

AUTOMATIC ENTRANCE
SPECIALISTS



درهای شیشه‌ای اتوماتیک

Web: www.aryatotem.com

AUTOMATIC

DOORS

BARRIERS



AUTOMATIC GATES & BARRIERS

A



ساختمان مرکزی ایرانسل



..... Automatic Doors!

درب های شیشه ای اتوماتیک در دو مدل کشویی و لولایی قابل استفاده در مراکز عمومی و خصوصی مانند: هتل، فرودگاه، پاساژ و فروشگاه ها می باشد. مزایای استفاده از این درب بدین شرح می باشد: سهولت در تردد عابرین، زیبایی، ارتقا، سطح مقبولیت مکان مورد استفاده و جلوگیری از اتلاف انرژی

◀ مدیریت مصرف انرژی و تنظیم دمای محیط با استفاده از درهای شیشه ای اتوماتیک:

استفاده از درهای شیشه ای اتوماتیک در انواع کشویی، لولایی، گردان و قوس دار از مهمترین عوامل در رسیدن به مقصود فوق می باشد. باز و بسته شدن سریع و به موقع درها، درزبندی کامل و استفاده از قطعاتی که ضریب انتقال انرژی پائینی را دارا هستند و میزان مصرف برق بسیار پایین اپراتور، از جمله عواملی هستند که موجب کاهش مصرف انرژی و استفاده بهتر از منابع ملی می گردد.

مدیریت و کاهش مصرف انرژی با استفاده از درهای اتوماتیک در محیط های عمومی و صنعتی یکی از موفق ترین تجربه های روز دنیای مدرن جهت افزایش بهره وری و کاهش هزینه های انرژی می باشد.



◀ نمونه پروژه های درب شیشه ای اتوماتیک شرکت آریاتوتم (آتی در):



● ساختمان شرکت نفت



● فروشگاه اصفهان



● فروشگاه مرکزی گلپایگان



● بیمارستان خاتم الانبیا



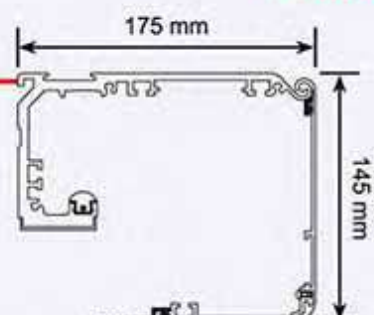
● کارخانه فورتکس



مدل کشویی:

این مدل مناسب مکان‌های پر رفت و آمد با قابلیت کارکرد مداوم مانند اماکن عمومی، بانک‌ها، مراکز خرید، فرودگاه‌ها و ... می‌باشد.

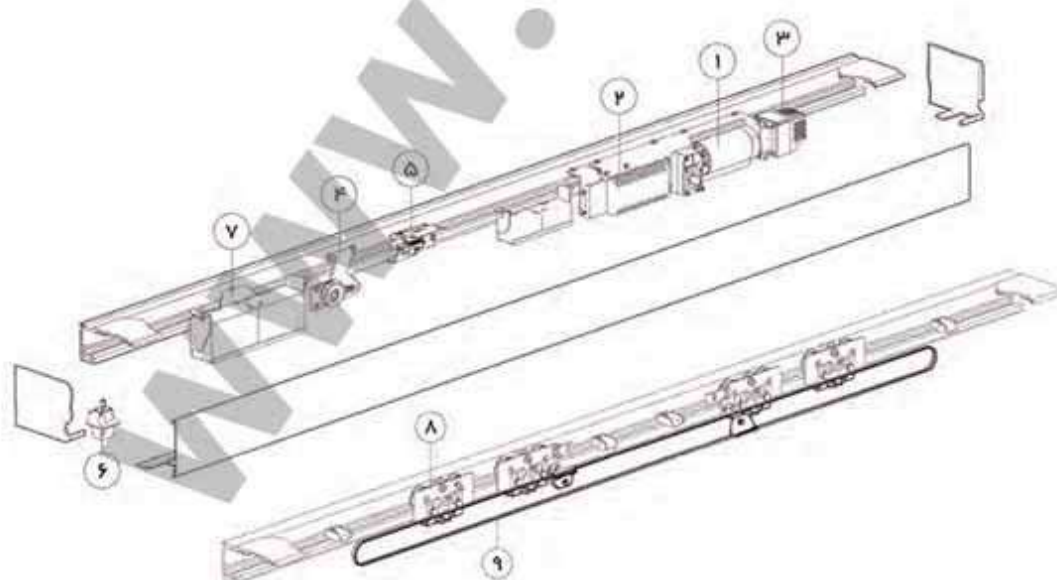
VALOR



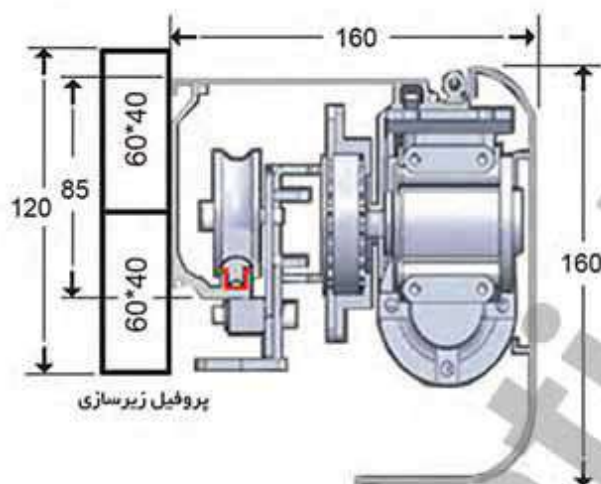
خصوصیات VALOR:

مدل VALOR N	مدل VALOR L	عنوان
تک لنکه: ۱۲۰ کیلوگرم دو لنکه: ۲۴۰ کیلوگرم	تک لنکه: ۱۰۰ کیلوگرم دو لنکه: ۱۸۰ کیلوگرم	حداکثر وزن لنکه متحرک
تک لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه دو لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه	تک لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه دو لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه	حداکثر سرعت باز شدن درب
تک لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه دو لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه	تک لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه دو لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه	حداکثر سرعت بسته شدن درب
۶/۶۰ متر	۴ متر	حداکثر طول اپراتور
$-20/+55^{\circ}\text{C}$ - $-10/+50^{\circ}\text{C}$ (با باتری)	$-20/+55^{\circ}\text{C}$ - $-10/+50^{\circ}\text{C}$ (با باتری)	درجه حرارت عملکردی سیستم
در دو مدل قابل نصب روی دیوار و یا بر روی کاور سیستم	در دو مدل قابل نصب روی دیوار و یا بر روی کاور سیستم	خلاص کن
۲۴ Vdc	۲۴ Vdc	منبع تغذیه موتور
۱A (برای وزن های بالای ۲۰۰ کیلوگرم = ۱/۶A)	۱A	جریان کارکرد (power input)
انگودر	انگودر	سیستم کنترلی حرکت درب
بیش از ۱۵۰۰ عملکرد متناسب با وزن درب	بیش از ۱۵۰۰ عملکرد متناسب با وزن درب	باتری پشتیبان
۲ عدد باتری ۱۲ ولت، ۷ آمپر ساعت	۲ عدد باتری ۱۲ ولت، ۷ آمپر ساعت	مشخصات باتری پشتیبان (back-up)

اجزاء داخلی VALOR:



- ۱- موتور
- ۲- تابلو فرمان
- ۳- ترانس
- ۴- چرخ تنظیم تسمه
- ۵- گفل (انتخابی)
- ۶- خلاص کن (انتخابی)
- ۷- باتری پشتیبان (انتخابی)
- ۸- چرخ
- ۹- تسمه

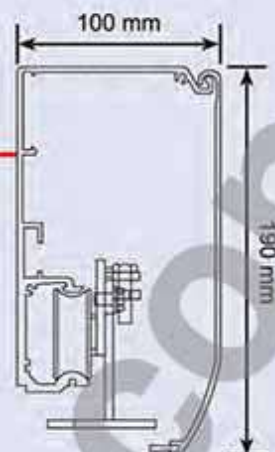


A.T.TEC

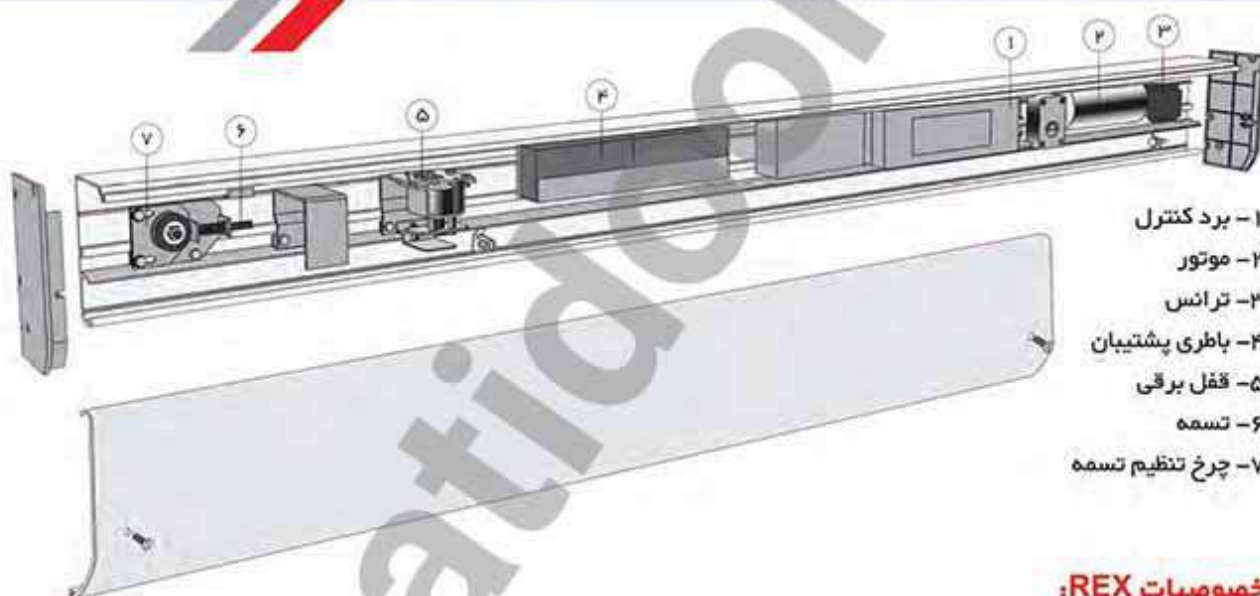
- مجهز به لاستیک ارتعاش گیر تعبیه شده در زیر ریل برای عملکرد بی صدای اپراتور.
- مجهز به سنسور تشخیص مانع در مسیر حرکت درب (یا برخورد به مانع حرکت درب معکوس خواهد شد).
- مجهز به موتور 24VDC brushless servo motor با brake داخلی (بدون نیاز به نصب قفل برقی)
- مجهز به پنل انتخابگر سونیچی پنج حالت (تردد دو طرفه، تردد یک طرفه، زمستانه، باز کامل، قفل شب)
- مجهز به باتری پشتیبان (back up 2*12VDC 1.3Ah)

A.T.TEC خصوصیات

توضیحات		عنوان
دو لنگه	تک لنگه	نوع درب
۷۰ + ۷۰	۱۰۰	حداکثر وزن لنگه متحرک (کیلوگرم)
۴/۲۰ متر		طول اپراتور
55-99 cm/s		سرعت باز شدن (قابل تنظیم)
55-99 cm/s		سرعت بسته شدن (قابل تنظیم)
176 - 246 VAC		ولتاژ ورودی ترانس
24VDC brushless servo motor		موتور
150 W		توان مصرفی
5 - 10 W		توان مصرفی در حالت آماده به کار
-20 / +50°C		درجه حرارت کارکرد



اجزاء داخلی REX:



- ۱- برد کنترل
- ۲- موتور
- ۳- ترانس
- ۴- باتری پشتیبان
- ۵- قفل برقی
- ۶- تسمه
- ۷- چرخ تنظیم تسمه

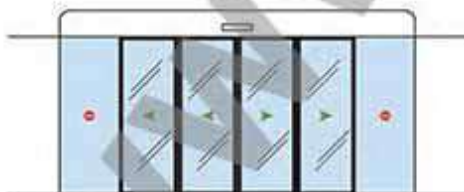
خصوصیات REX:

عنوان	توضیحات
حداکثر وزن لنگه متحرک (کیلوگرم)	تک لنگه: ۱۰۰ کیلوگرم دو لنگه: ۱۴۰ کیلوگرم
حداکثر سرعت باز شدن درب	تک لنگه: ۰/۶ متر بر ثانیه دو لنگه: ۱/۲ متر بر ثانیه
حداکثر سرعت بسته شدن درب	تک لنگه: ۰/۶ متر بر ثانیه دو لنگه: ۱/۲ متر بر ثانیه
حداکثر طول اپراتور	۴/۴۰ متر
درجه حرارت عملکردی سیستم	-۱۰/+۵۰°C
خلاص کن	مدل دیواری
منبع تغذیه موتور	۲۴ Vdc
جریان کارکرد (power input)	۰/۵ A
سیستم کنترلی حرکت درب	انکودر
مشخصات باتری پشتیبان (back-up)	۲ عدد باتری ۱۲ ولت، ۲/۲ آمپر ساعت



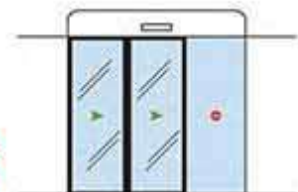
◀ مدل تلسکوپی:

درهای شیشه‌ای تلسکوپی با به وجود آوردن حداقل ۲/۳ عرض ورودی به عنوان ورودی مفید و استفاده از درهای مختلف (شیشه‌ای، چوبی و ...) برای لتهای متحرک و ثابت، به عنوان یکی از زیباترین و پراستفاده‌ترین سیستم‌های اتوماسیون ورودی‌ها مورد توجه مشتریان می‌باشد. سرعت بالا و تردد نامحدود از خصوصیات ویژه این نوع درب می‌باشد.



چهار لنگه متحرک و دو لنگه ثابت، ورودی مفید حدود ۲/۳ ورودی، سیستم به اندازه دهانه ورودی

دو لنگه متحرک و یک لنگه ثابت، ورودی مفید حدود ۲/۳ ورودی، سیستم به اندازه دهانه ورودی

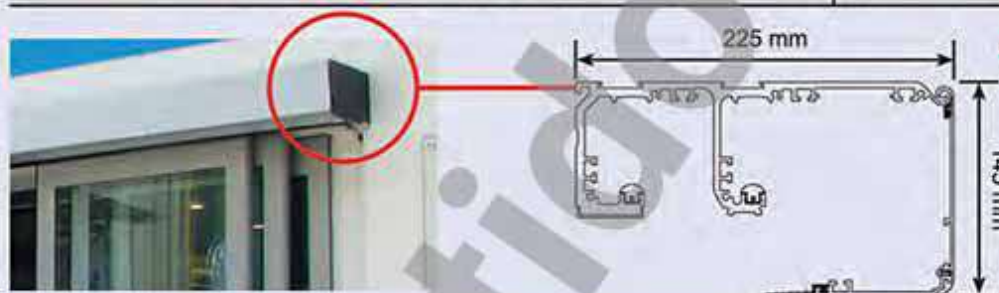


در صورتی که در مدل‌های بالا کناره دهانه ورودی، دیوار برای قرار گرفتن لنگه‌های متحرک وجود داشته باشد می‌توان از کل عرض ورودی به عنوان ورودی مفید استفاده کرد.



خصوصیات مدل تلسکوپی:

عنوان	توضیحات
حداکثر وزن لنکه متحرک	دو لنکه: ۲۰۰ کیلوگرم چهار لنکه: ۲۶۰ کیلوگرم
حداکثر سرعت باز شدن درب	دو لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه چهار لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه
حداکثر سرعت بسته شدن درب	دو لنکه: ۰/۸ متر بر ثانیه چهار لنکه: ۱/۶ متر بر ثانیه
حداکثر طول اپراتور	۶/۶۰ متر
درجه حرارت عملکردی سیستم	$20^{\circ}\text{C} / +55^{\circ}\text{C}$ - 10°C (با باتری پشتیبان)
خلاص کن	قابل نصب روی دیوار
منبع تغذیه موتور	۲۴ Vdc
جریان کارکرد (power input)	۱A (برای وزن های بالای ۲۰۰ کیلوگرم = ۱.۶A)
سیستم کنترلی حرکت درب	انکودر
باتری پشتیبان	بیش از ۷۰۰ عملکرد متناسب با وزن درب
مشخصات باتری پشتیبان (back-up)	۲ عدد باتری ۱۲ ولت، ۷ آمپر ساعت
عملکردهای متوالی (Intermittence operation)	۱۰۰٪ (بدون نیاز به استراحت در بین عملکردها)



جعبه اپراتور سیستم:

اجزاء داخلی جعبه اپراتور سیستم:



- ۱ - موتور
- ۲ - تابلو فرمان
- ۳ - ترانس
- ۴ - چرخ تنظیم تسمه
- ۵ - قفل (انتخابی)
- ۶ - خلاص کن (انتخابی)
- ۷ - باتری پشتیبان (انتخابی)
- ۸ - چرخ
- ۹ - تسمه
- ۱۰ - چرخ متحرک



مَدَل انحنادار اتوماتیک CURVE:

- حداکثر وزن لنکه درب متحرک: دو لنکه = ۲۰۰ کیلوگرم
- طول کمان اپراتور: حداقل = ۲۷۰ سانتی متر و حداکثر = ۶۰۰ سانتی متر
- قابلیت نصب باتری Back-up و قفل الکترومکانیکی
- تردد روزانه: نامحدود

❏ خصوصیات مدل استاندارد اتوماتیک CURVE:

مدل استاندارد	عنوان
230 V~ - 50/60 Hz	منبع تغذیه موتور
1 A	جریان کارکرد
1,2 m/s	سرعت باز شدن درب
0,8 m/s	سرعت بسته شدن درب
200 kg	حداکثر وزن لنکه متحرک
-200°C / +550°C (Batteries -100°C / +550°C)	درجه حرارت کارکرد
IP24	درجه حفاظت

❏ آماده سازی محل نصب مدل منحنی (زیرسازی - سیم کشی):

در این مدل، کل وزن اپراتور توسط لنگه‌های ثابت مهار می‌شود.
بنابراین این مدل نیازی به زیرسازی ندارد.





مدل گردان REVOLVE

- حداکثر قطر اپراتور = ۴۰۰ سانتی متر
- حداقل ارتفاع مورد نیاز برای نصب اپراتور = ۲۵۰ سانتی متر
- قابلیت نصب باتری Back-up و قفل الکترومکانیکی
- تردد روزانه: نامحدود



جریان برق شهری
220VAC

L
N



آماده سازی محل نصب مدل گردان REVOLVE (زیرسازی - سیم کشی):

در این مدل، کل وزن اپراتور توسط لنگه‌های ثابت مهار می‌شود. بنابراین این مدل نیازی به زیرسازی ندارد.



مطابق شکل مقابل، به دلیل طراحی خاص درب‌های گردان، انتقال حرارت به حداقل میزان خود در مقایسه با درب‌های دیگر کاهش می‌یابد. همچنین با استفاده از این نوع درب، نیازی به تعبیه درب دوم یا فضای draught lobby برای جلوگیری از اتلاف حرارت نمی‌باشد و به این روش فضای آزاد بیشتری در داخل ساختمان باقی خواهد ماند.

خصوصیات مدل گردان REVOLVE:

درب گردان - با چهار لنگه متحرک				ظرفیت تردد در دقیقه			
LT mm	LM mm	PL mm	S m²	Person	Wheelchair	Stroller	Handicap
2200	1000	1390	0,8	10-20	-	-	-
2400	1100	1530	1,0	-	-	-	-
2600	1200	1670	1,2	-	-	-	-
2800	1300	1820	1,4	20-35	-	-	-
3000	1400	1960	1,6	-	10-20	-	-
3200	1500	2100	1,9	-	-	-	-
3400	1600	2240	2,1	25-35	-	-	-
3600	1700	2380	2,3	-	20-35	5-10	-
3800	1800	2520	2,7	50-60	-	-	-
4000	1900	2660	2,9	-	-	-	-

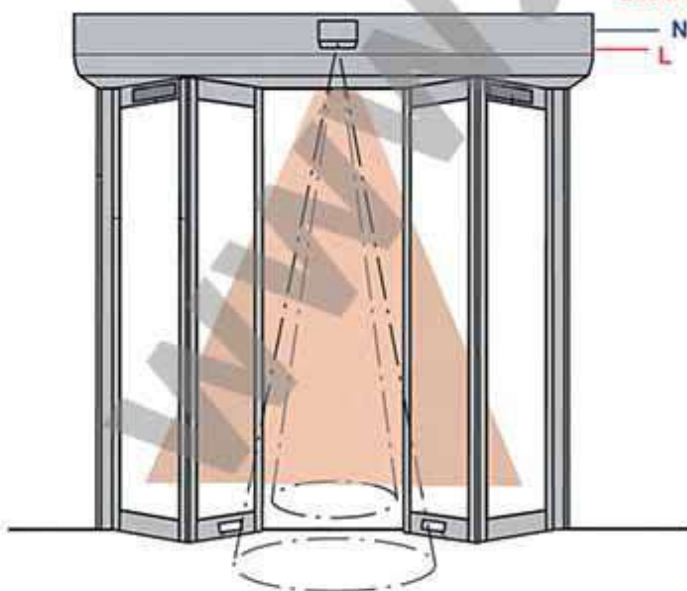
درب گردان - با سه لنگه متحرک				ظرفیت تردد در دقیقه			
LT mm	LM mm	PL mm	S m²	Person	Wheelchair	Stroller	Handicap
1800	800	720	0,7	-	-	-	-
2000	900	820	0,9	5-10	-	-	-
2200	1000	920	1,1	-	-	-	-
2400	1100	1020	1,3	10-20	-	-	-
2600	1200	1120	1,6	-	-	-	-
2800	1300	1220	1,9	20-25	5-10	-	-
3000	1400	1320	2,1	-	-	-	-
3200	1500	1420	2,5	-	-	-	3-5
3400	1600	1520	2,9	25-35	10-20	-	-
3600	1700	1620	3,2	-	-	-	-



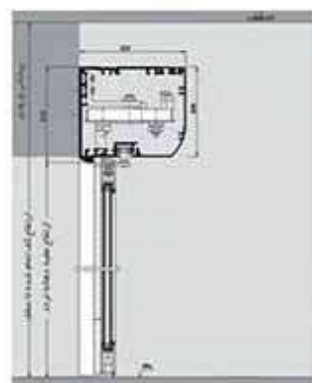
◀ مدل تاشو FOLDING:

- حداکثر وزن چهار لنگه درب متحرک: ۱۵۰ کیلوگرم
- حداکثر عرض دهانه: ۲۰۰ سانتی متر
- قابلیت نصب باطری Back-up و قفل الکترومکانیکی
- تردد روزانه: نامحدود

جریان برق شهری
220VAC



نمای جانبی



نمای فوقانی



◀ درب های کشویی و لولایی بیمارستانی A.T.TEC (Hermetic and semi Hermetic):

- گزینه ای مناسب برای اتاق های عمل بیمارستان، کارخانه های تولید دارو، کارخانه های تولید تجهیزات الکترونیک و به طور کلی مکان هایی که نیاز به کنترل دقیق ورود گرد و غبار و ضوابط بهداشتی می باشد.
- مجهز به لاستیک های درزگیر برای درزبندی کامل درب
- قابل ارائه به صورت اتوماتیک و غیر اتوماتیک (Manual)
- قابل استفاده در اتاق های رادیوگرافی یا تجهیز درب به پنل های داخلی سربی
- فاقد ریل هدایتگر زمینی در دهانه ورودی
- حداکثر عرض دهانه تردد: ۲۰۰ سانتی متر
- حداکثر ارتفاع دهانه تردد: ۲۵۰ سانتی متر



Sliding Medical Door

Swing Medical Door

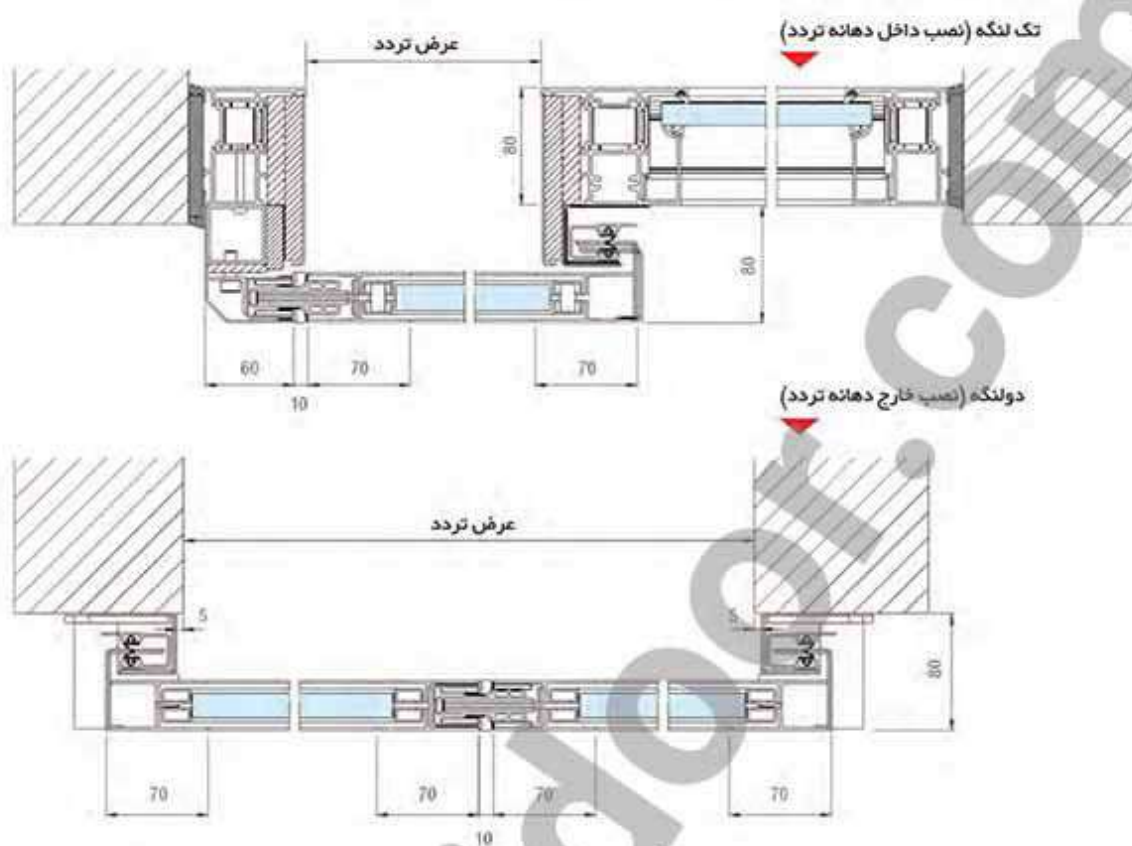




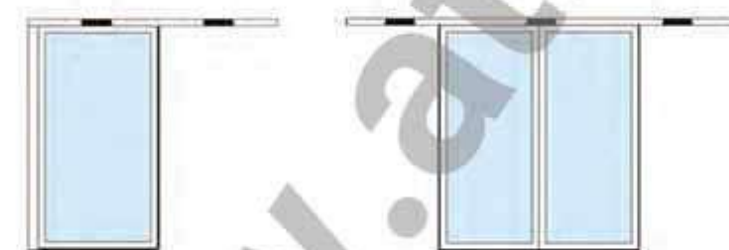
◀ مدل کشویی اتوماتیک مقاوم در برابر حریق:

- مجهز به لاستیک‌های دودبند مطابق با استاندارد DIN 18095
- قابل ارائه به صورت تک لنگه و دو لنگه
- حداقل عرض مفید تردد: تک لنگه = ۹۰۰ میلی متر / دولنگه = ۱۳۰۰ میلی متر
- حداکثر عرض مفید تردد: تک لنگه = ۱۳۰۰ میلی متر / دو لنگه = ۲۵۰۰ میلی متر
- حداقل ارتفاع تردد در حالت تک لنگه / دو لنگه: ۱۸۰۰ میلی متر
- حداکثر ارتفاع تردد در حالت تک لنگه / دو لنگه: ۲۵۰۰ میلی متر
- جنس لنگه درب: آلومینیوم - مجهز به شیشه مقاوم در برابر حریق
- فاقد ریل هدایتگر زمینی در دهانه تردد

نمایش فریم درب کشویی اتوماتیک مقاوم در برابر حریق:



حالت‌های قابل ارائه درب کشویی اتوماتیک مقاوم در برابر حریق:

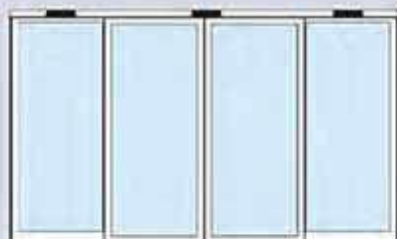


تک لنگه متحرک (فاقد لنگه ثابت)

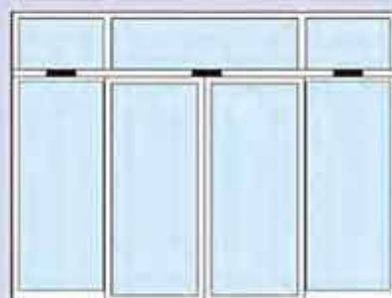
دو لنگه متحرک (فاقد لنگه ثابت)



یک لنگه متحرک - یک لنگه ثابت

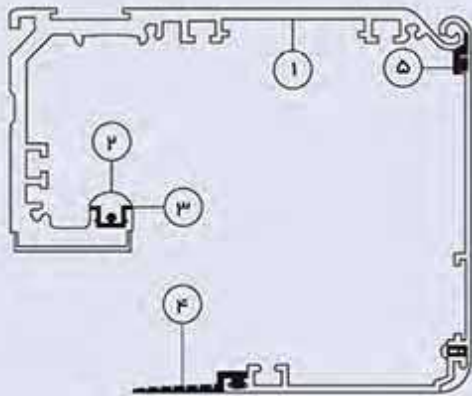


دو لنگه متحرک - دو لنگه ثابت



دو لنگه متحرک - دو لنگه ثابت (دارای کتیبه)

ویژگی‌های ریل و کاور اپراتور:



- ۱- پروفیل آلومینیومی اکستروود شده 6063
- ۲- ریل آلومینیومی اکستروود شده - با عملیات سطحی آنادایز، جهت حرکت یکنواخت چرخ‌ها
- ۳- لاستیک ارتعاش گیر - با قرار گرفتن این لاستیک در زیر ریل، از صدا و ارتعاش سیستم در حین حرکت چرخ‌ها بر روی این ریل جلوگیری خواهد شد.
- ۴- لاستیک تیغه‌ای درزگیر - جلوگیری از ورود اجسام خارجی و گرد و غبار به داخل اپراتور
- ۵- لاستیک ارتعاش گیر - این لاستیک از ارتعاش درپوش جعبه سیستم جلوگیری می‌کند.

لوازم جانبی:



برد کنترل:

- ۱) قابلیت تنظیم:
 - سرعت باز و بسته شدن
 - تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک
 - تنظیم میزان حساسیت سیستم در برخورد با موانع
 - تنظیم میزان نیمه باز شدن لنگه درب‌ها برای شرایط زمستانی (جلوگیری از خروج هوای داخل محوطه) و تردهای پایین
 - جهت حرکت درب
 - تنظیم وزن درب
 - امکان انتخاب آخرین وضعیت درب از جهت باز یا بسته بودن در حالتی که سیستم با باتری پشتیبان عمل می‌کند (قبل از خالی شدن کامل باتری) و ...
- ۲) مجهز به پتل انتخابگر ۵ وضعیت: باز کامل، بسته کامل، نیمه باز (زمستانه)، قفل شب، یک طرفه
- ۳) امکان نصب کارت خوان و تجهیزات محدود کننده دسترسی (access control)
- ۴) قابلیت نصب ریموت کنترل
- ۵) امکان نصب چشمی راداری و چشمی خطی

کارت خوان و کدینگ (access control):



با نصب کارت خوان و یا کدینگ بر روی اپراتورهای درب شیشه‌ای، کنترل دسترسی افراد امکان پذیر می‌شود.



قفل و خلاص کن:

قفل الکتریکی برای جلوگیری از باز کردن درب به صورت دستی مورد استفاده قرار می‌گیرد و از خصوصیات ویژه این قفل متوقف کردن کامل چرخ‌ها می‌باشد که حداکثر حفاظت را به وجود می‌آورد. برای آزاد کردن قفل درب شیشه‌ای در مواقع قطع برق شهری از خلاص کن استفاده می‌شود که بر روی دیوار نصب می‌شود.

شستی وایرلس:

- مدور فرمان باز شدن درب در شرایطی که نیاز به نصب شستی به جای چشمی راداری می‌باشد.
- عدم نیاز به انجام سیم‌کشی بین اپراتور و شستی
- قابل نصب بر روی شیشه لنکه متحرک و ثابت



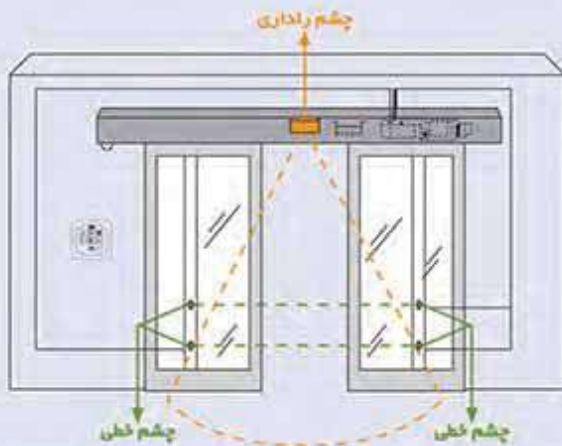
باتری پشتیبان:

در هنگام قطع برق می‌توان از باتری پشتیبان برای ادامه عملکرد سیستم استفاده کرد. ست باتری پشتیبان شامل ۲ عدد باتری ۱۲ ولت ۷ آمپر و پایه نصب است که بر روی شاسی و زیر کاور نصب می‌شود و از خصوصیات بسیار مهم آن تردد بیش از ۱۵۰۰ بار با باتری پشتیبان است که بدون تغییر در عملکرد و سرعت سیستم صورت می‌گیرد.



چشمی راداری و خطی:

دو مدل چشمی بر روی اپراتورهای درب شیشه ای قابل نصب می باشد:



چشم راداری:

از چشمی راداری برای صدور فرمان باز و بسته شدن و تامین ایمنی محل تردد استفاده می شود. محدوده تحت کنترل این چشمی قابل تنظیم می باشد.



محدوده تحت کنترل چشم راداری را می توان طبق سه مدل ذیل تنظیم نمود: سه نقطه HIGH, MED, LOW در تصاویر ذیل با سه رنگ مختلف مشخص شده است.

High	$x = 4,5 \text{ m} - y = 2,1 \text{ m}$	$x = 1,8 \text{ m} - y = 3,8 \text{ m}$	$x = 2,5 \text{ m} - y = 2,5 \text{ m}$
Med	$x = 3,8 \text{ m} - y = 1,7 \text{ m}$	$x = 1,3 \text{ m} - y = 2,8 \text{ m}$	$x = 2,2 \text{ m} - y = 2,2 \text{ m}$
Low	$x = 1,0 \text{ m} - y = 0,8 \text{ m}$	$x = 0,6 \text{ m} - y = 1,0 \text{ m}$	$x = 1,4 \text{ m} - y = 1,4 \text{ m}$

با جهت دادن به لنز چشم راداری می توان محدوده تحرک پذیری را به حالت های ذیل نیز تغییر زاویه داد:



چشم خطی (بین درب):

از چشم خطی برای جلوگیری از برخورد درب با اجسامی که بین درب قرار گرفته و خارج محدوده تشخیص چشم راداری هستند، استفاده می شود.

محل قرار گیری چشم خطی:



در صورتی که مجموعه دارای فریم باشد، چشم خطی روی فریم لت ثابت نصب می شود.



در صورتی که مجموعه دارای فریم نباشد و یا اینکه لت ثابت وجود نداشته باشد، چشم روی دیوار کناری نصب می شود.



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

UTOMATIC GATES & BARRIERS AUTOMATIC GATES &

کاتالوگ درب اتوماتیک شیشه ای آتی در