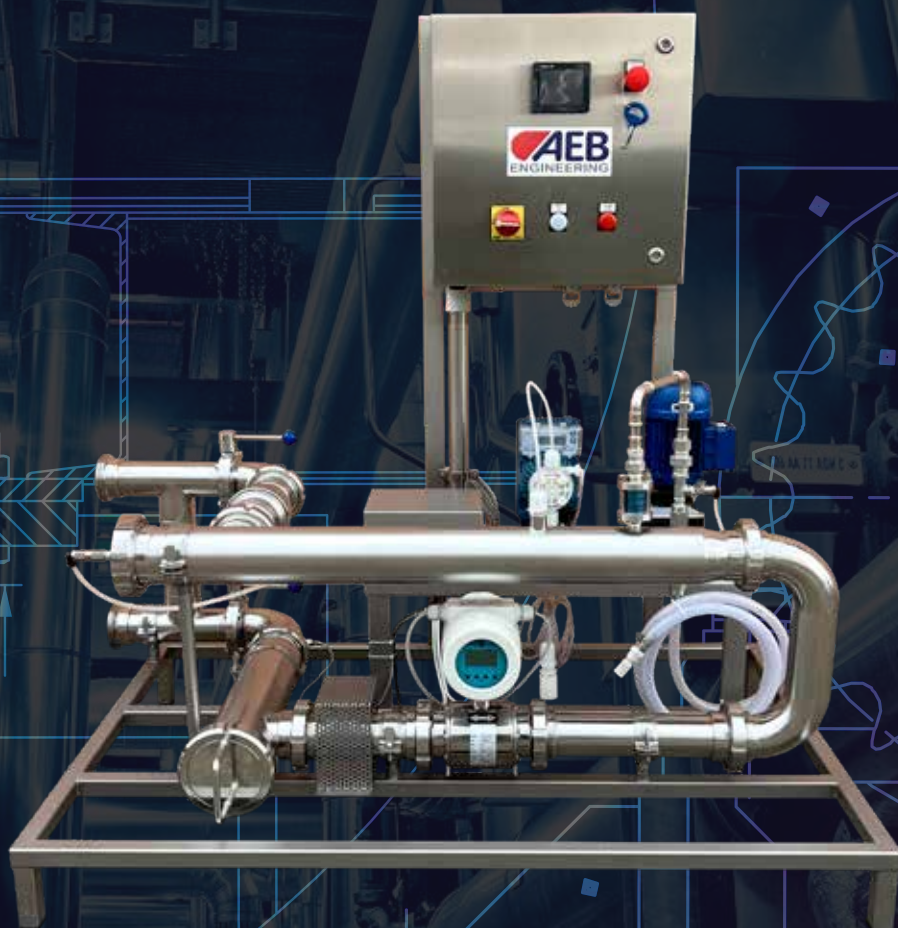


OXISYSTEM

SISTEMA PATENTEADO PARA A ELIMINAÇÃO
DE ODORES, CQO E CBO NAS ÁGUAS RESIDUAIS



VANTAGENS

REDUÇÃO
DA CARGA
ORGÂNICA

AUMENTO DA
BIODEGRADABILIDADE

DIMINUIÇÃO/
ELIMINAÇÃO
DOS ODORES
DESAGRADÁVEIS

REDUÇÃO DA COR
E DEGRADAÇÃO
DAS SUBSTÂNCIAS
CORANTES

FACILITA O TRABALHO
DOS EQUIPAMENTOS
DE DEPURAÇÃO
BIOLÓGICA

EFICAZ MESMO QUE
NÃO DISPONHA DE
UMA ESTAÇÃO DE
DEPURAÇÃO

REDUÇÃO DOS TEMPOS
DE SEDIMENTAÇÃO
E AUMENTO DA
COMPACTAÇÃO

O principal objetivo do **OXISYSTEM** é induzir a oxidação radicalar para reduzir a quantidade de **CQO** (Carência Química de Oxigênio), a **CBO** (Carência Bioquímica de Oxigênio), **os sulfuretos, o ferro e muitos outros compostos**.

OXISYSTEM elimina os odores e aumenta a biodegradabilidade dos efluentes. Além disso, a utilização de produtos adicionados para desencadear a reação (água e oxigênio) não causa qualquer problema.

O equipamento ocupa uma **área extremamente pequena** e é de **fácil instalação**. Pode **ser dimensionado** de acordo com o caudal necessário.

O **OXISYSTEM** faz parte do AOP (*Advanced Oxidation Process*), a última geração de tecnologia no tratamento de águas residuais.

Valores nas lamas de depuração

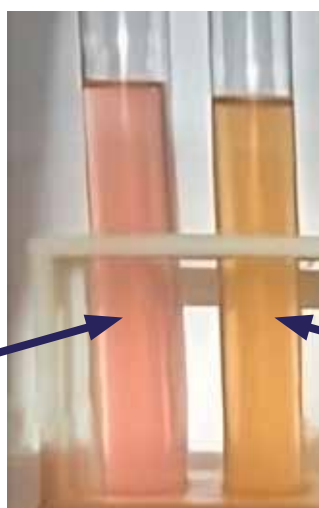
DADOS	ANTES DO OXISYSTEM	APÓS O OXISYSTEM
CQO	500	30
CBO	1.200	80
FERRO (mg/L)	8,3	0,2

Valores na água depurada

DADOS	APÓS O OXISYSTEM
CQO	20
CBO	< 50
FERRO (mg/L)	< 0,1

Além disso, nos efluentes das adegas, os testes mostram que os **sulfitos são reduzidos em mais de 90%, de 800 para 50 mg/L**.

Antes do
tratamento



Após o
tratamento

FUNCIONAMENTO

O processo de funcionamento do **OXISYSTEM** insere-se na categoria AOP (*Advanced Oxidation Process*) é **contínuo e em passagem**. Não necessita de recirculação e é aplicável tanto quando se dispõe de uma **estação de depuração** como quando se dispõe apenas de “poços/lagoas” de recolha cumulativa ou de **tanques de equalização**. A oxidação radicalar é extremamente rápida e é induzida pela conceção especial do equipamento e pela injeção proporcional de reagentes na passagem do efluente, o que não cria qualquer problema para a situação de pós-tratamento.

PRINCIPAIS VANTAGENS EM RELAÇÃO A EQUIPAMENTOS SIMILARES

Tecnologia inovadora patenteada, **não comparável a outros equipamentos existentes no mercado**.

PRODUTOS SUGERIDOS

OXY A



OXY F

