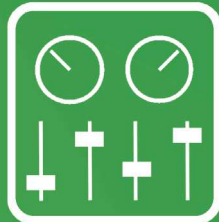
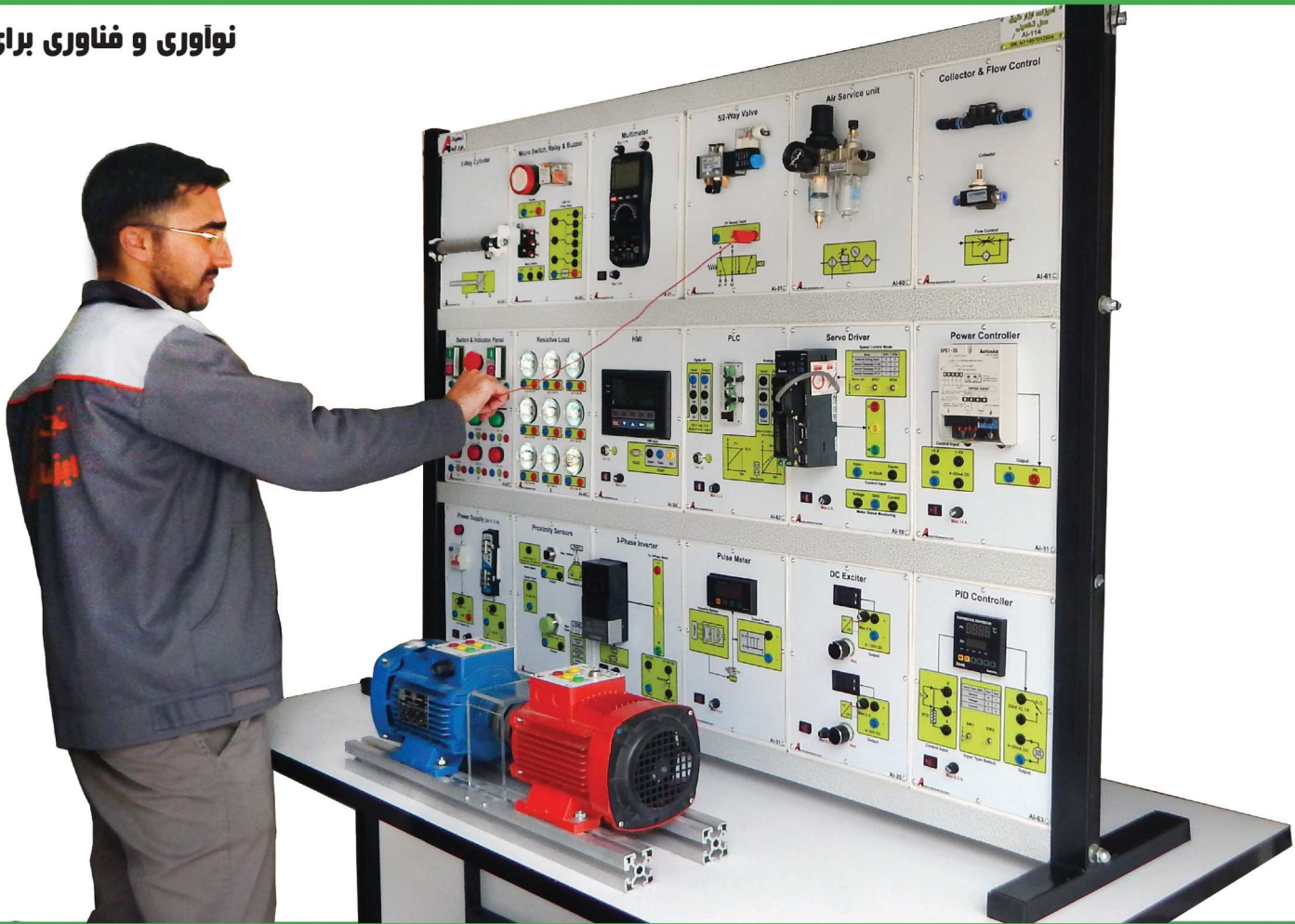


شرکت دانش بنیان

تجهیزات ابزار آزما

تجهیزات آزمایشگاهی / مهندسی برق / آزمایشگاه‌های ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی

نوآوری و فناوری برای توسعه



آزمایشگاه‌های ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی

Instrumentation & Industrial Automation

معرفی

شرکت تجهیزات ابزار آزما در سال ۱۳۸۷، با تکیه بر سال‌ها تجربه در حوزه فعالیت‌های دانشگاهی و صنعتی تأسیس گردید. این شرکت هم‌اکنون به یکی از معتبرترین شرکت‌های داخلی مجری پروژه‌های صنعتی و تولیدکننده تجهیزات آزمایشگاهی تبدیل شده است. تجهیز بیش از چهل دانشگاه و مرکز آموزشی معتبر کشور و همچنین تولید تجهیزات خاص و سفارشی در حوزه مهندسی برق و الکترونیک برای مراکز تحقیقاتی، پژوهشکده‌ها، وزارت دفاع و شرکت‌های برق منطقه‌ای، نمایانگر تنها بخشی از توان فنی شرکت می‌باشد. با گسترش مجموعه محصولات آموزشی آزمایشگاهی، این شرکت هم‌اکنون در حوزه‌های مهندسی پزشکی، مکانیک، عمران، فیزیولوژی و فیزیک نیز فعالیت می‌نماید. طراحی و ساخت منابع تغذیه، اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق و تجهیزات آموزشی آزمایشگاهی برای هنرستانها نیز از دیگر زمینه‌های فعالیت ابزار آزما می‌باشند. تنوع تخصص، تجربه و دانش فنی و همچنین ساماندهی منسجم این گروه باعث گردیده تا توان فنی گسترده‌ای جهت اجرای پروژه‌های متنوع حوزه مهندسی در دسترس باشد.

کلیه تجهیزات آموزشی - آزمایشگاهی شرکت بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده، دارای دستورکارهای مدون می‌باشد. امکان طراحی و ساخت سفارشی، طراحی ماژولار، قابلیت کنترل و مانیتورینگ از طریق نمایشگر لمسی و کامپیوتر از دیگر ویژگی‌های نوین و منحصر بفرد این تجهیزات می‌باشند. تجهیزات ابزار آزما، با ارائه و ساخت تجهیزاتی با کیفیت مناسب و نیز خدمات گسترده پس از فروش همواره در تلاش است نظر مساعد مشتریان را تامین نماید.

افتخارات

- کسب عنوان کارآفرین برتر دانشگاهی در استان خراسان رضوی، ۱۳۹۵.
- تایید صلاحیت و کسب عنوان دانش بنیان از کارگروه ارزشیابی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های دانش بنیان، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، ۱۳۹۴.
- تقدیر شده از سوی ششمین کنفرانس بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۳.
- تقدیر شده و برگزیده چهارمین جشنواره ملی علم تا عمل ۱۳۹۲.
- تقدیر شده و کسب عنوان برترین واحد فناور در نمایشگاه هفته پژوهش از سوی مرکز رشد دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰.
- تقدیر شده از سوی سومین نمایشگاه بین‌المللی سیستم‌ها و فناوری‌های الکترونیک قدرت (PEDSTC)، ۱۳۹۰.



آزمایشگاه های اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق

Industrial Automation and Instrumentation Labs



آزمایشگاه های سیستم های کنترل

Control Systems Labs



آزمایشگاه های الکترونیک قدرت و ماشین الکتریکی

Power electronics and electrical machines Labs



آزمایشگاه های سیستم های قدرت و انرژی های نو

Power Systems and Renewable Energies Lab



آزمایشگاه های الکترونیک و مخابرات

Electronics and Telecommunications Labs



اتصال به نرم افزار
Matlab/Simulink

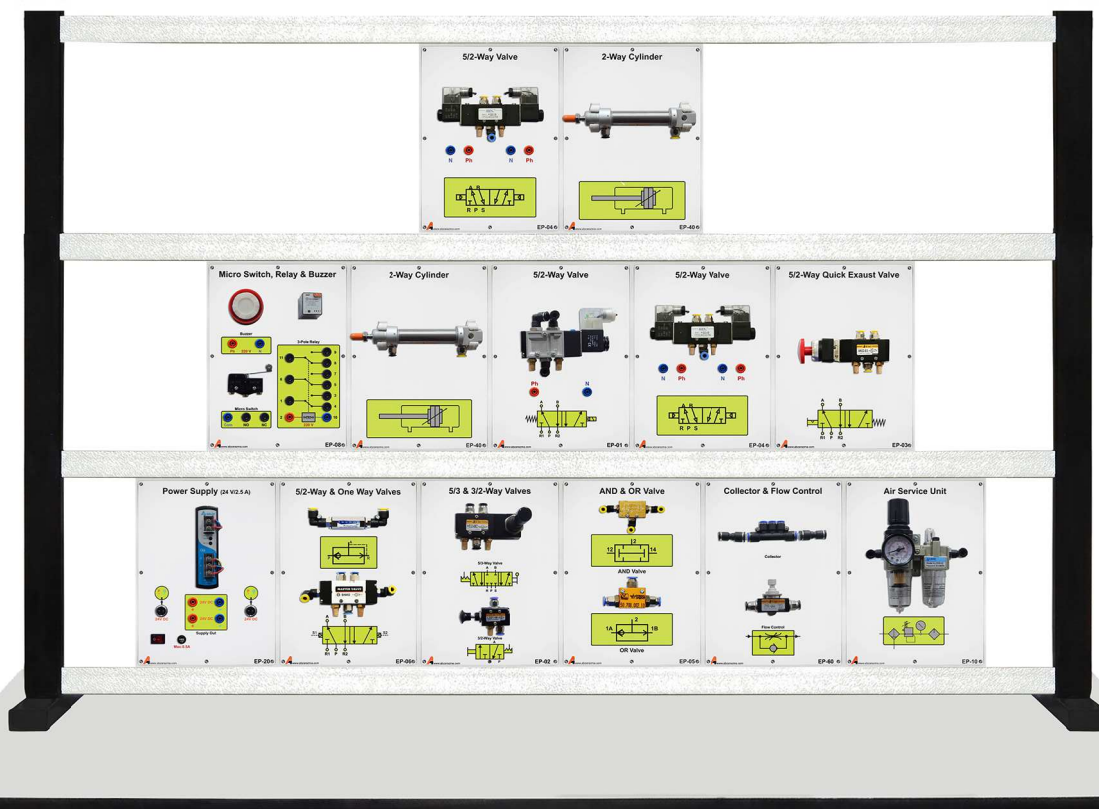
دستورکار مدرس

تعداد کاربر

اتصال به نرم افزار
Labview

اتصال به نرم افزار

دستورکار دانشجو



آموزنده الکتروپنوماتیک پایه (EP-100)

مشخصات:

- ۱) منبع تغذیه ۲۴V و ۵A
- ۲) انواع شیرهای راه دهنده پنوماتیکی ۳/۲ و ۵/۲
- ۳) انواع سیلندرهای یک طرفه
- ۴) گیج فشار، رگولاتور فشار و واحد مراقبت
- ۵) کلکتور تقسیم هوای فشرده
- ۶) شیر یک طرفه
- ۷) شیر AND و OR
- ۸) شیر کنترل دبی
- ۹) میکروسوییچ

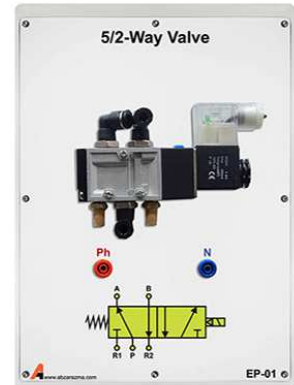
قابلیت ها:

- آشنایی با مباحث پایه پنوماتیک و الکترو پنوماتیک و کاربرد آنها
- قابلیت طراحی و برنامه ریزی انواع ساختارهای پنوماتیکی
- قابلیت جای گذاری دلخواه تمامی المانها



شیر 5 به 2 تک بوبین
این شیر پنوماتیکی دارای 5 درگاه ورودی-خروجی و دو حالت کاری می باشد.
مشخصات:

- ولتاژ بوبین 24V
- 5 درگاه ورودی-خروجی
- دو حالت کاری مختلف
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ



2/5Way Valve-

EP - 01

شیر 5 به 3 و شیر 3 به 2 تحریک دستی
این ماژول دارای دو شیر 5 به 3 و شیر 3 به 2 تحریک دستی می باشد. که شیر 5 به 3 دارای 5 درگاه ورودی-خروجی و سه حالت کاری می باشد و شیر 3 به 2 دارای 3 درگاه ورودی-خروجی و دو حالت کاری می باشد.

- مشخصات:
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ
 - اعمال تحریک دستی



PLC

EP - 02

شیر 5 به 2 با تحریک سریع
این شیر پنوماتیکی دارای 5 درگاه ورودی-خروجی و دو حالت کاری می باشد.
مشخصات:

- فرمان سریع مکانیکی
- 5 درگاه ورودی-خروجی
- دو حالت کاری مختلف
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ



2/5Way Quick Exhaust Valve-

EP - 03

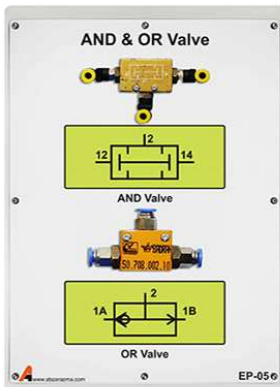
شیر 5 به 2 دو سر تحریک
این شیر پنوماتیکی دارای 5 درگاه ورودی-خروجی و دو حالت کاری می باشد.
مشخصات:

- ولتاژ بوبین 24V و دو سر تحریک
- 5 درگاه ورودی-خروجی
- دو حالت کاری مختلف
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ



2/5Way Valve-

EP - 04



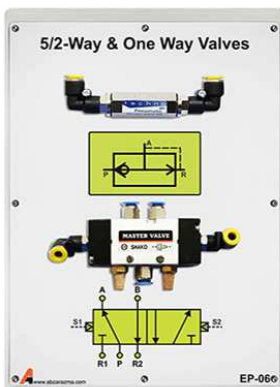
EP - 05 AND & OR Valve

شیر AND و OR

شامل شیر پنوماتیکی AND و OR می باشد.

مشخصات:

- دو ورودی برای هوای فشرده
- کانکتورهای یک هشتم اینچ



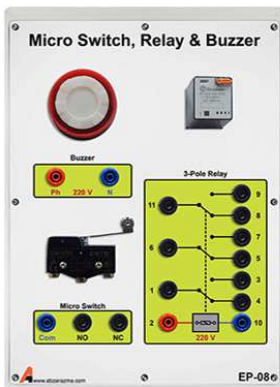
EP - 06 Way & One Way Valves - 5/2

شیر یک طرفه و شیر 5 به دو با تحریک فشار هوا

شامل شیرهای پنوماتیکی یک طرفه و 5 به دو می باشد.

مشخصات:

- 2 درگاه ورودی-خروجی برای شیر یک طرفه
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ
- فرمان سریع پنوماتیک برای شیر 5 به 2
- 5 درگاه ورودی-خروجی و دو حالت کاری مختلف برای شیر 5 به 2



EP - 08 Micro Switch, Relay & Buzzer

میکرو سویچ، رله و بیزر

این ماژول شامل رله، میکروسویچ و بیزر می باشد.

مشخصات:

- رله با سه کنتاکت حالت NO و سه کنتاکت حالت NC
- میکروسویچ با یک کنتاکت حالت NO و یک کنتاکت حالت NC
- بیزر با ولتاژ 24V



EP - 10 Air Service Unit

تنظیم کننده فشار هوا

این رگولاتور علاوه بر تنظیم فشار هوا، یک فیلتر تصفیه هوا هم می باشد.

مشخصات:

- ولوم تنظیم فشار هوا
- دارای نمایشگر فشار
- فیلتر هوا



منبع تغذیه

این ماژول جهت تغذیه تجهیزات ابزار دقیق مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات:

- ولتاژ خروجی 24V
- آمپر خروجی 3A
- حفاظت شده در برابر اتصال کوتاه



Power Supply

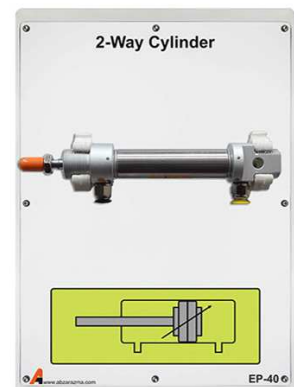
EP - 20

سیلندر دو طرفه

سیلندر دو طرفه تحریک پنوماتیک، قابلیت جابجایی در محور افق را دارد.

مشخصات:

- قابلیت جابجایی 20cm
- تحریک پنوماتیک
- تحمل فشار تا 10bar



Way Cylinder - 2

EP - 40

کنترل کننده جریان هوا و کلکتور

این ماژول شامل یک شیر پنوماتیکی با 2 درگاه ورودی-خروجی و یک مسیر عبور هوای قابل تنظیم و همچنین یک کلکتور برای تقسیم کردن جریان هوا می باشد.

مشخصات:


- 2 درگاه ورودی-خروجی برای کنترل کننده جریان هوا
- ولوم تنظیم جریان 0 تا 100% جریان هوا
- کانکتورهای پنوماتیک یک چهارم اینچ




Collector & Flow Control

EP - 60

AI-114	AI-113	EP-102	EP-101	EP-100	شماره و عنوان آزمایش
*	*	*	*	*	۱- آشنایی با عناصر پنوماتیک
		*	*	*	۲- کنترل مستقیم سیلندر دو طرفه
		*	*	*	۳- توابع منطقی پنوماتیک
		*	*	*	۴- شیر تخلیه سریع و کنترل جریان
		*	*	*	۵- کنترل الکتریکی سیلندر
*	*				۶- معرفی و بررسی سنسورها
*	*				۷- کنترل توان الکتریکی
*	*				۸- کنترل دور موتور القایی با اینورتر
*	*				۹- راه اندازی موتور با PLC

 مشهد، شهرک صنعتی توس، شهرک فناوری های نوین غذایی، ساختمان پژوهش، طبقه اول

 ۰۵۱-۳۸۷۸۰۲۴۹

 www.abzarazma.com

 info@abzarazma.com

 aparat.com/abzarazma

