

SÉRIE
MF 9300

200 CV



MASSEY FERGUSON



QUALIDADE SUPERIOR NA APLICAÇÃO



UM NOVO CONCEITO **UMA NOVA BARRA**

Em pulverização enquanto a pressão define o padrão de gotas a Massey Ferguson garante sua melhor distribuição através de seus novos conjuntos de barras.

MF 9330

Tanque de calda de **3.000L**
Barras de **24 e 30 metros**

MF 9335

Tanque de calda de **3.500L**
Barra de **32 metros**

INOVAÇÃO E ALTO RENDIMENTO

A pulverização realizada de forma correta é fundamental para a proteção das plantas contra pragas e doenças e garantir uma colheita mais produtiva para o produtor.

Visando uma melhor homogeneidade na distribuição e deposição de gotas e ótima estabilidade de barras, a Massey Ferguson desenvolveu a série de pulverizadores MF 9300.

Com itens exclusivos e patentes inovadoras, o projeto foi testado e aprovado com quase 10.000 horas de testes de campo, entregando um projeto de alto rendimento e robustez para a máquina que mais vezes entra na lavoura durante a safra.



MOTOR *AGCO POWER*

MELHOR CUSTO BENEFÍCIO

Os pulverizadores série MF 9300 são equipados com os modernos e robustos motores AGCO Power 66CW3 de 6,6 litros e potência de 200cv, os quais foram desenvolvidos especificamente para as dificuldades das aplicações agrícolas.

Devido ao seu alto torque em rotações menores e a sua rotação ideal de trabalho ser abaixo de 2.000 rpm, o consumo é extremamente baixo, chegando a ser 50% inferior que alguns modelos do mercado.



SISTEMA

iEGR

Alinhados às exigências do Programa de Controle de Poluição do Ar por Veículos Automotores (Proconve), os pulverizadores da Massey Ferguson trabalham em baixas rotações, com menor nível de ruído e maior conforto na operação.



Homologada para trabalhar com diesel S10 ou S500



DESEMPENHO **EFICAZ** EM DIFERENTES LAVOURAS

Contando com uma série de itens que buscam aumentar a performance do pulverizador, a Massey Ferguson traz versatilidade para os diferentes tipos de lavoura.



VÃO LIVRE DE **1,65 M** (380/90R46)
OU **1,54 M** (18.4-34)

Altura de trabalho adequada a operação sem perder a segurança. Estrutura limpa e protegida facilitando o transito do pulverizador sobre as culturas.



BITOLA HIDRÁULICA VARIÁVEL DE
2,8 A 3,4 METROS (380/90R46)

Flexibilidade para se adequar as situações da operação. Se ajusta aos diferentes espaçamentos de plantio além de propiciar maior segurança em terrenos declivosos. Com bitola fechada se mantém dentro da largura de transporte em prancha sem a necessidade de batedor.





CHASSI FLEXÍVEL

Com sua grande capacidade de flexão, auxilia na tração e garante longevidade a estrutura. Construída com vigas “C” possui toda a sua estrutura parafusada sem nenhum cordão de solda, deixando o conjunto mais flexível.



SUSPENSÃO PNEUMÁTICA ATIVA E EIXOS INDEPENDENTES

Conforto e estabilidade na operação com a suspensão individual em cada ponta de eixo controlada por válvulas pneumáticas autonivelantes. Além disso, a atuação independente dos eixos em relação ao chassi copia o solo perfeitamente, minimizando os impactos na estrutura do pulverizador.



TRANSMISSÃO HIDRO 4X4 PERMANENTE

Circuito Hidráulico cruzado, com duas bombas e quatro motores de rodas acoplados a redutores garantem o desempenho da transmissão nas mais diversas situações.

ROBUSTEZ

E EXCELENTE ESTABILIDADE

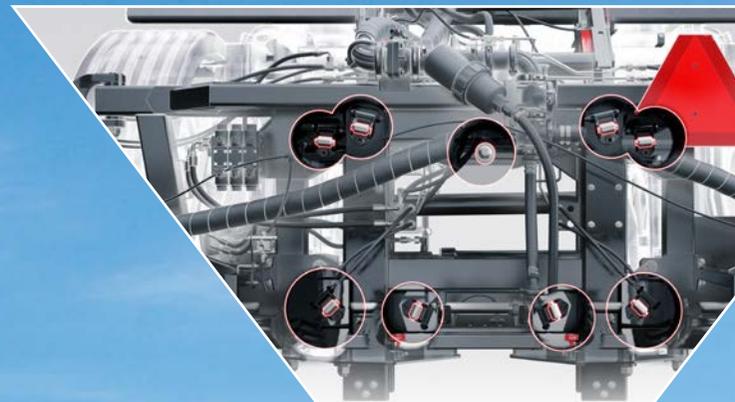
Buscando obter um melhor desempenho aliado a resistência e com foco na qualidade da aplicação, a Massey Ferguson desenvolveu um novo conjunto de quadro central e barras.

O quadro central com sistema pendular por roletes – patente AGCO – garante que o conjunto todo trabalhe livremente, garantindo um menor desgaste de componentes e uma altura mais homogênea durante toda a aplicação.

Com um projeto que conecta as barras através de um sistema de suspensão horizontal, o efeito de “bater asas” quando na aceleração ou desaceleração do pulverizador é praticamente nulo.

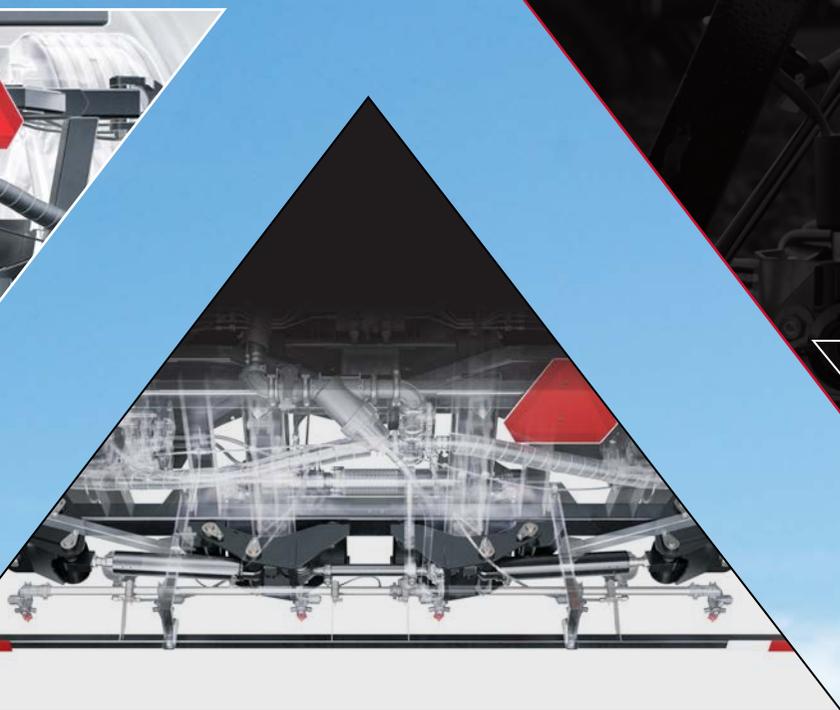
Outro ponto alto deste novo projeto, que também é uma patente AGCO, é o desarme multidirecional da ponteira da barra. Esse item permite que a ponteira desarme em diferentes direções sem causar danos ao resto do conjunto e retorne a posição de trabalho com suavidade.

Quadro central com sistema pendular por roletes



Desarme multidirecional da ponteira





Sistema de suspensão horizontal das barras



BARRAS *CONTROLE* *DE NIVELAMENTO E ALTURA*

MANUAL

Controle por meio dos comandos individuais no manche.

AUTOMÁTICO (passivo/ativo)

Sensores ultrassônicos* comandam a barra. Garantia de maior tempo na distância correta de aplicação.



PASSIVO

Sistema busca o nivelamento atuando nos cilindros de nivelamento das barras laterais e no movimento pantográfico do quadro central de acordo com altura programada.



ATIVO

Atua também no movimento pendular através de sensores de inclinação buscando resposta mais rápida e eficiente quando em operação em terrenos irregulares.

*Norac UC7: A evolução do sistema de controle automático de altura e nivelamento de barras.

O MELHOR ***CONTROLE PARA APLICAÇÃO***

Para uma garantia de resistência e longevidade ao conjunto, as tubulações e suportes são confeccionados em aço inox.

Visando o melhor aproveitamento e menor desperdício de calda, foram utilizadas as válvulas ProStop de abertura e fechamento instantâneo, que se comparado a outros sistemas promove até 98% de economia quando do desligamento da pulverização.

Já a bomba centrífuga de pulverização é acionada por válvula PWM, o que faz com que somente a vazão necessária para alcançar a taxa de pulverização seja gerada.

Por fim, com o novo design toda linha de pulverização está acomodada dentro da estrutura das barras, protegendo os bicos e porta bicos durante a operação.



TANQUE DE CALDA

MF 9330 >> **3.000L**

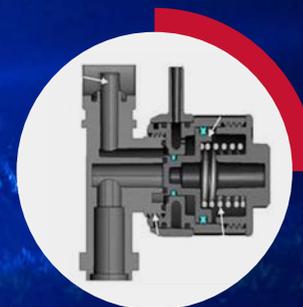
MF 9335 >> **3.500L**



LED AZUL
Melhor visibilidade nas
aplicações noturnas



Porta bico quántuplo e
válvula ProStop



Válvula ProStop da Hypro



Circuito de pulverização
dentro da estrutura

BAIXA VAZÃO
Aplica com volumes de
calda superiores a 30 l/ha



A close-up photograph of the operator's cab area of a Massey Ferguson 9300 sprayer. The image shows a pressure gauge with 'bar' markings, a control knob with a triangular symbol, and a control panel with several buttons and a yellow emergency stop button. The background shows a green field.

CONFORTO

PARA A MÁQUINA QUE MAIS TRABALHA NA LAVOURA

Com projeto que visou maior conforto para o operador, a cabine dos pulverizadores série MF 9300 tem ótima visibilidade na hora do trabalho além de amplo espaço interno.

A sensação de conforto é ampliada devido a cabine ser posicionado no entre eixos. Dessa forma, as irregularidades do terreno não são transmitidas diretamente a cabine e por consequência ao operador.

Outro ponto alto do projeto é o acesso aos comandos. Dispostos ergonomicamente nos consoles e coluna da cabine, todas as funções estão ao alcance da mão do operador.

TECNOLOGIA

AGRICULTURA DE PRECISÃO

Os pulverizadores da Massey Ferguson saem de fábrica com a mais avançada tecnologia para máquinas agrícolas, garantindo maior eficiência e rendimento diário.



CONTROLADOR DE PULVERIZAÇÃO

Com terminal C3000 é possível gerenciar o controle da aplicação garantindo uma pulverização correta e precisa, evitando falhas de aplicação. As barras sempre se manterão paralelas e em altura constante em relação ao alvo.



CONTROLE AUTOMÁTICO DO NIVELAMENTO DE BARRAS

O controlador mantém a qualidade e precisão da aplicação, garantindo menor impacto ambiental e evitando desperdícios de defensivos.



AUTO GUIDE 3000

Piloto automático integrado ao terminal C3000 altamente avançado, mas simples de usar, ajuda a reduzir os custos de insumos e a fadiga do operador, aumentando significativamente a precisão e a eficiência.



AGCOMMAND®

Software de telemetria com foco em máquinas para melhor tempo de atividade e eficiência durante todo o ciclo da aplicação.

Especificações MF 9330 e MF 9335

	MF 9330	MF 9335
MOTOR		
Marca	AGCO Power	
Modelo	66CW3 MAR I	
Nº de cilindros	6	
Potência	200 cv @ 1900 rpm	
Torque	790 Nm @ 1800 rpm	
Cilindrada	6,6 litros	
Aspiração	Turbo	
TRANSMISSÃO		
Tipo	Hidrostática 4x4	
Marca	Bosch Rexroth	
Velocidades	3	
Bomba	2 de pistão em tandem	
Motores de roda	Axiais	
VELOCIDADES		
Rodado 380/90R46		
1ª	21 km/h	
2ª	32 km/h	
3ª	46 km/h	
FREIO		
Serviço	Hidrostático dinâmico	
Estacionamento	Pacote de disco com acionamento eletro-hidráulico	
CHASSI		
Tipo	Flex-frame (Flexível)	
Material	Aço liga	
Formato	Seção em "C"	
SUSPENSÃO		
Tipo	Pneumática ativa independente com barras estabilizadoras	
BITOLA		
Ajuste	Hidráulico	
Mínima	2,8 m	
Máxima	3,4 m	
DIREÇÃO		
Tipo	Hidráulica	
Raio de giro	7,5 m	
SISTEMA ELÉTRICO		
Bateria	1 de 170A	
Voltagem	12V	
Alternador	200A	

	MF 9330	MF 9335
CABINE		
Área envidraçada	5,0 m²	
Piso	Tapete de borracha	
Suspensão	4 coxins de borracha	
Rádio	Com entradas e parte elétrica para rádio e alto-falantes	
Ar-condicionado	Quente / Frio	
Filtros	2 filtros de carvão ativado	
Volante	Com regulagem de posição	
Assento	Pneumático com ajustes de posicionamento	
Assento instrutor	Sim	
Saída de ar com engate rápido	Standard	
Escada com extensão e retração automática	Standard	
CAPACIDADES		
Combustível	365,0 l	
DIMENSÕES E PESOS		
Comprimento total	8,44 m (11,54 m transporte sem excesso lateral)	
Altura total	4,05 m	
Largura mínima (transporte)	3,2 m	
Distância entre eixos	4,4 m	
Vão livre (VL) (no eixo)	1,65 m	
Peso vazio	9.730 kg	
RODADOS		
	380/90R46 e 18,4-34	
TANQUE DE PRODUTO		
Capacidade	3.000 l	3.500 l
Material	Polietileno	
Bocal de abastecimento	2 e 3"	
Lavagem do tanque	1 esguicho giratório	
Agitador	2 agitadores hidráulicos	
CONTROLE DE PULVERIZAÇÃO		
Modelo	C 3000	
Fechamento automático de seções de barra	Standard	
Sensor de altura de barra	Passivo (opc.) ou Ativo (opc.)	
TECNOLOGIA EMBARCADA		
Piloto Automático	Auto Guide 3000* decimétrico (std.)	
	Auto Guide 3000* centimétrico (RTK) (opc.)	
Telemetria	AgCommand® (opc.)	
*Preparado para sinal decimétrico com opção de sinal centimétrico (RTK). Quando não habilitado sinal de correção Omnistar, o sistema trabalha como submétrico através do algoritmo interno TRUPASS.		

	MF 9330	MF 9335
BOMBA DE RECARGA DE PRODUTO (OPCIONAL)		
Tipo	Centrífuga	
Marca	Hypro	
Material	Polipropileno	
Capacidade	Máximo 568 l/min	
TANQUE DE ÁGUA LIMPA		
Capacidade	240 l (lava frascos) + 40 l (operador)	
Material	Polietileno	
BARRAS		
Montagem	Traseira	
Largura	24 e 30 m	32 m
Ponteira (desarme)	1,5 m (24) e 3 m (30/32)	
Altura mín. barra	0,32 (pos. 1) ou 0,73 (pos. 2)	
Altura máx. barra	2,18 (pos. 1) ou 2,59 (pos. 2)	
Kit limpeza barra (engate rápido)	Standard	
Tubulação	Inox de 1" com sistema "End cap"	
Porta bicos	Quíntuplo	
Espaçamento entre bicos	50 cm (opc. 25 cm)	
Nº de seções	9 standard	
Divisão de seções - 24 m	1,5 - 1,5 - 3,5 - 4 - 3 - 4 - 3,5 - 1,5 - 1,5	
Divisão de seções - 30 m	3 - 3 - 3,5 - 4 - 3 - 4 - 3,5 - 3 - 3	
Divisão de seções - 32 m	3 - 4 - 3,5 - 4 - 3 - 4 - 3,5 - 4 - 3	
Válvulas de seção (abert./fecham.)	Eletro-pneumáticas (0,08 s)	
BOMBA DE PULVERIZAÇÃO		
Tipo	Centrífuga com tecnologia Forcefield	
Marca	Hypro	
Acionamento	Motor hidráulico	
Vazão máxima	549 l/min	
Material	Aço inox	
ESTAÇÃO DE RECARGA		
Iluminação	Standard	
Sistema de segurança	Standard	
Saída de ar com engate rápido	Standard	
Eductor químico	Standard	
EDUTOR QUÍMICO		
Material	Polietileno	
Bomba independente do sistema de pulverização	Standard	
Capacidade estática	26,5 l	
FILTROS DE SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO		
Filtro principal	Malha 30 mesch	
Filtro de linha	Malha 80 mesch	

 www.masseyferguson.com.br

 MasseyFergusonBR

 MasseyFergusonBrasil

 0800 704 4198



MASSEY FERGUSON é uma marca mundial da AGCO.

Este material contém o resumo das informações do Produto, cujas especificações podem ser alteradas a qualquer tempo, sem aviso prévio. A configuração da versão standard pode ser diferente das fotos ilustrativas. Por isso, antes de comprar, sempre confirme todas as informações do Produto com a concessionária de sua região.

#FOPMFSERIE930016P/V1/ABR2019



Acesse o site e saiba mais
sobre nossos produtos
www.masseyferguson.com.br