



Sensores da VEGA na produção de combustível sintético

A transição no setor de transportes é uma das principais alavancas para a proteção climática. Uma abordagem promissora para reduzir as emissões de CO₂ está nos combustíveis sintéticos produzidos com energias renováveis. A empresa polonesa Ekobenz é especializada exatamente nesses bio-hidrocarbonetos. No processo de produção ultramoderno, os sensores da VEGA monitoram os níveis e as interfaces.

Por que combustíveis sintéticos?

Os combustíveis sintéticos são produzidos por síntese química e são considerados uma alternativa promissora aos combustíveis fósseis, por exemplo, de petróleo bruto. Uma vantagem dos combustíveis sintéticos: Eles também podem ser usados em veículos já existentes, onde podem substituir os combustíveis convencionais e, assim, reduzir significativamente o consumo de CO₂.

Quais são os produtos obtidos?

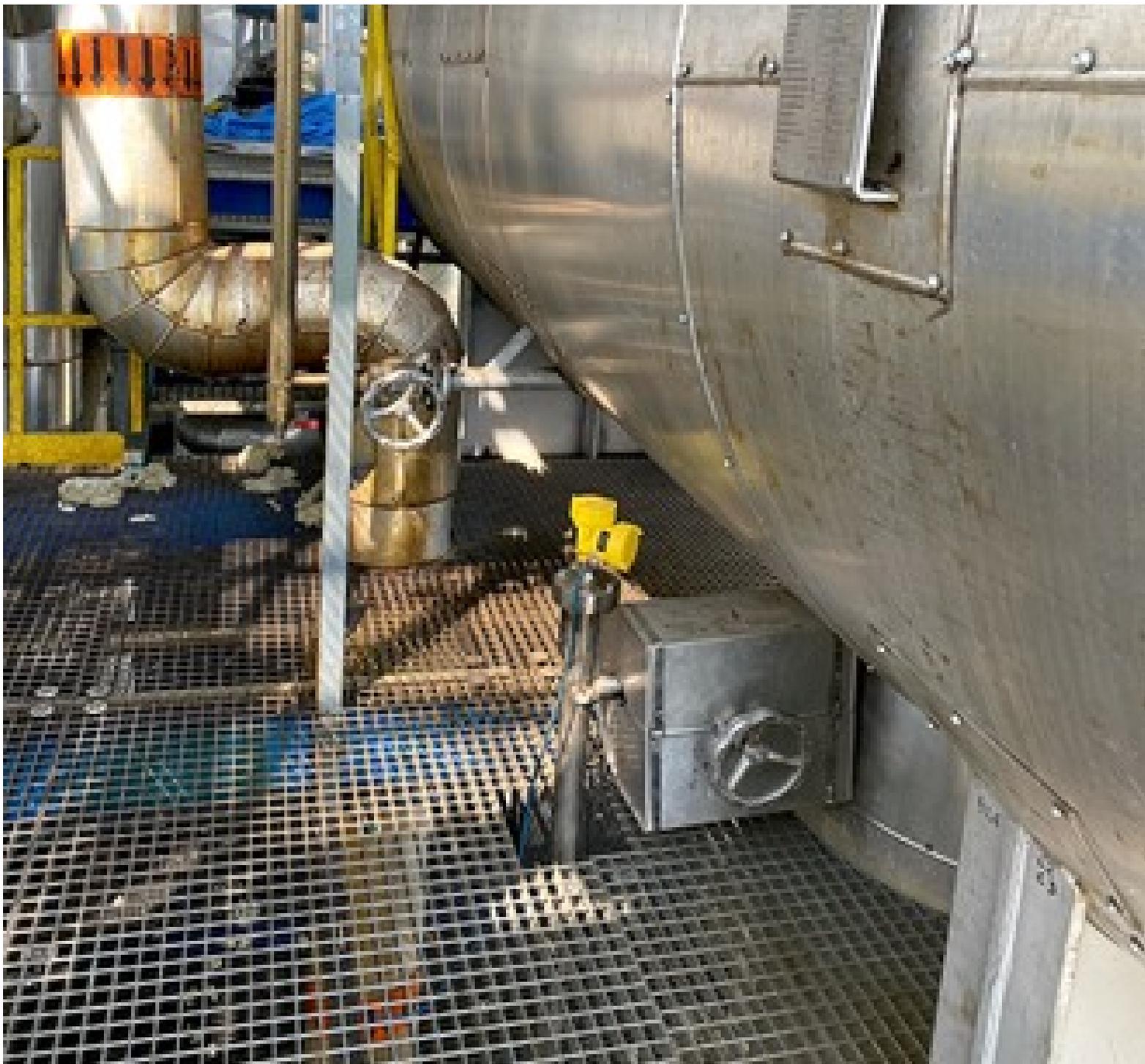
Para a produção de combustíveis sintéticos, a Ekobenz usa álcool etílico, que é obtido a partir de, entre outras coisas, detritos. Com a ajuda de um catalisador, ele dá início à sintetização de bio-hidrocarbonetos. No decorrer do processo, são obtidos bio-butano-propano (bio-GLP), bio-hidrocarbonetos líquidos (bio-gasolina) e bio-hidrocarbonetos aromáticos.

Como é o processo de fabricação?

"Desenvolvemos tecnologias únicas em todo o mundo para reduzir as emissões de CO₂", explica Piotr Kobic, gerente de produção da Ekobenz. No processo de produção, a empresa conta com uma "solução de automação sem igual" e um "parque de máquinas de última geração" com "equipamentos de primeira classe na planta". Os sensores da VEGA, que permitem o monitoramento confiável dos parâmetros do processo, são uma parte importante do sistema.

O que os sensores medem?





Os sensores de radar de onda guiada VEGAFLEX 81 medem a interface no separador trifásico.

O **VEGAFLEX 81**, um sensor de nível de enchimento de radar de onda guiada mede, por exemplo, no separador trifásico as interfaces hidrocarboneto-água. Os dados são necessários para o controle da quantidade de água que é bombeada do reservatório para a estação de tratamento. Isso evita o escape acidental de hidrocarbonetos. Para isso, o nível nas bandejas da coluna é medido continuamente.

Nesse processo, também é essencial um monitoramento estável do nível do produto. Isso é obtido por meio de vários sensores de radar **VEGAFLEX 86** em uma coluna de by-pass, que fornecem resultados de medição precisos, mesmo sob condições extremas de pressão e temperatura.

Quais são as vantagens dos sensores da VEGA?

Os instrumentos de medição da VEGA impressionam por seu funcionamento preciso e isento de manutenção. Isso os diferencia dos transmissores de nível instalados anteriormente com flutuadores magnéticos, que não se mostraram ideais devido a sua alta demanda de limpeza, operação complicada e alta instabilidade da medição. Os sensores VEGAFLEX medem quase todos os líquidos - mesmo sob condições do processo difíceis. Os resultados são confiáveis e precisos, mesmo em aplicações com aderências, vapor e espuma. Os sensores também suportam todo o tempo as altas temperaturas, que oscilam entre 140 e 280 °C. Eles atendem também os requisitos da empresa para as certificações de proteção contra explosão segundo a ATEX.

Como é avaliada a usabilidade dos instrumentos de medição?





O app VEGA Tools permite o monitoramento remoto dos valores medidos no reservatório de separação.

Simplicidade para o usuário - o compromisso da VEGA também é notável no Ekobenz. A integração dos sensores ocorreu de forma eficiente e intuitiva graças ao PACTware, pois esse software facilitou a configuração dos instrumentos de medição. "O PACTware também permite a rápida alteração de parâmetros, a realização de diagnósticos e a criação de documentação durante a produção", diz Mateusz Zurawski, engenheiro de vendas da VEGA, apontando outros benefícios.

"A facilidade de operação é particularmente importante para nós", enfatiza o gerente de operações da Ekobenz, Piotr Kobic, que está extremamente satisfeito. Outra grande vantagem é o fato do VEGA DataViewer estar incluído no pacote de serviços. Entretanto, como usuário, ele aprecia particularmente a alta confiabilidade da medição com uma operação praticamente livre de manutenção. E a solução de medição aprimorada, que permite que os valores medidos sejam lidos de várias maneiras diferentes: "Se não estivermos no local, podemos monitorar todo o processo também remotamente com o app VEGA Tools" - seja com um computador, tablet ou smartphone.

Indústrias relacionadas



Produtos



VEGAFLEX 81



VEGAFLEX 86