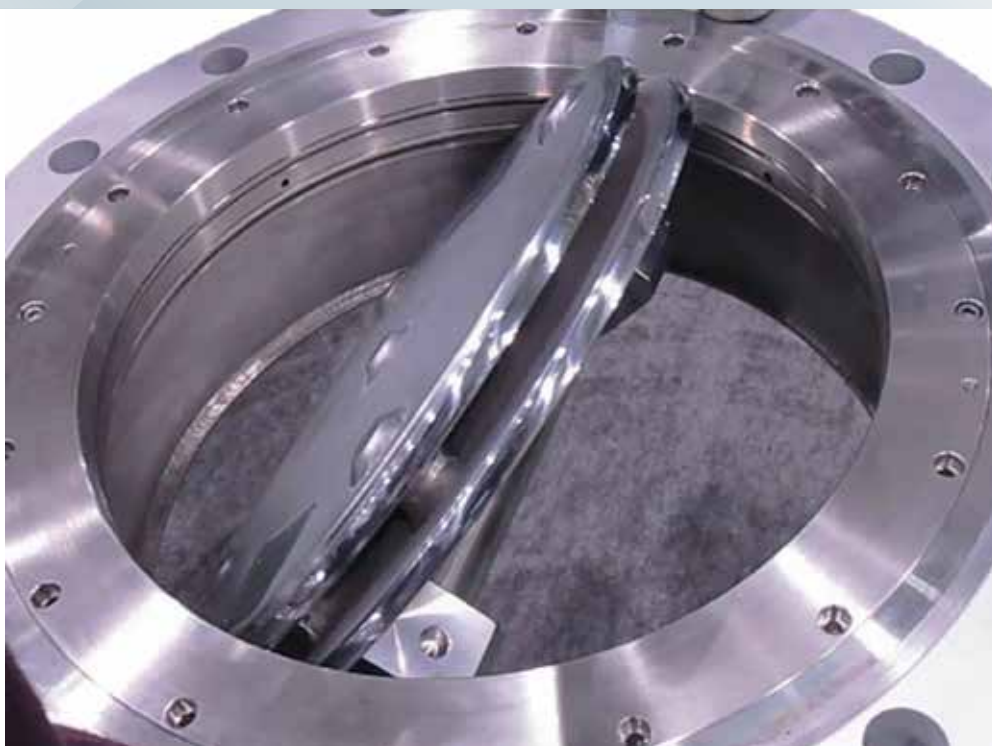


アンモニア燃料船向けダブルフラップバルブ



製品・技術などの
名称

アンモニア燃料船向け ダブルフラップ型排気ガス処理装置用バルブ

脱炭素社会の実現に向け、造船業界でも次世代エネルギーへの転換が進んでいます。中でもアンモニアは、燃焼しても二酸化炭素（CO₂）を排出しない特性から、アンモニア燃料の船舶エンジンの研究開発が進められています。しかし、アンモニアを燃料として使用する場合、毒性のある未燃焼のアンモニアや燃焼後に発生する温室効果が高い亜酸化窒素ガスが排気ガス中に含まれ、排出される問題があります。そのため、確実なガスシール（遮断）性能を有するバルブが求められています。本製品は、2枚の弁体を備え、その間に清浄空気を供給することで空気層が壁となり、高温（約500℃）領域における未燃焼のアンモニアや亜酸化窒素ガスを含んだ排気ガスの内部漏れや外部への流出を防ぐ機構を有しています。この独創的な設計により、従来はバルブを2台直列に配置する必要があったところを1台で対応可能となり、省スペース化と高い安全性を同時に実現しました。

企業からのメッセージ

従来エンジンの排気ガス処理装置用バルブで世界シェアNo.1の実績を有し、ユーザー目線で求められる製品仕様やカギとなる安全性を確保した「お客様に喜ばれる商品」を提供し、脱炭素社会実現に貢献します。



推薦機関からのコメント

従来比70%の小型化を実現した、アンモニア燃料の燃焼後の有害排ガスを完全に遮断できる画期的なバルブ製品です。船舶分野でのカーボンニュートラルを実現するため、強い業界ニーズに応じて開発されました。

公益財団法人滋賀県産業支援プラザ
連携推進部 イノベーション推進課
滋賀県大津市打出浜2-1 コラボしが21 2階
tel: 077-511-1414 fax: 077-511-1418

企業情報



株式会社オーケーエム
代表取締役社長 奥村 晋一

滋賀県野洲市市三宅446-1
tel: 077-518-1260 fax: 077-518-1270
<https://www.okm-net.jp/>