

Exaustores axiais EC para *agricultura e pecuária.*

Máximo de rendimento com ótima circulação de ar.

ebmpapst

a escolha dos engenheiros



O caminho mais rápido e *seguro para uma ótima solução.*



Valores reais.

As medições de potência dos exaustores axiais EC para pecuária são realizadas em modernas câmaras de testes. Isso garante que obtemos dados confiáveis e que você pode contar com esses valores em suas aplicações ao selecionar um exaustor que consiste em um equipamento com motor, controle eletrônico e hélices, testado sobre várias cargas em uma monitorização interna permanente nas instalações de teste, onde os valores obtidos garantem qualidade e confiabilidade duradouras dos exaustores. Logo, não há chance de surpresas desagradáveis ao comissionar os exaustores. Os dados são validados após as medições, garantindo que todas as informações fornecidas na documentação realmente reflitam os valores corretos.

ebm-papst FanScout.

Com nosso software de seleção FanScout, você pode rapidamente encontrar o produto ideal na nossa extensa gama de produtos e ter certeza absoluta de que irá atender exatamente aos seus requisitos. Nós fazemos uma seleção preliminar de produtos para você, economizando tempo e simplificando sua pesquisa. O software de seleção FanScout pode ser usado para calcular os custos operacionais esperados ou para realizar análises de custo de ciclo de vida.

Basta entrar em contato com seu representante ebm-papst.

Para outras informações, ou para perguntas sobre aplicações específicas, entre em contato com o seu representante ebm-papst. Nós podemos preparar uma configuração FanScout correspondente aos seus desejos e necessidades.

Um conceito *com um futuro.*

Como líder tecnológico em exaustão e engenharia de acionamento, a ebm-papst é uma parceira de engenharia em muitas indústrias. Com mais de 15.000 produtos diferentes, nós fornecemos a solução certa para praticamente qualquer desafio. Nossos exaustores e acionamentos são confiáveis, silenciosos e energeticamente eficientes.

Nossa expertise em sistemas: Como especialistas em tecnologia avançada de motores, eletrônica e aerodinâmica, nós fornecemos sistemas e soluções através de uma única fonte.

Nosso espírito de invenção: Nossos 600 engenheiros e técnicos desenvolverão uma solução que atenda exatamente às suas necessidades.

Nossa liderança em tecnologia: Nossa tecnologia GreenIntelligence EC está estabelecendo padrões em todo o mundo. E essa liderança é nossa vantagem competitiva.

Proximidade de nossos clientes: Presente em 49 países em todo o mundo.

Nosso padrão de qualidade: Nosso gerenciamento de qualidade é rigoroso em todas as etapas de cada processo.

Nossa abordagem sustentável: Nós assumimos a responsabilidade por nossos produtos, trabalhando para que eles economizem energia através de processos ecologicamente corretos e com compromisso social.

Dando um passo adiante: A fazenda do futuro

Alta tecnologia e agricultura? Isso parece ir contra nossa ideia bucólica de fazenda. Mas os agricultores modernos já utilizam esse tipo de serviço para auxiliar em suas atividades, como por exemplo, na navegação por satélite para trabalhar com seus tratores, a produção de leite com máquinas de ordenha totalmente automatizadas e a monitoração eletrônica da ovulação de suínos que operam abrigos livres de manutenção e energeticamente eficiente na ventilação e ar condicionado. Este último não só ajuda a manter seus animais saudáveis mas também economiza dinheiro e ajuda o meio ambiente.



Progresso perfeito.

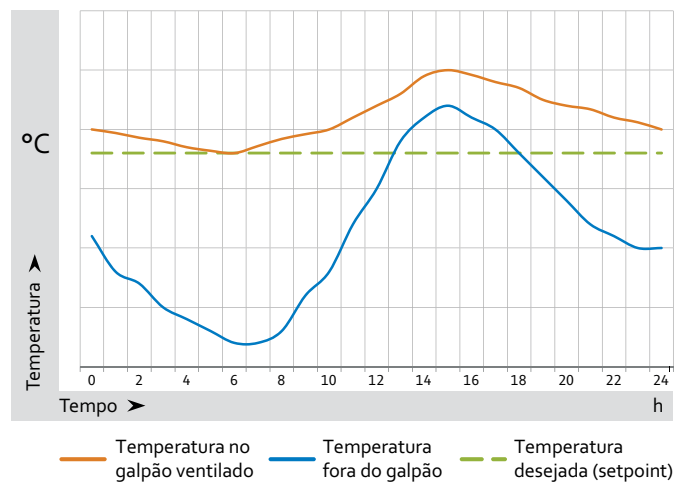


Áreas de aplicação

Exaustores axiais com alta eficiência e economia não são usados somente em agricultura e pecuária, mas também para a ventilação de grandes edifícios. A ventilação ideal é especialmente importante para instalações de criação e engorda. Fluxos de ar uniforme em todo o galpão e a extração de gases de amônia ajudam a manter a saúde dos animais e garantir seu crescimento. Baixas emissões de ruído e vazão uniforme de ar são características importantes para os ventiladores utilizados na pecuária.

Variações de temperatura

A temperatura em um galpão varia ao longo do dia. O diagrama a direita compara a temperatura real ao ar livre com a temperatura no interior do galpão com ventilação. A ventilação ideal do galpão é muito importante para compensar essas variações de temperatura e manter a saúde dos animais - não há problema com o controle de velocidade em exaustores EC. Sendo que a temperatura ideal é definida como um valor alvo.



Economia de energia e redução de ruído na operação de carga parcial

A redução de velocidade pode ser usada para ajustar o volume de ar de acordo com as necessidades do galpão. Com altas temperaturas externas durante o dia, os exaustores trabalham em plena carga. Quando menos ar é necessário à noite, todos os exaustores se ajustam para operação com carga parcial. Aqui, a tecnologia EC tem uma vantagem importante: com ajuste contínuo de velocidade a uma alta eficiência sustentada, os exaustores GreenTech EC se adaptam com muito mais eficácia do que as soluções anteriores envolvendo a ativação ou desativação de exaustores individuais do tipo "on/off". Assim, todos os exaustores são mantidos em operação, com reduções significativas no consumo de energia e ruído e também com um impacto positivo na vida útil.

Onde boas coisas *se juntam.*



EC-Motor

+ Acionamento direto

- Mais eficiente porque o rotor é montado diretamente no motor do rotor externo - não é necessário acionamento por correia
- Eletrônica de controle integrado
- Simplifica a instalação e controle de eletrônica

+ Máxima eficiência energética

- Alta eficiência
- Baixo calor intrínseco

+ Extremamente durável

- Tratamento de superfície especial para proteção superior contra respingos de água

+ Exato controle em malha fechada

- Controle exato do fluxo de ar via 0-10V linear ou PWM entrada
- Monitoramento e controle via MODBUS-RTU

+ Vida útil longa

- Extremamente durável graças aos rolamentos de esferas isentos de manutenção e a comutação sem escovas



Densidade de poluição



Monitoramento



Controle

Hélices

+ Operação silenciosa

- Baixo nível de ruído e baixo consumo de energia
- Ajustável ao diâmetro do difusor do cliente

+ Alta eficiência

- Acionamento direto
- Hélices otimizadas aerodinamicamente

+ Instalação simples

- Fácil instalação no local e remoção
- Totalmente substituível
- Projetado para limpeza fácil (IP55)
- Balanceado, pré-montado e pronto para uso

+ Design robusto

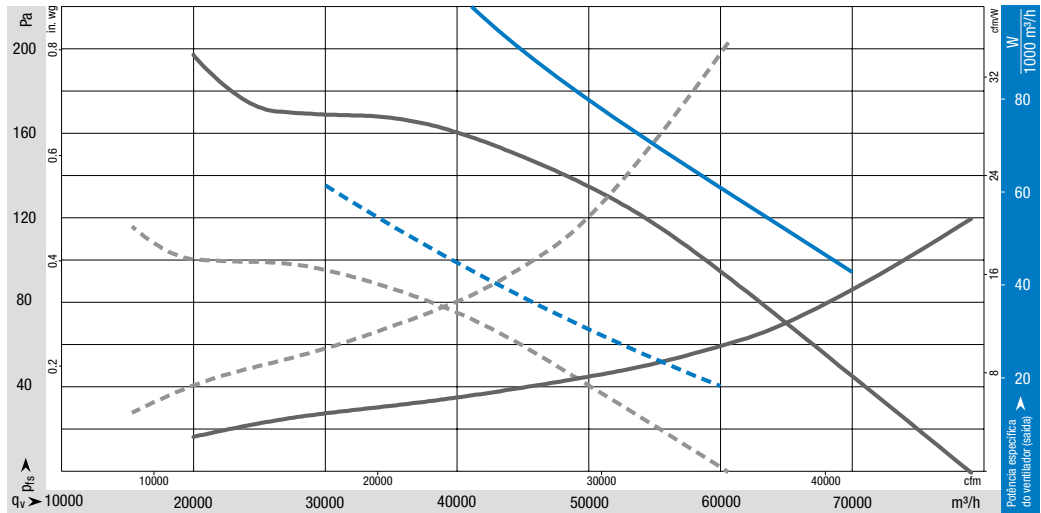
- Hélices feitas de material compósito de alta qualidade
- Cubo em alumínio fundido



Barulho

Outras dimensões...

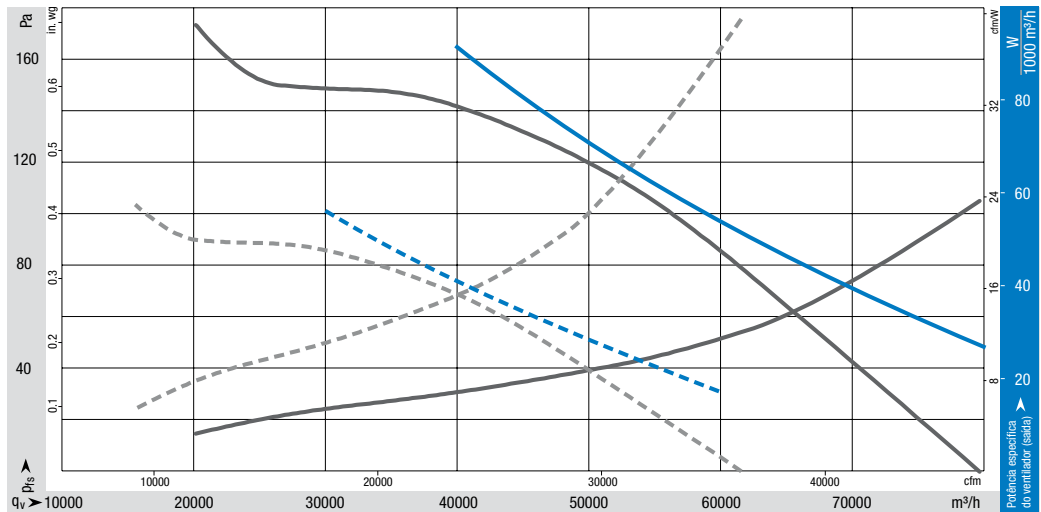
54"/
1.370 mm



Dados do exaustor

Tamanho	Motor	Tensão Nominal Variação 1	Tensão nominal Variação 2	Frequência	Rotação	Potência máxima consumida	Corrente máxima	Peso do motor	Relação de fluxo de ar
		VAC	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	kg	AFR
54" 1.370 mm	— 3 ~ M3G150NAP	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	730	3.590	10,0/5,0	30,5	0,90
	- - 3 ~ M3G150NA	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	570	1.800	5,7/3,0	32,5	0,85

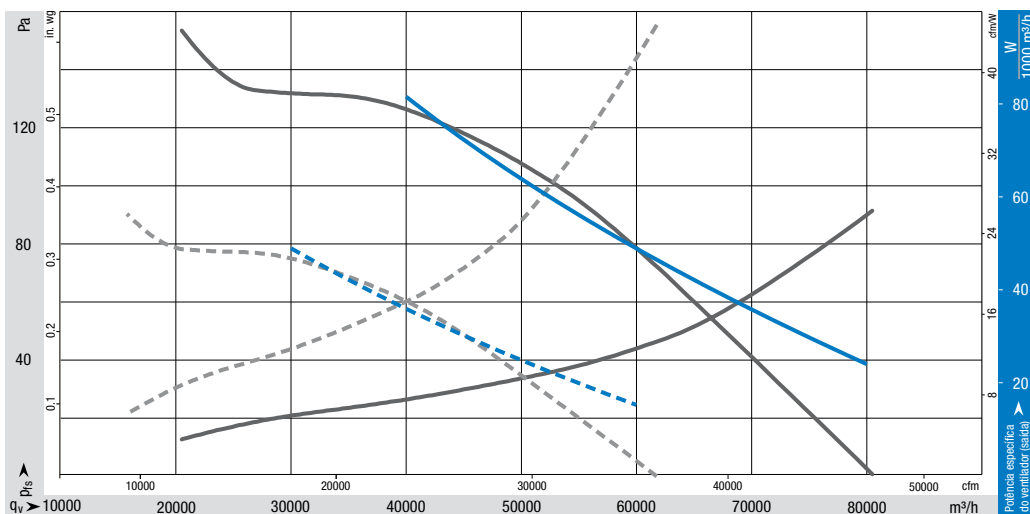
56"/
1.420 mm



Dados do exaustor

Tamanho	Motor	Tensão Nominal Variação 1	Tensão nominal Variação 2	Frequência	Rotação	Potência máxima consumida	Corrente máxima	Peso do motor	Relação de fluxo de ar
		VAC	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	kg	AFR
56" 1.420 mm	— 3 ~ M3G150NAP	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	660	3.220	10,0/5,0	30,5	0,89
	- - 3 ~ M3G150NA	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	520	1.660	5,1/2,8	32,5	0,82

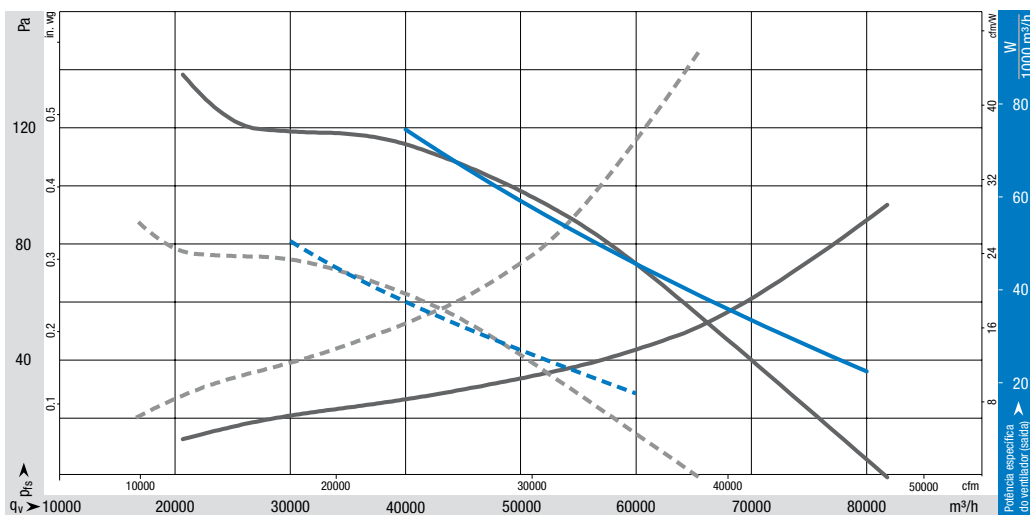
58"/
1.470 mm



Dados do exaustor

Tamanho	Motor	Tensão Nominal Variação 1	Tensão nominal Variação 2	Frequência	Rotação	Potência máxima consumida	Corrente máxima	Peso do motor	Relação de fluxo de ar
		VAC	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	kg	AFR
58" 1.470 mm	— 3 ~ M3G150NAP	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	600	3.590	9,1/4,6	30,5	0,87
	- - 3 ~ M3G150NA	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	485	1.800	5,0/2,7	32,5	0,79

60"/
1.520 mm



Dados do exaustor

Tamanho	Motor	Tensão Nominal Variação 1	Tensão nominal Variação 2	Frequência	Rotação	Potência máxima consumida	Corrente máxima	Peso do motor	Relação de fluxo de ar
		VAC	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	kg	AFR
60" 1.520 mm	— 3 ~ M3G150NAP	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	550	2.700	8,3/4,2	31,0	0,86
	- - 3 ~ M3G150NA	3 ~ 400-480	3 ~ 200-240	50/60	450	1.560	4,8/2,6	31,0	0,79

A temperatura ambiente permitida é de 40°C para todas as versões. Alterações técnicas reservadas.
Para mais informações, entre em contato com sua pessoa de contato da ebm-papst.

www.ebmpapst.com.br

ebmpapst

a escolha dos engenheiros

ebm-papst
Motores Ventiladores Ltda.

Av. José Giorgi, 301
Granja Viana II
06707-100 - Cotia - SP
Tel.: + 55 11 4613-8700
vendas@br.ebmpapst.com