

FICHE PRODUIT

ferti
8000

maher
smart

Équipement de fertigation



maher
Smart Agrocontrollers



L'équipement de fertigation se distingue par **sa grande fiabilité, son adaptabilité et son utilisation facile.**

FABRICATION SUR MESURE ☒

Les équipements de fertigation **sont fabriqués sur mesure** en fonction des caractéristiques de chaque projet.

Spécifications minimales requises pour sa fabrication:

- 1- Caractéristiques du réseau d'alimentation électrique: tension et fréquence
- 2- Débit maximal d'injection d'engrais
- 3- Pression de travail dans la tête
- 4- Nombre de fertilisants à injecter / Contrôle d'acide
- 5- Nombre de vannes d'irrigation à contrôler
- 6- Pompes de l'installation et leur puissance
- 7- Autres particularités de l'installation

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES ☒

Il dispose d'un programmeur d'irrigation **FERTI 8000 ou MAHER SMART** intégré



Que contrôle FERTI 8000?

- 1- Irrigation
- 2- Pompage
- 3- Fertilisation avec contrôle du pH, de la CE, proportionnelle, par temps, par volume et fixe
- 4- Agitation des fertilisants
- 5- Nettoyage des filtres
- 6- Mélange de 2 eaux (facultatif)

FERTI 8000



Que contrôle MAHER SMART?

- 1- Contrôle de fenêtres
- 2- Contrôle de écrans d'ombrage
- 3- Contrôle de D.P.V.
- 4- Contrôle de brumisation

maher smart

+ tout ce qu'il contrôle FERTI 8000

*Nous recommandons de lire la fiche technique des programmeurs FERTI 8000 et MAHER SMART pour connaître toutes leurs fonctionnalités.

APPLICATIONS TYPIQUES ☒

Cultures hydroponiques, horticulture, fraises, bananes, arbres fruitiers, vignobles, oliveraies...





MODÈLES

Les équipements de fertigation **sont fabriqués sur mesure** selon les spécifications fournies par le client. Nous disposons de 4 modèles qui peuvent être adaptés aux besoins spécifiques de chaque projet.

MAHER SMART



Équipement de fertigation **automatique** qui se distingue par sa fiabilité et sa facilité d'utilisation, adapté aux **moyennes et grandes exploitations agricoles**. Il permet la fertigation avec le contrôle du pH et du CE, ainsi que la gestion des fenêtres, des écrans d'ombrage, de la brumisation et du D.P.V. Il est également possible de le faire **fonctionner à distance** à partir d'un Smartphone, d'un PC ou d'une tablette.

Éléments inclus:

- 1- Boîtier en métal avec sélecteurs automatique - manuel pour chacun des éléments de l'installation
- 2- Synoptique en méthacrylate en couleur
- 3- Protections électriques de l'équipement
- 4- Transmetteur de sondes pH et CE dans une boîte métallique
- 5- Électrode de pH à 7 bars
- 6- Sonde de conductivité électrique
- 7- Banc en acier inoxydable
- 8- Structure Venturis pour l'injection de fertilisants et d'acides
- 9- Pompe d'injection de fertilisants de 3 CV et protections (en option)
- 10- Maher App: Fonctionnement à distance depuis un smartphone, une tablette, un PC, etc. (en option)

maher
smart



Équipement de fertigation Maher Smart





FERTI 8000



Équipement de fertigation **automatique** qui se distingue par sa fiabilité et son utilisation facile, adapté aux **moyennes et grandes exploitations agricoles**. Il permet la fertigation avec le contrôle du pH et du CE, étant possible de le faire **fonctionner à distance** depuis un Smartphone, un PC ou une tablette.

Éléments inclus:

- 1- Boîtier en métal avec sélecteurs automatique - manuel pour chacun des éléments de l'installation
- 2- Synoptique en méthacrylate en couleur
- 3- Protections électriques de l'équipement
- 4- Transmetteur de sondes pH et CE dans une boîte métallique
- 5- Électrode de pH à 7 bars
- 6- Sonde de conductivité électrique
- 7- Banc en acier inoxydable
- 8- Structure Venturis pour l'injection de fertilisants et d'acides
- 9- Pompe d'injection de fertilisants de 3 CV et protections (en option)
- 10- Maher App: Fonctionnement à distance depuis un smartphone, une tablette, un PC, etc. (en option)

**FERTI
8000**



Équipement de fertigation Ferti 8000



**FERTI 8000 COMPACT**

Équipement de fertigation **automatique** qui se distingue par sa fiabilité et son utilisation facile, adapté aux **moyennes et petites exploitations**. Il permet la fertigation avec le contrôle du pH et du CE, étant possible de le faire **fonctionner à distance** depuis un Smartphone, un PC ou une tablette.

Ferti
8000
COMPACT**Éléments inclus:**

- 1- Programmeur Ferti 8000 en version superficielle
- 2- Transmetteur de sondes pH et CE dans une boîte en plastique
- 3- Électrode de pH à 7 bars
- 4- Sonde de conductivité électrique
- 5- Banc en acier inoxydable
- 6- Structure Venturis pour l'injection de fertilisants et d'acides
- 7- Pompe d'injection de fertilisants de 3 CV et protections (en option)
- 8- Démarrage manuel de la pompe d'injection (en option)
- 9- Maher App: Fonctionnement à distance depuis un smartphone, une tablette, un PC, etc. (en option)



Équipement de Fertigation
Ferti 8000 Compact





ÉCRAN



Équipement de **fertigation manuel**, adapté aux **moyennes et petites exploitations**. Permet de **surveiller le pH, le CE et la température** de l'eau d'irrigation. Il est ainsi possible de réaliser la fertigation avec une régulation manuelle du pH et Du CE. Pour cela, il comprend un dispositif qui permet de visualiser les valeurs de conductivité électrique, de pH et de température. Ce système de fertigation est prêt à être automatisé si nécessaire.

Éléments inclus:

- 1- Affichage du pH et de la conductivité électrique
- 2- Électrode de pH à 7 bars
- 3- Sonde de conductivité électrique
- 4- Banc en acier inoxydable
- 5- Structure Venturis pour l'injection de fertilisants et d'acides
- 6- Fertilizer injection pump 2 HP 220V 5-6N vertical
- 7- Démarrage manuel de la pompe d'injection (en option)

VISUALIZER FERTIGATION



Visualizer Fertigation





MODÈLES D'ÉQUIPEMENTS DE FERTIGATION

	MAHER SMART	FERTI 8000	FERTI 8000 COMPACT	VISUALIZER
Image				
Programmateurs d'irrigation	Maher Smart dans boîtier	Ferti 8000 dans boîtier	Ferti 8000	Non (comprend un dispositif d'affichage du pH et de CE)
Irrigation à distance	Oui, Maher App (en option)	Oui, Maher App (en option)	Oui, Maher App (en option)	Non
Émulateur de sondes	Modèle TRM04	Modèle TRM04	Modèle TRM04	Non, affichage du pH et de CE
Sondes de pH et de CE	Oui	Oui	Oui	Oui
Structure	Acier inoxydable, AISI304 poli	Acier inoxydable, AISI304 poli	Acier inoxydable, AISI304 poli	Acier inoxydable, AISI304 poli
Pompe de secours (Cv.)*	3 CV.	3 CV.	3 CV.	3CV.
Débit maximal de fertilisant / ligne d'engrais	600 l/h	600 l/h	600 l/h	600 l/h
Venturis	PVC collé. Diamètre 25.	PVC collé. Diamètre 25.	PVC collé. Diamètre 25.	PVC collé. Diamètre 25.
Débitmètres **	750 l/h engrais 300 l/h acid	750 l/h engrais 300 l/h acid	750 l/h engrais 300 l/h acid	750 l/h engrais 300 l/h acid
Diamètre de connexion d'entrée	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Diamètre de connexion de sortie	50 mm***	50 mm***	50 mm***	50 mm***
Diamètre de connexion kit de sondes	Filetage H 1/2"	Filetage H 1/2"	Filetage H 1/2"	Filetage H 1/2"

* Varie en fonction du nombre d'injecteurs, du débit et de la pression de l'installation.

** Ils peuvent varier en fonction du débit à injecter dans chaque ligne, en fonction du débit de l'installation.

*** Le diamètre sera de 40 mm si l'équipement de fertigation comprend une pompe de secours.



ACCESOIRES



maher app

Contrôle distant du programmateur d'irrigation

- Démarrer / arrêter une irrigation manuellement
- Créer / supprimer / modifier les programmes d'irrigation
- Consulter l'historique de l'irrigation
- Afficher les graphiques des capteurs
- Copies de sauvegarde de sécurité
- Vérifier les incidents, démarrer et arrêter l'irrigation
- Accès aux tiers
- Envoi d'un e-mail avec les anomalies, le début et la fin de l'irrigation



maher transmisor de sondas

Émetteur de pH et de conductivité électrique

- Communication des paramètres enregistrés par les capteurs de pH et CE au programmateur d'irrigation.
- Sorties : pH, CE et température
- Écran graphique LCD 128 x 64 pixels
- Roulette de programmation pour une utilisation facile
- Compensation automatique de la température
- Détection automatique du type de capteur
- Plage de sortie de CE configurable



maher radio

Commande à distance de l'irrigation par radio

- Exécuter sans fil l'ouverture et la fermeture des électrovannes, le démarrage et l'arrêt des pompes, les alarmes, etc.
- Consulter sans fil l'état des entrées numériques et des relevés de capteurs.
- Sorties : 8 ou 16, selon le modèle.
- 1 station de base maître et jusqu'à 8 unités distantes.



**Ferti
8000**

Équipement de fertigation

Technologie qui comprend votre culture !

MAHER ELECTRÓNICA

www.maherelectronica.com

contacto@maherelectronica.com

+34 950 56 09 42

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