

MINIMAC A



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control



Fertirrigación

La optimización de los fertilizantes y el uso responsable y eficiente del agua de riego es el reto de la agricultura actual. **Minimac A** es un equipo de fertirriego que aplica la cantidad adecuada de agua y fertilizante al cultivo en el momento óptimo y de forma homogénea, consiguiendo un aumento de la producción y la calidad del cultivo.

Minimac A está especialmente diseñada para mantener la precisión en el fertirriego de explotaciones agrícolas pequeñas y medianas, tanto de cultivo bajo invernadero como al aire libre, cultivo hidropónico, sobre suelo, semilleros, riego por goteo y aspersión; ofreciendo la posibilidad de controlarlo desde su smartphone, su instalación en el bolsillo.

La exactitud en la aplicación de fertilizante y ácido o base para el control estable del pH y la CE se logra a través de inyectores de tipo Venturi, que realizan su trabajo sin piezas móviles. Fabricado sobre estructura de acero inoxidable, **Minimac A** es un equipo de larga vida útil, escaso mantenimiento y gran eficiencia energética. Gracias a su formato compacto y robusto, facilita su transporte y su integración tanto en proyectos nuevos como en proyectos ya existentes.

Fertigation

The optimization of fertilizers and the responsible and efficient use of irrigation water is the challenge of current agriculture. **Minimac A** is a fertigation equipment that applies the appropriate amount of water and fertilizers to the crop at the optimum time and in a homogeneous way, achieving an increase in the production and crop quality.

Minimac A is specially designed to maintain the precision in fertigation of small and medium-sized farms, both greenhouse and open-air farms, soil or hydroponic crops, nurseries, drip irrigation and sprinkler. All of this can be controlled from your smartphone, your installation in your pocket.

Accuracy in the dosage of fertilizer and acid or base for stable control of pH and EC is achieved through Venturi type injectors, which perform their work without moving parts. Manufactured on a stainless steel structure, **Minimac A** is an equipment with a long useful life, low maintenance and high energy efficiency. Thanks to its compact and robust format, it facilitates its transport and its integration in both new projects and existing projects.

Fertigation

L'optimisation des engrais et l'utilisation raisonnable de l'eau d'irrigation est l'un des plus importants défis de l'agriculture actuelle. La **Minimac A** est un équipement de fertigation qui vous permet d'appliquer une quantité adéquate d'eau et d'engrais à votre culture au bon moment et d'une forme homogène ce qui vous permet d'avoir un bon résultat au niveau de la qualité et de l'augmentation de votre culture.

L'équipement **Minimac A** est élaboré spécialement pour maintenir la précision lors de la fertigation des petites et moyennes exploitations agricoles, pour des cultures sous serre ou en plein air, sur sol ou hydroponiques, l'irrigation par goutte à goutte ou par aspersion. Avec la possibilité de contrôle à partir de votre smartphone en gardant ainsi votre installation dans votre poche.

L'exactitude lors de l'application d'engrais et d'acide pour un contrôle stable de la EC et du pH est obtenue grâce à l'utilisation des injecteurs de type Venturi, qui effectuent leur travail sans pièces mobiles. Fabriqué sur une structure d'acier inoxydable, la **Minimac A** vous offre un équipement de longue durée de vie avec une faible maintenance et avec une grande capacité énergétique. Sa forme compacte et robuste facilite son transport et son intégration dans de nouveaux projets ou bien des projets déjà existants.

(VER TABLA AL DORSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

V02.03

	MINIMAC A 3	MINIMAC A 4	MINIMAC A 5
Número de líneas de inyección Number of dosing channel/ Nombre de lignes d'injection	3	4	5
Estructura Frame / Structure	Acero inoxidable AISI 304 pulido Stainless steel AISI 304 polished / Acier inoxydable AISI 304 poli		
Dimensiones netas/brutas Net/gross dimensions / Dimensions nettes/brutes	700 x 700 x 1050 mm / 1200 x 800 x 1500 mm	700 x 700 x 1050 mm / 1200 x 800 x 1500 mm	700 x 700 x 1050 mm / 1200 x 800 x 1500 mm
Peso neto/bruto Net/gross weight / Poids net/brut	69.5 kg / 89.5 kg	71.5 kg / 91.5 kg	75.0 kg / 95.0 kg
Venturi (conexión de rosca) Venturi (thread connection) / Venturi (connexion fileté)	12.7 mm - ½"	12.7 mm - ½"	12.7 mm - ½"
Electroválvula FIP Electrovalve FIP/ Eletrovanne FIP	4 mm	4 mm	4 mm
Diámetro de conexión de entrada (de encolar) Inlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d' entree (à coller)	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"
Diámetro de conexión de salida (de encolar) Outlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d' entree (à coller)	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"
Diámetro del colector de mezcla Mixing chamber diameter / Diamètre collecteur de mélange	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"
Conexión líneas de inyección Dosing channel connection / Connexion lignes d'injection	Rosca hembra BSP ½" Female thread BSP ½" / Filleté femelle BSP ½"		
Caudal de fertilizante máximo por línea de inyección Dosing channel maximum flow Débit maximum de fertilisant pour chaque ligne d'injection	300 l/h	300 l/h	300 l/h
Selector manual Manual selector / Sélecteur manuel	8-16-24	8-16-24	8-16-24
Bomba abono (50 Hz)* Fertilizer pump (50 Hz)* / Pompe d'injection (50 Hz)*	1.5 kW	1.5 kW	2.2 kW
Potencia total (50 Hz)* Power (50 Hz)* / Puissance total (50 Hz)*	3.25 kW	3.25 kW	3.95 kW
Consumo (50 Hz)* Consumption (50 Hz)* / Consommation (50 Hz)*	7.55 A	7.55 A	8.55 A
Presión máxima de trabajo** Maximum working pressure** / Pression maximum d'opération**	5.4 bar	5.4 bar	5.4 bar
Arranque agitador Agitator start / Activation agitateur	✓	✓	✓
Mando bomba de riego Irrigation pump controller / Controlleur pompe d'irrigation	✓	✓	✓
Diámetro colector de sondas Sensors manifold diameter / Diamètre collecteur de capteurs	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"	D. 40 mm - 1 ¼"
Sondas pH y CE pH and EC sensors / Capteurs pH et CE	✓	✓	✓
Controlador*** Controller*** / Contrôleur***	MASTIA HIDRO	MASTIA HIDRO	MASTIA HIDRO
Posibilidad de comunicación**** Communication possibility**** / Option de communication ****	✓	✓	✓

* Tensión de alimentación bomba de abono (50 Hz) trifásica 380-400 VAC. Solicitar características para otras tensiones de alimentación o frecuencia de red.

* Fertilizer pump power supply 380-400 VAC three phase (50 Hz). In case of different power supply or mains frequency ask for their features.

* Tension d'alimentation de la pompe d'injection (50 Hz) triphasique 380-400 VAC. Demander les caractéristiques pour d'autres tensions d'alimentation ou fréquence du réseau électrique.

** Solicitar características para otras presiones.

** Please request specifications for other pressure levels.

** Demander les caractéristiques pour d'autres pressions.

*** Idiomas del controlador disponibles: español, inglés, francés y portugués.

*** Control unit languages available: spanish, english, french and portuguese.

*** Langues disponibles du contrôleur: espagnol, anglais, français et portugais.

**** Dependiendo del modelo puede disponer de comunicación vía radio, local o web con módem (cuando no hay internet por cable Ethernet en la finca) o convertor 232/Ethernet (cuando se dispone de internet por cable Ethernet en la finca).

**** Depending on the model you can have radio, local or web communication with modem (when there is no Ethernet wire internet on the farm) or 232/Ethernet converter (when Ethernet wire internet is available on the farm).

**** Selon le modèle, il a l'option d'une communication radio, locale ou web avec modem (quand il n'y a pas d'internet dans l'installation) ou convertisseur 232/Ethernet (quand vous disposez d'Internet dans l'installation).

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de la tabla.

The company reserves the right to modify the data in this table. / La société se réserve le droit de modifier sans préavis les données de ce tableau.



Nutricontrol España
P. I. Cabezo Beaza
C/ Bucarest, 26 30353
Cartagena (España)
Tel.: +34 968 123900
nutricontrol@nutricontrol.com

Nutricontrol México
Carr. Internacional No. 2620-A
Issstesin C.P.80026
Culiacán, Sinaloa (México)
Tel: (667) 146-61-74
infomexico@nutricontrol.com

FertiSystèmes
Bloc E num.27 Lot Argana
Avenue Ahmed Al Hiba Ait Melloul
Agadir (Maroc)
Tel.: +2120 528 30 86 74
fertisystemes@fertisystemes.com