

NUTRIMAC A



nutricontrol
Automatic Fertigation & Climate Control



Fertirrigação

A aplicação homogênea de água e nutrientes é essencial para o bom desenvolvimento do cultivo. O equipamento de fertirrigação **Nutrimac A** está projetado para a aplicação precisa de fertilizantes e ácido ou base, sem oscilações no controle de pH e da CE, obtendo como resultado uma excelente qualidade e aumento no rendimento do cultivo.

Nutrimac A é uma solução versátil e compacta que se adapta a qualquer tipo de cultivo e instalação -inclusive já existentes- oferecendo a possibilidade de controle pelo seu smartphone. Está voltada ao controle da fertirrigação em atividades agrícolas de porte médio a grandes: cultivos em estufas ou em campo aberto, cultivo em solo, hidropônico, gotejamento, aspersão, etc.

Realiza a dosificação através de injetores eficientes do tipo Venturi, portanto o número de peças móveis é mínimo. Utiliza uma única bomba, melhorando assim a eficiência energética. Fabricado com materiais resistentes a corrosão, sobre uma estrutura de aço inoxidável, **Nutrimac A** possui um projeto robusto, de baixa manutenção e uma longa 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 aspersão, 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 TABELA NO VERSO / SEE TABLE ON THE BACK / VOIR TABLEAU AU DOS)

T01

	NUTRIMAC A 3	NUTRIMAC A 4	NUTRIMAC A 5
Número de linhas de injeção Number of dosing channel / Nombre de lignes d'injection	3	4	5
Estrutura Frame / Structure	Aço inoxidável AISI 304 polido Stainless steel AISI 304 polished / Acier inoxydable AISI 304 poli		
Dimensões totais Net/gross dimensions / Dimensions nettes/brutes	1010 x 780 x 1185 mm/ 1200 x 1000 x 1500 mm	1010 x 780 x 1185 mm/ 1200 x 1000 x 1500 mm	1010 x 780 x 1185 mm/ 1200 x 1000 x 1500 mm
Peso líquido/bruto / Net/gross weight / Poids net/brut	121.5 kg / 142.0 kg	124.0 kg / 144.0 kg	126.0 kg / 146.0 kg
Venturi (conexão roscada) Venturi (thread connection) / Venturi (connexion fileté)	14.5 mm - ¾"	14.5 mm - ¾"	14.5 mm - ¾"
Eletróvãvula FIP* / Electrovalve FIP* / Electrovanne FIP*	10 mm	10 mm	10 mm
Diâmetro da conexão de entrada (de colar) Inlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d'entree (à colier)	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"
Diâmetro da conexão de saída (de colar) Outlet connection diameter (glued joint) Diamètre conection d'entree (à colier)	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"	D. 50 mm - 1 ½"
Diâmetro do coletor de mescla Mixing chamber diameter / Diamètre collecteur de mélange	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"
Conexão linhas de injeção Dosing channel connection / Connexion lignes d'injection	Rosca fêmea BSP ½" / Female thread BSP ½" / Filleté femelle BSP ½"		
Vazão de fertilizante máxima por linha de injeção Dosing channel maximum flow Débit maximum de fertilisant pour chaque ligne d'injection	600 l/h	600 l/h	600 l/h
Seletor manual / Manual selector / Sélecteur manuel	8-16-24	8-16-24	8-16-24
Bomba adubo (50 Hz)** Fertilizer pump (50 Hz)** / Pompe d'injection (50 Hz)**	2.2 kW	2.2 kW	3.0 kW
Potência total (50 Hz)** / Power (50 Hz)** / Puissance total (50 Hz)**	6.6 kW	6.6 kW	7.4 kW
Consumo (50 Hz)** / Consumption (50 Hz)** / Consommation (50 Hz)**	16.4 A	16.4 A	18.5 A
Bomba adubo (60 Hz)** Fertilizer pump (60 Hz)** / Pompe d'injection (60 Hz)**	3.0 kW	3.0 kW	3.0 kW
Potência total (60 Hz)** / Power (60 Hz)** / Puissance total (60 Hz)**	7.8 kW	7.8 kW	7.8 kW
Consumo (60 Hz)** / Consumption (60 Hz)** / Consommation (60 Hz)**	17.7 A	17.7 A	17.7 A
Pressão máxima de trabalho*** Maximum working pressure*** / Pression maximum d'opération***	3.5 - 4 bar	3.5 - 4 bar	3.5 - 4 bar
Partida do agitador / Agitator start / Activation agitateur	✓	✓	✓
Equipamento de segurança / Security system / Système de sécurité	✓	✓	✓
Comando da bomba de irrigação Irrigation pump controller / Contrôleur pompe d'irrigation	✓	✓	✓
Sondas pH e CE / pH and EC sensors / Capteurs pH et CE	✓	✓	✓
Diâmetro coletor de sondas Sensors manifold diameter / Diamètre collecteur de capteurs	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"	D. 63 mm - 2"
Controlador**** / Controller**** / Contrôle****	MITHRA HIDRO	MITHRA HIDRO	MITHRA HIDRO
Possibilidade de comunicação***** Communication possibility***** / Option de communication *****	✓	✓	✓

* A linha de injeção para a aplicação de ácido incorpora uma eletróvãvula 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.

** Tensão de alimentação da bomba de adubo (50-60 Hz) trifásica 380-400 VAC. Solicitar características para outras tensões de alimentação.

** Power fertilizer pump (50-60 Hz) three phase 380-400 VAC. Request features for other power voltages.

** Tension d'alimentation de la pompe à engrais (50-60 Hz) triphasique 380-400 VAC. Demander les caractéristiques pour d'autres tensions d'alimentation.

*** Solicitar características para outras pressões.

*** Please request specifications for other pressure levels.

*** Demander les caractéristiques pour d'autres pressions.

*** Idiomas do controlador disponíveis: espanhol, inglês, francês e português.

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

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

**** Dependendo do modelo pode dispor de comunicação via rádio, local ou web com modem (quando não há internet por cabo Ethernet na propriedade) ou conversor 232/Ethernet (quando se dispõe de internet por cabo Ethernet na propriedade).

**** 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).

A empresa se reserva ao direito de modificar os dados da tabela.

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

Mizu Tecnologia Hidráulica Ltda
Valinhos-SP BRASIL
www.mizu.ind.br
Tel.: +55 19 999244773
contato@mizu.ind.br

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