



Press Release

FFUs – Unidades de Filtragem com Ventiladores EC

Ventiladores centrífugos EC para salas limpas

Requisitos mais robustos de qualidade de produto pedem por produção em salas limpas ou ultra limpas. Até mesmo as menores impurezas no ar podem comprometer os processos de produção e levar a altas taxas de rejeição. Sistemas de fornecimento de para este tipo de ambiente produtivo precisam ser livres de poeira ou germes. Os ventiladores centrífugos RadiCal da ebm-papst são ideais para tais aplicações.

Salas limpas exigem condições especiais de seus sistemas de ventilação, como suficiente fluxo de ar e perda de carga, controle preciso de temperatura e umidade, e consistente qualidade do ar. Unidades de filtragem, ou “Fan Filter Units” (FFU) combinam sistemas de filtro e ventiladores e são projetadas para instalação em tetos. Para grandes salas limpas em particular, essa configuração satisfaz os requisitos.

A gama de produtos oferecidos pela ebm-papst inclui ventiladores centrífugos RadiCal que são especialmente projetados para uso em unidades de filtragem e satisfazem todos os requisitos obrigatórios para tais aplicações. O desempenho dos ventiladores vai de 1.170 a 2.330 m³/h, com uma perda de carga de até 300 Pa. A tecnologia GreenTech EC também é particularmente interessante para sistemas de sala limpa uma vez que os FFUs equipados com os ventiladores GreenTec EC (Eletronicamente comutado) podem atingir níveis de eficiência de mais de 50%, que não era possível anteriormente com tecnologia convencional. Além disso, salas limpas possuem normas restritivas de proteção referentes ao nível de ruído. As hélices RadiCal, que foram otimizadas de acordo com critérios aerodinâmicos, garantem baixíssimas emissões de ruído; os ventiladores são 6-7 dB mais silenciosos do que o padrão anterior do mercado.

Para operação em conformidade com os requisitos e demanda do usuário, os ventiladores EC podem ser controlados com um sinal analógico 0-10 V ou através de uma interface digital RS485. A interface digital é especialmente eficaz para sistemas de sala limpa, onde milhares de módulos de ventiladores frequentemente operam no teto das salas limpas. Nestes casos, os recursos de rede oferecidos pelo MODBUS ou ebmBUS provaram-se muito vantajosos para o controle e monitoramento desses complexos sistemas.

Além da produção de semicondutores, salas limpas também são necessárias nos processos de produção óptica e lasers, aeroespacial, tratamento e pesquisa médica, produtos alimentícios e farmacêuticos. A tecnologia de salas limpas previne a contaminação, o comprometimento de processos de produção e danos

Rosiene Soares
Assistente de Marketing
Tel.: +55 11 4613-8707
Fax: +55 11 4613-8700
rosiene.soares@br.ebmpapst.com

30 Maio 2016 - Página 1 de 2

Contato de Imprensa
ebm-papst Brasil

Tel.: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br
facebook.com/ebmpapstBrasil
twitter.com/ebmpapstBrasil
linkedin.com/ebmpapstBrasil



Press Release

FFUs – Unidades de Filtragem com Ventiladores EC

Ventiladores centrífugos EC para salas limpas

em produtos sensíveis. Existem também processos que envolvem materiais que devem ser mantidos em ambientes limpos e controlados, isolados do ar exterior. Os ventiladores RadiCal já demonstraram as suas capacidades em todo o mundo em salas limpas, onde os monitores de tela plana são produzidos. Os líderes de mercado da Coreia e de Taiwan aderiram a tecnologia GreenTech EC da ebm-papst em suas linhas de produção de grandes monitores de telas planas.



Fig. 1: Ventiladores compactos com tecnologia GreenTech EC energia-eficiente para utilização em unidades de filtragem com ventiladores

Fonte: ebm-papst

Sobre o Grupo ebm-papst

O grupo ebm-papst é líder mundial na fabricação de motores e ventiladores. Desde sua fundação, a empresa sempre focada em tecnologia estabeleceu continuamente novos padrões de eficiência energética para o mercado global de ventiladores e movimentação inteligente e silenciosa do ar.

A ebm-papst emprega atualmente cerca de 12.000 pessoas ao redor do mundo, em 18 plantas de produção (incluindo Alemanha, China e EUA) e 57 escritórios de vendas. Os motores e ventiladores da ebm-papst podem ser encontrados em diversos mercados e aplicações.

<http://www.ebmpapst.com/en/>

Sobre a ebm-papst Brasil

A ebm-papst é uma multinacional alemã, líder no segmento de motores ventiladores, com 52 anos de atuação. No País, a filial da empresa se instalou em 1998 e hoje está localizada em uma moderna sede na cidade de Cotia (SP). A ebm-papst desenvolve negócios com companhias nos segmentos de Refrigeração Comercial, Industrial (grandes frigoríficos), Supermercados, Telecom, Ventilação e Ar condicionado, Revendas e Distribuidores no Brasil.

<http://www.ebmpapst.com.br>

Rosiene Soares
Assistente de Marketing
Tel.: +55 11 4613-8707
Fax: +55 11 4613-8700
rosiene.soares@br.ebmpapst.com

30 Maio 2016 - Página 2 de 2

Contato de Imprensa
ebm-papst Brasil

Tel.: +55 11 4613-8707
marketing@br.ebmpapst.com
www.ebmpapst.com.br
facebook.com/ebmpapstBrasil
twitter.com/ebmpapstBrasil
linkedin.com/ebmpapstBrasil