



**SETIMEP**

Engenharia • Ambiente • Energia  
Engineering • Environment • Energy



## SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO

**MODELO:  
SET.FCC.DAC / SÉRIE COMPACTO**

### DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Sistema de aspiração e despoejamento de pó proveniente de operações industriais diversas, como por exemplo: operações de corte; rebarbagem, decapagem; polimento; rectificação de peças metálicas; em madeira ou em plástico; operações de manipulação de finos, etc.

### PRINCIPAIS COMPONENTES

Filtro de despoejamento com sistema de limpeza automática.

Cartuchos Poliéster metalizados com tratamento anti-estático e anti-humidade Ø 325x1200. (Temperatura máxima de 140°C)

Ventilador de aspiração de gases.

Quadro eléctrico de comando e potência.

Reservatório facilmente amovível com 70 litros de capacidade útil.

### SISTEMA DE LIMPEZA

Sistema de limpeza através de jactos de ar comprimido contra-corrente com electroválvulas de diafragma; alimentação 24 V DC; comando por sequenciador electrónico/economizador.

### COMANDO DE SISTEMA DE DESPOEIRAMENTO

Arranque e paragem automática através de temporizador digital programável.

### DIMENSÕES GERAIS

Medidas aproximativas sem quadro eléctrico e sem tubagens de entrada e saída de gases. Consulte-nos para obter dimensões exactas com indicações das posições relativas a entrada e saída de gases e as dimensões das respectivas flanges de ligação

### TIPO DE CONSTRUÇÃO

Construção soldada em aço ao carbono e em alumínio. Os elementos em aço ao carbono são decapados ao grau Sa 2 - 1/2, metalizados e pintados de acordo com as especificações ESP.4 Tratamento de superfícies e pintura tipo II.

### OUTRAS CARACTERISTICAS

- Eficiência de filtração de 99.6% / emissão inferior a 5mg/Nm<sup>3</sup>;
- Taxa de trabalho reduzida: 60m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h;
- Turbina de ventilador equilibrada estática e dinamicamente;
- Ventilador montado na base do filtro;
- Possibilidade de montagem do ventilador sobre a lateral do filtro;
- Fácil acesso aos cartuchos filtrantes;
- Filtro muito compacto;
- Concebido para ocupar o menor espaço possível;
- Sequenciador de despoeiramento programável para maior eficiência / menor consumo de ar comprimido;
- Manual de instruções disponível em português, espanhol, francês e inglês;
- Certificado de conformidade CE



### OPCIONAIS

Todas as características apresentadas nesta versão (standard) podem ser modificadas a fim de corresponderem as necessidades do cliente. A SETIMEP executa rapidamente o projecto de novos modelos com diversas dimensões e/ou acessórios tais como: Diferentes superfícies filtrantes, diferentes características de ventiladores, de aspiração, tais como o gás, etc.



### As principais opções para este modelo de filtro são:

- Sonda de nível máximo para informar o operador da necessidade de vaziar o depósito colector de poeiras;
- Painel anti-explosão ;
- Silenciador de escape na conduta de saída de ar limpo.
- Construção totalmente executada em aço inoxidável.
- Indicador do diferencial de pressão entre a entrada e a saída dos gases para o arranque automático do sistema de limpeza em função do nível de obstrução dos elementos filtrantes (perda de carga).
- Todos os tipos de tubos e acessórios para execução de tubagens de ventilação e despoeiramento.



MODELO	SET.FCC.DAC.090	SET.FCC.DAC.135	SET.FCC.DAC.180
Débito (Am <sup>3</sup> /h) 20°C	5.000	7.500	10.000
Pressão Total (mmca)	300	320	300
Motor (kW)	7,5	11	15
Largura (mm)	1.476	1.476	1.890
Comprimento (mm)	1.749	1.749	1.749
Altura (mm)	2.370	2.810	2.810
Peso (kg)	1.220	1.370	1.980
Consumo A.C / 6bar (Nm <sup>3</sup> /h)	10	15	20
Elementos filtrantes (UNIT)	6	9	12

N.B. Painel anti-explosão não incluído no fornecimento base, fornecido a pedido do cliente