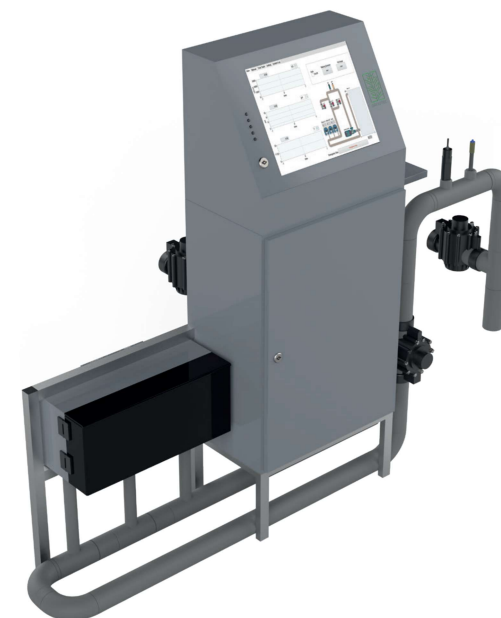


گرولاین

دستگاه آبیاری و تغذیه هوشمند کشت هیدروپونیک محصول گروتک عملیات تهیه محلول غذایی ایده آل برای کشت هیدروپونیک و آبیاری گلخانه را به صورت کاملا اتوماتیک و بدون نیاز به نیروی انسانی انجام می دهد. این دستگاه از روش ساخت محلول تغذیه Batch Dosing به عنوان دقیق ترین روش تهیه محلول غذایی استفاده می کند.



GROWTEC
Modern Farming Techniques

مشخصات فنی

- به کارگیری دوزینگ پمپ های تمام آلومینیومی، مقاوم به گرفتگی و خوردگی و سازگار با محیط گلخانه ای
- دوزینگ پمپ های تزریق با حداکثر دبی ۱۵۰۰ میلی لیتر بر دقیقه و دقت ۵۰ میلی لیتر
- سنسور دمای صنعتی با محدوده ۲۰ - تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد با دقت ۰٫۱ درجه
- سنسور EC صنعتی با محدوده ی ۳۰۰ - ۵۰۰۰ میکروزیمنس و با دقت ۲۰ میکروزیمنس
- سنسور pH با محدوده ۰ تا ۱۴ و دقت ۰٫۱ pH
- ترنسدمتر ایزوله و صنعتی سنسورهای EC، دما و pH، محصول گروتک
- مجهز به دو سطح سنج مخزن اصلی در حالت پایه و قابلیت افزایش تا ۵ عدد
- برنامه نویسی اختصاصی الگوریتم هوشمند کنترلی جهت تنظیم میزان pH و EC محلول تغذیه بر مبنای کنترلر PLC
- استفاده از پروتکل صنعتی مدباس برای اتصال پی ال سی به مانیپولیتورینگ با قابلیت شبکه سازی و استفاده همزمان از چند دستگاه با یک دستگاه مانیپولیتورینگ
- امکان استفاده از فرمول های غذایی آماده یا ایجاد فرمول جدید برای هر دوره کشت
- دارای نمایشگر مانیپولیتورینگ ۱۵ اینچی
- کالیبراسیون پمپ ها و سنسورها از طریق رابط کاربری دستگاه
- دارای دو شیر برقی ۱ اینچ با قابلیت تحمل فشار ۱۶ بار جهت پر کردن مخزن و یکنواختی محلول غذایی افزون بر شیرهای آبیاری

www.growtec.ir

ویژگی ها و مزایای دستگاه

- ورودی مواد غذایی متغیر از ۲ تا ۱۴ مخزن استوک (ماژولار بودن تعداد دوزینگ پمپ ها) با قابلیت تنظیم درصد استوک ها
- امکان آنالیز لحظه ای میزان EC, TDS, pH, و دمای مخزن تزریق و قابلیت نمودارگیری نامحدود داده ها
- استفاده از مکانیزم تزریق دوزینگ پمپ با طراحی اختصاصی برای تزریق دقیق و سریع محلول های استوک برای نخستین بار در ایران (دارای ثبت اختراع)
- نبود محدودیت در تعداد مناطق آبیاری (ماژولار بودن تعداد شیربرقی های آبیاری)
- امکان استفاده در گلخانه های دارای تنوع کشت و با هر دو روش کشت هیدروپونیک باز و بسته
- امکان استفاده از عملگر دستی جهت اطمینان در شرایط اضطراری
- کنترل و پایش فرایند تهیه محلول تغذیه و آبیاری از راه دور
- کاهش چند برابری قیمت دستگاه با کمک طراحی نوین در مقایسه با نمونه های خارجی و داخلی
- گارانتی یکساله محصول

