

Membranas Evonik reduzem emissões de CO₂ convertendo gases de queima em valiosa fonte de energia

- ***A membrana PuraMem® VOC da Evonik transforma gases de flare em energia valiosa***
- ***Redução das emissões de CO₂ da indústria do petróleo***
- ***Suporte à iniciativa do Banco Mundial de zerar o flaring de rotina até 2030***



Clique com o botão direito do mouse para salvar a imagem

Ao oferecer a sua tecnologia de separação por membrana PuraMem® VOC para a recuperação de gases de *flare*, a Evonik habilita a indústria de energia a cortar emissões de CO₂, apoiando a iniciativa "Zero Routine Flaring by 2030" do Banco Mundial.

Conversão do gás de *flare* de emissões em valiosa fonte de energia

A produção de petróleo gera volumes significativos de gases associados que, sempre que possível, são usados como fonte de energia uma vez que as empresas petrolíferas e os governos fizeram investimentos substanciais para a sua captura. Ainda assim, um volume considerável de gases é queimado em virtude de dificuldades econômicas ou técnicas. Os gases associados muitas vezes são pesados, ricos em hidrocarboneto (i.e., alto teor de C₃+) e não podem ser usados na cabeça do poço. Segundo a Parceria Global de Redução de Queima de Gás, milhares de *flares* de gás em locais de produção de petróleo no mundo inteiro queimam aproximadamente 140 bilhões de m³ de gás natural ao ano, liberando emissões superiores a 300 milhões de toneladas de CO₂ na atmosfera.

A tecnologia de separação por membrana PuraMem® VOC da Evonik oferece uma maneira segura e eficiente de processar esses gases pesados a um custo operacional menor que o de qualquer outra tecnologia disponível. A membrana separa os hidrocarbonetos pesados como líquidos de gás natural (LGN), água e sulfeto de hidrogênio e produz um fluxo de gás limpo que pode ser usado para gerar energia sem queima. Os LGN recuperados podem ser convertidos em gás liquefeito de petróleo (GLP).

“Nossa inovadora tecnologia de membrana permite à atual indústria de energia aumentar a eficiência e reduzir as emissões em muitos pontos de processamento individuais. A soma das aplicações resulta em benefícios de sustentabilidade atraentes para a indústria”, informa Dr. Iordanis Savvopoulos, responsável pela linha de negócios Fibras, Foams and Membranes na Evonik.

A PuraMem® VOC é uma membrana espiral robusta que tem como base o polímero de alta performance da Evonik. Ela entrega um desempenho estável por longos períodos sob condições operacionais desafiadoras. A PuraMem® VOC foi concebida especialmente com a flexibilidade de ser perfeitamente adaptável à estrutura existente. As dimensões padrão do diâmetro de 8” e o sistema de adaptação flexível permitem que a PuraMem® VOC seja facilmente conectada como substituto *drop-in* às instalações existentes dos sistemas.

Tecnologia em apoio à iniciativa “Zero flaring de rotina até 2030” do Banco Mundial.

Por essa iniciativa do Banco Mundial, governos e empresas do segmento de petróleo se comprometem a zerar o *flaring* de rotina até 2030. O principal objetivo é apoiar a cooperação entre todos os stakeholders relevantes para que as soluções ao gás de *flaring* possam ser implementadas com sucesso com o respaldo de regulamentos, tecnologias de aplicação e acordos financeiros apropriados.

Sobre a Evonik

A Evonik é uma das líderes mundiais em especialidades químicas. A empresa atua em mais de 100 países em todo o mundo e gerou vendas de 12,2 bilhões de euros e um lucro operacional (EBITDA ajustado) de 1,91 bilhão de euros em 2020. A Evonik vai muito além da química para criar soluções inovadoras, rentáveis e sustentáveis para os clientes. Cerca de 33.000 colaboradores trabalham juntos com um propósito em comum: queremos melhorar a vida das pessoas, todos os dias.

Nota legal

Na medida em que expressamos prognósticos ou expectativas e fazemos declarações referentes ao futuro neste comunicado à imprensa, tais prognósticos, expectativas e declarações podem envolver riscos conhecidos ou desconhecidos, bem como incertezas. Os resultados ou as evoluções reais podem variar em função das mudanças no ambiente de negócios. A Evonik Industries AG e suas coligadas não assumem nenhuma obrigação no sentido de atualizar os prognósticos, as expectativas ou declarações contidas neste comunicado.

Evonik Brasil Ltda.

Fone: (11) 3146-4100

www.evonik.com.br

facebook.com/Evonik

instagram.com/Evonik.Brasil

youtube.com/EvonikIndustries
linkedin.com/company/Evonik
twitter.com/Evonik_BR

Informações para imprensa

Via Pública Comunicação - www.viapublicacomunicacao.com.br

Sheila Diez: (11) 3473.0255 - sheila@viapublicacomunicacao.com.br

Taís Augusto: (11) 3562.5555 - tais@viapublicacomunicacao.com.br

Siga-nos e confira as novidades dos nossos clientes:



Se você não deseja mais receber e-mails nossos, [cancele sua inscrição aqui.](#)