



فیلتر سیلوی سیمان:

فیلتر یا گردگیر سیلوی سیمان یک دستگاه قابل نصب بر روی قسمت بالای سیلو و یا کنار سیلو می باشد که عملیات جداسازی ذرات سیمان از هوای خارج شده از دریچه خروجی سیلو را انجام می دهد و سپس ذرات سیمان جداسازی شده را بصورت خودکار به داخل سیلوی سیمان باز می گرداند.

روش عملکرد فیلتر سیلو سیمان:

هوای خارج شده از دریچه بالایی سیلو ابتدا وارد فیلتر شده و در مسیر عبور آن کیسه های پارچه ای مخصوص قرار داده شده که گرد سیمان را به خود می گیرند و هوای تمیز را از خود عبور می دهند که نهایتاً غبار سیمان جذب شده با فشار باد در جهت معکوس توسط سیستم جت پالس که بصورت اتوماتیک عمل می کند، از سطح کیسه ها جدا شده و به داخل سیلوی سیمان ریخته می شود.

نصب دستگاه:

سیستم فیلتر سیلوی سیمان به سادگی بر روی قسمت بلایی و یا کنار سیلو نصب می شود، این دستگاه نصب آسانی دارد، نصب آن نیازی به نصاب متخصص ندارد، و می تواند توسط یک نیروی جوشکار طبق دستور العمل سازنده نصب شود. (دستور نصب در پایین صفحه)

فیلم آموزش نصب فیلتر سیلو سیمان: <https://m.aparat.com/v/Uvqms>

راه اندازی و بهره برداری:

برای راه اندازی شما به یک برق تک فاز ۲۲۰ ولت و یک کمپرسور باد نیاز دارید. (در صورتیکه در کارگاه خود کمپرسور باد با ظرفیت مناسب دارید ، می توانید از آن برای فیلتر استفاده کنید.) در نوع سفارشی دستگاه ، فیلترسیلو توسط گوشی هوشمند و اپلیکیشن اختصاصی ، از طریق وای فای به دستگاه متصل می شوید، و تنظیمات و کنترل دستگاه را انجام می دهید

تعمیر و نگهداری:

این دستگاه نیازی به سرویس و نگهداری خاص ندارد، عمر طولانی کیسه ها یکی از مزیت های این دستگاه می باشد. تمام قطعات این دستگاه در شرکت پدیده کیمیا تولید می شود، و شما برای تعمیرات و تعویض قطعات مشکلی نخواهید داشت. (دستور تعمیر و نگهداری در پایین صفحه)

عملکرد فیلتر:

با نصب این فیلتر هوای پاک و استاندارد از سیلو خارج می شود. و از هدر رفت سیمان جلوگیری می کند و محوطه کارگاه شما را تمیز نگه می دارد.

این دستگاه دوازده ماه گارانتی در عملکرد و سه سال خدمات پس از فروش دارد.

انتخاب فیلتر:

این فیلتر در اصل برای سیمان و مواد مشابه طراحی شده است، و می تواند بالا و یا در کنار انواع سیلو مواد نصب شود، برای هر گرد و غبار خشک دیگر هم مورد استفاده قرار گیرد.

شما در انتخاب فیلتر باید تعداد دفعات پر شدن سیلو در یک دوره یک ماهه را مد نظر بگیرید و هرچقدر تعداد دفعات پر کردن سیلو در یک ماه بیشتر باشد باید فیلتر بزرگتری انتخاب کنیم.



ما سه تیپ فیلتر طراحی و تولید کرده ایم.

فیلتر سیلو کوچک برای کارگاه هایی که هفتگی حداکثر دویار تخلیه سیمان دارند.
فیلتر سیلوی متوسط، کارگاه هایی که هفتگی بیش از سه بار و کمتر از ده تخلیه سیمان دارند،
فیلتر سیلوی بزرگ، کارگاه هایی که روزانه بیش از دو بار تخلیه سیمان دارند.
توجه: در فیلتر های سیلو کوچکتر (ممکن است زمان تخلیه بونکر به داخل سیلو افزایش پیدا کند).
فیلتر های تولیدی ما در دو تیپ بالا نصب و پایین نصب تولید می شود، که بسته به شرایط کاری شما انتخاب می شود.

مشخصات فنی ساخت:

بدنه فیلتر سیلو از ورق آهنی است که با رنگ کوره ای رنگ آمیزی شده است و در داخل دستگاه فیلترهای پارچه ای پلی استر به وسیله سبد نگهدارنده به صورت عمودی نصب شده است. و داخل هر یک واحد فیلتر یک عدد ونتوری المینیومی قرار داده شده است. این دستگاه به وسیله سیستم جت پالس تمیز می شود، کنترل فیلتر سیلو به وسیله یک میکرو کنترلر هوشمند انجام می شود.

شکل ظاهری بدنه فیلتر ها در دو نوع مربع و دایره شکل طراحی و ساخته می شود. که در نوع دایره شکل آن بخاطر شکل آیرودینامیکی بدنه استقامت بیشتری در مقابل باد و طوفان را دارد. و توصیه می شود در سیلو های با ارتفاع زیاد و محل هایی با باد زیاد از این نوع فیلتر استفاده شود.

وسایل همراه بگ فیلتر سیلو سیمان :

- ❖ کیسه بگ فیلتر یک ست کامل.
- ❖ کابل برق ۲۰ متر .
- ❖ صفحه برش ۱ عدد.
- ❖ الکتروود جوشکاری ۲۰ عدد.
- ❖ رنگ اسپری مشکی ۱ عدد.
- ❖ کلید خاموش و روشن کردن به همراه جعبه ۱ عدد.
- ❖ بتونه سنگ ۲۵۰ گرم.

آموزش سرویس و نگهداری از فیلتر سیلو سیمان

مواردی که در سرویس نگهداری فیلتر سیلو سیمان باید به آنها دقت کنیم

تنها قطعه تعویضی در فیلتر سیلو ، کیسه ها می باشد، که در صورت خرابی از خروجی فیلتر غبار سیمان خارج می شود، قبل از تعویض کیسه ها بهتر است درب فیلتر را باز کنید، و چک کنید ببینید که سیمان از کنار لبه های سبد خارج نشده باشد. اگر که گرد غبار از کنار فیلتر ها خارج شده بود پیچ بست فیلتر ها را محکم کنید و مطمئن باشید که کیسه فیلترها از محل نصب خودشون خارج نشده باشند.

در صورتی که تشخیص دادید که کیسه ها باید تعویض شود،



۱. پیچ بستها را باز کنید.
۲. ونتوری ها را از داخل فیلتر ها خارج کنید.
۳. در مرحله بعد سبد ها را خارج کنید.
۴. و در مرحله بعد کیسه ها را خارج کنید.
۵. برای نصب کیسه ها اول دستگاه را تمیز کنید.
۶. کیسه ها را بدون سبد در داخل دستگاه آویزان کنید به شکلی که حلقه بالایی کیسه بخوبی روی کفی نشسته باشند.
۷. بعد سبد ها را داخل کیسه ها بگذارید ، و در داخل هر یک سبد یک عدد ونتوری ، آلومینیومی نصب کنید
۸. پیچ و واشرها را به دقت محکم کنید و مطمئن شوید که فیلتر ها در جای خود محکم شده باشند.
۹. درب فیلتر را ببندید ، دستگاه آماده به کار می باشد.

جت پالس

در سرویس نگهداری دستگاه شما باید سیستم جت پالس را چک کنید، در صورتی که در کنترل متوجه شدید که سیستم جت پالس کار نمی کند، درب باکس کنار دستگاه را باز کنید، داخل آن یک منبع تغذیه ۲۲۰ به ۱۲ ولت نصب شده است مطمئن شود تغذیه برد جت پالس تأمین می شود، در صورت خرابی قطعه خراب باز و جایگزین شود،

روی برد جت پالس فیوز شیشه ای برای حفاظت نصب شده است در صورت کار نکردن شیر برقی فیوز شیشه چک کنید. (فیوز شیشه ۱ آمپر)

مشخصات فیلتر استفاده شده در دستگاه

نوع پارچه کیسه پلی استر بی بافت

وزن کیسه ۵۵۰ گرم بر متر مربع

قطر کیسه ۱۴ سانتیمتر

طول کیسه ۹۵ سانتیمتر

آموزش نصب بگ فیلتر سیلو سیمان

فیلم آموزش نصب فیلتر سیلو سیمان: <https://m.aparat.com/v/Uvqms>

برای نصب دستگاه به ابزار زیر نیاز داریم

دستگاه جوش، دستگاه سنگ فرز، سیم سیار، ماژیک، آچار ده (دو عدد)، ماسک جوشکاری، دستکش کار، عینک ایمنی، کمر بند ایمنی، چکش، تراز، متر، شمشه ۱ متری، طناب، پارچه نظافت

لوازم مصرفی برای نصب

الکتروود جوشکاری ۲۰ عدد، صفحه سنگ برش ۱ عدد، بتونه سنگ ۲۵۰ گرم، رنگ اسپری رنگ ۱ عدد.

شروع نصب

۱. برای نصب ابتدا بسته بندی دستگاه را باز می کنید



۲. به وسیله اچار ۱۰ پیچ های فلنچ پایین دستگاه را باز می کنید و فلنچ را از دستگاه جدا می کنید.
 ۳. فلنچ را به بالای سیلو می ببرید.
 ۴. اگر سطح روی سیلو با سیمان پوشیده شده است به وسیله چکش و وارد کردن ضربه تمیز می کنید.
 ۵. فلنچ را در مرکز سیلو تنظیم می کنید و از هر جهت آن را تراز می کنید.
 ۶. از داخل فلنچ به وسیله ماژیک محل نصب فلنچ را علامت گذاری می کنید.
 ۷. فلنچ را بر دارید، از یک سانتیمتر داخل تر از خط علامت گذاری شده را به وسیله سنگ فرز برش می دهید (قطعه برش خورده داخل سیلو نیفتد)
 ۸. بعد از برش قطعه برش کاری شده را از محل خارج می کنید.
 ۹. یک سوراخ گرد با قطر حدود ۶۰ سانتیمتری رو سقف سیلو ایجاد شده که بهتر است لبه برشکاری شده را سنگ زنی کنیم که عاری از رنگ و الودگی باشد که جوش بهتری داشته باشید.
 ۱۰. در یک جهت فلنچ علامتی حکاکی شده این علامت محل پشت دستگاه را نشان می دهد و جهت دستگاه را مشخص کنید.
 ۱۱. فلنچ را روی سقف سیلو تراز کنید. و از چهار جهت تک خال بزنید.
 ۱۲. به وسیله چکش از داخل به سمت فلنچ چکش کاری می کنید تا لبه ها جفت شود.
 ۱۳. شروع می کنید از سمت بیرون جوشکاری می کنید، باید سعی کنید جوشکاری تمیز و بدون عیب انجام شود که هوایی از داخل جوشها به بیرون درز نکند.
 ۱۴. بعد از تکمیل جوشکاری سطح جوش را تمیز می کنید و بعد از سرد شدن محل جوش بهتر است محل اتصال را رنگ آمیزی کنیم که زنگ زدگی ایجاد نشود.
 ۱۵. برای آب بندی بهتر، فلنچ روی سقف سیلو را از داخل بصورت کامل با بتونه سنگ درز گیری کنید.
 ۱۶. الان محل نصب فیلتر آماده شده است.
 ۱۷. بگ فیلتر را به وسیله جرثقیل مناسب به بالای سیلو منتقل کنید و روی فلنچ نصب شده جفت کنید و تمام پیچ های فلنچ را به وسیله اچار ۱۰ محکم می بندید. (وزن تقریبی دستگاه ۱۰۰ کیلو گرم)
 ۱۸. کابل برق دستگاه را به پایین سیلو کابل کشی می کنید. و کلید روشن و خاموش کردن را در کنار پایه سیلو نصب می کنید. برق مورد نیاز دستگاه یک برق تک فاز ۲۲۰ ولت می باشد.
 ۱۹. برای وصل کردن باد دستگاه شما باید یک لوله یک اینچ به بالای سیلو کشیده شود، و به بوشن روی کلکتور باد وصل کنید. (باد مورد نیاز دستگاه می تواند با یک کمپرسور باد معمولی با فشار ۷ بار تامین شود).
- دستگاه شما آماده استفاده می باشد.
- ✓ در حین نصب حتما از لوازم ایمنی مثل کمر بند و عینک استفاده شود.
 - ✓ با توجه به اینکه دستگاه ما با ولتاژ ۲۲۰ ولت کار میکند حتما دستگاه و سیلو به ارت متصل شود.



تاریخ:
شماره:
پیوست:



شرکت پدیده کیمیا
www.padidekimia.ir

قطعات بگ فیلتر سیلو

- ۱ - بدنه بگ فیلتر
- ۲ - فلنج اتصال بگ فیلتر
- ۳ - کلکتور باد

شرکت پدیده کیمیا
www.padidekimia.ir

قطعات بگ فیلتر سیلو

- ۱ - بدنه بگ فیلتر
- ۲ - فلنج اتصال بگ فیلتر
- ۳ - کلکتور باد
- ۴ - درب باز شو، بازدید و تعمیرات
- ۵ - سبدهای فلزی آبکاری شده و کیسه های پلی استر و ونوری آلومینیومی
- ۶ - لوله های جت پالس
- ۷ - خروجی هوای تمیز
- ۸ - شیر برقی باد
- ۹ - مدار کنترل جت پالس
- ۱۰ - تکه دارنده سبدها



تاریخ:
شماره:
پیوست:

