



Biogas Global GmbH

# VALENTIN

O conceito de uma usina inteligente





VALENTIN na usina Novalait

## VALENTIN – Qualificado, automatizado e lucrativo

O VALENTIN foi desenvolvido sob o princípio de fabricação em escala produtiva de peças e equipamentos pré-moldados. O tanque bioprocessador tem como característica especial os elementos laterais fabricados em aço inox, sendo resistente a corrosão. Além disto, o VALENTIN oferece outras vantagens: um alto padrão técnico, uma rápida execução de projeto e uma atrativa viabilidade econômica. Isto proporciona uma segurança tecnológica para uma produção confiável de biogás. O VALENTIN possui uma capacidade elétrica instalada que pode variar de 40 até 150 kW.

### Vantagens do sistema de pré-moldados:

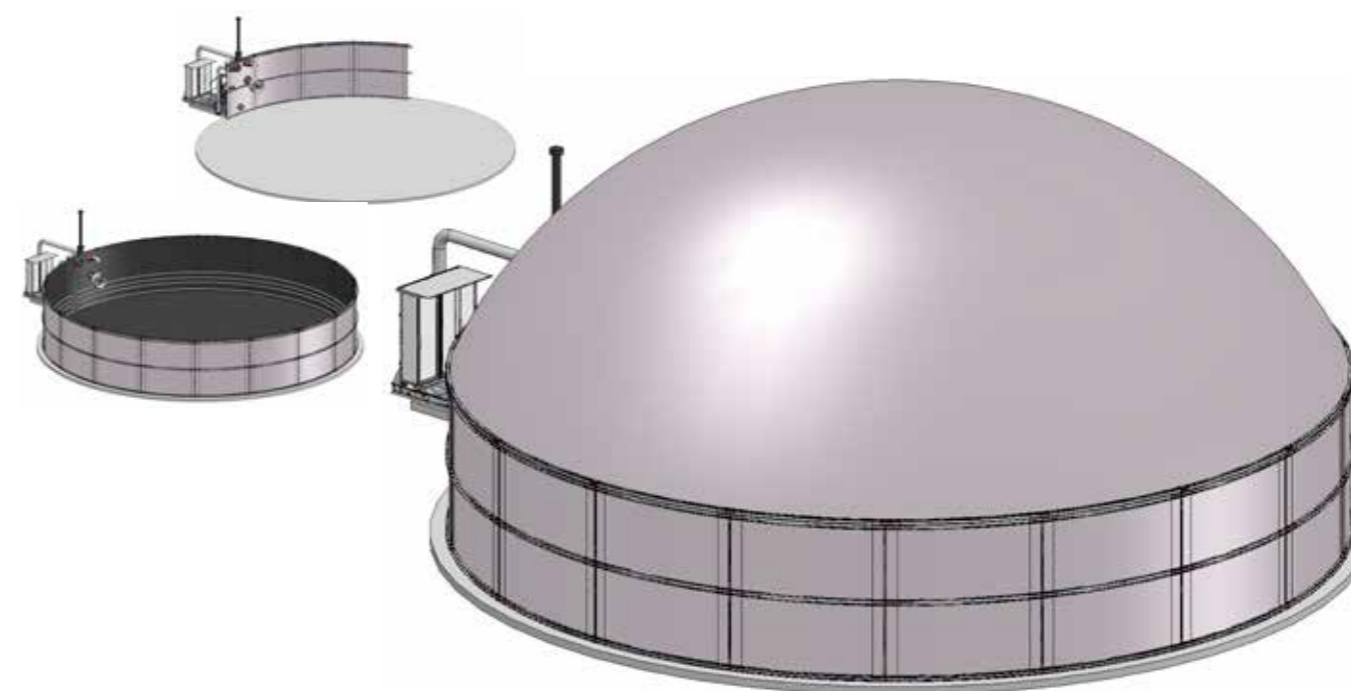
- 2-3 semanas para construir em uma fundação
- Rápido comissionamento
- Montagem independente de condições climáticas
- Conexões já são pré-montadas de fábrica
- Módulos técnicos, sensores, dispositivos de segurança e medidores de vazão são testados em fábrica

**Operação automatizada**  
sem trabalho adicional

**Carga horária de trabalho ~ 15 min/dia**  
para verificar o funcionamento da usina

**Grande volume de armazenamento de gás**  
para uma utilização flexível

**40 até 150 kWel**  
dependendo da quantidade de substrato usado!



### Baixo custo de manutenção e alta durabilidade

20 anos de vida útil garantidos com aço inox resistente à corrosão e com componentes técnicos de longa duração

### Investimento seguro = Rendimento lucrativo

através de uma alta eficiência de toda a usina

# VALENTIN, uma usina inteligente



Componente técnico, antes da instalação



Componente técnico, depois da instalação

## Engenhoso até o último detalhe

Nosso VALENTIN está baseado em um padrão de construção de rápida implementação. O que contribuiu para a eficiência de instalação foi a redução de tempo de carregamento para transporte.



**Expansão da usina**  
sem espaço adicional

**Pegada ecológica**  
redução de emissões



## 20 anos de rendimento seguro

Esta usina de pequeno porte possibilita que com 80% de dejetos animais gere uma potência instalada de 75 kWel. Isto possibilita a produção de energia tanto para o autoconsumo quanto para a injeção na rede elétrica

**Alta flexibilidade**  
em comparação com eólica e solar

**Valor agregado no digestato**  
maior biodisponibilidade como fertilizante

**Operação automática da usina**  
incluindo o tratamento de dejetos

**Valorizando o potencial local**  
lucros diretos nos negócios

# Construção extremamente rápida do nosso VALENTIN



1º dia: Fundação já construída



12:00 horas: Posicionamento do componente técnico



20:00 horas: Elementos laterais já estão montados



2º dia: Revestimento interno do tanque



3º dia: Instalação técnica concluída



7º dia: Montagem da corbetura, incluindo a camada de armazenamento do biogás. Enquanto isso, os tubos de abastecimento já estavam colocadas



## PlanET: sucesso em números

- 450 usinas de biogás em todo o mundo
- mais de 180 funcionários
- 5 localidades internacionais
- usinas de 40 kW até mais que 4 MW
- mais de 20 anos de experiência

## Especialistas em biogás há mais de 20 anos

Pioneiro em biogás desde 1998. Como planejadores, construtores e comissionadores de usinas de biogás temos amplo conhecimento biotecnológico na produção de biogás. A integração de processos individuais determina o sucesso econômico da usina. A competência de planejar, construir e de prestar serviço biológico faz da PlanET uma das empresas líderes mundiais na indústria de biogás, como já confirmado pelas 450 usinas implementadas em diferentes partes do planeta.

- **Aplicação agrícola e industrial**
- **Alta qualidade na construção**
- **Planejamento local para licenças**
- **Várias soluções tecnológicas protegidas por patente**
- **Acompanhamento biológico** permitindo alta produção de biogás e baixo custos operacionais, além de oferecer segurança ao investimento
- **Desenvolvimento contínuo de soluções tecnológicas** em nosso próprio departamento de pesquisa e desenvolvimento
- **Vários prêmios**
  - Prêmio das Pequenas e Médias Empresas
  - Inovação do Ano de 2017
  - Prêmio Innovation Award 2014



Biogas Global GmbH



## Nossas localidades

### Alemanha

Up de Hacke 26  
48691 Vreden  
Tel. + 49 2564 3950-0  
info@planet-biogas.com

### Estados Unidos

5937 State Route 11  
Homer, NY 13077  
Tel. + 1 877 266-0994  
contact-usa@planet-biogas.com

### Reino Unido

Melton Ross Quarries, Barnetby  
DN38 6AE, North Lincolnshire  
Tel. +44 1652 686060  
info@birchsolutions.co.uk

### França

Rue Ampère  
35340 Liffré  
Tel. + 33 223 2556-50  
info@biogaz-planet.fr

### Canadá

56-113 Cushman Road  
St. Catharines, Ontario L2M 6S9  
Tel. + 1 905 935-1969  
info@planet-biogas.ca

### Mundial

Up de Hacke 26  
48691 Vreden  
Tel. + 49 2564 3950-0  
info@planet-biogas.com

## Contato



### Dr. Athaydes Leite

Diretor de desenvolvimento de projetos

Cel +49 162 4161457

a.leite@planet-biogas.com

PlanET Biogas Global GmbH

Up de Hacke 26  
48691 Vreden | Alemanha

Tel +49 2564 3950-0

Fax +49 2564 3950-50

info@planet-biogas.com

www.energia-de-dejeto.com