

BMS

Valves & Actuators



altech-electric.com



ALTECH
ELECTRIC

integrating with
Schneider
Electric



📍 کارخانه: کرج، ابتدای جاده شهریار، شهرک صنعتی سیمین‌دشت، میدان کارآفرینان،

شماره ۷۶ کدپستی: ۳۱۶۵۹۵۳۱۷۵

☎ تلفن: ۰۲۶۳۶۶۷۰۱۷۴

📍 دفتر مرکزی: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از چهار راه پارک وی، خیابان شهید فیاضی

(فرشته)، بن بست شهریار، شماره ۲

کدپستی: ۱۹۶۵۹۳۸۵۱۱

☎ تلفن: ۰۲۱۲۲۰۳۸۳۸۵

🌐 www.altech-electric.com ▪ ✉ info@altech-electric.com

خریداری تله مکانیک توسط گروه اشنايدر

اشنايدر الكتريك كه در آن زمان به نام گروه اشنايدر شناخته مي‌شد، شركت تله مكانيك فرانسه را خريد و متعاقباً تله مكانيك ايران نيز به مالكيت اشنايدر الكتريك فرانسه در آمد.

Telemecanique

تأسیس تله مکانیک ایران

تله مكانيك ايران (دفتر نمايندگي تله مكانيك فرانسه) در ايران تأسيس شد.

**۵۰ سال
در ايران**
(۱۳۵۴ - ۱۴۰۴)

۱۳۶۸

۱۳۵۴



افزودن فيلد سرويس

در اين سال فيلد سرويس و خدمات فني به همراه آموزش به اين مجموعه اضافه شد.

شروع به توليد كليد هوايي و كامپكت

شركت شروع به پيكربندي و مونتاژ كليد هاي هوايي Masterpact در سري هاي NT و NW و همچنين كليدهاي كامپكت NS و NSX نمود.



۱۳۸۵

۱۳۸۷



شروع به توليد كليد و پريزه هاي Anya

شروع به توليد كليد و پريزه هاي اشنايدر الكتريك، مدل Anya



Merlin Gerin **Schneider Electric**

در سال ۱۳۸۸ نام تجاري مرلين ژرن روي محصولات كليدهاي مينياتوري، كمپكت و هوايي به اشنايدر الكتريك تغيير يافت.

۱۳۹۰

۱۳۸۸



عرضه ترموستات و كليدهاي هوشمند خانگي اسپيكتر

در اين سال همگام با پيشرفت و محبوبيت فن آوري اينترنت اشيا در جهان شركت الكتك ترموستات هاي هوشمند سري Ciel و كليدهاي هوشمند روشنايي سري Melis را با برند اسپيكتر به سبد كالايي خود اضافه نمود.

EPIC **LOCKIN**
FUTUREPROOF

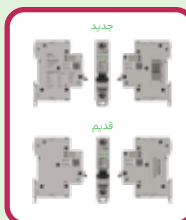
عرضه دستگيره هاي در هوشمند EPIC و LOCKIN

شركت الكتك با اخذ نمايندگي از دو شركت سازنده دستگيره هاي در ديژيتال EPIC و هوشمند LOCKIN شروع به عرضه محصولات آن ها به بازار ايران نمود.



كليدهاي مينياتوري Dual Standard و تغييرات چاپ

همچنين در اين سال تكتولوژی چاپ روي كليدها از تامپو به ليزر تغيير يافت كه موجب اطمينان بيشتري مصرف كننده و ماندگاري دايمي چاپ خواهد شد و مشخصات ولتاژ كارکرد AC/DC و قدرت قطع اتصال کوتاه 10kA طبق استاندارد IEC/EN 60947-2 در مشخصات روي كليد درج شد.



IEC



افزافه شدن RCCB

كليدهاي جريان پسماند (RCCB) با برند اسپيكتر در جريان هاي 25، 32، 40 و 63 آمپر و 2P (1P+N) و 4P (3P+N) با ميزان حساسيت قطع 30، 100 و 300 ميلي آمپر به سبد كالايي افزوده شد.



۱۴۰۲

کارخانه صنایع اشنايدر الكتريك ايران با سرمايه گذاري مستقيم شرکت اشنايدر الكتريك فرانسه، با توليد کنتاکتور در کرج شروع به فعاليت کرد.



شرکت فرانسوی مرلن ژرن که از زمان تأسیس در سال ۱۲۹۹ شمسی متخصص تولید کلیدهای روغنی ولتاژ متوسط و ولتاژ بالا بود، با گذر زمان به رشد سریع و نوآوری‌های بسیار ادامه داد تا اینکه در سال ۱۳۷۱ به مالکیت اشنايدر الكتريك درآمد.

۱۳۷۱

۱۳۷۹



شروع به تولید کلید مینیاتوری M9 C60N

آغاز به تولید کلیدهای مینیاتوری با نام تجاری مرلن ژرن از ۲ آمپر تا ۶۳ آمپر و از یک پل تا چهار پل با منحنی قطع B و C.

اخذ گواهینامه‌های ایزو و استاندارد ایران

در این سال شرکت صنایع اشنايدر الكتريك ايران موفق به اخذ گواهینامه‌های بین المللی ISO9001 و ISO14001 و همچنین استاندارد ملی ۲۶۱۱ ایران (IEC 60898) شد.

۱۳۸۲

۱۳۸۱



برجام

با امضای برجام و با توجه به شرایط جدید کشور، اشنايدر الكتريك تصمیم به توسعه دوباره فعالیت‌های خود در ایران گرفت و سهام کارخانه کرج به اشنايدر الكتريك فرانسه انتقال یافت.



تحریم‌های دور اول

با وقوع شرایط جدید و اعمال تحریم‌ها، شرکت صنایع اشنايدر الكتريك ايران جهت ادامه فعالیت نام حقوقی خود را به کارا التک پویا تغییر داد و سهام شرکت به شرکای محلی واگذار شد. شروع به تأمین قطعات در بخش BMS و KNX

BMS

۱۳۹۲

۱۳۹۵



دور دوم تحریم ها

با شروع مجدد تحریم‌ها سهام کارخانه التک مجدداً به شرکای داخلی واگذار شد و شرکت تحت لیسانس اشنايدر الكتريك فرانسه به تولید کلیدهای مینیاتوری با برند اشنايدر الكتريك در کشور ادامه داد.



تغییر نام اشنايدر الكتريك به اسپکتر و تکمیل سبد کالایی

با توجه به شدیدتر شدن تحریم‌ها، شرکت التک نام تجاری اشنايدر الكتريك را روی محصولات تولیدی خود به اسپکتر تغییر داد تا بتواند همان محصول سابق را بدون تغییری در فرآیندها و قطعات، تولید و به مشتریان خود عرضه نماید. جهت کامل‌تر شدن سبد کالایی، کنتاکت کمکی کلید مینیاتوری با برند اسپکتر نیز به سبد کالایی افزوده شد.

۱۴۰۱

۱۳۹۹

ادامه فعالیت رتروفیت

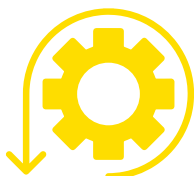
شرکت التک با تخصص در خدمات رتروفیت صنعتی، به‌روزرسانی، ارتقاء و تعویض انواع تجهیزات برقی، کلیدهای صنعتی و سیستم‌های اتوماسیون را با هدف افزایش ایمنی و کارایی انجام می‌دهد.

خدمات ما:

- < ارزیابی فنی: بررسی تخصصی کلیدها و سیستم‌های اتوماسیون.
- < تأمین تجهیزات: ارائه قطعات پیشرفته از برندهای معتبر.
- < طراحی و نصب: اجرای راه‌حل‌های مهندسی مطابق استانداردها.
- < آزمایش و کالیبراسیون: اطمینان از عملکرد بهینه.
- < آموزش و پشتیبانی: نگهداری مداوم و آموزش پرسنل.

مزایا:

- < کاهش هزینه‌ها و افزایش عمر تجهیزات.
- < ارتقاء حفاظت و کنترل هوشمند.
- < سازگاری کامل با فناوری‌های جدید.



BMS

شرکت التک خدمات سیستم مدیریت ساختمان BMS را بصورت کامل و برای انواع کاربری‌های ساختمانی بصورت تخصصی ارائه می‌نماید. ساختمان‌های اداری، تجاری، هتل، بیمارستان و مجتمع‌های عمومی همچون فرودگاه‌ها و ... برخی از این ساختمان‌ها است. سابقه همکاری و شراکت با شرکت اشتایدر الکتریک و دسترسی به بیش از ۴۰۰۰ سنسور، عملگر، کنترلر و نرم افزار قدرتمند، التک را در ارائه راه‌حل‌های مورد نیاز به مشتریان ساختمانی با کلیه پروتکل‌های صنعتی از جمله BACnet, Modbus, LonWorks, Zigbee توانمند کرده است.



خدمات گسترده ما به مشتریان از زمان طراحی ساختمان تا زمان بهره‌برداری از سیستم و بعد از آن است. برخی از خدمات به شرح زیر است:



۵. پیش راه اندازی

۶. راه اندازی سیستم

۷. آموزش در سطوح مختلف

۸. خدمات گارانتی و خدمات پس از فروش

۱. طراحی مفهومی سیستم های جریان ضعیف

۲. طراحی با جزئیات اجرایی

۳. تأمین تجهیزات

۴. اجرای سیستم و نظارت بر اجرا

۱۴۰۳

ارتقا، تداوم عملکرد، و پشتیبانی از سیستم‌های قدیمی با فناوری روز

شرکت التک در این سال با تکیه بر سابقه طولانی همکاری و آشنایی نزدیک با فناوری‌های نوین اشتایدر الکتریک از یک سو و همچنین ارتباط مؤثر با مشتریان و پروژه‌های پیشین از سوی دیگر خدمات تخصصی در زمینه ارتقاء و نوسازی پروژه های قدیمی را در دستور کار قرار داد. این خدمات ضمن رفع نیاز به قطعات یدکی قدیمی و خارج از تولید، استمرار عملکرد پایدار و به‌روز سیستم‌های نصب‌شده را برای مشتریان تضمین می‌نماید.



افزودن واحد اختصاصی ابزار دقیق

شرکت التک (صنایع اشتایدر الکتریک سابق) با افتخار به‌عنوان یکی از پیشگامان حوزه تأمین تجهیزات و اقلام ابزار دقیق، فعالیت خود را بر پایه ارائه محصولات باکیفیت و خدمات حرفه‌ای از سال ۱۳۹۷ در این حوزه آغاز کرده است. ما با بهره‌گیری از تجربه و تخصص، راهکارهایی جامع و مطمئن را برای صنایع مختلف از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، نیروگاهی، آب و فاضلاب و سایر حوزه‌های مرتبط ارائه می‌دهیم. تمامی محصولات ارائه شده دارای اصالت کالا و گارانتی معتبر بوده و مطابق با استانداردهای جهانی عرضه می‌شوند.



تکمیل سبد کالایی

محصول رله ایمپالسی (Impulse relay) با برند اسپکتر به سبد کالایی التک اضافه شد.



افزایش شدن RCBO و کنتاکت‌های کمکی به سبد کالایی

کلیدهای جریان باقیمانده ترکیبی (RCBO) و همچنین کنتاکت کمکی نمایش خطا (SD) و کنتاکت کمکی دوتایی باز/بسته و نمایش خطا (OF-SD) با برند اسپکتر به سبد کالایی اضافه شد.



دریافت استاندارد IEC 60947-1 و IEC 60947-2 از CB اروپایی

شرکت التک موفق به دریافت استانداردهای IEC 60947-1:2014 و IEC 60947-2:2019 از موسسه TÜV اتریش برای کلیدهای مینیاتوری اسپکتر شد.

افزایش شدن محصولات غیرهوشمند به خانواده متیس

محصولات غیر هوشمند متیس در بیش از ۵۰ عملکرد مختلف با طراحی یکسان با کلیدهای هوشمند به سبد کالایی اضافه شد.



برنامه‌های آتی ۱۴۰۵

کنتاکتورهای مائولار (کنتاکتور بی صدا) و کلیدهای اتوماتیک کمپکت (MCCB) با برند اسپکتر به سبد کالایی اضافه خواهند شد.



دارای نمایندگی فروش در سراسر کشور

دارای 50 سال سابقه تولید و فروش و پشتیبانی

حضور در فهرست بلند وزارت نفت (AVL) و وندورلیست توانیر

۱۴۰۵



هولوگرام

کلیه محصولات تولید و تأمین شده توسط این شرکت، دارای برچسب هولوگرام امنیتی هستند. برای بررسی اصالت کالا و گارانتی، از یکی از دو روش زیر اقدام نمایید:

پیامک

کد هولوگرام را به شماره (1000 100 200 6000) ارسال کنید تا اطلاعات مربوط به اصالت و گارانتی محصول را دریافت نمایید.



وب سایت

کد هولوگرام را در وب سایت شرکت وارد کنید تا از اصالت و وضعیت گارانتی محصول مطلع شوید.



SMS

1000 100 200 6000



کارخانه شرکت کارا الکتک پویا (صنایع اشنایدر الکتریک ایران سابق)



ما بهترین تجربه کسب و کار را با روش‌های زیر در اختیار شما می‌گذاریم

گارانتی موثر تضمین تداوم خدمات ساختمانی شما را به همراه خواهد داشت



خدمات پس از فروش تا ده سال اطمینان خاطر از عدم رها شدن هیچ مشتری



یک تیم واحد برای برآوردن تمام نیازهای مربوط به سیستم‌های جریان ضعیف پروژه شما در بخش هوشمند سازی کنترل و نظارت بر تهویه مطبوع، روشنایی، کنترل دسترسی، دوربین مدار بسته و غیره



با خدمات حرفه‌ای از ابتدای طراحی، تأمین، اجرا و در طول بهره‌برداری در کنار شما هستیم



خدمات سیستم مدیریت ساختمان

تأمین تجهیزات

ارائه طیف گسترده‌ای از تجهیزات معتبر BMS



طراحی با جزئیات اجرایی

جهت عملکرد بهینه سیستم منطبق بر تأسیسات ساختمان



پیش راه اندازی

تضمین عملکرد صحیح و بدون مشکل در زمان راه اندازی نهایی



نصب

نصب دقیق بر اساس اصول اعلام شده توسط سازنده تجهیزات



آموزش

اطمینان از بهره‌برداری و نگهداری صحیح از سیستم



راه اندازی

عملکرد بی عیب و نقص و منطبق بر استانداردها



گارانتی

گارانتی و خدمات پس از فروش با هولوگرام اختصاصی تجهیزات



ساختمان‌های اداری

اشنایدر الکتریک با ارائه راهکارهای BMS پیشرفته، محیطی کارآمد و پویا را برای کارمندان ایجاد می‌کند.

این راهکارها شامل کنترل هوشمند روشنایی، تهویه مطبوع، کنترل دسترسی و امنیت، همچنین مدیریت انرژی است که منجر به کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری می‌شود.



هتل‌ها

ما با استفاده از BMS تجربه اقامتی بی‌نظیری را برای مهمانان فراهم می‌کنیم. کنترل هوشمند اتاق‌ها، کنترل تردد پیشرفته، و مدیریت انرژی بهینه از جمله مزایای این راهکارها هستند که منجر به افزایش رضایت مهمانان و بهبود عملکرد هتل می‌شود. بدین صورت تأسیسات ساختمان همواره با توجه به میزان پذیرش مسافر خدمات‌رسانی می‌کند و علاوه بر بهبود آسایش و بهره‌وری، استهلاک نیز به شدت کاسته می‌شود و بهره‌برداری از امکانات هتل نیز سهولت بیشتری خواهد داشت.



بیمارستان‌ها

سیستم مدیریت ساختمان اشنایدر الکتریک در بیمارستان‌ها نقش حیاتی در ایجاد محیطی ایمن و کارآمد برای بیماران و پرسنل ایفا می‌کند. کنترل دقیق دمای اتاق‌ها، فشار فضاهای تمیز و کثیف، مدیریت انرژی بهینه و سیستم‌های هشدار هوشمند از جمله ویژگی‌های این راهکارها هستند که به بهبود کیفیت خدمات درمانی کمک می‌کنند. همچنین با توجه به سابقه بالای اشنایدر الکتریک در مدیریت انرژی الکتریکی، تضمین توزیع برق در شرایط بحرانی از دیگر خدمات این سیستم می‌باشد.



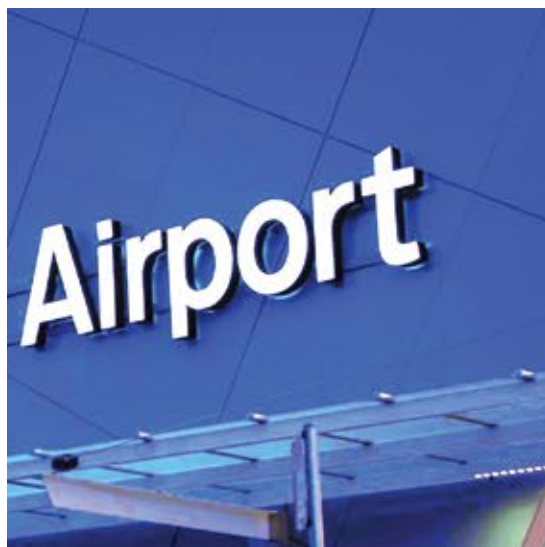
مراکز تجاری

با بهره‌گیری از BMS اشنایدر الکتریک، مراکز تجاری می‌توانند تجربه خریدی لذت‌بخش را برای مشتریان خود ایجاد کنند. کنترل هوشمند روشنایی، تهویه مطبوع و نظارت بر سیستم‌های جانبی و شارژ واحدهای تجاری، همچنین مدیریت انرژی بهینه، از جمله مزایای این راهکارها هستند که به افزایش جذابیت مرکز تجاری و کاهش هزینه‌های عملیاتی کمک می‌کنند.



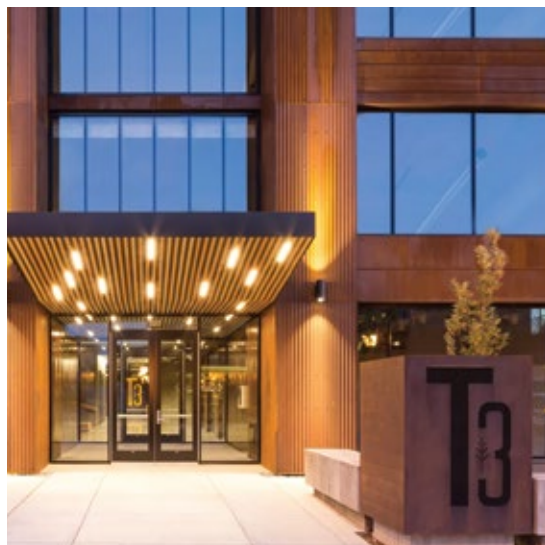
مجموعه‌های بزرگ خدماتی

اشنایدر الکتریک در مجموعه‌های بزرگ خدماتی همچون فرودگاه‌ها، ایستگاه‌های مترو، سازمان‌های بزرگ با مراکز متعدد ساختمانی در طول شهر و کشور، امکان مدیریت یکپارچه و بهینه تمام تجهیزات و سیستم‌ها را فراهم می‌کند. کنترل دسترسی، سیستم‌های امنیتی، مدیریت انرژی بهینه، از جمله ویژگی‌های این راهکارها هستند که به افزایش امنیت و بهره‌وری مجتمع کمک می‌کنند. این سیستم‌ها داده‌های ارزشمندی از پارامترهای حیاتی ساختمان و همچنین کسب و کار را در اختیار مدیران مجموعه قرار می‌دهند.

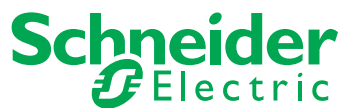


ساختمان‌های مسکونی

با استفاده از BMS اشنایدر الکتریک، ساختمان‌های مسکونی به خانه‌های هوشمند تبدیل می‌شوند که در آن ساکنان می‌توانند از طریق یک اپلیکیشن یا کنترلر مرکزی، تمام تجهیزات خانه خود را کنترل کنند. کنترل هوشمند روشنایی، تهویه مطبوع، سیستم‌های امنیتی، و مدیریت انرژی بهینه، از جمله مزایای این راهکارها هستند که به افزایش راحتی و امنیت ساکنان کمک می‌کنند. ما در این بخش با طیف گسترده‌ای از تجهیزات و تکنولوژی‌های به روز خدمات جامع و درخور ساکنان این ساختمان‌ها ارائه می‌کنیم.







1	PIBCV Valves	02
	PIBCV valves	
	PIBCV valves actuators	
2	Zone Valves	08
	2-way valves	
	3-way valves	
	3-way valves (4 ports)	
	Zone valves actuators	
3	Globe Valves	14
	2-way valves	
	3-way valves	
	Globe valve Actuators	
4	Butterfly Valves	24
	Butterfly valves	
	Butterfly valves actuators	
5	Damper	30
	Actuators	



01

Valves and Actuators PIBCV

شیرهای کنترل بالانس مستقل از فشار (PIBCV):

راه حلی نهایی برای کنترل دقیق و راندمان بی‌نظیر در سیستم‌های هیدرونیک

کنترل بی‌نقص سیال، فارغ از نوسانات فشار:

شیرهای کنترل بالانس مستقل از فشار با عملکردی بی‌نظیر و فارغ از نوسانات فشار، به شما امکان می‌دهند تا با خیالی آسوده و دقتی مثال‌زدنی، جریان سیال را در سیستم‌های هیدرونیک کنترل کنید. این شیرها با طراحی نوآورانه و استفاده از بهترین مواد اولیه، راندمان و طول عمری بی‌نظیر را به ارمغان می‌آورند.

مزایای کلیدی

کنترل دقیق دما در هر فضا

با بالانس سیستم هیدرونیک، این شیرها امکان کنترل دقیق هر فضا را به طور دقیق و مستقل فراهم می‌کند.

راندمان بی‌نظیر و صرفه‌جویی در مصرف انرژی

با کاهش افت فشار و اتلاف انرژی، راندمان سیستم را به طور قابل توجهی افزایش می‌دهد و به شما در صرفه‌جویی در مصرف انرژی کمک می‌کند.

کاهش زمان راه‌اندازی و بالانس سیستم

با تنظیم ذاتی خود، نیاز به بالانس دستی سیستم را به حداقل می‌رساند و به شما در صرفه‌جویی در زمان و هزینه راه‌اندازی تاسیسات کمک می‌کند.

انتخابی ایده‌آل برای سیستم‌های هیدرونیک

مناسب برای انواع سیستم‌های گرمایش و سرمایش

برای استفاده در سیستم‌های مختلف هیدرونیک مانند گرمایش از کف، فن کویل، رادیاتور و ... ایده‌آل هستند.

تنوع بی‌نظیر برای پاسخگویی به نیازهای مختلف

شیرهای مستقل از فشار در سایزها و مدل‌های مختلف با ظرفیت‌های متنوع ارائه می‌شوند تا به بهترین نحو نیازهای هر سیستم با هر طراحی را برآورده کنند.

قابلیت اطمینان و طول عمر بالا:

این محصولات با استفاده از بهترین مواد اولیه و طراحی دقیق، از کیفیتی بی‌نظیر و طول عمری بالا برخوردار هستند.



PIBCV

VP228E, VP229E, VP220E, Valve



DN	Qnom	Connection	Reference		Actuator
	gpm	Ext. Thread	Without T/P ports	With T/P Ports	
DN10	0.6	G 1/2A	VP228E-10BQLNT	VP228E-10BQL	■
DN10	1.3	G 1/2A	VP228E-10BQSNT	VP228E-10BQS	■
DN15	1.3	G 3/4A	VP228E-15BQLNT	VP228E-15BQL	■
DN15	2.1	G 3/4A	VP228E-15BQSNT	VP228E-15BQS	■
DN15	5.1	G 3/4A	VP229E-15BQHNT	VP228E-20BQS	■
DN20	4.0	G 1A	VP228E-20BQSNT		■
DN20	7.4	G 1A	VP229E-20BQHNT	VP229E-25BQS	■
DN25	7.4	G 1 1/4A	VP229E-25BQSNT		■
DN25	12.0	G 1 1/4A	VP229E-25BQHNT		■
DN32	14.1	G 1 1/2A	VP229E-32BQSNT	VP229E-32BQS	■
DN32	17.4	G 1 1/2A	VP229E-32BQHNT		■
DN40	33.3	G 2A		VP220E-40CQS	■
DN50	55.5	G 2 1/2A		VP220E-50CQS	■

Actuator	■	MP120 NC, MP140 NO, MP130, MP300-SR
	■	MP500C MP500C- SR

VP220F, VP221F, VP222F, Valve



DN	Qnom	Connection	Reference	Actuator
	gpm	Flanged	With T/P Ports	
DN50	55	—	VP220F-50CQS	■
DN65	89	—	VP220F-65CQS	■
DN65	109	—	VP220F-65CQH	■
DN80	124	—	VP220F-80CQS	■
DN80	176	—	VP220F-80CQH	■
DN100	168	—	VP220F-100CQS	■
DN100	260	—	VP220F-100CQH	■
DN125	396	—	VP221F-125CQS	■
DN125	491	—	VP221F-125CQH	■
DN150	634	—	VP221F-150CQS	■
DN150	840	—	VP221F-150CQH	■
DN200	888	—	VP222F-200CQS	■
DN200	1.189	—	VP222F-200CQH	■
DN250	1.316	—	VP222F-250CQS	■
DN250	1.633	—	VP222F-250CQH	■

Actuator	■	MP500C, MP500C-SR
	■	MP2000, MP2000-SR
	■	MP4000

MP130 Actuators (motoric)



Control Signal	Supply Voltage	Reference
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	MP130-24M
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	MP130-24M-10M
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	MP130-24MP
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	MP130-24MP-10M
Two-position	24 Vac	MP130-24T
Two-position	230 Vac	MP130-230T
Floating	24 Vac	MP130-24F
Floating	24 Vac	MP130-24F-10M
Floating	230 Vac	MP130-230F

PIBCV



MP120, MP140 Actuators (thermoelectric)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
On/Off, PWM	24 Vac	Nrm. Closed (Stm Down)	MP120NC-24T
On/Off, PWM	230 Vac	Nrm. Closed (Stm Down)	MP120NC-230T
On/Off, PWM	24 Vac	Nrm. Open (Stm Up)	MP140NO-24T
On/Off, PWM	230 Vac	Nrm. Open (Stm Up)	MP140NO-230T



MP300-SR Actuators (motoric)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Nrm. Open (Stm Up)	MP300-SRU
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Nrm. Closed (Stm Down)	MP300-SRD



MP500C Actuators (motoric)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Stem up/down	MP500C



MP500C-SR Actuators (electro-mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	On Power Failure
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm up)	MP500C-SRU	Valve Open
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm down)	MP500C-SRD	Valve Closed
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm up)	MP500C-SRU-W	Valve Open
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm down)	MP500C-SRD-W	Valve Closed



MP2000 Actuators (electro-mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	On Power Failure
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	–	MP2000	Fail in place



MP2000-SR Actuators (electro-mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	On Power Failure
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm up)	MP2000-SRU	Valve Open
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Sp. return (Stm down)	MP2000-SRD	Valve Closed
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	230 Vac	Sp. return (Stm up)	MP2000-SRU-230	Valve Open
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	230 Vac	Sp. return (Stm down)	MP2000-SRD-230	Valve Closed



MP4000 Actuators (electro-mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	On Power Failure
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	–	MP4000	Fail in place



02

Valves and Actuators

ZONE

شیرهای زون و عملگرها:

کنترل دقیق و انعطاف‌پذیر جریان در سیستم‌های هیدرونیکی

تنوع بی‌نظیر برای پاسخگویی به نیازهای مختلف:

مجموعه شیرهای زون اشنایدرالکترونیک با تنوع بی‌نظیری در ظرفیت، نوع اتصال و انتخاب عملگر الکتریکی، به شما امکان می‌دهد تا به بهترین نحو نیازهای خود را در سیستم‌های هیدرونیکی مانند فن کوئل برآورده کنید.

عملگرهای الکتریکی اشنایدرالکترونیک در مدل‌های مختلف با ولتاژها و گشتاورهای متنوع ارائه می‌شوند تا به بهترین نحو با نیازهای شما سازگار باشند.

شرکت اشنایدر الکتریک طیف وسیعی از شیرهای کنترلی و محرک های مخصوص را برای کاربردهای مختلف سیستم های تهویه مطبوع ارائه می دهد.

این محصولات به دلیل عملکرد، تطبیق پذیری و ویژگی های نوآورانه شناخته شده اند و مزایای متعددی را برای کاربران به ارمغان می آورند

۱. طیف متنوع از گزینه های بدنه شیر و محرک

۲. رتبه بندی دمای مناسب در صنعت ساختمان

۳. بازده و سطح آسایش ارتقا یافته از طریق کنترل جریان دقیق، کاهش مصرف انرژی، آسایش بهبود یافته

۴. قابلیت تعویض آسان



ZONE

VZ208E, VZ308E, VZ408E (short stroke) 2-way valves



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ208E-15BP01	MZ140
DN15	0.4	G 1/2A	VZ208E-15BP02	MZ140
DN15	0.6	G 1/2A	VZ208E-15BP03	MZ140
DN15	1.0	G 1/2A	VZ208E-15BP04	MZ140
DN15	1.6	G 1/2A	VZ208E-15BP05	MZ140
DN20	2.5	G 3/4A	VZ208E-20BP07	MZ140
DN20	4.0	G 3/4A	VZ208E-20BP08	MZ140
DN20	6.0	G 3/4A	VZ208E-20BP09	MZ140

3-way valves



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
	A-AB	Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ308E-15BP01	MZ140
DN15	0.4	G 1/2A	VZ308E-15BP02	MZ140
DN15	0.6	G 1/2A	VZ308E-15BP03	MZ140
DN15	1.0	G 1/2A	VZ308E-15BP04	MZ140
DN15	1.6	G 1/2A	VZ308E-15BP05	MZ140
DN20	2.5	G 3/4A	VZ308E-20BP07	MZ140
DN20	4.0	G 3/4A	VZ308E-20BP08	MZ140
DN20	6.0	G 3/4A	VZ308E-20BP09	MZ140

3-way valves(4 Ports)



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
	A-AB	Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ408E-15BP01	MZ140
DN15	0.4	G 1/2A	VZ408E-15BP02	MZ140
DN15	0.6	G 1/2A	VZ408E-15BP03	MZ140
DN15	1.0	G 1/2A	VZ408E-15BP04	MZ140
DN15	1.6	G 1/2A	VZ408E-15BP05	MZ140
DN20	2.5	G 3/4A	VZ408E-20BP07	MZ140
DN20	4.0	G 3/4A	VZ408E-20BP08	MZ140
DN20	6.0	G 3/4A	VZ408E-20BP09	MZ140

MZ140 Actuators (thermo-electric)



Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
On/Off	110-230 Vac	Nrm. Closed (Stm Up)	MZ140-230T
On/Off	24 Vac/Vdc	Nrm. Closed (Stm Up)	MZ140-24T
On/Off	24 Vac/Vdc	Nrm. Closed (Stm Up)	MZ140-24T-5M
On/Off	24 Vac/Vdc	Nrm. Closed (Stm Up)	MZ140-24T-10M
0 ... 10 Vdc	24 Vac	Nrm. Closed (Stm Up)	MZ140-24M

ZONE

VZ219, VZ319, VZ419 (long stroke) 2-way valves



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ219E-15BP01	MZ20
DN15	0.4	G 1/2A	VZ219E-15BP02	MZ20
DN15	0.6	G 1/2A	VZ219E-15BP03	MZ20
DN15	1.0	G 1/2A	VZ219E-15BP04	MZ20
DN15	1.6	G 1/2A	VZ219E-15BP05	MZ20
DN15	2.0	G 1/2A	VZ219E-15BP06	MZ20
DN20	2.5	G 3/4A	VZ219E-20BP07	MZ20
DN20	4.0	G 3/4A	VZ219E-20BP08	MZ20
DN20	6.0	G 3/4A	VZ219E-20BP09	MZ20

3-way valves



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
	A-AB	Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ319E-15BP01	MZ20
DN15	0.4	G 1/2A	VZ319E-15BP02	MZ20
DN15	0.6	G 1/2A	VZ319E-15BP03	MZ20
DN15	1.0	G 1/2A	VZ319E-15BP04	MZ20
DN15	1.6	G 1/2A	VZ319E-15BP05	MZ20
DN15	2.0	G 1/2A	VZ319E-15BP06	MZ20
DN20	2.5	G 3/4A	VZ319E-20BP07	MZ20
DN20	4.0	G 3/4A	VZ319E-20BP08	MZ20
DN20	6.0	G 3/4A	VZ319E-20BP09	MZ20

3-way valves (4 ports)



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
	A-AB	Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1/2A	VZ419E-15BP01	MZ20
DN15	0.4	G 1/2A	VZ419E-15BP02	MZ20
DN15	0.6	G 1/2A	VZ419E-15BP03	MZ20
DN15	1.0	G 1/2A	VZ419E-15BP04	MZ20
DN15	1.6	G 1/2A	VZ419E-15BP05	MZ20
DN15	2.0	G 1/2A	VZ419E-15BP06	MZ20
DN20	2.5	G 3/4A	VZ419E-20BP07	MZ20
DN20	4.0	G 3/4A	VZ419E-20BP08	MZ20
DN20	6.0	G 3/4A	VZ419E-20BP09	MZ20

MZ20 Actuators (electro-mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Reference
0 (2) ... 10 Vdc, 1 ... 5 Vdc	24 Vac	MZ20A
0 ... 10 Vdc	24 Vac	MZ20A-R
3P-24 Vac	24 Vac	MZ20B-24
3P-230 Vac	230 Vac	MZ20B-230



03

Valves and Actuators

Globe

شیرهای Globe و عملگرها:

شیرهای Globe اشنایدرالکتریک با ارائه طیف وسیعی از امکانات پیشرفته، به عنوان راه‌حلی ایده‌آل برای نیازهای کنترلی دقیق شما عمل می‌کنند. این شیرها با بهره‌گیری از اکچواتورهای SpaceLogic، دقت موقعیت یابی فوق‌العاده‌ای را در طیف گسترده‌ای از شیرها ارائه می‌دهند.

برخی دیگر از ویژگی‌های قابل توجه شیرهای Globe اشنایدرالکتریک عبارتند از:

بازخورد موقعیت

امکان کنترل دستی

قابلیت اضافه کردن سوئیچ‌های کمکی

عملکرد

کنترل دقیق جریان

شیرهای Globe شنایدر به دلیل طراحی دقیق خود، کنترل بسیار دقیقی بر جریان سیال ارائه می‌دهند، که آنها را برای کاربردهایی که به دقت و ثبات بالایی نیاز دارند، مانند سیستم‌های کنترل دما و فشار، ایده آل می‌کند.

افت فشار کم

در مقایسه با سایر انواع شیرها، شیرهای Globe شنایدر افت فشار کمتری ایجاد می‌کنند، که به معنای هدر رفتن کمتر انرژی و عملکرد کارآمدتر سیستم است.

مقاومت در برابر نشتی

شیرهای Globe شنایدر با طراحی دقیق و استفاده از مواد با کیفیت بالا، در برابر نشتی بسیار مقاوم هستند، که آنها را برای کاربردهایی که به اطمینان و آب بندی کامل نیاز دارند، مانند سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک، مناسب می‌کند.

قابلیت اطمینان

مقاومت در برابر خوردگی و فرسایش

شیرهای Globe شنایدر از مواد با کیفیت بالا ساخته شده اند که در برابر خوردگی و فرسایش مقاوم هستند، و عمر طولانی و عملکرد قابل اعتماد را تضمین می‌کنند.

مقاومت در برابر ضربه و لرزش

شیرهای Globe شنایدر برای مقاومت در برابر ضربه و لرزش طراحی شده اند، که آنها را برای استفاده در محیط های صنعتی خشن ایده آل می‌کند.

آسانی در نگهداری

شیرهای Globe شنایدر به گونه ای طراحی شده اند که به راحتی می توان آنها را جداکرد، تمیز کرد و تعمیر کرد، که به کاهش زمان خرابی و هزینه های نگهداری کمک می‌کند.



Globe

2-way valves V241



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Ext. Thread		
DN15	0.25	G 1B	7214106000	■ ■
DN15	0.4	G 1B	7214110000	■ ■
DN15	0.6	G 1B	7214114000	■ ■
DN15	1.0	G 1B	7214118000	■ ■
DN15	1.6	G 1B	7214122000	■ ■
DN15	2.5	G 1B	7214126000	■ ■
DN15	4.0	G 1B	7214130000	■ ■
DN20	6.3	G 1 1/4B	7214134000	■ ■
DN25	10.0	G 1 1/2B	7214138000	■ ■
DN32	16.0	G 2B	7214142000	■ ■
DN40	25.0	G 2 1/4B	7214146000	■ ■
DN50	38.0	G 2 3/4B	7214150000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: M700, MG900 SR

VG210R



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Internal thread Rp		
DN15	0.4	Rp 1/2	VG210R-15B02	■ ■
DN15	0.6	Rp 1/2	VG210R-15B03	■ ■
DN15	1.0	Rp 1/2	VG210R-15B04	■ ■
DN15	1.6	Rp 1/2	VG210R-15B05	■ ■
DN15	2.5	Rp 1/2	VG210R-15B07	■ ■
DN15	4.0	Rp 1/2	VG210R-15B08	■ ■
DN20	6.3	Rp 3/4	VG210R-20B	■ ■
DN25	10.0	Rp 1	VG210R-25B	■ ■
DN32	17.0	Rp 1 1/4	VG210R-32B	■ ■
DN40	24.0	Rp 1 1/2	VG210R-40B	■ ■
DN50	35.0	Rp 2	VG210R-50B	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: MG350C
	■ Spring Return: MG600C

V211T



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Internal thread Rp		
DN15	1.6	Rp 1/2	7211716000	■ ■
DN15	2.5	Rp 1/2	7211720000	■ ■
DN15	4.0	Rp 1/2	7211724000	■ ■
DN20	6.3	Rp 3/4	7211728000	■ ■
DN25	10.0	Rp 1	7211732000	■ ■
DN32	16.0	Rp 1 1/4	7211736000	■ ■
DN40	25.0	Rp 1 1/2	7211740000	■ ■
DN50	38.0	Rp 2	7211744000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: M700, MG900 SR

Valves

Globe

2-way valves

V211



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN15	1.6	–	7211116000	■ ■
DN15	2.5	–	7211120000	■ ■
DN15	4.0	–	7211124000	■ ■
DN20	6.3	–	7211128000	■ ■
DN25	10.0	–	7211132000	■ ■
DN32	16.0	–	7211136000	■ ■
DN40	25.0	–	7211140000	■ ■
DN50	38.0	–	7211144000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: MG900 SR

V212T



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Internal thread Rp		
DN25	10.0	Rp 1	7211832000	■ ■
DN32	16.0	Rp 1 1/4	7211836000	■ ■
DN40	25.0	Rp 1 1/2	7211840000	■ ■
DN50	38.0	Rp 2	7211844000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: M700, MG900 SR

V212



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN32	16.0	–	7211236000	■ ■
DN40	25.0	–	7211240000	■ ■
DN50	38.0	–	7211244000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: MG900 SR

VGS211F



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN15	0.6	–	VGS211F-15CS03	■ ■
DN15	1.0	–	VGS211F-15CS04	■ ■
DN15	1.6	–	VGS211F-15CS05	■ ■
DN15	2.5	–	VGS211F-15CS07	■ ■
DN15	4.0	–	VGS211F-15CS08	■ ■
DN20	6.3	–	VGS211F-20CS	■ ■
DN25	10.0	–	VGS211F-25CS	■ ■
DN32	16.0	–	VGS211F-32CS	■ ■
DN40	24.0	–	VGS211F-40CS	■ ■
DN50	32.0	–	VGS211F-50CS	■ ■
DN65	63.0	–	VGS211F-65CS	■ ■
DN80	110.0	–	VGS211F-80CS	■ ■
DN100	140.0	–	VGS211F-100CS	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Non-spring Return Actuators: M800, M1500, MV15B (1500N), M3000
	■ Spring Return: M700, MG900 SR
	■ Spring Return: M700

Globe

2-way valves VG221F



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN65	63	—	VG221F-65C	■
DN80	100	—	VG221F-80C	■ ■
DN100	130	—	VG221F-100C	■ ■
DN125	200	—	VG221F-125C	■ ■
DN150	300	—	VG221F-150C	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M800, M1500, MV15B (1500N), M3000
	■ Spring Return: M700, MG900 SR
	■ Spring Return: M700

V231



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN15	0.3	—	7213106000	■ ■
DN15	0.4	—	7213110000	■ ■
DN15	0.6	—	7213114000	■ ■
DN15	1.0	—	7213118000	■ ■
DN15	1.6	—	7213122000	■ ■
DN15	2.5	—	7213126000	■ ■
DN15	4.0	—	7213130000	■ ■
DN20	6.3	—	7213134000	■ ■
DN25	10.0	—	7213138000	■ ■
DN32	16.0	—	7213142000	■ ■
DN40	25.0	—	7213146000	■ ■
DN50	38.0	—	7213150000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M310, M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: MG900 SR

V232



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN25	10	—	7213238000	■ ■
DN32	16	—	7213242000	■ ■
DN40	25	—	7213246000	■ ■
DN50	38	—	7213250000	■ ■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M400, M800, M1500, MV15B (1500N)
	■ Spring Return: MG900 SR

V292



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN65	63	—	7219254010	■ ■
DN80	85	—	7219258010	■ ■
DN100	130	—	7219262010	■ ■
DN125	250	—	7219266000	■
DN150	350	—	7219270000	■

Actuator	■ Non-spring Return Actuators: M800, M1500, MV15B (1500N), M3000
	■ Non-spring Return Actuators: M22 (2200N), M50 (5000N)
	■ Spring Return: M700

3-way valves
V341

DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Ext. Thread		
DN15	1.6	G 1B	7314121000	■ ■
DN15	2.5	G 1B	7314125000	■ ■
DN15	4.0	G 1B	7314129000	■ ■
DN20	6.3	G 1 1/4B	7314133000	■ ■
DN25	10.0	G 1 1/2	7314137000	■ ■
DN32	16.0	G 2B	7314141000	■ ■
DN40	25.0	G 2 1/4B	7314145000	■ ■
DN50	38.0	G 2 3/4B	7314149000	■ ■

Actuator	☐ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N) ☐ Spring Return: M700, MG900 SR
-----------------	---

V311T



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Internal thread Rp		
DN15	1.6	Rp 1/2	7311717000	■ ■
DN15	2.5	Rp 1/2	7311721000	■ ■
DN15	4.0	Rp 1/2	7311725000	■ ■
DN20	6.3	Rp 3/4	7311729000	■ ■
DN25	10.0	Rp 1	7311733000	■ ■
DN32	16.0	Rp 1 1/4	7311737000	■ ■
DN40	25.0	Rp 1 1/2	7311741000	■ ■
DN50	38.0	Rp 2	7311745000	■ ■

Actuator	☐ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N) ☐ Spring Return: M700, MG900 SR
-----------------	---

V311



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN15	1.6	—	7311117000	■ ■
DN15	2.5	—	7311121000	■ ■
DN15	4.0	—	7311125000	■ ■
DN20	6.3	—	7311129000	■ ■
DN25	10.0	—	7311133000	■ ■
DN32	16.0	—	7311137000	■ ■
DN40	25.0	—	7311141000	■ ■
DN50	38.0	—	7311145000	■ ■

Actuator	☐ Non-spring Return Actuators: M310, MG350, M400, M800, M1500, MV15B (1500N) ☐ Spring Return: M700, MG900 SR
-----------------	---

VG311F



DN	Kvs	Connection	Reference	Actuator
		Flanged		
DN65	63	—	VG311F-65C	■ ■
DN80	100	—	VG311F-80C	■ ■
DN100	130	—	VG311F-100C	■ ■
DN125	200	—	VG311F-125C	■ ■
DN150	300	—	VG311F-150C	■ ■

Actuator	☐ Non-spring Return Actuators: M800, M1500, MV15B (1500N), M3000 ☐ Spring Return: M700, MG900 SR ☐ Spring Return: M700
-----------------	---

Valves

Globe

MG350 Actuators (electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Modulating	MG350-24M
0 (2) ... 10 Vdc, 0 (4) ... 20 mA	24 Vac	Modulating with FB	MG350-24MP
On/Off, Floating	24 Vac	Floating	MG350-24F
On/Off, Floating	24 Vac	Floating with FB	MG350-24FP

MG350C Actuators (electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	Modulating	MG350C-24M
On/Off, Floating	24 Vac	Floating	MG350C-24F

M310, M400, M800, M1500 and M3000 Actuators(electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Force (N)	Reference	Description
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	300	8800210030	M310
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	300	8800211030	M310 S2 ■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	400	8800230030	M400
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	400	8800231030	M400 S2 ■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	800	8800310030	M800
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	800	8800311030	M800 S2 ■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	1500	8800450000	M1500
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	1500	8800451000	M1500 S2 ■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	3000	8800500000	M3000
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	3000	8800510000	M3000 S2 ■

Note ■ End point switches

MG900 SR Actuators (electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm up)	MG900-SU
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm down)	MG900-SD

MG600C, MG600C-SR Actuators(electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	Description
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	–	MG600C	
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	–	MG600C-S	■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm up)	MG600C-SRU	
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm down)	MG600C-SRD	

Note ■ End point switches

Globe



MV15B Actuators (electro mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	Description
Floating	230 Vac	–	8800460000	MV15B-230
Floating	24 Vac	–	8800462000	MV15B-24



M700 Actuators (electro mechanical)

Control Signal	Supply Voltage	Action	Reference	Description
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm up)	8800430000	M700-SRSU
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm up)	8800431000	M700-S2-SRSU ■
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm down)	8800440000	M700-SRSD
0 (2) ... 10 Vdc, 0 ... 5 Vdc	24 Vac	Sp. return (Stm down)	8800441000	M700-S2-SRSD ■

Note ■ End point switches



04

Valves and Actuators Butterfly

شیرهای پروانه‌ای و عملگرها:

شیرهای پروانه‌ای اشنایدرالکترونیک انتخابی ایده‌آل برای کنترل و

قطع جریان در سیستم‌های سرمایشی و گرمایشی

این شیرها به عنوان راه‌حلی ایده‌آل برای قطع و وصل کردن

جریان در سیستم‌های سرمایشی-گرمایشی صنعتی، ساختمانی و

تأسیساتی بکار می‌روند. این شیرها با طیف گسترده‌ای از

انتخاب‌های کنترلی برقی و دستی، به شما انعطاف‌پذیری و سهولت

استفاده را در هر نوع کاربردی ارائه می‌دهند.

Butterfly

مزایای کلیدی شیرهای پروانه ای شنايدرالکتریک

شیرهای Butterfly شنايدر به دليل طراحی دقيق خود، کنترل بسیار دقيقی بر جریان سیال ارائه می دهند، که آنها را برای کاربردهایی که به دقت و ثبات بالایی نیاز دارند، مانند سیستم های کنترل دما و فشار، ایده آل می کند.

عملکرد قابل اعتماد و بادوام

این شیرها با استفاده از مواد با کیفیت بالا و طراحی دقيق، در برابر شرایط کار سخت و سایش مقاوم هستند و سالها عملکرد بی وقفه را تضمین می کنند.

تنوع و کاربری گسترده

شیرهای پروانه ای شنايدرالکتریک در طیف وسیعی از سایزها، مواد و اتصالات موجود هستند و برای طیف گسترده ای از کاربردها، از جمله سیستم های گرمایشی، تهویه مطبوع، آبرسانی و فاضلاب ایده آل هستند.

طراحی کم حجم و سبک

این شیرها به طور فشرده طراحی شده اند و فضای کمی را اشغال می کنند، که آنها را برای نصب در فضاهای محدود ایده آل می کند.



Butterfly

VF208W-*NS (Stainless Steel Disc)



DN	Kvs	Reference	Actuator
DN25	26.0	VF208W-25NS	MF20
DN32	26.5	VF208W-32NS	MF20
DN40	50.0	VF208W-40NS	MF20
DN50	115.0	VF208W-50NS	MF20
DN65	260.0	VF208W-65NS	MF20
DN80	375.0	VF208W-80NS	MF20
DN100	760.0	VF208W-100NS	MF20
DN125	1/025	VF208W-125NS	MF40
DN150	1/790	VF208W-150NS	MF40
DN200	3/450	VF208W-200NS	MF40

VF208W-*NZ (Nodular Iron Disc)

DN	Kvs	Reference	Actuator
DN100	760	VF208W-100NS	MF20
DN125	1/025	VF208W-125NS	MF40
DN150	1/790	VF208W-150NS	MF40
DN200	3/450	VF208W-200NS	MF40



VF299W

DN	Kvs	Reference	Actuator
DN250	4/670	VF299W-250CN	MF200
DN300	6/946	VF299W-300CN	MF550/700
DN350	9/063	VF299W-350CN	MF550/700
DN400	12/004	VF299W-400CN	MF550/700
DN450	14/804	VF299W-450CN	MF550/700
DN500	19/212	VF299W-500CN	MF700

VF209W



DN	Kvs	Reference	Actuator
DN50	124.0	VF209W-50CN	MF68
DN65	243.0	VF209W-65CN	MF68
DN80	397.0	VF209W-80CN	MF68
DN100	723.0	VF209W-100CN	MF68
DN125	1083	VF209W-125CN	MF68
DN150	1591	VF209W-150CN	MF68
DN200	2852	VF209W-200CN	MF200
DN250	4670	VF209W-250CN	MF550 / 700
DN300	6946	VF209W-300CN	MF550 / 700
DN350	9063	VF209W-350CN	MF700
DN400	12044	VF209W-400CN	MF1450
DN450	14804	VF209W-450CN	MF1450
DN500	19212	VF209W-500CN	MF2050

Butterfly

MG350 Actuators(electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	On Power Failure
On/Off, Floating	230 Vac	20	MF20-230F	Stop in place
On/Off, Floating	24 Vac/Vdc	20	MF20-24F	Stop in place
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	20	MF20-24M	Stop in place
On/Off	24, 230 Vac	20	MF20SR-TS	Spring return
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	20	MF20SR-24M	Spring return
On/Off, Floating	230 Vac	40	MF40-230F	Stop in place
On/Off, Floating	24 Vac/Vdc	40	MF40-24F	Stop in place
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	40	MF40-24M	Stop in place
On/Off	24 Vac/Vdc	40	MF40ER-24T	Electronic return
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	40	MF40ER-24M	Electronic return

MG350 Actuators(electro mechanical)



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference
On/Off, Floating	24 Vac	68	MF68-24F
On/Off, Floating	24 Vac	226	MF200-24F
On/Off, Floating	24 Vac	565	MF550-24F
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	68	MF68-24M
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	226	MF200-24M
0 (2) ... 10 Vdc	24 Vac	565	MF550-24M
On/Off, Floating	230 Vac	68	MF68-230F
On/Off, Floating	230 Vac	226	MF200-230F
On/Off, Floating	230 Vac	735	MF700-230F
On/Off, Floating	230 Vac	1470	MF1450-230F
On/Off, Floating	230 Vac	2034	MF2050-230F



05

Actuators Damper

موتور دمپرها:

گستره وسیعی از موتور دمپرها توسط اشنایدر الکتریک ارائه می شوند. این تجهیزات امکان کنترل مقدار هوای عبوری از تأسیسات مکانیکی را از کوچکترین سایز تا بزرگترین دستگاه های تأسیساتی امکان پذیر می کند.

کنترل گشتاور هوشمند در موتورها سبب حفاظت از آنها در هنگام توقف در محل و کمترین مصرف توان در این شرایط می گردد.

مزایای کلیدی استفاده از موتور دمپرهای اشنایدرالکتریک

مصرف انرژی را کاهش می‌دهد

این موتور دمپرها با دقت بالا و مصرف کم، بهینه‌سازی مصرف انرژی را در سیستم‌های تهویه مطبوع به ارمغان می‌آورند.

کنترل دقیق

این موتورها عملکرد دقیق و کنترل‌پذیری را برای طیف وسیعی از گشتاور و سرعت‌ها ارائه می‌دهند و نیازهای مختلف کاربردی را برآورده می‌کنند.

قابلیت اطمینان بالا

موتور دمپرهای اشنایدرالکتریک از مواد با کیفیت ساخته شده‌اند و در برابر شرایط سخت محیطی مقاوم هستند و طول عمر طولانی را تضمین می‌کنند.

کاهش هزینه‌های نگهداری

طراحی با دوام این موتورها نیاز به تعمیر و نگهداری را به حداقل می‌رساند و باعث صرفه‌جویی در هزینه‌ها در طول زمان می‌شود.

سازگاری

این موتورها به راحتی با کنترلرها و سیستم‌های اتوماسیون موجود سازگار هستند و یکپارچه‌سازی را آسان می‌کنند.

نصب آسان

موتورهای دمپر اشنایدرالکتریک برای نصب آسان طراحی شده‌اند و نیاز به تخصص فنی خاصی ندارند.



Damper

MDxxA, MDxxB Actuators (Non-Spring Return) Modulating



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	5	MD5A-24	2 ... 10 Vdc
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	10	MD10A-24	2 ... 10 Vdc
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	20	MD20A-24	2 ... 10 Vdc
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	40	MD40A-24	2 ... 10 Vdc

On/Off



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
On/Off	230 Vac	5	MD5B-230	—
On/Off	230 Vac	5	MD5B-230-S	■
On/Off	24 Vac/Vdc	5	MD5B-24	—
On/Off	24 Vac/Vdc	5	MD5B-24-S	■
On/Off	230 Vac	10	MD10B-230	—
On/Off	24 Vac/Vdc	10	MD10B-24	—
On/Off	230 Vac	20	MD20B-230	—
On/Off	24 Vac/Vdc	20	MD20B-24	—
On/Off	24 Vac/Vdc	40	MD40B-24	—

Actuator ■ End point switches

MD10SR-xx, MD20SR-xx Actuators (Spring Return) Modulating



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	10	MD10SR-24M	2 ... 10 Vdc
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	20	MD20SR-24M	—

On/Off



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
On/Off	24 ... 230 Vac / 24 ... 125 Vdc	10	MD10SR-T	—
On/Off	24 ... 230 Vac / 24 ... 125 Vdc	10	MD10SR-TS	■
On/Off	24 Vac/Vdc	10	MD10SR-24T	—
On/Off	24 Vac/Vdc	10	MD10SR-24TS	■
On/Off	24 ... 230 Vac / 24 ... 125 Vdc	20	MD20SR-T	—
On/Off	24 ... 230 Vac / 24 ... 125 Vdc	20	MD20SR-TS	■
On/Off	24 Vac/Vdc	20	MD20SR-24T	—
On/Off	24 Vac/Vdc	20	MD20SR-24TS	■

Actuator ■ End point switches

MD40ER-24x Actuators (Electronic Return) Modulating



Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
2 ... 10 Vdc	24 Vac/Vdc	40	MD40ER-24M	2 ... 10 Vdc

On/Off

Control Signal	Supply Voltage	Torque (Nm)	Reference	Pos. Feedback
On/Off	24 Vac/Vdc	40	MD40ER-24T	—



 Notes:



July 2025
BMSVLVACTCAT_FA Ver. 1.0

📍 Office:
No. 2, Shahriar DE, Fayyazi (Fereshteh) St.,
Vali-e-Asr Ave., 1965938511, Tehran - Iran

📍 Plant:
No. 76, Karafainan Sq., Simin Dasht Industrial
Town, Shahriar Road, Karaj 3165953175 - Iran

🌐 altech-electric.com

☎ +98(21)220 38385 📠 +98(21)220 050742

☎ +98(26)366 70166 📠 +98(26)366 70169

✉ info@altech-electric.com

© 2025 - Altech Electric. All rights reserved.
All trademarks are owned by Altech Electric & Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.