

FICHA DE PRODUTO

ferti
8000

maher
smart

Equipamento de fertirrigação





O equipamento de fertirrigação destaca-se pela sua **grande fiabilidade, adaptabilidade e fácil manuseamento.**

FABRICO À MEDIDA



Os equipamentos de fertirrigação **são fabricados à medida** de acordo com as características de cada projeto.

Especificações mínimas requeridas para a sua elaboração:

- 1- Características da rede de alimentação: tensão e frequência
- 2- Caudal máximo de injeção de fertilizantes
- 3- Pressão de trabalho na cabeça
- 4- Número de fertilizantes a injetar / Controlo de ácido
- 5- Número de válvulas de rega a controlar
- 6- Bombas da instalação e as suas potências
- 7- Restantes características especiais da instalação

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS



Tem integrado um programador de rega **FERTI 8000 ou MAHER SMART**



O que controla o FERTI 8000?

- 1- Rega
- 2- Bombagem
- 3- Fertilização com controlo de pH, CE, proporcional, por tempo, por volume e fixa
- 4- Agitação de fertilizantes
- 5- Limpeza de filtros
- 6- Mistura de 2 águas (opcional)

FERTI 8000



O que controla o MAHER SMART

- 1- Controlo de janelas
- 2- Controlo de mantas de sombreamento
- 3- Controlo de D.P.V.
- 4- Controlo de nebulização

+ tudo o que o FERTI 8000 controla

*Recomendamos a leitura da ficha do programador FERTI 8000 e MAHER SMART para conhecer todas as suas características.

APLICAÇÕES TÍPICAS



Cultivos hidropónicos, horticultura, morangos, bananas, árvores de fruto, vinhas, oliveis...





MODELOS

Os equipamentos de fertirrigação **são fabricados à medida** de acordo com as especificações indicadas pelo cliente. Dispomos de 3 modelos que se podem adaptar às necessidades de cada projeto.

MAHER SMART ☒

Equipamento de fertirrigação automático que se destaca pela sua fiabilidade e facilidade de uso, adequado para **explorações agrícolas de médio e grande porte**. Permite realizar a fertirrigação com controlo de pH e CE, além de controlar janelas, mantas de sombreamento, nebulização e D.P.V. Também é possível o seu **controlo remoto** a partir de smartphone, PC ou tablet.

Elementos incluídos:

- 1- Cada painel metálico com seletores automático - manual para cada um dos elementos da instalação
- 2- Sinótico de metacrilato a cores
- 3- Proteções elétricas do equipamento
- 4- Transmissor de sondas de pH e CE em caixa metálica
- 5- Eléctrodo de pH de 7 bares
- 6- Sonda de condutividade elétrica
- 7- Bancada de aço inoxidável
- 8- Estructura de venturis para a injeção de fertilizantes e ácido
- 9- Bomba de injeção de fertilizantes de 3 CV e proteções (opcional)
- 10- Maher App: Manuseamento remoto a partir de Smartphone, Tablet, PC, etc. (opcional)

maher
smart

Equipamento de Fertirrigação Maher Smart





FERTI 8000



Equipamento de fertirrigação **automático** que se destaca pela sua fiabilidade e fácil manuseamento, adequado para **explorações agrárias médias e grandes**. Permite realizar a fertirrigação com controlo de pH e CE, sendo possível o seu **manuseamento à distância** a partir de Smartphone, PC ou tablet.

Elementos incluídos:

- 1- Cada painel metálico com seletores automático - manual para cada um dos elementos da instalação
- 2- Sinótico de metacrilato a cores
- 3- Proteções elétricas do equipamento
- 4- Transmissor de sondas de pH e CE em caixa metálica
- 5- Eléctrodo de pH de 7 bares
- 6- Sonda de condutividade elétrica
- 7- Bancada de aço inoxidável
- 8- Estructura de venturis para a injeção de fertilizantes e ácido
- 9- Bomba de injeção de fertilizantes de 3 CV e proteções (opcional)
- 10- Maher App: Manuseamento remoto a partir de Smartphone, Tablet, PC, etc. (opcional)

FERTI
8000

Equipamento de Fertirrigação Ferti 8000



**FERTI 8000 COMPACT**

Equipamento de fertirrigação **automático** que se destaca pela sua fiabilidade e fácil manuseamento, adequado para **explorações agrárias médias e pequenas**. Permite realizar a fertirrigação com controlo de pH e CE, sendo possível o seu **manuseamento à distância** a partir de Smartphone, PC ou tablet.

Elementos incluídos:

- 1- Programador Ferti 8000 em versão superficial
- 2- Transmissor de sondas de pH e CE em caixa de plástico
- 3- Eléctrodo de pH de 7 bares
- 4- Sonda de condutividade eléctrica
- 5- Bancada de aço inoxidável
- 6- Estrutura de venturis para a injeção de fertilizantes e ácido
- 7- Bomba de injeção de fertilizantes de 3 CV e proteções (opcional)
- 8- Arranque manual para a bomba de injeção (opcional)
- 9- Maher App: Manuseamento remoto a partir de Smartphone, Tablet, PC, etc. (opcional)

FERTI
8000
COMPACT

Equipamento de Fertirrigação
Ferti 8000 Compact





VISUALIZER



Equipamento de **fertirrigação manual** adequado para **explorações agrárias médias e pequenas**. Permite **monitorizar o Ph, CE e temperatura** da água de rega. Graças a ele é possível realizar a fertirrigação com regulação de pH e CE de forma manual. Para tal, inclui um dispositivo que permite a visualização dos valores de condutividade elétrica, pH e temperatura. Este sistema de fertirrega está preparado para ser automatizado quando for necessário.

Elementos incluídos:

- 1- Visualizador de pH e Condutividade Elétrica
- 2- Eléctrodo de pH de 7 bares
- 3- Sonda de condutividade elétrica
- 4- Bancada de aço inoxidável
- 5- Estrutura de venturis para a injeção de fertilizantes e ácido
- 6- Bomba de injeção de fertilizantes de 3 CV e proteções (opcional)
- 7- Arranque manual para a bomba de injeção (opcional)

VISUALIZER

FERTIGATION



Visualizer Fertigation





MODELOS DE EQUIPAMENTO DE FERTIRRIGAÇÃO

	MAHER SMART	FERTI 8000	FERTI 8000 COMPACT	VISUALIZER
Imagem				
Programador de rega	Maher Smart em caixa metálica	Ferti 8000 em caixa metálica	Ferti 8000	Não (inclui dispositivo para visualizar pH e CE)
Rega à distância	Sim, Maher App (opcional)	Sim, Maher App (opcional)	Sim, Maher App (opcional)	Não
Transmissor de ondas	Modelo TRM04	Modelo TRM04	Modelo TRM04	Não, Visualizador pH e CE
Sondas de pH e CE	Sim	Sim	Sim	Sim
Estrutura	Aço inoxidável, AISI-304 polido	Aço inoxidável, AISI-304 polido	Aço inoxidável, AISI-304 polido	Aço inoxidável, AISI-304 polido
Bomba de apoio (Cv.)*	3 CV.	3 CV.	3 CV.	3CV.
Caudal de fertilizante máximo /linha de fertilizante	600 l/h	600 l/h	600 l/h	600 l/h
Venturis	PVC encolar. Diâmetro 25	PVC encolar. Diâmetro 25	PVC encolar. Diâmetro 25	PVC encolar. Diâmetro 25
Caudalímetros **	750 l/h fertilizante 300 l/h ácido	750 l/h fertilizante 300 l/h ácido	750 l/h fertilizante 300 l/h ácido	750 l/h fertilizante 300 l/h ácido
Diâmetro de conexão de entrada	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diâmetro de conexão de saída	50 mm***	50 mm***	50 mm***	50 mm***
Diâmetro de ligação de sondas	Rosca H ½"	Rosca H ½"	Rosca H ½"	Rosca H ½"

* Varia em função do número de injetores, caudal e pressão da instalação.

** Podem variar em função do fluxo que se vá injetar em cada linha, dependendo do caudal da instalação.

*** O diâmetro será de 40 mm se o equipamento de fertirrigação incluir bomba de apoio.



ACCESÓRIOS



maher app

Controlo remoto do programador de rega

- Início/parar uma rega manualmente
- Criar/eliminar/modificar programas de rega
- Consultar histórico de rega
- Visualizar gráficos de sensores
- Cópias de segurança
- Verificar problemas, inícios e fim de regas
- Acesso a terceiros
- Envio de e-mail com anomalias, início e fim de rega



maher transmissor de sondas

Transmissor de pH e Condutividade elétrica

- Comunicação dos parâmetros registados pelos sensores de pH e CE ao programador de rega
- Saídas: pH, CE e temperatura
- Display LCD gráfico de 128 x 64 pixéis.
- Roda de programação para facilitar o manuseamento
- Compensação automática de temperatura
- Detecção automática do tipo de sensor
- Intervalo de saída de CE configurável



maher radio

Telecontrolo de rega via rádio

- Executar, inalamicamente, a abertura e o fecho de eletroválvulas, arranque/paragem de bombas, alarmes, etc.
- Consultar, inalamicamente, o estado das entradas digitais e leitura de sensores
- Saídas: 8 ou 16, de acordo com o modelo
- 1 estação base mestra e até 8 unidades remotas



**Ferti
8000**

Equipamento de fertirrigação

Tecnologia que entende a sua plantação!

MAHER ELECTRÓNICA

www.maherelectronica.com

contacto@maherelectronica.com

+34 950 56 09 42

Ctra. de Málaga, 43
04779 Puente del Río, Adra
Almería, España