

MELHORANDO A VIDA DOS COLABORADORES:

A JMATOS FABRICA SISTEMAS SILENCIOSOS DE FILTRAGEM DE AR PARA A SAÚDE DOS SEUS COLABORADORES.



O ruído no local de trabalho é um problema generalizado que pode afetar negativamente a saúde e o bem-estar dos funcionários, bem como a produtividade e a qualidade do trabalho. Muitas vezes esquecemo-nos de incluir na fase de estudo e concepção de uma instalação quanto pode ser gasto no aumento das emissões de ruído e quais são os custos para resolver o problema numa data posterior.

Isto, claro, inclui ainda mais proeminentemente ambientes de trabalho com equipamentos de tratamento, extração e filtragem de ar, uma vez que estes também podem ser fontes de ruído indesejado. A seguir, examinaremos os problemas de ruído nesses ambientes e discutiremos algumas soluções possíveis para resolver o problema.

Problemas relacionados ao ruído em ambientes de trabalho com equipamentos de filtragem de ar

Os sistemas de tratamento, extração e filtragem do ar são essenciais em muitos locais de trabalho para garantir a qualidade do ar e a segurança dos trabalhadores, livrando-os de fumos, poeira, resíduos de processo (por exemplo, lascas de madeira ou fragmentos de metal), vapores tóxicos e outras substâncias perigosas. No entanto, estas instalações podem produzir ruídos indesejados, o que pode causar vários problemas:

Perturbação para os trabalhadores

Ruídos constantes ou repentinos podem atrapalhar quem trabalha, diminuindo a concentração e aumentando o stress. Isso pode levar à diminuição da produtividade e da qualidade do trabalho.

Problemas de saúde

A exposição prolongada a níveis elevados de ruído pode ter efeitos adversos na saúde dos trabalhadores. Pode causar stress, distúrbios do sono e perda auditiva. Inclusive surgiram estudos que correlacionam a presença de ruídos altos e constantes no ambiente de trabalho e a ocorrência de doenças cardiovasculares.

Conformidade regulatória

Em muitos países, existem regulamentos sobre ruído no local de trabalho que as empresas devem cumprir. As regulamentações existentes exigem limites de ruído, e os institutos nacionais de segurança ocupacional elaboraram diretrizes especiais para o cumprimento dos limites de ruído no local de trabalho. Exceder os limites de ruído pode resultar em multas e penalidades.

Impacto no meio ambiente

O ruído excessivo também pode ter um impacto negativo no ambiente circundante, começando pelas plantas e animais e terminando nas comunidades que vivem na área.



SOLUÇÕES PARA REDUZIR O RUÍDO

Existem várias medidas que podem ser tomadas para reduzir o ruído em locais de trabalho equipados com sistemas de tratamento, extração e filtragem de ar:

Isolamento acústico

Uma das soluções mais eficazes é o isolamento acústico. Isso envolve o uso de materiais absorventes de som para reduzir a propagação do som. As paredes, piso e teto da área onde o equipamento está instalado podem ser revestidos com materiais insonorizantes. Além disso, máquinas ruidosas podem ser contidas em invólucros à prova de som adequados para esse fim.

Sistemas de exaustão silenciados

Os sistemas de exaustão de gases da planta podem ser equipados com silenciadores para reduzir o ruído produzido durante o processo de admissão e filtragem de ar.

Manutenção preventiva

A manutenção adequada do equipamento é fundamental para reduzir o ruído. Garantir que o equipamento esteja em boas condições de funcionamento pode evitar ruídos indesejados provenientes de componentes desgastados ou com defeito.

Otimização da velocidade do ventilador

Reduzir e adaptar a velocidade do ventilador em sistemas de tratamento de ar pode ajudar a reduzir o ruído sem comprometer a eficácia do sistema.

Formação de trabalhadores

Formar trabalhadores sobre o uso adequado dos equipamentos e as melhores práticas para redução de ruído pode ajudar a minimizar a exposição ao ruído e prevenir danos auditivos. Isso inclui a divulgação sobre o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPI).

Monitorização de ruído

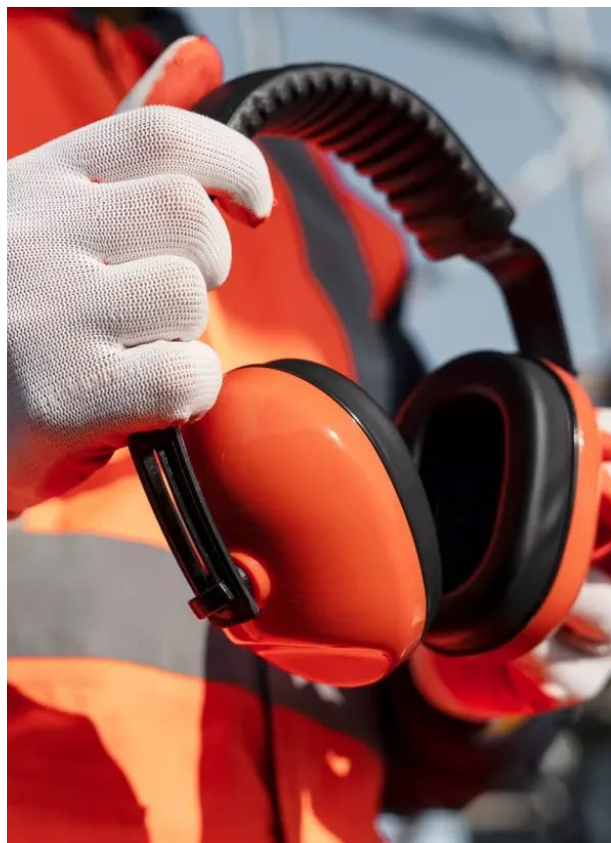
A instalação de sistemas de monitoramento de ruído pode ajudar as empresas a identificar fontes de ruído e tomar medidas corretivas em tempo hábil.

O QUE A JMATOS FAZ PARA REDUZIR O RUÍDO EM PRODUTOS E SISTEMAS DE FILTRAGEM DE AR

O ruído em ambientes de trabalho com equipamentos de tratamento, extração e filtragem de ar é um problema que requer atenção. A redução do ruído não é importante apenas para a saúde e o bem-estar dos trabalhadores, mas também para a conformidade regulamentar e a qualidade do trabalho. A JMatos foi talvez a primeira empresa do setor a resolver o problema do ruído nos equipamentos de filtragem de ar e encontrar soluções adequadas.

Grande variedade de ventiladores

Nem todos os ambientes são iguais e, como resultado, cada sistema deve ser configurado de forma ad hoc. A ampla gama de ventiladores da JMatos permite identificar o tamanho, vazões e pressões corretos para cada planta para que o sistema certo possa ser instalado. Isto otimiza não apenas o desempenho do sistema, mas também atende aos limites sonoros.



Ferramentas para limitação de ruído

O sistema de ventilação é definitivamente o elemento mais barulhento de um sistema de admissão e filtragem de ar. Por esta razão, a J Matos equipa os seus sistemas com caixas especiais de isolamento acústico para manter o ruído ao mínimo, tornando efetivamente os seus sistemas entre os mais silenciosos do mercado. Além disso, a gestão da velocidade do motor do ventilador pode ser totalmente gerenciada remotamente graças ao sistema de controle AHead, capaz de operar nos modos preditivo e reativo, o que permite otimizar o desempenho do ventilador, coração pulsante de grandes e médias empresas. sistemas, sem variar a capacidade de melhor captação, diminuindo assim o ruído emitido. Por fim, a JMatos também fabrica silenciadores especiais, que podem ser instalados mediante solicitação, de tamanhos variados (visíveis nas fotos abaixo) para reduzir ainda mais as emissões de ruído dos sistemas de filtragem de ar.

Não apenas para grandes instalações

O problema de ruído para o qual a J Matos fornece soluções não afeta apenas os sistemas centralizados de médias e grandes fábricas. Mesmo produtos padrão para laboratórios, oficinas e pequenos ambientes podem criar problemas de ruído. É por esta razão que a J Matos fornece junto com uma linha de produtos como filtros de rodas (como Grindex ou filtros de cartucho da linha Iperjet DF) um plenum especial à prova de som para ser instalado no topo do filtro, próximo ao ventilador elétrico, para reduzir as emissões de ruído.

