

# MINIMAC rd

AUTOMÁTICA ○ AUTOMATIC ○ AUTOMATIQUE



**nutricontrol**

Automatic Fertigation & Climate Control



## **Fertirrigación. Máximo rendimiento.**

La optimización de los fertilizantes y el uso responsable y eficiente del agua de riego es el reto de la agricultura actual. **Minimac rd** es un equipo automático de fertirriego que aplica la cantidad adecuada de agua y fertilizante al cultivo en el momento exacto y de forma homogénea, lo que se refleja en una mejora de la calidad y el rendimiento del cultivo.

**Minimac rd** posee el formato más sencillo de los equipos de fertirriego automáticos de **Nutricontrol**, creado para mantener la precisión en el fertirriego de explotaciones agrícolas pequeñas y medianas, integrándose fácilmente tanto en proyectos de nueva creación como en los ya existentes. Fabricado sobre estructura de acero inoxidable, está especialmente diseñado para proyectos donde se busca la economía de instalación, pero sin prescindir de los beneficios de la automatización.

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 precisos y eficientes de tipo Venturi, que realizan su trabajo sin piezas móviles. **Minimac rd** es un equipo de larga vida útil, escaso mantenimiento y gran eficiencia energética.

## **Fertigation. Maximum performance.**

The optimisation of the fertilisers and the responsible and efficient use of the irrigation water is the current challenge for agriculture. **Minimac rd** is an automatic fertigation machine that applies the appropriate quantity of water and fertiliser to the crop at the exact time and homogeneously, which is reflected in an improvement in the quality and yield of the crop.

**Minimac rd** has the simplest format of the automatic fertigation machines, created to maintain precision in the fertigation in small- and medium-sized farms, and can be included easily in both newly-created and existing projects. Manufactured on a stainless steel structure, it is specially designed for projects in which affordable installation is sought, but without dispensing with the benefits of automation.

The precision of the application of fertiliser and acid or base for the stable control of the pH and EC is achieved through precise and efficient Venturi-type injectors, which work without moving parts. **Minimac rd** is a machine with a long useful life, little maintenance and great energy efficiency.

## **Fertigation. Un rendement maximum.**

L'optimisation des engrais et l'utilisation responsable et efficace de l'eau d'irrigation constituent les enjeux de l'agriculture d'aujourd'hui. Le **Minimac rd** est un équipement automatique de fertigation qui applique la quantité adéquate d'eau et d'engrais aux cultures au moment exact et de manière homogène de manière à améliorer la qualité et le rendement des récoltes.

Conçu pour optimiser la précision de la fertigation des installations agricoles de petites et moyennes dimensions, le **Minimac rd** offre le format le plus simple parmi les équipements de fertigation automatiques, qui lui permet de s'intégrer avec facilité aux projets nouveaux ou existants. Fabriqué à partir d'une structure en acier inoxydable, il a été spécialement étudié pour les projets axés sur les économies d'installation, sans détriment des avantages de l'automatisation.

Le dispositif permet d'appliquer la quantité exacte d'engrais et d'acide ou de base de manière à contrôler la stabilité du pH et de la CE grâce à des injecteurs précis et efficaces de type Venturi fonctionnant sans pièce mobile. Le **Minimac rd** est un équipement durable, peu exigeant en matière d'entretien et très économe en énergie.

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



# Ficha técnica / Technical sheet / Fiche technique

	<b>MINIMAC rd Automática 3</b> Automatic 3 / Automatique 3	<b>MINIMAC rd Automática 4</b> Automatic 4 / Automatique 4	<b>MINIMAC rd Automática 5</b> Automatic 5 / Automatique 5
Rango caudal de riego Irrigation flow range / Intervalle de débit d'irrigation	5-50 m³/h	5-50 m³/h	5-50 m³/h
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	Acero Inoxidable AISI 304 pulido Stainless Steel AISI 304 polished Acier inoxydable AISI 304 poli	Acero Inoxidable AISI 304 pulido Stainless Steel AISI 304 polished Acier inoxydable AISI 304 poli
Dimensiones Size / Dimensions	655 x 730 x 1265 mm	655 x 730 x 1265 mm	655 x 730 x 1265 mm
Peso neto/ Net weight Poids net	58.8 Kg	60 Kg	62.5 Kg
Venturi (conexión de rosca) Venturi (thread connection) / Venturi (connexion fileté)	12.7 mm - 1/2"	12.7 mm - 1/2"	12.7 mm - 1/2"
Flotámetros (de encolar) Flowmeter (glued joint) / Débitmètre (à coller)	500 l/h	500 l/h	500 l/h
Electroválvula FIP Electrovalve FIP / Eletrovann FIP	4 mm	4 mm	4 mm
Diámetro conexión de entrada (de encolar) Inlet connection diameter (glued joint) / Diamètre conection d'entrée (à coller)	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"
Diámetro conexión de salida (de encolar) Outlet connection diameter (glued joint) / Diamètre conection de sortie (à coller)	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"
Diámetro del colector de mezcla Mixing chamber diameter / Diamètre collecteur de mélange	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"
Conexión líneas de inyección Dosing channel connection / Connexion lignes d'injection	Rosca Hembra / Female Thread Fileté femelle BSP 1/2"	Rosca Hembra / Female Thread Fileté femelle BSP 1/2"	Rosca Hembra / Female Thread Fileté femelle BSP 1/2"
Caudal de fertilizante máximo por línea de inyección Dosing channel max. flow / Débit max de fertilisant pour chaque ligne d'injection	300 l/h	300 l/h	300 l/h
Mando bomba de riego Irrigation pump controler/ Contrôleur pompe d'irrigation	✓	✓	✓
Bomba abono (50 hz) Auxiliary pump (50 hz) / Pompe auxiliaire (50 hz)	1.1 kW	1.5 kW	1.5 kW
Bomba abono (60 hz) Auxiliary pump (60 hz) / Pompe auxiliaire (60 hz)	0.9 kW	1.1 kW	1.1 kW
Presión máxima de trabajo Max. working pressure / Pression max d'opération	3.5-4 bar	3.5-4 bar	3.5-4 bar
Selector manual Manual selector / Sèlecteur manuel	8-16-24	8-16-24	8-16-24
Diámetro colector de sondas Probes manifold diameter/ Diamètre collecteur de sondes	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"	D. 40 mm - 1 1/4"
Sondas pH y CE pH and EC probes / Sondes pH et CE	✓	✓	✓
Controlador Controller / Contrôleur	MASTIA Hidro	MASTIA Hidro	MASTIA Hidro

Equipos dimensionados para una instalación de hasta 3.5-4 bar (kgf/cm²) de presión máxima. Solicitar características para otras presiones.  
The equipment is of a size suitable for an installation of 3.5-4 bar (kgf/cm²) maximum pressure. Please request specifications for other pressure levels.  
Équipements dimensionnés pour une installation de 3.5-4 bar (kgf/cm²) de pression maximale. Demander les caractéristiques pour d'autres pressions.

La empresa se reserva el derecho a modificar los datos de esta tabla.  
The company reserves the right to change the data on this table.  
L'entreprise se réserve le droit de modifier les données de ce tableau.



**Nutricontrol España**  
Polígono Industrial Cabezo Beaza  
C/ Bucarest, 26  
30353 Cartagena (España)  
Tel.: +34 968 123900  
Fax: +34 968 320082  
nutricontrol@nutricontrol.com

**Nutricontrol México**  
Carr. Internacional No. 2620-A  
Issstesin C.P.80026  
Culiacán, Sinaloa (México)  
Tel: (667) 146-61-74  
Cel. (667) 389-07-29  
infomexico@nutricontrol.com

**Nutricontrol Turquía**  
Güvenlik Mah.257  
Sk.No.11/A Sinkay Apt.  
Antalya (Türkiye)  
Tel: (+90) 242 346 78 68  
Fax: (+90) 242 346 78 67  
ofis@nutricontrol.com

**FertiSystèmes sarl**  
Bloc E num.27 Lot Argana  
Avenue Ahmed Al Hiba  
Ait Melloul, Agadir (Maroc)  
Tel.: +212 0 528 30 86 74  
Fax: +212 0 528 30 86 74  
fertisystemes@fertisystemes.com