



Namatek
True Education

Types of Elevator Motor

www.namatek.com

معرفی ۴ نوع اصلی
موتور آسانسور

فهرست مطالب

۱. انواع موتور آسانسور
۲. محدوده توان انواع موتور آسانسور
۳. قیمت انواع موتور آسانسور
۴. بهترین موتورهای آسانسور

انواع موتور آسانسور امروزه در بازار موجود هستند که برحسب نیاز و کاربرد باید خریداری شوند. موتور آسانسور یکی از مهمترین قسمت های آسانسور است. به دلیل اهمیت زیاد این قطعه در عملکرد و طول عمر آسانسور باید پیمانکاران و آسانسورسازان دقت ویژه ای در انتخاب آن داشته باشند. اگر شما هم علاقمند هستید درباره این موضوع اطلاعات مفید و کاربردی داشته باشید در ادامه این مقاله با ما همراه باشید.

#1 انواع موتور آسانسور

موتور آسانسور (Elevator Motor) نیز مانند هر وسیله دیگری انواعی دارد که شما می توانید براساس نیاز و عملکردی که از آن انتظار دارید از بین آن ها انتخاب و خریداری کنید. در ادامه مقاله با برخی از انواع پرکاربرد موتور آسانسور آشنا می شوید.

#1-1 موتورهای آسانسور پنوماتیک

اگر می خواهید در ساختمان هایی با تعداد طبقات کم یا خانه های دوبلکس از آسانسور استفاده کنید بی شک بهترین انتخاب، موتور پنوماتیک است. در این نوع موتورها، از انرژی خلا و انفجار هوا برای تامین انرژی مکانیکی آسانسور بهره می برند، به طوری که هوای فشرده شده می تواند باعث حرکت پیستون شده و انرژی مورد نیاز برای حرکت آسانسور را تامین کند.

از مزایای این نوع موتور در بین انواع موتور های آسانسور موجود در بازار می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- نرم بودن حرکت آسانسور
- امن بودن در برابر اضافه بار
- ایمن در برابر انفجار
- سازگار با محیط زیست
- بی نیاز از صرف هزینه زیاد در سرویس
- مناسب برای زمان های قطعی برق



#۱-۲ انواع موتور آسانسور گیربکسی

اگر سرعت کار برای شما مهم باشد، موتور گیربکسی انتخاب مناسبی در میان انواع موتور آسانسور است. در موتور گیربکسی نیرو از طرف موتور به

قرقره ها وارد و چرخش شروع می شود. این چرخش باعث حرکت دنده های گیربکس و سرعت گرفتن آسانسور می شود.
این موتور در دو مدل مختلف در بازار موجود است:



۱. موتور گیربکسی تک سرعت

در این نوع موتور، سرعت حرکت آسانسور ثابت است و هنگام رسیدن به طبقه موردنظر به کمک ترمز متوقف می شود.

از مزایای این موتور می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- حرکت نرم و آرام
- نبود لرزش و شوک در هنگام حرکت
- کم مصرف بودن
- کم سروصدا
- طول عمر بالای قطعات
- موتور گیربکس دو سرعته

این نوع موتور آسانسور دو سرعت متفاوت بالا و پایین دارد. در هنگام شروع حرکت آسانسور با سرعت بالا شروع به حرکت می کند و در هنگام نزدیک شدن به طبقه موردنظر سرعت کم می شود و به آرامی می ایستد. این نوع موتور برخلاف موتورهای تک سرعته معایب مختلفی دارد که به بخشی از این موارد اشاره می کنیم:

- استهلاک بالای قطعات به دلیل سرعت بالا
- پرمصرف بودن به دلیل سرعت زیاد
- امنیت کمتر نسبت به موتور تک سرعته

#۱-۳ موتورهای آسانسور گیرلس

از موتور گیرلس در آسانسورهای ساختمان های پر رفت و آمد استفاده می شود؛ زیرا از سرعت و امنیت بالایی برخوردار هستند. این نوع موتور در میان انواع موتور آسانسور نحوه فعال سازی متفاوتی دارد. نیروی محرکه بدون واسطه به قرقره انتقال می یابد، شروع حرکت آن آرام است و سپس

سریع می شود. در نهایت هنگام رسیدن به طبقه انتخابی سرعت به آرامی کاهش می یابد و متوقف می شود.

از مزایای این مدل آسانسور می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- دارای ظرفیت و سرعت های مختلف
- امن و بی خطر
- کم سر و صدا
- کم مصرف
- حجم کم با گشتاور ثابت



#۱-۴ انواع موتور آسانسور هیدرولیک

موتور هیدرولیک امن ترین موتور آسانسور است. این موتور براساس قوانین فیزیک و پاسکال عمل می کند. آسانسور نیازمند موتور با توان بالا است؛ زیرا تمام نیروی حرکتی آن توسط موتور تامین می شود. در واقع موتور آسانسور هیدرولیک به صورت مبدل انرژی عمل می کند؛ انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می کند و باعث حرکت آسانسور می شود.

انواع موتور آسانسور هیدرولیک عبارت اند از:



۱. موتور هیدرولیک خشک

این نوع موتورها همان طور که از اسمشان مشخص است در محیطی خشک کار می کنند که باعث میشود سر و صدای بسیاری تولید کنند. از این نوع موتورها به دلیل سر و صدای زیاد در محیط های باز استفاده می شود؛ به همین دلیل امنیت کمی نسبت به مدل روغنی دارند.

۲. موتور قرار گرفته در روغن

این نوع موتور به خاطر این که در داخل روغن قرار دارد سر و صدای کمتری ایجاد می کند و معمولا به خاطر این ویژگی در فروشگاه ها و خانه ها کاربرد دارد و انرژی کمتری مصرف می کند.

#۲ محدوده توان انواع موتور آسانسور

موتور آسانسور بنابر نوع کاربرد آسانسور و وزنی که باید حمل کند نیرو و توان متفاوتی دارد. توان موتورهای معمولی از ۱۵ تا ۷۵ اسب بخار متفاوت است؛ اما توان مورد نیاز برای آسانسورهای با سرعت کند، از ۷/۵ تا ۱۰ اسب بخار است.

#۳ قیمت انواع موتور آسانسور

قیمت موتور آسانسور به عوامل متعددی بستگی دارد:

- برند
- ایرانی یا خارجی بودن
- توان و کیفیت
- سرعت

با در نظر گرفتن نوع کاربرد و میزان بودجه می توانید موتور موردنظر خود را انتخاب کنید. در بازار معمولا ارزان ترین موتورها، موتورهای گیربکسی و گرانترین آن ها، موتورهای گیرلسی هستند. اگر دنبال موتوری با برند عالی هستید ولی بودجه کمی دارید می توانید به سراغ موتورهای استوک نیز بروید. معمولا این نوع موتورها وارداتی هستند، کیفیت بسیار بالایی دارند و امکان استفاده مجدد را به شما می دهند.



#۴ بهترین موتورهای آسانسور

معمولا کشورهای ایتالیا و آلمان در ساخت بهترین انواع موتور آسانسور پیشتاز هستند؛ اما نمی توان از شرکت های معروف سایر کشورها در این زمینه چشم پوشی کرد. در ادامه برخی از بهترین برندهای موتور آسانسور را به شما معرفی خواهیم کرد.

- زیلابگ آلمان
- هوبر ایتالیا
- آلبرتو ساسی ایتالیا
- ایتال استالیا
- آرکل ترکیه

- بهران ایران
- الکو ایران
- وبر ایران



سخن پایانی

در این مقاله با انواع موتور آسانسور آشنا شدید و متوجه شدید برای انتخاب یک موتور آسانسور ایده آل باید به چه نکاتی دقت کنید. در مورد بهترین موتور آسانسور و قیمت آن نیز اطلاعات مفیدی کسب کردید و دانستید موتور آسانسور کشورهای ایتالیا و آلمان از بالاترین کیفیت برخوردارند. موتورهای گیرلس نیز بهترین و گران ترین موتورهای آسانسور موجود در بازار هستند.