

همه چیز در باره آسانسور پنوماتیک (بادی , وکیوم) + قیمت

نویسنده: مدیر هیراد صنعت تاریخ: ۱۴۰۰/۱۱/۰۹ زمان مطالعه: ۷ دقیقه بازدید: ۱۹



شرکت هیراد صنعت آسانبر



Vacuum pump

Low pressure zone

Seal cabin

Atmospheric pressure zone

Atmospheric pressure zone

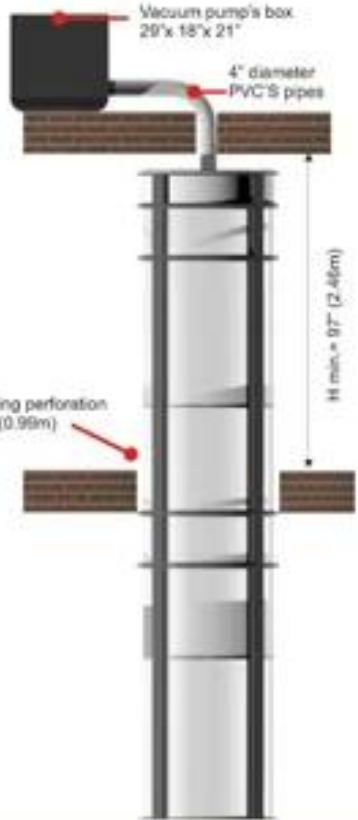


Ceiling perforation 39" (0.99m)

H min = 10' (2.70m)

H min = 9' (2.35m)

SPLIT MODEL



Vacuum pump's box 29"x 18"x 21"

4" diameter PVC'S pipes

Ceiling perforation 39" (0.99m)

H min = 9' (2.40m)

۰۹۱۲۱۲۳۱۶۶۳ - ۰۲۱۴۴۲۹۶۳۲۳

www.hiradsa.ir

آسانسور پنوماتیک (وکیوم) چیست ؟ ویژگی های آسانسور بادی (خلاء) به همراه کاتالوگ محصول و لیست قیمت آسانسور

پنوماتیک : 09121231663

آسانسور پنوماتیک چیست ؟ ویژگی های آسانسور بادی (خلاء) به همراه کاتالوگ محصول و لیست قیمت آسانسور پنوماتیک : آسانسور از زمانی که اختراع شده بدون تغییر باقی نمانده و در طول زمان انواع مختلفی از آن اختراع شده است که هر کدام ویژگی های خاصی دارند و حتی ممکن است کارایی آن ها نیز براساس سیستمی که دارند متفاوت باشند. تا به حال سیستم های آسانسوری که بیشتر مورد استفاده قرار گرفته اند عبارت اند از: سیستم آسانسور کششی، آسانسور هیدرولیک و سیستم آسانسور پنوماتیک.

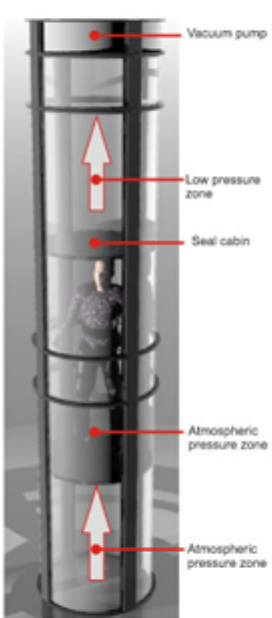
هیراد صنعت آسانبر در این قسمت به بررسی آسانسور پنوماتیک و ویژگی هایی که دارد می پردازیم. این آسانسور با توجه به قابلیت ها و مزایا و معایبی که دارد در بعضی از ساختمان ها قابل استفاده می باشد که در ادامه به بررسی تمامی آن ها می پردازیم. سیستم آسانسور پنوماتیک توسط جان جانسون و هنریکا جانسون در سال 1989 اختراع شده است که نام دیگر آن آسانسور بادی، آسانسور خلاء و آسانسور تایر می باشد.

در این آسانسور برخلاف دیگر آسانسور ها نیروی محرکه به منظور جا به جایی کابین آسانسور سیستم مکش هوا می باشد. در سال 2007 با توجه به نظرات خوانندگان مجله های شناخته شده این آسانسور جز 100 محصول برتر قرار گرفت از این رو در سال های اخیر آسانسور پنوماتیک در مدل های مختلف تولید می شود.



هیراد صنعت آسانبر

شرکت هیراد صنعت آسانبر



Vacuum pump

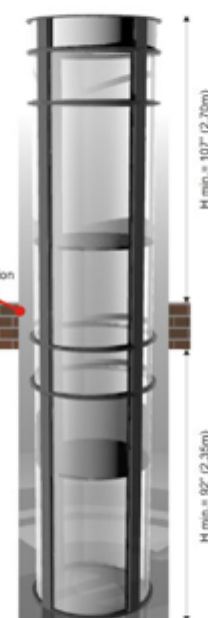
Low pressure zone

Seal cabin

Ceiling perforation 39" (0.99m)

Atmospheric pressure zone

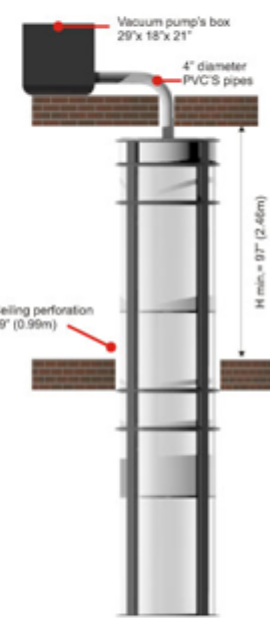
Atmospheric pressure zone



H min. = 10' (2.70m)

H min. = 9' (2.46m)

SPLIT MODEL



Vacuum pump's box 29"x 18"x 21"

4" diameter PVC'S pipes

Ceiling perforation 39" (0.99m)

H min. = 9' (2.46m)

۰۹۱۲۱۲۳۱۶۶۳ - ۰۲۱۴۴۲۹۶۳۲۳

www.hiradsa.ir

آسانسور پنوماتیک چه مزایایی دارد؟

این نوع آسانسور قابلیت ها و ویژگی های مثبت زیادی دارد که باعث شده اند در ساختمان های مختلف مورد استفاده قرار گیرد. در ادامه به برخی از آن ها اشاره می کنیم:

- دارای زاویه درد 360 درجه می باشد.
- در زمان های خطر از جمله قطعی برق ایمنی بسیار بالایی دارد.
- قیمت بسیار مناسب و مقرون به صرفه ای دارد.
- هزینه بسیار کمی برای تعمیر و سرویس مورد نیاز می باشد.
- نصب و راه اندازی آن بسیار راحت و سریع می باشد.
- بیشتر برای ساختمان های 2 تا 4 طبقه که ارتفاع آن ها تا 11 متر باشد مورد استفاده قرار می گیرد.

نصب و راه اندازی آسانسور پنوماتیک

یکی از مزایایی که آسانسور پنوماتیک دارد مراحل نصب بسیار راحت و سریع آن می باشد از این رو زمان زیادی برای نصب آن مورد نیاز نمی باشد. این زمان بستگی به تعداد طبقات ساختمان دارد ولی در حالت کلی یک الی سه روز برای نصب و راه اندازی آسانسور پنوماتیک مورد نیاز می باشد.

آسانسور پنوماتیک چند نوع دارد؟

آسانسورهای پنوماتیک را براساس ظرفیت و قطر داخلی چاه به سه دسته اصلی تقسیم می کنند که براساس این تفاوت ها کابین نیز متفاوت خواهد بود. این دسته بندی یک شرکت معتبر و فعال در تولید این نوع آسانسورها می باشد که در ادامه این سه نوع را آورده ایم:

1. ظرفیت ۱۶۰ کیلوگرم با قطر داخلی چاه آسانسور ۷۵ سانتی متر
2. ظرفیت ۲۰۶ کیلوگرم با قطر داخلی چاه آسانسور ۹۴ سانتی متر
3. ظرفیت ۲۳۸ کیلوگرم با قطر داخلی چاه آسانسور ۱۳۲ سانتی متر

نحوه کار آسانسور پنوماتیک

در آسانسور پنوماتیک یک سیلندر مدور عمودی وجود دارد که از جنس ورق های شفاف با رنگ پلی کریبات است. همچنین یک کابین کواکسیال که به وسیله فشار هوا به سمت بالا و پایین حرکت می کند، ساختمان و ساختار آسانسور خلاء را تشکیل می دهد. برخلاف آسانسور کششی اصل حرکت کابین در سیلندر این آسانسور بر پایه فشار اتمسفر است.

زمانی که در زیر و بالای کابین آسانسور توسط توربین های دمنده، خلاء ایجاد می شود و بر اساس اصل فشار صعودی کابین آسانسور به سمت بالا حرکت خواهد کرد. در همین حین دنده پیستون با حرکت جنبشی و بدون اصطکاک کابین آسانسور را

به سمت بالا هدایت خواهد کرد. لازم به ذکر است که دنده‌ی پیستون در این حالت بصورت کامل وکیوم می‌باشد. هنگام پایین آمدن نیز دریچه‌های تنظیم هوا بصورت اتوماتیک تنظیم و جهت تعادل فشار هوا باز و بسته خواهند شد.

در این حالت سرعت بازگشت کابین به پایین نیز تنظیم می‌شود. سیستم محرکه آسانسور بادی، سیستم مکش هوا است و چیزی به نام موتور گیرلسی یا موتور گیربکسی آسانسور وجود ندارد. در فروشگاه قطعات آسانسور، تجهیزات این سیستم آسانسور شامل موارد زیر است:

- پمپ وکیوم
- توربین
- سوپاپ
- جعبه سیستم کنترل برد PVE

آسانسور بادی (پنوماتیک) چه ویژگی هایی دارد؟



شرکت هیراد صنعت آسانبر



۰۹۱۲۱۲۳۱۶۶۳ — ۰۲۱۴۴۲۹۶۳۲۳

www.hiradsa.ir

1. خطر برق گرفتگی در این نوع آسانسور ها می توان گفت صفر می باشد زیرا برق مورد نیاز آن ها 24 VDC می باشد.

2. سرعت تقریبی بیشتر آسانسورهای پنوماتیک 6 متر و ثانیه می باشد.
3. این نوع آسانسورها کابین شیشه‌ای و حرکت عمودی آن در چاه آسانسور که بدون نیروی محرکه‌ی قابل دیدن است که این ویژگی خیلی زیاد مورد استقبال افراد می باشد.
4. این آسانسور نیاز به حفر چاه آسانسور ندارد.
5. شما می توانید این آسانسور را در تمامی فضاهای هندسی نصب کنید.
6. برخلاف سایر آسانسور ا درب آسانسور بادی را می توان در طبقات مختلف در جهات مختلف طراحی کرد.
7. سیستم آسانسور پنوماتیک به وسیله‌ی برق تکفاز نرمال و توسط تابلو فرمان آسانسور تغذیه می‌شود.
8. در هنگام نصب و راه اندازی آسانسور پنوماتیک شما نیازی به موتورخانه ندارید بلکه فقط فضایی حدود یک متر مربع برای حفر چاه کافی می باشد.
9. هیچ محدودیتی در تعبیه درب در طبقات وجود ندارد.

آسانسور خلا (پنوماتیک) چه کاربردهایی دارد؟

همان طور که در مطالب بالا گفته شد آسانسور پنوماتیک ویژگی های مثبت زیادی دارد از این رو در مکان ها و فضاهای مختلفی مورد استفاده قرار می گیرد. از این نوع آسانسور می توان در ساختمان های 2 الی 4 طبقه استفاده کرد همچنین در خانه های دوبلکس، فروشگاه‌های کوچک چند طبقه‌ای قابل استفاده می باشد. این آسانسور برخلاف سایر آسانسور ها انواع تراول کابل، سیم بکسل آسانسور، وزنه تعادل آسانسور ندارد از این سواری بهتر، راحت تر و لذت بخش تری دارد.

چاه آسانسور پنوماتیک چگونه می باشد؟

چاه آسانسور پنوماتیک یک سیلندر بیرونی است که در اکثر مواقع بصورت یک استوانه‌ی شفاف طراحی و ساخته می‌شود. طراحی چاه آسانسور هیدرولیک و چاه آسانسور پنوماتیک بسیار با یکدیگر متفاوت است. این استوانه توسط یک ساختار آلومینیومی مهار می‌شود. همچنین قطعات دایره‌ای وار این سیلندر از جنس ورقه‌های پلی کربنات است.

پوشش سقف چاه آسانسور بادی از فولاد بوده که دریچه‌ی مخصوص کانال مکش هوا در آن تعبیه شده است. کابین آسانسور در شرایط خلاء بر روی ریل راهنمای آسانسور که جز قسمت ساختار فلزی و حمایتی سیلندر چاه است حرکت می‌کند. به همین علت نیازی به قطعاتی چون براکت ریل آسانسور وجود ندارد.

چاه آسانسور به چند بخش تقسیم می شود؟

چاه آسانسور پنوماتیک را بر اساس اتمسفر و هوای درون آن به بخش تقسیم می کنند که هر کدام رنگ متفاوتی دارند. این بخش ها عبارت اند از:

- زرد: محل اتصال سیستم مکش هوا

- قرمز: کابین و منطقه‌ی فشار اتمسفر

- سبز: بالای کابین و فشار کم

برخی از ویژگی‌های چاه آسانسور پنوماتیک

انتقال هوای درون سیلندر آسانسور پنوماتیک از طریق دو لوله جداگانه صورت می‌گیرد. جنس این لوله‌ها معمولاً از پلی کربنات، PVC و یا الیاف شیشه و فلز است. در نکات جالب توجه در آسانسور پنوماتیک طراحی خاص درب‌های طبقات آسانسور آن است. طراحی این درب‌ها به گونه‌ای است که بصورت خودکار در حالت وکیوم قرار می‌گیرند و مقاومت بالایی در برابر فشار هوا خواهند داشت. از نظر سر و صدا نیز آسانسور بادی یک گزینه‌ی عالی خواهد بود. چرا که کم‌ترین سر و صدا و آلودگی صوتی را خواهد داشت.

نحوه نگهداری و سرویس آسانسور پنوماتیک

به دلیل ویژگی‌هایی که این نوع آسانسور دارد شما هزینه بسیار کمی برای نگهداری آن نیاز دارید زیرا به هیچگونه روغن آسانسور، گریس یا مواد نفتی برای روانکاری نیاز ندارد. سرویس این آسانسور به صورت دوره ای می‌باشد و باید در ۴ یا ۵ سال یکبار مورد بررسی و سرویس قرار گیرد.

این نوع آسانسور همان طور که می‌دانید مصرف برق بسیار کمی دارد زیرا در هنگام پایین آمدن از انرژی برق استفاده نمی‌کند در نتیجه بسیار سازگار با محیط زیست می‌باشد که این ویژگی علاوه بر کمک به محیط زیست ایمنی آن را نیز بالا برده است زیرا در هنگام قطعی برق به صورت خودکار به طبقه پایین می‌رود و درب آن به راحتی باشد می‌شود. شما می‌توانید برای سرویس و تعمیرات این نوع آسانسور از شرکت خدمات آسانسور هیراد صنعت کمک بگیرید.