



**Garanta um futuro
sustentável e lucrativo
somente com um
aperto de mão. Isso é
biometano feito bem.**



AB é o seu único interlocutor e parceiro para garantir ao seu projeto todos os benefícios de sua produção de biometano

NO CENTRO DO SISTEMA ESTÁ O **BIOCH4NGE®**, A SOLUÇÃO PARA UPGRADING DE BIOGÁS PARA BIOMETANO UTILIZANDO MEMBRANAS DE ALTA QUALIDADE

BIOCH4NGE® purifica e pré-trata o biogás proveniente do digestor anaeróbico. O biogás filtrado e desumidificado é comprimido, resfriado e, através de um leito de carvão ativado, purificado de poluentes.

O biogás pré-tratado e purificado é enviado ao sistema de membranas de multiestágios, onde ocorre a separação do metano do dióxido de carbono, fornecendo um biometano limpo e ecológico.

A planta pode ser complementada por uma série de opções: pré-tratamento, como a remoção de H₂S ou NH₃, sistemas de compressão para injeção do biometano na rede, até acessórios auxiliares, como oxidantes térmicos regenerativos (RTO) para tratamento de gases residuais.

OPÇÃO: SISTEMA DE LIQUEFAÇÃO

O CH4LNG® PRODUZ UM BIOGNL ADEQUADO PARA TRANSPORTE RODOVIÁRIO.

CH4LNG® é a solução AB para a liquefação de biometano, projetada para ser instalada após um sistema BIOCH4NGE®. Baseia-se num processo criogênico integrado, dividido em três fases: tratamento, liquefação e armazenamento. Na primeira parte do processo, o sistema de purificação TSA (Temperature Swing Adsorption) reduz o teor de umidade e CO₂ para a pureza necessária para a liquefação. O biometano é liquefeito em várias etapas de resfriamento por diminuição progressiva da temperatura e enviado para um tanque de transferência, onde as condições desejadas de pressão e temperatura do produto final são atingidas.

AS SOLUÇÕES DE COGERAÇÃO **ECOMAX®** PODEM ENERGIZAR TUDO.

Os sistemas de cogeração ECOMAX®, em combinação com BIOCH4NGE®, podem criar um sistema de energia completo. O ECOMAX® produz energia elétrica e térmica a partir de uma fonte de combustível flexível, usando biogás, gás natural ou qualquer combinação, podendo alimentar toda a planta de forma eficiente e sustentável.

A AB pode fornecer o sistema completo para conexões elétricas, incluindo transformadores de média-baixa tensão, quadros de distribuição de média tensão e distribuição de energia em baixa tensão.

A AMPLA GAMA DE BIOCH4NGE®

BIOCH4NGE® é projetado para uma ampla gama de aplicações e tamanhos. Nós oferecemos soluções padronizadas que variam de 150 a 2.500 Nm³/h, todas conteinerizadas e modulares para facilitar a instalação.

As soluções de pré e pós-tratamento podem ser integradas em usinas de biogás existentes, com opções como o CH4LNG® ou a recuperação de CO₂, soluções personalizadas que aprimoram o nosso portfólio, ampliando o escopo, melhorando ainda mais a eficiência ou atendendo os requisitos individuais do local.

VISITE O CANAL BIOMETHANE, o único portal de vídeo online expressamente dedicado ao mundo do biometano.

→ biomethanerngchannel.com



LEGEND

1. BIOCH4NGE® - SISTEMA DE UPGRADE COM MEMBRANAS
2. SISTEMA DE COMPRESSÃO
3. FILTROS DE CARVÃO ATIVADO
4. SKID DE TRATAMENTO DE BIOGÁS PARA UPGRADE
5. COMPRESSOR PARA INJEÇÃO NA REDE DE GÁS
6. ECOMAX® - COGERAÇÃO DE ENERGIA
7. SKID DE TRATAMENTO DE BIOGÁS PARA COGERAÇÃO



BIOMETANO COMPRIMIDO

Todas as realidades do setor agropecuário tem necessidades únicas, que a AB entende.

Fornecemos a cada empreendimento, serviços sob medida que garantem longevidade de sua planta e ótimo desempenho ao longo do tempo. AB Service fornece assistência e manutenção para manter as plantas funcionando: temos mais de 300 especialistas operando em todo o mundo, prontos para atuar 24 horas por dia, 365 dias por ano. A disponibilidade de funcionamento de plantas apoiadas pelo AB Service, geralmente excede 97% de tempo de atividade.

Estudo de viabilidade e seleção de solução melhorada

Consultoria especializada em legislação e incentivos

Assistência desde a fase de licenciamento

Projeto e produção de plantas

Instalação e inicialização do sistema

Central de atendimento, serviço e manutenção especializados 24h

Peças de reposição sempre à mão, local e globalmente

Opções de financiamento benéficas

Algumas de nossas referências



**A AB cuida de você!
Confie no nosso
ONE-STOP SHOP
para sua produção de
biometano ou energia
elétrica.
ABetter Way!**

ASSISTA O
VÍDEO



gruppob.com