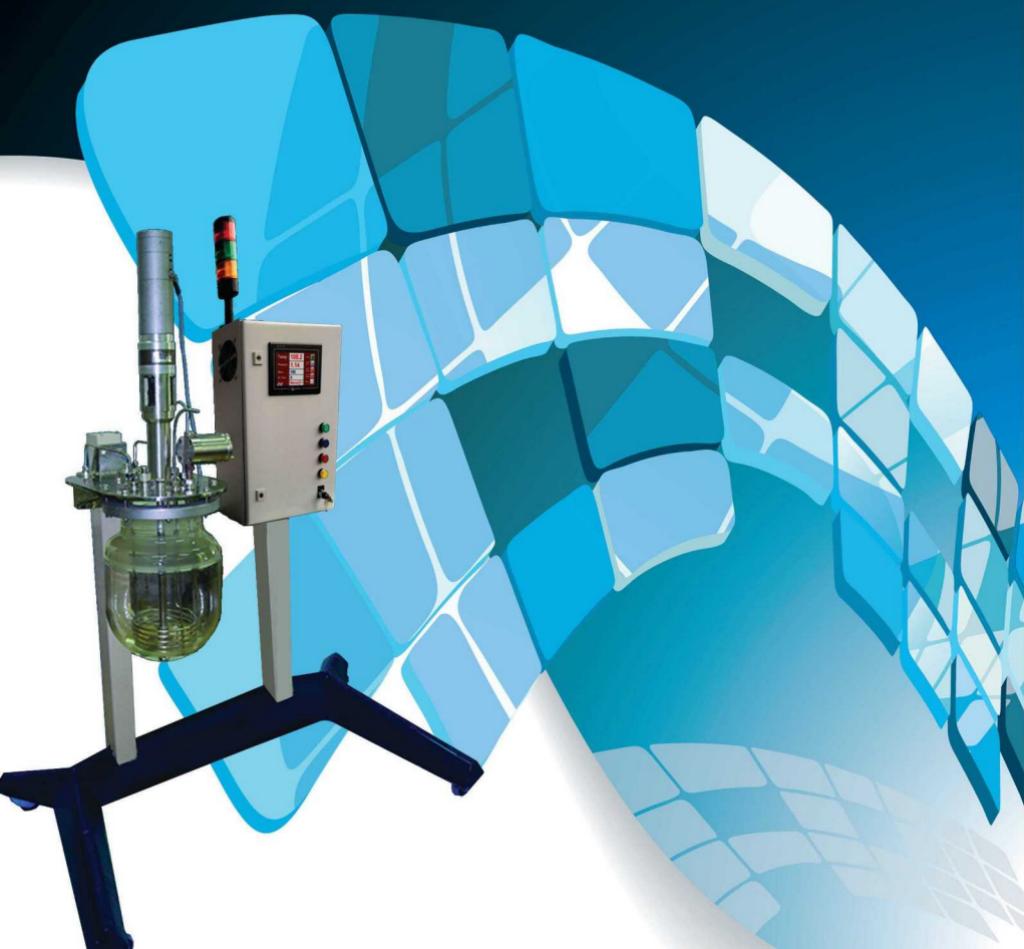




دستگاه فرماتور



- مخزن استنلس استیل ۱۵۰ با بازه های حجم ۵ تا ۱۰۰۰ لیتری
- اتصالات از نوع کلمب
- ماسی سطح کمتر از ۰.۶ میکروم
- شیرهای برقی از اروپای غربی
- شیرهای غیر مرتبط به مخزن از جنس استنلس استیل ۱۶۰ ساخت هرکت GEMU
- سنسور PH و DO و ساخت شرکت Mettler Toledo Hamilton پا FCS[®]C
- سیستم کنترل Fuzzy
- نمایش دمای فرمانترور با صحت ۰.۱°C در بازی ۵,۱۴۵°C
- کنترل اتوماتیک دمای فرمانترور با پهنه‌گیری از سیستم تبادل گر حرارتی و با الگوریتم کنترل ترکیبی (ATC)
- نمایش pH با صحت ۰.۰۱ و جبران ساز آن با دما (ATC) و قابلیت غیرفعال نمودن جبران سازی
- کنترل اتوماتیک pH فرمانترور با دقت ۰.۰۵
- استریل اتوماتیک مخزن و مواد در دما و به مدت قابل تنظیم و خنکسازی اتوماتیک پس از استریل
- نمایش دور موتوور با صحت ۱rpm
- تنظیم دور موتوور مهمن و غیره آن درین انجام فرآیند
- ادامه اتوماتیک فرایند با آخرین تنظیمات (دها، pH و دور موتوور تنقیه) پس از رفت و آمد برق
- کنترل دستی عملکرها از طریق سفحه‌ی نمایش لمسی
- کنترل دستی و مستقیم عملکرها از طریق کلیدهای روی دستگاه (در موقع اضطراری)
- نمایش زمان سپری شده از آغاز فرآیند به مورث دقیقه‌ساعت
- نمایش دمای تبادل گر حرارت با صحت ۰.۱°C در بازی ۵,۱۴۵°C
- نمایش فشار با صحت 0.01bar
- نمایش حجم با صحت 1 Litre و دقت 2 Litre در 2500 Litre

فرمانترورهای ساخت ادعان تک، امکان نظارت بر پارامترهای مختلف سیستم مانند دما، pH، اکسیژن، فشار و جرم، امکان فراغ دست به عملکردهای سیستم مانند پمپ آب و شیرهای پرسیتاتیک بود. اسید بخار و آب سرد، امکان استریل خودکار (SIP) و شستشوی خودکار (CIP) و درنهايت و همچنان از همه امکان کنترل خودکار دمای pH و اکسیژن را پيشه به نيزار سفوحه‌دهنده فرآهم و با قابلیت اطمینان بالي كنترل عالی محصولات کشت شده را ضمین مي‌کنند.

نمایش مقابله ورودی، وضعیت خروجیها و تنظیمات پارامترهای فرآیند همه از طریق سفوحه‌ی نمایش نمی‌نمایش مقدارهای می‌باشد. علاوه بر سفوحه‌ی نمایش اسپس، کنترل و تعامل و پشتیبانی فرمانترور از طریق سیستم کنترل از راه دور (در اتاق فرمان، نیز امکان پذیر است).

فرمانترورها به مورث هوشمند خاری سنسورها و عملکرها را تشخیص داده و اعلان خطأ می‌کنند. ذخیره‌ی اطلاعات فرمانترور به مدت طولانی و کالیبراسیون سنسورها به شوهای آسان مهبا می‌باشد.

ضمنا، قابلیت پذیرش برنامه تولید سفارش برای آنوماسیون کامل فرایند تولید نیز وجود دارد.



طراحی زیبا و کاربرپسند

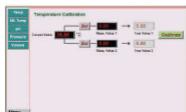
دوزبانه، پشتیبانی همزمان از زبان انگلیسی و فارسی
پشتیبانی از تاریخ هجری شمسی



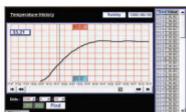
نمایش بزرگ
(Large View) – صفحه مخصوص نمایش وضعیت سیستم در سایز بزرگ



- تشخیص عیوب و خطاهاي سیستم به طور هوشمند شامل خرابی سنسورها،
- خرابی شیرهای برقی و قطع ارتباط اجزای سیستم و اعلان خطا توسط Buzzer و
- نمایش خطاهاي دستگاه با کد و نام خطأ و قابلیت غیرفعال نمودن یک خطای مشخص



- کالیبراسیون دو نقطه و یک نقطه سنسورهای دمای،
- کالیبراسیون با فرهای استاندارد، فشار و حجم pH

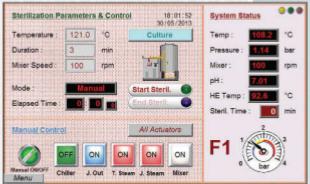
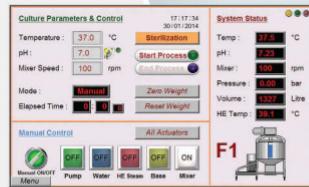


- ذخیره کلیه اطلاعات فرماتور (۸ مورد) مانند دمای، فشار، حجم، دمای تنظیمی،
- دمای تنظیمی، دور موتور تنظیمی، وضعیت عملکردها، وضعیت پمپ و خطاهاي دستگاه
- بازیابی اطلاعات ذخیره شده با تاریخ و ساعت در جداول و رسم گراف



- محدودیت در دسترسی کاربران به صفات پیشرفته مانند کالیبراسیون
- تاریخچه به وسیله نام کاربری و رمز عبور

سطح دسترسی کاربری



کنترل و مانیتورینگ از راه دور

کنترل و مانیتورینگ همزمان چندین فرماناتور از راه دور از طریق رایانه

پشتیبانی از شبکه های LAN و RS485

اتصال به سیستم های کنترلی فرماناتورها از طریق شبکه های LAN و RS485

طراحی زیبا

محیط گرافیکی زیبا و نهایی وضعيت سیستم به صورت Visual

اتصال مشاهده و کنترل صفحات نمی موجود در دستگاهها از راه دور (دتها در شبکه LAN)

امکان مشاهده و کنترل صفحات نمی موجود در دستگاهها از راه دور (دتها در شبکه LAN)

اجزای داخلی دستگاه

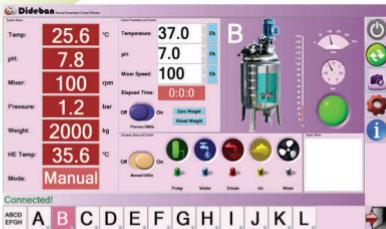
- بورد کنترل مرکزی با ویزگی های زیر:
 - ۹ ورودی و خروجی آنالوگ
 - ۱ ورودی و خروجی دیجیتال
 - ۴ کانال استخراج سریال دیجیتال
 - ۶ رله داخلی
 - ابعاد 22.5x19x5 cm
- ۱۲ رله ۶A با ۱A پایه (قابلیت تغذیه آسان)
- ایندیکاتور سه گاه ۳.9KW برای کنترل دور موتور
- منبع ولتاژ 24V
- کنترل فاز برای مفکافت از دستگاه در برابر عدم توازن فازهای برق ورودی
- فیوز و کنتاکتور برای قطع و مول برق کل دستگاه
- پریز برق

سایر امکانات قابل افزایش (سفارش)

- امکان ارسال پیام گوته (SMS) به صورت های زیر:
 - با رخدادن خطأ
 - دریافت اطلاعات سیستم با ارسال پیام گوته به سیستم
 - امکان تایپ و کنترل اکسیژن محلول (DO) و هی اکسید کربن (CO₂) محلول
 - امکان شناسه شو اتو مایک (CIP)
 - امکان دریافت برایمایک چند مرحله ای کنترل
 - تغییر در نرم افزار و صفحات دستگاه با اخذ سفارش

خدمات پس از فروش

- یک سال گارانتی قطعات
- ده سال خدمات پس از فروش
- برگزاری یک جلسه آموزش کار با دستگاه برای پرسنل به طور رایگان
- ارائه کتابچه راهنمایی کار با دستگاه
- نگهداری پیشگیرانه (PM) کلیهی دستگاه های نصب شده با قدر کارداد
- به وزیریسان نرم افزار برش خفت فاز برای مسترس کاربر به آخرین امکانات دستگاه و ارتقا به سخنه های جدیدتر
- افزودن امکانات مورد نیاز کاربر به سیستم به صورت سفارش و یا عقد قرارداد





دفتر مرکزی: کرج، شهر اه رجایی شهر، ساختمان علی (پلاک ۴۳)، طبقه ۵، واحد ۱۳

تلفن: ۰۲۶-۳۴۴۸۵۱۱۳

فaks: ۰۲۶-۳۴۴۱۶۷۵۹

کارگاه رازی: کرج، حصارک، موسسه تحقیقات واکسن و سرماسازی رازی، کارگاه تحقیق و توسعه ادمان‌تک

info@edmantech.com