

Filtros Electrostático Móvel da PlymoVent EMK-1600

Unidade Móvel de Extracção e Filtração de elevada eficiência para postos de trabalho temporários onde a poluição está presente.

Os filtros electrostáticos móveis da PlymoVent EMK-1600 resolvem eficientemente os problemas de fumos de soldadura, pós e pequenas partículas em suspensão. Utilize-os para os trabalhos susceptíveis de prejudicar a saúde dos trabalhadores nos locais de trabalho. São também o complemento perfeito para o seu sistema de extracção fixo PlymoVent.

Os filtros EMK estão equipados com células electrostáticas do tipo industrial, que filtram o ar em três etapas.

A eficiência de filtração é muito elevada, mesmo para elevados caudais de ar. As células filtrantes são facilmente acessíveis para limpeza. As células são reutilizáveis!

Robusto e versátil

As grandes rodas e a pega permitem um movimento fácil do filtro até ao local onde é necessário. Está equipado com o braço de extracção KUA da PlymoVent, que oferece versatilidade total em todas as situações.

Os filtros electrostáticos móveis da Plymovent fazem a extracção na fonte em qualquer local de trabalho. Estão disponíveis com uma gama de braços de 2m, 3m e 4m. O braço de 4m atinge uma altura até 5,2m a contar do chão e tem uma área de alcance de 8m.

O EMK da PlymoVent é um bom primeiro passo para uma empresa resolver os seus problemas com fumos de soldadura,

pois pode ser usado exactamente onde necessário. Basta ligar a uma tomada monofásica e o extractor está pronto a entrar em acção.

Para empresas que já tenham resolvido os seus principais problemas de fumos com extractores fixos, o EMK é o complemento perfeito.

Pode ser usado naqueles locais da fábrica em que apenas há trabalhos pontuais, mas onde é necessária extracção dos fumos; é também essencial como reserva, para substituir algum extractor fixo que careça de alguma actualização.

A grande vantagem dos filtros electrostáticos é que podem ser lavados facilmente e reutilizados. O número de vezes que os tem de limpar depende da quantidade de fumos e partículas que extrai.

Os filtros electrostáticos móveis da Plymovent utilizam grandes células industriais, e têm uma construção muito robusta para uso industrial agressivo.



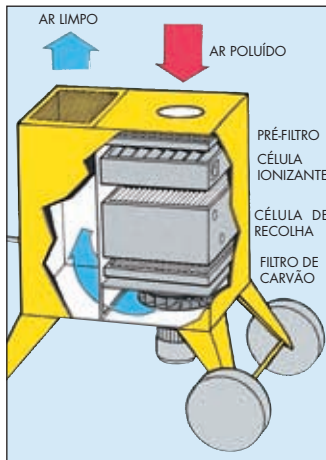
A PlymoVent oferece-lhe um local de trabalho limpo ao preço certo.

FACTOS ESSENCIAIS

O EMK filtra partículas a partir de $0,005 \mu\text{m}$ ($0,000005\text{mm}$) em duas etapas. As partículas superiores a $50 \mu\text{m}$ ($0,05\text{mm}$), são mecanicamente separadas por um pré-filtro de alumínio. Todas as partículas remanescentes recebem uma carga de $12\,000\text{V}$ pelos fios de tungsténio da célula ionizante. Partículas com tamanho entre $100 \mu\text{m}$ e $0,005 \mu\text{m}$ ($0,1\text{mm}$ e $0,000005\text{mm}$) são de seguida eficientemente atraídas para as placas coletoras da célula de recolha, carregada a $6\,000\text{V}$.

O ar limpo sai na vertical pelo topo da unidade. É possível integrar uma terceira etapa de filtração, ao colocar um filtro de carvão activado após a célula de recolha.

- Veja a página 78 para mais informação sobre o princípio electrostático.



- Alimentação monofásica 220V, ou monofásica 110V.
- Equipado com transformador para permitir a colocação de iluminação halógena no bocal do braço.
- Quando o filtro está colmatado, o sinal sonoro é accionado e a luz amarela acende. Após cerca de 20 segundos o ventilador pára e a luz vermelha acende. A célula de recolha e a célula ionizante devem ser limpas antes de voltar a utilizar o filtro.
- Baixo nível de ruído, $< 70\text{dB(A)}$ a uma distância de 1m.
- Estabilidade assegurada por pernas robustas.
- Versatilidade dada pelas rodas traseiras, com travão de estacionamento.



DADOS TÉCNICOS

Filtro Electrostático Móvel PlymoVent – EMK

Prod. n.º	Ventilador	Área filtrante m ²	Altura mm	Largura mm	Comprimento mm	Peso kg	Nível de ruído dB(A)	Caudal máximo no bocal m ³ /h
EMK-1602/AL	0,75 kW, 110/230 V, 1-ph descarga livre 2160 m ³ /h	16.4	1240	900	1340	118	< 70	1500

Nota! As dimensões sem rodas e pernas são:

Acessório

CF-002 Filtro de carvão activado para EMK-1602/AL

PlymoVent reserves the right to make design and technical changes.