



جاروبرقی صنعتی مدل SABALAN :

در مکنده های صنعتی (جارو صنعتی) مدل **SABALAN**، پمپ مکش و موتور متصل به آن موجب ایجاد خلا و اختلاف فشار ایجاد شده منجر به مکش مواد آلاینده (در بستر جریان هوا) به داخل سایکلون دستگاه می گردد که در نهایت غبارات و ذرات سبک به سمت فیلتر هدایت شده و ذرات سنگین تر درون مخزن جمع آوری می شود.

این شرکت با داشتن ۱۷ سال تجربه در زمینه طراحی و ساخت مکنده های صنعتی دارای نرم افزار تخصصی در این زمینه می باشد که با توجه مقدار مورد نیاز مکش مواد در ساعت و پارامترهای فیزیکی مواد و مسیر مکش ، مقدار هوادهی و میزان وکیوم مورد نیاز محاسبه و دستگاه با توان موتور مناسب پیشنهاد می گردد.

کاربردها:

- قابلیت استفاده در کلیه صنایع اعم از نفت و گاز، فولاد، سیمان، غذایی، داروسازی، شیشه، کاشی ، سرامیک و ...

- جمع آوری انواع مواد مرطوب و خشک با دانسیته و دانه بندی های مختلف به صورت پودری ، گرانولی و...
- نظافت و جمع آوری مواد با ظرفیت حدود ۵۰۰-۳۰۰۰ کیلوگرم در ساعت (مواد با دانسیته متوسط و فواصل متناسب)
- نظافت صنعتی کلیه واحدهای تولیدی، بسته بندی، انبار و...

۱-۱. اجزای اصلی دستگاه:

موتور ساید چنل:

لازم بذکر است موتور ساید چنل دستگاه کننده صنعتی مطابق با بهترین و مرغوب ترین ساید چنل های موجود در بازار ایران می باشد.

نحوه عملکرد ساید چنل:

پمپ ساید چنل (سه فاز) به دلیل تولید فشار و دبی در ظرفیت های مختلف یک پمپ دمنده و مکنده می باشد که دارای توان های مختلفی است. نحوه کار این پمپ ها بدین صورت است که هوا از طریق پروانه مکنده می شود و به هوای داخل دمنده وارد می شود و فشرده می شود و هوا به قسمت داخلی پمپ رفته و دوباره فشرده می شود و ساید چنل توسط فن و تیغه ها هوا را منتقل می کند که یک اختلاف فشاری بین ورودی و خروجی ایجاد می کند که با افزایش فشار نیروی موتور هم افزایش پیدا می کند.

تابلو برق:

دستگاه مکنده صنعتی ساخت این شرکت دارای تابلو برق می باشد که المان های موجود در آن شامل کنترل فاز ، کلید حرارتی ، کنتاکتور، بیمتال می باشد .
ضمناً راه اندازی موتور دستگاه بنا به نظر مشتری ، به یکی از دو روش ستاره-مثلث یا سافت استارت قابل انجام می باشد.

فیلتراسیون/نظافت:

- **فیلتر اصلی:** این فیلتر یک عدد فیلتر ستاره ای از جنس PTFE (پارچه الیاف شیشه با کارایی بالا آغشته به امولسیون PTFE با تحمل درجه حرارت بالا، عدم چسبندگی، مقاومت شیمیایی) می باشد که نظافت آن بنا به نظر مشتری به یکی از دو روش شیکر دستی یا برقی (به صورت اتوماتیک) قابل انجام می باشد.
- **فیلتر ثانویه:** فیلتر کارتریجی به عنوان فیلتر ثانویه روی اگزوز دستگاه نصب می گردد

سایکلون:

مواد پس از ورود به دهانه مکش وارد سایکلون می گردد. سایکلون مابین فیلتر اصلی و مخزن دستگاه تعبیه شده است. در این مرحله سرعت مواد پس از طی کردن مسیرگردابی کاهش پیدا کرده و با نیروی ثقل به سمت مخزن دستگاه انتقال پیدا می کند و در نهایت غبارات ناشی از آن جذب فیلتر دستگاه می گردد. هدف از وجود سایکلون در دستگاه های مکنده صنعتی کاهش میزان خروج غبار از اگزوز خروجی می باشد.

مخزن جمع آوری:

مواد پس از عبور از سایکلون وارد مخزن جمع آوری دستگاه می گردد. این مخزن چرخدار بوده و به راحتی قابل حمل می باشد. لذا پس از پر شدن با سهولت توسط اهرم از دستگاه مکنده جدا شده و توسط اپراتور به محل تخلیه منتقل می گردد *** امکان استفاده از کیسه زباله درون مخزن نیز وجود دارد که در این صورت نیاز به حمل مخزن تا محل تخلیه نمی باشد.

بدنه اصلی و کابین موتور:

بدنه دستگاه و کابین موتور از جنس فولاد مقاوم بوده و با رنگ پودری الکترواستاتیک مقاوم در برابر رطوبت پوشش داده شده است.

چرخ دستگاه:

چرخ های دستگاه از جنس پلی یورتان می باشد از جمله مزایای این چرخ با سایر چرخ ها می توان به ظرفیت تحمل بار بالاتر، نیاز به توان کمتر جهت حرکت، عدم بر جای گذاشت اثر روی سطح، مقاومت بالا در برابر خوردگی و سایش اشاره نمود.

متعلقات:

- **شیلنگ:** ۱۰ متر شیلنگ سایز ۳ اینچ از جنس الکتروستاتیکی
- *** با توجه به ابعاد محوطه تحت پوشش دستگاه مکنده صنعتی این متراژ شیلنگ با در نظر گرفتن یک شبکه پایپینگ با تعداد کافی انشعاب لحاظ گردیده است. این شبکه پایپینگ به صورت مستقل از پیشنهاد جاری محاسبه خواهد گردید.

➤ **نازل های مکش:** پارویی، سرباریک، سرکونیک

➤ **اتصالات مربوطه:** آداپتورها و بست های مناسب

جدول اطلاعات محصول جاروبرقی سبلان:

پارامتر	واحد	SABALAN 18	SABALAN 25	SABALAN 27
نوع موتور	—	ساید چنل	ساید چنل	ساید چنل
فرکانس / ولتاژ	V/Hz	۶۰-۵۰/۴۰۰~	۶۰-۵۰/۴۰۰~	۶۰-۵۰/۴۰۰~
قدرت موتور	Kw	۱۲.۵	۱۸.۵	۲۰
بیشینه قدرت مکش	o _r mmH	۳۴۰۰	۴۴۰۰	۳۷۰۰
بیشینه قدرت مکش مداوم	o _r mmH	۳۰۰۰	۴۲۰۰	۳۵۰۰
میزان هوادهی	h ^۳ M	۱۰۵۰	۱۰۵۰	۱۲۰۰
سطح فیلتر	°Cm	۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰	۴۵۰۰۰
میزان صدا	Db	۷۴	۷۴	۷۴
حجم مخزن	Lit	۱۷۵	۱۷۵	۱۷۵
قطر شیلنگ	Mm	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
وزن	Kg	۳۵۵	۳۷۰	۶۲۰
ابعاد (L*W*H)	cm	155*85*198	155*85*198	۱۹۵*۱۰۵*۲۳۰

[HTTPS://DORSAPUMP.COM/](https://dorsapump.com/)

تهیه شده توسط شرکت درسا تهران