

BIOBOX™ (200-1500)

Produção de biometano a partir de fontes de médio a grande porte.

O Biobox é o pacote de **compressão e upgrading** totalmente integrado de última geração da Galileo para estações de biometano com uma ampla gama de pressões. Ele está disponível em versões de processamento de fluxo de **200 Sm³/h, 500 Sm³/h, 1000 Sm³/h e 1500 Sm³/h**, além de seus modelos **Low Pressão** e **High Pressão**, respectivamente.

O Biobox reduz a complexidade da instalação, pois não requer obras civis específicas ou a configuração de componentes adicionais. Sua **configuração plug-and-play** oferece todos os elementos necessários para uma conexão direta com biodigestores, não apenas reduzindo os custos operacionais e o espaço necessário para a instalação, mas também tornando-o uma opção intrinsecamente segura e fácil de usar. Isso o posiciona como a tecnologia mais avançada na indústria de combustíveis limpos.

A Modularidade do Biobox, seu design leve, transporte econômico e instalação fácil o tornam a solução mais flexível para futuras expansões, realocações e financiamento de equipamentos.

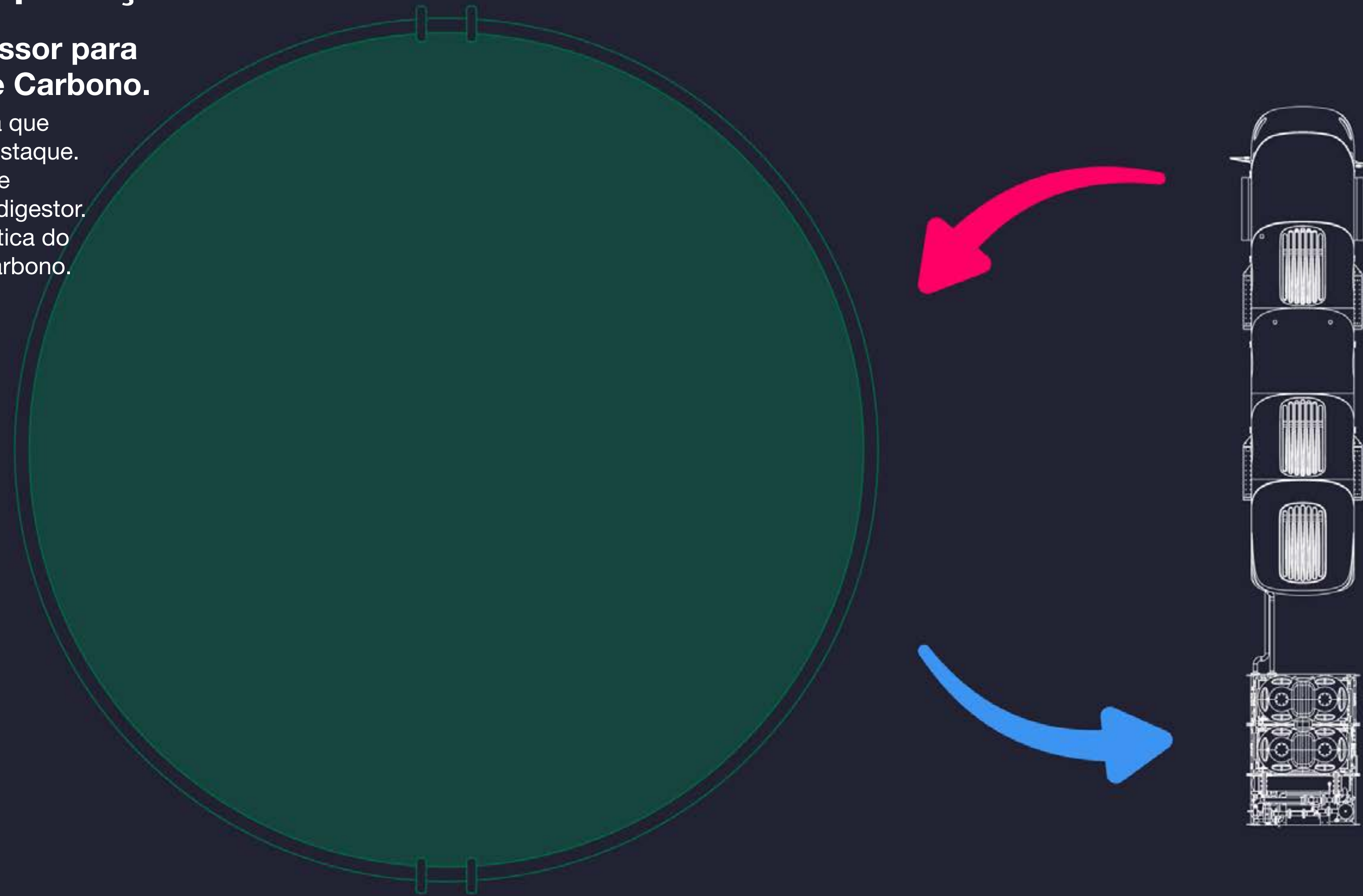


Sistema BHR:

Biodigestão com recuperação de calor

Recuperando o calor do compressor para reduzir a pontuação de Índice de Carbono.

Nós fazemos as coisas da melhor forma para que a sua pontuação de Índice de Carbono se destaque. Nosso projeto *BHR* utiliza água do sistema de resfriamento do compressor para aquecer o digestor. Essa atualização melhora a eficiência energética do sistema e reduz a pontuação de Índice de Carbono.



Ficha Técnica

*Para pressões inferiores a 0,8 barg (11,6 psig), é possível incorporar um módulo soprador antes da entrada no equipamento (opcional). Todos os valores são expressos sob operação regular e podem apresentar variações com a mudança na composição do gás e nas condições ambientais.

** Para mais informações sobre esta tecnologia, consulte o nosso catálogo de condicionamento de gás.

		BIOBOX 1500 Low Pressure		BIOBOX 1500 High Pressure	
Potência elétrica instalada	KW	417		531	
	HP	559		712	
Características do gás		Entrada	Saída	Entrada	Saída
Pressão (Min/Max)	barg	1 a 1,3	até 13	1 a 1,3	até 250
	psig	14,5 a 18,8	até 188	14,5 a 18,8	até 3626
Temperatura (Min/Max)	°C	10 a 50	30 a 45	10 a 50	30 a 45
	°F	50 a 122	86 a 113	50 a 122	86 a 113
Vazão	Sm³/h	1500	750	1500	750
	MSCFD	1275	636	1275	636
Conteúdo de água	H ₂ O	Saturado	Seca	Saturado	Seca
Dióxido de Carbono	CO ₂	30% a 50%	≤ 2%	30% a 50%	≤ 2%
Sulfeto de Hidrogênio	H ₂ S	até 2000 ppm	< 5 ppm	até 2000 ppm	< 5 ppm
Nitrogênio	N ₂	0,5% a 2%	< 4%	0,5% a 2%	< 4%
Metano	CH ₄	40% a 60%	> 96%	40% a 60%	> 96%
Siloxanos	O ₂	0,5% a 1%	< 0,5%	0,5% a 1%	< 0,5%
Oxigênio	-	até 20 ppm	< 0,1 ppm	até 20 ppm	< 0,1 ppm
Características					
Segurança intrínseca			Sim		
Monitoramento			Sim, 24/7 através do nosso Galileo DigiHub - Scada System		
Modularidade			Sim		
Plug & Play			Sim		
Escalabilidade			Sim		
Parâmetros elétricos*					
Sistema de partida do compressor principal			Inversor de Frequência		

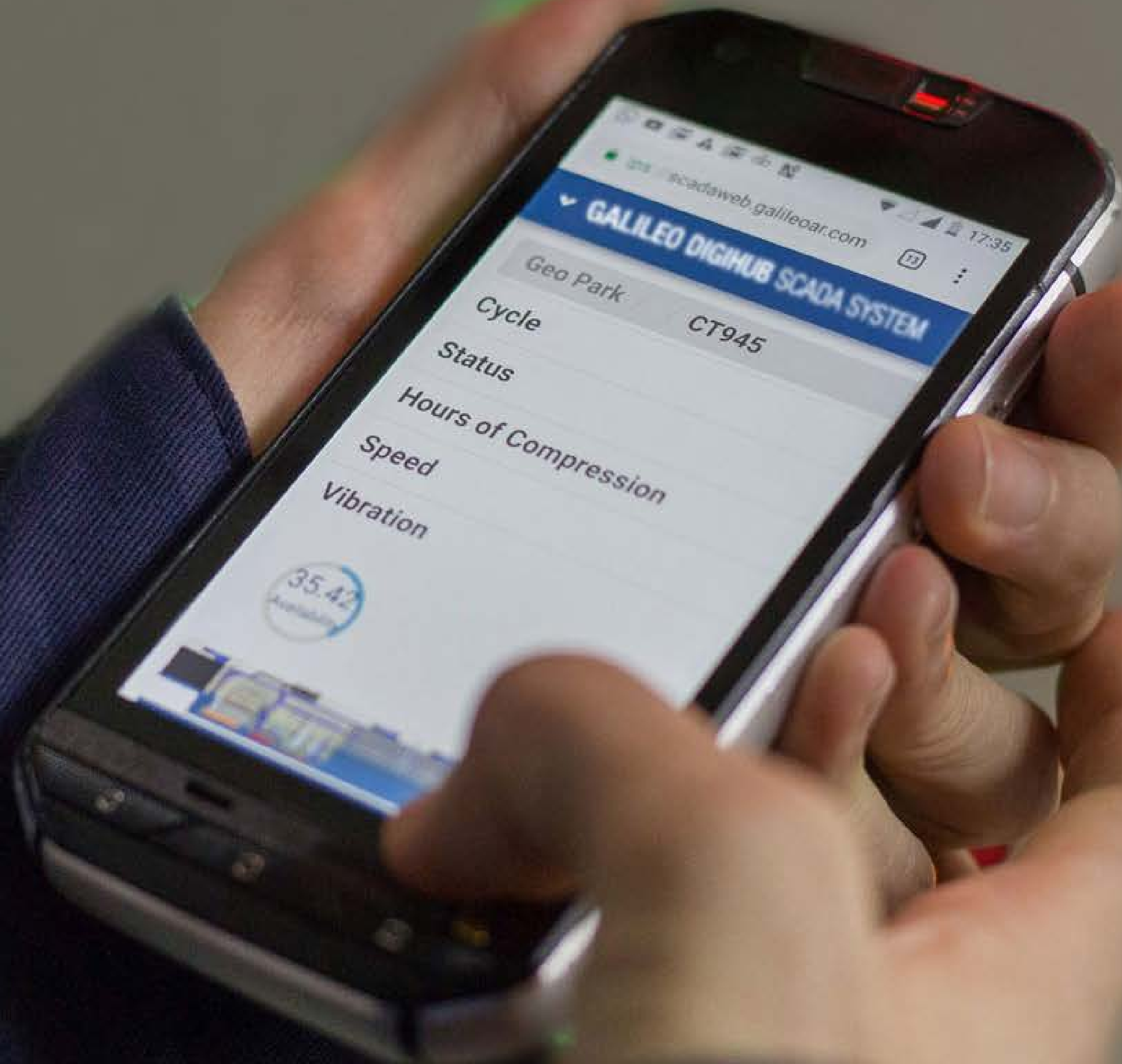
Monitorado sob o Sistema Scada **Galileo DigiHub**

Não apenas vendemos a tecnologia; fornecemos um serviço. Estaremos com você 24 horas por dia, 7 dias por semana, monitorando parâmetros-chave por meio do nosso **Sistema Scada - Galileo DigiHub*** e fornecendo suporte no local para manter sua disponibilidade o mais alta possível.

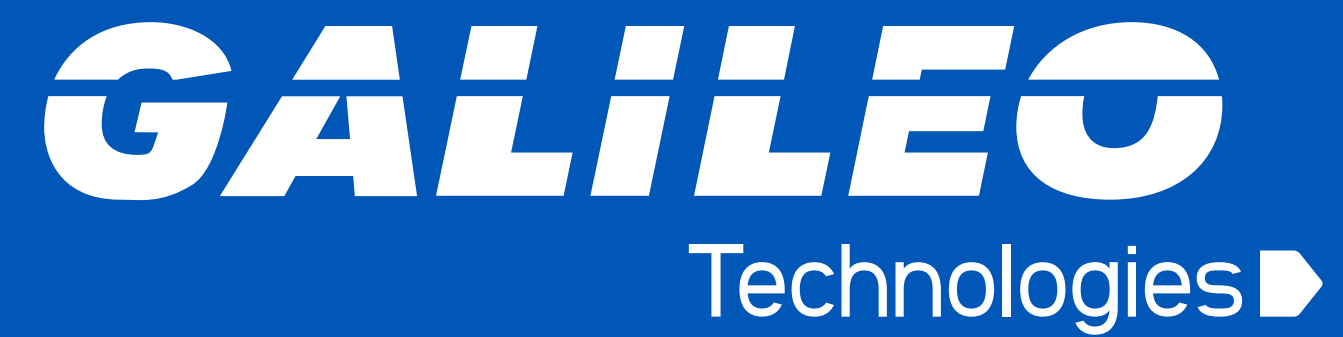
Até 99% de recuperação de metano, facilmente monitorada por meio de um único sistema integrado.

Variáveis-chave, desde a produção, transporte e entrega até o usuário final, podem ser rastreadas online, remotamente e em tempo real no nosso sistema proprietário SCADA.

Nossa solução integrada não só favorece uma solução de problemas eficiente, mas também oferece um sistema de controle único para toda a operação, desde a entrada, o upgrading do gás até a saída do Gasoduto Virtual.



*Este é um serviço adicional e é contratado separadamente.



info@galileoar.com

www.galileotechnologies.com

Siga-nos nas nossas redes sociais:



Nueva Jersey

333 Cedar Ave
Middlesex, NJ 08846
Estados Unidos

Buenos Aires

Av. General Paz Provincia 265
(B1674AOA) Sáenz Peña,
Partido de Tres de Febrero
Pcia. de Buenos Aires,
Argentina

São Paulo

Rua Doutor Renato Paes de
Barros, 750, Cj. 95 y 96,
Itaim Bibi, São Paulo, SP, Brasil
CEP 04530-001