

É a sua saúde!

Porque é preciso um sistema de recolha das emissões de névoa de óleo das máquinas?

Trata-se de reduzir a exposição dos operadores a névoas perigosas e contaminadas, causadas pelas emulsões, usadas nas máquinas.

Qualidade do Ar

Qualidade do Ar Interior

Estudos de agências de protecção ambiental no que respeita à exposição humana aos poluentes do ar, indicam que os níveis interiores de poluentes podem ser 2-5 vezes e ocasionalmente mais de 100 vezes, superiores aos níveis exteriores.

Estes níveis de poluição interna podem ser de extrema preocupação, pois a maioria das pessoas passa 90% do seu tempo em ambientes interiores.

Um ambiente de ar limpo aumenta a produtividade e reduz os índices de doença.



Limites de Exposição

Valores Limite de Exposição (VLE)

Cada país tem o seu próprio VLE que irá estabelecer a qualidade do ar standard em ambientes de trabalho internos. Os VLE nos campos da névoa óleo/fumo são indicados em mg/m^3 . A medição é sempre efectuada na ou perto da zona de respiração do operador. Isto significa que o VLE irá indicar que emissão de névoa de óleo/fumo é aceitável para o operador inalar.

Valor Limite da Empresa

Em muitos países as legislações não estão de acordo com as normas industriais, não passando de recomendações. Deste modo, muitas multinacionais estão a estabelecer os seus próprios valores limites higiénicos em Padrões de Produção Globais.

A razão para tal procedimento é fazer com que a qualidade do ar se mantenha ao melhor nível possível, garantindo-se que a produção acompanhe os níveis de qualidade standard em cada país onde a companhia esteja activa.

A PlymoVent reserva-se o direito de fazer alterações de design e técnicas.

Qualidade do Ar Exterior

Em muitos países existe legislação referente a descargas de ar poluído para o exterior dos edifícios. No que respeita a fumos de névoa de óleo, poderá ser necessária uma autorização do governo para concentrações superiores ao estipulado. Além das restrições governamentais, outros factores são importantes:

- Possível contaminação dos telhados. A névoa está normalmente muito próxima dos pontos de saída nos telhados e fixa-se aos mesmos, causando custos de manutenção.
- Em áreas industriais poderá não ficar no telhado, mas sim espalhar-se pela vizinhança.
- Em muitas indústrias o ar extraído irá passar por um permutador de calor. Ter névoa neste sistema irá significar maiores custos de manutenção e perda de eficiência do sistema.



VLE de Curto Prazo

Trata-se de um valor limite para exposição de curto prazo. Normalmente para períodos não superiores a 15 minutos e repetidos no máximo 4 vezes por dia com pelo menos 60 minutos de intervalo entre cada exposição.

A maior parte dos países tem regulamentos VLE CP, mas estes não são tão conhecidos como os VLE.



Visite-nos em: www.plymovent.com

Para mais informações dos males e limites de exposição a névoas de óleo / fumos, visite o site de uma das muitas agências de regulação, indicadas abaixo:

Austrália



National Occupational Health and Safety Commission
www.nohsc.gov.au

Alemanha



Bundesanstalt für Arbeitsschutz & Arbeitsmedizin
www.baua.de

Suécia



National Institute for Working Life
www.niwl.se

Canadá



Canadian Center for Occupational Health and Safety
www.ccohs.ca



Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitssicherheit
www.bia.de



National Board for a Safe Work Environment
www.av.se

Dinamarca



Arbejdsmiljøinstituttet
www.ami.dk

Inglaterra



UK Section of European Agency for Safety and Health at Work
www.uk.osha.ei.int

USA



American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc
www.acgih.org

Europe/EU



European Agency for Safety and Health at Work
www.europe.osha.eu.int



Health and Safety Executive
www.hse.gov.uk



American Industrial Hygiene Association
www.aiha.org

Finlândia

Social- och hälsovårdsministeriet
www.vn.fi/vn



Noruega



Arbeidstilsynet
www.arbeidstilsynet.no



National Safety and Health
www.cdc.gov/niosh

Portugal

Direcção Geral do Ambiente



www.diramb.gov.pt



Statens Arbeidsmiljøinstitutt
www.stami.no



Occupational Safety & Health Association
www.osha.gov