



راهنمای نصب درب کشویی نیمه اتوماتیک

(۱) معرفی سیستم:



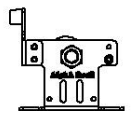

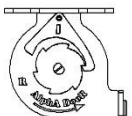
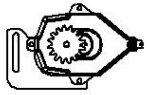

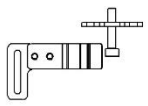




امروزه با توجه به افزایش قابل توجه بهای انرژی و در نتیجه اهمیت جلوگیری از اتلاف انرژی، استفاده از درب های اتوماتیک رواج روز افزونی پیدا کرده است. اما قیمت بالای سیستم های اتوماتیک با کیفیت همواره به عنوان نکته ای منفی مطرح میباشد.

اپراتور درب کشویی نیمه اتوماتیک محصولی جدید با ویژگی هایی منحصر بفرد میباشد که باز شدن آن بصورت دستی بوده ولی بسته شدن آن بصورت خودکار و با سرعت کنترل شده انجام میپذیرد.

مزایای این نوع درب ها عبارتند از:

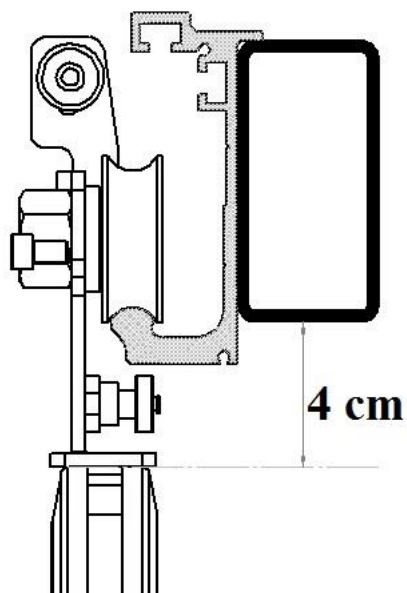
- ۱- قیمت مقرون به صرفه در مقایسه با درب های کشویی تمام اتوماتیک .
- ۲- بسته شدن خودکار درب با سیستم کاملاً مکانیکی و بدون نیاز به برق .
- ۳- جلوگیری از اتلاف انرژی در فصل های گرم یا سرد سال .
- ۴- عدم نیاز به سنسور چشمی، که مانع از باز شدن بی دلیل درب در اثر عبور و مرور از نزدیک مغازه می گردد، در حالی که بسته شدن بصورت خودکار و اتوماتیک انجام می گردد.
- ۵- ظاهر شکل اپراتور که کاملاً شبیه درب های تمام اتوماتیک می باشد .
- ۶- با توجه به اینکه تمامی قطعات این نوع درب ها تولید داخل می باشد و به پشتوانه کیفیت بالای قطعات تولید شده، برای این محصول گارانتی ۳ ساله تعویض قطعه معیوب و سپس خدمات پس از فروش نامحدود ارائه میگردد.

(۲) لیست محتویات:

تعداد	شکل قطعه	نام قطعه
۱ عدد - ۲.۵ متری		ریل آلومینیومی
۱ عدد - ۲.۵ متری (در صورت تقاضا کاور تا طول ۶ متر قابل ارائه میباشد)		کاور داخلی
۲ عدد		هنگر
۲ عدد		استپ
۱ عدد (چپ گرد یا راست گرد)		فنر
۱ عدد (چپ گرد یا راست گرد)		پمپ هیدرولیک
۴ عدد		دنده شانه ای
۱ عدد		ضامن باز نگهدارنده
۲ عدد		نگهدارنده کاور
۱۲ عدد		پیچ اپراتور
۸ عدد (آبکاری زرد)		پیچ دنده شانه ای
۲ عدد		کاور کناری

(۳) مراحل نصب:

(۱) نصب چارچوب:



توجه: حتماً از پروفیل آهنی 40 x 80 استفاده نمایید.

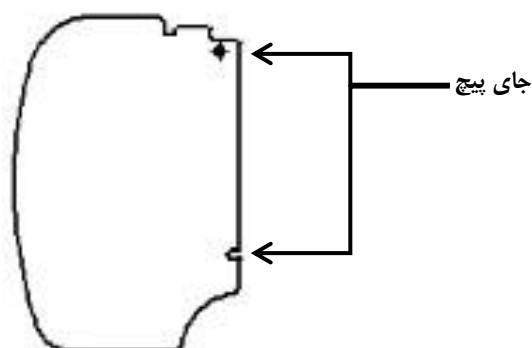
اپراتور کشویی نیمه اتوماتیک بر روی چارچوب آهنی 40 x 80 نصب میگردد، که باید بصورت کاملاً افقی و در حالت تراز نصب شود. اتصال چارچوب به دیوارها باید کاملاً محکم باشد تا از افتادگی درب‌ها در اثر وزن و نتیجتاً کشیده شدن درب‌ها بر روی زمین جلوگیری شود.

توجه: ارتفاع درب‌های متحرک بر اساس فاصله کف تا زیر پروفیل 40 x 80 چارچوب محاسبه میگردد: فاصله کف پروفیل 40 x 80 تا بالای درب 4 سانتیمتر، و فاصله کف درب متحرک تا زمین 1/5 سانتیمتر در نظر گرفته میشود. (در صورت شیب دار بودن کف، بهتر است بادخور بیشتری در نظر گرفته شود).

5.5 cm – فاصله کف تا زیر پروفیل 40 x 80 چارچوب = ارتفاع درب متحرک

(۲) قرار دادن پیچ‌های اپراتور:

تعداد ۱۲ عدد پیچ مخصوص (با آبکاری سفید) را از کنار ریل در شیار مخصوص وارد کنید. همچنین ۸ عدد پیچ دنده شانه ای (با آبکاری زرد) را در شیار دنده شانه ای وارد کنید.

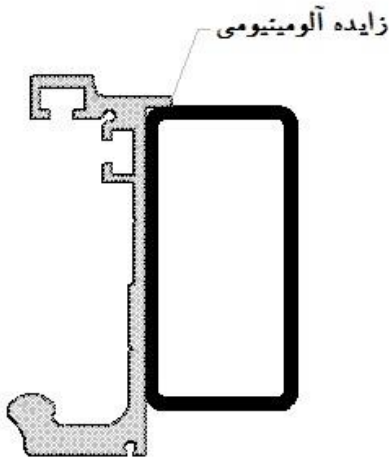


(۳) نصب کاورهای کناری:

کاور کناری را روی سطح کنار ریل اصلی قرار داده و آنرا توسط پیچ سر مته ۴ در شیارهای مخصوص روی ریل اصلی محکم کنید.

(۴) نصب ریل اصلی:

در قسمت پشت ریل اصلی زائده ای آلومینیومی طراحی شده است که به عنوان شابلون نصب عمل میکند. در قسمت جلویی ریل اصلی نیز دو خط طولی طراحی شده است که بهترین محل برای پیچ کردن ریل اصلی به پروفیل ۸۰ X ۴۰ چارچوب را مشخص میکنند.



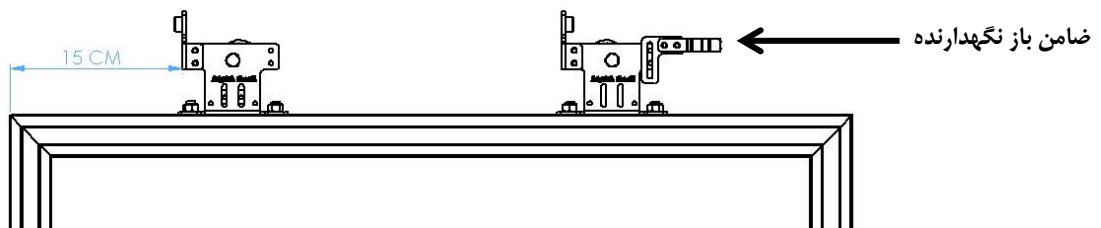
زائده پشت ریل را بر روی سطح فوقانی پروفیل ۸۰ X ۴۰ چارچوب قرار دهید و با استفاده از پیچ مناسب (پیچ شیروانی سایز ۶ توصیه میشود) ریل اصلی را به پروفیل آهن محکم کنید.

در صورت نصب دو اپراتور در دهنه های دو لنگه، درز بین دو ریل اصلی باید کاملاً در وسط دهنه قرار گیرد تا هنگرها از روی این درز حرکت نکنند.

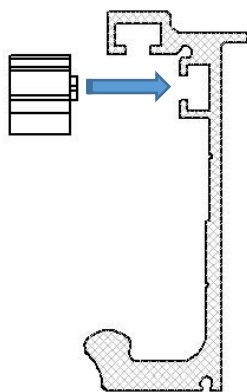
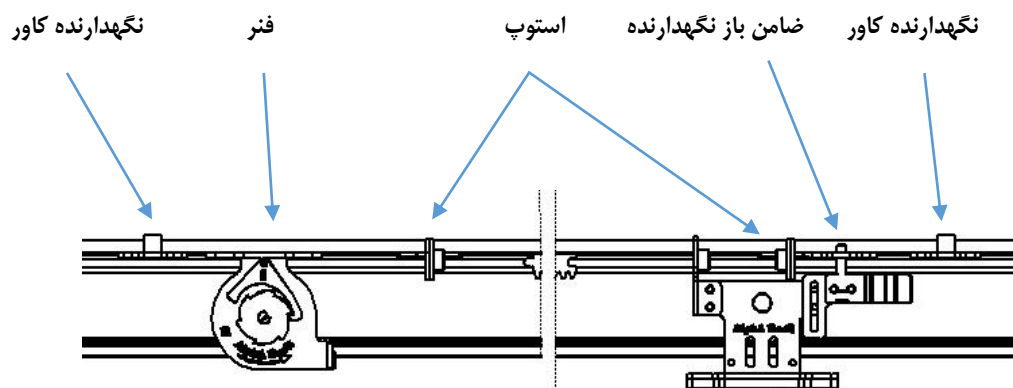
توجه: پس از نصب ریل اصلی حتماً سطح داخلی ریل را از هرگونه پلیسه آهن و آلومینیوم پاک کنید. در صورت عدم انجام این امر مهم، پلیسه ها در سطح غلتک هنگرها گیر کرده و مانع از حرکت روان درب ها خواهند شد.

(۵) هنگرها را بر روی درب های متحرک محکم کرده و سپس غلتک هنگرها را روی ریل اصلی قرار دهید.

توجه: محل نصب هنگر بر روی درب در فاصله حدود ۱۵ سانتیمتر از لبه های درب میباشد.
توجه: هنگری که روی آن ۲ پیچ بسته شده است در سمت فنر، و هنگری که ضامن باز نگهدارنده بر روی آن بسته شده است دور از فنر بسته میشود.



۶) سپس فنر، استپ ها و ضامن باز نگهدارنده درب (و نگهدارنده کاور در صورت نیاز) را مطابق شکل توسط پیچ های اپراتور در محل مناسب روی ریل محکم کنید. فنر در سمتی قرار میگیرد که درب بسته میشود.

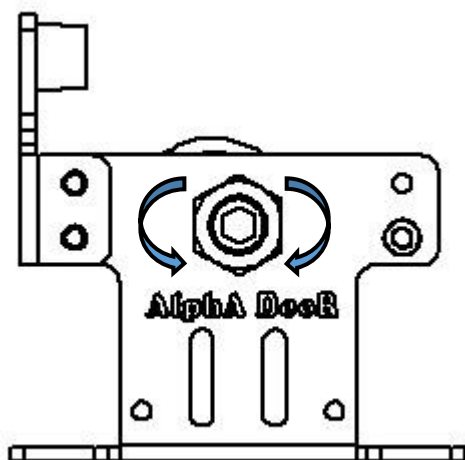


۷) در مرحله بعد دنده های شانه ای را در شیار مخصوص قرار داده و توسط پیچ های تعبیه شده محکم کنید.

توجه: در یک سمت دنده های شانه ای زائده ای وجود دارد که به عنوان راهنما در داخل شیار روی ریل اصلی قرار میگیرد.

توجه: دنده های شانه ای باید طوری به یکدیگر متصل شوند که زائده های نری و مادگی آنها در هم فرو رفته و دنده شانه ای حالتی یک پارچه پیدا کند.

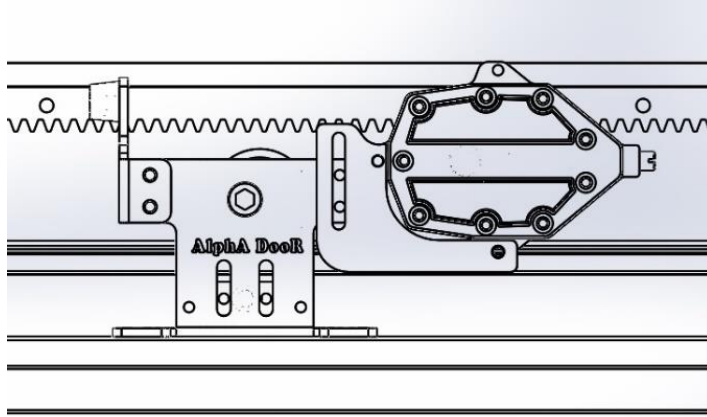
۸) تنظیم ارتفاع درب های متحرک:



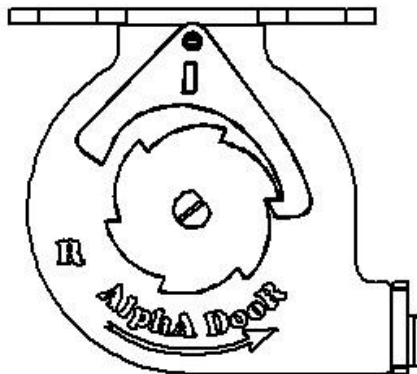
در قسمت پشت هنگرها قطعه لنگ وجود دارد که توسط مهره ۲۴ محکم شده است. ابتدا با آچار ۲۴ و یا آچار فرانسه مهره را کمی شل کرده و سپس توسط آچار آلن ۸ قطعه لنگ را بچرخانید تا درب متحرک در ارتفاع مناسب و حالت تراز قرار گیرد. سپس آچار آلن ۸ را ثابت نگه داشته و مهره ۲۴ را کاملاً محکم کنید.

۹) پمپ هیدرولیک را نیز بر روی هنگری که ۲ پیچ بر روی آن بسته شده است محکم کنید.

توجه: فاصله دنده پمپ هیدرولیک از کف دنده شانه ای باید حداقل ۲ میلیمتر باشد تا حرکت درب روان باشد



۱۰) تنظیم فنر:



در حالتی که درب متحرک بسته است قلاب انتهایی سیم فنر را دور پیچ تعبیه شده بر روی هنگر نزدیک به فنر قرار دهید.

پیچ موجود در قسمت بالای قلاب قفل فنر (قطعه هشتی شکل) را کمی شل کنید.

سپس توسط یک پیچ گوشتی دو سو شفت اصلی فنر را در جهت فلش پایین فنر بچرخانید. معمولاً نیم دور کافی است.

قلاب قفل فنر را محکم کرده و پیچ بالای آنرا محکم کنید.

توجه: در صورتیکه فنر را زیاد کوک کرده اید و میخواهید کوک آن را کم کنید، پیچ روی قلاب قفل فنر را کمی شل کرده و سپس نوک پیچ گوشتی دو سو را داخل شیار زائده هشتی شکل قرار داده و به تناوب به چپ و راست بچرخانید تا کوک فنر به صورت کنترل شده و مرحله به مرحله کم شود.

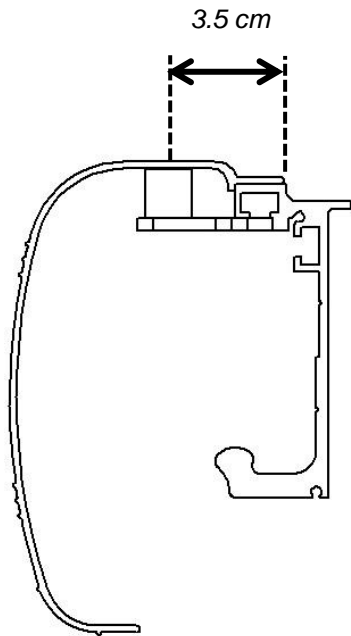
۱۱) تنظیم پمپ هیدرولیک:

ابتدا توسط یک پیچ گوشتی دو سو پیچ تنظیم پمپ هیدرولیک را بطور کامل ببندید. سپس یک دور آن را باز کنید و درب را امتحان کنید. اگر سرعت بسته شدن کند است، پیچ تنظیم را بیشتر باز کنید تا سرعت مطلوب حاصل شود.

توجه: کارکرد مطلوب درب نیمه اتوماتیک حاصل تنظیم دقیق فنر و پمپ هیدرولیک میباشد.

۱۲) تنظیم ضامن باز نگهدارنده:

درب را تا ۳-۴ سانتیمتر مانده به انتها باز کنید و در حالت باز نگه دارید. زائده ضامن را با فنر تسمه ای بسته شده روی هنگر عقبی مماس کرده و در سر جایش محکم کنید. در صورت نیاز به باز نگه داشتن درب، وقتی درب تا انتها باز شده است با کمی فشار بیشتر درب در حالت ضامن قرار میگیرد. با کشیدن درب به سمت بسته شدن، ضامن آزاد میشود.



۱۳) در انتها کاور دستگاه را نصب کنید.

محل قرار گیری نگهدارنده کاور را روی کاور علامت گذاری کنید. به فاصله ۳/۵ سانتیمتر از لبه کاور، سوراخ سایز ۸ یا ۱۰ ایجاد کنید. زائده بالای کاور را طبق شکل روی ریل اصلی قرار داده و توسط پیچ ۶ و واشر به نگهدارنده کاور محکم کنید.

