

	<b>INFORMATIVO TÉCNICO</b> <b>MANGAS FIBRA CERÂMICA</b>	<b>IT.025/20</b>
	<b>Lema Filtros</b>	DATA: 31/07/2020 REVISÃO: 00

## **MANGA CERÂMICA PYROTEX KE85**



### **1. O QUÊ É MANGA CERÂMICA ?**

Manga Cerâmica é um tipo de elemento filtrante que utiliza na sua composição **Fibra Catalítica de Silicato**, resistente a altas temperaturas, para ambientes **Ácidos e Alcalinos**, com elevado índice de **SOx, NOx**, entre outros gerados pelos mais diversos processos químicos industriais, filtrando **Dioxinas e Furanos**



#### **Fibra Cerâmica**

A fibra de silicato é completamente imune aos danos provocados por **choques térmicos**.

Assim, eliminam os períodos de pré-aquecimentos e/ou resfriamentos, aumentando o **ganho de produção** e minimizando custos com combustível.

Este tipo de produto foi criado e elaborado para atender clientes que necessitam de **alto grau de pureza** em suas correntes gasosas, sem ser necessário a utilização de **purificadores líquidos** ou onde a instalação de um **trocador de calor**, que afetaria o **rendimento térmico**.

Torna-se necessária a aplicação de meios filtrantes cerâmicos:

- Quando a utilização de mangas convencionais não apresentar **vida-útil satisfatória** ou quando a faixa de temperatura **ultrapassar a 280°C até 850°C, com picos em 1000°C**.
- Para obedecer as normas ambientais do **CONAMA 316/2002** evitando **multas**, em relação a tratamento térmico, resíduos industriais e controle de dioxinas e furanos.

**Altas Temperaturas**

## 2. VANTAGENS TÉCNICAS

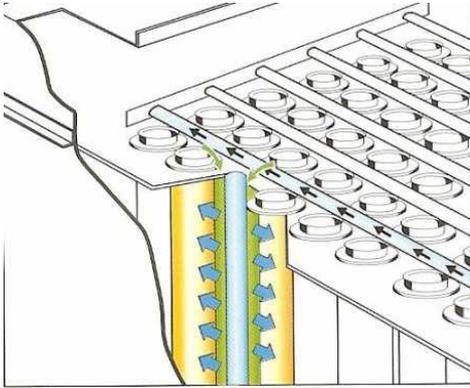
- \_ Não sensível a faíscas
- \_ Não inflamável
- \_ Excelente resistência química
- \_ Superfície orientada para filtração
- \_ Não necessita de gaiolas metálicas
- \_ Alta permeabilidade ao ar
- \_ Baixas taxas de emissão
- \_ Alta porosidade
- \_ Peso leve

**Manga Cerâmica**

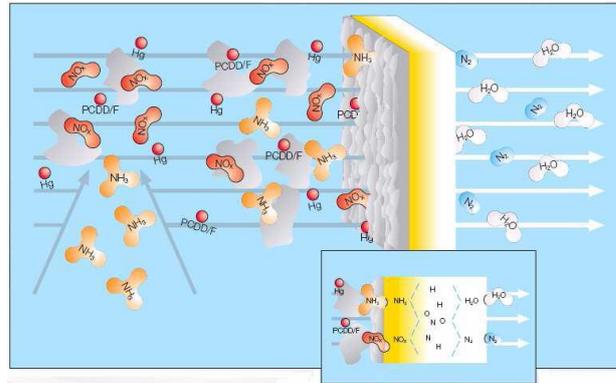
## 3. PRINCIPAIS MERCADOS

- \_ Incineradores de Resíduos Urbanos e Hospitalares
- \_ Incineradores de Areia e Lamas de Depuração
- \_ Incineradores de Resíduos Nucleares
- \_ Indústrias Químicas de Produtos Clorados
- \_ Indústrias de Celulose e Papel
- \_ Indústrias de Fabrico de Óleos de Aquecimento
- \_ Processo de Reciclagem de Metais
- \_ Processos Metalúrgicos e Siderúrgicos
- \_ Processos de Calcinação

## 4. FILTRAÇÃO: COMO FUNCIONA?



**Filtro com Manga Cerâmica**



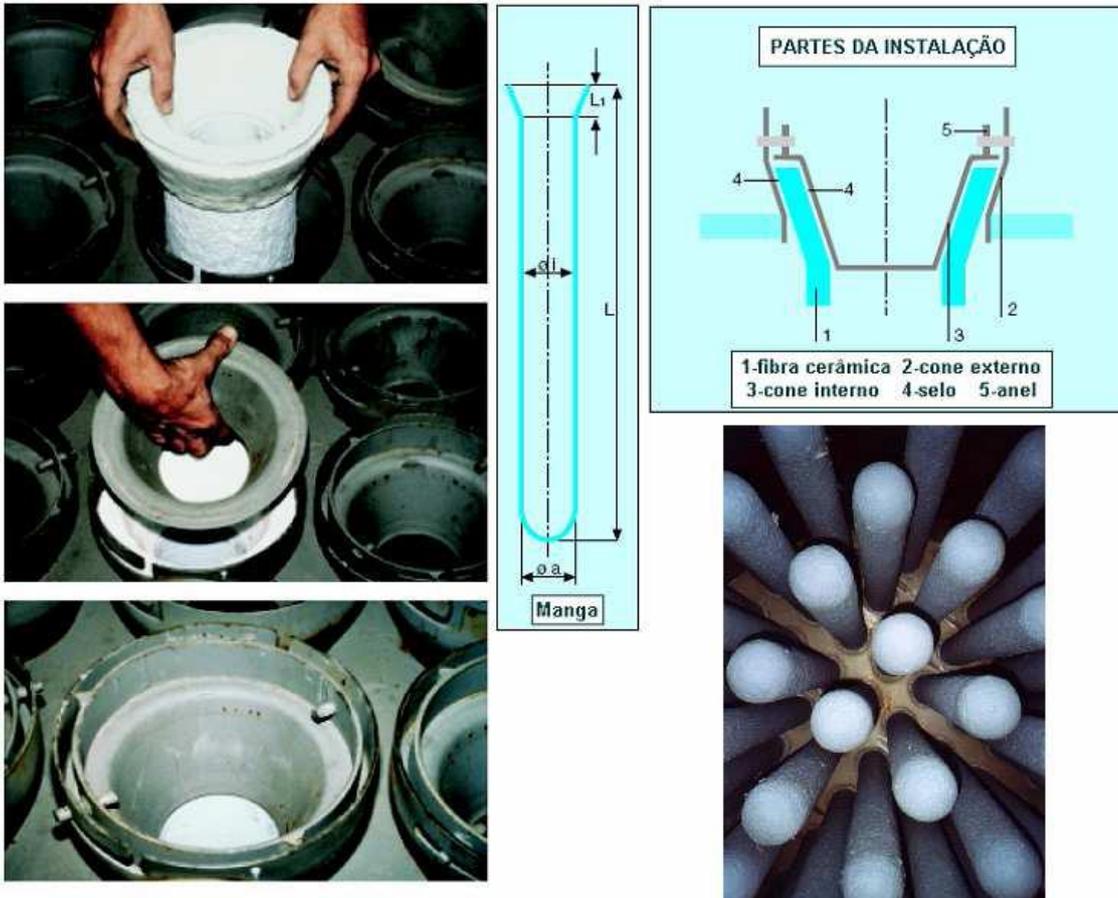
**Processo Catalítico de Retenção**

- \_ A **limpeza** é realizada por **ar reverso** que é pulsado através de válvulas solenóides periodicamente.
- \_ **Válvulas** indicadas de 2" e 2 ½".
- \_ **Pressão** de trabalho entre 4 e 6 bar.
- \_ **Velocidade de filtração** é variável dependente das características do gás, especificamente da viscosidade do gás. Média de aplicação em 1,2 m/min.
- \_ O meio filtrante cerâmico **não necessita de gaiola** para sustentação. A própria fibra cerâmica é rígida e compõe todo o conjunto filtrante.
- \_ A decantação do material particulado é feita por **fluxo inverso de limpeza** e o subproduto é coletado na moega do filtro.

## 5. DADOS TÉCNICOS

<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>KE 85 150 X 1530 KE 85150 X</b>

## 6. INSTALAÇÃO: Rápida e Fácil



### Instalação das Mangas Cerâmicas

\_ O espaçamento recomendado entre as mangas pode ser projetado o mais próximo possível, considerando-se o espaço suficiente para a manipulação dos elementos (instalação, remoção). Distância mínima entre as mangas deve ser de **160 mm**.

\_ O diâmetro do furo no espelho deve ser **170 mm** no mínimo. Tudo depende da **espessura** da parede do sistema de instalação. Quando do fornecimento dos cones **pela ( )**, o diâmetro mínimo deve ser de **175 mm**, referindo-se a uma espessura de **3 mm dos cones**.

## 7. ACESSÓRIOS



- \_ Quando à fabricação dos cones, faz parte do conjunto e são fornecidos pela ( ).
- \_ Os desenhos são produzidos pela ( ) e enviados ao cliente.

## 8. DADOS TÉCNICOS DOS CONES

- \_ Peso: 3 kg
- \_ Diâmetro externo superior:  $222 \text{ mm} + (2 \times \text{espessura da parede da manga})$
- \_ Diâmetro interno inferior:  $169 \text{ mm} + (2 \times \text{espessura da parede da manga})$

Atenciosamente,  
Luiz Carlos Pacheco.  
31.99789.5938