

AUTOMATIC ENTRANCE
SPECIALISTS



کرکره های اتوماتیک

Web: www.aryatotem.com

ROLL-UP

SHUTTERS

BLINDS



AUTOMATIC GATE OPENERS



✈ فرودگاه بین المللی امام خمینی (ره)، آشیانه ماهان

کرکره ضد حریق و مقاوم در برابر باد



انواع کرکره های اتوماتیک:

کرکره ها (Roll-up Door) با انواع تیغه قابل ارائه می باشد:

- آلومینیومی دو جداره بدون فوم (که به روش اکستروژن تولید می شود)
- آلومینیومی دو جداره فوم دار (که به روش رول فرمینگ تولید می شود)
- آلومینیومی تک جداره ساده و پانچ شده (اکستروژن)
- آلومینیومی تک جداره ساده و پانچ شده (رول فرمینگ)
- پلی کریبات
- گالوانیزه میله ای (مشبک A.T.TEC)

کرکره ها با کاربردهای متفاوت جهت امکان صنعتی، فروشگاه ها، پارکینگ ها و پنجره در اندازه های متفاوت قابل ارائه می باشد.

کرکره های اتوماتیک با توجه به کاربردهای متفاوت عموماً دارای مزایای زیر هستند:

- ۱- باز و بسته شدن بسیار آسان
- ۲- استحکام و مقاومت بسیار زیاد
- ۳- عایق بندی نسبتاً کامل و جلوگیری از اتلاف انرژی و نفوذ گرد و غبار
- ۴- زیبایی



Roll-up Doors

تیغه آلومینیومی دو جداره فوم دار (که به روش رول فرمینگ تولید می شود):

- مناسب جهت اماکن تجاری و پارکینگ ها
- مقاوم، زیبا، عایق صوت، عایق حرارت
- حرکتی بسیار نرم در پارکینگ ها
- سبک و با استهلاک کم



- مهمترین دلایل استفاده تیغه فوم دار در پارکینگ ها سبک بودن آن است که میزان استهلاک موتور را به شدت پایین می آورد.



تیغه آلومینیومی دو جداره بدون فوم (که به روش اکسترود تولید می شود):

- مناسب جهت اماکن صنعتی، اماکن تجاری و پارکینگ ها
- مقاوم، زیبا، در رنگ های متفاوت و مطابق با طراحی محیط و سلیقه مشتری
- این تیغه ها متداول ترین نوع تیغه در ایران می باشد که علت اصلی آن سادگی فرآیند تولید و ارزان بودن نسبی هزینه تولید می باشد.





تیغه آلومینیومی تک جداره ساده و پانچ شده (اکستروود):

- در صورتی که قابل رویت بودن بخش محدودی از فروشگاه مورد نیاز باشد، ترکیب این تیغه با تیغه های بدون پانچ گزینه مناسبی برای این نیاز می باشد.

- مناسب جهت پارکینگ ها و فروشگاه ها

- مناسب جهت ایجاد دید و جریان هوا در هنگام بسته بودن درب و جلوگیری از انباشت دود خروجی از اگزوز ماشین ها در فضای پارکینگ



تیغه پلی کربنات:

- مقاوم در برابر ضربه و اشعه ماورا بنفش و مورد تست و تایید پلیس پیشگیری نیروی انتظامی

- تیغه ای شفاف از جنس پلی کربنات و دارای امکان دید کامل داخل محوطه - مناسب برای مکان هایی که نیاز به امنیت و دید کامل دارد مانند: بانک ها، فروشگاه ها و ...





تیغه گالوانیزه میله ای (مشبک A.T.TEC):

یکی از متداول ترین کرکره های اتوماتیک در دنیا می باشد که طراحی داخلی فروشگاه ها و ویترین آنها را با امنیت کامل به خوبی نمایش می دهد.

- با طراحی خاص، بسیار مقاوم و زیبا
- با ایجاد دید کامل در هنگام بسته بودن



قفل های زمینی:

با امنیت بالا برای کرکره های گریل رول آپ و کلیه کرکره های دستی و اتوماتیک



قفل (Dome Padlock)

- ۱) پوشش خارجی استیل
- ۲) ضد برش با امنیت بالا

قفل (Angular Padlock)

- ۱) بدنه چدنی
- ۲) ضد برش با امنیت بالا





تیغه گالوانیزه تک جداره پانچ شده (رول فرمینگ):

- یکی از بهترین روش های ایجاد دید کامل از فروشگاه و ویترین با ضریب ایمنی بالا
- گزینه ای مناسب برای طلا فروشی ها، بانک ها، فروشگاه های موجود در مجتمع های تجاری و ...
- بسیار مقاوم و زیبا
- با ضریب امنیتی بالا
- با دید کامل در وضعیت بسته بودن در صورتی که نور در داخل محیط وجود داشته باشد.



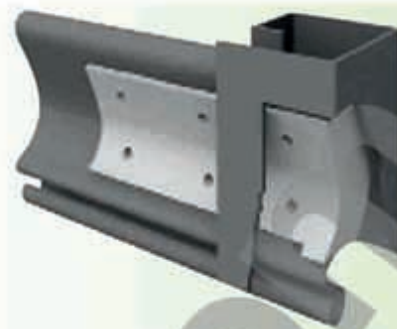
تیغه گالوانیزه تک جداره ساده (رول فرمینگ):

- بسیار مقاوم و با دوام
- مقاومت بالا در برابر شرایط جوی مختلف و ضربه
- مناسب جهت اماکن تجاری و صنعتی
- تیغه ای بسیار مقاوم و متداول در بازار جهانی، به دلیل مقاومت و ماندگاری بالا و هزینه برق مصرفی پایین در مراحل تولید



کرکره اتوماتیک ضد سرقت:

- تیغه های مقاوم در برابر برش
- گزینه ای مناسب برای مکان های با حساسیت امنیتی بالا
- طراحی خاص ریل و تیغه ها برای جلوگیری از خارج شدن تیغه ها از ریل (در اثر اعمال ضربه و یا فشار به تیغه ها و یا کشش تیغه ها)



قفل های ضد سرقت:



قفل (Dome Padlock)

(۱) پوشش خارجی استیل (۲) ضد برش با امنیت بالا



قفل (Angular Padlock)

(۱) بدنه چدنی (۲) ضد برش با امنیت بالا



کرکره مقاوم در برابر حریق (Fire resistance roller shutter):

- دارای استاندارد UL 10 B - American Standard
- ساخته شده از تیغه و ریل های گالوانیزه مطابق با استاندارد ASTM A 653 و ASTM A 366
- با مقاومت حداقل ۳ ساعت در برابر حریق



- برای جلوگیری از انتقال سریع آتش به بخش های دیگر و فراهم آوردن زمان لازم برای اطفای حریق در بخش مورد نظر، درب های مقاوم در برابر حریق در مکان های مورد نیاز قابل نصب می باشند.
- این نوع درب، با توجه به نوع مواد به کار رفته در ساختار درب، پایداری خود را به مدت ۲ و ۳ ساعت حفظ می کند و مانع از انتقال آتش به بخش های دیگر می شود.
- در صورتی که دتکتورهای دود و آتش، وقوع آتش سوزی را تشخیص دهند، درب به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن می کند تا از انتقال آتش به محیط های دیگر جلوگیری شود.

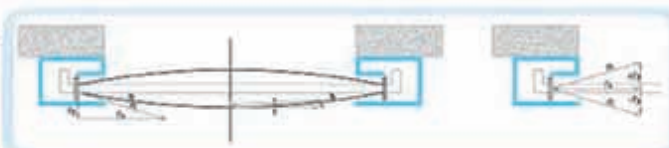
مدل تیغه	مدت زمان مقاومت درب در برابر حریق	ضخامت تیغه (mm)	حداکثر مساحت کرکره (Sq.m)	حداکثر عرض درب (m)	حداکثر ارتفاع درب (m)
تیغه تک جداره گالوانیزه	۲ ساعت	۱	۶۶	۱۱	۶
تیغه تک جداره گالوانیزه	۳ ساعت	۱.۲	۸۴	۱۴	۶
تیغه دو جداره گالوانیزه	۴ ساعت	۲.۱	۴۸	۸	۶

کرکره مقاوم در برابر باد (Wind Lock):

- ۱- به علت ایجاد انحنا ۲۱ میلی متری در این تیغه ها، مقاومت آن ها در برابر باد تا بیش از 20 Lbs/ft^2 افزایش یافته است.
- ۲- این کرکره به دلیل طراحی خاص در قسمت ریل، کپس های فلزی و لاستیک انتهایی و همچنین به دلیل جنس و طراحی منحصر به فرد تیغه ها، مقاومت بالایی در برابر بادهای شدید دارد.

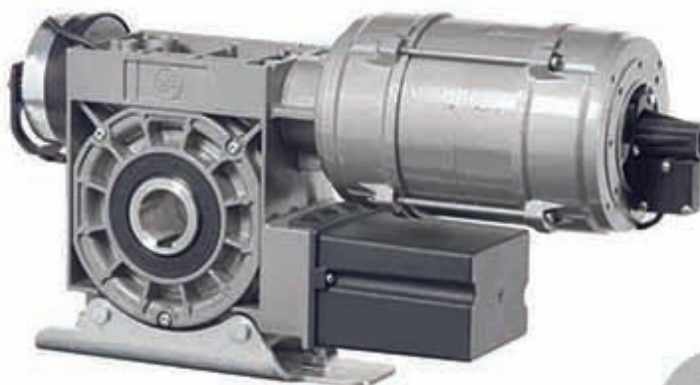


- در صورتی که کرکره های معمولی در مکان های با وزش باد شدید نصب شوند، تیغه ها در اثر وزش باد از ریل خارج شده و درب معیوب خواهد شد.
- برای رفع این مشکل، در طراحی درب های مقاوم در برابر باد از نوع خاصی تیغه، ریل و قفل تیغه استفاده می شود.
- درب های مقاوم در برابر باد، برای مقاومت در برابر بادهایی تا 136 km/h طراحی شده اند.
- ساخته شده از ورق گالوانیزه تک جداره طراحی خاص و ضخامت 1.2 میلی متر



موتور ساید:

- بیشترین کاربرد این موتورها در کرکره های صنعتی و کرکره های با وزن زیاد و ابعاد بزرگ می باشد.
- در صورتی که تعداد تردد کرکره های مسکونی زیاد باشد، از این موتورها نیز استفاده می شود.
- منبع تغذیه این موتورها 220 Vac و 400 Vac می باشد و محدوده گشتاور (Torque) آن ها 150 Nm تا 1400 می باشد.
- تردد مجاز این موتورها ۲۴۰ تا ۴۸۰ تردد در روز می باشد.



مشخصات موتورهای ساید:

مدل	گشتاور خروجی موتور	عده دوران	قطر شفت موتور	توان	منبع تغذیه	جریان کارکرد	تعداد عملکرد موتور در ساعت	وزن موتور
SIK 15.12	150	12	30	0.30	400-50	1.6 / 0.9	20	16
SIK 20.12 WS	200	12	30	0.40	1x230-50	5.4	12	16
SIK 23.12	230	12	30	0.40	400-50	2.3 / 1.6	20	16
SI 17.15	170	15	30	0.40	400-50	4.3 / 2.5	20	15.5
SI 25.10	250	10	30	0.55	400-50	3.5 / 2.0	20	23
SI 25.15	250	15	30	0.40	400-50	3.1 / 1.8	20	21
SI 25.15 WS	250	15	30	0.75	1x230-50	8.0	14	27
SI 40.10	400	10	40	0.75	400-50	4.8 / 2.8	16	26
SI 40.15	400	15	40	1.10	400-50	4.6 / 2.7	16	28
SI 55.10	550	10	40	0.75	400-50	8.0 / 4.6	16	30
SI 55.15	550	15	40	1.10	400-50	7.3 / 4.2	16	30
SI 75.10	750	10	55	1.10	400-50	7.8 / 4.5	14	47
SI 75.15	750	15	55	1.10	400-50	7.1 / 4.1	14	47
SI 100.10	1000	10	55	1.30	400-50	11.3 / 6.5	12	49
SI 140.7	1400	7	55	1.10	400-50	7.1 / 4.1	10	55

موتور تیوبلار:

- موتورهای تیوبلار قابل استفاده در کرکره های پشت پنجره، مغازه ای و مسکونی می باشند.
- با توجه به اینکه این موتورها در گشتاورهای متنوعی طراحی شده اند (Torque: 10 تا 300 Nm) محدوده قابل توجهی از کرکره ها را از لحاظ وزنی و ابعادی پوشش می دهند.
- منبع تغذیه این موتورها 220 Vac و دارای تردد مجاز روزانه ۲۰ تا ۳۰ می باشند.



موتور سنترال:

- موتورهای سنترال قابل استفاده در کرکره های مغازه ای و مسکونی می باشند. محدوده گشتاور (Torque) این موتورها 150 Nm تا 440 می باشد، بنابراین محدوده قابل توجهی از کرکره ها را از لحاظ وزنی و ابعادی پوشش می دهند.
- منبع تغذیه این موتورها 220 Vac و تردد مجاز آن ها ۲۰ تا ۳۰ تردد در روز می باشد.



مشخصات موتورهای سنترال:

موتور	واحد	JOLLY 22	JOLLY 22S	BIG TWO
حداکثر وزن کرکره	کیلوگرم	220	280	450
حداکثر مساحت کرکره	متر	16	24	30
ظرفیت چرخش میکروسونج	متر مربع	8.5	8.5	7.5
حداکثر نیروی بالا	کیلوگرم	160	210	440
عدد دوران پولی	متر بر دقیقه	10	10	8
قطر پولی	میلی متر	220	220	240
قطر شفت	میلی متر	60	60	102
منبع تغذیه	ولت	230	230	230
جریان عملکرد در حالت بارگذاری شده	آمپر	3.1	3.3	5.3
وزن سیستم	کیلوگرم	9.5	10	16.5
درجه حفاظت	IP	300	300	300
تعداد عملکرد پیشنهاد شده در روز	-	20	30	20
تعداد عملکرد متوالی تضمین شده	-	۳ مسافت ۳ متر متوالی	۴ مسافت ۱ متر متوالی	۳ مسافت ۳ متر متوالی

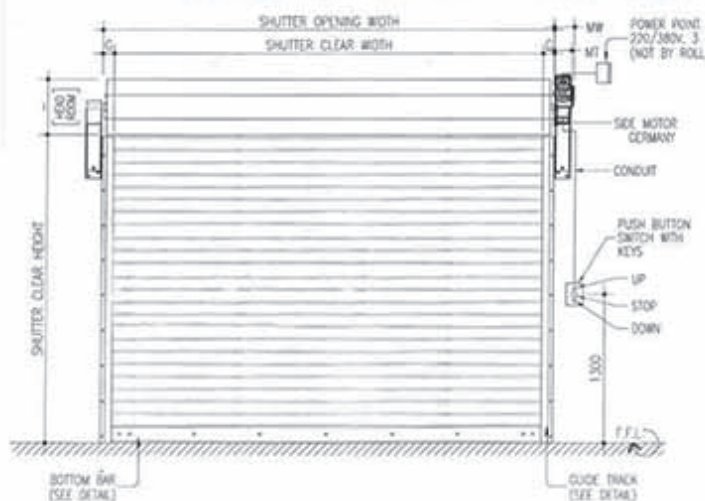
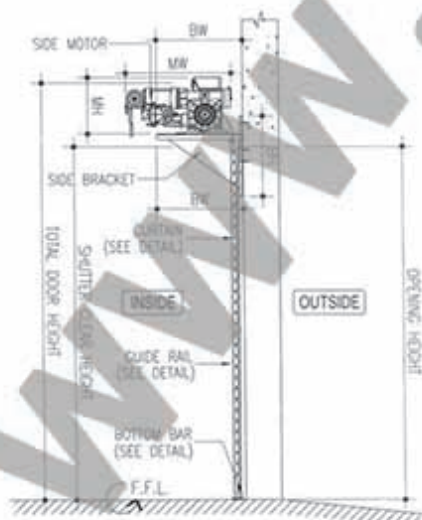
کرکره های اتوماتیک صنعتی:

کرکره های صنعتی با توجه به میزان کارکرد در شبانه روز و ابعاد (عرض و ارتفاع کرکره) دسته بندی می شوند.



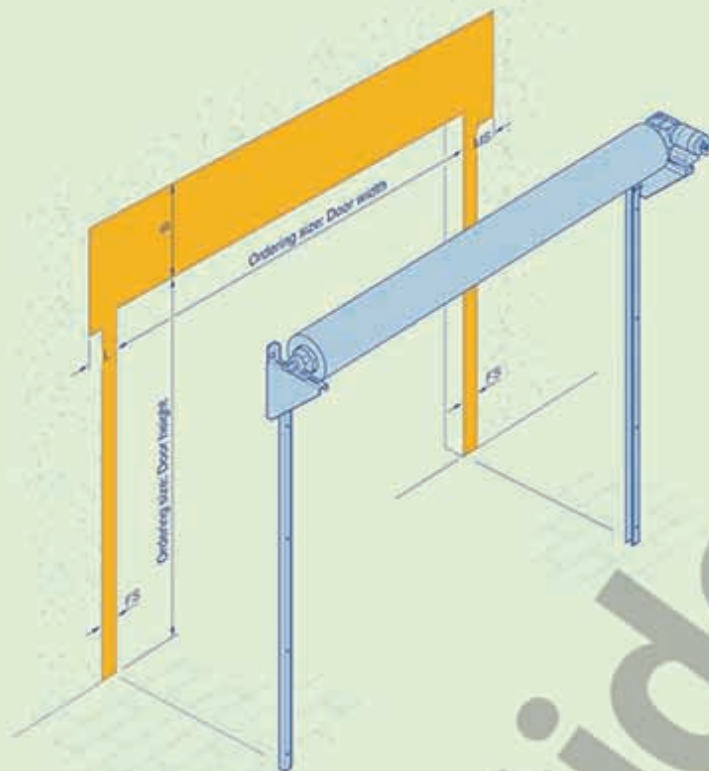
اداره آتش نشانی شرکت پالایش نفت شهید تندگویان تهران

نمایش نصب و فضاهای مورد نیاز موتور سایید:



مهمترین ویژگی های کرکره های اتوماتیک صنعتی:

- در مواردی که تردد، بیش از ۳۰ بار در شبانه روز باشد و یا در عرض های بیشتر از ۴/۵ متر و یا ارتفاع های بیشتر از ۳ متر، استفاده از موتور ساید توصیه می شود.
- جنس کرکره های صنعتی معمولاً گالوانیزه می باشد که در مواردی می توان از تیغه های ۱۰ و یا ۸ آلومینیوم دو جداره اکستروژن نیز استفاده نمود.



توضیح پارامترهای تصویر:

- W = عرض دهانه تردد
- H = ارتفاع دهانه تردد
- L = فاصله مورد نیاز برای نصب یاتاقان
- توجه: حداقل فاصله مورد نیاز ۲۰ سانتی متر می باشد.
- S = اندازه مورد نیاز برای جمع شدن کرکره
- توجه: این اندازه وابسته به ارتفاع درب و ضخامت تیغه ها می باشد.
- MS = فاصله مورد نیاز برای نصب موتور ساید
- توجه: حداقل فاصله مورد نیاز ۳۰ سانتی متر می باشد.
- FS = فاصله جانبی مورد نیاز برای نصب ریل
- حداقل فاصله مورد نیاز برای نصب هر ریل ۱۰ سانتی متر می باشد.

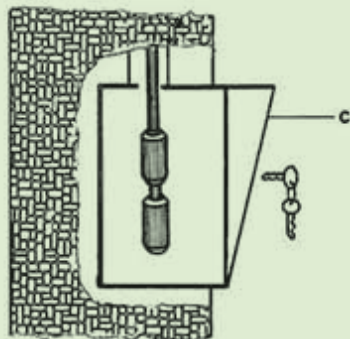




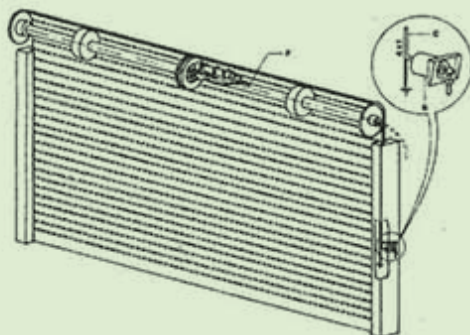
کرکره های اتوماتیک فروشگاهی:

- در کرکره های اتوماتیک فروشگاهی از موتورهای سنترال، تیوبلار (Tubular) و ساید (Side) استفاده می شود.
- این موتورها برای حداکثر ۳۰ بار باز و بسته شدن در شبانه روز طراحی شده اند.
- این کرکره ها تا عرض حداکثر ۷ متر و ارتفاع ۴ متر قابل ارائه می باشند.
- کرکره های فروشگاهی تاثیر قابل توجهی در زیبایی ظاهری فروشگاه دارند و به راحتی شستشو می شوند.
- کرکره در طیف وسیعی از رنگ های استاندارد الکترواستاتیک (RAL colour) قابل ارائه می باشد. این تنوع رنگ، کمک قابل توجهی به طراحان - برای هماهنگ کردن نمای کرکره با دکور و نمای فروشگاه - خواهد کرد.
- در صورت استفاده از تیغه های پانچ شده (مخصوصا پانچ سوزنی) و نورپردازی مناسب داخلی، فروشگاه از سمت خارج جلوه قابل توجهی در شب خواهد داشت.
- در کرکره هایی که با موتور سنترال اتوماتیک می شوند، از فنرهای بالانس کننده وزن (کاسه فنر) نیز استفاده می شود. بنابراین در هنگام قطع برق شهری و یا خرابی موتور، این کرکره به راحتی و در کمترین زمان باز می شود.

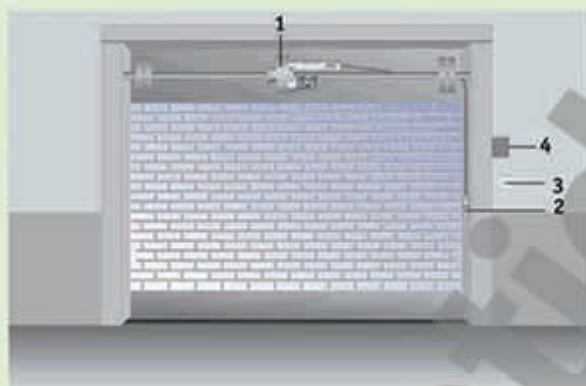
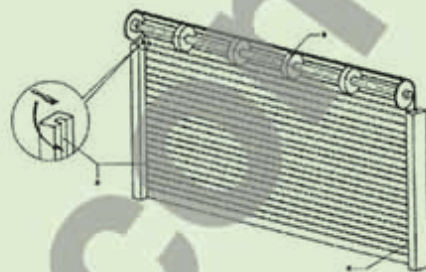
❏ خلاص کن سیستم



❏ کلید فرمان سیستم



❏ چگونگی نصب و مقطعی از ریل



❏ توضیح پارامترهای تصویر:

- ۱- موتور
- ۲- خلاص کن
- ۳- سوییچ سلیکتوری
- ۴- تابلو فرمان

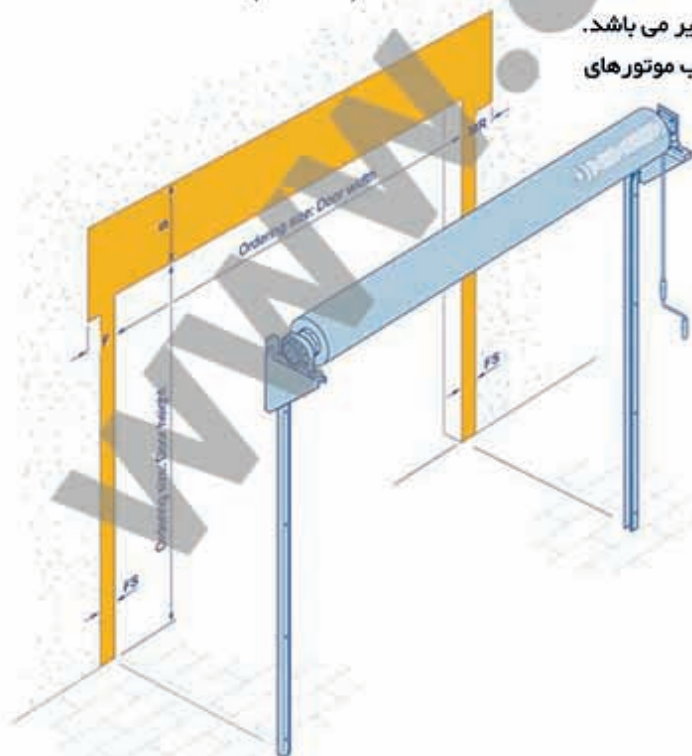




کرکره های اتوماتیک پنجره ای:

موتور مناسب برای کرکره های اتوماتیک پنجره ای، موتور تیوبلار (Tubular Motor) می باشد. نیاز به فضای کمتر برای رول شدن کرکره، از مزیت های این نوع موتور در مقایسه با موتورهای سنترال می باشد. این سیستم نیاز به سیستم بالانس فنر (کاسه فنر) ندارد و باز شدن کرکره در مواقع قطع برق شهری از طریق دسته همدلی و یا UPS امکان پذیر می باشد. باز کردن درب توسط دسته همدلی زمان بر می باشد و این مورد از معایب موتورهای موتورهای تیوبلار در مقایسه با موتورهای سنترال می باشد.

توضیح پارامترهای تصویر:



W = عرض دهانه تردد

H = ارتفاع دهانه تردد

S = اندازه مورد نیاز برای جمع شدن کرکره
توجه: این اندازه وابسته به ارتفاع درب و ضخامت تیغه ها می باشد.

MR = فاصله مورد نیاز برای نصب موتور تیوبلار

توجه: حداقل فاصله مورد نیاز ۵ سانتی متر می باشد.

FS = فاصله جانبی مورد نیاز برای نصب ریل

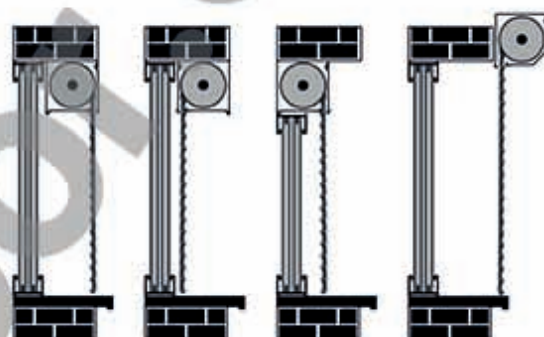
حداقل فاصله مورد نیاز برای نصب هر ریل ۶ سانتی متر می باشد.



ویژگی کرکره های اتوماتیک پنجره ای:

- ۱- عایق بندی
- ۲- ایجاد آرامش و تاریکی کامل در زمان استراحت
- ۳- افزایش ایمنی
- ۴- جلوگیری از کثیف شدن پنجره ها در زمان بارش باران

روش های نصب کرکره در دهانه پنجره:



عایق بندی پنجره:

- عایق صوت
- عایق حرارت
- ایمنی مناسب



چگونگی نصب و فضاهای مورد نیاز جهت نصب موتور Tubular (نصب داخل دهانه):

A = فضای مورد نیاز برای نصب موتور C = فضای مورد نیاز برای نصب یاتاقان W = عرض کل دهانه پنجره





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

کاتالوگ **کرکره برقی** آتی در