



REACTOR SILOXANOS



REACTOR SILOXANOS

Os SILOXANOS são um subgrupo de compostos de sílica que contém ligações Si-O com radicais orgânicos ligados a molécula de sílica.

Os SILOXANOS são muito utilizados em vários processos industriais e frequentemente adicionados a produtos de consumo (champôs, pastas de dentes, cremes, produtos de papel, tintas, óleos, ...), sendo muitas vezes o destino final as águas residuais e/ou aterros sanitários.

Os SILOXANOS não são decompostos e durante a digestão anaeróbia, volatilizam e acabam por permanecer no biogás.

A combustão destes gases produz uma sílica microcristalina, cuja dureza leva à abrasão das superfícies dos motores. Os compostos voláteis de sílica incrustam-se nos motores, turbinas, caldeiras, etc., contribuindo para uma deterioração dos motores e mau funcionamento dos equipamentos.

Remover os SILOXANOS é essencial para prolongar a vida útil dos motores.



ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.

REACTOR SILOXANOS

BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- ◆ Remove os Siloxanos.
- ◆ Melhora a qualidade do biogás.
- ◆ Protege os equipamentos, aumentando a sua vida útil.
- ◆ Necessidade de manutenção dos equipamentos ao fim de mais horas de funcionamento.

CARACTERÍSTICAS

- ◆ O reactor, é construído em aço inox, com tempo de retenção considerado uma grande reserva de segurança para eventuais concentrações e picos de caudal de biogás.
- ◆ O adsorvente utilizado é carvão activado dopado, aumentando cerca de dez vezes a sua capacidade de adsorção.

VANTAGENS DO ADSORVENTE

- ◆ Microporos acessíveis livres.
- ◆ Actuação efectiva em tempo de retenção muito curto.
- ◆ Centros activos insolúveis em água, para adsorção catalítica.
- ◆ Grande volume poroso para proporcionar concentrações elevadas de siloxanos.
- ◆ Adsorção catalítica intensiva à temperatura ambiente (20 - 40°C).

ATLAS SEIS - SISTEMAS DE ENERGIA PARA A INDÚSTRIA E SERVIÇOS, LDA.