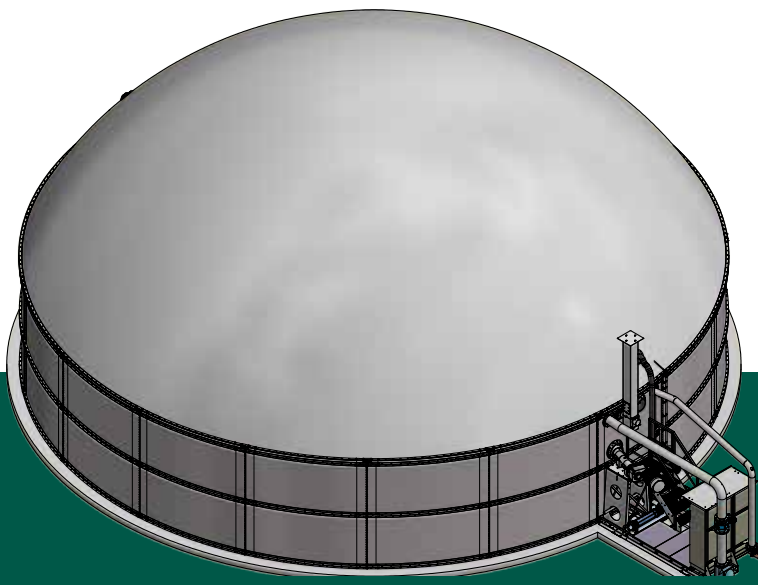




Biogas Global GmbH



VALENTIN

O conceito de uma usina inteligente

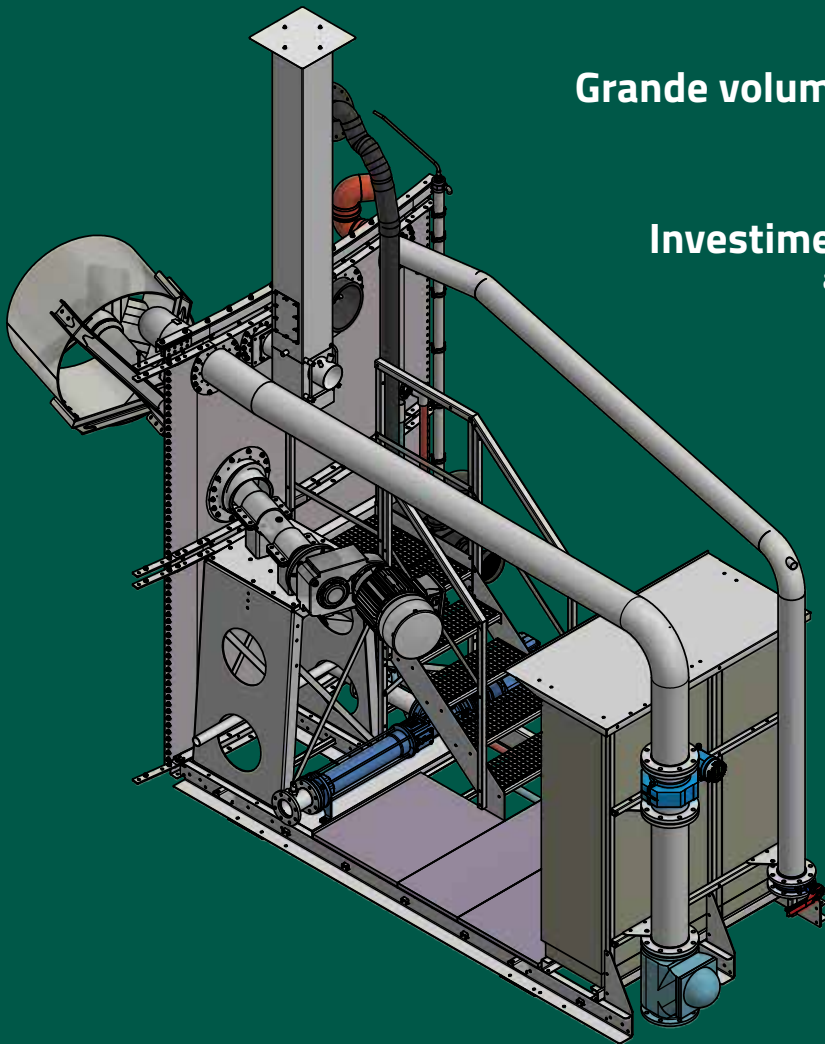
Grande volume de armazenamento do biogás
para uma utilização flexível

Investimento seguro com lucro garantido
através de uma alta eficiência de toda a usina

Geração distribuída de energia
com a utilização do próprio dejetos

Operação automatizada
sem trabalho adicional

De 40 a 150 kWel
dependendo do substrato



A melhor solução em dose dupla:

	VALENTIN 600	VALENTIN 900
Volume de fermentação	580 m ³	891 m ³
Diâmetros do VALENTIN	16,5 m	20,5 m
Altura das paredes laterais	3 m	3 m
Altura total com a cobertura	7,5 m	8,1 m
Processamento do substrato (máx.) ^{*1}	20 m ³ /d	30 m ³ /d
Capacidade elétrica instalada ^{*2}	40 kW - 80 kW	60 kW - 150 kW
Volume de armazenamento do biogás	600 m ³	900 m ³
Capacidade de retenção do biogás ^{*3}	14 h - 36 h	12 h - 27 h
Tempo de agitação (por hora) ^{*2}	5 até 10 Min	8 até 15 Min

Equipamentos

Bomba de entrada do substrato	✓	✓
Tubo de entrada do substrato	✓	✓
Válvula de retenção	✓	✓
Medidor de vazão	✓	✓
Bomba de saída do digestato	✓	✓
Tubo de saída do digestato	✓	✓
Tubo de saída do biogás	✓	✓
Coletor do condensado	✓	✓
Serpentina de aquecimento interno	✓	✓
Sensor de temperatura	✓	✓
Cobertura de dupla membrana	✓	✓
Armazenamento integrado de gás	✓	✓
Agitador de hélice	✓	✓
Ponto de amostragem	✓	✓
Sistema de isolamento do tanque	✓	✓
Quadro técnico de distribuição	✓	✓
Controlador lógico programável (CLP)	✓	✓
Dessulfurização biológica	✓	✓
Filtragem do biogás	✓	✓
Analisador de biogás	✓	✓
Motor-gerador	✓	✓
Queimador (Flare)	✓	✓

Dispositivos de segurança

Medidor do nível de substrato	✓	✓
Indicador óptico do nível de biogás	✓	✓
Medidor do nível de biogás	✓	✓
Acesso e monitoramento remoto	✓	✓
Janela de inspeção	✓	✓



Fundação no local



1° dia



2° dia



3° dia



7° dia
Instalação das tubulações já
prontas para operação

^{*1} com 30 dias de tempo de retenção hidráulica (TRH) | ^{*2} dependendo do substrato | ^{*3} dependendo da produção de biogás

PlanET Biogas Global GmbH

Up de Hacke 26

48691 Vreden

Germany

Dr. Athaydes Leite

Diretor de desenvolvimento de projetos

Cel. +49 162 416 145 7

a.leite@planet-biogas.com

www.energia-de-dejeto.com