

Ventiladores axiais para tarefas pesadas de refrigeração

ebmpapst

the engineer's choice

EFICIÊNCIA COM MUITO ESTILO

Ventiladores axiais na faixa de tamanho 1.250 mm são uma parte das linhas de produtos da ebm-papst há vários anos. Agora, ventiladores axiais deste tamanho também podem ser combinados com o difusor AxiTop, que permite não só um aumento da eficiência energética, mas também uma diminuição da emissão de ruído.

VENTILADORES AXIAIS PARA ALTO RENDIMENTO

As pás dos ventiladores axiais são montadas no rotor em um ângulo de inclinação ideal. Graças à sua poderosa eletrônica de 6 kW, eles atingem um fluxo de ar de até 65.000 m³/h e podem operar em faixas de até 280 Pa. A operação é possível até uma temperatura ambiente de 75 ° C, que é especialmente necessária para uso em aplicações mais rigorosas.

O DIFUSOR AUMENTA A EFICIÊNCIA E MINIMIZA O RUÍDO

Sem o AxiTop, a eficiência geral alcançada pelo ventilador é de aproximadamente 42%. Se o ventilador axial for combinado com o difusor, a eficiência geral pode ser aumentada para mais de 50% graças a uma melhoria na aerodinâmica. Este efeito de aumentar a pressão minimiza simultaneamente as perdas na saída e reduz o consumo de energia em 25%.

A ECONOMIA DE ENERGIA COMPENSA

Os ventiladores EC são ainda mais impressionantes por seus níveis de eficiência consideravelmente mais elevados. É possível controlá-los de acordo com a demanda, ao contrário dos designs convencionais com motores assíncronos. Isso aumenta ainda mais a economia de energia e compensa o investimento rapidamente para o usuário. Se muitos ventiladores estiverem em uso, há uma interface de 0-10 V e a conveniência de rede usando o MODBUS, que estão disponíveis para atuação e controle dos ventiladores. Considerando um ponto de operação de cerca de 48.000 m³/h a 140 Pa e um tempo de operação de 6.000 horas por ano, e ao usar um ventilador axial na categoria de tamanho 1.250 mm com o AxiTop, isso resulta em uma economia de energia de mais de R\$ 6.000,00 por ano (a um preço por kWh de R\$ 0,97).

INSTALAÇÃO SIMPLES

Esses ventiladores são usados em sistemas de geração de eletricidade, usinas de gás e estações de compressão, bem como em grandes instalações de refrigeração e condensadores, para citar alguns exemplos. O AxiTop também pode ser adaptado para ventiladores existentes. A instalação é simples e o usuário pode programar uma solução plug & play fácil de instalar.



Fig. 1: O AxiTop agora também mostra sua capacidade efetiva de aumento de pressão em grandes ventiladores axiais de tamanho 1.250 mm.

Sobre a ebm-papst

O Grupo ebm-papst é o fabricante líder mundial de ventiladores e motores. Desde que foi fundada, a empresa de tecnologia tem definido continuamente os padrões globais da indústria: desde a interconexão digital de ventiladores EC controlados eletronicamente até melhorias aerodinâmicas para pás do ventilador e o uso de materiais ecológicos.

A ebm-papst emprega mais de 15.000 pessoas em 27 locais de produção (por exemplo, na Alemanha, China e EUA) e em 48 escritórios de vendas em todo o mundo. Os ventiladores e motores do líder de mercado mundial são usados em muitas indústrias, incluindo ventilação, ar condicionado e refrigeração, eletrodomésticos, aquecimento, automotivo e engenharia de transmissão.

Para maiores informações:

Fabio Vincenzi

Engenharia de Produto
Product Engineering

Phone/fax:
+55 11 4613-8719

Mobile:
+55 11 9 9763-7564

e-mail:
fabio.vincenzi@br.ebmpapst.com