

AU5000

Atomizador AU5000 para Aplicação Aérea



O atomizador AU5000 foi desenvolvido após mais de 40 anos de experiência no projeto e uso de atomizadores rotativos para aeronaves agrícolas. Atomizadores Micronair foram fornecidos para mais de 90 países e instalados em mais de 30 tipos de aviões e helicópteros. Esta experiência única, combinada com pesquisa e desenvolvimento constantes, resultou em um versátil e confiável atomizador para todos os propósitos de pulverização agrícola.

O atomizador AU5000 é construído com precisão a partir de materiais duráveis e resistentes aos mais diversos produtos químicos e utiliza uma tela rotativa para produzir gotas em pulverização. Esta técnica possibilita um espectro estreito de diâmetro de gota, para maior eficiência e economia na aplicação de produtos líquidos.

O atomizador é movido pelo fluxo de ar produzido pela aeronave em vôo, atuando sobre três pás de hélice altamente eficientes. Estas têm o passo (ângulo) ajustável,

permitindo ajustar a velocidade de rotação, para produzir o tamanho de gota desejado. Cada atomizador pode atuar com uma vazão na faixa de 0-23 litros/ minuto. Isto permite que a mesma instalação possa ser usada em uma larga faixa de volumes de aplicação, desde ultra baixo volumes (UBV) até aplicações convencionais de 20-50 litros/hectare. Esta larga faixa de ajustes de volumes de aplicação, combinada com o ajuste fácil do diâmetro de gota, permite que a aeronave seja recalibrada para diferentes técnicas de aplicação, em minutos.

- Diâmetro de Gota ajustável
- Espectro de Gota estreito
- Larga faixa de Volumes de Aplicação
- Ultra-Baixo-Volume (UBV) e Baixo-Volume (BV)
- Movido pelo deslocamento de ar
- 40 anos de comprovada experiência a campo

Ajuste de vazão preciso

O fluxo para cada atomizador é controlado por uma unidade de restrição variável (VRU). Esta proporciona o controle manual da vazão pelo ajuste de um botão de controle de 7 posições.

Os VRUs são fornecidos com roscas e adaptadores para o orifício padrão de instalação de bicos na maioria das barras. Isto elimina a necessidade de qualquer tubulação especial ou modificações na barra.

O ajuste final da vazão é regulado pela pressão nas barras, do mesmo modo como é feito quando utilizando bicos convencionais.

O Monitor de Aplicação Micronair opcional fornece ao piloto uma precisa informação sobre o volume de aplicação real, no momento. Sensores de RPM também são disponíveis opcionalmente para controle mais preciso da rotação de cada atomizador.

Instalação simples

Os atomizadores AU5000, leves e de baixo arrasto, podem ser instalados diretamente nas barras padrão da maioria dos aviões agrícolas, sem qualquer modificação estrutural. Alternativamente, conjuntos de barras de instalação rápida são disponíveis para os mais populares tipos de aviões agrícolas e conjuntos especiais podem ser fornecidos para instalação em aeronaves adaptadas, homologadas para uso agrícola (por exemplo Cessnas da série 170/180). Entre 6 e 12 atomizadores são recomendados para a maioria das aplicações convencionais. Cada atomizador é fornecido com um kit de instalação completo, incluindo suporte e, válvula de diafragma, unidade de restrição variável (VRU) e todas as mangueiras, braçadeiras etc.

Os suportes de montagem nas barras, fornecidos com os atomizadores AU5000, são disponíveis para uma ampla gama de barras, redondas ou aerodinâmicas. Todos os suportes incorporam um amortecedor de borracha moldado, para absorver a vibração da barra ou do atomizador.

Vedação positiva

Cada atomizador é fornecido com uma válvula de diafragma, externa, e uma válvula secundária, interna. Esta combinação única proporciona uma imediata e precisa vedação ao final de cada faixa de aplicação e elimina o risco de vazamento de produtos químicos no solo.

Adequado também para helicópteros

Os atomizadores AU5000 são idealmente empregados tanto em aviões como helicópteros, operando a velocidades entre 145 Km/h (90 MPH) e acima. Diferentes comprimentos de pás são disponíveis para assegurar ótimo desempenho em qualquer velocidade, dentro daquela faixa.

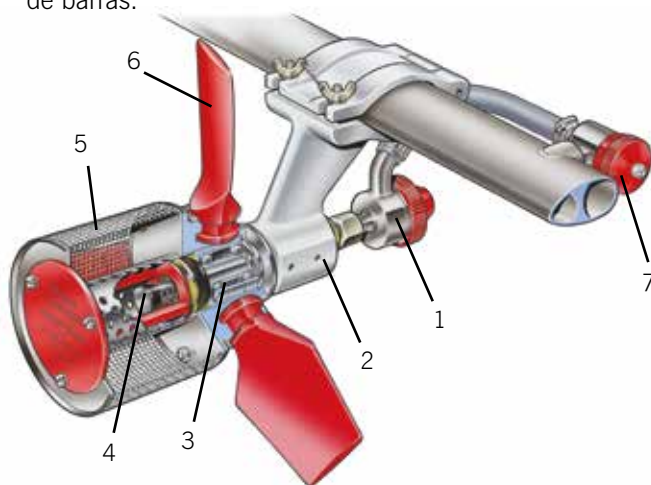


Specification

Peso:	1.8 Kg (4 lb) completo com suportes.
Montagem:	Por suportes aerodinâmicos especificar diâmetro perfil da barra ao encomendar
Vazão do líquido:	0 - 23 l/min (0 - 6 USG/min) por atomizador.
Controle de vazão:	Através de uma Unidade de Restrição Variável (VRU).
Vedação do líquido:	Por uma válvula de diafragma, externa, e por uma válvula secundária, interna.
Velocidade de rotação:	Ajustável através de três pás de hélice, girando entre 2.000 e 10.000 RPM (máximo).
Velocidade de operação:	145 - 240 Km/h (90 - 150 MPH).
Diâmetro de gota:	Ajustável entre 50 - 400 micrômetros.
Nota: As figuras acima servem apenas para guia geral. O desempenho variará de acordo com a formulação do produto aplicado e condições de uso. Veja o Manual do AU5000 para maiores detalhes.	

Fornecido com:-

- Unidade de Restrição Variável (VRU) para controle da vazão
- Válvula de diafragma para vedação (DCV)
- Suportes selecionáveis para diferentes perfis e diâmetro de barras.



1. Válvula de vedação com Diafragma
2. Suportes de fixação
3. Rolamentos selados
4. Válvula de vedação secundária
5. Tela do atomizador
6. Pás ajustáveis
7. Unidade de Restrição Variável

Distribuído por: