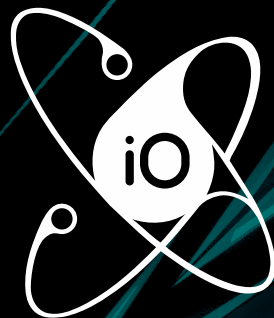
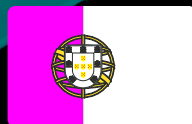


ORIVUS



iO-ENERGIES ITALIA SRL

APRESENTAÇÃO



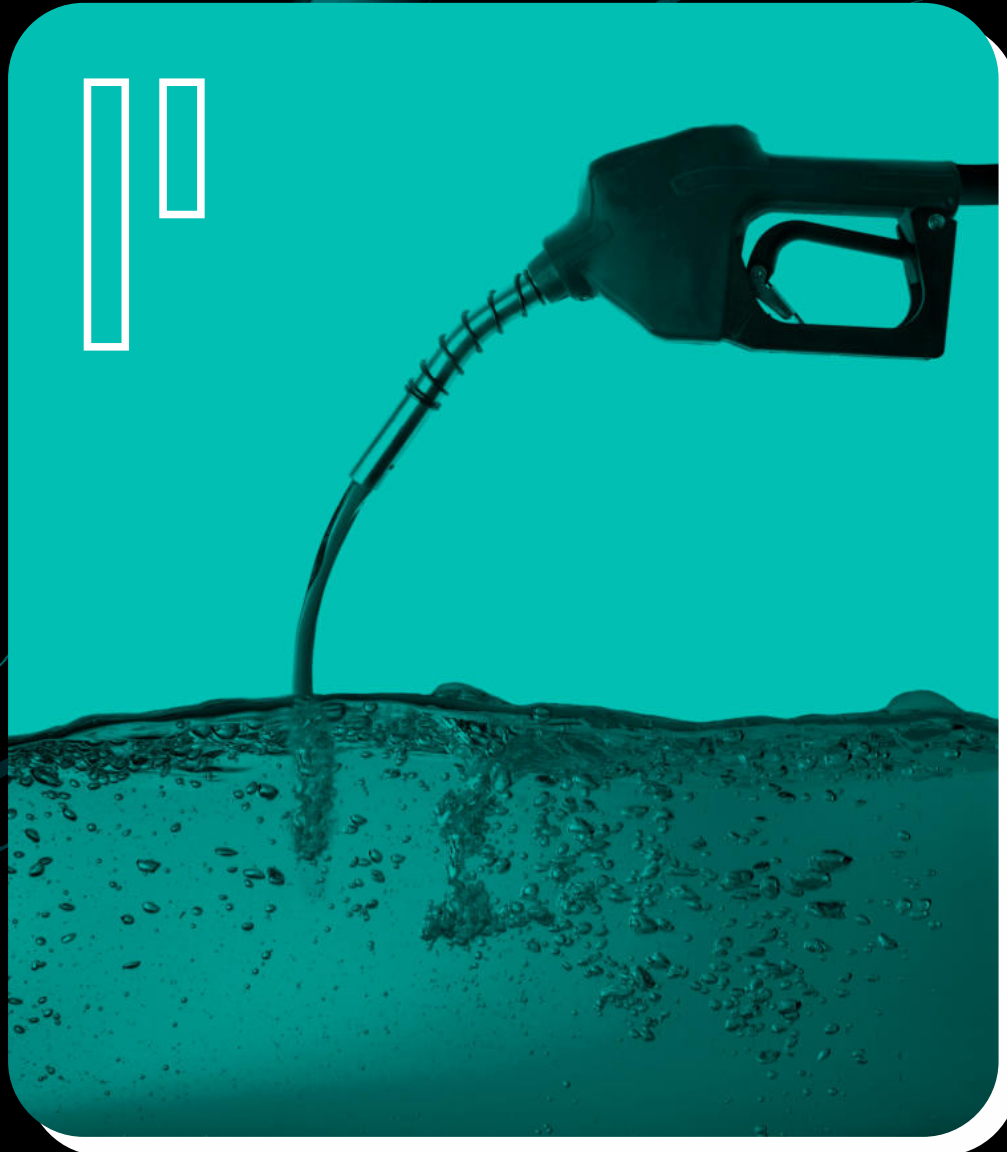
Caros Senhores,

A empresa **IO-ENERGIES** apresenta à vossa atenção uma mini instalação para a purificação de gasóleo e produtos petrolíferos de compostos de enxofre «**ORIUS**». Conseguimos alcançar um resultado de **3 ppm**, que é o nível máximo de purificação de combustível de compostos de enxofre, destrutivos para o motor e prejudiciais para os seres humanos.

O nível máximo de purificação do combustível diesel de compostos de enxofre nas refinarias é de **8-10 ppm**, e a temperatura de ignição do combustível é de **74-80** graus Celsius.



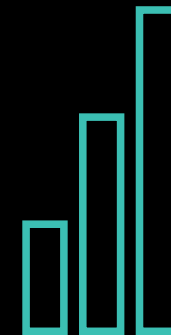
A nossa tecnologia reduz a temperatura de ignição do combustível para 66 graus Celsius. Além disso, aumenta o índice de octanas de 92 para um índice de octanas de 98-100 no combustível. Isto tem um efeito positivo no desempenho do motor, tanto no inverno como no verão.



O gasóleo «sujo» é utilizado como segundo combustível para motores de petroleiros, com poluentes como o NOx a envenenar o ar sobre os mares e oceanos, e depósitos nos pistões e na câmara de combustão a encurtar a vida do motor e a levar a uma revisão prematura.



Um elevado teor de enxofre no combustível leva à redução da potência do motor devido à combustão incompleta do combustível. Quanto mais elevado for o teor de enxofre, mais baixo será o índice de octanas de qualquer combustível. Sabe-se que os combustíveis com baixo teor de enxofre aumentam a potência do motor e reduzem significativamente o consumo de combustível.



A nossa tecnologia caracteriza-se por uma instalação relativamente pequena: **100-120 m²**, e uma elevada produtividade: **100 t/hora**.

A esta velocidade de processamento, a qualidade do produto mantém-se elevada e a temperatura de ignição do combustível não excede os **70-74 (66)** graus Celsius. Estas características não estão disponíveis atualmente em nenhum outro equipamento de refinação de petróleo, mesmo o mais moderno.

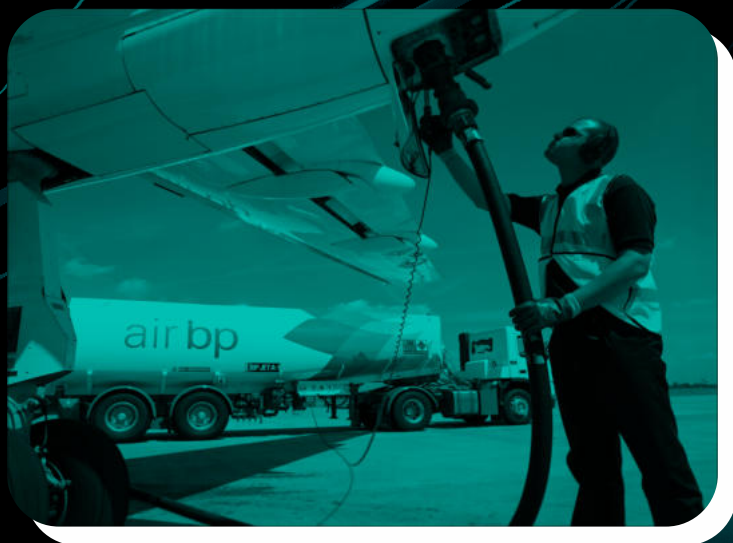


A pedido de uma refinaria de um país produtor de petróleo, conseguimos desenvolver, fabricar e demonstrar uma tecnologia de remoção de enxofre de baixo custo no mais curto espaço de tempo possível.



Após a demonstração da nossa tecnologia no Dubai, recebemos relatórios do laboratório da refinaria que confirmam o elevado grau de remoção de enxofre do gásóleo.

É de salientar que a produção de combustível com baixo teor de enxofre reduz significativamente os custos ambientais da refinaria, reduzindo as emissões, as alterações climáticas, os custos de energia e a manutenção dos veículos, o que, por sua vez, contribui para o crescimento da economia do país e melhora a qualidade de vida e a saúde das pessoas.



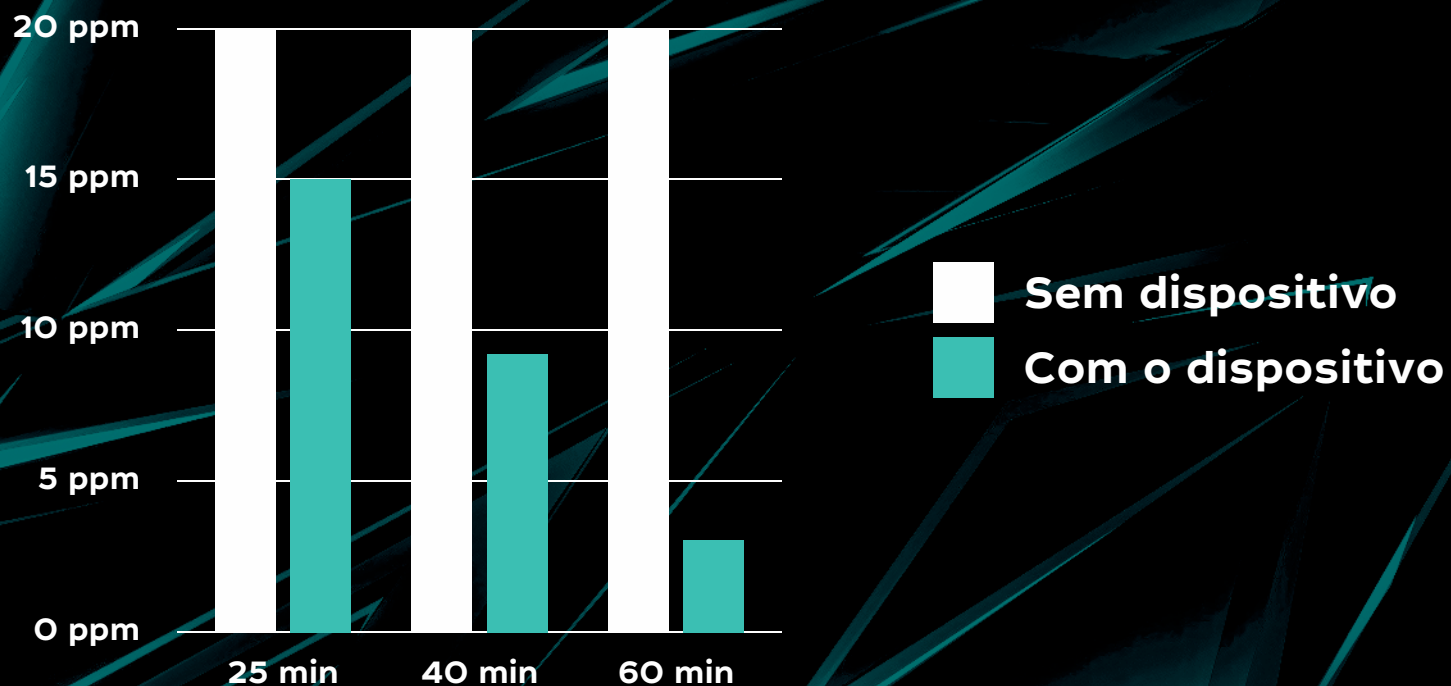
O equipamento iO-ENERGIES é fiável e seguro, todos os componentes da mini-instalação foram pensados até ao último detalhe. Tudo isto permite que o equipamento funcione em quaisquer condições climatéricas e não requer projectos complexos.

Os componentes da mini-unidade são entregues no local de construção com uma fundação pré-preparada. Os nossos especialistas instalam e montam a unidade no local e efectuem a colocação em funcionamento no prazo de 45 dias após a entrega dos componentes. O cliente recebe uma mini-instalação funcional e pessoal formado pela iO-ENERGIES para operar o equipamento.

Os especialistas da iO-ENERGIES estão prontos para efetuar a manutenção do equipamento no mais curto espaço de tempo possível em qualquer parte do mundo.



Resultados dos ensaios de arrefecimento



De acordo com os resultados dos testes de arrefecimento, o teor de enxofre na amostra de óleo, após a utilização do equipamento **iO-ENERGIES** em apenas 45 minutos, diminuiu de **20 mg/kg** para **3 mg/kg**.



20 mg/kg
Sem dispositivo



15 mg/kg
Após 25 minutos
Com dispositivo

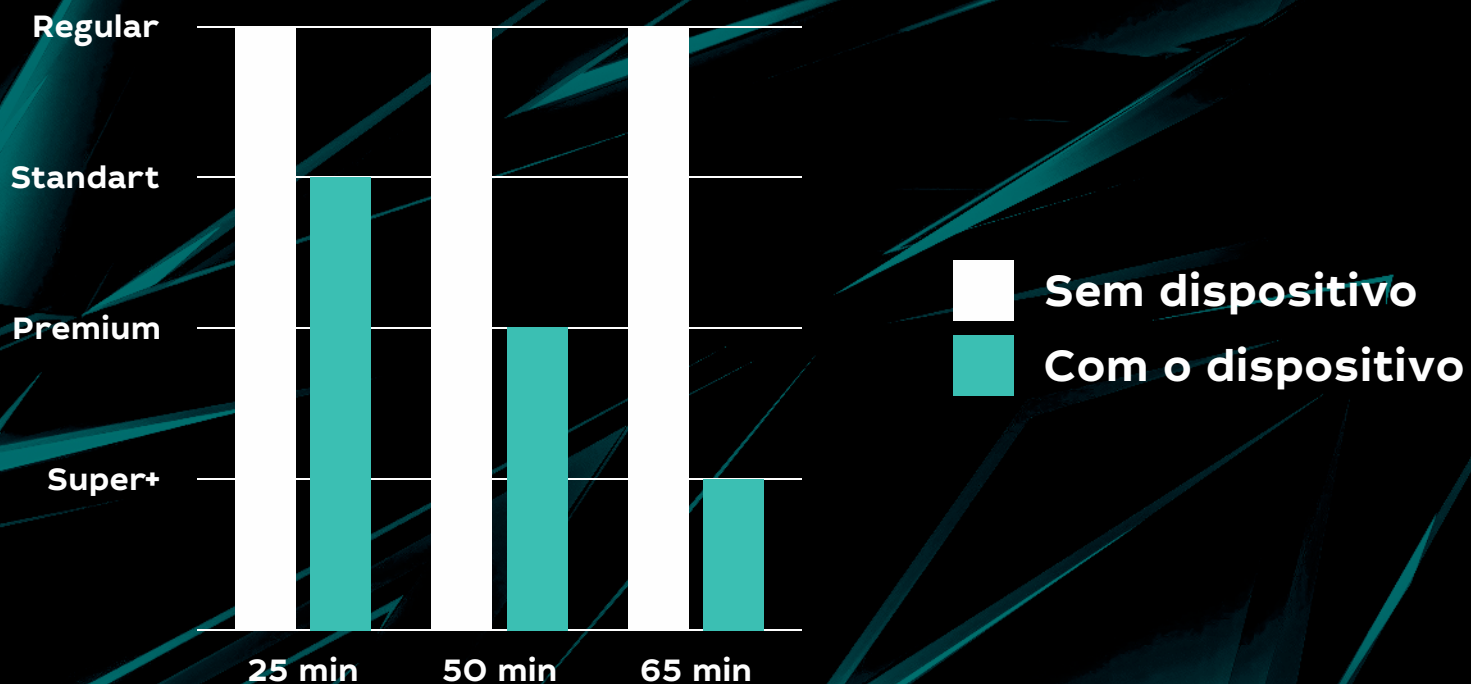


9 mg/kg
Após 40 minutos
Com dispositivo

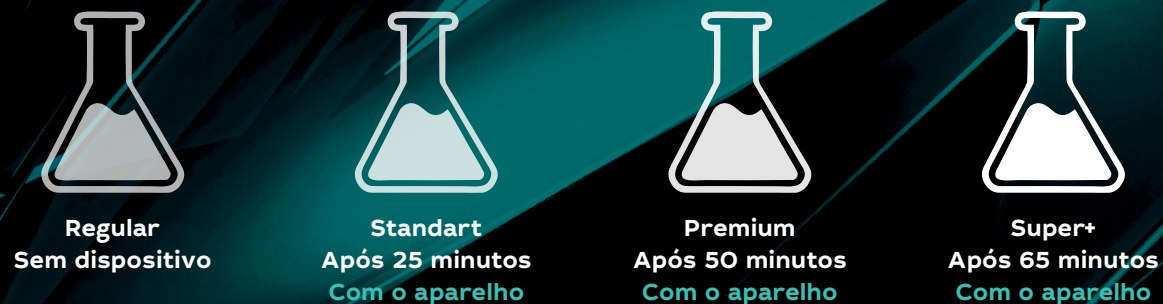


3 mg/kg
Após 60 minutos
Com dispositivo

Resultados dos testes



De acordo com os resultados dos testes, o índice de octanas de uma amostra de gasolina após a utilização do equipamento **iO-ENERGIES** aumentou de **Regular** para **Super+** em apenas 65 minutos.



Primeiro olhar

O catalisador de tratamento de produtos petrolíferos **iO-ENERGIES** é composto por duas unidades.

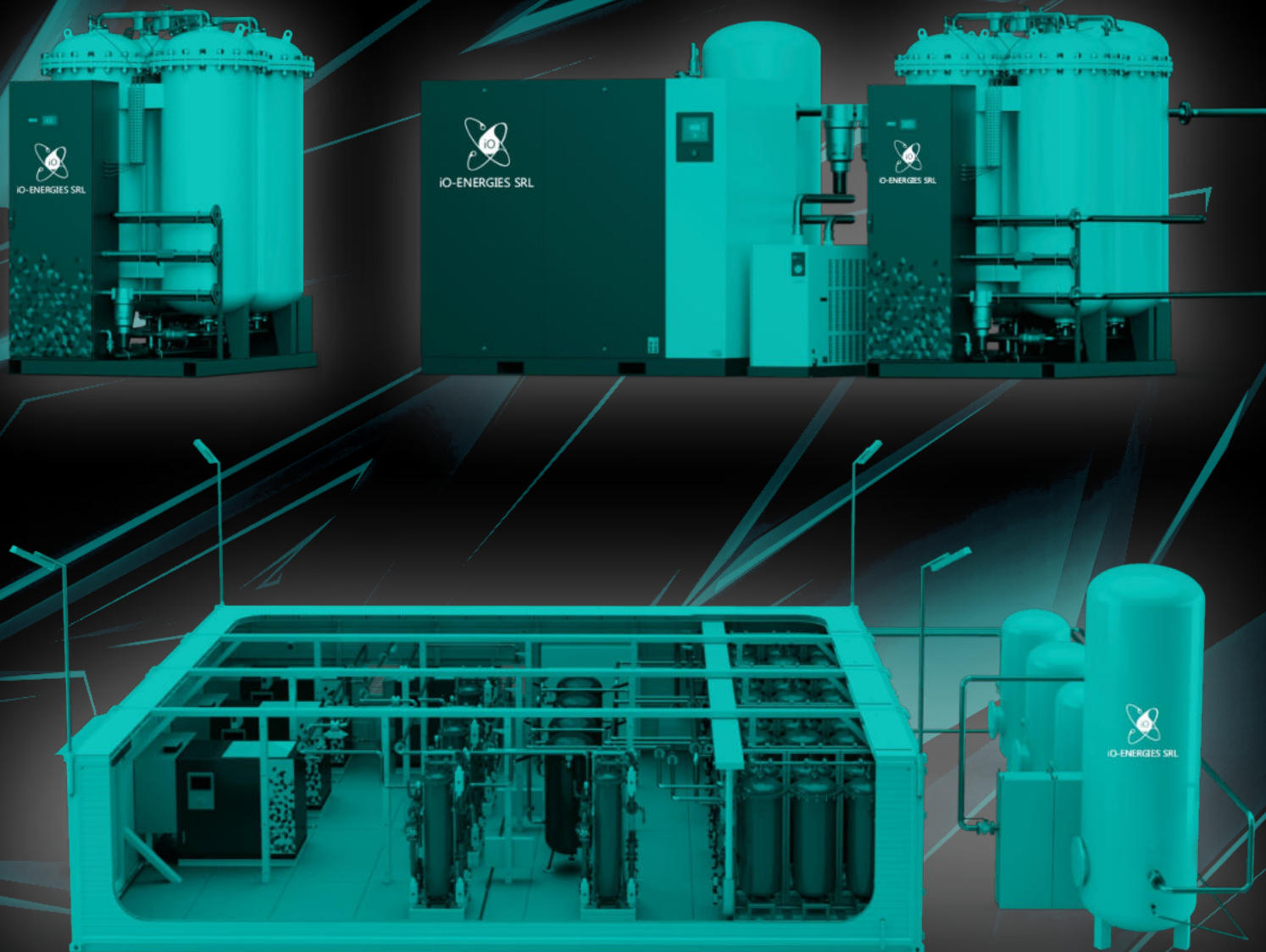


Bloco 1

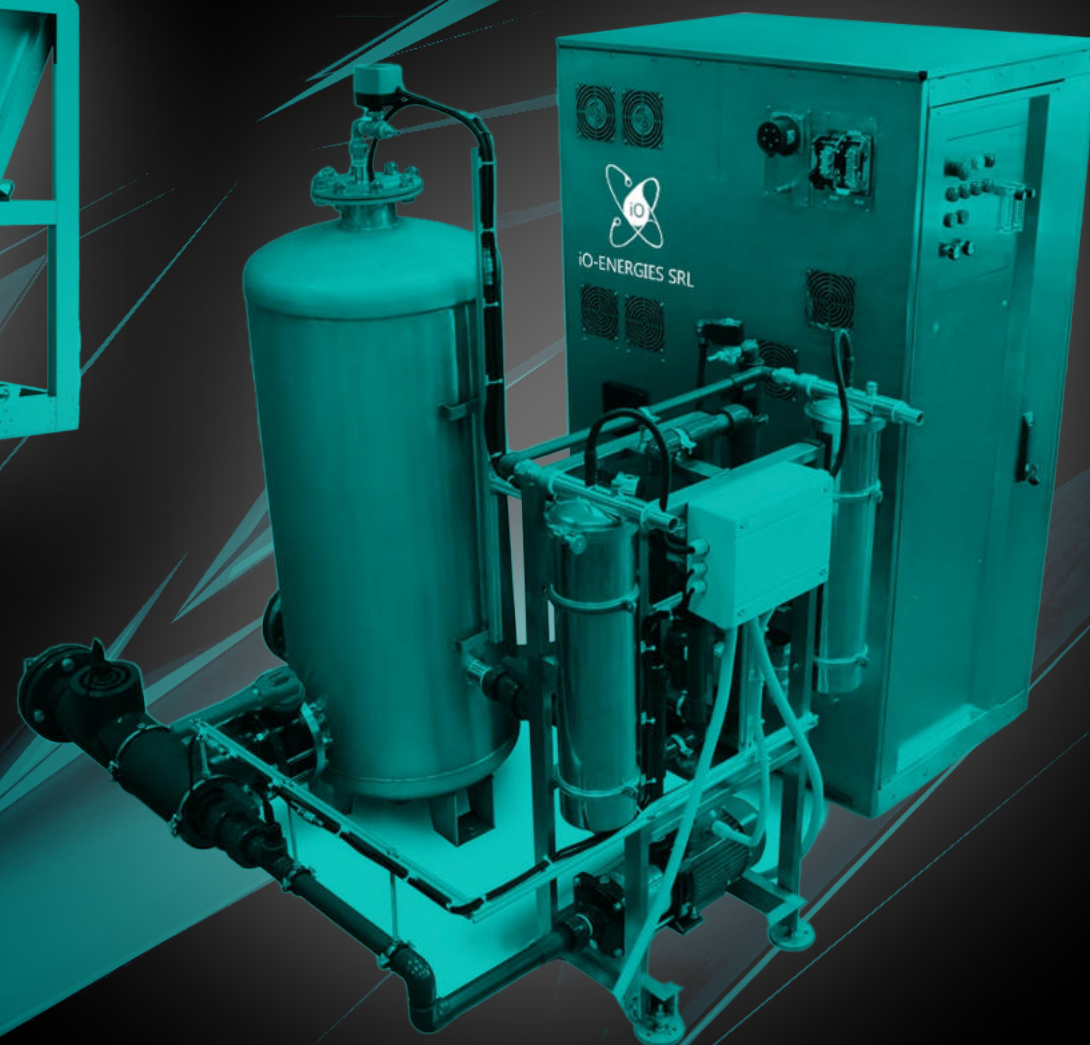
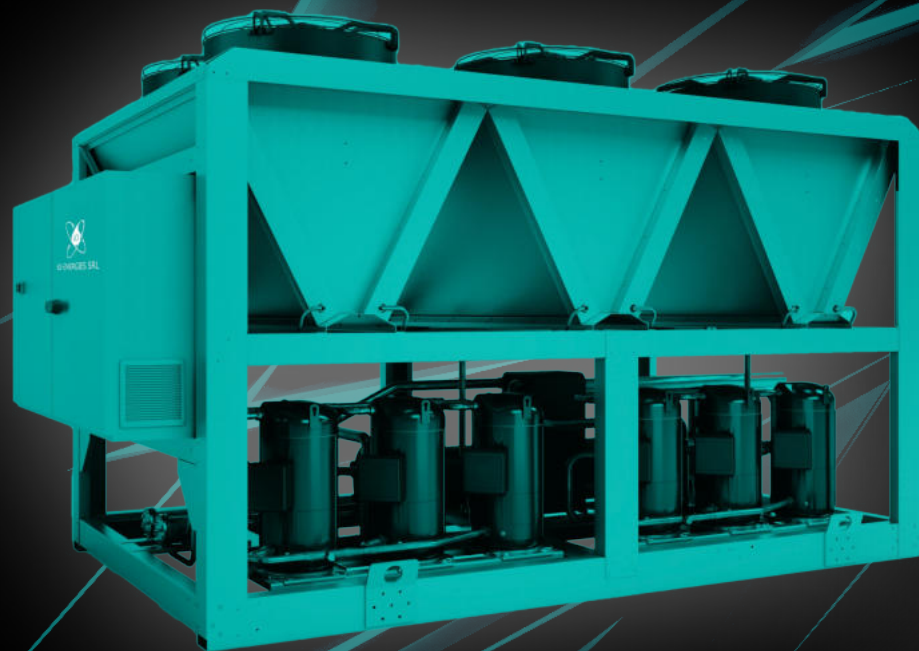


Bloco 2

**Estação de tratamento de produtos petrolíferos
para a remoção de enxofre, parafina e metais.**

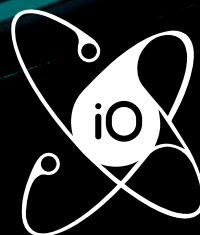


**Estação de tratamento de produtos petrolíferos
para a remoção de enxofre, parafina e metais.**



Países fornecedores de petróleo





iO-ENERGIES ITALIA SRL

**Website: io-energies.eu
E-mail: info@io-energies.eu**

Tel.: +39 327 806 1880 | +39 329 818 4340

Legal address: Via Mazzini, 10, 22070, Appiano Gentile (CO), Italy

**Agradecemos o seu interesse no produto iO-ENERGIES
e desejamos prosperidade ao seu negócio!**

©BRIGADDO
©BRIGADDO

©BRIGADDO
©BRIGADDO