

NUTRIMAC A



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control



Fertirrigación

La aplicación homogénea de agua y nutrientes es esencial para el buen desarrollo del cultivo. El equipo de fertirriego **Nutrimac A** está diseñado para la aportación precisa de fertilizantes y ácido o base, sin oscilaciones en el control de pH y la CE, obteniendo como resultado una excelente calidad y aumento en el rendimiento del cultivo.

Nutrimac A es una solución versátil y compacta que se adapta a cualquier tipo de cultivo e instalación -incluso ya existente- ofreciendo la posibilidad de control desde su smartphone. Está dirigido al control del fertirriego en explotaciones agrícolas medianas y grandes: cultivos bajo invernadero o al aire libre, cultivo sobre suelo, hidropónico, riego por goteo, aspersión, etc.

Realiza la dosificación a través de inyectores eficientes de tipo Venturi, por lo que el número de piezas móviles es mínimo. Utiliza una única bomba, mejorando así la eficiencia energética. Fabricado con materiales libres de corrosión, sobre una estructura de acero inoxidable, **Nutrimac A** posee un diseño robusto, de escaso mantenimiento y una larga vida útil.

Fertigation

The homogenous contribution of water and nutrients is essential for the proper development of the crop. The **Nutrimac A** fertigation equipment is designed for the precise dosage of fertilizers and acid or base, without oscillations in the control of pH and the EC, obtaining as a result an excellent quality and increase in crop yield.

Nutrimac A is a versatile and compact solution that adapts to any type of crop and installation –even already existing- offering the possibility of control from your smartphone. It is aimed at the control of fertigation in medium and large farms: crops under greenhouse or an open-air farms, soil or hydroponic crops, drip irrigation, sprinkling, etc.

Performs the dosage through efficient Venturi type injectors, so the number of moving parts It is minimal. It uses a single pump, thus improving energy efficiency. Manufactured with corrosion-free materials, on a stainless Steel structure, **Nutrimac A** has a robust design, low maintenance and a long useful life.

Fertigation

L'application homogène de l'eau et des nutriments est essentielle pour avoir un bon développement de la culture. La **Nutrimac A** est élaborée spécialement pour avoir une contribution précise d'engrais et d'acide, sans oscillation lors du contrôle de la EC et du pH, ce qui vous permet d'avoir un bon résultat au niveau de la qualité et aussi d'avoir un rendement maximum de votre culture.

Nutrimac A est une solution compacte qui s'adapte à n'importe quel type de culture et d'installation –surtout les installations déjà existantes- avec la possibilité de contrôle à partir de votre smartphone. Elle est dirigée essentiellement au contrôle de la fertigation dans les grandes et les moyenne exploitations agricoles: des cultures sous serre ou en plein air, sur sol ou hydroponique, irrigation par goutte ou en aspersión, etc.

Le dosage se réalise moyennant des injecteurs de type Venturi, afin de minimiser le nombre des pièces mobiles. Elle utilise une seule pompe ce qui vous permet d'améliorer l'efficacité énergétique. Fabriquée avec des matières 100% anticorrosion et sur une structure d'acier inoxydable, **Nutrimac A** vous offre un équipement robuste de faible maintenance et avec une grande durée de vie.

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

V02.02

	NUTRIMAC A 3	NUTRIMAC A 4	NUTRIMAC 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	1010 x 895 x 1185 mm / 1200 x 1000 x 1500 mm	1010 x 895 x 1185 mm / 1200 x 1000 x 1500 mm	1010 x 895 x 1185 mm / 1200 x 1000 x 1500 mm
Peso neto/bruto Net/gross weight / Poids net/brut	112.5 kg / 132.5 kg	120.0 kg / 140.0 kg	121.0 kg / 141.0 kg
Venturi (conexión de rosca) Venturi (thread connection) / Venturi (connexion fileté)	14.5 mm - ¾"	14.5 mm - ¾"	14.5 mm - ¾"
Electroválvula FIP* Electrovalve FIP* / Electrovanne FIP*	10 mm	10 mm	10 mm
Diámetro de conexión de entrada (de encolar) Inlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d'entree (à coller)	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"
Diámetro de conexión de salida (de encolar) Outlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d'entree (à coller)	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"
Diámetro del colector de mezcla Mixing chamber diameter / Diamètre collecteur de mélange	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"
Conexión líneas de inyección Dosing channel connection / Connexion lignes d'injection	Rosca hembra BSP ½" Female thread BSP ½" / Fileté femelle BSP ½"		
Caudal de fertilizante máximo por línea de inyección Dosing channel maximum flow Débit maximum de fertilisant pour chaque ligne d'injection	600 l/h	600 l/h	600 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)**	2.5 kW	3.3 kW	4.2 kW
Potencia total (50 Hz)** Power (50 Hz)** / Puissance total (50 Hz)**	4.5 kW	5.5 kW	6.2 kW
Consumo (50 Hz)** Consumption (50 Hz)** / Consommation (50 Hz)**	10.1 A	11.8 A	12.8 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	✓	✓	✓
Equipo de seguridad Security system / Système de sécurité	✓	✓	✓
Mando bomba de riego Irrigation pump controller / Contrôleur pompe d'irrigation	✓	✓	✓
Sondas pH y CE / pH and EC sensors / Capteurs pH et CE	✓	✓	✓
Diámetro colector de sondas Sensors manifold diameter / Diamètre collecteur de capteurs	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"
Controlador**** / Controller**** / Contrôleur****	MITHRA HIDRO	MITHRA HIDRO	MITHRA HIDRO
Posibilidad de comunicación***** Communication possibility***** / Option de communication *****	✓	✓	✓

* La línea de inyección para la aplicación de ácido incorpora una electroválvula FIP de 4mm.

* The dosing channel for the acid application incorporates a 4 mm FIP electrovalve.

* Pour l'application d'acides, la ligne d'injection intègre une électrovanne FIP de 4mm.

** 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 convertidor 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

V02.02