

# MAKROJET



POWERED BY nutricontrol



ELIF SERA  
OTOMASYON



## 🇹🇷 Gübreleme

Su ve besinlerin homojen karışımı, mahsulün doğru gelişimi için esastır. **Makrojet** gübreleme ekipmanı, pH ve EC'nin kontrolünde salınım olmaksızın, gübre ve asit veya bazın hassas dozajı için tasarlanmıştır ve sonuç olarak mükemmel bir kalite ve mahsul veriminde artış sağlar.

**Makrojet**, bilgisayar yada akıllı telefonunuzdan kontrol imkanı sunan – halihazırda mevcut olsa bile – her tür mahsul ve kurulumu uyum sağlayan çok yönlü ve kompakt bir çözümdür. Orta ve büyük ölçekli çiftliklerde gübrelemenin kontrolüne yöneliktir: Sera veya açık hava çiftlikleri altındaki mahsuller, toprak veya hidroponik mahsuller, damlama sulama, yağmurlama vb.

Etkin Venturi tipi enjektörler sayesinde dozajlama yapar, bu sayede hareketli parça sayısı minimumdur. Tek bir pompa kullanır, böylece enerji verimliliğini artırır. Paslanmaz çelik bir yapı üzerinde, korozyona uğramayan malzemelerle üretilen **Makrojet**, sağlam bir tasarıma, düşük bakım ihtiyacına ve uzun bir kullanım ömrüne sahiptir.

## 🇬🇧 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 computer or a 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.

## 🇷🇺 Фертигация

Равномерное поступление воды и питательных веществ важно для правильного развития урожая. Оборудование для фертигации **Makrojet** разработано для точной дозировки удобрений и кислоты или основания без колебаний в контроле pH и EC, обеспечивая в результате отличное качество и повышение урожайности.

**Makrojet** - это гибкое и компактное решение, которое адаптируется к любому типу культуры и установки, даже существующим, с возможностью управления с компьютера или смартфона. Он предназначен для контроля фертигации в средних и крупных хозяйствах: посевы в теплицах или открытых фермах, почвенные или гидропонные культуры, капельное орошение, дождевание и т.

Дозирование осуществляется через эффективные форсунки типа Вентури, поэтому количество движущихся частей минимально. В нем используется один насос, что повышает энергоэффективность. **Makrojet**, изготовленный из нержавеющей стали на основе нержавеющей стали, отличается прочной конструкцией, низкими эксплуатационными расходами и долгим сроком службы..

(ARKA TABLOYA BAKINIZ / SEE TABLE ON THE BACK / СМОТРЕТЬ ТАБЛИЦУ НА СПИНЕ)

|  | MAKROJET<br>3   | MAKROJET<br>4  | MAKROJET<br>5  |
|--|---|----------------|----------------|
| Número de líneas de inyección<br>Number of dosing channel / Nombre de lignes d'injection                               | 3   | 4              | 5              |
| İskelet<br>Frame / Структура   | AISI 304 parlak paslanmaz çelik / Stainless steel AISI 304<br>Нержавеющая сталь AISI 304 полированная |                |                |
| Vana başına yaklaşık akış<br>Irrigation flow range / Диапазон расхода орошения   | 50-200 m3/h   | 50-200 m3/h    | 50-200 m3/h    |
| Electrovalf FIP * / Electrovalve FIP * / Электродвигатель FIP *  | 10 mm   | 10 mm          | 10 mm          |
| Giriş bağlantısı çapı (yapıştırma)<br>Inlet connection diameter (glued joint)<br>Диаметр входного патрубка (склейка)   | D. 63 mm – 2"   | D. 63 mm – 2"  | D. 63 mm – 2"  |
| Çıkış bağlantısı çapı (yapıştırma)<br>Outlet connection diameter (glued joint)<br>Диаметр выходного патрубка (склейка) | D. 63 mm – 2"   | D. 63 mm – 2"  | D. 63 mm – 2"  |
| Dozlama (enjeksiyon) hattı maksimum debisi<br>Dosing channel maximum flow<br>Максимальный расход дозирующего канала    | 600 l/h   | 600 l/h        | 600 l/h        |
| Kontrol edilen vana / Manual selector / количество клапанов  | 8-16-24 (≤200)  | 8-16-24 (≤200) | 8-16-24 (≤200) |
| Gübreleme pompası (50 Hz) **<br>Fertilizer pump (50 Hz) ** / Насос для удобрений (50 Hz) **                            | 2.2 kW  | 2.2 kW         | 3.0 kW         |
| Sensörlerin manifold çapı<br>Sensors manifold diameter / Диаметр коллектора датчиков                                   | D. 63 mm - 2"   | D. 63 mm - 2"  | D. 63 mm - 2"  |
| Maksimum çalışma basıncı ***<br>Maximum working pressure *** / Максимальное рабочее давление ***                       | 3.5 - 4 bar   | 3.5 - 4 bar    | 3.5 - 4 bar    |
| Blower (Karıştırıcı) çalıştırma / Agitator start / Запуск мешалки  | ✓   | ✓              | ✓              |
| Güvenlik sistemi / Security system / Система безопасности  | ✓   | ✓              | ✓              |
| Sulama pompası kontrolü<br>Irrigation pump controller / Контроллер ирригационного насоса                               | ✓   | ✓              | ✓              |
| pH ve EC Sensörü / pH and EC sensors / Датчики pH и EC   | ✓   | ✓              | ✓              |
| Kontrolör **** / Controller **** / контролер ****  | MITHRA HIDRO  | MITHRA HIDRO   | MITHRA HIDRO   |
| Bilgisayar bağlantı imkanı *****<br>Communication possibility ***** / Возможность подключения к компьютеру *****       | ✓   | ✓              | ✓              |

\* Asit uygulaması için dozlama kanalı, 4 mm'lik bir FIP elektrovalf içerir..

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

\* Дозирующий канал для применения кислоты включает электродвигатель FIP 4 мм.

\*\* Gübre pompası gücü (50-60 Hz) üç fazlı 380-400 VAC. Diğer güç ve voltajlar için bilgi isteyin.

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

\*\* Насос для удобрений (50-60 Hz) трехфазный 380-400 VAC переменного тока. Запросите характеристики для других напряжений питания.

\*\*\* Lütfen diğer basınç seviyeleri için teknik bilgi isteyin.

\*\*\* Please request specifications for other pressure levels.

\*\*\* Запросите технические характеристики для других уровней давления.

\*\*\* Mevcut kontrol ünitesi dilleri: İspanyolca, İngilizce, Fransızca ve Türkçe.

\*\*\* Control unit languages available: Spanish, English, French and Turkish.

\*\*\* Доступные языки блока управления: испанский, английский, французский и турецкий.

\*\*\*\*\* Modeline bağlı olarak modem veya 232/Ethernet çevirici ile kablosuz, yerel veya web bağlantısı sağlayabilirsiniz.

\*\*\*\*\* 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).

\*\*\*\*\* В зависимости от модели вы можете обеспечить беспроводное, локальное или веб-соединение с модемом или преобразователем 232 / Ethernet.

Şirket bu tablodaki verileri değiştirme hakkını saklı tutar..

The company reserves the right to modify the data in this table. / Компания оставляет за собой право изменять данные в этой таблице.



#### Nutricontrol Türkiye

Çalkaya mah. 28112 sok. No:8 B-C

Aksu / Antalya (Türkiye)

Tel.: +90 242 354 00 07

ofis@nutricontrol.com

ofis@elifsera.com

#### Nutricontrol İspanya

Polígono Industrial Cabezo Beaza

C/ Bucarest, 26 30353 Cartagena (España)

Tel.: +34 968 123900

nutricontrol@nutricontrol.com