



فیلتر پارچه ای جت-پالس پکصا

کاتالوگ محصول





فیلتر پارچه ای جت-پالس پکصا (PX-BP)، یک غبارگیر سازگار و با عملکرد بالا بوده که برای پاسخگویی به اکثر نیازهای صنعتی طراحی شده است. PX-BP دارای طراحی انعطاف پذیری بوده که هزینه های حمل و نصب را کاهش می دهد، در فضاهای محدود جا می شود و نصب و خدمات رسانی به آن آسان است. مدول های خود-تمیز کننده این غبارگیر در دو اندازه موجود می باشند و هریک می توانند تا ۱۴۴ کیسه فیلتر، به طول ۲.۵، ۳، ۳.۵، یا ۴ متر، را تمیز کنند. با توجه به طراحی مدولار PX-BP تقریباً محدودیتی در اندازه آن وجود ندارد.

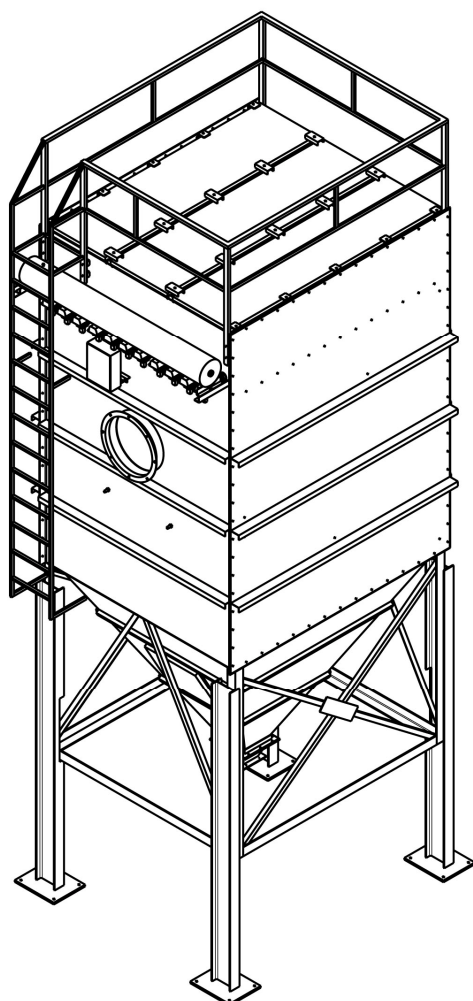
ویژگی ها

کیسه و سبد:

- سازه سنگین و تقویت شده

تجهیزات تکمیلی:

- دسترسی به کیسه فیلتر ها از سمت هوای تمیز برای سرویس آسانتر کیسه ها
- گزینه فن داخلی برای کاهش فضای مورد نیاز
- نصب و راه اندازی کیسه فیلتر ها و سبدها بدون نیاز به ابزار
- نصب سپر برای تصفیه هوای موثرتر و به حداقل رساندن آسیب به کیسه ها و غبارگیر
- تحمل فشار منفی تا ۵۰ مبی بار
- هاپر با شیب دیواره ۶۰ درجه
- سازه با مونتاژ پیچی و طراحی مدولار برای سهولت در اتصال، جداسازی، و اضافه کردن به واحد ها
- شیر دوار ایرلاک
- نوار نقاله تخلیه
- ویبراتور هاپر



گزینه های اختیاری:

گزینه های عمومی:

- پایه های پشتیبان برای فاصله ۲، ۲.۵ و ۳ متری هاپر از زمین
- طراحی ها برای فشار بالا
- پلنوم هوای پاک مرتفع
- پلت فرم دسترسی
- دریچه انفجار



مشخصات

طراحی مدولار: سری استاندارد PX-BP از ترکیبی از مدول های ۹۶ یا ۱۴۴ کیسه ای، با یک تا پنج مدول در هر واحد، تشکیل شده است. PX-BP از کیسه های به قطر ۱۳۰ میلی متر در الگوی فضایی ۱۸۰ در ۱۸۰ میلی متری استفاده می کند. کیسه هایی به طول های ۲.۵، ۳.۰، ۳.۵، و ۴.۰ موجود هستند.

انعطاف در طراحی: هیچ محدودیتی برای اندازه غبارگیر PX-BP وجود ندارد. با این حال، هر گونه چیدمانی بیش از مدل های ذکر شده در بالا نیازمند پایه های میانی و خروجی های اضافی به منظور حفظ سرعت قابل قبول جریان هوا خواهد بود.

سازه: طراحی مدولار PX-BP اجازه می دهد که سیستم های موجود بدون ایجاد اختلال قابل توجه در واحدهای در حال کار گسترش یابد. محفظه ها، هاپرها، پلنوم ها و ورق های لوله از فولاد کربنی به ضخامت ۴ میلی متری ساخته شده اند. مدول ها برای فشار پلنوم ۵۰- میلی بار و برای دماهای ۸۰، ۱۳۰ و ۲۰۰ درجه سانتی گراد موجود می باشد.

پایه های کمکی: پایه های کمکی برای باد با سرعت ۲۰۰ کیلومتر در ساعت طراحی شده است، و برای هاپر با فاصله از زمین ۱.۰، ۱.۵، ۲.۵، و ۳ متر موجود می باشد. تا پنج مدول را می توان به یکدیگر پیچ کرد و توسط یک مجموعه ۴ پایه ای پشتیبانی کرد. طراحی استاندارد برای فاصله هاپر از زمین ۱.۲ متری می باشد.

هاپر: PX-BP استاندارد با یک هاپر هرمی شکل عرضه می شود. هاپر آبشخور شکل نیز به عنوان یک گزینه موجود است. هاپرهای هرمی شکل دارای شیب حداقل ۶۰ درجه و یک خروجی فلنجی ۳۰۰ در ۳۰۰ میلی متر با قابلیت نصب ایر لاک می باشند. هاپر های آبشخور شکل دارای دهانه به عرض ۲۵۰ میلی متر با قابلیت نصب کانویر هستند. هر دو مدل هاپر دارای درهای دسترسی جداشونده و با بازشوندگی سریع می باشند.

پلنوم: برای دسترسی به پلنوم در مدل های استاندارد از درهای دسترسی سقفی و برای مدل های مرتفع از درهای جانبی استفاده می شود. خروجی ها دارای اندازه حدودی ۶۰۰ در ۷۰۰ میلی متر هستند و می توان آنها را در هر سمتی از پلنوم قرار داد.

موقعیت ورودی: PX-BP دارای دو پیکربندی ورودی می باشد؛ مدل متداول قرارگیری ورودی اجازه می دهد تا هوای آلوده از طریق ورودی هاپر در زیر کیسه فیلترها وارد شود. در انتهای ورودی، هوای کثیف با یک منحرف کننده برخورد می کند، که باعث می شود ذرات سنگین به طور مستقیم در هاپر





سقوط کنند. این کار میزان غبار تماس یابنده با کیسه ها راکاهش داده که باعث عمر طولانی تر پارچه ها و افت فشار کمتر می شود. برای کاربردهای با غبار سبک و خاصیت فیبری، ورودی در بالای بدنه قرار می گیرد که سرعت رو به بالای هوا راکاهش می دهد و اجازه می دهد که پس از پالس هوای تمیز غبار به خوبی در هاپر سقوط کند.

سپر: (یا بافل) در مدل ورودی بالای بدنه حرکت ذرات را منحرف کرده و سرعت آنها را کاهش می دهد و سپس آنها را در سرتاسر غبارگیر توزیع می کند. این کار باعث تصفیه موثرتر هوا با حداقل میزان سایش پارچه و دستگاه می شود.

نرده ها و نردبان: نرده ها و نردبان با هر دو نوع پلنوم عرضه می شود. یک پلت فرم اختیاری برای سرویس هوای فشرده و شیرهای سولنئید در دسترس

است. نردبان دسترسی به گونه ای انتخاب شده است که هم با طول کیسه و هم با فاصله هاپر تا زمین تطبیق داشته باشد. برای واحدی با دسترسی استاندارد از سقف، با کیسه هایی به طول ۳.۶ متر و با ارتفاع هاپر ۳ متری، یا کیسه های ۴.۲ متری با هاپر ۲.۴ یا ۳ متری، برای مطابقت با مقررات OSHA، نردبان دسترسی در دو بخش با یک پلت فرم میانی ارائه می شود.

سیستم پالس جت: تمام مدول ها دارای یک مخزن هوای فشرده به قطر ۱۵۰ میلی متر (منیفولد هوای فشرده) هستند که شیرهای دیافراگمی ۱.۵ اینچ به آنها متصل می شود. شیرهای پالس در واحد های استاندارد با اتصالات پلاستیکی و در واحدهای دما بالا با اتصال فلزی به پیلوت های سولنئید متصل شده اند. هر شیر بر ۱۲



کیسه عمل می کند. لوله های پالس ۱.۵ اینچ هستند و دارای اتصال جداشونده سریع بوده و در انتها پیچ شده اند.

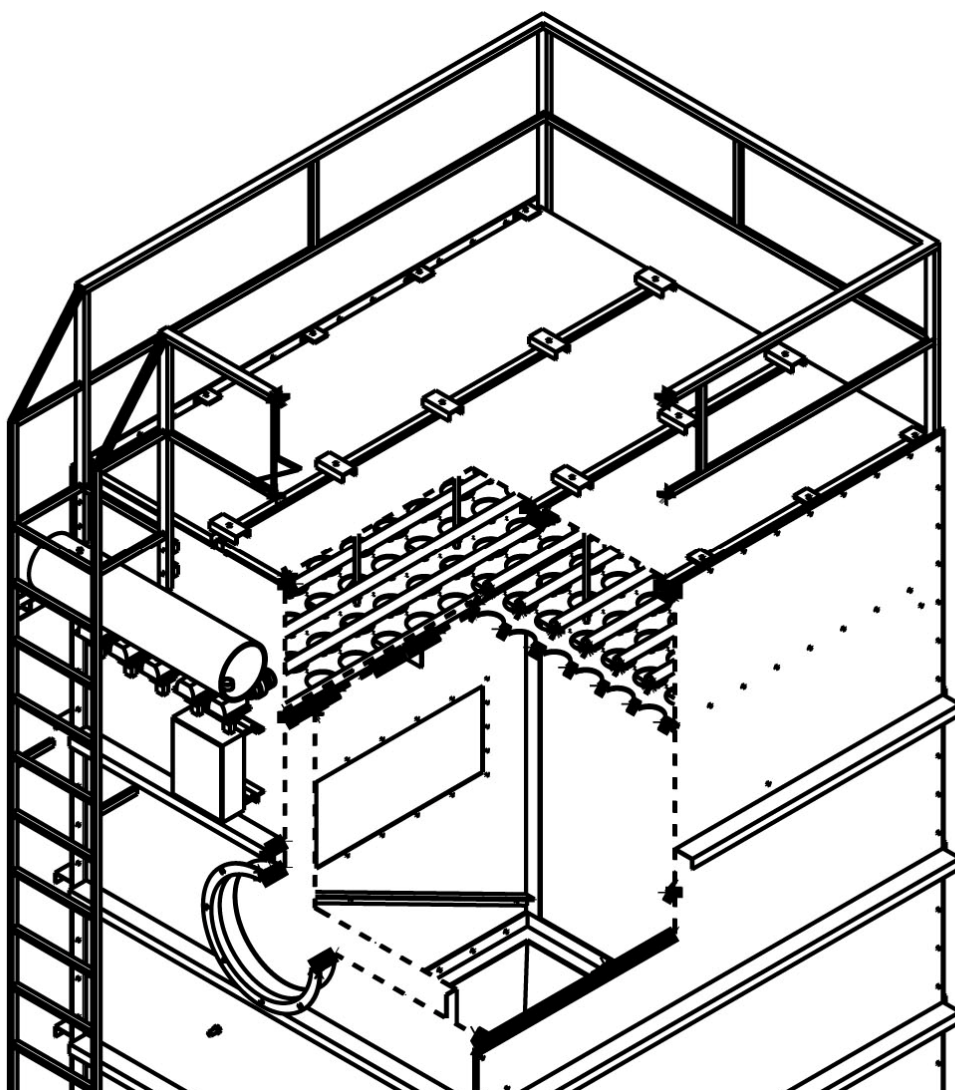
پوشش: سطح خارجی غبارگیرهای استاندارد با رنگ الکیدی با درصد جامد آستر و رنگ می شوند. سطوح داخلی نیز یک لایه آستر دارند. غبارگیرهای دما بالا دارای یک لایه پرایمر غنی از روی هستند. پوشش با رنگ های ویژه نیز به عنوان یک گزینه موجود هستند.

ویژگی های اختیاری: برخی از متداولترین ویژگی های اختیاری موجود برای PX-BP شامل دریچه انفجار، پلنوم مرتفع، هاپر آبشخوری، ویژگی های مخصوص کار در دمای بالا، و دیگر اجزای جانبی می باشد.



اصول کار

درک درستی از طراحی و اصول کارکرد PX-BP برای بهره برداری و نگهداری مؤثر ضروری است. آگاهی از اصطلاحات دستگاه غبارگیر لازم است به طوری که قطعات را بتوان به راحتی شناسایی و جاگذاری کرد. PX-BP یک غبارگیر پالس جت مدولار، پیوسته، خودکار، و پارچه ای است. هوای کثیف از طریق یک یا چند ورودی دایره ای وارد کلکتور می شود. یک سپر برای منحرف کردن گرد و غبار به سمت هاپر، توزیع جریان هوا یکنواخت، و حفاظت از کیسه ها از برخورد مستقیم در ورودی قرار گرفته است. پس از اینکه هوای حاوی غبار منطقه سپر را ترک می کند، از پارچه فیلتر عبور کرده، غبار را روی سطح خارجی کیسه فیلترها رها می کند. هوای تمیز از کیسه فیلترها عبور کرده و در پلنوم در بالای کلکتور تخلیه می شود، و سپس از طریق کانال خروجی خارج می شود. کیسه فیلترها به صورت دوره های با پاشش هوای فشرده که به پایین کیسه ها هدایت می شود تمیز می شوند. یک ونتوری واقع در بالای کیج هوا اضافی را به داخل کیسه های در حال تمیز شدن هدایت می کند. این عمل جریان هوا در کیسه ها را معکوس می کند و یک گرد و غبار را از سطح کیسه جدا می کند تا در هاپر ته نشین شود. از آنجا که تنها درصد کمی از کیسه ها در یک زمان تمیز می شوند، واحد در عملیات مستمر باقی می ماند.





امکانات استاندارد و اختیاری

طراحی غبارگیر	استاندارد	اختیاری
پلنوم هوای تمیز با دسترسی به کیسه از بالا	X	
سازه (بدنه) مستحکم و تقویت شده	X	
مونتاژ با پیچ، با جنس فولاد کربنی - با حداقل ضخامت ۴ میلی متر	X	
ورق جداکننده مستحکم با ضخامت ۸ میلی متر	X	
سیستم تمیز کننده کیسه فیلترها	X	
دسترسی به کیسه فیلترها از پایین		X
سازه مناسب برای دماهای بالا		X
سازه از جنس فولاد ضد زنگ		X
فن درایو مستقیم		X
پلت فورم بازرسی و سرویس		X
کیسه ها و سبدها	استاندارد	اختیاری
سبدهای گالوانیزه	X	
انواع کیسه فیلتر		X
سیستم رنگ	استاندارد	اختیاری
سطوح داخلی آستری شده شده	X	
رنگ چند لایه با عملکرد ۲۰۰۰ ساعت سالت اسپری	X	
رنگ های ویژه		X
طراحی هاپر	استاندارد	اختیاری
هاپر هرمی با سطوح با شیب ۶۰ درجه	X	
ورودی با منحرف کننده	X	
هاپر آبشخور-شکل با یک یا چند ورودی	X	
دریچه دسترسی به هاپر	X	
transition در ورودی		X
تخلیه هاپر	استاندارد	اختیاری
دریچه کشویی		X
بشکه ۲۰۰ لیتری		X
شیر دوار ایرلاک		X
کنترلر های الکتریکی و گیج ها	استاندارد	اختیاری
شیرهای برقی در محفظه NEMA 4	X	
تایمر کنترل در محفظه NEMA 4	X	
شیر برقی در محفظه NEMA 7 or 9		X
گزینه های ایمنی	استاندارد	اختیاری
اسپرینکلر (تر یا خشک)		X
دریچه انفجار		X



وزن کاری فیلتر پارچه ای جت-پالس پکصا

وزن کاری (kg)

پلنوم استاندارد با فاصله هاپر از زمین ۱.۵ متر

با نرده و نردبان استاندارد

تعداد کیسه ها	طول کیسه (m)				حجم هاپر
	۲.۴	۳.۰	۳.۷	۴.۳	(m ³)
۹۶	۳۲۸۵	۳۵۲۴	۳۷۹۶	۴۰۷۰	۳
۱۴۴	۳۹۶۰	۴۲۵۰	۴۵۸۸	۴۹۲۳	۴
۱۹۲	۵۲۷۲	۵۶۵۷	۶۱۰۲	۶۵۲۷	۵
۲۴۰	۶۰۳۲	۶۴۷۱	۶۹۸۰	۷۴۶۸	۶
۲۸۸	۶۷۱۰	۷۲۰۲	۷۷۷۲	۷۱۱۰	۸
۳۳۶	۸۱۰۰	۸۶۹۰	۹۳۶۹	۱۰۰۱۰	۹
۳۸۴	۸۷۷۵	۹۴۱۶	۱۰۱۵۹	۱۰۸۶۵	۱۰
۴۳۲	۹۴۵۲	۱۰۱۴۸	۱۰۹۵۱	۱۱۷۲۳	۱۲
۴۸۰	۱۰۸۳۸	۱۱۶۳۰	۱۲۵۴۶	۱۳۴۰۳	۱۳
۵۲۸	۱۱۴۶۶	۱۲۳۱۰	۱۳۲۸۹	۱۴۲۱۱	۱۴
۵۷۶	۱۲۱۹۳	۱۳۰۹۱	۱۴۱۲۸	۱۵۱۱۸	۱۵
۶۲۴	۱۳۵۸۱	۱۴۵۷۶	۱۵۷۲۸	۱۶۸۰۱	۱۷
۶۷۲	۱۴۲۵۶	۱۵۳۰۲	۱۶۵۱۵	۱۷۶۵۶	۱۸
۷۲۰	۱۴۹۳۱	۱۶۰۳۱	۱۷۳۰۷	۱۸۵۱۱	۱۹

یادداشت :

۱. وزن کاری و وزن حمل گزینه هایی مانند پلنوم مرتفع یا تجهیزات جانبی را شامل نمی شود.

۲. وزن کاری بار غبار، باد و برف را در نظر نمی گیرد.



ابعاد فیلتر پارچه ای جت-پالس پکصا

ابعاد

شماره مدل	پهنا (m)	طول (m)	ارتفاع (m)
۱۴-۹۶	۳	۲	۸
۱۴-۱۴۴	۳	۳	۸
۱۴-۱۹۲	۳	۴	۸
۱۴-۲۴۰	۳	۴	۸
۱۴-۲۸۸	۳	۵	۸
۱۴-۳۳۶	۳	۶	۸
۱۴-۳۸۴	۳	۷	۸
۱۴-۴۳۲	۳	۸	۸
۱۴-۴۸۰	۳	۹	۸
۱۴-۵۲۸	۳	۹	۸
۱۴-۵۷۶	۳	۱۰	۸
۱۴-۶۲۴	۳	۱۱	۸
۱۴-۶۷۲	۳	۱۲	۸
۱۴-۷۲۰	۳	۱۳	۸
برای گارد ریل به ارتفاع اضافه کنید			۱
برای پلنوم مرتفع به ارتفاع اضافه کنید			۱.۵
برای کیسه هاس ۳.۶ متری از ارتفاع کم شود			۰.۶
برای کیسه هاس ۳.۰ متری از ارتفاع کم شود			۱.۲
برای کیسه ۲.۴ متری از ارتفاع کم شود			۱.۸

یادداشت :

۱. عرض نشان داده شده است مخزن هوای فشرده را شامل نمی شود.
۲. طول نشان داده شده است نردبان دسترسی را شامل نمی شود
۳. عرض نشان داده شده پلت فرم دسترسی مخزن هوای فشرده را شامل نمی شود
۴. ارتفاع نشان داده شده گارد ریل را شامل نمی شود.



سطح پارچه فیلتر پارچه ای جت-پالس پکصا

سطح پارچه (m²)

تعداد کیسه ها	تعداد مدول ها		کیسه های استاندارد			
	سایز مدول		طول کیسه (m)			
	۹۶	۱۴۴	۴/۲	۰/۳	۷/۳	۳/۴
۹۶	۱	۰	۹۴	۱۱۹	۱۴۳	۱۶۷
۱۴۴	۰	۱	۱۴۱	۱۷۸	۲۱۵	۲۵۱
۱۹۲	۲	۰	۱۸۹	۲۳۷	۲۸۶	۳۳۵
۲۴۰	۱	۱	۲۳۶	۲۹۷	۳۵۷	۴۱۸
۲۸۸	۰	۲	۲۸۳	۳۵۶	۴۲۹	۵۰۲
۳۳۶	۰	۱	۳۳۰	۴۱۵	۵۰۰	۵۸۶
۳۸۴	۱	۲	۳۷۷	۴۷۵	۵۷۲	۶۶۹
۴۳۲	۰	۳	۴۲۴	۵۳۴	۶۴۴	۷۵۳
۴۸۰	۲	۲	۴۷۲	۵۹۳	۷۱۵	۸۳۷
۵۲۸	۱	۳	۵۱۹	۶۵۳	۷۸۶	۹۲۰
۵۷۶	۰	۴	۵۶۶	۷۱۲	۸۵۸	۱۰۰۴
۶۲۴	۲	۳	۶۱۳	۷۷۱	۹۲۹	۱۰۸۸
۶۷۲	۱	۴	۶۶۶	۸۳۱	۱۰۰۱	۱۱۷۱
۷۲۰	۰	۵	۷۰۷	۸۹۰	۱۰۷۳	۱۲۵۵



کاربرد های متداول

ریخته گری

شیک اوت، انتقال ماسه

نقاط انتقال

بخار کوره

Reclaim

سیمان

کوره دوار

بسته بندی

بلوک سیمان

فلز کاری

سند بلاست

برش، سنگ زنی و پرداخت

Metalizing (آبکاری)

بخار جوشکاری

Arc Gouging

تولید باتری

مواد شیمیایی و دارویی

جابجایی مواد

اختلاط مواد فله

بسته بندی

غبار کاغذ

نجاری

ساخت مبلمان

تولید قفسه و کابینت



فرایند های صنعتی

پلاستیک و لاستیک

سنگ و محصولات مرتبط

غبار ذغال سنگ

رنگ پودری

آفت کش ها و کود ها

تنباکو

کربن سیاه

سیلیکای بخار

ریخته گری آلومینیوم

سرامیک ها

چاپ

نیروگاه ها

پردازش مواد غذایی

غلات و حبوبات

غذای حیوانات

شکر

مواد جامد شیر

آبنبات

Nut shells

شکلات

نشاسته

آرد



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: ۷۸۳۰۹۶۰۶۶ - فکس: ۷۸۴۰۹۶۰۶۶۰۲۱



www.paxaa.com
paxaa@paxaa.com