

Reactor de Siloxanos

Siloxanos - O que são?

Os siloxanos são um subgrupo de compostos de sílica que contém ligações Si-O com radicais orgânicos ligados a molécula de sílica incluindo grupos metilo e etilo, entre outros.

São muito utilizados em vários processos industriais e frequentemente adicionados a produtos de consumo (cremes, champôs, produtos de papel, tintas, óleos, etc.)

O que fazem?

Os siloxanos incrustam-se nos motores, turbinas, caldeiras, entre outros, contribuindo para um mau funcionamento e desgaste prematuro dos equipamentos.



Solução – Reactor de Siloxanos

O reactor é construído em aço inox, com tempo de retenção, que considera uma grande reserva de segurança para eventuais concentrações e caudais de pico.

O adsorvente utilizado é o carvão activado dopado, aumentando cerca de dez vezes a sua capacidade de adsorção.

Permite um maior número de horas de funcionamento entre manutenções. Aumentando a vida útil de pistões, camisas, velas de ignição,...



Caso de Estudo:

Análise ao óleo do cárter

Amostras	Actual	Anterior
Horas do equipamento	5223 h.	4528 h.
Horas do óleo	673 h.	713 h.
Mudança	SI	SI
Metais de desgaste e contaminação		
Sílica WT ppm	ICP 9	62*



Diminuição da concentração após instalação do Reactor de Siloxanos