

# AGRICULTUR



**2026**  
BR





# Índice

---

**Pg. 04**

---

**O Grupo**

**Pg. 05**

---

**A Divisão de  
Agricultura**

**Pg. 07**

---

**01.  
Agricultura de  
Precisão**

**Pg. 19**

---

**02.  
Kits Sugerido**

**Pág. 35**

---

**03.  
Componentes**

# O Grupo

A Tecomec está sediada em Reggio Emilia, uma região conhecida como berço da agricultura e da indústria, além de ser renomada mundialmente por sua tecnologia de alta qualidade.

Como parte do **Grupo Emak**, hoje, a Tecomec é hoje um dos principais centros de produção de componentes e acessórios para silvicultura, jardinagem, agricultura, limpeza e aplicações industriais.

## As divisões da Tecomec são:

### Silvicultura

Equipamentos e acessórios para manutenção florestal, incluindo correntes de serra.

### Jardinagem

Componentes e acessórios para cuidados com o jardim.

### Agricultura

Acessórios e componentes para pulverização em pomares e lavouras.

### Limpeza

Acessórios e componentes para lavagem de alta pressão e automotiva

## Presença global

O Grupo Tecomec atende seus clientes por meio de uma presença global e estratégica, com fábricas de produção e distribuição em diversos países:

- **Tecomec**, sede especializada na produção e distribuição de componentes e acessórios para o mercado europeu.
- **Speed Group**, fabricante de linhas de poliamida para jardinagem e aplicações industriais.
- **Ningbo Tecomec Manufacturing**, produtora de peças e acessórios distribuídos pela Tecomec.
- **Spraycom**, atua no mercado brasileiro com comércio atacadista de componentes e acessórios agrícolas.
- **A Agres** especializada no desenvolvimento e na fabricação de componentes eletrônicos para agricultura de precisão.
- **Markusson**, especializada na produção de afiadores robóticos profissionais para correntes de motosserras.
- **Grupo PNR**, especializado na produção e distribuição de bicos de pulverização e componentes para aplicações industriais.



# A Divisão de Agricultura



Com sua sólida experiência em tecnologia e inovação, a Tecomec tornou sua **Divisão de Agricultura** numa **referência mundial** em soluções avançadas para o setor. Para atender estrategicamente às demandas do mercado, a empresa expandiu sua presença global e sua linha de produtos, estabelecendo duas subsidiárias focadas em produtos e serviços agrícolas: **Agres** e **Spraycom**. Essa expansão reforça nosso compromisso de estar sempre próximos, oferecendo soluções integradas para atender a qualquer necessidade.

## Nossas marcas

Atualmente, a Divisão de Agricultura da Tecomec oferece aos clientes soluções completas para **agricultura de precisão** e **controle de fluidos**. O Grupo opera em vários países, fornecendo **componentes, sistemas digitais e suporte técnico** a fabricantes e distribuidores, por meio de suas duas marcas: **Tecomec** e **Agres**.

**CONTROLE E PRECISÃO, DO PREPARO À COLHEITA!**

### Nossa oferta

- CATÁLOGO DE GRANDE VARIEDADE
- MAIS DE 6000 ITENS DIFERENTES SEMPRE EM ESTOQUE
- RECURSOS DE ENGENHARIA DE CO-DESIGN
- PRESENÇA GLOBAL
- PROCESSO VERTICAL
- EXISTÊNCIA DE PRODUTOS CERTIFICADOS PADRÕES DE MERCADO



Desenvolvimento, produção e comercialização de acessórios e componentes para pulverizadores utilizados em pomares e lavouras.



tecomec.com



Desenvolvimento, produção e comercialização de sistemas de navegação, serviços eletrônicos e digitais para agricultura de precisão.



en.agres.com.br



---

# 01. Agricultura de Precisão



Agriculture

## 01. Agricultura de precisão

### Controle total:

Agricultura de precisão com máxima performance e tecnologia intuitiva.

- Monitoramento e controle de operações
- Redução de custos e maior precisão
- Gerenciamento e processamento de dados



## AgroNave 12



Experimente o auge da precisão com o **AgroNave 12**, um sistema GPS agrícola robusto e avançado.

Equipado com um software de última geração, esse modelo se destaca por seu sistema **ISOBUS**, projetado para proporcionar uma integração plug-and-play perfeita entre diversos veículos (por exemplo, tratores) e implementos (por exemplo, pulverizadores).

O **AgroNave 12** garante a versatilidade e a flexibilidade de que você precisa para operações de campo eficientes, enquanto seu tamanho maior proporciona uma exibição aprimorada e maior controle para a gestão completa das suas tarefas agrícolas.

Experimente um novo nível de precisão com o **AgroNave 12 UltraWide**, o GPS agrícola que redefine o controle no campo. Com uma tela ampla, ele oferece, ele oferece uma área de visualização expandida, permitindo monitorar mais informações simultaneamente, como mapas de aplicação, dados operacionais e configurações em tempo real, tudo com máxima clareza.

Equipado com tecnologia de ponta e compatibilidade **ISOBUS**, o **AgroNave 12 UltraWide** garante uma integração plug-and-play perfeita entre veículos (por exemplo, tratores) e implementos (por exemplo, pulverizadores), reduzindo o tempo de configuração.

## AgroNave 12 UW



Montagem HORIZONTAL e VERTICAL

## AgroNave 7



Experimente uma flexibilidade sem igual com o **AgroNave 7**, equipado com a mais avançada tecnologia **ISOBUS**.

Essa inovação permite a integração perfeita de seu GPS com componentes de várias marcas, garantindo eficiência e versatilidade de primeira linha no campo.

A principal função da tecnologia **ISOBUS** é facilitar a conectividade plug-and-play entre diferentes veículos (por exemplo, tratores) e implementos (por exemplo, pulverizadores), proporcionando maior facilidade operacional e aumentando a produtividade.



## Principais Características

**Interface intuitiva:** Sistema simples e fácil de usar, projetado para otimizar suas operações de campo

**Resposta rápida:** Economize tempo com um potente computador de bordo que garante eficiência em suas tarefas

**Conectividade:** Sincronize suas tarefas e arquivos com o portal IsoFarm e obtenha suporte técnico rápido e eficiente.

**ISOBUS:** Permite a comunicação perfeita entre implementos de diferentes fabricantes, garantindo versatilidade e flexibilidade

## Benefícios comuns

**Múltiplas operações:** Capacidade de operar diferentes tarefas a partir de controladores externos, expandindo as aplicações de campo

**Eficiência operacional:** Tecnologia de ponta projetada para aumentar a eficiência operacional e proporcionar resultados impressionantes

**Marcação de linhas e faixas:** Mantenha seu equipamento na mesma linha, evitando danos à colheita e compactação do solo.

**Rastreamento pós-trabalho:** Acesse a localização do equipamento após a operação. A plataforma IsoFarm proporciona controle total sobre o número de horas de serviço realizadas



VT / TC



isoFarm



Wifi



BLUETOOTH

## Recursos

|                    | AgroNave 12                                                                                | AgroNave 12 UW                                                  | AgroNave 7                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Tela</b>        | 12"                                                                                        | 12" Ultra Wide                                                  | 7"                                                              |
| <b>Conexão</b>     | Wi-Fi: sincronização com o portal IsoFarm e suporte remoto                                 | Wi-Fi e 4G: sincronização com o portal IsoFarm e suporte remoto | Wi-Fi e 4G: sincronização com o portal IsoFarm e suporte remoto |
| <b>Resistência</b> | IP66 - Resistente à água, projetado para suportar fortes jatos de água de qualquer direção | IP67 - Projetado para suportar os desafios do campo             | IP67 - Projetado para suportar os desafios do campo             |

PILOTO AUTOMÁTICO

PULVERIZAÇÃO

ISOBUS VT / TC

SUPORTE ONLINE

IsoFarm

WiFi

## Guia



RETA



CURVA



ADAPTATIVO



PROJETO

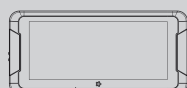
## Modelo



12"

**AgroNave 12**

**AgroNave 12 ISOBUS**



12"

**AgroNave 12 UW**

**AgroNave 12 UW ISOBUS**



7"

**AgroNave 7**

**AgroNave 7 ISOBUS**



## isoView

### Tecnologia para otimizar cada etapa da sua lavoura.

Com sistema proprietário e integração exclusiva entre software e hardware, o **isoView** é a solução da Agres para controle e orientação agrícola. Compatível com upgrades para Piloto Automático, Pulverização e Fertilização, proporciona mais precisão e maior produtividade no campo.



### Principais Características

- Tela touch de 7 polegadas
- Proteção IP65 contra poeira e água
- Versátil para todas as fases, do plantio à colheita
- Sistema intuitivo, com instalação e configuração simplificadas
- Mede o perímetro e a área trabalhada com precisão
- Armazena e exporta dados das operações realizadas
- Permite a importação de mapas de prescrição
- Orientação por linhas paralelas, retas ou curvas
- Calcula automaticamente a área trabalhada
- Para iniciar, basta definir um ponto inicial (A) e um final (B)
- Pode ser atualizado para Piloto Automático, Controle de Pulverização e Fertilização

### Benefícios

Aplicação eficiente, com economia de tempo e menor custo por hectare. Mais produtividade com um investimento que evolui com as suas necessidades.

## GeoNave

### Precisão que transforma a sua produtividade.

Com sistema proprietário exclusivo da Agres, o **geoNave** garante desempenho máximo e opera de forma integrada ao seu próprio software e hardware. Oferece precisão incomparável, controle de orientação eficiente e eliminação de sobreposições, resultando em maior produtividade e excelente relação custo-benefício.



### Principais Características

- Tela touch de 7 polegadas
- Certificações CE & FCC
- Pode ser utilizado em todas as etapas, do plantio à colheita
- Equipamento intuitivo, fácil de instalar e configurar
- Mede o perímetro e a área trabalhada
- Armazena e exporta dados de tarefas concluídas
- Permite a importação de mapas de prescrição
- Navegação por linhas paralelas, retas ou curvas
- Calcula a área trabalhada
- Para iniciar a atividade, basta definir um ponto inicial (A) e um ponto final (B)
- Pode ser atualizado para Piloto Automático, Controle de Pulverização e Fertilização

### Benefícios

Aplicação mais precisa, com economia operacional e uso eficiente do tempo. Mais produtividade com um investimento que acompanha sua evolução no campo.

### Funcionalidades



RETA



CURVA



PROJETO



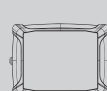
ISOFARM



WIFI\*



BLUETOOTH\*



### Modelo | Código

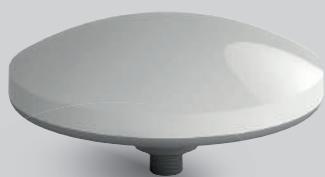
**isoView 30**  
5001010100246  
**geoNave 30**  
5001010100827

\* Disponíveis com o uso do isoLink





## ANR 10



### Principais Características

**Bandas:** Multifrequência L1, L2, L5  
**Constelação:** GPS-GLONASS-BDS-GALILEO  
**Compensação de terreno:** Não  
**Correção de sinal:** SBAS <sup>1</sup> - TerraStar <sup>1 2</sup>  
**Precisão Abs:** 1,5 m  
0,6 m com SBAS  
0,01-0,02 m com TerraStar <sup>1 2</sup>  
**Precisão entre passadas:** 0,3 m  
**Frequência de atualização:** N/A  
**Protocolos:** N/A  
**Interfaces:** N/A  
**Proteção:** IP67

<sup>1</sup> Preparada para estas correções | <sup>2</sup> Mediante assinatura

## ANR 20



### Principais Características

**Bandas:** Frequência única L1  
**Constelação:** GPS-GLONASS-BDS-GALILEO  
**Compensação de terreno:** Sim  
**Correção de sinal:** SBAS  
**Precisão Abs:** 1,2 m  
0,6 m com SBAS  
**Precisão entre passadas:** 0,3 m  
**Frequência de atualização:** 10 Hz  
**Saídas:** NMEA 0183  
**Interfaces:** RS-232, BLUETOOTH  
**Proteção:** IP67

### Aplicações



NAVEGAÇÃO PULVERIZAÇÃO FERTILIZAÇÃO

### Modelo e código



**ANR 10**  
K00114026

### Aplicações



NAVEGAÇÃO PULVERIZAÇÃO FERTILIZAÇÃO

### Modelo e código



**ANR 20**  
5001011000721



## ANR 30 | ANR 30 PRO



**ANR 30**

**ANR 30 PRO**

### Principais Características

**Bandas:** Multifrequência L1-L2-L5

**Constelação:** GPS-GLONASS-BDS-GALILEO

**Compensação de terreno:** Sim

**Correção de sinal:**

**ANR 30**  
SBAS, HAS,  
RTK 4G - Ntrip,  
estação base RTK

**ANR 30 PRO**  
SBAS, HAS, RTK 4G - Ntrip,  
estação base RTK, satélite RTK  
(serviço de correção TerraStar<sup>1 2</sup>  
mediante assinatura)

**Precisão Abs:**

**ANR 30**  
1,2 m  
0,6 m com SBAS  
0,02 m com RTK<sup>3</sup>

**ANR 30 PRO**  
1,2 m  
0,6 m com SBAS  
0,02 m com RTK  
0,01-0,02 m com TerraStar<sup>1 2</sup>

**Precisão entre passadas:** 0,3 m  
0,15 m c/ o Galileo HAS

**Frequência de atualização:** até 20 Hz

**Saídas:** NMEA 0183, NMEA 2000, RTCM 2.X | 3.X

**Interfaces:** RS-232, CAN, BLUETOOTH, 4G

**Proteção:** IP67

<sup>1</sup> Disponível somente na versão PRO | <sup>2</sup> Mediante assinatura | <sup>3</sup> 0,01 m a cada 10 km.

### Aplicações



NAVEGAÇÃO

PILOTO

PULVERIZAÇÃO

FERTILIZAÇÃO

SEMEADURA

COLHEITA

### Modelo e código



**ANR 30**  
5001011000777

**ANR 30 PRO**  
5001011000829

## ANR ULTRA

Exclusivo **LATAM**



**ANR ULTRA**

**ANR ULTRA +**

### Principais Características

**Bandas:** Multifrequência L1-L2-L5-L6

**Constelação:** GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, QZSS,  
SBAS (EGNOS, GAGAN, MSAS, WAAS)

**Compensação de terreno:** Sim (IMU integrada 6 eixos)

**Correção de sinal:** SBAS, RTK (via RTCM v3)

**Precisão Abs:** Alta precisão com RTK (centimétrica)

**Precisão entre passadas:** 0,1 m  
0,02 m (c/ mensalidade)

**Frequência de atualização:** até 25 Hz (GNSS)  
até 50 Hz (GNSS + IMU)

**Saídas:** NMEA 0183, NMEA 2000, J1939, RTCM v3

**Interfaces:** RS-232 (3 portas), CAN FD (8 Mbps),  
Bluetooth (via I/O universal)

**Comunicação:** Celular 5G (fallback 4G)  
Satélite NTN bidirecional

**Proteção:** IP67

### Aplicações



NAVEGAÇÃO

PILOTO

PULVERIZAÇÃO

FERTILIZAÇÃO

SEMEADURA

COLHEITA

### Modelo e código



**ANR ULTRA**  
5001011000896

**ANR ULTRA +**  
5001011000897



## isoBox Sprayer



**AEF**

A ECU isoBox Sprayer **ajusta a taxa de aplicação de insumos líquidos** em tempo real, garantindo uma pulverização precisa e eficiente.

Com a tecnologia ISOBUS, as ECUs da Agres proporcionam flexibilidade total, permitindo uma integração perfeita com componentes de diferentes marcas. Isso garante mais eficiência e versatilidade no campo, facilitando a conectividade plug & play entre veículos (como tratores) e implementos (como pulverizadores) de diversos fabricantes.

### Características

#### Módulo de pulverização:

Módulo de controle de pulverização de 12 seções e 2 fios  
Módulo de controle de pulverização de 18 seções e 3 fios  
Suporta sensor de pressão  
Suporta o sensor de implemento NPN/PNP  
Suporta sensores de fluxo mecânicos e eletrônicos  
Limites de controle de fluxo (limites mínimo/máximo de fluxo, pressão e/ou velocidade)  
Alarmes de falha para controle de fluxo e limites programados  
Totais (tanque, área/volume/distância)  
Suporte à atualização de campo  
Suporte para controle de barra com ou sem válvula geral  
Terminal universal (UT) e controlador de tarefas (TC-SC, TC-GEO)

## isoBox Orchard



**AEF**

AECU isoBox Orchard ajusta a **taxa de aplicação de líquidos durante as operações no pomar**, assegurando uma cobertura uniforme e precisa para a proteção e o desenvolvimento ideal para fruticultura.

### Características

#### Módulo de pulverização:

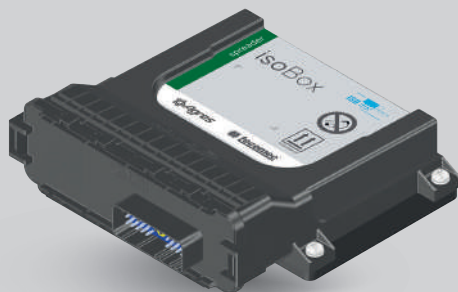
Módulo de controle de pulverização de 12 seções e 2 fios  
Módulo de controle de pulverização de 18 seções e 3 fios  
Suporta sensor de pressão  
Suporta o sensor de implemento NPN/PNP  
Suporta sensores de fluxo mecânicos e eletrônicos  
Suporta entradas do sensor de ultrassom  
Limites de controle de fluxo (limites mínimo/máximo de fluxo, pressão e/ou velocidade)  
Alarmes de falha para controle de fluxo e limites programados  
Totais (tanque, área/volume/distância)  
Suporte e atualização diretamente no campo  
Suporte para controle da seção do braço com ou sem válvula geral  
Terminal universal (UT) e controlador de tarefas (TC-SC, TC-GEO)

### Benefícios da família isoBox para ISOBUS

Fácil de instalar | Configuração simples | Intuitivo | Interface ISOBUS | Processamento instantâneo do sinal do atuador | Registro de informações



## isoBox Spreader



A ECU isoBox Spreader assegura a **distribuição uniforme de insumos sólidos**, otimizando o rendimento da aplicação.

Com a tecnologia ISOBUS, as ECUs da Agres proporcionam flexibilidade total, permitindo uma integração perfeita com componentes de diferentes marcas. Isso garante mais eficiência e versatilidade no campo, facilitando a conectividade plug & play entre veículos (como tratores) e implementos (como pulverizadores) de diversos fabricantes.

### Características

#### Módulo de Fertilização:

Módulo de controle aplicação de até 2 seções

#### Controle de taxa:

Controla até duas esteiras transportadoras individuais

#### Controle de seção:

Controla até duas comportas individuais e um disco giratório

Terminal universal (UT) e controlador de tarefas (TC-SC, TC-GEO)

## isoBox Hydraulic



A ECU isoBox Hydraulic controla os **movimentos da barra** em pulverizadores compatíveis com diferentes geometrias, proporcionando maior precisão e estabilidade.

**Importante:** a ECU de controle hidráulico não é ISOBUS por si só; é um acessório para o sistema IsoBox Sprayer. Seu uso deve ser combinado com o IsoBox Sprayer, pois não opera de forma independente.

### Características

Controla 1, 2, 4 ou 6 cilindros hidráulicos da barra

Gerencia a inclinação da barra

Bloqueio/desbloqueio do controle da barra

Ajusta a altura da barra em relação ao solo

Comando geral da válvula

Suporte e atualização diretamente no campo

## Benefícios da família isoBox para ISOBUS

Fácil de instalar | Configuração simples | Intuitivo | Interface ISOBUS | Processamento instantâneo do sinal do atuador | Registro de informações



## AgroNave e-piloto

**Elétrico**



O **AgroNave com Piloto Elétrico** aprimora as operações agrícolas com piloto automático, minimizando o tempo de inatividade da máquina, diminuindo a fadiga do operador e o consumo de combustível. Ele proporciona uma navegação precisa em linhas retas, paralelas ou curvas, garantindo mais eficiência no campo.

### Destino / Uso:

Ideal para todas as etapas da lavoura, desde a preparação do solo até a colheita, este sistema aumenta a precisão, reduzindo a compactação do solo e os danos às culturas.

### Recursos do sistema:

**Piloto Automático Elétrico:** Instalação simples e desengate com um toque no volante. A direção é controlada por um atuador elétrico, proporcionando uma automação precisa e eficiente.

### Recursos



## AgroNave h-piloto

**Hidráulico**



O **AgroNave com Piloto Hidráulico** se integra perfeitamente ao painel de controle original, mantendo a familiaridade do operador. Ele otimiza as operações agrícolas automatizando a direção por meio de um bloco hidráulico, e o desengate é controlado por um transdutor de pressão.

### Destino / Uso:

Ideal para todas as etapas da lavoura, desde a preparação do solo até a colheita, este sistema aumenta a precisão, reduzindo a compactação do solo e os danos às culturas.

### Recursos do sistema:

**Piloto Automático Hidráulico:** Integra-se diretamente ao painel de controle original para facilidade de uso. O desengate é realizado por meio de um transdutor de pressão, e a automação é gerida por um bloco hidráulico.

### Recursos





## AgroNave predisposto



**Predisposto**

O **AgroNave Predisposto** é um kit especializado, desenvolvido para máquinas já preparadas para a instalação do Piloto Automático. Com uma instalação simplificada, ele exige apenas a conexão da tela e da antena Agres, oferecendo uma funcionalidade de piloto automático ideal e eficiente.

### Destino / Uso:

Ideal para todas as fases das operações agrícolas, desde o preparo do solo até a colheita, garantindo precisão e eficiência em diversas tarefas.

### Recursos do sistema:

O **AgroNave Predisposto** se destaca por eliminar a necessidade de cabeamento ou modificações adicionais. Ele aproveita a infraestrutura já presente na máquina, possibilitando uma instalação rápida e eficiente.

### Recursos



COMPENSADOR  
DE TERRENO



U-TURN



±2,5CM  
PRECISÃO



LINHA GUIA  
AVANÇADO



GERENCIADOR DE  
APLICAÇÃO



GIS  
IMPORTAÇÃO/  
EXPORTAÇÃO



IsoFarm



WiFi



BLUETOOTH





---

## **02. Kits Sugeridos**



Agriculture

## 02. Kits sugeridos

### De solução básica à integração completa e avançada:

Aproveitando o máximo da sua área

- Conectividade
- Multimarcas
- Precisão superior em todas as operações



## AgroNave 7



### Guia Virtual + Antena

O Guia Virtual **AgroNave 7**, combinado com a antena **ANR 20**, oferece navegação precisa e confiável, garantindo alto desempenho no campo. A antena é comumente utilizada em aplicações de navegação, pulverização e distribuição.

Pode ser aplicada em todas as etapas da lavoura, desde o preparo do solo até a colheita, proporcionando eficiência e precisão para diversas operações.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

#### Diferenciais em relação a outros kits:

O Guia Virtual + Antena se destaca por oferecer navegação precisa mesmo sem licenças **ISOBUS**, além de ser totalmente compatível com **ISOBUS** para aplicações avançadas. Isso torna a solução mais flexível e adaptável a diferentes necessidades agrícolas.

### Guia



RETA



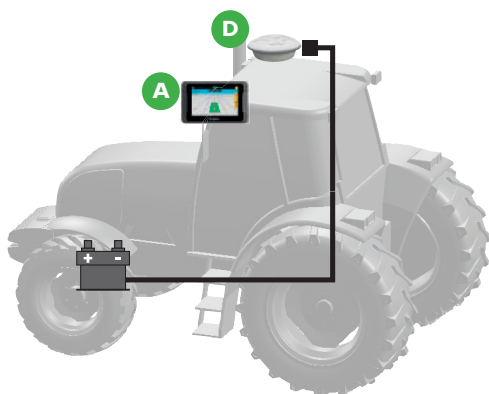
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



CÓDIGO DO KIT: **5001010100806**

**A**

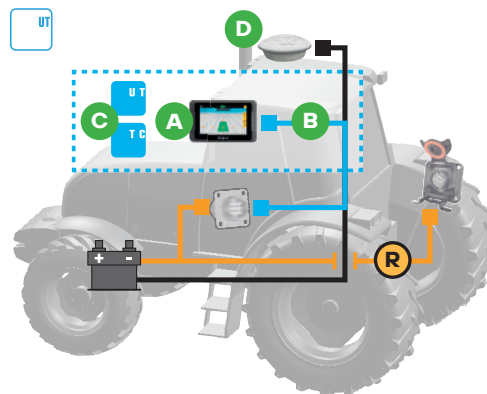


**AgroNave 7**  
5001011000774

**D**



**Antena ANR 20**  
5001011000721



CÓDIGO DO KIT: **5001010100797**

**A**



**AgroNave 7**  
5001011000774

**B**



**Cabo IN-CAB**  
4001030100466

**D**



**Antena ANR 20**  
5001011000721

**C**

**Licenças:**  
**ISOBUS UT**  
5001030100002  
**ISOBUS TC**  
5001030100001

#### OPCIONAL

**R**



**Retrofit**  
5001011000773

(Kit **RETROFIT** para transformar tratores antigos em **ISOBUS**)



## AgroNave 12



### Guia Virtual + Antena

O Guia Virtual **AgroNave 12**, combinado com a antena **ANR 20**, oferece navegação precisa e recursos avançados que garantem desempenho superior nas operações agrícolas. Com interface moderna, tela ampla e conectividade integrada, proporciona uma experiência completa ao produtor.

Ideal para todas as etapas da lavoura, desde o preparo do solo até a colheita, oferecendo precisão e eficiência excepcionais nas operações agrícolas.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

#### Diferenciais em relação a outros kits:

A antena **ANR 20**, quando combinada com o **AgroNave 12**, se destaca pela capacidade de integrar o piloto automático e apoiar aplicações de alta precisão, como fertilização e plantio. O kit oferece uma solução robusta para as necessidades do campo, superando sistemas básicos de navegação em funcionalidade e desempenho.

### Guia



RETA



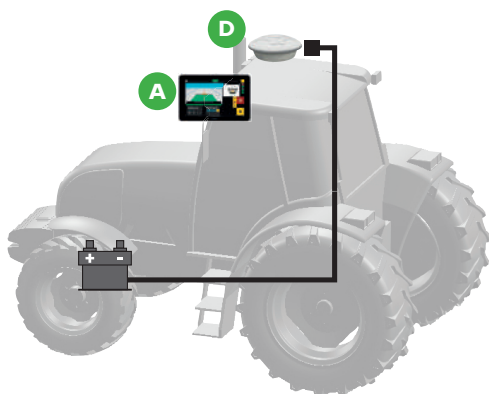
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



CÓDIGO DO KIT: **5001011000799**

**A**

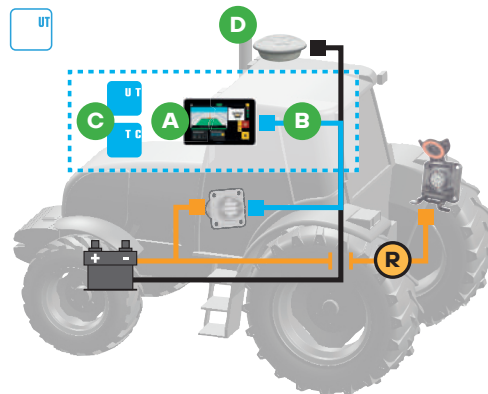


**AgroNave 12**  
5001011000781

**D**



**Antena ANR 20**  
5001011000721



CÓDIGO DO KIT: **5001011000800**

**A**



**AgroNave 12**  
5001011000781

**B**



**Cabo IN-CAB**  
4001030100466

**D**



**Antena ANR 20**  
5001011000721

**C**

**Licenças:**  
**ISOBUS UT**  
5001030100002  
**ISOBUS TC**  
5001030100001

#### OPCIONAL

**R**



**Retrofit**  
5001011000773

(Kit **RETROFIT** para transformar tratores antigos em ISOBUS)

## KITS SUGERIDOS Piloto Automático



### AgroNave 7 e-steering



#### Guia



RETA



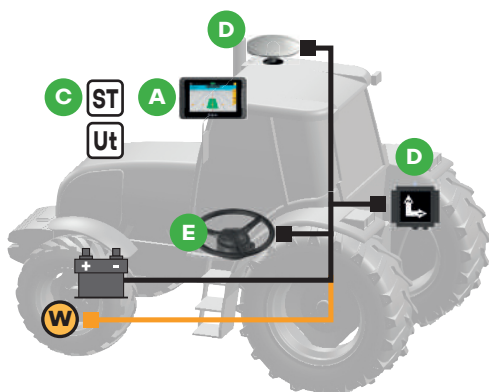
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



CÓDIGO DO KIT:

A



**AgroNave 7**  
5001011000774

D



**Kit Antena ANR 10 + ANP 21**  
5001011000785

E



**Piloto Automático Elétrico**  
5001011000778

C

**Licenças:**  
**Steering ST**      **U-turn**  
5001030100004    5001030100003

#### OPCIONAL

W

**Sensor de ângulo da roda**  
5001011000054

### Kit de navegação com Piloto Elétrico

O **AgroNave 7**, combinado com a antena **ANR 10** e o compensador de terreno **ANP 21**, oferece navegação precisa e eficiente para suas operações agrícolas. Junto com o sistema de piloto **automático elétrico**, este kit garante orientação ideal e desempenho suave em todas as tarefas no campo.

Ideal para todas as fases da lavoura, desde o preparo do solo até a colheita, garantindo navegação precisa e confiável em aplicações como pulverização, plantio e distribuição de insumos.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

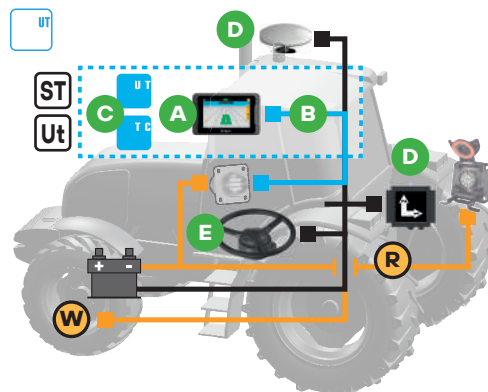
#### Diferenciais em relação a outros kits:

O **AgroNave 7**, em conjunto com a antena **ANR 10**, oferece navegação eficiente sem a necessidade de licenças **ISOBUS**. Quando utilizado com equipamentos compatíveis com **ISOBUS**, proporciona uma integração perfeita, ampliando as funcionalidades e o desempenho em diversas operações agrícolas.

AEF Certified

**ISOBUS**

**AEF**



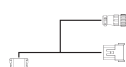
CÓDIGO DO KIT:

A



**AgroNave 7**  
5001011000774

B



**Cabo IN-CAB**  
4001030100466

C

**Licenças:**  
**ISOBUS UT**  
5001030100002  
**ISOBUS TC**  
5001030100001  
**Steering ST**  
5001030100004  
**U-turn**  
5001030100003

D



**Kit Antena ANR 10+ANP21**  
5001011000785

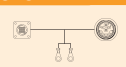
E



**Piloto Automático Elétrico**  
5001011000778

#### OPCIONAL

R



**Retrofit**  
5001011000773

W

**Sensor de ângulo da roda**  
5001011000054

(Kit **RETROFIT** para transformar tratores antigos em ISOBUS)

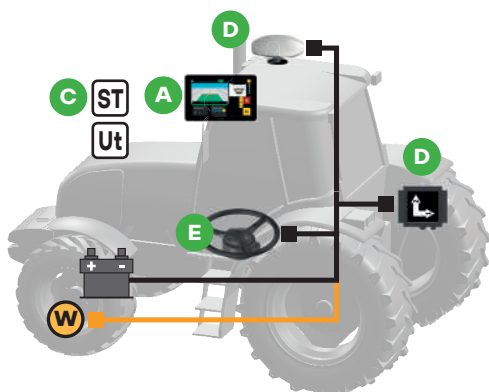
## KITS SUGERIDOS Piloto Automático



### AgroNave 12 e-steering



#### Guia



CÓDIGO DO KIT:

|          |  |                                                                                  |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>AgroNave 12</b><br>5001011000781                                              |
| <b>D</b> |  | <b>Antena ANR 30</b><br>5001011000785                                            |
| <b>E</b> |  | <b>Piloto Automático Elétrico</b><br>5001011000778                               |
| <b>C</b> |  | <b>Licenças:</b><br><b>Steering ST</b> 5001030100004 <b>U-turn</b> 5001030100003 |

#### OPCIONAL

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| <b>W</b> | <b>Sensor de ângulo da roda</b><br>5001011000054 |
|----------|--------------------------------------------------|

### Kit de navegação com Piloto Elétrico

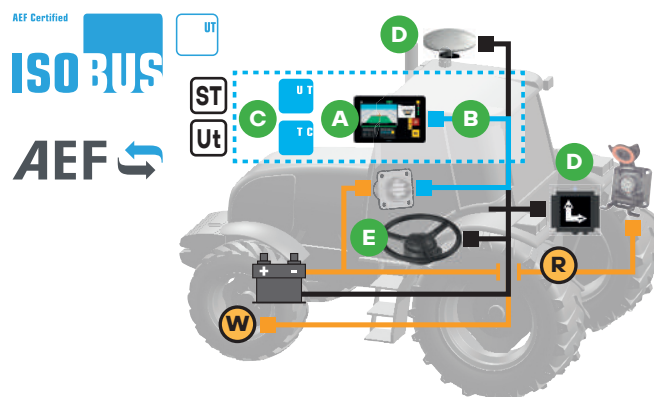
O kit **AgroNave 12** e-piloto, com **piloto elétrico** e combinado com a antena **ANR 10** e o compensador de terreno **ANP 21**, oferece precisão superior para suas operações agrícolas. Essa solução otimiza a navegação, garantindo que cada passagem do maquinário na lavoura seja precisa, minimizando sobreposições e maximizando a eficiência.

Ideal para todas as etapas da lavoura, desde o preparo do solo até a colheita, e perfeito para atividades que exigem precisão, como plantio e pulverização. O piloto elétrico, combinado com a antena, garante a máxima precisão para o seu cultivo e otimiza o aproveitamento do campo.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

#### Diferenciais em relação a outros kits:

O kit **AgroNave 12** e-piloto oferece funcionalidades avançadas com o sistema de piloto automático elétrico, garantindo maior produtividade e precisão. Ele opera perfeitamente com dispositivos compatíveis com **ISOBUS**, tornando-se uma solução versátil e eficiente para a agricultura de precisão moderna.



CÓDIGO DO KIT:

|          |  |                                                                                                                                                         |
|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>AgroNave 12</b><br>5001011000781                                                                                                                     |
| <b>B</b> |  | <b>Cabo IN-CAB</b><br>4001030100466                                                                                                                     |
| <b>D</b> |  | <b>Antena ANR 30</b><br>5001011000785                                                                                                                   |
| <b>E</b> |  | <b>Piloto Automático Elétrico</b><br>5001011000778                                                                                                      |
| <b>C</b> |  | <b>Licenças:</b><br><b>ISOBUS UT</b> 5001030100002<br><b>ISOBUS TC</b> 5001030100001<br><b>Steering ST</b> 5001030100004<br><b>U-turn</b> 5001030100003 |

#### OPCIONAL

|          |  |                                                                                                       |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R</b> |  | <b>Retrofit</b><br>5001011000773<br>(Kit <b>RETROFIT</b> para transformar tratores antigos em ISOBUS) |
| <b>W</b> |  | <b>Sensor de ângulo da roda</b><br>5001011000054                                                      |

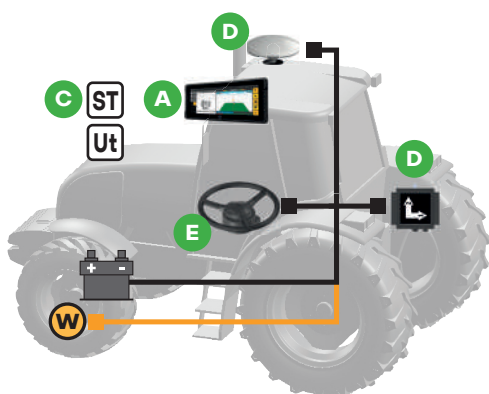
## KITS SUGERIDOS Piloto Automático



### AgroNave 12 UW e-steering



#### Guia



CÓDIGO DO KIT:

|          |  |                                                                                  |
|----------|--|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>AgroNave 12</b><br>5001011000817                                              |
| <b>D</b> |  | <b>Kit Antena ANR 10 + ANP 21</b><br>5001011000785                               |
| <b>E</b> |  | <b>Piloto Automático Elétrico</b><br>5001011000778                               |
| <b>C</b> |  | <b>Licenças:</b><br><b>Steering ST</b> 5001030100004 <b>U-turn</b> 5001030100003 |

#### OPCIONAL

|          |                                                  |
|----------|--------------------------------------------------|
| <b>W</b> | <b>Sensor de ângulo da roda</b><br>5001011000054 |
|----------|--------------------------------------------------|

### Kit de navegação com Piloto Elétrico

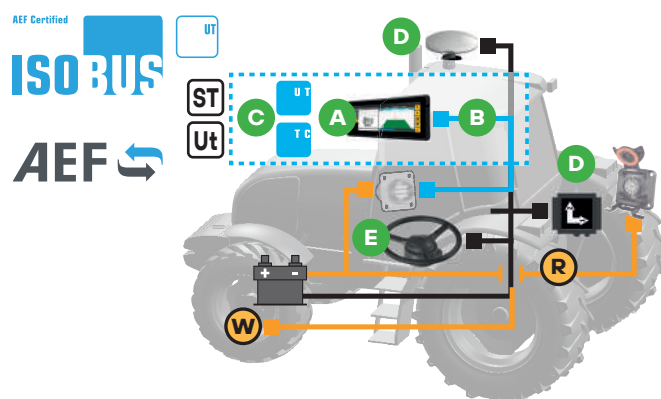
O kit **AgroNave 12** e-piloto, com **piloto elétrico** e combinado com a antena **ANR 10** e o compensador de terreno **ANP 21**, oferece precisão superior para suas operações agrícolas. Essa solução otimiza a navegação, garantindo que cada passagem do maquinário na lavoura seja precisa, minimizando sobreposições e maximizando a eficiência.

Ideal para todas as etapas da lavoura, desde o preparo do solo até a colheita, e perfeito para atividades que exigem precisão, como plantio e pulverização. O piloto elétrico, combinado com a antena, garante a máxima precisão para o seu cultivo e otimiza o aproveitamento do campo. **Suporte para monitor com bola incluído.**

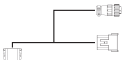
#### Diferenciais em relação a outros kits:

O kit **AgroNave 12** e-piloto oferece funcionalidades avançadas com o sistema de piloto automático elétrico, garantindo maior produtividade e precisão. Ele opera perfeitamente com dispositivos compatíveis com **ISOBUS**, tornando-se uma solução versátil e eficiente para a agricultura de precisão moderna.

**Montagem horizontal e vertical.**



CÓDIGO DO KIT:

|          |                                                                                      |                                                      |          |                                                                                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>AgroNave 12</b><br>5001011000817                  | <b>C</b> | <b>Licenças:</b><br><b>ISOBUS UT</b><br>5001030100002<br><b>ISOBUS TC</b><br>5001030100001<br><b>Steering ST</b><br>5001030100004<br><b>U-turn</b><br>5001030100003 |
| <b>B</b> |  | <b>Cabo IN-CAB</b><br>4001030100466                  |          |                                                                                                                                                                     |
| <b>D</b> |  | <b>Kit Antena<br/>ANR 10+ANP 21</b><br>5001011000785 | <b>E</b> | <br><b>Piloto Automático<br/>Elétrico</b><br>5001011000778                     |

#### OPCIONAL

|          |  |                                                                                                |          |                                                  |
|----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|
| <b>R</b> |  | <b>Retrofit</b><br>5001011000773<br>(Kit RETROFIT para transformar tratores antigos em ISOBUS) | <b>W</b> | <b>Sensor de ângulo da roda</b><br>5001011000054 |
|----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|

## KITS SUGERIDOS

### Navegação e Pulverização



## isoView 31 Crop & Orchard



O **isoView**, combinado com a antena **ANR 10**, oferece precisão excepcional para aplicações de navegação e pulverização. Esse sistema garante controle contínuo e minimiza erros, tornando-se uma escolha ideal para operações agrícolas eficientes.

Projetado especificamente para navegação e pulverização, o **isoView** com **ANR 10** otimiza as operações no campo e garante cobertura precisa, do plantio até a pulverização.

#### Diferenciais em relação a outros kits:

O **isoView** com **ANR 10** é especializado em navegação e pulverização, proporcionando precisão superior nessas atividades. Ele se destaca por seu desempenho fluido e redução de sobreposições, sendo uma solução essencial para operações de campo mais eficientes e precisas.

#### Guia



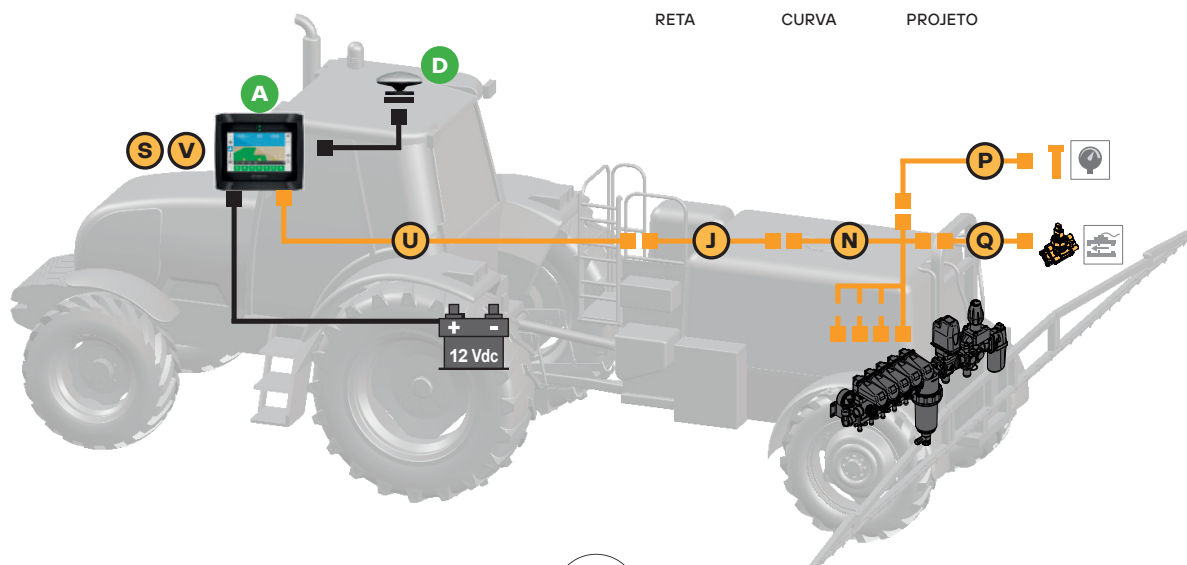
RETA



CURVA



PROJETO



PULVERIZAÇÃO



FRUTICULTURA

#### CROP - CÓDIGO DO KIT:

A



**isoView 31**  
5001011000246

\* Licenças devem ser adquiridas separadamente

D



**Antena ANR 10**  
K00114026

A



**isoView 31**  
5001011000246

\* Licenças devem ser adquiridas separadamente

D



**Antena ANR 10**  
K00114026

#### OPCIONAL

U

**Cabo de conexão do monitor GeoNave 31**

Q

**Cabo adaptador do medidor de vazão**

S

**Suporte**

J

**Extensão**

N

**Cabo de conexão das válvulas GeoNave 31**

P

**Sensor de pressão**

V

**Caixa de comando hidráulica**



## isoBox Sprayer



### Diferenciais em relação a outros kits:

O **isoBox Sprayer** oferece automação avançada, reduzindo a intervenção do operador e otimizando o desempenho no campo. Com tecnologia **ISOBUS**, as **ECUs** Agres garantem integração plug & play entre veículos e implementos de diferentes marcas, proporcionando maior eficiência e versatilidade nas operações agrícolas.

O **isoBox Sprayer** é um sistema que controla com precisão a taxa de aplicação de líquidos durante operações agrícolas, garantindo pulverização precisa e eficiente.

O sistema foi projetado para diversas aplicações de pulverização e pode ser instalado em pulverizadores autopropelidos, montados e rebocados. Ele otimiza a aplicação de líquidos em diferentes culturas e condições ambientais.

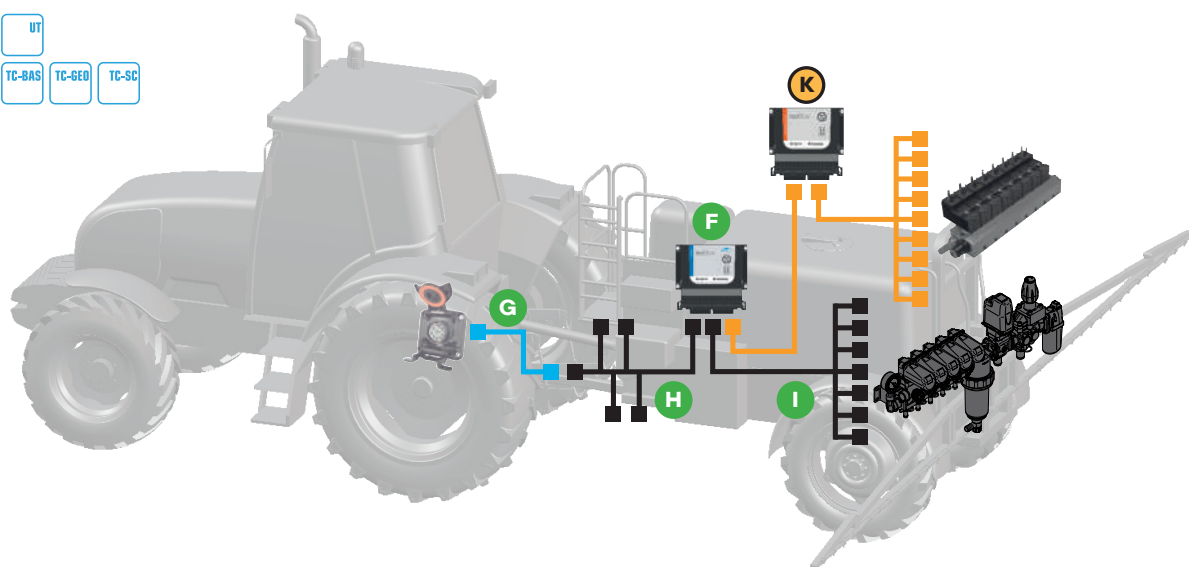
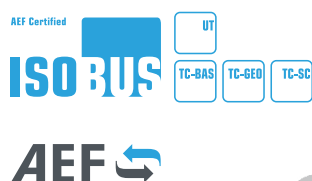
### Vantagens / Destaques:

As unidades de controle Agres (**ECUs**) com tecnologia **ISOBUS** garantem integração plug & play entre veículos e implementos de diferentes marcas, trazendo mais versatilidade ao campo.

Controle automático de seções e aplicação por mapas de prescrição, reduzindo desperdícios e otimizando insumos.

Instalação de múltiplas **ECUs** para aplicações complexas.

Configuração flexível para diversos tipos de máquinas.



5 seções

7 seções

9 seções

12 seções

18 seções \*

CÓDIGO DO KIT: 5001011000822 5001011000824 5001011000826 5001011000828 5001011000584

|                                                             |               |               |               |               |                                                   |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|
| <b>F</b> ECU isoBox Sprayer                                 | 5001011000756 | 5001011000756 | 5001011000756 | 5001011000756 | Para o número da peça, consulte o suporte técnico |
| <b>G</b> Cabo isoBus                                        | 4001030100363 | 4001030100363 | 4001030100363 | 4001030100363 | Para o número da peça, consulte o suporte técnico |
| <b>H</b> Cabo H                                             | 4001030100489 | 4001030100489 | 4001030100489 | 4001030100489 | Para o número da peça, consulte o suporte técnico |
| <b>I</b> Cabo I                                             | 4001030100499 | 4001030100500 | 4001030100501 | 4001030100502 | Para o número da peça, consulte o suporte técnico |
| <b>OPCIONAL</b>                                             |               |               |               |               |                                                   |
| <b>K</b> Kit isoBox Hydraulic (ECU + Cabo) - até 9 Válvulas | 5001011000851 |               |               |               |                                                   |

\* 18 seções com válvulas de 3 fios



## isoBox Orchard



### Diferenciais em relação a outros kits:

O **isoBox Sprayer** oferece automação avançada, reduzindo a intervenção do operador e otimizando o desempenho no campo. Com tecnologia **ISOBUS**, as **ECUs** Agres garantem integração plug & play entre veículos e implementos de diferentes marcas, proporcionando maior eficiência e versatilidade nas operações agrícolas.

O **isoBox Sprayer** é um sistema que controla com precisão a taxa de aplicação de líquidos durante operações agrícolas, garantindo pulverização precisa e eficiente.

O sistema foi projetado para diversas aplicações de pulverização e pode ser instalado em pulverizadores autopropelidos, montados e rebocados. Ele otimiza a aplicação de líquidos em diferentes culturas e condições ambientais.

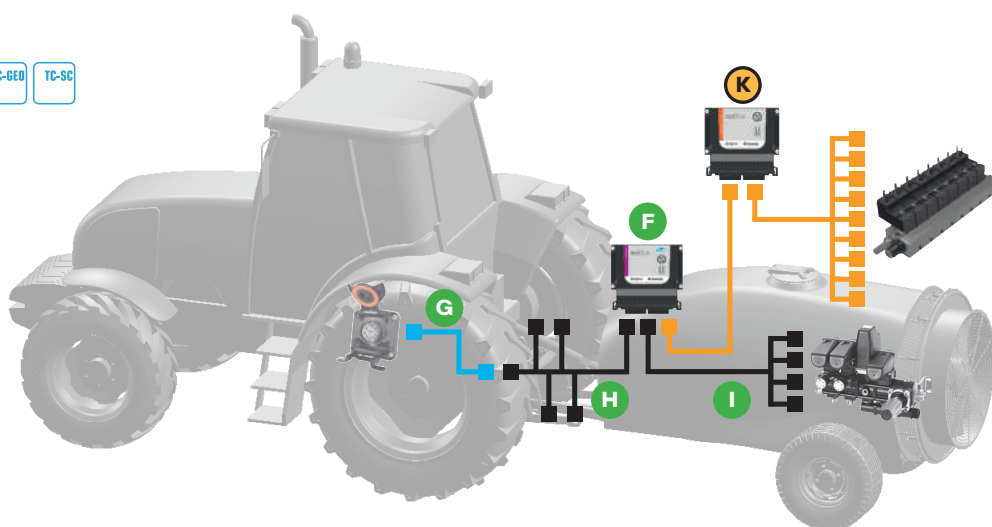
### Vantagens / Destaques:

As unidades de controle Agres (**ECUs**) com tecnologia **ISOBUS** garantem integração plug & play entre veículos e implementos de diferentes marcas, trazendo mais versatilidade ao campo.

Controle automático de seções e aplicação por mapas de prescrição, reduzindo desperdícios e otimizando insumos.

Instalação de múltiplas **ECUs** para aplicações complexas.

Configuração flexível para diversos tipos de máquinas.



UTILITÁRIO PARA  
MULTIROW

|                                                             | 4 seções      | 6 seções      | 4 seções<br>SOLENOIDE | 6 seções<br>SOLENOIDE |
|-------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| CÓDIGO DO KIT:                                              | 5001011000866 | 5001011000868 | 5001011000870         | 5001011000872         |
| <b>F</b> ECU isoBox Orchard                                 | 5001011000874 | 5001011000874 | 5001011000874         | 5001011000874         |
| <b>G</b> Cabo isoBus                                        | 4001030100363 | 4001030100363 | 4001030100363         | 4001030100363         |
| <b>H</b> Cabo H                                             | 4001030100489 | 4001030100489 | 4001030100489         | 4001030100489         |
| <b>I</b> Cabo I                                             | 4001030100554 | 4001030100555 | 4001030100556         | 4001030100557         |
| <b>OPCIONAL</b>                                             |               |               |                       |                       |
| <b>K</b> Kit isoBox Hydraulic (ECU + Cabo) - até 9 Válvulas | 5001011000851 |               |                       |                       |

## KITS SUGERIDOS

### Controle de Pulverização



## AgroNave 7 Sprayer



## Kit de Guia Virtual com sistema de controle de até 12 seções

Transforme suas operações de pulverização com o Kit de Guia Virtual, que inclui o **AgroNave 7 Guia Virtual**, a antena **ANR 20**, cabo de retrofit e um módulo de controle para até 12 seções. Esse sistema completo garante precisão e eficiência no controle da pulverização, permitindo que você trabalhe com múltiplos modos de guia.

Ideal para operações de pulverização, esse sistema pode ser utilizado em diversas atividades no campo, desde o plantio até a pulverização, aumentando a precisão nas aplicações agrícolas.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

### Diferenciais em relação a outros kits:

Diferente de sistemas mais simples, o **Kit de Guia Virtual** oferece **controle de até 12 seções** e integra opções avançadas de guia. Ele proporciona uma solução completa para o controle de pulverização, otimizando o desempenho e minimizando o desperdício.

### Guia



RETA



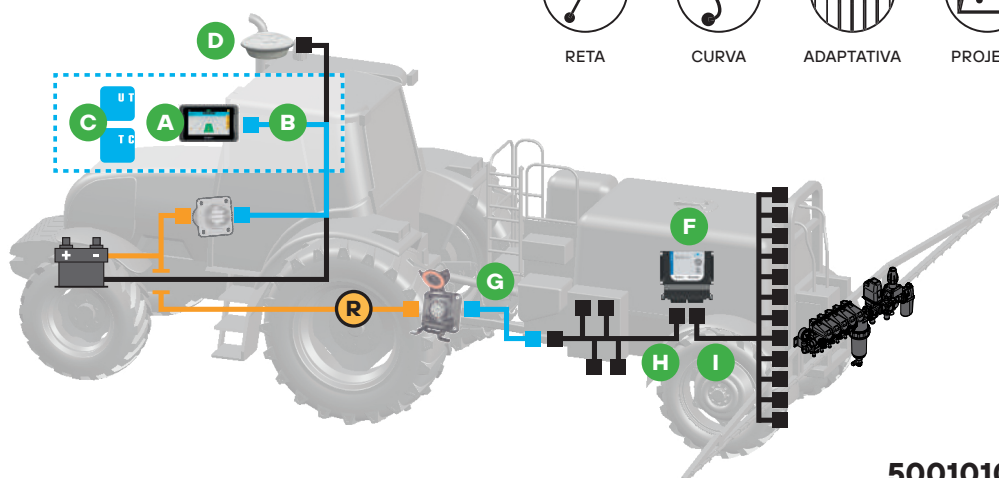
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



CÓDIGO DO KIT:

**5001010100833**

**A**



**AgroNave 7**  
5001011000774

**B**



**Cabo IN-CAB**  
4001030100466

**D**



**Antena ANR 20**  
5001011000721

**F**

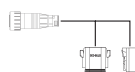


**isoBox Sprayer 12**  
5001011000756

**C**

**Licenças:**  
**ISO BUS UT**  
5001030100002  
**ISO BUS TC**  
5001030100001

**G**



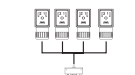
**Cabo ISO BUS**  
4001030100363

**H**



**Cabo H**  
4001030100489

**I**



**Cabo I - 12 Seções**  
4001030100502

### OPCIONAL

**R**



**Retrofit**  
5001011000773

(Kit **RETROFIT** para transformar tratores antigos em ISO BUS)

## KITS SUGERIDOS Controle de Pulverização



### AgroNave 7 Steer & Spray



### Kit de Navegação com Piloto Automático Elétrico e Controle de Pulverização (Até 12 Seções)

Automatize completamente suas operações agrícolas com nosso sistema integrado, que inclui o **AgroNave 7 Guia Virtual**, antena **ANR 10** e o compensador de terreno **ANP 21**, piloto automático elétrico, cabo retrofit e um módulo de controle de pulverização para até 12 seções. Essa solução completa aprimora tanto a navegação quanto a precisão da pulverização.

Ideal para diversas aplicações, desde o preparo do solo até a colheita, com foco especial em plantio e pulverização de precisão.

**Suporte para monitor com bola incluído.**

**Diferenciais em relação a outros kits:**

Diferente dos kits convencionais, esta solução combina piloto automático elétrico e controle avançado de pulverização, permitindo a automação completa da navegação e da aplicação.

Oferece uma solução integrada e eficiente, garantindo máxima precisão e produtividade para a agricultura moderna.

#### Guia



RETA



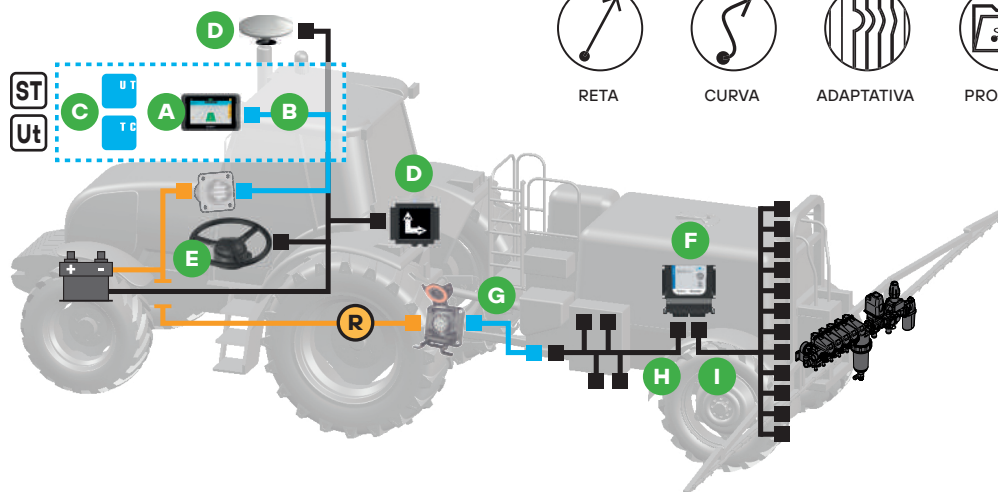
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



#### CÓDIGO DO KIT:

|          |  |                                                                                                                                                                     |
|----------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>AgroNave 7</b><br>5001011000774                                                                                                                                  |
| <b>B</b> |  | <b>Cabo IN-CAB</b><br>4001030100466                                                                                                                                 |
| <b>C</b> |  | <b>Licenças:</b><br><b>ISOBUS UT</b><br>5001030100002<br><b>ISOBUS TC</b><br>5001030100001<br><b>Steering ST</b><br>5001030100004<br><b>U-turn</b><br>5001030100003 |
| <b>D</b> |  | <b>Kit Antena ANR 10 + ANP 21</b><br>5001011000785                                                                                                                  |
| <b>E</b> |  | <b>Piloto Automático Elétrico</b><br>5001011000778                                                                                                                  |
| <b>F</b> |  | <b>isoBox Sprayer 12</b><br>5001011000756                                                                                                                           |

|          |  |                                            |
|----------|--|--------------------------------------------|
| <b>G</b> |  | <b>Cabo ISOBUS</b><br>4001030100363        |
| <b>H</b> |  | <b>Cabo H</b><br>4001030100489             |
| <b>I</b> |  | <b>Cabo I - 12 Seções</b><br>4001030100502 |

#### OPCIONAL

|          |  |                                                                                                |
|----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R</b> |  | <b>Retrofit</b><br>5001011000773<br>(Kit RETROFIT para transformar tratores antigos em ISOBUS) |
|----------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|



## isoBox Spreader



### Kit ECU de Fertilização

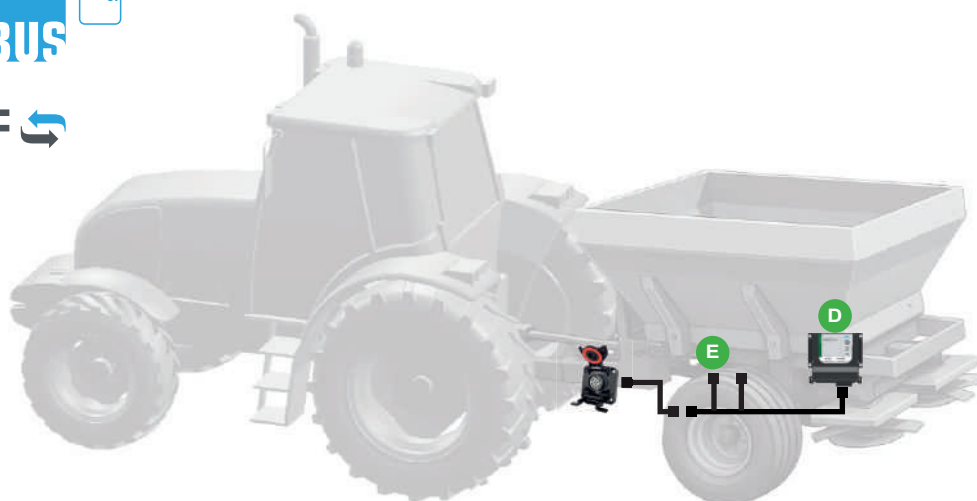
A ECU **isoBox Spreader**, com tecnologia **ISOBUS**, permite controle automático de dosagem e seções, uso de mapas de prescrição, e configuração flexível para diferentes tipos de máquinas. Assegura a distribuição uniforme de insumos sólidos, otimizando o rendimento da aplicação.

#### Aplicações:

Compatível com diversos modelos de distribuidores autopropelidos e montados com preparação hidráulica, o sistema atende diferentes operações e assegura eficiência na distribuição de insumos sólidos.

#### Diferenciais:

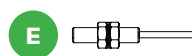
Com tecnologia **ISOBUS**, o sistema atende diversas configurações de distribuidores de fertilizantes, controlando seções, esteiras, comportas e discos em diferentes combinações, garantindo mais eficiência e versatilidade nas operações agrícolas.



#### CÓDIGOS



**isoBox Spreader**  
5001011000744



**Sensor Indutivo**  
5001011000764

## KITS SUGERIDOS Controle de Fertilização



### agroNave 7 Spread



### Kit Guia Virtual & Fertilização

Transforme suas operações com o sistema que inclui o **AgroNave 7**, a antena **ANR 20**, o cabo de retrofit **ISOBUS** e a **ECU isoBox Spreader** para controle de fertilização com até 4 controles. A solução garante precisão e eficiência na aplicação, permitindo o uso de múltiplos modos de guia.

#### Aplicações:

O sistema atende diferentes operações e garante eficiência na aplicação de insumos sólidos em variadas culturas e condições, sendo compatível com distribuidores autopropelidos e rebocados com preparação hidráulica.

#### Diferenciais:

Oferece controles de seções, esteiras, comportas e discos, proporcionando uma solução eficiente para o controle da fertilização. Otimiza o desempenho no campo e reduz o desperdício de insumos.

#### Guia



RETA



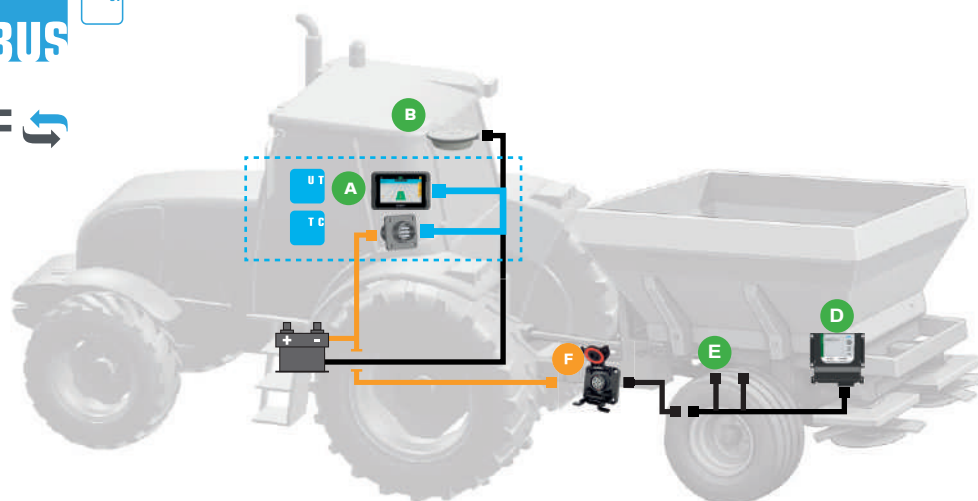
CURVA



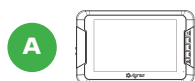
ADAPTATIVA



PROJETO



#### CÓDIGOS



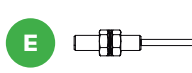
**agroNave 7 ISOBUS UT TC**  
5001011000775



**Antena ANR 20**  
5001011000721



**isoBox Spreader**  
5001011000744



**Sensor Indutivo**  
5001011000764

#### OPCIONAL



**Retrofit**  
5001011000773  
(Kit **RETROFIT** para transformar tratores antigos em ISOBUS)

## KITS SUGERIDOS

### Controle de Fertilização



## agroNave 7 Steer & Spread



## Kit Piloto Elétrico & Fertilização

Transforme suas operações com o sistema que inclui o **AgroNave 7**, a antena **ANR 10**, o compensador de terrenos **ANP 21**, o piloto automático elétrico, o cabo de retrofit **ISOBUS** e a **ECU isoBox Spreader** para controle de fertilização com até 4 controles.

### Aplicações:

O sistema atende diferentes operações e garante eficiência na aplicação de insumos sólidos em variadas culturas e condições, sendo compatível com uma grande variedade de modelos de distribuidores rebocados com preparação hidráulica.

### Diferenciais:

Proporciona navegação eficiente e precisa, com fácil instalação do piloto elétrico em diversos tipos de tratores. Oferece controles de seções, esteiras, comportas e discos, além de opções avançadas de guia, entregando uma solução completa para o controle da fertilização com conectividade integrada.

## Guia



RETA



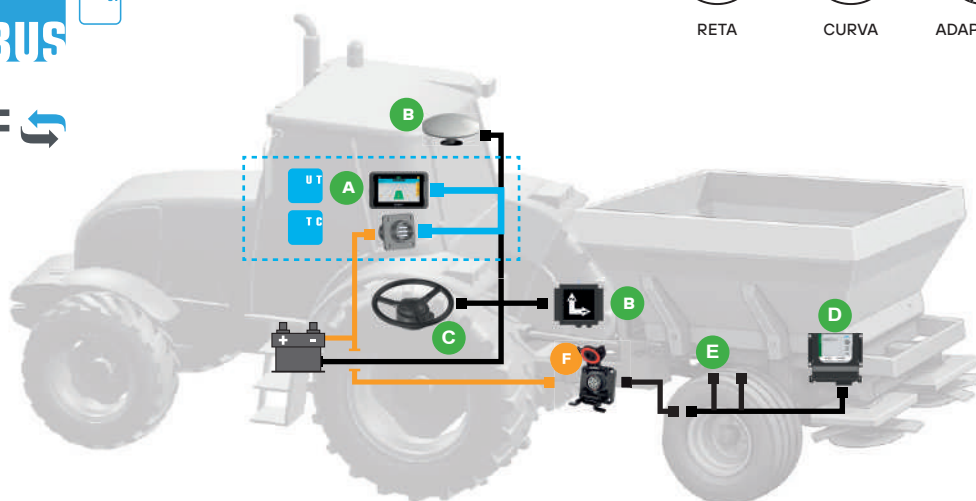
CURVA



ADAPTATIVA



PROJETO



## CÓDIGOS

|          |  |                                                    |
|----------|--|----------------------------------------------------|
| <b>A</b> |  | <b>agroNave 7 ISOBUS UT TC</b><br>5001011000775    |
| <b>B</b> |  | <b>Kit Antena ANR 10 + ANP 21</b><br>5001011000785 |
| <b>C</b> |  | <b>Piloto Automático Elétrico</b><br>5001011000778 |

|          |  |                                         |
|----------|--|-----------------------------------------|
| <b>D</b> |  | <b>isoBox Spreader</b><br>5001011000744 |
| <b>E</b> |  | <b>Sensor Indutivo</b><br>5001011000764 |

### OPCIONAL

|          |  |                                                                                                       |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F</b> |  | <b>Retrofit</b><br>5001011000773<br>(Kit <b>RETROFIT</b> para transformar tratores antigos em ISOBUS) |
|----------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KITS SUGERIDOS Controle de Fertilização



## isoView 34 Spread



## Kit Guia Virtual & Fertilização

O **isoView**, com antena ANR10 e ECU para controle de fertilização, garante alta precisão na navegação e distribuição de sólidos. Controla esteiras, comportas e discos, com suporte a mapas de prescrição, otimizando a operação, reduzindo desperdícios e aumentando a produtividade.

### Aplicações:

O sistema atende diferentes operações e garante eficiência na aplicação de insumos sólidos em variadas culturas e condições, sendo compatível com distribuidores autopropelidos e rebocados com preparação hidráulica.

### Diferenciais:

Aprimorado para navegação e pulverização, o sistema oferece também alta precisão e desempenho na distribuição de sólidos através da ECU de fertilização. Combinado a outros equipamentos da marca, amplia funcionalidades e controles em diversas aplicações agrícolas.

## Guia



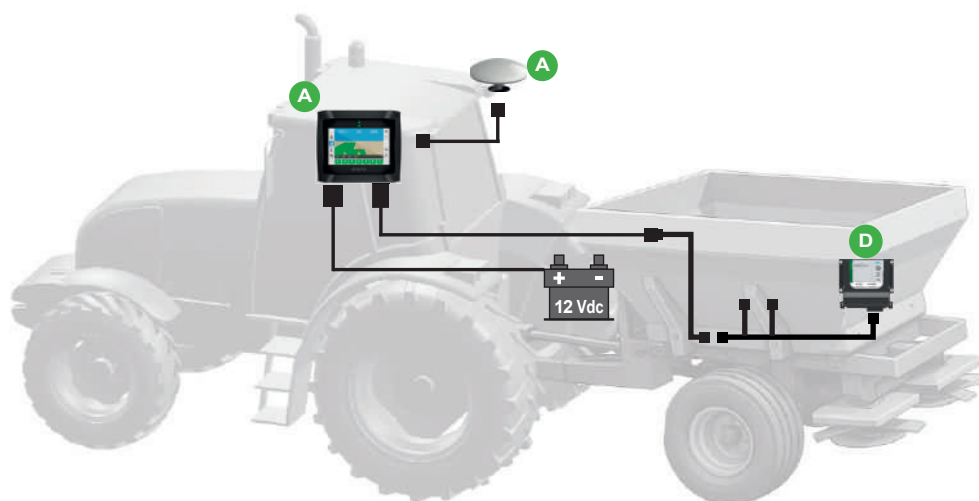
RETA



CURVA



PROJETO



## CÓDIGOS

A



**isoView 30 + ANR 10**  
5001011000246

D



**Kit Fertilização Preparado**  
5001011000224



---

## 03. Componentes



Agriculture

### 03. Componentes

## **Integração perfeita, funcionalidade máxima e suporte conectado:**

descubra a modularidade dos componentes da Tecomec para o controle avançado de fluidos.

- Soluções completas, do plantio à colheita
- Modularidade
- Facilidade de instalação



## Spray Rate® Mini



Mini computador versátil, capaz de exibir sensores de pulverização e controlar a taxa de fluxo, com fácil integração à linha Strong Boxes.

### Principais Características

Controla a taxa de fluxo de pulverizadores com 2 seções (Orchard) ou 3 seções (Crop).

Integra-se facilmente às caixas de interruptores.

Controle de taxa automático ou manual.

**Velocidade:** Sensor de roda, Radar (ISO11786) ou GPS (NMEA0183).

Tela LCD colorida de 2,8" visível em qualquer iluminação.

Menu multilíngue.

Entrada fácil de parâmetros de tarefa.

Armazena até 8 opções de bicos personalizados (além dos bicos ISO).

**Unidades de medida configuráveis:** Métrico / EUA.

Alarmes visuais e sonoros.

Duas entradas para sensores ultrassônicos para detectar árvores (apenas Orchard).

Entradas para Sensor de Pressão e Nível de Tanque.

Gerencia parâmetros como pressão, velocidade, taxa de fluxo, área tratada, quantidade distribuída, duração do tratamento, distância percorrida e nível do tanque.

Exporta dados via USB ou conexão em nuvem para o ISOFORM.

Personalizável com "sua logo".



Montagem modular  
com Strong Box

### Aplicações



PULVERIZAÇÃO



FRUTICULTURA



FERTILIZAÇÃO



PLANTIO



SALINA



GOLFE

## LINHA DE COMPONENTES

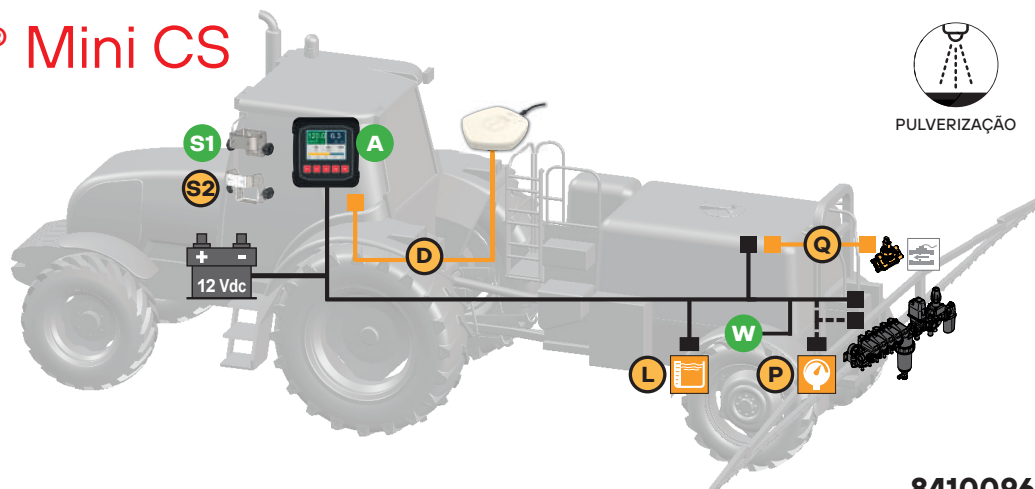
### Controle de Vazão para Pulverização



## Spray Rate® Mini CS

Pulverizador  
Agrícola

Até 3 seções



CÓDIGO DO KIT:

8410096

A



**Spray Rate® Mini CS 3 seções**  
M01909001

W



**Sensor de roda de velocidade**  
8402000

S1



**Suporte**  
K00112069

#### OPCIONAL

Q

**Cabo adaptador para fluxômetro RAPID FAN**  
L = 0,5 m  
C00902135

D



**Antena Speedometer GNSS**  
8398000



**Antena Speedometer GNSS CLOUD**  
8398001

L

**Sensor de nível**  
8402002

S2

**Suporte**  
K00112068



P

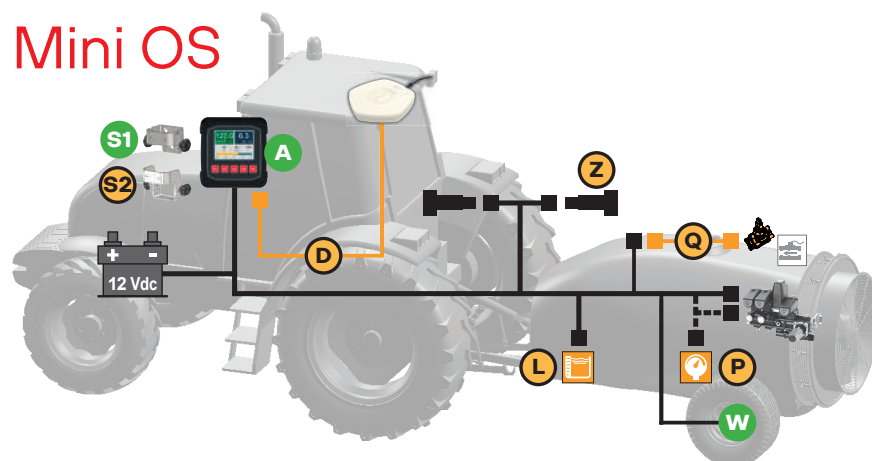
**Sensor de pressão**  
8403001

## Spray Rate® Mini OS

Pulverizador para  
Fruticultura

Até 2 seções

Até 2 válvulas solenóides



CÓDIGO DO KIT:

8410097

A



**Spray Rate® Mini OS 2 seções**  
M01909002

W



**Sensor de roda de velocidade**  
8402000

S1



**Suporte**  
K00112069

#### OPCIONAL

Q

**Cabo adaptador para fluxômetro RAPID FAN**  
L = 0,5 m  
C00902135

D



**Antena Speedometer GNSS**  
8398000



**Antena Speedometer GNSS CLOUD**  
8398001

L

**Sensor de nível**  
8402002

S2

**Suporte**  
K00112068



Z

**Sensor de pressão**  
8403002

**Sensor ultrassons**  
8402001



## Mini Display



Mini computador versátil, capaz de exibir sensores de pulverização, com fácil integração à linha Strong Boxes.

### Principais Características

Integra-se facilmente às caixas de interruptores.

Controle de taxa automático ou manual.

**Velocidade:** Sensor de roda, Radar (ISO11786) ou GPS (NMEA0183).

Função de paragem automática programável, durante o enchimento (Stop bomba). Esta função só é programável adquirindo o cabo específico separadamente.

Tela LCD colorida de 2,8" visível em qualquer iluminação.

Menu multilíngue.

Entrada fácil de parâmetros de tarefa.

**Unidades de medida configuráveis:** Métrico / EUA.

Alarmes visuais e sonoros.

Entradas para Sensor de Pressão e Nível de Tanque.

Gerencia parâmetros como pressão, velocidade, taxa de fluxo, área tratada, quantidade distribuída, duração do tratamento, distância percorrida e nível do tanque.

Exporta dados via USB ou conexão em nuvem para o ISOFORM.

Personalizável com "sua logo".



Montagem modular  
com Strong Box

### Aplicações



PULVERIZAÇÃO



FRUTICULTURA



FERTILIZAÇÃO



PLANTIO



SALINA



GOLFE

## LINHA DE COMPONENTES

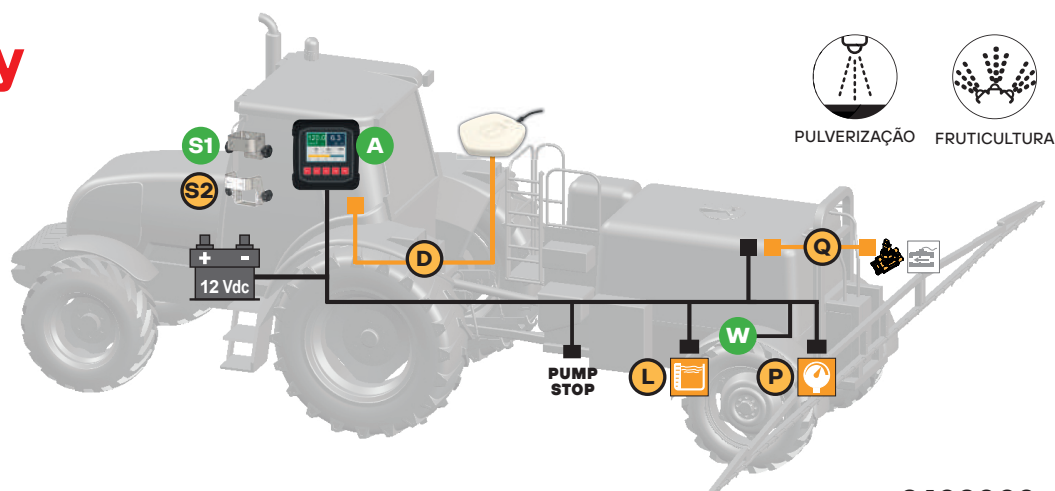
### Controle de Vazão para Pulverização



## Mini Display

### Sensor Display

Até 4 sensores:  
Flow - Speed - Pressure - Level



CÓDIGO DO KIT:

**8408009**

**A**



**Mini Display**  
M01909003

**W**



**Sensor de roda de velocidade**  
8402000

**S1**



**Suporte**  
K00112069

#### OPCIONAL

**Q**

**Cabo adaptador para fluxômetro RAPID FAN**  
L = 0,5 m  
C00902135

**D**



**Antena Speedometer GNSS**  
8398000



**Antena Speedometer GNSS CLOUD**  
8398001

**L**

**Sensor de nível**  
8402002

**S2**

**Suporte**  
K00112068



**P**

**Sensor de pressão**  
8403001  
8403002

## LINHA DE COMPONENTES

# Controle de Vazão para Pulverização



## Spray Rate®



Montagem modular  
com Strong Box



Montagem modular  
com Slim Box

Computador para distribuição de produtos agrícolas, recomendado para pulverizadores multi-marcas utilizados na aplicação de herbicidas, fertilizantes, fungicidas, inseticidas e outros produtos.

## Principais Características

Controle de até 7 seções de válvulas

Modos de aplicação automático e manual

**Compatível com sensores de velocidade:** Roda, Radar (ISO11786) ou GPS (NMEA0183)

Tela colorida LCD de 4,3" com excelente visibilidade em qualquer condição de luz

Menu multilíngue e interface intuitiva

Configuração simplificada de parâmetros de trabalho

Armazena até 8 opções de bicos personalizados, além dos padrões ISO

**Unidades de medida configuráveis:** Métrico / US

Capacidade para armazenar até 20 tarefas

Alertas visuais e sonoros para maior segurança operacional

Ferramenta de diagnóstico integrada

Duas saídas auxiliares de 12 V / 3,5 A

Duas entradas para sensores ultrassônicos

Entradas dedicadas para sensores de pressão e nível do tanque

**Monitoramento completo:** pressão, velocidade, taxa de aplicação, área tratada, volume aplicado, tempo de operação, distância percorrida e nível do tanque

Exportação de dados via USB ou conexão em nuvem

## Aplicações



PULVERIZAÇÃO



FRUTICULTURA



FERTILIZAÇÃO



PLANTIO



SALINA



GOLFE

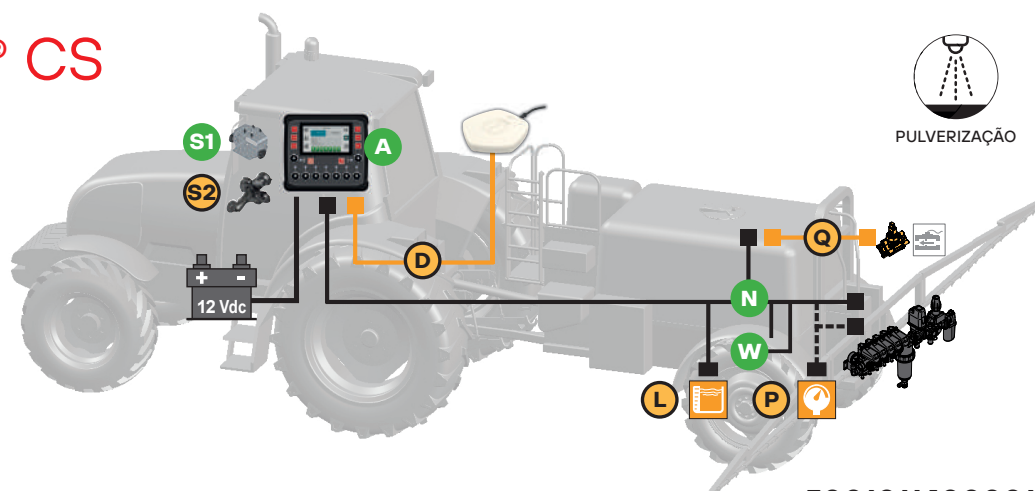
## LINHA DE COMPONENTES Controle de Vazão para Pulverização



### Spray Rate® CS

Pulverizador Agrícola

Até 7 seções



CÓDIGO DO KIT:

5001011400001

A



**Spray Rate® CS 7 seções**  
5001020600001

W



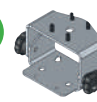
**Sensor de roda de velocidade**  
8402000

N



**Cabo de conexão**  
4001030100518

S1



**Suporte**  
5001021000009

#### OPCIONAL

Q

**Cabo adaptador para fluxômetro RAPID FAN**  
L = 0,5 m  
C00902135

D



**Antena Speedometer GNSS**  
8398000

L

**Sensor de nível**  
8402002

S2

**Suporte de monitor com esfera - 3 fixações de ventosa**  
5001011000812



P

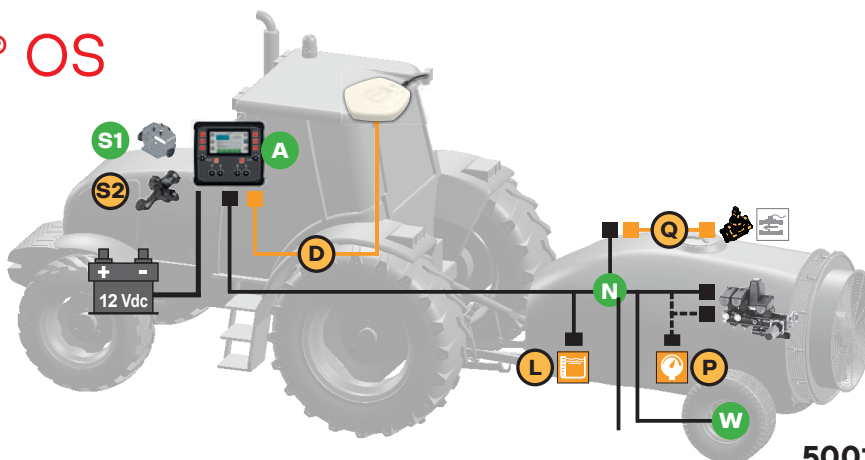
**Sensor de pressão**  
8403001

### Spray Rate® OS

Pulverizador para Fruticultura

Até 6 seções

Até 6 válvulas solenóides



CÓDIGO DO KIT:

5001011400005

A



**Spray Rate® OS 4 seções**  
5001020600005

W



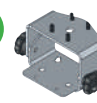
**Sensor de roda de velocidade**  
8402000

N



**Cabo de conexão**  
4001030100522

S1



**Suporte**  
5001021000009

#### OPCIONAL

Q

**Cabo adaptador para fluxômetro RAPID FAN**  
L = 0,5 m  
C00902135

D



**Antena Speedometer GNSS**  
8398000



**Antena Speedometer GNSS CLOUD**  
8398001

L

**Sensor de nível**  
8402002

S2

**Suporte de monitor com esfera - 3 fixações de ventosa**  
5001011000812



P

**Sensor de pressão**  
8403002



## Strong Box



### Principais Características

Caixas modulares com um sistema de montagem prático e simples, permitindo a melhor configuração para todas as necessidades dos operadores:

lateral esquerda / acima ou abaixo / lateral direita.

Disponível com válvulas de até 7 seções (**VERSÃO LARG & SLIM**) e com válvulas de até 5 seções (**VERSÃO MINI**).

Disponível com válvulas de seção independentes (RI) e com válvulas de seção controladas pela principal (RD).

### Benefícios

- As caixas são robustas e permitem a montagem na cabine na posição mais ergonômica.
- Os interruptores e componentes eletrônicos são maiores para garantir uma vida útil mais longa do que os padrões atuais.
- Caixas com diferentes funções podem ser combinadas mesmo após a primeira compra.
- Em caso de dano, os interruptores podem ser substituídos sem necessidade de soldagem, pois são do tipo padrão internacional.

### Aplicações



PULVERIZAÇÃO



FERTILIZAÇÃO



CONTROLE DE LUZ LED



CONTROLE HIDRÁULICO



SEÇÃO FINAL DA BARRA



Switch Box  
**Larg**



Switch Box  
**Mini**



Switch Box  
**Slim**



A posição das caixas no conjunto pode ser facilmente modificada pelo cliente final





## Strong Box

### Opção de versão diferente

#### Controle de fluxo e pressão com válvulas motorizadas

Caixas de comando - até 7 seções

#### Controle de fluxo e pressão com válvulas motorizadas

Caixas de comando MINI - até 3 seções

#### Controle de fluxo e pressão com válvulas solenóides

Caixas de comando - com 4-6 seções.

#### Controle de fluxo e pressão com válvulas solenóides

Caixas de comando MINI SOL - até 4 seções

#### Controle de comandos hidráulicos

Caixas de comando MINI H - com 3 ou 3+2 válvulas.

#### Visualização da pressão através de manômetro

Caixas de controle MINI MANÔMETRO  
 Manômetro incluído.

**V P G**



**mini VPG**



**SOL**



**mini SOL**



**mini H**



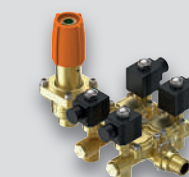
**Pressure Gauge**



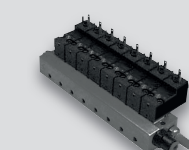
Electric Control Units



Solenoid Control Units

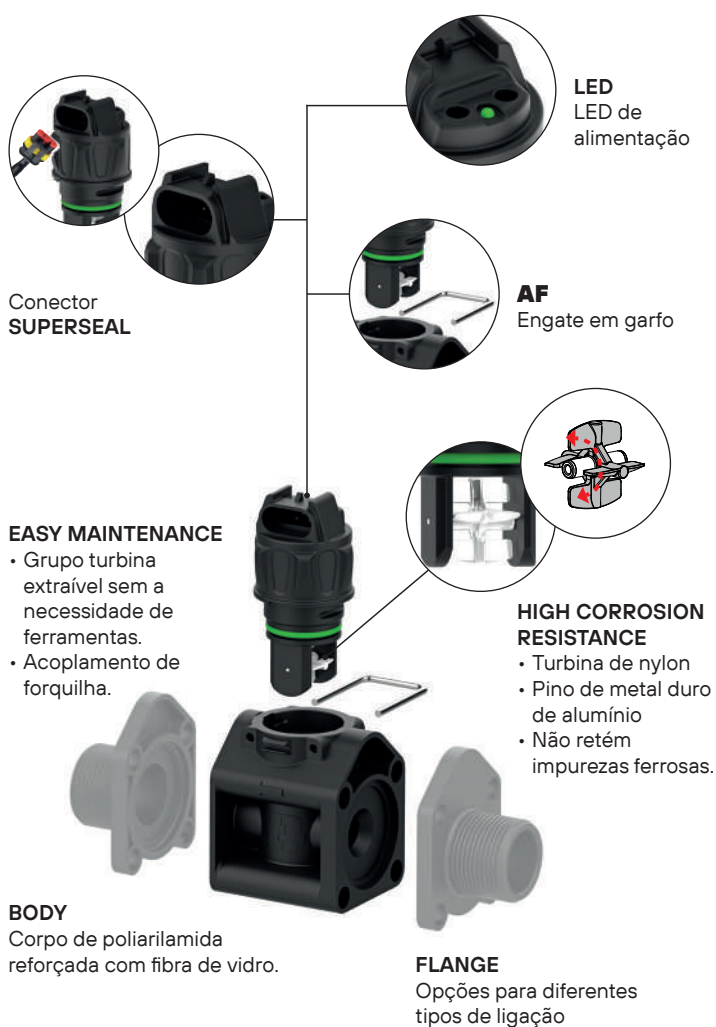


Hydraulic Valves





## Fluxímetro: PADDLE de turbina



### Aplicações



### Principais Características

|                      |                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de vazão:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de 2 a 30 l/1'</li> <li>• de 5 a 100 l/1'</li> <li>• de 10 a 200 l/1'</li> </ul> |
| Pressão de operação: | 0 - 50 bar                                                                                                                |
| Precisão:            | até ≤ 2% FSO                                                                                                              |
| Tensão de operação:  | 12-24 V dc                                                                                                                |

### Diferentes Opções de Conexão

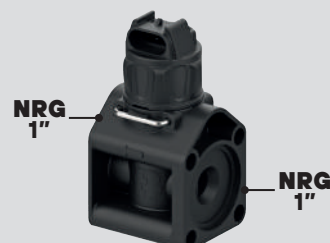
#### Fork M-F



#### Fork F-F



#### NRG

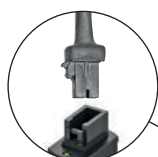


#### Threaded





## Fluxímetro: **RAPID FAN** de turbina



Conector  
JST JWPS



LED  
LED de  
alimentação

### NOVO MATERIAL



### HIGH CORROSION RESISTANCE

- Turbina de aço inoxidável – anticorrosão.
- Novos rolamentos sobredimensionados.
- Rolamentos de safira.
- Turbina totalmente revestida – Teflon/Rilsan
- Suportes inox

### EASY MAINTENANCE

- Grupo turbina extraível sem a necessidade de ferramentas.
- Rosca padrão
- Sensor removível sem a necessidade de ferramentas.

### BODY

Corpo de poliarilamida reforçada com fibra de vidro.

### FLANGE

Opções para diferentes tipos de ligação

## Aplicações



PULVERIZAÇÃO



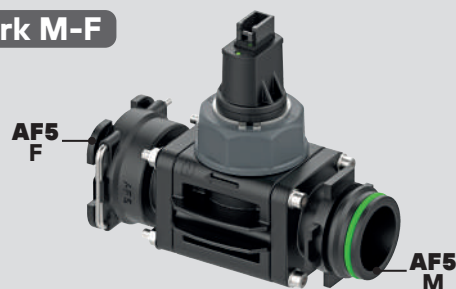
FRUTICULTURA

## Principais Características

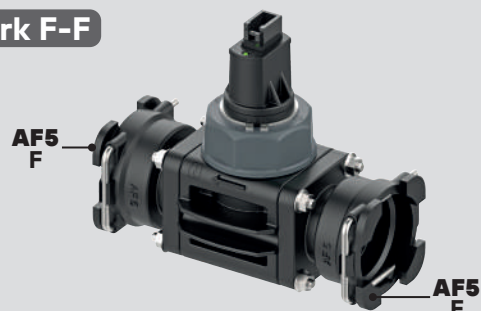
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Faixa de vazão:      | de 10 a 160 l/1' |
| Pressão de operação: | 0 - 50 bar       |
| Precisão:            | ≤ 1% FSO         |
| Tensão de operação:  | 12-24 V dc       |

## Diferentes Opções de Conexão

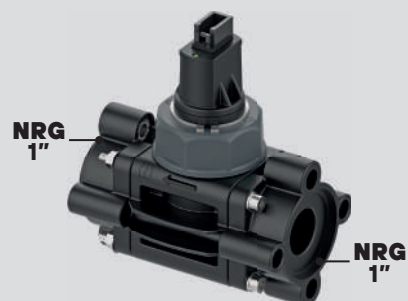
### Fork M-F



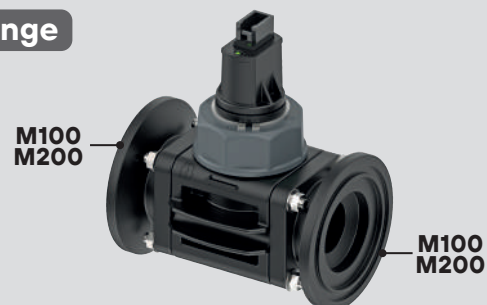
### Fork F-F



### NRG



### Flange





# Fluxímetro: ELECTROMAGNETIC

## Electromagnetic



### Principais Características

|                      |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Faixa de vazão:      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• de 0,5 a 10 l/1'</li> <li>• de 3 a 60 l/1'</li> <li>• de 5 a 100 l/1'</li> <li>• de 10 a 200 l/1'</li> <li>• de 20 a 400 l/1'</li> </ul> |
| Pressão de operação: | 0 - 50 bar                                                                                                                                                                        |
| Precisão:            | ≤ 1% FSO                                                                                                                                                                          |
| Tensão de operação:  | 12-24 V dc                                                                                                                                                                        |

### Aplicações



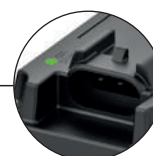
PULVERIZAÇÃO



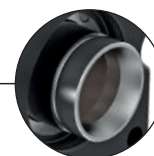
FRUTICULTURA



Conector  
**SUPERSEAL**



**LED**  
LED de estado de  
funcionamento.



**HIGH CORROSION  
RESISTANCE**  

- Conexão flangeada de aço inoxidável.
- Novo tubo interno fabricado em "DELFIN®"



**BODY**  
Corpo de poliarilamida reforçada com fibra de vidro.



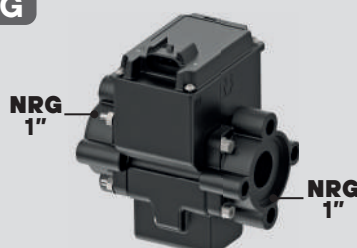
**FLANGE**  
Opções para diferentes tipos de ligação

### Diferentes Opções de Conexão

#### Fork M-F



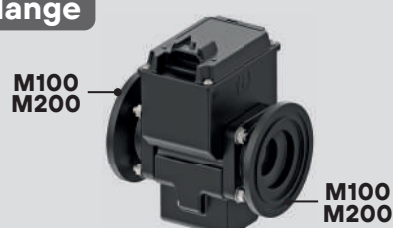
#### NRG



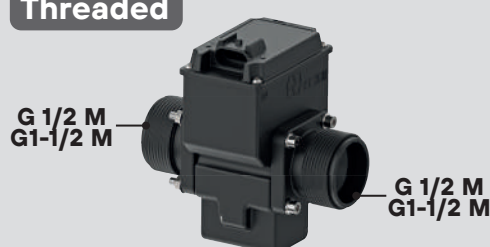
#### Fork F-F



#### Flange



#### Threaded

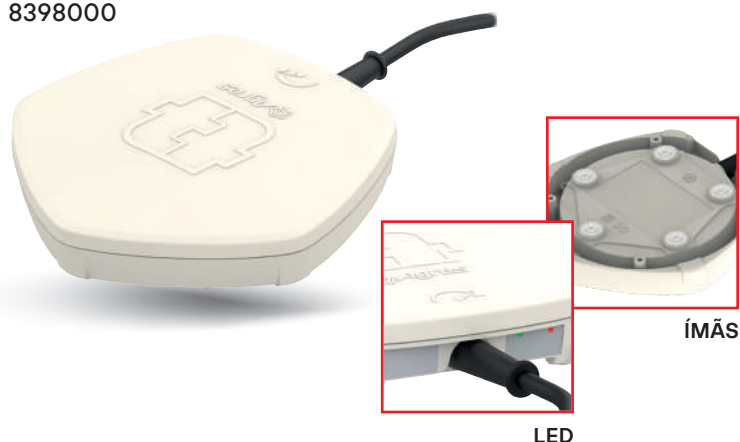




## Antena Inteligente Speedometer

### Antena Inteligente Speedometer GNSS

8398000



#### Características



#### Principais Características

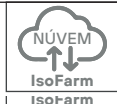
|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Sensor Inercial para baixa velocidade | Velocidade mínima detectada 0,1 m/sec                        |
| Constelação:                          | GPS+GLONASS + GALILEO+BEIDOU                                 |
| Frequência única:                     | L1                                                           |
| Correção de sinal:                    | SBAS                                                         |
| Precisão absoluta:                    | 1,8 m                                                        |
| Precisão de passagem a passagem:      | 0,8 m                                                        |
| Frequência de atualização:            | Até 5 Hz                                                     |
| Saídas:                               | pulseA 1 cm/imp<br>pulseB 25 cm/imp<br>NMEA 0183 Série RS232 |
| Proteção:                             | IP67                                                         |

### Antena Inteligente Speedometer GNSS CLOUD

8398001



#### Características



#### Principais Características

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sensor inercial para baixa velocidade: | Velocidade mínima detectada 0,1 m/sec                                            |
| Constelação:                           | GPS+GLONASS + GALILEO+BEIDOU                                                     |
| Frequência única:                      | L1                                                                               |
| Correção de sinal:                     | SBAS                                                                             |
| Precisão absoluta:                     | 1,2 m                                                                            |
| Precisão de passagem a passagem:       | 0,4 m                                                                            |
| Frequência de atualização:             | Até 10 Hz                                                                        |
| Saídas:                                | pulseA 1 cm/imp<br>pulseB 25 cm/imp<br>NMEA 0183 Série RS232<br>NMEA 2000 CanBus |
| Proteção:                              | IP67                                                                             |

# LINHA DE COMPONENTES

## Unidade de Controle de Fluido

### Controles Modulares de Fluido



## Principais Características

### Unidades de Controle Modulares

#### Pulverizadores ideais:

autopropelidos, de arrasto ou de montagem.

Compatível com qualquer sistema de controle eletrônico.

Montagem rápida e design flexível.

#### Ampla gama de acessórios:

filtros, válvulas de esfera, fluxômetros, sensores.

Soluções personalizadas para cada máquina.

Fixação versátil e 100% testada.

Alta durabilidade e confiabilidade.

Produto ideal para atualizar qualquer tipo de pulverizador.

## Aplicações



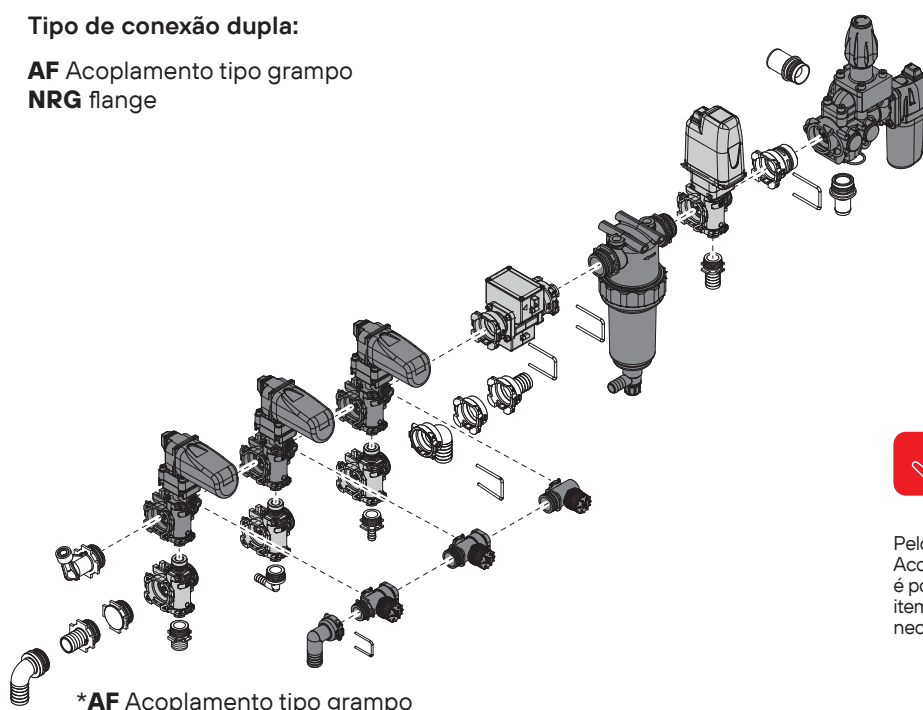
PULVERIZAÇÃO

## Esquema de Montagem

Tipo de conexão dupla:

**AF** Acoplamento tipo grampo

**NRG** flange



\*AF Acoplamento tipo grampo

**NRG**  
ACOPLAMENTO



**AF**  
ACOPLAMENTO



Pelo Sistema de Acoplamento **AF Grampo**, é possível combinar cada item individual conforme a necessidade do cliente.

**LINHA DE COMPONENTES**  
**Unidade de Controle de Fluido**  
**Média e Alta Pressão**



## Principais Características

Unidades de controle modulares ideais para diversos tipos de pulverizadores e máquinas com pressão média e alta.

Também disponível em latão, com válvula seccionadora solenoide.

Montagem com parafusos.

Compatível para conexão com sistemas de controle eletrônicos.

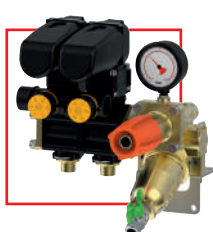
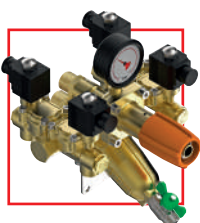
Soluções personalizadas para cada máquina.

Montagem flexível.

100% testado.

Longa vida útil e confiabilidade.

Produto ideal para atualizar qualquer tipo de pulverizador



## Caractéísticas

|                                 |               |                |
|---------------------------------|---------------|----------------|
| <b>Seções da barra:</b>         | até 4         |                |
| <b>Pressão de trabalho:</b>     | 1 ÷ 50 bar    | 14.5 ÷ 725 psi |
| <b>Vazão:</b>                   | 150 ÷ 250 l/h | 40 ÷ 66 USG pm |
| <b>Temperatura de trabalho:</b> | 5°C ÷ 60°C    | 40°F ÷ 140°F   |
| <b>Alimentação elétrica:</b>    | 12 Vdc        |                |

## Aplicações



FRUTICULTURA



## Bomba



**PRO 26** 26,5 l/1  
8411028



## Principais Características

### Adequado para:

Pulverização agrícola/industrial e química.  
Remoção de gelo (De-Icing), Tratamento de água.  
Indústria de alimentos e bebidas, Lavagem de equipamentos, Fertilizantes líquidos, Equipamentos de construção, Supressão de poeira.  
Ciclos de trabalho intermitentes, periódicos e contínuos.  
Bomba de câmara diafragma, autoaspirante e funciona a seco.  
Válvulas em Viton® e diafragma em TPE.  
Controle por pressostato e by-pass.  
Tensão de trabalho: 12 V dc (24 V ou 48 V sob demanda).

## Aplicações



MARINHA



RV



PULVERIZAÇÃO



INDÚSTRIA GERAL



FILTRAÇÃO



PROCESSAMENTO DE BEBIDAS



SISTEMA SOLAR DE ÁGUA



**ST 4** 3,8 l/1  
8411002



**PRO 5** 5,5 l/1  
8411000



**PRO 6** 5,5 l/1  
8411017



**PRO 11** 11,5 l/1  
8411024

**PRO 15** 15,2 l/1  
8411025



**PRO 19** 19,0 l/1  
8411026



**ST 17** 17,0 l/1  
8411021

**ST 12** 12,5 l/1  
8411019



**PRO 8** 8,33 l/1  
8411023



## Acessórios



**Regulador de Pressão**  
1/2 M NPT  
1/2 F NPT



**Regulador de Pressão**  
1/2 M NPT  
3/4 QUICK



**Manômetro**  
Ø50 mm  
0-6 bar



## Mixers



### MX 37

8199028

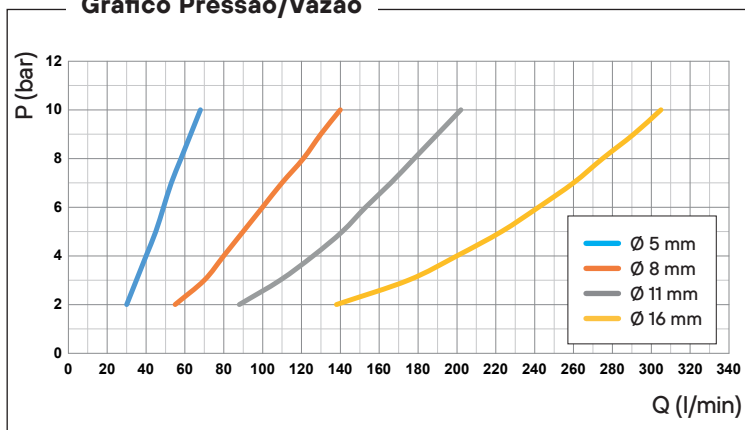
Capacidade do tanque: 37 l / 10 GAL  
Incluído: 4 bicos diferentes  
Até: 400 l/h / 105.7 GPM  
Forma arredondada para melhorar a limpeza interna  
Circuito de conexão **AF**  
Cor: ☐

## Acessórios



**Venturi System**  
Conexão IN/OUT **AF 6**  
Adequado para qualquer tanque

**Gráfico Pressão/Vazão**



## Principais Características

Unidade de lavagem de recipientes de agrotóxicos com controle de segurança.

Tanque de polietileno de 25, 26, 37 e 40 litros.

Adaptável a qualquer tipo de máquina de pulverização.

- Tanque em polietileno rotomoldado com tampa de controle transparente.
- Lava-frascos com válvula de segurança acionada por pressão.
- Bico rotativo para limpeza de frascos.
- Bico rotativo com alavanca de controle para limpeza interna.
- Controle do misturador.
- Controle de injeção / transferência.
- Grelha de proteção em plástico.



### MX 26

8199C0004

Capacidade do tanque: 26 l / 7 GAL  
Incluído: 4 bicos diferentes  
Até: 400 l/h / 105.7 GPM  
Forma arredondada para melhorar a limpeza interna  
Circuito de conexão **AF**  
Cor: ☐



### MX 25

Capacidade do tanque: 25 l / 6,5 GAL  
Até: 250 l/h / 66.0 GPM  
Cor: ☐



### MX 40

Capacidade do tanque: 40 l / 11 GAL  
Até: 250 l/h / 66.0 GPM  
Cor: ☐ ☐ ☐ ☐



## Válvula de esfera de 2 vias



### Características

|                            |                               |               |                                                  |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| <b>Pressão de operação</b> | 8 ÷ 16 bar (116,03 ÷ 232 psi) |               |                                                  |
| <b>Tamanhos</b>            | 3/8" ÷ 2" BSP                 | 3/8" ÷ 2" NPT |                                                  |
| <b>Acoplamentos</b>        | F/F (3/8" ÷ 2")               | M/F (1" ÷ 2") | Camlock M/F 1,5" - 2" M/M f3 - F7 Fork (até AF7) |
| <b>Material do corpo</b>   | PP                            |               |                                                  |
| <b>Fluxo</b>               | ON-OFF                        |               |                                                  |

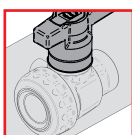


JUNTAS EM EPDM  
(VITON® SOB PEDIDO)



**PM**

VERSÃO PARA MONTAGEM EM PAINEL



OPCIONAL

STANDARD



TAMPA COLORIDA DE INDICAÇÃO

### Principais Características

Feito de polipropileno, reforçado com fibra de vidro.

Vedação em teflon, juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

**Acoplamentos:** BSP / NPT / Camlock / AF Fork

**Fluxo:** 2 VIAS

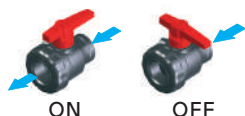
**Alavanca longa ou curta disponível**

**Versão para montagem em painel disponível**

### Opções de Diferentes Versões



### Fluxo ON-OFF





## Válvula de esfera de 3 vias



### Características

|                            |                             |               |                |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|
| <b>Pressão de operação</b> | 10 ÷ 16 bar (145 ÷ 232 psi) |               |                |
| <b>Tamanhos</b>            | 1" ÷ 2" BSP                 | 1/2" ÷ 2" NPT | /              |
| <b>Acoplamentos</b>        | F/F (1/2" ÷ 2")             | M/F (1" ÷ 2") | Fork (até AF7) |
| <b>Material do corpo</b>   | PP                          |               |                |
| <b>Fluxo</b>               | ON-OFF or CONTÍNUO          |               |                |

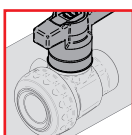


JUNTAS EM EPDM  
(VITON® SOB PEDIDO)



**PM**

VERSÃO PARA  
MONTAGEM  
EM PAINEL



OPCIONAL

STANDARD



TAMPA COLORIDA DE  
INDICAÇÃO

### Fluxo ON-OFF



ON

OFF

ON

### Principais Características

Feito de polipropileno, reforçado com fibra de vidro.

Vedação em teflon, juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

As válvulas de esfera de 3 vias estão disponíveis nas versões on-off e de fluxo contínuo.

**Acoplamentos:** BSP / NPT / Camlock / AF Fork

**Fluxo:** 3 vias

**Alavanca longa ou curta disponível**

**Versão para montagem em painel disponível**

### Opções de Diferentes Versões



### Fluxo Contínuo



## LINHA DE COMPONENTES

### Válvulas de esfera com tirantes

# Válvula de Esfera de 2 vias com Tirantes



## Caractéísticas

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Pressão de operação</b>   | 8 ÷ 10 bar (116 ÷ 145 psi)                |
| <b>Tamanhos</b>              | 2" - 3"                                   |
| <b>Acoplamentos</b>          | BSP F/F - BSP M/M - Fork (AF6/7) - Collar |
| <b>Material do corpo</b>     | PP - AISI (Disponível em breve)           |
| <b>Material dos tirantes</b> | INOX (aço inoxidável)                     |



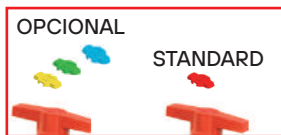
**INTERCAMBIABILIDADE DE ALAVANCA PARA MOTOR**  
Fácil substituição de alavanca para motor



**INDICADOR DE POSIÇÃO LED**

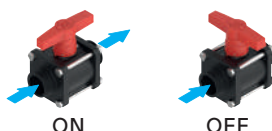


**JUNTAS EM EPDM (VITON® SOB PEDIDO)**



**OPCIONAL STANDARD**  
TAMPA COLORIDA DE INDICAÇÃO

## Fluxo ON-OFF



## Principais Características

Feito de polipropileno, reforçado com fibra de vidro - tirantes em aço inoxidável.

Vedação em teflon, juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

**Tipo:** manual / elétrico.

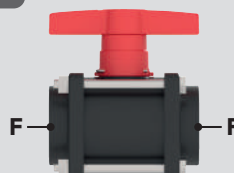
**Indicador de posição:** LED e mecânico.

**Acoplamentos:** BSP / AF Fork / Flanged

**Fluxo:** 2 VIAS

## Opções de Diferentes Versões (2")

**F-F \***



**M-M \***



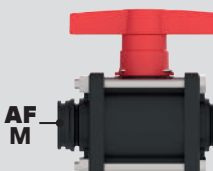
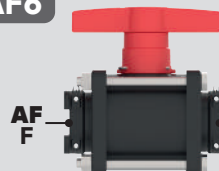
**M220**



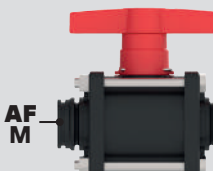
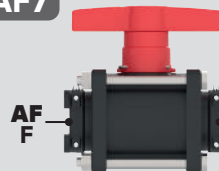
**M300 \***



**AF6**



**AF7**



**\* (Versão de 3")**

## LINHA DE COMPONENTES

### Válvulas de esfera com tirantes



## Válvula de Esfera de 3 Vias com tirantes



### Caractéísticas

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Pressão de operação</b>   | 8 ÷ 10 bar (116 ÷ 145 psi)                |
| <b>Tamanhos</b>              | 2" - 3"                                   |
| <b>Acoplamentos</b>          | BSP F/F - BSP M/M - Fork (AF6/7) - Collar |
|                              | <b>3 Vias:</b> 2"M - 2"F - AF7M - Collar  |
| <b>Material do corpo</b>     | PP -AISI (Disponível em breve)            |
| <b>Material dos tirantes</b> | INOX (aço inoxidável)                     |



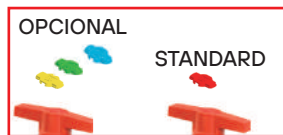
**INTERCAMBIABILIDADE DE ALAVANCA PARA MOTOR**  
Fácil substituição de alavanca para motor



**INDICADOR DE POSIÇÃO LED**



**JUNTAS EM EPDM (VITON® SOB PEDIDO)**



**OPCIONAL STANDARD**  
**TAMPA COLORIDA DE INDICAÇÃO**

### Principais Características

Feito de polipropileno, reforçado com fibra de vidro - tirantes em aço inoxidável.

Vedação em teflon, juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

As válvulas de esfera de 3 vias estão disponíveis nas versões on-off e de fluxo contínuo.

**Tipo:** manual / elétrico.

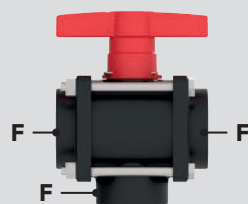
**Indicador de posição:** LED e mecânico.

**Acoplamentos:** BSP / AF Fork / Flanged

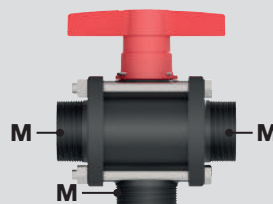
**Fluxo:** 3 VIAS

### Opções de Diferentes Versões (2")

**F-F \***



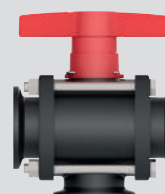
**M-M \***



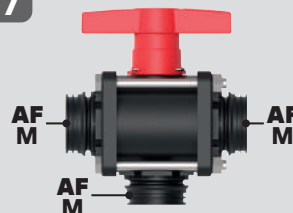
**M220**



**M300 \***



**AF7**



**\* (Versão de 3")**

### Fluxo ON-OFF



### Fluxo Contínuo





## Filtros de Linha



### Principais Características

Fabricado em polipropileno, com vedações em EPDM (Viton® sob solicitação)

Partes internas metálicas em aço inox AISI304

Cartuchos filtrantes em polipropileno, com malha em aço inox AISI304 ou polipropileno

Filtros disponíveis na versão com ou sem válvula de descarga

Conexões rosqueadas GAS (BSP) ou NPT ou acoplamento tipo grampo

### Caractéristiques

|                                |                |                  |
|--------------------------------|----------------|------------------|
| <b>Pressão de trabalho:</b>    | 10 ÷ 50 bar    | 145 ÷ 725 psi    |
| <b>Taxa de vazão:</b>          | 55 ÷ 280 l/min | 15 ÷ 74 USG pm   |
| <b>Tamanhos:</b>               | 1/2" ÷ 1" 1/2" | Fork (up to AF5) |
| <b>Cartuchos de filtração:</b> | 32 ÷ 100 Mesh  |                  |



Juntas em EPDM  
(Viton® sob pedido)



Autolimpante

### Diferentes Opções de Conexões



Male



Female



AF



M220

### Cartucho filtrante - Código de cor ISO



| Screen Mesh | Screen Material |
|-------------|-----------------|
| 16          | INOX            |
| 32          |                 |
| 50          |                 |
| 80          |                 |
| 100         |                 |



## Filtros de Sucção



### Principais Características

Fabricado em polipropileno ou latão, com juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

Partes internas metálicas feitas de aço inoxidável AISI304.

Cartuchos de filtração em polipropileno com malha de aço inoxidável AISI304 ou polipropileno.

Compatível com os principais fabricantes de filtros.

Filtros disponíveis na versão com ou sem válvula de descarte.

Conexões roscadas GAS (BSP) ou NPT ou conexões tipo grampo.

### Caractêrísticas

|                        |                 |                    |
|------------------------|-----------------|--------------------|
| Taxa de fluxo          | 60 ÷ 800 l/1'   | 16 ÷ 211 USG pm    |
| Tamanhos               | M (1" 1/4" ÷ 3) | Grampo (up to AF9) |
| Cartuchos de filtração | 16 ÷ 100 Mesh   |                    |

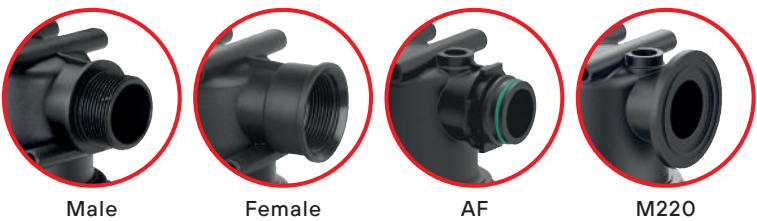
Válvula de limpeza



Juntas em EPDM (Viton® sob pedido)



### Diferentes Opções de Conexões



### Cartucho filtrante - Código de cor ISO

| Screen Mesh | Screen Material |
|-------------|-----------------|
| 16          | INOX            |
| 32          |                 |
| 50          |                 |
| 80          |                 |
| 100         |                 |





## Bicos



POM e Cerâmica

Bico de latão com leque

Cabeças de engate rápido

Placas e filtros

## Principais Características

Disponível em plástico, aço inoxidável, latão e material cerâmico.

Compatível com todas as máquinas de capina.

Todos os padrões de pulverização disponíveis com indução de ar

## Caractérisiticas

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ângulo de pulverização: | 40° ÷ 150°                                                      |
| Padrão de pulverização: | leque plano / cone completo / cone oco / leque duplo / defletor |
| Pressão de trabalho:    | 1 ÷ 30 bar 14.5 ÷ 435 psi                                       |
| Código de cor de fluxo: | de acordo com ISO10625                                          |
| Tamanho das gotas:      | de acordo com ISO25358                                          |

Catálogo da linha de bicos

PNR



| Choose your nozzle            | FAN SPRAY NOZZLE |                          |                               |                                 |                           |                                |             |               |              |                           |             | OTHER SPRAYING    |                       |     |
|-------------------------------|------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|--------------|---------------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-----|
|                               | PLASTIC (POM)    |                          |                               |                                 |                           |                                | CERAMIC     |               |              |                           |             | STAINLESS STEEL   | PLASTIC (POM)         |     |
|                               | RS 80 - 110      | AZ 80 - 110              | AZT 110                       | EZ 110                          | EZK 110                   | EZK TWIN 110                   | RPS 90      | TLD 110       | TMD 80 - 110 | TAI 80-110                | THC 80      | BLJ               | DEFLECTOR (TKP) - 130 | KR5 |
| TYPE OF NOZZLES               |                  | LOWERED DRIFT FLAT SPRAY | LOWERED DRIFT TWIN FLAT SPRAY | SUPER LOWERED DRIFT AIR INDUCT. | LOWERED DRIFT AIR INDUCT. | LOWERED DRIFT AIR INDUCT. TWIN | HOLLOW CONE | LOWERED DRIFT | MINI DRIFT   | LOWERED DRIFT AIR INDUCT. | HOLLOW CONE | JET BOOMLESS FLAT | DEFLECTOR             |     |
| SPRAY PATTERNATION            |                  |                          |                               |                                 |                           |                                |             |               |              |                           |             |                   |                       |     |
| DROPLETS SIZE CHARACTERISTICS |                  |                          |                               |                                 |                           |                                |             |               |              |                           |             |                   |                       |     |

## Flow color code ISO 10625

| DIMENSION and COLOR      | 01        | 015       | 02        | 025       |
|--------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| FLOW RATE @ 3 bar +/- 5% | 0,4 l/min | 0,6 l/min | 0,8 l/min | 1,0 l/min |
| DIMENSION and COLOR      | 03        | 04        | 05        | 06        |
| FLOW RATE @ 3 bar +/- 5% | 1,2 l/min | 1,6 l/min | 2,0 l/min | 2,4 l/min |

A dimensão dos bicos conforme à norma ISO foi definida com base em galões (unidade de medida de capacidade) considerando que a maior parte dos fabricantes de bicos é dos EUA.

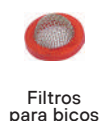
Exemplo: o bico verde (ISO 015) fornece 0,15 galão por minuto, correspondente a uma quantidade aproximada de 0,6 l/min à pressão de 3 bar (1 galão = 3,78541 litros)

## VMD Classes de tamanho das gotas ISO 25358

|                                            |                                                 |                                         |                                      |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>MF</b><br>VERY SMALL<br>< 150 Microns   | <b>F</b><br>SMALL<br>150 ÷ 250 Microns          | <b>M</b><br>MEDIUM<br>250 ÷ 350 Microns | <b>G</b><br>BIG<br>350 ÷ 450 Microns |
| <b>MG</b><br>VERY BIG<br>450 ÷ 550 Microns | <b>EG</b><br>EXTREMELY BIG<br>550 ÷ 580 Microns | <b>UG</b><br>ULTRA BIG<br>> 580 Microns |                                      |

As tabelas de seleção dos bicos Tecomec indicam, para as diferentes pressões, a dimensão da gota medida conforme a ISO 25358

## Opcional



## Aplicações



PULVERIZAÇÃO



FRUTICULTURA



## Porta Bicos



### Principais Características

Estrutura em Nylon® 66, com vedantes em EPDM (Viton® sob encomenda) e partes metálicas em aço inoxidável AISI 304.

Disponível com ou sem válvula de retenção.

Filtro do bico em polipropileno com malha em aço inoxidável AISI 304 ou polipropileno.

### Caractérisiticas

|                          |                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Número de bicos:</b>  | 1 ÷ 5                                        |
| <b>Conexão do tubo:</b>  | 20 - 25 mm / 1/2" - 1"                       |
| <b>Conexão da barra:</b> | gama completa de conexões com barra sem tubo |
| <b>Conexão da tampa:</b> | 3/8" - RÁPIDA                                |

## Suportes de Bicos Empilháveis



### Principais Características

De acordo com a velocidade do pulverizador.

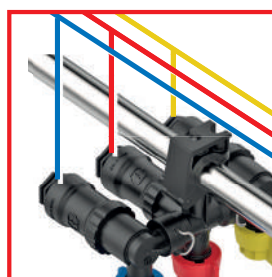
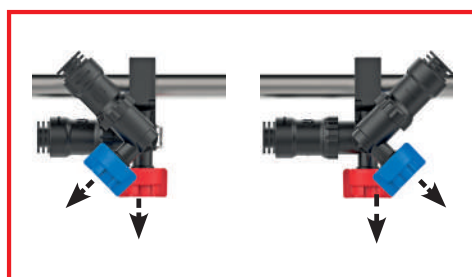
Montagem modular possível na parte frontal e/ou traseira da barra.

**Inclinável:**  
capacidade de orientar radialmente o assento do bico.

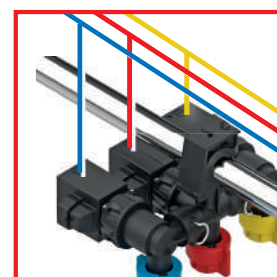
**Opções de controle:**  
abertura/fechamento do bico individual via ar comprimido, eletricamente ou manualmente.

Possibilidade de criar diferentes linhas de bicos com controles independentes.

Soluções modulares configuráveis para controle individual de bicos.



AR



ELÉTRICO



## Controle Elétrico de Bico Individual



### ON-OFF Válvula antigotejamento SACV

**PATENTIADO**



### Principais Características

#### SACV - Válvula antigotejamento solenóide

A válvula de fechamento elétrica SACV funciona como uma válvula solenóide.

O solenóide é utilizado para abrir a válvula, enquanto o fechamento é feito pela mola.

Juntas em VITON®.

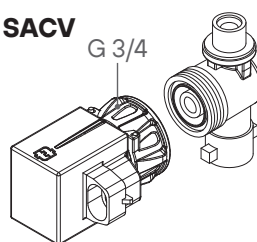
A válvula é compatível com qualquer porta-bico do catálogo.

Pode ser utilizada para a extremidade dos bicos da barra ou como fechamento de um único bico e controles PWM.

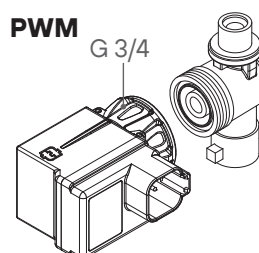
**As válvulas ON/OFF podem ser instaladas em qualquer tipo de máquina.**

### Montagem

#### SACV



#### PWM



## Válvula Antigota Controle Individual de Bico



**De Mola**  
on-off  
Válvula antigota



**Manual**  
on-off  
Válvula antigota



**Ar Comprimido**  
on-off  
Válvula antigota

### Principais Características

**De Mola:** Válvula antigota ON-OFF.

**Manual:** Válvula antigota com torneira de fecho manual.

Permite fechar cada porta-bico individualmente.

**AACV - Válvula antigota por ar:** A válvula de fecho por ar AACV funciona como uma válvula pneumática.

A pressão do ar é utilizada para abrir a válvula, ao passo que o fecho é efetuado pela mola.

Está disponível com juntas de EPDM ou VITON®.

A válvula é compatível com qualquer porta-bico presente no catálogo

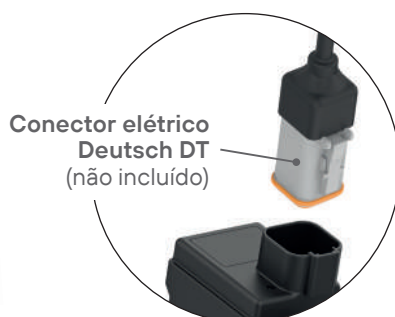
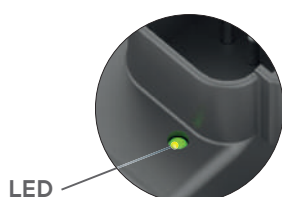


# Controle Elétrico de Bico Individual



## CAN BUS Regulação de Fluxo PWM

**PATENTIADO**



|                     |    |                      |
|---------------------|----|----------------------|
| <b>ALTA PRESSÃO</b> | De | 0,5 bar (1,3 l/min)  |
|                     | A  | 12,0 bar (5,2 l/min) |
| <b>ALTO DEBIT</b>   | De | 0,5 bar (3,1 l/min)  |
|                     | A  | 7,0 bar (10,1 l/min) |

## Principais Características

### Can Bus - Regulação do fluxo PWM

A válvula PWM ("Pulse Width Modulation" - Modulação por largura de pulso) é uma solução avançada para o controle preciso dos fluxos em sistemas de pulverização agrícola.

Projetada para garantir uma gestão ideal do líquido, a válvula permite um ajuste contínuo do caudal, melhorando a eficiência e reduzindo o desperdício.

Graças à tecnologia PWM, a válvula permite modular a quantidade de líquido fornecida, mantendo a pressão constante e adaptando-se em tempo real às variações de velocidade do veículo agrícola.

### Controle de até 254 válvulas

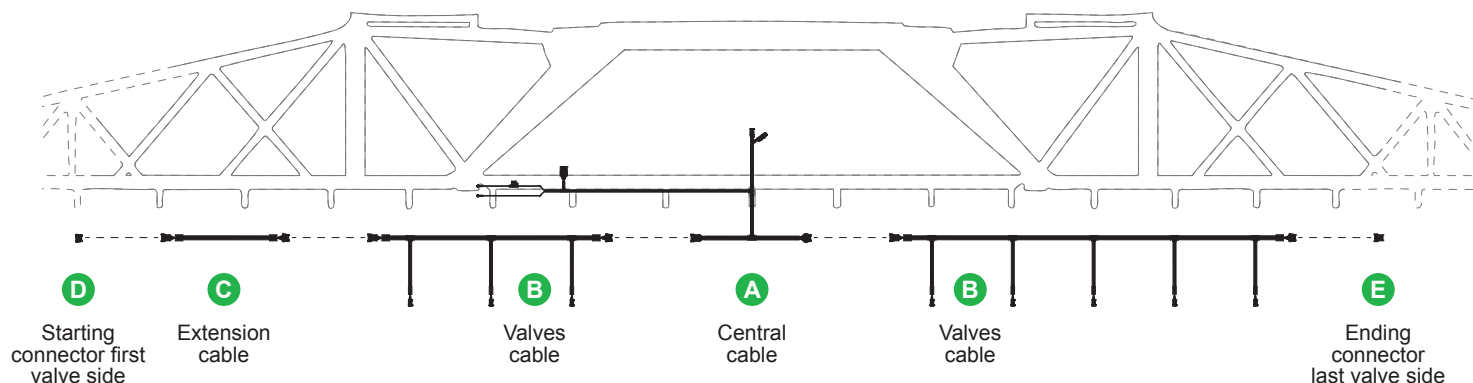
### Dois tipos de instalação

- Solução Integrada Tecomec
- Sistemas OEM Proprietários

### Benefícios

- Substituição fácil e rápida das peças sujeitas a desgaste, sem ferramentas.
- Vedação universal, compatível com todos os porta-jatos do mercado.
- Atribuição automática de endereço a cada ligação
- LED bicolor para sinalizar alimentação e endereçamento (LED vermelho aceso, quando o LED fica verde, o endereço é atribuído)
- Baixo consumo elétrico, graças à função de economia de energia
- Eletrônica integrada.

## Cables





## Tampas de Tanque



### Principais Características

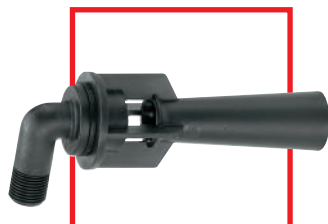
As tampas são feitas de polipropileno, com juntas em EPDM (Viton® sob solicitação).

Partes metálicas em aço inoxidável AISI 304.

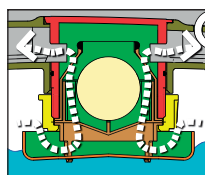
Filtros tipo cesto feitos de polipropileno com malha em aço inoxidável AISI 304 ou polipropileno.

### Caractêrísticas

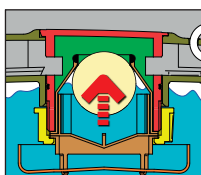
|                                    |                |           |
|------------------------------------|----------------|-----------|
| <b>Tampas com dobradiça e anel</b> | Ø 357 ÷ 457 mm | 15" ÷ 19" |
| <b>Tampas com anel</b>             |                |           |
| › fechado                          | Ø 140 ÷ 620 mm | 6" ÷ 24"  |
| › ventilação em labirinto          | Ø 140 ÷ 620 mm | 6" ÷ 24"  |
| <b>Tampas rosqueadas F</b>         |                |           |
| › fechadas                         | Ø 122 ÷ 435 mm | 5" ÷ 17"  |
| › com respirador                   | Ø 60 ÷ 240 mm  | 3" ÷ 10"  |



**Válvula de ventilação**

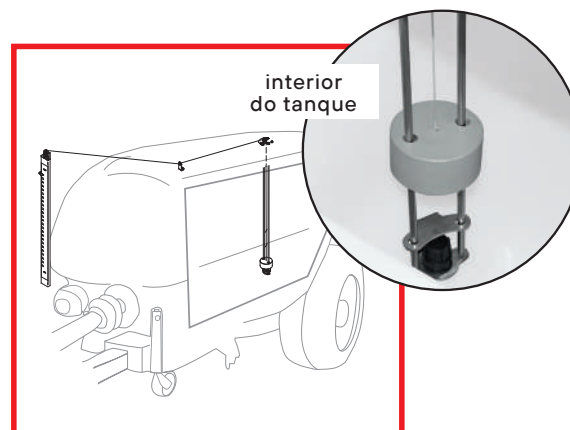


ABERTO



FECHADO

### Medidor de nível mecânico





## Acessórios

### Principais Características

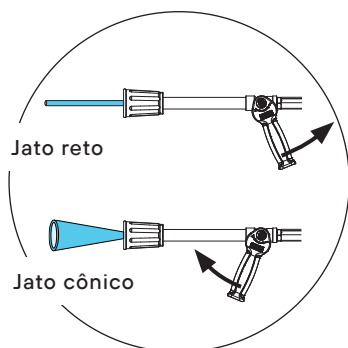
Estrutura em latão, carcaça em Nylon®, partes feitas de aço inoxidável AISI304. Conexões rosçadas fixas e rotativas.

Bicos de cerâmica.



### Caractérísticas

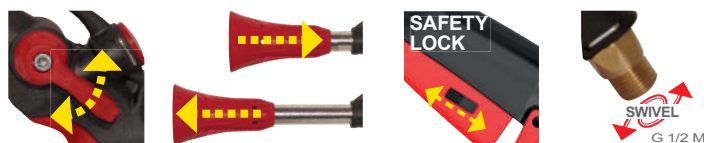
|                            |                        |                |
|----------------------------|------------------------|----------------|
| <b>Conexões</b>            | G 3/8 ÷ G 1/2 - Ø10 mm |                |
| <b>Pressão de trabalho</b> | 15 ÷ 250 bar           | 218 ÷ 3626 psi |



Bico cerâmico



### Highlights



### Ponta cônica oca em cerâmica

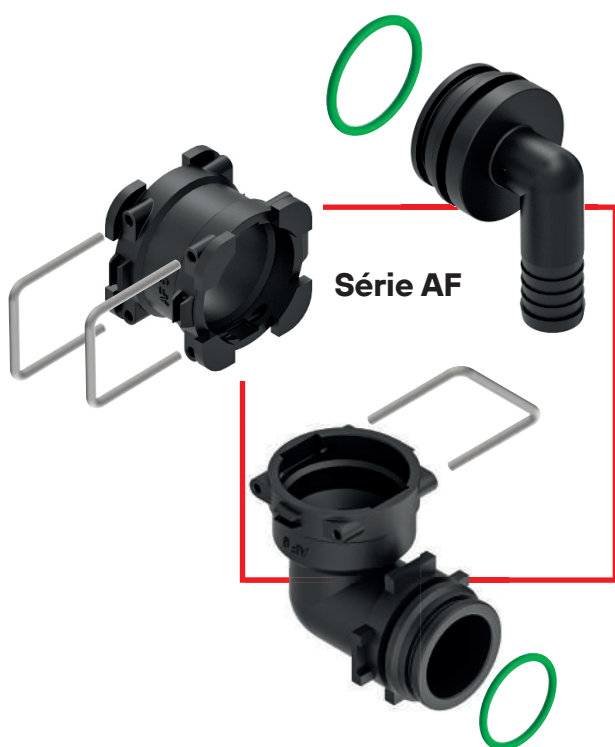




## Conexões



**Série de acopladores com travamento por cames**



**Série AF**

## Principais Características

As conexões e acoplamentos de alavanca (cam lever) são feitas de nylon e polipropileno reforçado com fibra de vidro.

Alavancas e anéis em aço inoxidável.

Juntas em EPDM ou VITON®.

Roscagens BSP/NPT.

## Caractéristiques

|            |                     |               |
|------------|---------------------|---------------|
| Ø Hosetail | 11 mm ÷ 76 mm (M/F) | 1/8" ÷ 2 1/2" |
| Roscagens  | 1/2" ÷ 3" (M/F)     |               |
| Camlock    | 3/4" ÷ 3" (M/F)     |               |

## Série de coletores flangeados



## Série rosqueada



## Opcional



Garfo



Vedação O-Ring em EPDM



Vedação O-Ring em VITON®



## Suportes de Bicos para Fruticultura

### Principais Características

Estrutura em latão, com juntas em EPDM (Viton® sob solicitação) e partes feitas de aço inoxidável AISI304.

Disponíveis nos modelos de suporte para bico simples, duplo e triplo, com ou sem válvula de retenção. Pré-arranjados para acomodar bicos cerâmicos e núcleos de aço.

### Características

|                        |                              |
|------------------------|------------------------------|
| <b>Assento de bico</b> | 1/4" ÷ 3/8" (M/F)            |
| <b>Trava de bico</b>   | Ø15 mm - Ø18 mm              |
| <b>Porca de rosca</b>  | Tipo fly nut - Cabeça RÁPIDA |
| <b>Kit de núcleo</b>   | Ø15 mm - Ø18 mm              |



**Porta-bicos**



### Opcional



**Cabeça roscada**



**Jato orientável e ajustável**

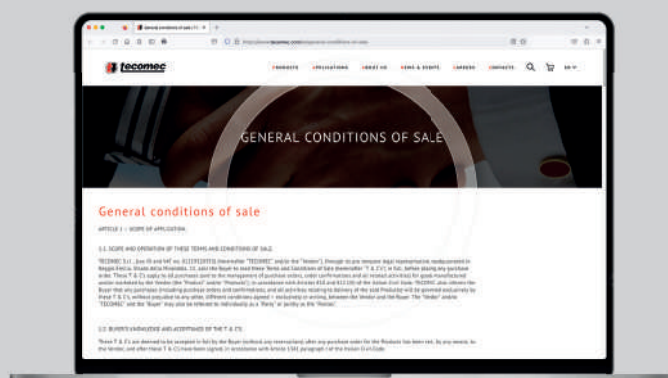


**Aros de latão**

**Kit de placas**

# Condições Gerais de Venda

Consulte as condições gerais de venda no site da Tecomec, na seguinte página:  
<https://www.tecomec.com/en/general-conditions-of-sale>



**www.tecomec.com**

Este catálogo substitui qualquer catálogo anterior.

As informações contidas neste catálogo têm como objetivo identificar o produto.

O usuário deve escolher e instalar os produtos de acordo com as leis aplicáveis e as regulamentações de segurança vigentes.

Os produtos incluídos neste catálogo são destinados exclusivamente ao uso de profissionais capacitados a escolher o produto adequado, garantindo seu melhor desempenho.

Imagens, dimensões, características e codificação podem ser alteradas ou modificadas sem aviso prévio. A documentação disponível em nosso Departamento Técnico oferece as atualizações apropriadas.

Para informações mais detalhadas sobre as características e o uso dos produtos incluídos neste catálogo, entre em contato com nosso Departamento Técnico.





Strada della Mirandola, 11  
42124 Reggio Emilia - ITALY  
TEL +39 0522 959001  
salesdept@tecomec.com  
**WWW.TECOMEC.COM**



Av. Com. Franco, 6720 - Uberaba  
Curitiba - PR - Brasil  
TEL +55 41 3132 - 3300  
relacionamento@agres.com.br  
**WWW.AGRES.COM.BR**

