کاتالوگ فارسی اپراتورهای SPACE؛ سری ۲۸۰

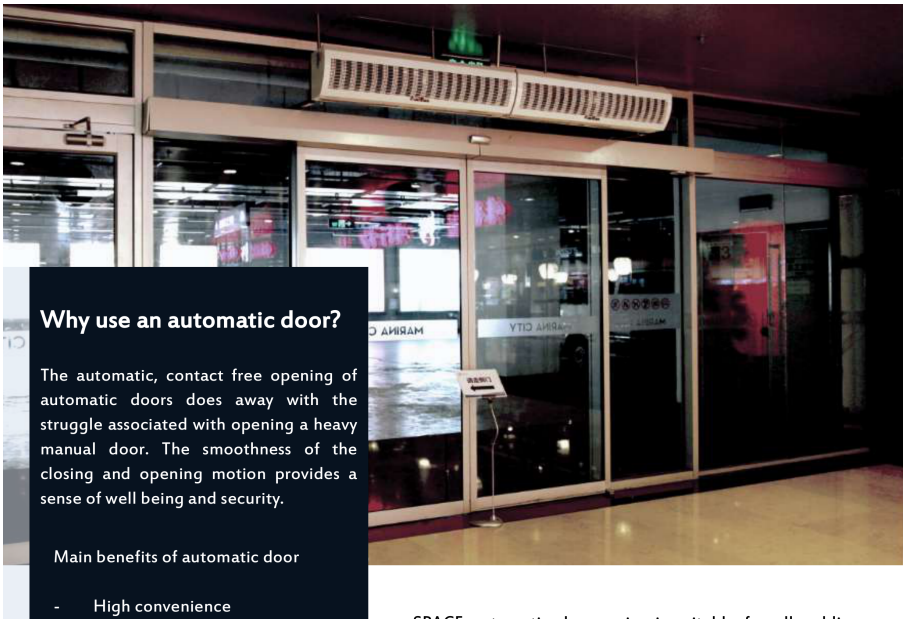


آشنایی با اپراتور کشویی SP-280 و مدل‌های تلسکوپی، قوسی و سنگین SPACE؛ اجزای محرک و مشخصات لازم برای انتخاب و نصب.

کاربردها و مزایای درب اتوماتیک

سری SPACE برای کاربردهای سبک، متوسط و سنگین در ورودی عابر و صنعت معرفی شده است. این سری برای ساختمان‌های عمومی و خصوصی، فضای داخلی یا بیرونی و درب تک‌لنگه یا دولنگه مناسب دانسته شده است؛ جایی که راحتی، تصویر حرفه‌ای مجموعه و ورودی خوشایند اهمیت دارند.

کاربردهای فهرست‌شده شامل ساختمان تجاری، عمومی و صنعتی، هتل و رستوران، بانک و مؤسسه آموزشی، خانه شخصی، ساختمان اداری، فرودگاه، ایستگاه راه‌آهن و اتوبوس، مغازه و مرکز خرید، دفتر داخلی و متروست.



درب کشویی سری SPACE و اجزای نصب‌شده

ظرفیت و پیکربندی

ظرفیت کلی معرفی‌شده برای این سری، حداکثر ۱۸۰ کیلوگرم برای هر لنگه است. ظرفیت مدل مشخص و آرایش تک‌لته یا دولته باید با جدول همان مدل تطبیق داده شود.

ظرفیت و پیکربندی



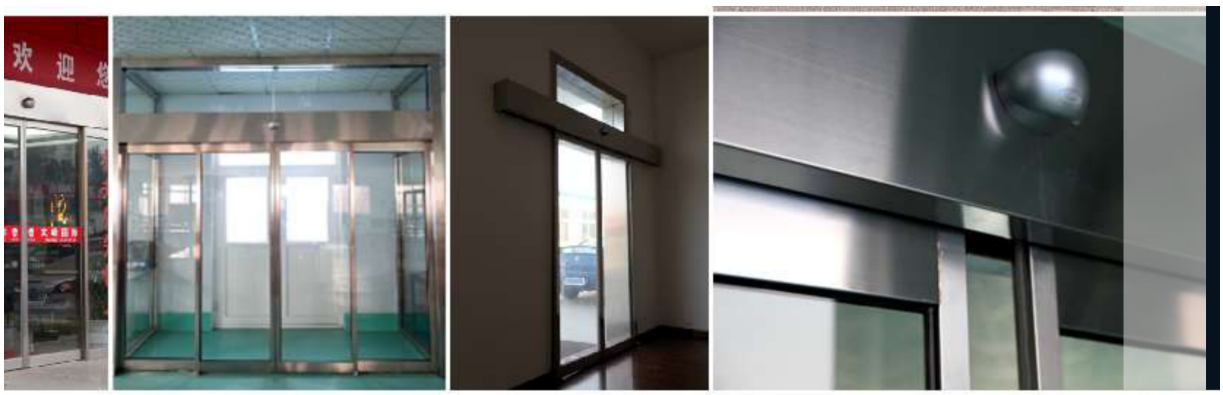
تصاویر کاربرد و نصب اپراتور در کاتالوگ

ایمنی، انرژی و کنترل هوشمند

ویژگی‌های ایمنی معرفی‌شده شامل رفتار حساس محرک، تشخیص مانع، حرکت معکوس و پایش نیروی بسته‌شدن است؛ این ویژگی‌ها برای کارکرد پرتردد هم مطرح شده‌اند. کاربرد روی درب شیشه‌ای، فلزی یا چوبی و در شرایط گرما، سرما و رطوبت در کاتالوگ آمده است.

برد هوشمند و کم‌مصرف، برای کاهش مصرف انرژی و هزینه مالکیت معرفی شده است. سازنده عمر طولانی را به قطعات آزموده و فرایند ساخت کنترل‌شده نسبت می‌دهد و می‌گوید نیاز کمتر به تعویض محصول یا ارتقای سخت‌افزار و نرم‌افزار، هزینه را کم می‌کند.

کنترلر فشرده، تنظیم خودکار و خودآموزی را برای رفتار دینامیکی درب به کار می‌گیرد. امکانات فهرست‌شده عبارت‌اند از تشخیص مانع، فشار قفل، آزمون عناصر فرمان، اندازه‌گیری وزن و مسیر و محدودکردن پویای توان.



نمونه‌های درب و سنسور نشان‌داده‌شده در کاتالوگ

جدول کامل SP-280



SPACE SP-280 Automatic Sliding Door Mechanism

Performance

مکانیزم کشویی SPACE SP-280

مشخصه حرکتی	مقدار
وزن لنگه تک‌لنگه	1 × 180 kg
وزن لنگه‌های دولنگه	2 × 140 kg
سرعت بازشدن	حداکثر 0.8 m/s
سرعت بسته‌شدن	حداکثر 0.8 m/s
نیروی بازشدن	قابل تنظیم؛ 10-150 N
نیروی بسته‌شدن	قابل تنظیم؛ 10-150 N
زمان بازماندن	1-5 s

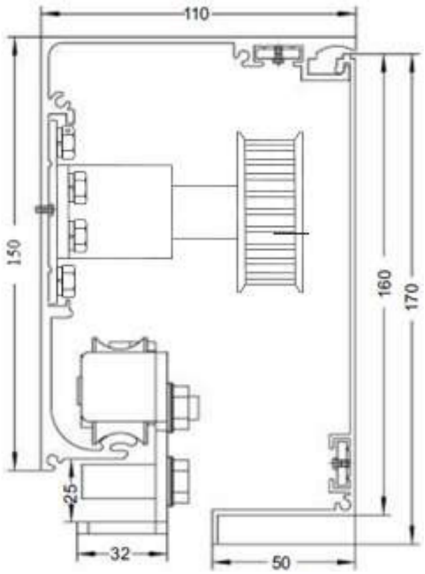
مشخصه مکانیکی	مقدار
نصب	روکار، بین دیوارها یا در برابر ستون‌ها
جنس سازه	آلومینیوم
قاب با کاور	ارتفاع ۱۷۰ و عرض ۱۱۰ میلی‌متر
قاب بدون کاور	ارتفاع ۱۵۰ و عرض ۱۱۰ میلی‌متر
بازشوی خالص تک‌لنگه	700-3000 mm

تماس با درب اتوماتیک جوهری

جدول کامل SP-280

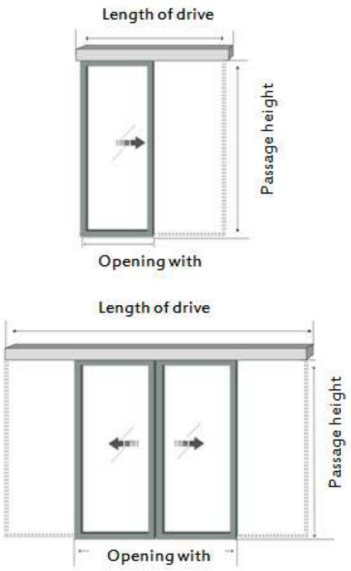
مشخصه مکانیکی	مقدار
بازشوی خالص دولنگه	900-3000 mm
ارتفاع خالص گذرگاه	حداکثر 3100 mm

مشخصه برقی و محیطی	مقدار
برق ورودی	AC 110 V / 60 Hz یا AC 220 V / 5 A / 50 Hz
خروجی تغذیه جانبی	24 VDC / 2 A
توان مصرفی	80 W
تغذیه سنسور	24 VDC
دمای محیط	از -10°C تا +50°C
رطوبت نسبی	۵ تا ۹۵ درصد



مقطع نصب SP-280؛ اندازه‌ها برحسب میلی‌متر

جدول کامل SP-280



آرایش تک‌لنگه و دولنگه؛ طول محرک، ارتفاع و عرض گذرگاه

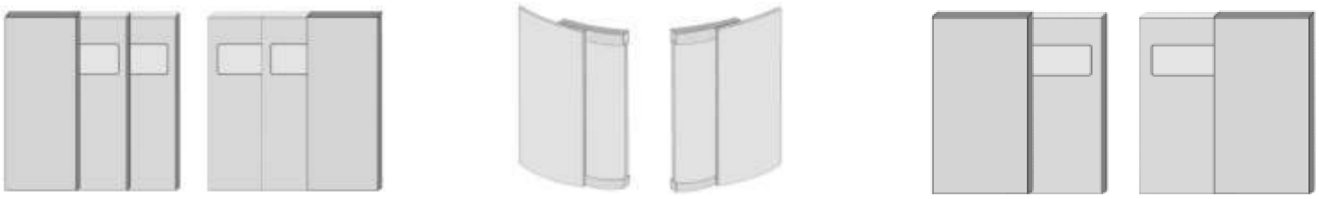
حالت‌های برنامه: خاموش، اتوماتیک، دائم‌باز، نیمه‌باز یا بازشوی جزئی و قفل. قابلیت‌های اضطراری: بازشدن اضطراری در قطع برق، تشخیص مانع و برگشت خودکار، فتوسل خودپایش و جست‌وجوی مانع با سرعت آهسته. سازنده برای انتخاب متناسب با دهانه، مشاوره با کارشناسان خود را پیشنهاد می‌کند.

گونه‌های تلسکوپی، قوسی و سنگین

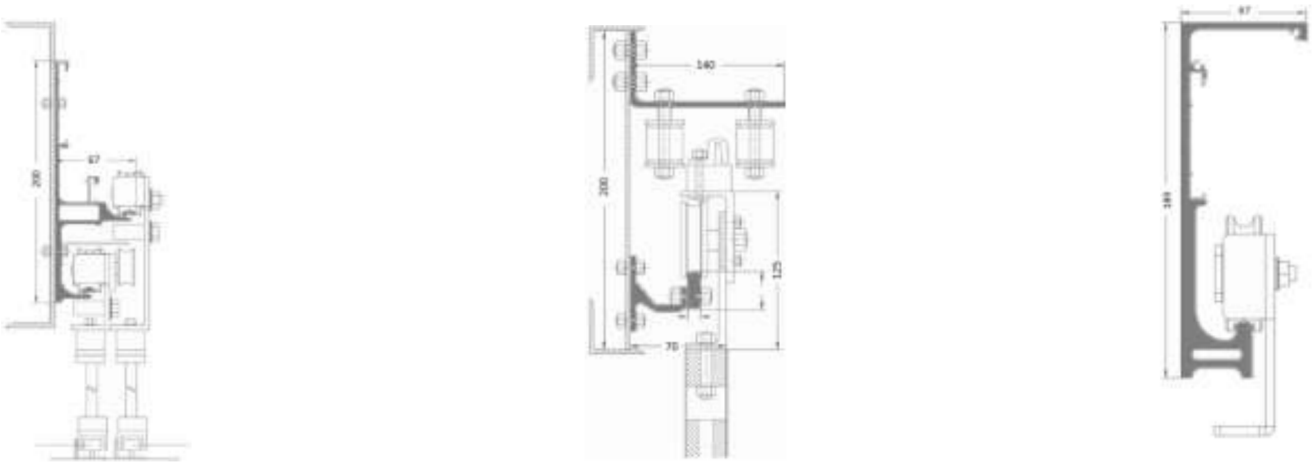
طراحی چندگونه SPACE برای محیط‌ها و معماری‌های مختلف معرفی شده است. کاتالوگ همه گونه‌ها را راحت، قابل‌اعتماد، کم‌صدا و ایمن توصیف می‌کند.

مدل	ویژگی کاتالوگ
تلسکوپی SPC-280	برای بازشوی بزرگ با فضای جانبی کم؛ استفاده از ریل یکپارچه به‌جای دو ریل متداول و اتصال با سیم فولادی و قرقره برای نصب سریع‌تر
قوسی SPH-280	برای ورودی جمع‌وجور و شاخص؛ نیم‌دایره یا قطعه قوس رو به داخل یا بیرون؛ امکان شکل‌دهی قوس در محل نصب طبق کاتالوگ
سنگین SPZ-280	موتور قوی و قطعات تقویت‌شده برای لنگه تا ۴۰۰ کیلوگرم؛ تمرکز بر عملکرد، سهولت استفاده و نصب

گونه‌های تلسکوپی، قوسی و سنگین



از چپ: تلسکوپی SPC-280، قوسی SPH-280 و سنگین SPZ-280



مقاطع گونه‌ها به ترتیب تلسکوپی، قوسی و سنگین

موتور، انکودر، گیربکس و کنترلر

موتور DC با دقت، بازده و گشتاور بالا، قابلیت تغییر جهت سریع، صدای کم، عمر طولانی و عملکرد قابل‌اعتماد معرفی شده است. انکودر متصل به موتور، سرعت و جهت را به کنترلر بازخورد می‌دهد تا تشخیص سرعت، کنترل حرکت و موقعیت اجزای درب دقیق باشد.

گیربکس از ماردون فولاد آلیاژی با سطح سخت‌شده و چرخ‌دنده برنز فسفردار استفاده می‌کند؛ گشتاور زیاد، اصطکاک کم، استحکام بالا و نیروی قفل تا ۱۵۰ کیلوگرم در کاتالوگ ذکر شده است. این عدد، عنوان نیروی قفل بخش گیربکس است و با ظرفیت وزنی لنگه یکی نیست.

کنترل میکروپروسسوری در محفظه محافظ فشرده، خودتنظیمی و خودآموزی دارد. امکانات نام‌برده شامل تشخیص مانع و برگشت خودکار، فشار قفل، آزمون عناصر فرمان، اندازه‌گیری وزن و مسیر، محدودکردن پویای توان و تعیین موقعیت انتهای مسیر است.

موتور، انکودر، گیربکس و کنترلر



موتور SPACE در تصویر کاتالوگ



انکودر متصل به موتور



ماردون و چرخ‌دنده گیربکس



کنترلر میکروپروسسوری

آویز، چرخ، تسمه، سنسور و ریل

آویز قابل تنظیم برای لنگه سبک و متوسط فریم‌دار یا شیشه بدون فریم طراحی شده است؛ تلرانس سازه را جبران می‌کند و تنظیم ارتفاع و جانبی تا ±10 mm دارد. چرخ آویز با روکش اورتان و بلبرینگ پوشیده، حرکت نرم، آرام و قابل‌اعتماد را حتی برای لنگه‌های سنگین فراهم می‌کند.

تسمه دندانه‌دار تقویت‌شده با میکروفیبر برای کار کم‌صدا در دماهای دشوار و میلیون‌ها چرخه آزموده شده است. بهینه‌سازی تسمه برای کاهش مصرف ماده، افتادگی و هزینه نگهداری، همراه با استحکام کششی زیاد و عملکرد قفل یکپارچه معرفی شده است.

سنسور حرکت، فناوری دنبال‌کردن حرکت با حساسیت به افراد کم‌سرعت و محدوده تشخیص گسترده دارد. کاتالوگ به بند ۸٫۱ مرجع ANSI A156.10-2005 اشاره می‌کند؛ میدان حس قابل تنظیم است تا الگوی فعال‌سازی در محل لازم قرار گیرد و استفاده و نصب آسان باشد.

ریل آلومینیومی دقیق، حرکت خطی و نرم را نگه می‌دارد و کاور، نمای نهایی مرتب و جذاب ایجاد می‌کند.



مجموعه آویز قابل تنظیم



چرخ آویز و بلبرینگ



تسمه دندانه‌دار

آویز، چرخ، تسمه، سنسور و ریل



سنسور حرکت



ریل و کاور آلومینیومی