



سیکلون پکصا، PX-CY

کاتالوگ محصول





- راه حل مقرون به صرفه
- بسیار مناسب برای میزان غبار و درجه حرارت بالا
- سازه مستحکم
- قابل استفاده به تنهایی و یا به عنوان پیش-فیلتر



کاربرد

اندازه سیکلون با توجه به حجم هوا (بر حسب متر مکعب بر ساعت) به گونه ای که افت فشار در سیکلون بین ۵ تا ۱۰ میلی بار باشد بدست می آید.

عملکرد

جریان هوای حاوی ذرات معلق به صورت مماسی به محفظه جداکننده وارد می شود. بدین وسیله مخلوط هوا و جامد جریان یافته در محفظه منحرف شده، و این عمل باعث چرخش آن می شود. در نتیجه، ذرات ماده به سمت خارج منتقل شده و به پایین دیواره هدایت می شوند. جریان هوای جدا شده از مواد از مرکز سیکلون به سمت بالا حرکت کرده، و از طریق لوله خروجی سیکلون را ترک می کند و به کانال جمع آوری هوا جریان می یابد. به کار بردن هندسه ساده، مناطق بدون جریان هوا و محل های که ممکن است مواد در آنها ته نشین شوند را به حداقل می رساند.

سیکلون ها اغلب در کاربری هایی که میزان غبار بالایی تولید می کنند و در آنها ذرات غبار درشت و بزرگ تولید می شوند، مانند نجاری و ماشین کاری، استفاده می شوند. بسته به اینکه هوای تخلیه شده به اتمسفر تخلیه می شود و یا به کارخانه بازگردانده می شود، سیکلون را می توان به تنهایی و یا به همراه فیلترهای پارچه ای مورد استفاده قرار داد.

هنگامی که جریان هوا در یک فرایند تولید غلظت بالایی از ذرات درشت و ریز غبار دارد، سیکلون به عنوان پیش-تمیز کننده قبل از یک فیلتر پارچه ای جت-پالس و یا غبارگیر کارتریجی استفاده می شود.

طراحی

سیکلون های پکصا در مدل هایی با جنس فولاد معمولی و فولاد ضد زنگ ارائه می گردد. برای کاربردهای دربرگیرنده ذرات ساینده، مدل هایی با دیواره ضخیم مورد استفاده قرار می گیرد.



مزایا

- طراحی و مهندسی توسط متخصصین جمع آوری غبار
- سازه مقاوم از ورق با جنس فولاد کربنی، ضخامت ۴ میلی متر
- جوشکاری داخلی
-

ویژگی ها

- مهندسی سفارشی برای دربرگرفتن کاربردهای خاص
- هوادهی از ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ متر مکعب بر ساعت
- وجود اندازه های استاندارد از قطر ۴۰۰ تا ۱۱۰۰ میلی متر
- ساخته شده از ورق فولاد کربنی، آلومینیومی، فولاد ضد زنگ و AR
- سازه با جوشکاری کامل از ورق ۴ تا ۱۰ میلی متر
- دریچه بازرسی ۳۰۰ میلی متری بالاتر از محل تخلیه مواد
- سقف مخروطی برای هدایت آب باران
- قابلیت استفاده در صنایع مختلف

گزینه های اختیاری

- طراحی سفارشی سازه پشتیبانی با توجه به نیاز مشتری
- کانال تبدیل در ورودی و خروجی برای اتصال به سیستم کانال کشی
- دمپر خروجی / گرداب شکن / محفظه انبساط
- عایق برای کاربردهای دما بالا
- بدنه و مخروط لاستیک اندود برای کاربردهای سایش بالا
- لاینینگ ورودی از ورق AR، فولاد ضد زنگ، لاستیک، و غیره
- ورودی های چندگانه
- درهای دسترسی / نظافت
- ورودی / خروجی فلنج دار
- ورودی / خروجی راستگرد و چپگرد
- هاپر با در کشویی (با رک و پینیون)
- شیر دوار (ایرلاک)
- پس-فیلتر
- فن و موتور داخلی
- ماریج داخلی
- وجود اندازه های بزرگتر
- وجود مدل مولتی سیکلون





جدا کننده اولیه و یا پیش تمیز کن

از سیکلون پکصا می توان به عنوان جمع آوری کننده اولیه با و یا بدون پس فیلتر اختیاری، برای گرد و غبار با اندازه ذرات متوسط یا درشت استفاده نمود. سیکلون پکصا (از لحاظ وزنی) تا ۹۹٪ غبار سنگ زنی فولاد و غبار اره را حذف می کند.

از سیکلون پکصا می توان به عنوان یک پیش تمیز کننده برای هر یک از غبارگیرهای نهایی کارآمد تر پکصا مانند بگ فیلتر پالس جت، فیلتر با هوای معکوس، و یا فیلتر تکانی استفاده نمود. با کاهش بار غبار بر فیلتر نهایی با بازدهی بالاتر، می توان یک فیلتر نهایی مقرون به صرفه تر با عمر فیلتر بالاتر انتخاب نمود.

مکان هایی که می توان از سیکلون پکصا استفاده نمود

سیکلون را می توان تقریباً در هر کاربری که به تولید ذرات غبار به قطر بزرگتر از ۲۰ میکرون منجر می شود استفاده کرد. این موارد سنباده زنی، سنگ زنی خشن، تمام کاری سطح، انتقال مواد، پردازش مواد، برش و خرد کردن مواد را شامل می شود.

کاربرد های متداول

- نجاری
- برش فلز
- ریخته گری
- پلاستیک ها
- لاستیک ها
- مواد شیمیایی
- دانه ها
- مواد غذایی
- زغال سنگ
- سرامیک
- سنگ
- کاغذ

اندازه ها

پکصا ۱۱ انتخاب اصلی با جریان های هوا از ۱۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ متر مکعب بر ساعت ارائه می دهد. این مدل ها به گونه ای انتخاب شده اند تا اکثریت کاربردهای جمع آوری گرد و غبار صنعتی کوچک تا متوسط را در بر گیرند.

عدم نیاز به تعمیر و نگهداری

بر خلاف بسیاری از غبارگیرها، سیکلون پکصا شامل اجزای متحرک و قابل تعویض نمی باشد و اساساً نیاز به تعمیر و نگهداری ندارد. هوا به صورت مماسی وارد سیکلون شده و با سرعت بالا به دور محیط داخلی می چرخد. غبار سنگین تر توسط عمل گریز از مرکز جدا از هوا می شود و در بشکه یا هاپر انباشته می شود.



جدول زیر مدل های اصلی سیکلون پکصا را نشان می دهد. برای جزئیات بیشتر با پکصا تماس بگیرید.

| اندازه | جریان هوا | موتور ^۱ | قطر ورودی | ذخیره سازی غبار نوع | اندازه تقریبی | | | وزن |
|-------------|---------------------|--------------------|--------------|---------------------------|---------------|----------------|------|------|
| | | | | | H | W | D | |
| | (m ³ /h) | (hp) | (mm) | | (mm) | (mm) | (mm) | (kg) |
| PX-CY16-2 | ۱۴۰۰-۱۷۰۰ | ۲ | ۱۵۰ | بشکه | ۲۷۰۰ | ۹۰۰ | ۹۰۰ | ۱۸۰ |
| PX-CY20-3 | ۱۷۰۰-۲۶۰۰ | ۳ | ۲۰۰ | بشکه | ۳۰۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۱۰۰ | ۲۵۰ |
| PX-CY20-5 | ۲۶۰۰-۳۷۰۰ | ۵ | ۲۰۰ | بشکه | ۳۰۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۱۰۰ | ۲۹۰ |
| PX-CY24-7.5 | ۳۴۰۰-۵۱۰۰ | ۷.۵ | ۲۵۰ | بشکه | ۳۵۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۱۰۰ | ۴۱۰ |
| PX-CY30-10 | ۵۱۰۰-۶۸۰۰ | ۱۰ | ۳۶۰ | بشکه | ۳۹۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۱۰۰ | ۵۲۰ |
| | | | | ایرلاک | ۵۵۰۰ | - ^۲ | - | ۴۳۰ |
| PX-CY30-15 | ۶۰۰۰-۷۵۰۰ | ۱۵ | ۳۶۰ | بشکه | ۴۰۰۰ | ۱۱۰۰ | ۱۱۰۰ | ۵۴۰ |
| | | | | ایرلاک | ۵۵۰۰ | - | - | ۴۴۰ |
| PX-CY36-20 | ۸۵۰۰-۱۱۹۰۰ | ۲۰ | ۴۱۰ | بشکه | ۴۸۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۰۰۰ |
| | | | | ایرلاک | ۶۵۰۰ | - | - | ۱۱۸۰ |
| | | | | هاپر | ۶۶۰۰ | - | - | ۱۳۴۰ |
| PX-CY36-25 | ۹۴۰۰-۱۲۸۰۰ | ۲۵ | ۴۱۰ | بشکه | ۵۱۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۰۲۰ |
| | | | | ایرلاک | ۶۷۰۰ | - | - | ۱۲۷۰ |
| | | | | هاپر | ۶۹۰۰ | - | - | ۱۳۶۰ |
| PX-CY36-30 | ۱۰۲۰۰-۱۳۶۰۰ | ۳۰ | ۴۱۰ | بشکه | ۵۱۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۷۰۰ | ۱۰۴۰ |
| | | | | ایرلاک | ۶۷۰۰ | - | - | ۱۳۲۰ |
| | | | | هاپر | ۶۹۰۰ | - | - | ۱۳۸۰ |
| PX-CY44-40 | ۱۳۶۰۰-۱۸۷۰۰ | ۴۰ | ۵۱۰ | ایرلاک | ۷۵۰۰ | - | - | ۱۵۲۰ |
| | | | | هاپر | ۷۵۰۰ | - | - | ۱۴۵۰ |
| PX-CY44-50 | ۱۵۳۰۰-۲۰۴۰۰ | ۵۰ | ۵۱۰ | ایرلاک | ۷۵۰۰ | - | - | ۱۶۳۰ |
| | | | | هاپر | ۷۵۰۰ | - | - | ۱۵۰۰ |

۱ فقط برای فن های داخلی

۲ این اندازه ها با توجه به ابعاد سازه پشتیبان بدست می آید.

شرکت مهندسی و بازرگانی پندار کارآمد صنعت آریا (پکصا)
تامین کننده خطوط تولید و ماشین آلات صنعتی

دفتر مرکزی: تهران، خیابان کارگر شمالی،
خیابان عروجی، پلاک ۲۰، طبقه اول، واحد ۲
تلفن: ۰۲۱ ۶۶ ۹۶۰ ۷۸۳ - فکس: ۰۲۱ ۶۶ ۹۶۰ ۷۸۴



PAXAA
پکصا

www.paxaa.com
paxaa@paxaa.com