CLEANROOM SOLUTION

شرکت مهندسی فناوران ویرا فارمد

FANAVARAN VIRA PHARMED ENGINEERING CO.

IN SEARCH OF INNOVATION



CLEANROOM SOLUTION

شرکت مهندسی فناوران ویرا فارمد FANAVARAN VIRA PHARMED ENGINEERING CO.

IN SEARCH OF INNOVATION

درباره ما

شرکت مهندسی فناوران ویرا فارمد فعالیت تخصصی خود را از سال ۱۳۹۲ به‌عنوان یک گروه فنی‌مهندسی در حوزه طراحی و اجرای اتاق‌های تمیز و احداث سایت‌های تولید دارویی آغاز کرد. اعضای این مجموعه طی سال‌های فعالیت، در دپارتمان‌های فنی و مهندسی شرکت‌های دارویی مختلف حضور داشته‌اند و در سال ۱۳۹۹، فعالیت مستقل خود را تحت عنوان «ویرا فارمد» توسعه دادند. ویرا فارمد با بهره‌گیری از تیم‌های متخصص و باتجربه، خدمات طراحی، مهندسی، تأمین، ساخت و اجرای اتاق تمیز، تأمین تجهیزات خطوط تولید دارویی و تجهیزات پزشکی، تهیه مطالعات امکان‌سنجی و اجرای یکپارچه پروژه‌های دارویی به‌صورت EPCرا ارائه می‌دهد. ما با تکیه بر دانش فنی، تجربه اجرایی و رویکرد مهندسی یکپارچه، راهکارهای تخصصی برای طراحی، ساخت و راه‌اندازی اتاق‌های تمیز و تأسیسات وابسته در صنایع دارویی، زیست‌فناوری، تجهیزات پزشکی، غذایی، الکترونیک و مراکز تحقیقاتی ارائه می‌کنیم.

خدمات ما

- تهیه مطالعات امکان‌سنجی و طرح‌های توجیهی
- مشاوره، طراحی و اجرای سایت‌های دارویی با سطوح مختلف تمیزی و الزامات ایمنی زیستی
- تهیه PFDفرآیند تولید و تدوین URSتجهیزات تولید، تأسیسات و اتاق تمیز
- طراحی نقشه‌های GMPمطابق با الزامات و استانداردهای بین‌المللی صنعت دارویی
- طراحی سیستم‌های مکانیکی و الکتریکی، تهیه دفترچه محاسبات و مدل‌ها و نقشه‌های سه‌بعدی
- مشاوره تخصصی در انتخاب و خرید ماشین‌آلات، سیستم‌های HVACو سامانه‌های آب دارویی و Clean Utilities
- تأمین و اجرای پایپینگ تأسیسات، سیستم‌های HVACو سامانه‌های آب دارویی به همراه مستندات فنی و URS
- طراحی، تأمین و اجرای سیستم‌های اتوماسیون، BMS/EMSو مانیتورینگ SCADA
- طراحی و ساخت تجهیزات و متریال تخصصی کلین‌روم
- طراحی، ساخت و اجرای تابلوهای برق قدرت، توزیع و کنترل ویژه پروژه‌های دارویی
- راه‌اندازی، تست و همکاری در فرآیند Qualificationو Validationاتاق‌های تمیز، تأسیسات و تجهیزات تولید

شرکت مهندسی فناوران ویرا فارمد با هدف ارتقای کیفیت، کاهش زمان اجرا و افـزایش کنتـرل بر زنجیره تأمـین، بخشی از تجهیزات و متریال مورد نیاز پروژه‌های اتاق تمیز را به‌صورت تخصصی طراحی و تولید می‌کند.

محصولات تولیدی ویرا فارمد

سنسور اختلاف فشار اتاق تمیز | ViraSense DPT

ViraSense DPT برای پایش دقیق فشار تفاضلی در اتاق‌های تمیز، فضاهـای کنتـرل‌شده و سیستم‌های HVAC طراحی شده است. این تجهیز برای پایش اختلاف فشار بین فضاهای مجاور، کنترل آبشار فشار، اندازه‌گیری فشـار در کانال‌ها و سامانه‌های VAV، پایش عملکرد فن و دمنده و یکپارچه‌سازی با سامانه‌های BMS/EMS به‌کار مـی‌رود. طراحی این محصول امکان پایش پیوسته پارامترهای بحرانی فشار و استفاده در کاربردهای تخصصـی تـوزیع هـوای تمیز را فراهم می‌کند.



سنسور اختلاف فشار فیلتر | ViraSense DPS

ViraSense DP برای پایش مداوم فشار تفاضلی فیلتر در سیستم‌های HVAC، هواسازها و اتاق‌های تمیز طراحی شده و راهکاری تخصصی برای تشخیص افزایش افت فشار و وضعیت بارگذاری فیلتر است.
این تجهیز برای پایش پیش‌فیلترها، فیلترهای F7/F9، فیلترهای HEPA و سایر مراحل فیلتـراسیون هـوا قـابل استفاده است. قابلیت تنظیم Set Point و اعلام هشدار، برنامه‌ریزی نگهداری و تعویـض به‌موقع فیلتر را تسهیـل می‌کند و امکان یکپارچه‌سازی با سیستم‌های BMS/EMS را فراهم می‌سازد.



سنسور چندمنظوره فشار، دما و رطوبت | ViraSense RHT_DPT

ViraSense RHT_DPT یک مانیتور محیطی یکپارچه برای پایش هم‌زمان فشار تفاضلی، دما و رطوبت نسبی در اتاق‌های تمیز و فضاهای کنترل‌شده است. این تجهیز برای کنترل آبشار فشار، پایش شرایط محیطی بحرانی در صنایع دارویی و زیست‌فناوری، آزمایشگاه‌ها، مراکز درمانی و تولید تجهیزات پزشکی و همچنین مانیتورینگ هواسازها و نواحی فرآیندی طراحی شده است. قابلیت اتصال به BMS/EMS امکان پایش متمرکز، جمع‌آوری داده و مدیریت هشدارها را فراهم می‌کند.





سنسور دما و رطوبت | ViraSense RHT

ViraSense RHT برای پایش پیوسته دما و رطوبت نسبی در اتاق‌های تمیز، فضاهای کنترل‌شده، آزمایشگاه‌ها، انبارها، اتاق‌های پایداری و سیستم‌های HVAC طراحی شده است. این تجهیز با قابلیت یکپارچه‌سازی با BMS/EMS، پایش متمرکز شرایط محیطی و کنترل پارامترهای دما و رطوبت را در کاربردهای حساس و فرآیندهای نیازمند شرایط پایدار فراهم می‌کند.





صفحه۳

سیستم کنترل دسترسی اتاق تمیز | Card • Fingerprint • Face

قابلیت برنامه‌ریزی و پیکربندی کامل از طریق صفحه‌کلید لمسی

ظرفیت تعریف تا ۲۰۰۰ کاربر با رمز عبور عمومی و پروفایل اختصاصی برای هر کاربر

قابلیت اتصال به شبکه و بهره‌گیری از فناوری‌های هوشمند تشخیص و کنترل دسترسی



سیستم اینترلاک درب‌های اتاق تمیز

جلوگیری از باز شدن هم‌زمان درب‌های اینترلاک‌شده
مجهز به آژیر و نشانگر نوری هشدار
دارای رابط Modbus RS-485و خروجی‌های دیجیتال
قابلیت یکپارچه‌سازی با سیستم اعلام حریق، کنترل تردد و BMS
تابلو کنترل ساخته‌شده از ورق گالوانیزه ۱/۵ میلی‌متری با پوشش رنگ الکترواستاتیک
طراحی‌شده برای کارکرد مداوم در محیط‌های صنعتی، دارویی و بهداشتی





تابلوهای برق توزیع، قدرت و کنترل

تابلو برق فشار ضعیف (LV) :مجهز به MCCB، کلیدهای قدرت و رله‌های حفاظتی
تابلو برق فشار متوسط (MV) با ساختار سلول‌بندی‌شده و الزامات مناسب ایزولاسیون و حفاظت
تابلو برق کنترل: مناسب برای BMS، کنترل فرآیند، تجهیزات و اتوماسیون صنعتی
تابلو بانک خازنی: جهت اصلاح ضریب توان (Power Factor) و کاهش توان راکتیو
تابلو UPS / ATS: جهت مدیریت انتقال خودکار منبع تغذیه و تأمین برق تجهیزات حساس





درب و پنجره کلین‌روم

فریم آلومینیومی آنادایزشده با شیشه سکوریت مقاوم و مناسب محیط‌های کنترل‌شده
قابلیت طراحی و ساخت در ابعاد متنوع متناسب با الزامات هر پروژه
امکان ساخت درب‌های تمام‌شیشه یا فلزی با پوشش الکترواستاتیک و فریم آنادایزشده
مجهز به یراق‌آلات استنلس استیل و قفل‌های تخصصی مناسب سیستم اینترلاک
قابلیت اتصال به سیستم‌های کنترل دسترسی، اینترلاک و مانیتورینگ
مجهز به آرام‌بند و Drop Seal جهت بهبود آب‌بندی و کنترل نشت هوا





پس‌باکس کلین‌روم (Cleanroom Pass Box)

انتقال ایمن و کنترل‌شده مواد، محصولات و اقلام بین فضاهای با سطوح کنترلی متفاوت
ایجاد جداسازی مؤثر میان اتاق تمیز و محیط مجاور و کاهش دفعات باز شدن درب‌های اصلی
کاهش ریسک انتقال ذرات و آلودگی و کمک به حفظ شرایط کنترلی اتاق تمیز





چراغ کلین‌روم

بدنه تمام‌آلومینیومی با پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم

قابلیت تولید در ابعاد و توان‌های مختلف متناسب با نیاز پروژه

درجه حفاظت IP65با ساختار کاملاً آب‌بند

مجهز به منبع نور LEDکم‌مصرف با راندمان و شار نوری مناسب

قابلیت تحمل بار تا ۱۵۰ کیلوگرم و امکان تردد سرویس‌کار از روی چراغ

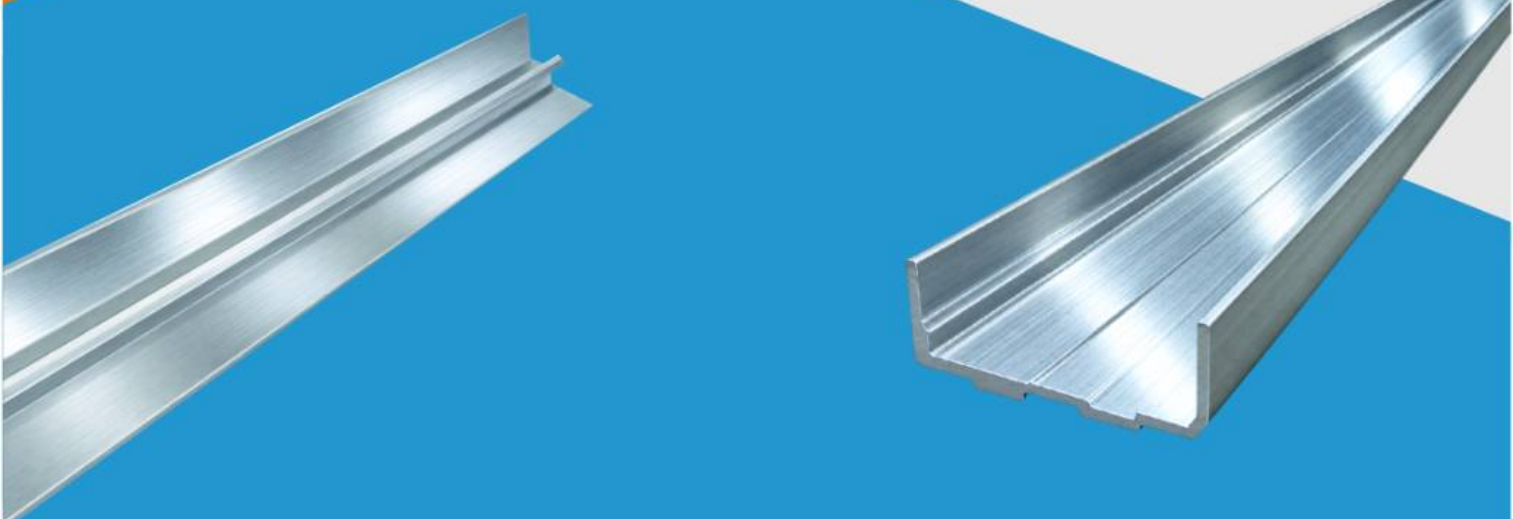
طراحی کاملاً هم‌سطح با پنل سقفی کلین‌روم

مجهز به گلند فلزی با درجه حفاظت مناسب و قابلیت Looping

امکان دسترسی و سرویس از بالا یا پایین، متناسب با شرایط نصب



سایر اجزای تخصصی کلین‌روم از جمله پنجره، پروفیل کرو، ستون کنج، رانر و متعلقات نصب نیز متناسب با مشخصات فنی و نیاز هر پروژه طراحی و تولید می‌شوند.




DELTA
552.6
0.0
103.0
برگشت















برخی از پروژه های اجرا شده



منتخبی از سوابق اجرایی ویرا فارمد

- سایت تولید واکسن‌های نوترکیب – بغداد، عراق: ویرا فارمد در حال اجرای پروژه طراحی و احداث سایت تولید واکسن‌های نوترکیب با مساحت بیش از ۸۹۰۰ مترمربع به‌صورت EPC است. دامنه پروژه شامل فضاهای تولید، انبار، کلین‌روم و زیرساخت‌های تخصصی مکانیکی الکتریکی، HVAC، پایپینگ، آب‌سازی و اتوماسیون است.
- سایت تولید محصولات بیوسیمیلار – دیوانیه، عراق: پروژه طراحی و اجرای سایت تولید محصولات بیوسیمیلار با مساحت ۸۹۰۰ مترمربع به‌صورت EPC از آماده‌سازی زمین تا راه‌اندازی و تولید، توسط ویرا فارمد اجرا شده است. این مجموعه شامل فضاهای تولید، انبارش، زیرساخت‌های تخصصی دارویی و خطوط پرکنی رباتیک است.
- سایت تولید محصولات بیولوژیک – مهندسی محیط کشت سیوان: پروژه EPCطراحی و اجرای سایت تولید محصولات بیولوژیک با مساحت ۱۷۰۰ مترمربع در شهر صنعتی قدس، شامل فضاهای تولید، انبار، آزمایشگاه و تحقیق و توسعه (R&D)، در حال اجراست.
- سیستم اتوماسیون و – SCADA آرتیمان فارمد: طراحی، تأمین و اجرای سیستم SCADAدر سال ۱۴۰۴ با هدف مانیتورینگ، کنترل و مدیریت یکپارچه فرآیندها و تجهیزات مجموعه در شهرک صنعتی برکت اجرا شد.
- انبار دارویی – رهپویان فناور صادق: طراحی و اجرای انبار دارویی با مساحت ۵۰۰ مترمربع به‌صورت EPC، شامل فضاهای کنترل‌شده Grade C وGrade D وزیرساخت‌های مورد نیاز نگهداری محصولات دارویی.
- آزمایشگاه مرجع – رهپویان آزمای رادین: طراحی و ساخت آزمایشگاه مرجع با مساحت ۵۵۰ مترمربع به‌صورت EPC، شامل فضاهای تخصصی آماده‌سازی نمونه، آزمون‌های شیمیایی، بیوشیمیایی و دارویی و کنترل کیفیت.
- حیوان‌خانه تحقیقاتی – BSL-3 میلاد دارو نور: طراحی و اجرای حیوان‌خانه تحقیقاتی BSL-3 با مساحت ۱۰۰ مترمربع به‌صورت EPC، با تمرکز بر ایمنی زیستی، کنترل آلودگی، فشار و جریان هوا و سیستم HVAC.
- آزمایشگاه کنترل کیفیت بیولوژیک – رهپویان فناور صادق: طراحی و اجرای آزمایشگاه کنترل کیفیت محصولات بیولوژیک با مساحت ۸۰۰ مترمربع به‌صورت EPC، شامل فضاهای کنترل‌شده Grade B ، Grade C و Grade D.
- سایت تولید محصولات بیولوژیک – پروتئین نوترکیب سبحان: طراحی و اجرای سایت تولید محصولات بیولوژیک با مساحت ۲۰۰۰ مترمربع در پارک فناوری پردیس، شامل کلین‌روم‌های تولید، خطوط Vial و PFS، انبار بسته‌بندی و بخش APIبا کلاس‌های تمیزی Grade B ، Grade C و Grade D.
- سایت تولید محصولات نوترکیب – میلاد دارو نور: طراحی و اجرای سایت تولید محصولات نوترکیب با مساحت ۹۵۰ مترمربع به‌صورت EPC، شامل فضاهای کنترل‌شده Grade B ، Grade C و Grade D.
- سایت تولید واکسن – شفا فارمد: طراحی و اجرای سایت تولید واکسن با مساحت ۱۱۰۰ مترمربع و الزامات BSL-3؛ پروژه از زمین خالی تا آمادگی برای تولید در مدت ۵ ماه اجرا شد و شامل Cleanroom، HVAC، تأسیسات مکانیکی و الکتریکی، موتورخانه و سیستم‌های آب‌سازی بود.
- سایت تولید تجهیزات پزشکی – ماد زیست فن‌آور: طراحی و اجرای سایت تولید تجهیزات پزشکی با مساحت ۵۵۰ مترمربع در شهرک صنعتی چمستان، شامل فضاهای کنترل‌شده Grade C وGrade D وزیرساخت‌های تخصصی تولید.
- سایت تولید واکسن و محصولات نوترکیب – دانشگاه شهید بهشتی: طراحی و اجرای سایت تولید واکسن‌های انسانی و محصولات نوترکیب در تهران، شامل حدود ۷۰۰ مترمربع فضای تولید و کلین‌روم، ۲۰۰ مترمربع سایت تولید آنزیم و زیرساخت‌های تخصصی مکانیکی، پایپینگ و آب‌سازی.
- سایت تولید تجهیزات پزشکی – پروتئین نوترکیب طاها: طراحی و اجرای سایت تولید تجهیزات پزشکی با مساحت ۱۲۰۰ مترمربع در پارک علم و فناوری مشهد شامل فضاهای تولید، انبارش و آزمایشگاه کنترل کیفیت با کلاس‌های تمیزی Grade C وGrade D.

چشم‌انداز ویرا فارمد

چشم‌انداز ما، تثبیت جایگاه ویرا فارمد به‌عنوان یکی از شرکت‌های پیشرو منطقه در مهندسی، طراحی، ساخت و بهینه‌سازی اتاق‌های تمیز و تأسیسات صنایع دارویی است؛ مجموعه‌ای متکی بر فناوری روز، استانداردهای معتبر بین‌المللی و تیمی متخصص که راهکارهای ایمن، قابل اتکا و پایدار برای صنایع دارویی، زیست‌فناوری، تجهیزات پزشکی، غذایی، الکترونیک و مراکز تحقیقاتی ارائه می‌دهد.

ارزش‌آفرینی پایدار برای مشتریان، محور فعالیت ماست:

- توسعه فناوری و راهکارهای بومی در حوزه اتاق تمیز و زیرساخت‌های دارویی
- بهینه‌سازی مصرف انرژی و توسعه طراحی‌های پایدار و کم‌مصرف
- ارائه راهکارهای یکپارچه از مطالعات اولیه و طراحی تا اجرا، راه‌اندازی و Qualification/Validation
- همراهی با صنایع دانش‌بنیان و مراکز تحقیقاتی در مسیر ارتقای کیفیت، ایمنی و سلامت جامعه



مهندسی فناوران ویرا فارمد

ایـران، تهـران، پـارک فـن آوری پردیـس، نـوآوری یکـم،
پلاک ۱۱، تلفن: ۰۲۱۷۶۲۵۰۲۷۲
شماره تماس: ۰۹۱۲۰۴۸۶۰۸۹
www.virapharmed.com Amirsahebi66@gmail.com
Vira pharmed @virapharmed.co