

ATOMIZADOR ROTATIVO DE DISCO

DR. MARCOS VILELA DE M. MONTEIRO¹,

¹Eng^o. Agrônomo, Centro Brasileiro de Bioaeronáutica (CBB) – Sorocaba, SP
E-mail: bioaeronautica@terra.com.br

Turbotrator[®] - Modelo TT 88B



Turbotrator TT – 88B



Controlador de rotação

O **Centro Brasileiro de Bioaeronáutica - CBB** desenvolveu o Atomizador Rotativo de Disco (ARD) para uso nas aplicações terrestres, o mesmo foi registrado com a marca **turbotrator[®]** e atualmente está em produção o **Modelo TT-88B**. Esses aparelhos são acionados por motores elétricos que giram um conjunto de discos serrilhados, responsáveis pela produção da neblina.

Para varia o tamanho das gotas (Diâmetro Mediano Volumétrico DMV) a rotação dos motores é controlada por um controlador de Rotação (C.R.) facilmente acionado pelo operador da maquina.

A variação da vazão é feita através da troca das pontas D2 e D4 e também pela variação da pressão do sistema de pulverização do trator.

Esses equipamentos de excelente desempenho e baixo custo são ideais para aplicações em Baixo Volume Oleoso BVO[®] - O Sistema de Aplicação desenvolvido pelo CBB sendo que o Modelo TT-88B pode aplicar de 20 a 40 litros por hectare.

A principal característica dos atomizadores rotativos de disco é a grande uniformidade do tamanho de gotas produzidas, o que aumenta a eficiência biológica das aplicações e permite diminuir os volumes aplicados por hectare.

Do ponto de vista de produtividade da aplicação podem-se conseguir maiores rendimentos devido à drástica diminuição do tempo de reabastecimento. O aumento da aérea aplicada no momento correto e em condições meteorológicas favoráveis resulta em maior eficiência biológica da aplicação.

Especificações

ATOMIZADOR TURBOTRATOR – MOD. TT 88B

Peso do Atomizador	1,230g (25g ±)	Diâmetro dos Discos	88 mm
Peso com Acessórios	1.670g (30g ±)	Vel. de Operação	5 a 30 Km/h
Vazão	0,25 – 2,0 L/min.	Vel. de Rotação	4.000 a 7.000 R.P.M.
Controle de Vazão	D2, D4 e core 25	D.M.V. - Operação	90 - 200 µm
Fixação na Barra	Suporte de aço	D.M.V. - Bordadura	350 µm

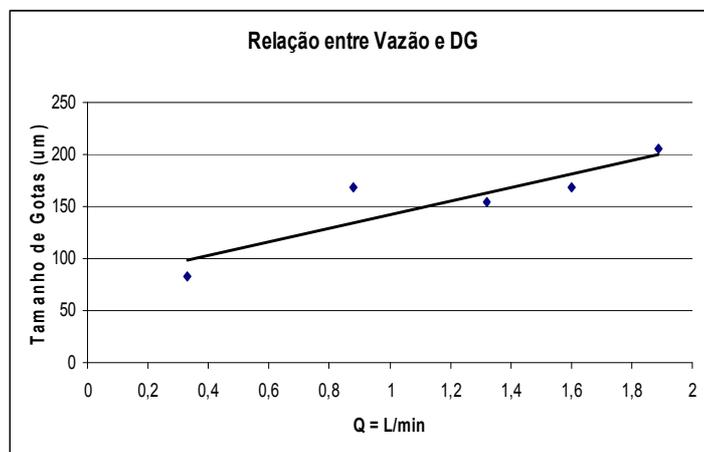
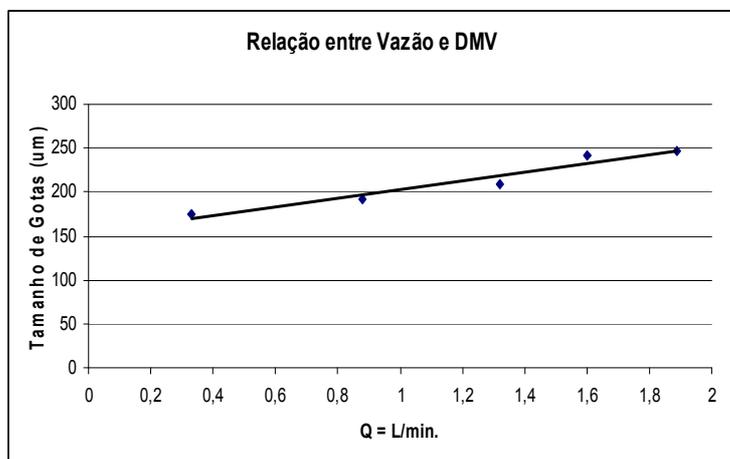
Quantidade do Turbotrator TT 88B

PULVERIZADOR	QUANTIDADE
Parruda	20
Uniport	16 a 18
Columbia Cross	14
Vortex, Condor	11

Os Atomizadores **turbotrator**[®] são fornecidos em pacote completo, e sua instalação é rápida e fácil. Os suportes de fixação são produzidos para barras de secção redonda (Uniport) ou quadrado (Columbia Cross) de acordo com a especificação do cliente.

Desempenho

Os Atomizadores Rotativos de Disco (ARD) podem subdividir até 80% do volume do líquido pulverizado, em gotas de maior eficiência biológica, contra 70% dos Atomizadores Rotativos de Tela e 44% dos Bicos Hidráulicos.



Vantagens do turbotrator[®]

- Maior eficiência biológica.
- Menor volume de líquido aplicado.
- Menor investimento inicial.
- Maior rendimento operacional

Resultados de controle Biológico

São inúmeros os trabalhos conduzidos com o sistema BVO com sucesso.
Na cultura da soja a tecnologia se mostrou viável para o controle de lagartas, percevejos, ferrugem asiática e doenças de final de ciclo.
No algodão é eficiente no manejo dos principais insetos-praga que atacam a cultura.

Centro Brasileiro de Bioaeronáutica Ltda.
Rua Pilar do Sul, 89 - Jardim Leocádia - Sorocaba, SP 18085-420
Telefones: (0**15) 3228 6757 - Fax: (0**15) 3218 1844 - E-mail: bioaeronautica@terra.com.br