

MOTOVENT

Equipamentos de Ventilação Ltda.



FILTRO ELETROSTÁTICO MOTOVENT



Apresentação

O filtro eletrostático da **MOTOVENT** é um sistema que diferencia dos convencionais pela eficiência de filtragem de tripla ionização.

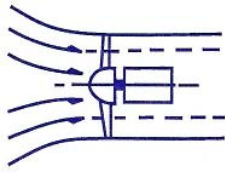
Utiliza filtros de alumínio permanentes que ionizam as névoas poluidoras do ambiente como poeira, névoa de óleo, coletando nos filtros.

Atende às necessidades industriais no controle de poluição por todo tipo de particulado, névoa de solda, névoa de usinagem. Tem a garantia completa de 01 (um) ano assistência técnica permanente, treinamento para equipe de manutenção.

Princípio de funcionamento

O ar poluído de diversos particulados que passam pela área de alto fluxo de íons de descarga, se ioniza pela tensão (efeito corona).

As partículas que passam pelo campo eletrostático são carregadas eletricamente pela placas ionizadoras (+) ficando carregado positivamente estas partículas migram para as placas coletoras (-) com cargas opostas a sua. Assim que o ar passa pela célula é filtrado e drenado na bandeja coletora dependendo do tipo de poluente.



MOTOVENT

Equipamentos de Ventilação Ltda.



Detalhes técnicos

O conjunto dos elementos filtrantes são:

1. Pré filtros – tipo inercial ou névoa, fabricado em chapa galvanizada e tipo motobag de chapas estiradas em aço carbono galvanizado;
2. Célula eletrostática – fabricando em chapas de alumínio com as placas coletoras e ionizadoras de tripla ionização;
3. Pós filtros – fabricados em manta sintética descartável classificação F1.

Opcionais:

1. carvão ativado para retenção partes de odores;
2. tipo motobag de chapas estiradas em aço carbono galvanizado;
3. Plenum de entrada e saída piramidal;
4. Gabinete do ventilador;
5. Registro veneziana;
6. Damper corta fogo.

O filtro eletrostático **MOTOVENT** tem eficiência entre 95% a 99% de filtragem. Com a pressão estática inicial de 10 mmCA e final 20 mmCA.

Manutenção de custo baixíssimo comparando com o semelhante.

O gabinete do filtro eletrostático é fabricado em chapas de aço tratado e pintado para evitar corrosões.

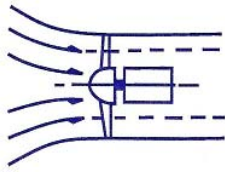
Aplicações

Comerciais :

1. filtragem de névoa de cozinhas de fast-food em geral;
2. fumaça de churrasarias, restaurante e cozinha industriais.

Industriais:

1. filtragem do ar de descarga dos motores a diesel para geradores de eletricidade;



MOTOVENT

Equipamentos de Ventilação Ltda.



2. manipulação e embalagem de alimentos;
3. industriais farmacêuticos, hospital, centro de convenções e sala de fumantes.

Operação

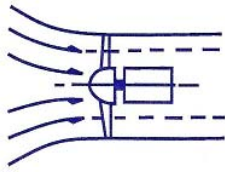
Desligar a chave do quadro elétrico para a manutenção do filtro eletrostático.

Normalmente deverá ser desligado ou ligado pelo comando remoto instalado perto da coifa. Para funcionar o filtro deverá ser ligada a chave do quadro elétrico. O calendário de limpeza de limpeza dos filtros deverá ser definido de acordo com o volume de sujeira. Sugerimos a verificação semanal, quinzenal e mensal.

Qualquer duvida entrar em contato com o nosso departamento de assistência técnica através do telefone: (11) 5528-4499.

Manutenção

1. O quadro elétrico deverá ser desligado e aguardar 15 (quinze) minutos até abertura das portas. A porta de inspeção possui interruptor de segurança que desliga automaticamente o transformador.
2. Após esse procedimento pode se iniciar a retirada das células para a limpeza por imersão numa solução de desengraxante por aproximadamente 2 a 4 horas. Quando da retirada das células eletrostática não esquecer a posição correta das agulhas para retorna-las no gabinete. Secar bem as células eletrostática antes de recoloca-los no gabinete por um período de 24 a 48 horas por causa da umidade nos isoladores.
3. Se o pós filtro de carvão ativado estiverem saturados, deverão ser trocados. A cada 6 meses o gabinete deverá ser limpo (lavado e ou raspado).



MOTOVENT

Equipamentos de Ventilação Ltda.



Peças sobressalentes

Quantidade dos filtros será definido conforme tamanho e modelo:

1. Célula eletrostática de alumínio ou inox;
2. Pré filtro de névoa ou inercial de alumínio ou inox;
3. Pré filtro de telas metálicas galvanizadas de densidade progressiva;
4. Pós filtro de manta sintética classificação F1 descartável * (vida útil variável em função do fator de utilização e da limpeza das células eletrostática);
5. Pós filtro de carvão ativado descartável * (idem).