

AUTOMATIC ENTRANCE
SPECIALISTS



درهای بالارونده چندتکه

Web: www.atidoor.ir

SECTIONAL

DOORS

تهران، خیابان استاد نجات الهی جنوبی، کوچه مراغه، پلاک ۲، واحد ۲، تلفن: ۸۸۸۰۸۱۱۱ (خط ۱۰)

www.atidoor.ir

www.atidoor.ir

www.atidoor.ir

www.atidoor.ir

درهای Sectional (چند تکه) بالارونده:

پرمکاربردترین نوع درب بالارونده در جهان جهت اماکن صنعتی و مسکونی و گزینه بسیار موثر جهت جلوگیری از اتلاف انرژی در سوله ها، کارخانه جات و پارکینگ ها با عایق بندی کامل



شرکت اقام خمینی (په)

درهای Sectional:

- درهای Sectional (چند تکه) بالارونده در دو نوع هیدرولیک و الکترومکانیک و با کاربری جهت اماکن صنعتی و پارکینگ های مسکونی از جنس ساندویچ پانل عمدتا دارای خصوصیات و مزایای زیر می باشد:
- حجم بسیار کم اشغالی در زمان باز و بسته بودن
 - سهولت خالص کردن به هنگام قطع برق و استفاده دستی آسان
 - عایق بندی کامل ورودی و درزبندی درب
 - طرح های متنوع و زیبا
 - استحکام مناسب
 - نصب آسان
 - قابلیت نصب پنجره و در نفرو
 - حرکتی نرم و بی صدا
 - ایمنی بسیار بالا





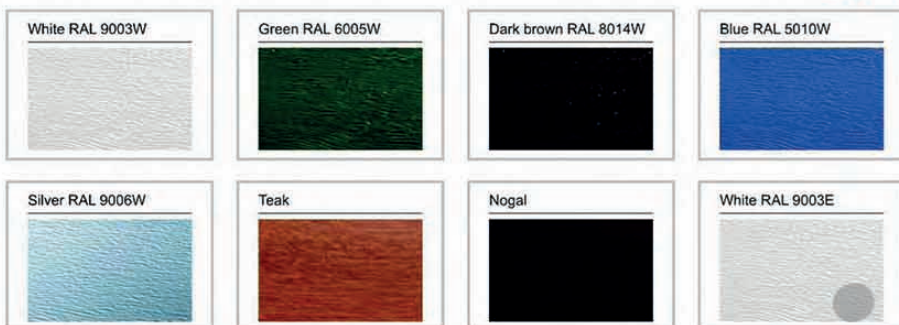
صرفه جویی در مصرف انرژی:

- ۱- کاهش مصرف سوخت
- ۲- افزایش بهره وری از انرژی
- ۳- کاهش هزینه ها
- ۴- استفاده از لاستیک های درزبندی اطراف درب
- ۵- بدنه عایق با استفاده از ساندویچ پانل در ساخت درب
- ۶- طراحی متناسب جهت اتصال پانل ها

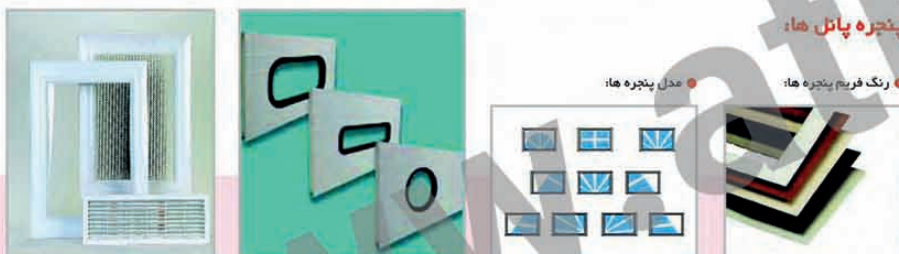
طرح پانل ها:



رنگ پانل ها:



پنجره پانل ها:



چگونگی استقرار پنجره و درب نفر رو:



خصوصیات پانل ها:



طراحی ویژه پانل ها برای حفاظت از انگشتان دست (Pinch-proof guard) و جلوگیری از نفوذ هوا:



محل اتصال پانل ها به یکدیگر به صورتی طراحی شده است که مانع از گیر کردن انگشتان بین شیار دو پانل می شود.

درزبندی کامل درب:



با تعبیه لاستیک های درزگیر در ۴ طرف و بین پانل ها، درب های Sectional در گروه درب هایی با درزبندی کامل طبقه بندی می شوند.

انواع قفل دستی با قابلیت نصب بر روی درب Sectional (انتخابی):

در حالتی که درب فاقد موتور باشد.



لبه ایمنی زیر درب (انتخابی):

با نصب لبه ایمنی در انتهای پائل اول، در صورت برخورد درب با مانع حرکت درب متوقف و سریع معکوس می شود.



پاراشوت سیم بکسل (انتخابی):

در صورتی که سیم بکسل پاره شود، این مکانیزم مانع از سقوط درب خواهد شد.



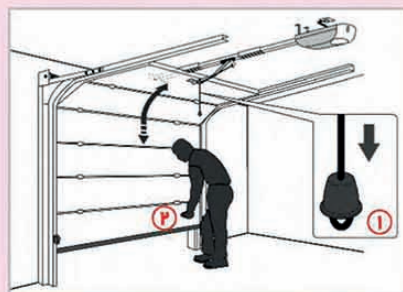
انواع دستگیره:

جهت حرکت راحت تر درب با دست بعد از خلاص کردن سیستم از دستگیره استفاده می شود.

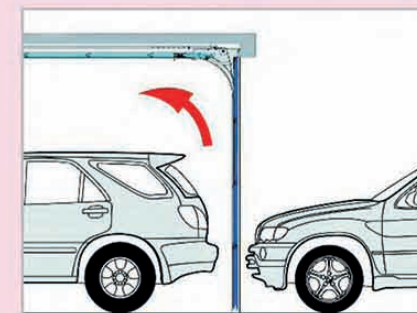
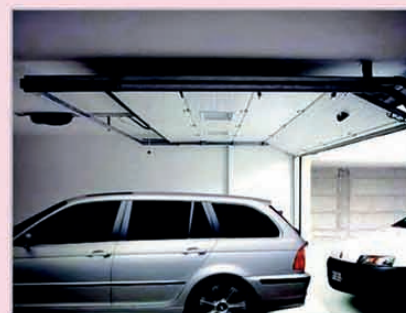


نحوه خلاص کردن سیستم:

ابتدا ریسمان را به سمت پایین کشیده و سپس به طور همزمان درب را به وسیله دستگیره به سمت بالا حرکت دهید.



حداقل فضای اشغالی توسط سیستم با امکان استفاده حداکثری از فضای پارکینگ:

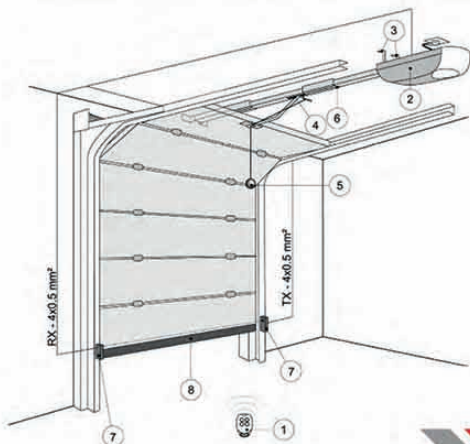


❏ **خصوصیات موتور Sectional مسکونی:**

SE 5.24 WS (GFA)	GLOBE 10 (Ditec)	مدل
۲۲۰ V ac (تک فاز)	۲۴ V dc	منبع تغذیه موتور
۰/۲ m/s	۰/۲ m/s	متوسط سرعت باز/ بسته شدن درب
۲۰۰۰ N	۹۰۰ N	حداکثر نیروی کشنده موتور (Lifting Force)
۳/۵ A	۱/۲ A	جریان کارکرد
-۵/+۵۵°C	-۲۰/+۵۵°C	درجه حرارت کارکرد موتور
IP ۵۴	IP ۱۰	درجه حفاظت موتور
۲۳.۴ mm	-	قطر شفت موتور



❏ **معرفی اجزاء درب بالارونده Sectional:**



- ۱- ریموت کنترل
- ۲- موتور سقفی
- ۳- بست نگه دارنده موتور
- ۴- بازو
- ۵- ریسمان خلاص کن
- ۶- ریل
- ۷- چشم الکترونیک
- ۸- لیه ایمنی

❏ **انواع موتورهای درب بالارونده مسکونی:**

❏ **خصوصیات موتور سقفی GLOBE 10 (کمپانی Ditec):**



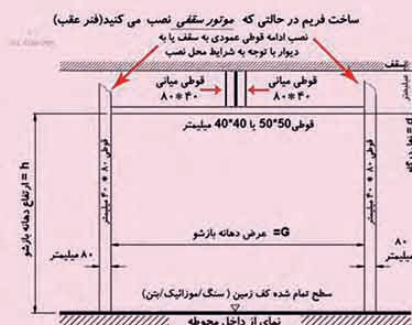
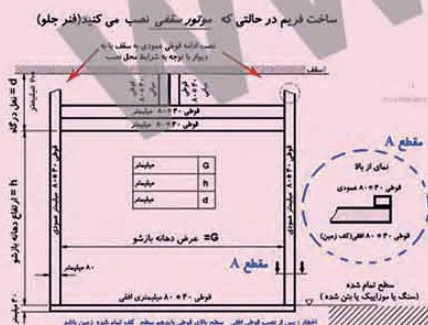
- مجهز به انکودر
- مجهز به سنسور تشخیص مانع در مسیر حرکت درب
- دارای سرعت آهسته (slow down) در انتهای کورس باز و بسته شدن درب
- قابلیت نصب باتری پشتیبان (سفارشی)، [دو باتری 12V/2Ah + کارت شارژر باتری]
- حداکثر مساحت مجاز درب: 10m²
- حداکثر تعداد تردد مجاز ۶۰ بار تردد در شبانه روز

❏ **خصوصیات موتور ساید SE 5.24 WS (کمپانی GFA):**



- حداکثر وزن مجاز درب ۲۰۰ کیلوگرم
- بدون محدودیت در تردد
- مجهز به تابلو فرمان WS 900
- مجهز به خلاص کن

❏ **ساخت فریم در حالتی که موتور سقفی نصب می شود (فنر جلو و فنر عقب):**



◀ **صرفه جویی در مصرف انرژی:**

چنس پانل و چگونگی درزبندی آن، از مهمترین عوامل جلوگیری از اتلاف انرژی و کاهش هزینه های مصرف سوخت می باشد.



◀ **چگونگی درزبندی کامل درب:**



◀ **طراحی ویژه پانل ها برای حفاظت از انگشتان دست (Pinch-proof guard) و جلوگیری از نفوذ هوا:**



فرودگاه مهرآباد

◀ **اتصالات مختلف سیستم:**

◀ **سیستم Sectional صنعتی:**

ضریب اطمینان بسیار بالا با تجهیزات ایمنی جهت جلوگیری از سقوط درب ناشی از پارگی احتمالی سیم بکسل و یا شکستن فنر و جلوگیری از هر گونه برخورد



● ریل های عمودی تا ارتفاع ۲/۵ متر از سطح زمین تقویت شده اند تا از تغییر فرم آنها در اثر برخورد اجسام خارجی جلوگیری شود.

● برای حفاظت بیشتر ریل های عمودی در مقابل تغییر فرم های ناخواسته از قطعات لغزنده محافظ که به جای چرخ بسته می شود نیز می توان استفاده کرد. (انتخابی)

● پاراشوت سیم بکسل (انتخابی)

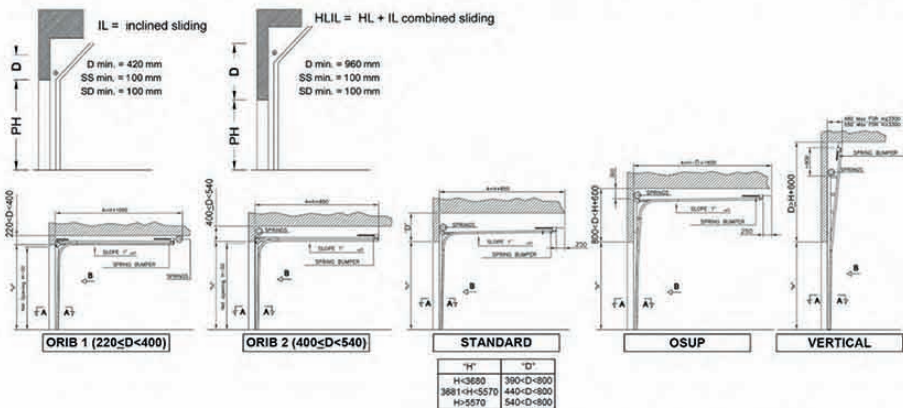
● پاراشوت فنر (انتخابی)

- راه حل مناسب جهت جلوگیری از اتلاف انرژی در محیط های صنعتی، کارخانجات و سوله ها
- مقاوم در برابر ضربه و وزش باد
- قابلیت کارکرد به تعداد زیاد در شبانه روز
- ایجاد محیطی تمیز و به دور از گرد و غبار با عایق بندی کامل
- قابلیت اتصال به سیستم های فرمان مختلف مانند ریموت کنترل، حلقه مغناطیسی درون زمین و ...
- دارای سیستم بالانس فنری و سیستم های ایمنی کامل جهت جلوگیری از برخورد با وسایل نقلیه
- قابلیت حرکت دستی بسیار آسان در مواقع قطع برق
- مطابق با استانداردهای مختلف جهت نصب در سوله های آتش نشانی
- دارای انواع مقاوم در برابر آتش با بالاترین استانداردهای دنیا

◀ **کاربردها:**

● سوله های صنعتی ● انبارها ● سالن های تولید و کارخانجات ● ایستگاه های آتش نشانی ● بندر ● باراندازها ● آشپخانه های هواپیما

انواع مختلف نصب ریل بندی سیستم فنی با توجه به شرایط مکان نصب، نوع سقف و فضای موجود:



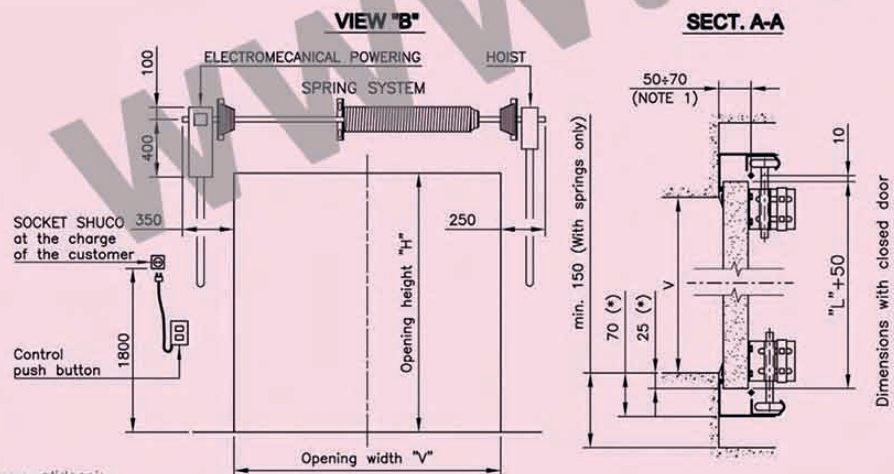
ساخت فریم در حالتی که موتور سایید نصب می شود (فنر جلو):



اندازه d با توجه به نوع نصب متغیر می باشد که در پلان های بالا مشخص شده است.



فضا بندی مناسب جهت کارگزاری سیستم فنی:



درپ نفرو:

با قابلیت نصب برای درهایی با ارتفاع بیش از ۲۵۰ cm جهت سهولت تردد نفرات بدون آنکه نیاز به حرکت اتوماتیک تمام درپ باشد.

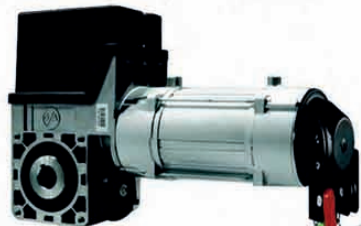


❖ **خصوصیات موتور Sectional صنعتی:**

SE 14.21	SE 9.24	مدل
منبع تغذیه موتور ۴۰۰ V ac (سه فاز)	منبع تغذیه موتور ۴۰۰ V ac (سه فاز)	
متوسط سرعت باز/ بسته شدن درب ۰/۱۷ m/s	متوسط سرعت باز/ بسته شدن درب ۰/۲ m/s	
حداکثر نیروی کشنده موتور (Lifting Force) ۶۰۰۰ N	حداکثر نیروی کشنده موتور (Lifting Force) ۴۰۰۰ N	
توان موتور ۴۵۰ A	توان موتور ۳۷۰ W	
درجه حرارت کارکرد موتور -۵/+۴۰°C	درجه حرارت کارکرد موتور -۵/+۴۰°C	
درجه حفاظت موتور IP ۵۴	درجه حفاظت موتور IP ۵۴	
قطر شفت موتور ۲۵.۴ mm	قطر شفت موتور ۲۵.۴ mm	

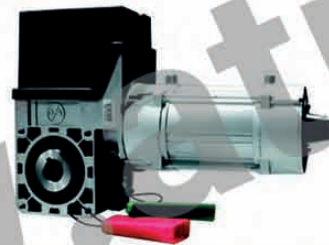
❖ **خصوصیات موتور ساید SE 9.24:**

- حداکثر وزن مجاز درب: ۴۰۰ کیلوگرم
- حداکثر تعداد تردد مجاز: ۲۰ بار تردد در ساعت
- مجهز به تابلو فرمان دیجیتال و پیشرفته TS 970
- مجهز به خلاص کن
- مجهز به وینچ (زنجیر مخصوص حرکت دادن درب در شرایط قطع برق شهری یا شرایط اضطراری)



❖ **خصوصیات موتور ساید SE 14.21:**

- حداکثر وزن مجاز درب: ۶۰۰ کیلوگرم
- تعداد تردد توصیه شده: ۱۶ بار تردد در ساعت
- مجهز به تابلو فرمان دیجیتال و پیشرفته TS 970
- مجهز به خلاص کن

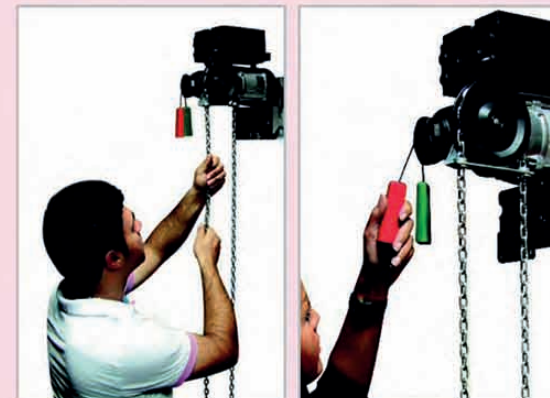


Full Vision Sectional (کاملاً شفاف)

❖ **اجزاء جانبی درب بالارونده Sectional:**



❖ **نحوه خلاص کردن سیستم:**



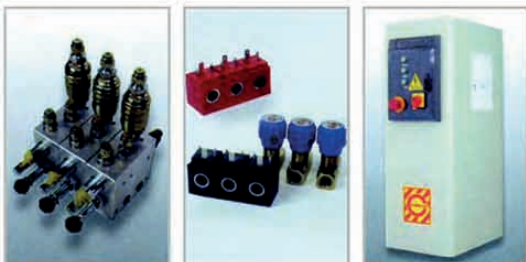
۱) خلاص کردن

۲) حرکت دستی درب

- ۱) ابتدا دستگیره قرمز رنگ را به سمت پایین کشیده تا موتور خلاص شده و جریان برق موتور قطع شود.
- ۲) سپس با کشیدن زنجیر درب را حرکت دهید.

پدیده‌ای بی رقیب در صنعت درهای بالارونده اتوماتیک:

- تکنولوژی بسیار پیشرفته
- منطبق با بالاترین استانداردهای جهان
- استهلاک بسیار کم
- کارایی بسیار مطلوب
- ایمنی بسیار بالا



خصوصیات سیستم CAMPISA:

- حداکثر عرض درب: ۸ متر
- حداکثر ارتفاع درب: ۶/۷ متر
- حداکثر تردد مجاز در روز: نامحدود
- متوسط زمان باز / بسته شدن: ۱۸ / ۵ متر بر ثانیه
- مجهز به تابلو فرمان پیشرفته



شرکتگاه اتمام همیچی (ره)

موتور و پمپ هیدرولیک (نصب در کنار ورودی):



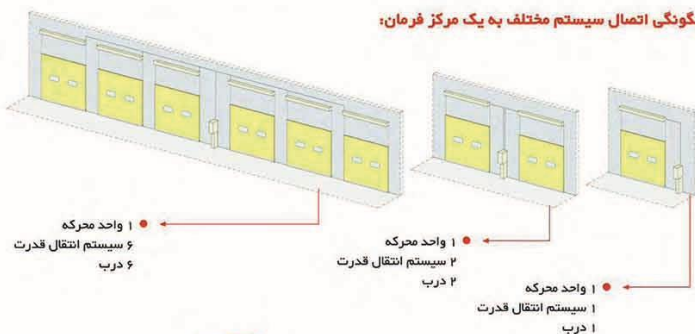
سیستم انتقال قدرت هیدرولیک:



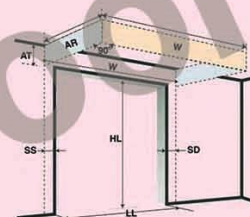
سیستم Sectional صنعتی هیدرولیک:

- سیستمی بی نظیر و منحصر به فرد با ۵ سال یا ۵۰۰۰۰ سیکل کاری گارانتی
- نصب بیش از ۲۲۰۰۰ درب Sectional هیدرولیک طی یک دهه گذشته در سطح جهان
- نیاز بسیار کم به سرویس و نگهداری که نشانه طول عمر زیاد و کیفیت بالای این سیستم می باشد.
- بدون نیاز به سیستم بالانس فکری و وزنه ای
- استفاده دستی بسیار آسان در مواقع قطع برق
- بهترین گزینه جهت استفاده حداکثر از فضای مفید با کمترین حجم اشغالی توسط سیستم
- دارای پانل هایی با انواع ساندویچ پانل معمولی و پانل های ضد آتش با مقاومت ۲ ساعت در برابر 1000°C در برابر آتش
- پانل هایی با ضخامت ۴۰ میلیمتر و ارتفاع هر کدام از ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر
- پانل هایی با سطوح ورق استیل گالوانیزه و فوم پلی اورتان و ضریب ایزولاسیون ۴۰٪
- مناسب جهت شرایط دمایی 70°C تا 32°C -
- قابلیت نصب پنجره و در نقر روی داخلی
- قابلیت نصب در و ریل ها در موقعیت های مختلف

چگونگی اتصال سیستم مختلف به یک مرکز فرمان:



انواع مختلف سیستم فرمان جهت کنترل کارکرد درب:



W = طول مورد نیاز جهت نصب سیستم انتقال قدرت، بالای درب
AT = ارتفاع مورد نیاز جهت نصب سیستم انتقال قدرت در بالای درب حداقل
۲۰ سانتی متر می باشد.
LL = طول ورودی
HL = ارتفاع ورودی
SS = حداقل فضای چوب مورد نیاز که ۸ سانتی متر می باشد.
SD = حداقل فضای راست مورد نیاز که ۸ سانتی متر می باشد.
AR = عمق مورد نیاز جهت نصب درب و سیستم حداقل ۳۶ سانتی متر می باشد.

انواع ریل بندی و نصب درهای Sectional صنعتی هیدرولیک:

MOD. STANDARD (DIMENSIONS IN MM)					
AT min.	AR	W	SD	SS	
SPRINGS 540	HL+850				
FIDELITY 540	HL+600	LL+300	150	150	

MOD. VERTICAL (DIMENSIONS IN MM)					
AT min.	AR max.	W	SD	SS	
SPRINGS HL+600	550				
FIDELITY HL+200	480	LL+300	150	150	

MOD. OSUP (DIMENSIONS IN MM)					
AT min.	AR	W	SD	SS	
SPRINGS 800	HL+1600				
FIDELITY 800	HL+1350	LL+300	150	150	

MOD. ORIB (DIMENSIONS IN MM)					
AT min.	AR	W	SD	SS	
SPRINGS 220	HL+1060				
FIDELITY 220	HL+1060	LL+300	150	150	

