

Exaustores e Purificadores de Ar para Laser Aviso



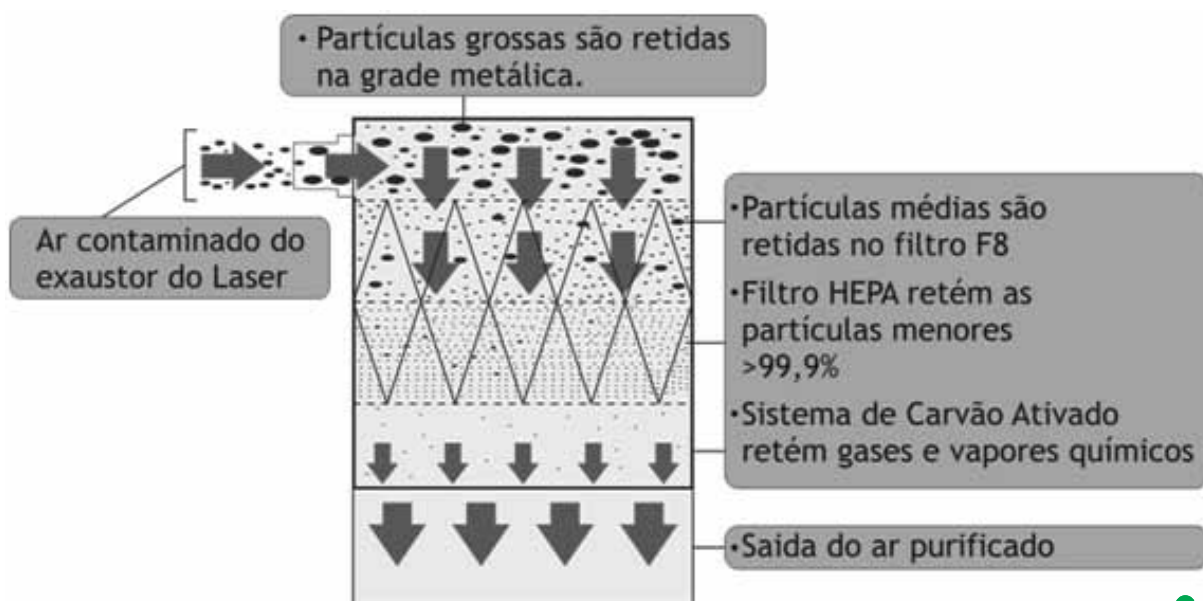
Processos de corte e gravação a laser em materiais orgânicos são produzidos pelo calor do raio laser e geram resíduos da decomposição desses materiais. Entre esses resíduos há formação de fumaças (material não totalmente queimado), monômeros de moléculas plásticas com destaque ao acrilato de metila do acrílico e resinas formol-urêia e melamina-formol de MDF e compensados, retardante de chamas (bisfenol e ftalatos) usados em resinas, plásticos e madeiras - todas com comprovado risco à saúde.

Até recentemente, esses fumos eram afastados do local de operação do laser simplesmente por exaustão e lançamento externo. Entretanto, em alguns locais mais fechados (lojas, salas internas, shoppings), não há possibilidade dessa exaustão; em outros locais, a vizinhança pode reclamar do mau cheiro. Há, atualmente, maior exigência de controle ambiental, restringindo o lançamento de fumos na atmosfera.

Assim, para conciliar a segurança ocupacional e defesa do meio ambiente, a AVISO está lançando no mercado uma linha de purificadores de ar que eliminam os resíduos da operação laser completamente, devolvendo o ar purificado ao ambiente de trabalho.

O sistema de exaustão e filtragem tripla oferece perfeita remoção dos resíduos sólidos e gasosos e maior durabilidade da máquina laser e seus componentes:

- Pré-filtragem: para remoção de partículas sólidas (cavacos de pequeno peso) que são puxadas da máquina (tela metálica com cerca de 3mm de abertura);
- Filtragem HEPA (High Efficiency Particulate Air), que retém cerca de 99.9% de partículas com mais que 0,3 micra (0,0003 mm) – para ambientes de alta exigência ambiental, ou filtros G4 (melhor que 90%) a F9 (melhor que 95%) da ABNT16401;
- Filtro de carvão ativo para remoção de produtos químicos.



Exaustores e Purificadores de Ar para Laser Aviso



AVS-F500

Linha de Exaustores e purificadores AVS-F500 e AVS-F200

A linha de exaustores e purificadores de ar Aviso reduzem drasticamente o odor e resíduos da operação de corte e gravação a laser, retornando o ar purificado ao ambiente, contribuindo para defesa do meio ambiente.

O sistema de exaustão e filtragem tripla oferece remoção dos resíduos sólidos e gasosos e maior durabilidade da máquina laser e seus componentes (filtragem tripla disponível apenas no modelo AVS-F500).



AVS-F200



Filtros Duster AVS -F1000 e AVS-F2000



Solução ideal para proteção contra a poluição do ar no ambiente de trabalho durante a utilização de gravadoras laser e impressoras UV. Projetado para captar e remover poeira, gases tóxicos e solventes. Fáceis de instalar, entram em operação em minutos. Preservam e purificam a qualidade do ar, pois além de filtrar diretamente os resíduos dos equipamentos filtram o ar do ambiente garantindo melhores condições do ar do ambiente de trabalho.

| Especificações | Modelo AVS-F200 | Modelo AVS-F500 | Modelo AVS-F1000 | Modelo AVS-F2000 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------|
| Origem | China | China | Canadá | Canadá |
| Vazão m3/h | 210 | 500 | 1700 | 3400 |
| Pressão, Pa | 1200 | 3200 | Nd | Nd |
| Ruído, Db | < 50 | <60 | <68 | <68 |
| Peso, kg | 15 | 30 | 32 | |
| A x L x P, cm | 45 x 31 x 33 | 90 x 46 x 51 | 94 x 57 x 52 | 145 x 57 x 52 |
| Consumo | 220 – 140W | 220V – 330W | 220V – 375W | 220V – 750W |
| Entrada Exaustor, mm | 50 | 75 | 0,3 μ | |
| Filtro 1 | Classe F8 | Classe F8 | 1 μ | |
| Filtro HEPA | 99,97% | 99,97% | Atende exigências OSHA e EPA | |
| Filtro Carbono | 6-12 meses - requer somente troca do carvão ativado | | | |
| Durabilidade filtro entrada | 1-3 meses dependendo do uso | | 2-3 meses, dependendo do uso | |
| Durabilidade filtro Principal | 6-12 meses dependendo do uso | | 2-3 anos, dependendo do uso | |

