



شرکت پاکزی

طراحی، ساخت و اجرای سیستم‌های فیلتراسیون

انواع فیلترهای هوا

صفحه

۰۷ - ۰۲

- Metal Filter - پیش فیلتر فلزی
- Fiberglass Filter - پیش فیلتر فایبرگلاس
- Pleated Filter - فیلتر چین خورده
- HEPA Filter - فیلتر هپا
- Cartridge Filter - فیلتر کارتریجی
- Candle Filter - فیلتر شمعی
- Pocket Filter - فیلتر کیسه ای
- Filter Bag - کیسه فیلتر
- Star Filter - فیلترهای مکند صنعتی
- Filter Press Cloth - پارچه فیلتر پرس
- Filter Cage & Venturi - سبد فیلتر و ونتوری
- Solenoid Valve - شیر برقی

- Jet Pulse Dust Collector - غبارگیر جت پالس
- Shaker Dust Collector - غبارگیر تکانشی
- Wet Scrubber Dust Collector - غبارگیر مرطوب
- Oil Mist Collector - غبارگیر میست روغن
- Cyclone Dust Collector - غبارگیر سیکلون
- Electrostatic Dust Collector - غبارگیر الکتروستاتیک
- Weld Smoke and Fume Collectors - غبارگیر دود و فیوم جوش

۰۸ - ۱۱

صفحه

غبارگیرهای صنعتی

Dust Collectors

About Pakzy

شرکت پاکزی

طراحی، ساخت و اجرای سیستم‌های فیلتراسیون



شرکت پاکزی در سال ۱۳۵۴ با هدف ارائه خدمات در زمینه تهیه انواع فیلترهای هوای صنعتی تأسیس شد. پاکزی با بیش از ۵۰ سال تجربه در این صنعت، به عنوان یکی از معتبرترین تولیدکنندگان فیلترهای صنعتی شناخته می‌شود. از زمان تأسیس، هدف ما ارائه محصولات با کیفیت و قابل اعتماد بوده است که به بهبود عملکرد و کارایی سیستم‌های صنعتی کمک کند. در گاه شمار زیر روند پیشرفت پاکزی در نیم قرن اخیر بصورت مختصر قابل مشاهده است :

انجام صدها پروژه موفق در صنعت فیلتراسیون و ارائه محصول و خدمات به بیش از هزار مشتری شناخته شده از جمله: شرکت‌های تابعه شرکت ملی نفت، شرکت ملی گاز، شرکت ملی پتروشیمی، پالایشگاه‌های نفت، نیروگاه‌های برق، خودرو سازی‌ها و صنایع وابسته، صنایع تولید آهن و فولاد، صنایع تولید مس، دارو سازی‌ها، بیمارستان‌ها، صنایع غذایی، صنایع دفاع و هوا فضا، صنایع گچ و سیمان، صنایع مخابرات و الکترونیک و کامپیوتر، راه‌آهن درون شهری، تولید کننده‌های هواساز و...

با هدف پاسخ‌گویی به نیازهای روزافزون صنایع مختلف و بهبود کیفیت هوا در محیط‌های کاری، تیم مهندسی پاکزی موفق به طراحی و تولید دستگاه‌های غبارگیر صنعتی، گردگیرهای دارای سیستم تمیزکننده مکانیکی و هوای معکوس شد. این گام بزرگ، تحولی در تاریخچه پاکزی به شمار می‌رود و این شرکت را تبدیل به یکی از رهبران بازار در تولید تجهیزات فیلتراسیون کرد.

پاکزی
در گذر زمان



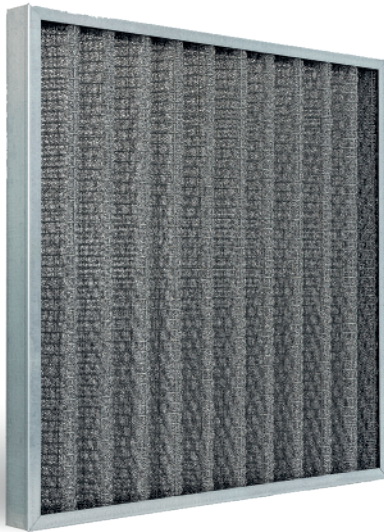
و امروز مسئولیت هدایت و رهبری پاکزی به یک تیم جوان و پویا سپرده شد.

به‌منظور تضمین کیفیت و ایمنی محصولات و همچنین افزایش اعتبار برند در بازارهای جهانی پاکزی موفق به کسب گواهی‌نامه ISO 9001 و تمام استانداردهای موجود از مدیای مورد استفاده در فیلتر تا متریال و ساخت دستگاه‌های غبارگیر شد که نشان‌دهنده تعهد این شرکت به مدیریت کیفیت و حفاظت از محیط‌زیست است.

با هدف ارائه راه‌حل‌های نوین در زمینه تولید فیلترهای صنعتی، شرکت پاکزی به‌طور رسمی تأسیس شد. این کارخانه با ترکیبی از دانش فنی و تجربیات متخصصان، به یکی از پیشگامان صنعت فیلترسازی تبدیل شد. این آغاز، زمینه‌ساز توسعه محصولاتی با بالاترین استانداردها شد و مسیر را برای موفقیت‌های بعدی هموار کرد.

Metal Filter

پیش فیلتر فلزی



فیلترهای تمام فلزی، از جمله پیش فیلترهایی هستند که قابل شستشو بوده و امکان استفاده مجدد دارد که این ویژگی، آن‌ها را به فیلترهای مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست تبدیل می‌کند. این فیلترها از چندین لایه مشبک فلزی به صورت مسطح و چین خورده تشکیل شده‌اند که با الگوهای متنوعی روی هم قرار گرفته‌اند و این ساختار حداکثر سطح فیلتراسیون را با کمترین افت فشار ایجاد می‌کند. لایه‌های مشبک درون یک فریم فلزی قرار گرفته و با قرارگیری توری محافظ در دو طرف فیلتر، فیکس می‌شوند. این فیلترها می‌توانند به‌عنوان پیش‌فیلتر در اولین ردیف فیلتراسیون در هواسازها مورد استفاده قرار گیرند تا ذرات بزرگی که به راحتی فیلتر اصلی را مسدود می‌کنند، حذف شوند. بدین ترتیب این فیلتر در مصارف مسکونی، تجاری یا صنعتی کاربرد دارند.

Fiberglass Filter

پیش فیلتر فایبرگلاس

مدیا یا بستر این نوع پیش فیلترها از جنس الیاف شیشه ای بهم پیوسته (فایبرگلاس) عموماً به ضخامت ۲۵، ۵۰ و یا ۱۰۰ میلیمتر می باشد که پس از برش در داخل قاب مقوایی مقاوم و یا فلزی قرار داده می شود و قسمت‌های باز قاب مقوایی در برگیرنده ۷۵ درصد از سطح قاب جهت عبور هوا از سطح فیلتر می باشد. این پیش فیلترها بصورت گسترده ای در هواسازها، کارخانجات داروسازی، بیمارستان‌ها، کوره‌های رنگ، پالایشگاه‌ها، سیمان، هودهای آشپزخانه و همچنین در مکان‌هایی که دارای حرارت میباشند قبل از فیلترهای پانل، کیسه ای، هپا و اولپا بکار گرفته می شوند تا عمر مفید فیلترهای نامبرده را افزایش دهند.



Pleated Filter

فیلتر چین خورده

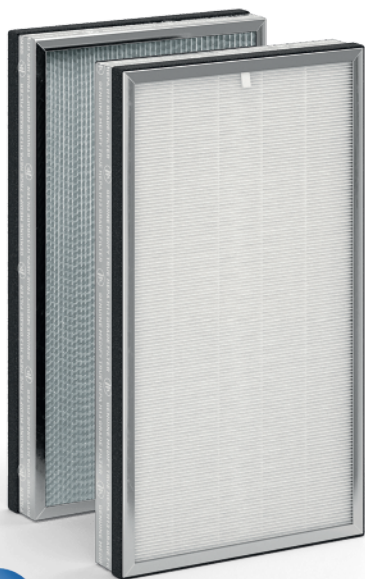
در این فیلترها، مدیا به شکل V چین می‌خورد که این طراحی منجر به افزایش ظرفیت نگهداری ذرات می‌شود و به افزایش عمر سرویس و کاهش هزینه‌های نگهداری تجهیزات HVAC کمک می‌کند. این مدیا با استفاده از یک توری محافظ با ۹۵٪ سطح صفحه باز لمینت می‌شود. این طراحی از لرزش، افتادگی و فروریختن مدیا جلوگیری می‌کند و منجر به تنظیم دقیق فاصله چین‌ها می‌شود. مدیا لمینت شده با توری درون قاب فلزی یا مقوایی قرار داده شده و محکم به آن چسبانده می‌شود که هر گونه عبور هوا از اطراف مدیا را از بین می‌برد. فیلترهای کفی چین‌خورده جهت تصفیه هوا در ساختمان‌های اداری، تجاری و مواردی که نیاز به پیش‌فیلتر است کاربرد دارند.



HEPA Filter

فیلتر هپا

فیلتر هپا، یکی از اجزای حیاتی در سیستم‌های تهویه مطبوع و تصفیه هوا می‌باشد. HEPA مخفف High Efficiency Particulate Air به معنای هوای معلق با کارایی بالا است. این نوع فیلترها از یک شبکه فیبری با ترکیبات خاص ساخته شده‌اند که قادر به از بین بردن ذرات معلق در هوا با اندازه‌های بسیار کوچک می‌باشند. این فیلتر در دو جنس متفاوت تولید می‌گردد، یک نوع از جنس الیاف که بصورت آکاردئونی ساخته می‌شود و دیگری از جنس فلز است که با نام فیلتر لانه زنبوری نیز شناخته می‌شود. فیلتر HEPA به عنوان یک تکنولوژی پیشرفته تصفیه هوا بهبود قابل توجهی در کیفیت هوا ایجاد می‌کند و به حفظ سلامتی و راحتی افراد در محیط‌های داخلی کمک می‌نماید. از این‌رو، فیلتر HEPA در سیستم‌های تهویه مطبوع نقش بسیار مهمی دارد.



Cartridge Filter

فیلتر کارتریجی



فیلترهای کارتریجی به عنوان یکی از پرکاربردترین و موثرترین فیلترهای صنعتی شناخته می‌شوند. این فیلترها به دلیل ساختار خاص و قابلیت‌های متنوع، در صنایع مختلف از جمله صنایع شیمیایی، غذایی، دارویی و تهویه مطبوع مورد استفاده قرار می‌گیرند. فیلترهای کارتریجی با ویژگی‌های برجسته‌ای مانند قابلیت تولید در ابعاد مختلف، مدیای با گرماژ مختلف، مقاومت بالا در برابر حرارت و مواد شیمیایی و ساختار چین خورده و استوانه‌ای، گزینه‌ای ایده آل برای تصفیه هوا و مایعات در محیط‌های مختلف صنعتی هستند. با انتخاب و استفاده بهینه از فیلترهای کارتریجی، می‌توانید از مزایای این فیلترها بهره‌مند شوید و محیطی تمیزتر و سالم‌تر داشته باشید.

Candle Filter

فیلتر شمعی

کندل فیلتر یا فیلتر شمعی به طور ویژه برای حذف ذرات مایع با ابعاد میکرون، حذف غبار و بخارات آب و روغن و جداسازی ذرات جامد قابل حل در جریان گاز و یا هوا مورد استفاده قرار می‌گیرد. آنها بسیار شبیه مش پدها هستند با این تفاوت که رشته‌ها در این نوع از جداکننده‌ها بسیار نازک و درهم تنیده است. در کندل فیلتر گاز خام با غبار و ذرات روغن باردار و سپس وارد پیش فیلتر می‌شود که در آنجا قطرات مایع بزرگتر و مواد جامد حذف می‌شوند. در طی این فرایند، ذرات ریز میکرون از جریان هوا با عبور از یک فیلتر که با جداکننده کندل فیلتر نوع BM (حرکت براونی) تجهیز شده است، جدا می‌گردند. کندل فیلتر یا فیلتر شمعی به صورت استوانه‌ای هم مرکز باز است که از فیبرهای مخصوص متراکم و به هم پیچیده ساخته شده است.



Pocket Filter

فیلتر کیسه‌ای

فیلتر کیسه ای نوعی از فیلترهای غبارگیر است که در آن از کیسه‌های پارچه‌ای یا الیاف مصنوعی برای جداسازی ذرات معلق استفاده می‌شود. این فیلترها دارای راندمان بالایی در جداسازی ذرات با اندازه‌های مختلف هستند. فیلترهای کیسه ای اغلب در سیستم های تهویه هوا به صورت پیش فیلتر و یا فیلتر اصلی قابل استفاده هستند. در سیستم های تهویه هوا مقدار شدت جریان و کیفیت هوا از اهمیت ویژه ای برخوردار است به همین خاطر فیلترهای مورد استفاده در این سیستم ها علاوه بر عبور مناسب هوا میبایست افت فشار ناچیزی داشته باشند. دلیل اینکه فیلترهای کیسه ای هم به صورت فیلتر اصلی و هم پیش فیلتر ساخته می شوند این است که میتوان از مدیاهایی که فیلتراسیون عمقی با سطح فیلتراسیون بالا دارند، استفاده کرد.



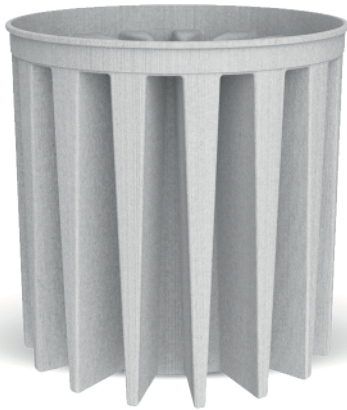
Filter Bag

کیسه فیلتر

کیسه فیلتر قطعه ای از لوازم مصرفی فیلتراسیون است که اغلب در دستگاه بگ فیلتر با مکانیزم پاکسازی جت پالس مورد استفاده قرار می گیرد. این کیسه فیلترها در جنس های مختلفی اعم از پلی استر، پلی تترافلوئورواتیلن یا PTFE، پلی پروپیلن یا PP، متا آرامید یا نومکس و غیره تولید می شود. کیسه های بگ فیلتر با توجه به موارد مختلفی از جمله جنس پارچه، مدل قسمت فوقانی و انتهایی آنها، ابعاد، گرماژ یا وزن واحد سطح پارچه دسته بندی می شوند. کیسه فیلتر پلی استر یکی از انواع پرکاربرد کیسه فیلترها می باشد که با وجود خواص فیزیکی مناسب، قیمت پایینی دارد. از این نوع کیسه فیلتر در صنایعی مثل صنعت رنگ، آرد سازی، سیمان، صنایع غذایی و سایر صنایعی که حرارت، رطوبت و غبار اسیدی یا بازی ندارند، استفاده می گردد.



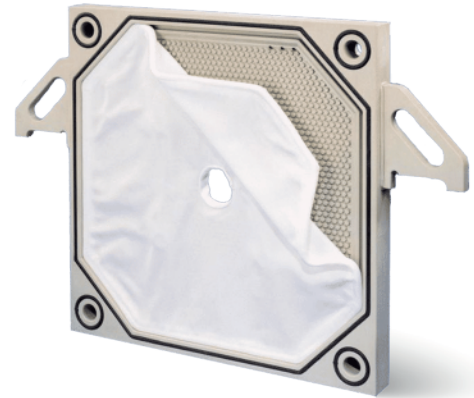
فیلترهای مکنده صنعتی



فیلترهای پلی استر ستاره ای از یک غشای تفلونی تشکیل شده است و دارای خاصیت ضد چسبندگی می باشد. استفاده از فیلتر تفلونی زمانی اهمیت پیدا می کند که می خواهیم با استفاده از دستگاه های جاروبرقی صنعتی و نیمه صنعتی مواد بسیار ریز و پودری را جمع آوری کنیم. این ذرات به عمق فیلترهای غیر تفلونی نفوذ کرده و در میان منافذ آن باقی می مانند که با گذشت زمان بیشتر و بیشتر شده و سبب گرفتگی فیلتر می شوند که در نتیجه آن عمر فیلتر کاهش یافته و کارکرد جاروبرقی صنعتی را با اختلال مواجه می کند. بنابراین در هنگام جمع آوری چنین موادی باید فیلتر پلی استر ستاره ای PTFE را بر روی مکنده نصب نمود تا ذرات ریز پس از تماس با فیلتر تفلونی از روی سطح آن بلغزند و به درون مخزن مکنده ریزش کنند.

پارچه فیلتر پرس

پارچه فیلتر پرس، پارچه های نساجی هستند که در فیلتراسیون سوسپانسیون وظیفه گرفتن جامدات را بر عهده دارند، در حالی که مایع بدون مواد جامد می تواند از پارچه خارج شود. پارچه های فیلتر در حین کارکرد، در حالی که ویژگی های فرآیند را در نظر می گیرند، جامدات را در بستر خود حفظ می کنند. لایه ای از مواد جامد که باید جدا شوند به مرور زمان روی پارچه جمع می شوند و در نتیجه کیک فیلتر را تشکیل می دهند. اندازه منافذ پارچه یا مش یکی از پارامترهای درجه کارایی فیلتر است. استحکام پارچه فیلتر پرس باید نیروی حاصل از فشار فیلتراسیون را به تکیه گاه فیلتر منتقل کند. با این حال، هر چه این پارچه ها بیشتر استفاده شوند، مواد جامد بیشتری نیز در ساختار پارچه رسوب می کنند و این ساختار را مسدود می کنند، در نتیجه نفوذپذیری مایعات کاهش می یابد.



Filter Cage & Venturi

سبد فیلتر و ونتوری

سبد بگ فیلتر یا قفس بگ فیلتر، محصولی است که یک محافظ کامل برای کیسه فیلتر به شمار رفته و عمدتاً نقش پشتیبان را ایفا می‌کند. این سبد در واقع، تکمیل کننده فرایند غبارگیری موثر، با کمک کیسه غبارگیر خواهد بود. در ورودی بالای سبد بگ فیلتر قطعه ای قیفی شکل به نام ونتوری قرار می‌گیرد، که وظیفه هدایت یکنواخت هوا در زمان انجام عملیات پالس جت را دارد. ونتوری یا شیپوری در زمان پالس، باعث افزایش حجم هوا میشود و همچنین با جلوگیری از خروج فشار هوای داخل کیسه، سبب کارکرد حداکثری سیستم فیلتراسیون می شود.



Solenoid Valve

شیر برقی

شیر جت پالس در سیستم های غبارگیر صنعتی، توربین های گاز و تجهیزات گوگردزدایی استفاده می شوند. آنها معمولاً برای تمیز کردن فیلترهایی مانند فیلترهای کارتریج، فیلترهای پوششی، فیلترهای سرامیکی و فیلترهای فیبر فلزی متخلخل استفاده می شوند. هنگامی که برق شیر جت پالس روشن می شود، هوای حبس شده بالای دیافراگم به سرعت تخلیه می شود و باعث ایجاد اختلاف فشار بالا در سراسر دیافراگم می شود. بدین ترتیب دیافراگم به طور ناگهانی باز می شود. هنگامی که برق شیر جت پالس قطع می شود، هوا از طریق یک سوراخ به محفظه بالای دیافراگم خارج می شود که فشار را متعادل می کند و فوراً شیر را می بندد.



Jet Pulse

غبارگیر جت پالس

غبارگیر جت پالس یکی از انواع مختلف بگ هاوس برای کنترل آلودگی هواست که به منظور جمع‌آوری گرد و غبار و گازهای مضر مانند دی اکسید گوگرد در محیط‌های صنعتی به کار گرفته می‌شود. معمولاً به منظور تمیزکاری غبارگیر جت پالس، این بگ فیلتر از محل خود جابجا نمی‌شود و کیسه‌های غبارگیر به صورت ردیفی تمیز می‌شوند. این کار درست در زمانی انجام می‌شود که یک تایمر به صورت سریع شروع به شلیک هوای تمیز از طریق یک دریچه بازکننده می‌کند. لوله‌ای که در هر ردیف کیسه غبارگیر جت پالس قرار دارد، هوای فشرده شده را با خود حمل می‌کند. در واقع، لوله دارای نازلی در بالای هر کیسه است که هوا را مستقیماً به داخل آن هدایت می‌کند.



پروژه غبارگیر جت پالس
به سفارش شرکت کروز



پروژه غبارگیر تکانشی
به سفارش شرکت داروسازی دکتر عبیدی

Shaker

غبارگیر تکانشی

بگ فیلتر تکانشی یک نوع فیلتر صنعتی است که از سیستم تکانشی برای جداسازی ذرات معلق در هوا استفاده می‌کند. این نوع فیلتر با تکان‌های متناوب یا تکانش‌های هوا، ذرات را از جریان هوای عبوری جدا می‌کند. عملکرد این فیلترها بر اساس اصل تکانش و افکت دینامیکی تکانشی است. بگ فیلتر تکانشی اغلب در صنایعی که با ذرات خاصی سر و کار دارند، مانند صنایع چوب، فولاد، معدن، سیمان و غیره، مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فیلترها می‌توانند ذرات معلق را با اندازه‌های مختلف را از جریان هوا حذف کنند و به تصفیه هوا در محیط کار کمک کنند.

Wet Scrubber

غبارگیر مرطوب



پروژه غبارگیر مرطوب
به سفارش شرکت سانا فیلتر

غبارگیرهای مرطوب، از جمله تجهیزات کنترل آلودگی هوا هستند که برای حذف ذرات معلق و گازهای آلاینده از جریان گازهای خروجی به کار می‌روند. این دستگاهها با استفاده از مایعات (عموماً آب) ذرات آلاینده را به دام انداخته و از جریان گاز جدا می‌کنند. در اسکرابر مرطوب برای جداسازی سیال گازی از ذرات جامد معلق در آن، حلال بر روی آن اسپری می‌شود. هوای صنعتی آلاینده هایی دارد که به دلایل زیست محیطی باید از آن دفع گردند. همچنین بسیاری از آلاینده های شیمیایی، از نظر اقتصادی داری اهمیت می باشند و می توان از آن به عنوان مواد خام برای تولید اقلام دیگر مورد استفاده قرار گیرند. به همین علت استفاده از اسکرابرها برای جداسازی آلاینده ها از گازهای صنعتی از اهمیت بسیاری برخوردار می باشد. غبارگیر مرطوب در صنایع مختلفی مانند: صنایع فولاد، سیمان، شیمیایی، معدنی و سایر صنعت هایی که ذرات معلق در هوا تولید می کنند، استفاده می شود.

Oil Mist

غبارگیر بخارات و میست روغن

در بسیاری از مراکز صنعتی در هنگام انجام فرآیندهای صنعتی به ویژه پردازش های مکانیکی، مقدار زیادی بخار، دوده و یا گاز ایجاد می شود که طیف گسترده ای از مواد خطرناک را در بر می گیرند. بسته به نوع ماده و میزان آن اثرات سوء بر سلامتی کارکنان گذاشته و عامل بیماری های مختلف هستند. همانند گرد و غبار جامد، بخار و گازهای آلاینده تولید شده باید جمع آوری گردد که در این شرایط دستگاه جمع آوری بخارات روغنی مورد استفاده قرار گرفته و جایگزین غبارگیر صنعتی می شود.



پروژه غبارگیر میست
به سفارش شرکت الکتروژن

Cartridge

غبارگیر کارتریجی

این نوع غبارگیر شبیه به غبارگیرهای کیسه ای است، اما به جای کیسه های پارچه ای از فیلترهای کارتریجی استفاده می کند. فیلترهای کارتریجی از جنس الیاف، کاغذ یا فلز هستند و می توانند ذرات بسیار ریز را نیز جذب کنند. غبارگیرهای کارتریج برای ذرات خشک و مرطوب با غلظت کم تا زیاد مناسب هستند.



پروژه غبارگیر کارتریجی
به سفارش شرکت پتروشیمی پردیس

Cyclone

غبارگیر سیکلون

غبارگیر سیکلونی یا بگ فیلتر سیکلونی، نوعی از فیلترهای غبارگیر است که برای جداسازی ذرات معلق و غبار از هوا استفاده می شود. غبارگیر سیکلونی معمولاً در صنایعی مانند فولاد، سیمان، شیمیایی، معدنی، مواد شیمیایی، مواد غذایی، دارویی، خودروسازی و غیره کاربرد دارند. علاوه بر این، غبارگیر در سیستم های تهویه مطبوع و هواسازی نیز به کار می رود. یک دستگاه سیکلون معمولاً به شکل یک استوانه یا مخروط ساخته می شود. هوا یا گاز آلوده به ذرات از طریق یک ورودی به دستگاه وارد می شود و به صورت مارپیچ در داخل بدنه دستگاه حرکت می کند. این حرکت چرخشی باعث می شود که ذرات سنگین تر تحت تأثیر نیروی گریز از مرکز به دیواره های دستگاه برخورد کنند و از جریان هوا جدا شوند. سپس این ذرات به سمت پایین و به داخل یک محفظه جمع آوری می روند. هوای تمیز از طریق خروجی دستگاه به بیرون هدایت می شود.



پروژه غبارگیر سیکلون
به سفارش صنایع دفاع

Electrostatic

غبارگیر الکترواستاتیک

فیلترهای الکترواستاتیک یا همان الکتروفیلترها از جمله تجهیزات پرسابقه غبارگیر صنعتی می باشند که در اکثر صنایع بزرگ کاربرد دارند. الکتروفیلترها با اعمال ولتاژ فشار قوی و ایجاد میدان الکتریکی بین الکترودهای مثبت و منفی که گاز از میان آن ها عبور می کند، از طریق یونیزاسیون گاز و سپس باردار نمودن ذرات معلق جامد یا مایع، ذرات را به سمت صفحات جذب کننده رانده و با نشانیدن آن ها روی صفحات از مسیر گاز عبوری خارج می نمایند. از مهمترین مزیت های الکتروفیلترها امکان فیلتراسیون حجم های بزرگ گاز تا چند میلیون مترمکعب بر ساعت و در درجه حرارت های بالا با کمترین افت فشار می باشد.



پروژه غبارگیر الکترواستاتیک
صادرات به کشور سوریه

Weld Smoke and Fume

غبارگیر دود و فیوم جوش



پروژه غبارگیر دود و فیوم جوش
به سفارش شرکت ایران خودرو

این نوع دستگاه ها، سیستم های مکنده ای هستند که برای جمع آوری دودهای ناشی از جوشکاری و لحیم کاری و سپس تصفیه این دود و در ظرفیت های مختلف طراحی و ساخته می گردد. این دستگاه ها را می توان بصورت تک بازویی، دو بازویی خرطومی قابل انعطاف بصورت ثابت یا انشعاب متعدد (سیستم مرکزی) و یا متحرک در مکان های مورد نیاز مورد استفاده قرار داد. تهویه فیوم های جوشکاری یکی از الزامات مورد توجه در کارگاه ها و محیط هایی است که در آن ها جوشکاری انجام می شود. هدف اصلی از نصب سیستم تهویه فیوم های جوشکاری زدودن آلاینده هایی است که در حین کار به وجود می آیند و برای سیستم تنفسی مشکلاتی را ایجاد می کند.

Customer

برخی از مشتریان پاکزی



و هزاران نام آشنای دیگر


شرکت پتروشیمی پردیس عسلویه، شرکت پتروشیمی مرجان عسلویه، شرکت نفت و گاز پارس عسلویه، شرکت پتروشیمی آریا ساسول عسلویه، شرکت **پتروشیمی مهاباد**، پتروشیمی زاگرس، شرکت پتروشیمی خراسان، شرکت پتروشیمی بندر امام، شرکت پتروشیمی لاله، شرکت پتروشیمی خوزستان، بهره برداری **نیروگاه اتمی بوشهر**، شرکت مناطق نفت خیز جنوب، شرکت نفت کارون، شرکت **نفت گچساران**، شرکت نفت مارون، شرکت نفت آغاچاری، شرکت **نفت ایران**، کارخانه ایران خودرو، کارخانه **سایپا**، کارخانه مدیران خودرو، کارخانه **زامیاد**، کارخانه کرمان خودرو، کارخانجات **گروز**، شرکت الکتروژن، گروه کارخانجات **مپنا**، شرکت یکتا گرانول میبد، شرکت موتوژن، شرکت ایرانترانسفو، شرکت رنگ سازی نیپون و ایرانیان، شرکت برق آبی خوزستان، شرکت **پرشین استاندارد**، شرکت زرین پوشش جم، شرکت آرین پویا، شرکت پترو تجهیز سپاهان، کارخانه پارس ژنراتور، کارخانه **ذوب آهن اصفهان**، کارخانه صنایع مس ایران، **بانک مرکزی**، بانک مسکن، شرکت فرادیس البرز، شرکت **ایرانسل**، کارخانه چسب و رزین غفاری، کارخانه سانا عایق، کارخانه **ایران رادیاتور**، کارخانجات وینا روحین رشت، کارخانه اورامان اشتهارد، شرکت **فوم خاوران**، بیمارستان **مرکز قلب تهران**، بیمارستان امام حسین تهران، بیمارستان امام حسین شاهرود، بیمارستان بصیر، بیمارستان حضرت زهرا، بیمارستان پارس، بیمارستان مهر، بیمارستان نفت اهواز، بیمارستان نفت آبادان، بیمارستان **نمازی شیراز**، بیمارستان فرمانیه، بیمارستان امام خمینی کوهدشت، بیمارستان **صدر**، بیمارستان به آفرین، بیمارستان دار التوحید، بیمارستان شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب، کارخانه دارو سازی **ابوریحان**، کارخانه دارو سازی پارس دارو، کارخانه دارو سازی **جابر بن حیان**، کارخانه دارو سازی رازک، کارخانجات داروپخش، کارخانه دارو سازی حکیم، کارخانه دارو سازی ایران هورمون، کارخانه دارو سازی مینو، کارخانه دارو سازی تهران دارو، کارخانه دارو سازی **فارماشیمی**، کارخانه دارو سازی آفاشیمی، کارخانه دارو سازی آتی فارمد، کارخانه دارو سازی راموفارمین، کارخانه دارو سازی پارس آمپول، کارخانه دارو سازی **عبیدی**، کارخانه داروسازی شفا فارمد، کارخانه دارو سازی آوسینا، کارخانه دارو سازی ارسطو، کارخانه دارو سازی آنتی بیوتیک سازی ایران، کارخانه دارو سازی شرکت شیمی داروئی **داروپخش**، کارخانه دارو سازی ایران دارو، کارخانه دارو، کارخانه دارو سازی مرحم دارو، کارخانه دارو سازی پویش دارو، کارخانه دارو سازی ره آورتامین، کارخانه دارو سازی طلایه داران، کارخانه دارو سازی صالحان شیمی، کارخانه دارو سازی فاران شیمی، کارخانه دارو سازی توفیق دارو، کارخانه دارو سازی تهران شیمی، کارخانه دارو سازی **الحاوی**، کارخانه دارو سازی آریوژن، کارخانه دارو سازی کیش مدی فارم، مرکز پژوهشی آموزشی معراج، شرکت دما تجهیز تهویه آرامش، صنایع سرما آفرین ایران، شرکت برودتی و حرارتی نیک، نوید بخش ضربان، کارخانجات پلاسکو کار سایپا، شرکت صنایع یکتا تهویه ارون، صنایع شیمیایی **پارچین**، صنایع تهویه دماوند، شرکت مطبوع عمران، شرکت پلی اکریل ایران، شرکت نیما تهویه، شرکت رامو فارمین، شرکت رادین صنعت فراز پارس، شرکت پارسا نیک یوتاب، شرکت مهندسی سامان آریا پترولیوم، **چینی کرد**، سیمان آبیک، مجتمع صنایع غذایی لبنی و **بستنی میهن**، شرکت تهویه تهران، فرا صنعت تهویه رها، گروه فناوری ارتباطات و اطلاعات **شاتل**، توسعه صنعتی و بازرگانی ابراهیم، کارخانه دارو سازی رویان دارو، سازمان **تامین اجتماعی**، دانشگاه صنعتی اصفهان، بانک **صادرات ایران**

تهران، نارمک، خیابان آیت، پایین تر از میدان نبوت، خیابان برغمندی، پلاک ۶۴، واحد ۳ 

تهران، کیلومتر ۳۲ جاده تهران - ساوه، شهرک صنعتی نصیرآباد، خیابان سرو ۱۴، پلاک ۴ 

۰۲۱ ۵۶۳۹۱۷۵۹-۶۲ 

۰۹۲۲ ۵۶۹۸۱۰۰ 

www.pakzy.co 

info@pakzy.co 

 pakzy.co

 pakzy company