

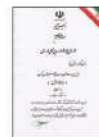
AUTOCLAVE MACHINE  
HIGH-TECH SERVICES  
ULTRA CENTRIFUGE  
PERISTALTIC PUMP  
BIOREACTOR  
FERMENTOR  
ROTAMETER



شرکت دانش بنیان اِدمانِ تک

## شرکت دانش بنیان ادمان فناوری پنگان

گروه بیومهندسی ادمان تک در سال ۱۳۷۹ بر اساس ضرورت ارائه سرویس و راهکارهای نوآورانه در حوزه بیوتکنولوژی شروع به کار کرد و در حال حاضر با برخورداری از منابع انسانی آموزش دیده و مجرب در قالب یک شرکت دانش بنیان در زمینه طراحی، ساخت، فروش، خدمات پس از فروش و ارائه خدمات نگهداری، تعمیرات، تجهیزات خطوط تولید محصولات بیولوژیک خصوصا سیستم های فرماتور، بیوراکتور، اولترا سانتریفیوژ و اولترا فریز مشغول به فعالیت است. شرکت ادمان تک با اجرای سیستم مدیریت کیفیت بر مبنای استاندارد ISO9001:2015 توانسته به عنوان شرکت پیشرو داخلی در ارائه تجهیزات بیولوژیک مربوط به ارتقا سلامت در صنعت غذا و دارو شناخته شود و با خدمات رسانی شایسته سهم خود را در بازار افزایش داده است.



## موسسات طرف قرارداد:



موسسه تحقیقات علوم دامی کشور



دانشگاه شهید بهشتی



پژوهشگاه ملی زیست شناسی ژنتیک مولکولی



موسسه تحقیقات واکنش و سرم سازی رازی



پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران



انستیتو پاستور ایران

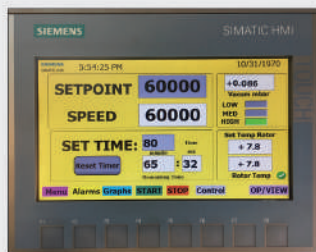


کارخانجات دارو پخش

### ساخت اولترا سانتریفیوژ ۶۰ هزار دور دارویی

شرکت دانش بنیان ادمان تک با تکیه بر توانمندی متخصصان خبره در زمینه های کنترل و مکانیک موفق شد سیستم اولتراسانتریفیوژ دارویی را طراحی و تولید کند، در طراحی این سیستم علاوه بر الزامات عملکردی به موضوعات ایمنی توجه ویژه شده است. دستگاه اولتراسانتریفیوژ با مشخصه فنی 60,000 دور در دقیقه و نیروی جداسازی 500,000 g است، و دارای عملکرد پایدار و تکنولوژی بالا می باشد و پاسخگو محدوده بزرگی از نیازهای کشور در محیطهای آزمایشگاهی و شرکتهای تولید داروهای خاص است. به علاوه ما آمادگی ساخت دستگاه های سانتریفیوژ دور بالا مطابق با سفارش شما را داریم.

مشخصات سیستم اولترا سانتریفیوژ این شرکت در جدول زیر آمده است :



60,000 RPM	حداکثر سرعت کاری
بیش از 500,000	حداکثر (RELATIVE CENTRIFUGAL FORCE) RCF
0 تا 40 درجه سانتیگراد	محدوده دمای قابل کنترل
107 X 68 X 94	ابعاد ( میلی متر )
500 KG	وزن
220V, 50HZ, 4.4KW	منبع تغذیه
432 ML	حداکثر ظرفیت



## ساخت فرماتور و بیورآکتور

ادمان تک انواع فرماتورها و بیورآکتورهای آزمایشگاهی، تحقیقاتی و صنعتی را به صورت سفارشی تولید می‌کند. فرماتورهای تک جداره و دو جداره بر اساس مشخصات مورد نیاز کاربر و مطابق با استانداردهای FDA، GMP، BPE، ISO ساخته می‌شود. توجه به سهولت کاربرد، نوآوری و ایمنی، طراحی مناسب برای جلوگیری از ایجاد آلودگی و تدوین اسناد معتبرسازی (VALIDATION DOCUMENTS) باعث شده است این دستگاه از لحاظ کیفیت و قیمت قابل رقابت با نمونه های خارجی مشابه خود باشد. این شرکت با استفاده از PLC یا سیستم کنترل FCS95C امکان نظارت بر پارامترهای مختلف را به صورت هوشمند و با قابلیت اطمینان بالا فراهم کرده است.



عملکرد سیستم های کنترل فوق در ۸۰ درصد فرماتورهای موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی در ۷ سال گذشته تست و کاربردی شده است.

- امکان فرمان دستی به عملکردهای پمپ آب، شیرهای برقی، پمپ پریتالتیک سود، اسید، بخار، آب سرد و آنتی فوم
- کنترل خودکار دما، PH، اکسیژن، فشار، حجم، شمارش سلولی و...
- قابلیت نمایش کلیه پارامترها به صورت گراف و انتقال به USP
- نمایش شماتیک تمام فرآیندهای کشت
- امکان استریل خودکار (SIP)
- امکان شستشوی خودکار (CIP)
- صفحه نمایش لمسی
- سنسور تشخیص فوم



## ساخت پمپ پرستالتیک EDMAN 600A

SPEED	1 TO 600 RPM, REVERSIBLE
FLOW RATES	0.007ML/MIN-2.280ML/MIN
PUMP-HEAD	ET 101
DISPLAY	LCD/ LCD TOUCH
SPEED RESOLUTION	1 RPM
POWER SUPPLY	AC 220 - 240V 50/60 HZ
POWER CONSUMPTION	< 100 W
OPERATING CONDITION	TEMPERATURE 0 TO 40°C RELATIVE HUMIDITY < 80%
DIMENSIONS (LxWxH)	303x174x228 (MM)
MAX. NUMBER OF CHANNELS	2

دارای قابلیت برنامه پذیری و تنظیم پارامترهای متداول پمپ پرستالتیک از طریق پنل کاربری



— تنظیم دستی محلول

— برنامه ریزی دوره زمانی کارکرد و...

## ساخت انواع هوسینگ PH



طراحی و ساخت انواع هوسینگ PH با استیل ۳۱۶

## ساخت روتامتر





## بازسازی و اتوماسیون سانتریفیوژهای صنعتی و آزمایشگاهی

سانتریفیوژها از جمله تجهیزات پیشرفته و گران قیمتی هستند که گاهی به دلیل خرابی قسمت برد الکترونیک و مکانیک از رده خارج می شوند، تیم فنی شرکت ادمان تک با تکیه بر تجربه ۱۷ ساله خود در حیطه تعمیر، بازسازی و ساخت قطعات این سیستم ها به موفقیت‌های چشمگیری نائل شده است و آمادگی ارائه خدمات به سازمانهای مختلف، دانشگاه ها و مراکز صنعتی و آزمایشگاهی را دارا می باشد.



- سیستم کنترل دقیق دور روتور
- کنترل دمای داخل سانتریفیوژ
- ساخت قطعات (شفت، روتور، هد و ...)
- کنترل فشار خلاء
- کنترل رمپ BRAKE

## بازسازی و اتوماسیون فرمانتور

- تعمیر قطعات معیوب یا تعویض قطعات از کار افتاده و بازیابی سیستم
- افزودن امکانات مورد نیاز کاربر به سیستم به صورت سفارشی
- اتوماسیون صنعتی با استفاده از PLC و HMI یا MICRO CONTROLLER
- به روزرسانی نرم افزار یا سخت افزار برای دسترسی کاربر به آخرین امکانات نمونه مشابه دستگاه و ارتقا به نسخه های جدیدتر



## گارانتی و خدمات پس از فروش

ادمان تک به مدت ۱ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش برای تمامی محصولات خود دارد. ارائه خدمات گارانتی یکی از تعهدات اساسی شرکت در مقابل مشتریان محترم می باشد و شرکت سعی نموده است به بهترین وجه این خدمات را با کیفیت بالا و در کوتاهترین زمان ممکن به مشتریان خود ارائه نماید.

## خدمات ارائه شده در ادمان تک

آنچه که خدمات مهندسی ادمان تک را از سایر شرکتها متمایز مینماید توانایی های علمی و میان رشته ای و بکارگیری نیروهای متخصص در حوزه های مهندسی و بیوتک است. این بدان معناست که ما نه تنها به نگهداری و تعمیرات تخصصی تجهیزات واقف هستیم بلکه میتوانیم دلایل مشکلات موجود در فرایندهای فنی را تشخیص دهیم. تخصص این شرکت در زمینه بازسازی تجهیزات مکترونیک، اتوماسیون صنعتی (EPC) ، مشاوره مهندسی و ارزیابی های فنی ، تهیه مستندات معتبرسازی (VALIDATION) و نگهداری پیشگیرانه در صنایع گوناگون و به طور خاص در صنعت غذا و دارو است .

- طراحی و اجرای پروژه های اتوماسیون صنعتی به صورت EPC
- طراحی کنترل کننده های سفارش خاص برای کنترل پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک
- طراحی سیستم های کنترل مرکزی (REMOTE CONTROL) و مانیتورینگ مبتنی بر شبکه های LAN و FIELDBUS
- بازسازی کامل دستگاه های پیشرفته از کار افتاده، مانند سانتریفیوژ، فرمانتور، اتوکلاو، خطوط بسته بندی و ...
- اتوماسیون و راه اندازی سیستم های پیچیده مانند (WFI و ...)
- پولیش فرمانتور و قطعات استیل

## تعمیرات تخصصی

انواع دستگاه های پیشرفته و مهمی که در بخش صنعتی و تحقیقاتی مورد استفاده هستند، به دلیل اتمام دوره خدمات پس از فروش یا عدم دسترسی به شرکت سازنده، هنگام بروز مشکلات ناشناخته غیر قابل استفاده می شوند و معمولاً یا به حال خود رها میشوند و یا تنها با صرف هزینه های گزاف به شرکت های خارجی و زمان طولانی قابلیت استفاده مجدد می یابند. ادمان تک با داشتن تجربه بیش از یک دهه در عیب یابی سیستم های الکترونیکی و مکانیکی، به توانایی بالایی در تعمیرات تخصصی این دستگاه ها دست یافته است. برخی از دستگاه هایی که تا کنون توسط این شرکت تعمیر شده اند:

- انواع اولتراسانتریفیوژ (ULTRACENTRIFUGE)
- اولترا فریزرهای ۷۰- تا ۵۸-
- انواع اتوکلاو (AUTOCLAVE)
- اینسپکتور (INSPECTOR)
- فرکشن کالکتور (FRACTION COLLECTOR)
- میکروسکوپ های پیشرفته
- انواع انکوباتور (INCUBATOR)
- میکروتوم (MICROTOME)
- تعمیرات تخصصی فرمانتور

## اسناد معتبر سازی و کیفیت سنجی

شرکت ادمان تک خدمات کیفیت سنجی (QUALIFICATION) ، معتبرسازی (VALIDATION) و ارائه راهکارهای GMP را منطبق بر استانداردهای WHO و FDA برای دستگاهها و تجهیزات تولید دارو، فرایندهای پاکسازی، دستگاه های آزمایشگاهی، اتاقهای تمیز و سیستمهای تاسیساتی کارخانجات تولید کننده مواد دارویی و بیولوژیک ارائه میدهد.

- مدل اصلی معتبرسازی (VMP)
- طراحی کیفیت سنجی شده (DQ)
- نصب کیفیت سنجی شده (IQ)
- بهره برداری کیفیت سنجی شده (OQ)
- کارائی کیفیت سنجی شده (PQ)
- معتبرسازی پروسه تولید



آدرس : کرج، حصارک،  
موسسه تحقیقات واکسن  
و سرم سازی رازی، مرکز  
رشد رازی، مرکز تحقیق و  
توسعه ادمان تک  
تلفکس: ۰۲۶ - ۳۴۵۸۶۱۱۲  
۰۲۶ - ۳۴۴۸۵۱۱۳  
info@edmantech.com