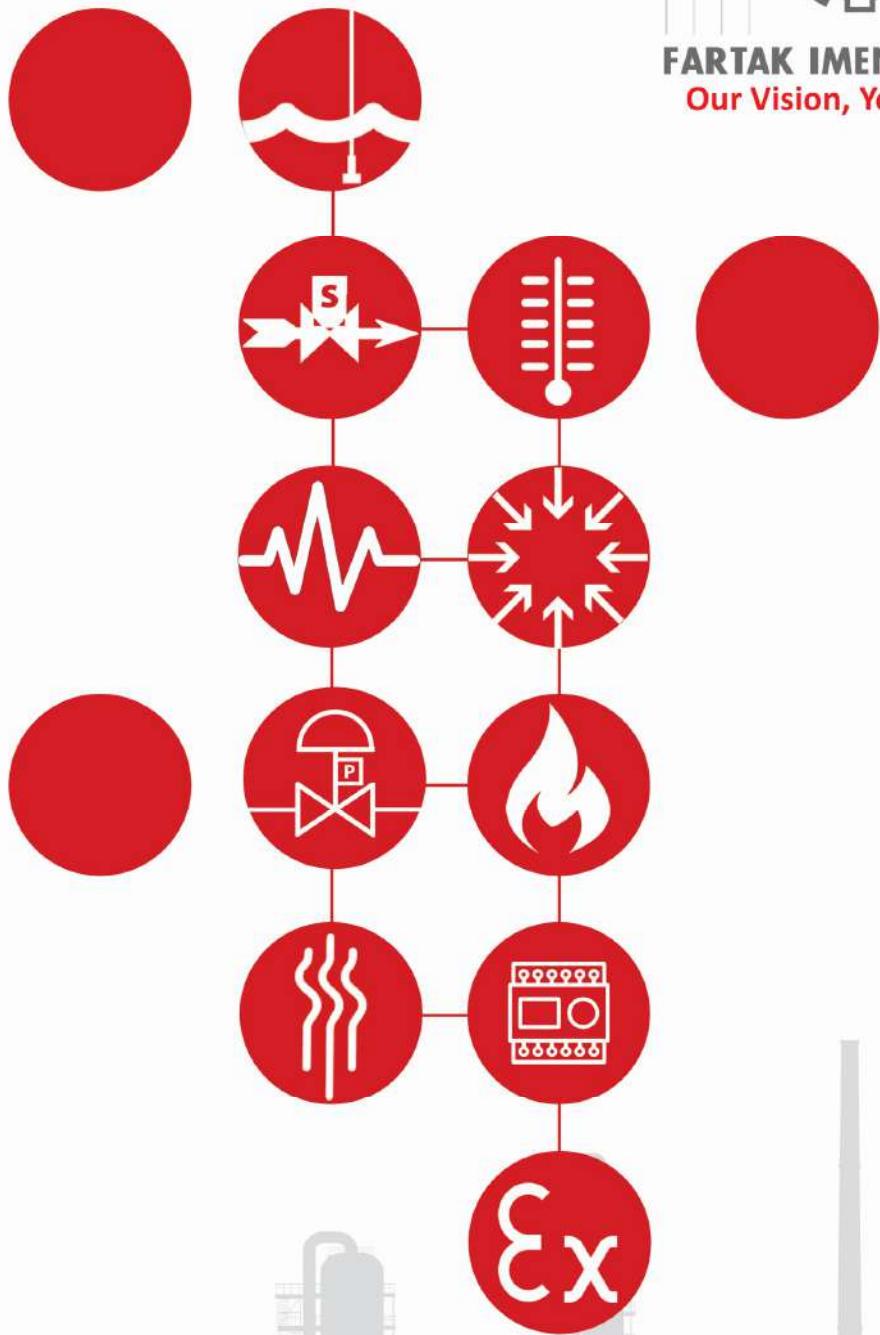




FARTAK IMEN VISION
Our Vision, Your Future



Supplier & Manufacturer |
of Oil & Gas Equipment

INTRODUCTION

معرفی شرکت

شرکت فرتاک ایمن ویژن با قریب به ۲۵ سال تجربه و عضویت در فهرست منابع تامین کننده کالای وزارت نفت (EP) در زمینه های زیر مشغول به فعالیت می باشد:

- تامین و ساخت تجهیزات ابزار دقیق
- تامین تجهیزات ضدانفجار
- تامین شیرآلات صنعتی
- تامین تجهیزات F&G
- تامین تجهیزات مانیتورینگ لرزش (Vibration)
- تمیرات و کالیبراسیون تجهیزات فوق

(دارای گواهینامه استاندارد ISO/IEC ۱۷۰۲۵ از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران)



این مجموعه مفتخر است در قالب همکاری با صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، فولاد و نیروگاهی با تکیه بر دانش و تجربه مدیران، مهندسین و سایر کارکنان توانسته است رضایت کارفرمایان و مشتریان خود را جلب نماید و در همین راستا، ضمن توسعه و رشد بازارگانی خارجی و داشتن نمایندگانی در کشورهای آلمان، ایتالیا و امارات علاوه بر تحویل قطعات از برندهای معتبر در داخل کشور، امکان تحویل و بازرگانی تجهیزات را در کشورهای فوق فراهم آورد.

با توجه به شرایط موجود در کشور، نیاز صنایع و همچنین دانش متخصصین داخلی این امکان فراهم آمده است ساخت بسیاری از تجهیزات با کیفیت و مطابق با استاندارد جهانی را در اولویت خود قرار دهد و در جهت تامین نیازهای داخلی کشور، کاهش زمان تحویل و نیز ارائه بهای رقابتی در مقایسه با برندهای مشابه خارجی گامی موثر بردارد.

همچنین آزمایشگاه کالیبراسیون فرتاک ایمن ویژن با کسب گواهینامه استاندارد ISO/IEC 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران، فعالیت رسمی خود را در سال ۱۴۰۱ آغاز نموده و در حوزه های دما، فشار و گاز سنجی، سطح و ارتعاش مشغول به ارائه خدمات می باشد.





ابزار دقیق

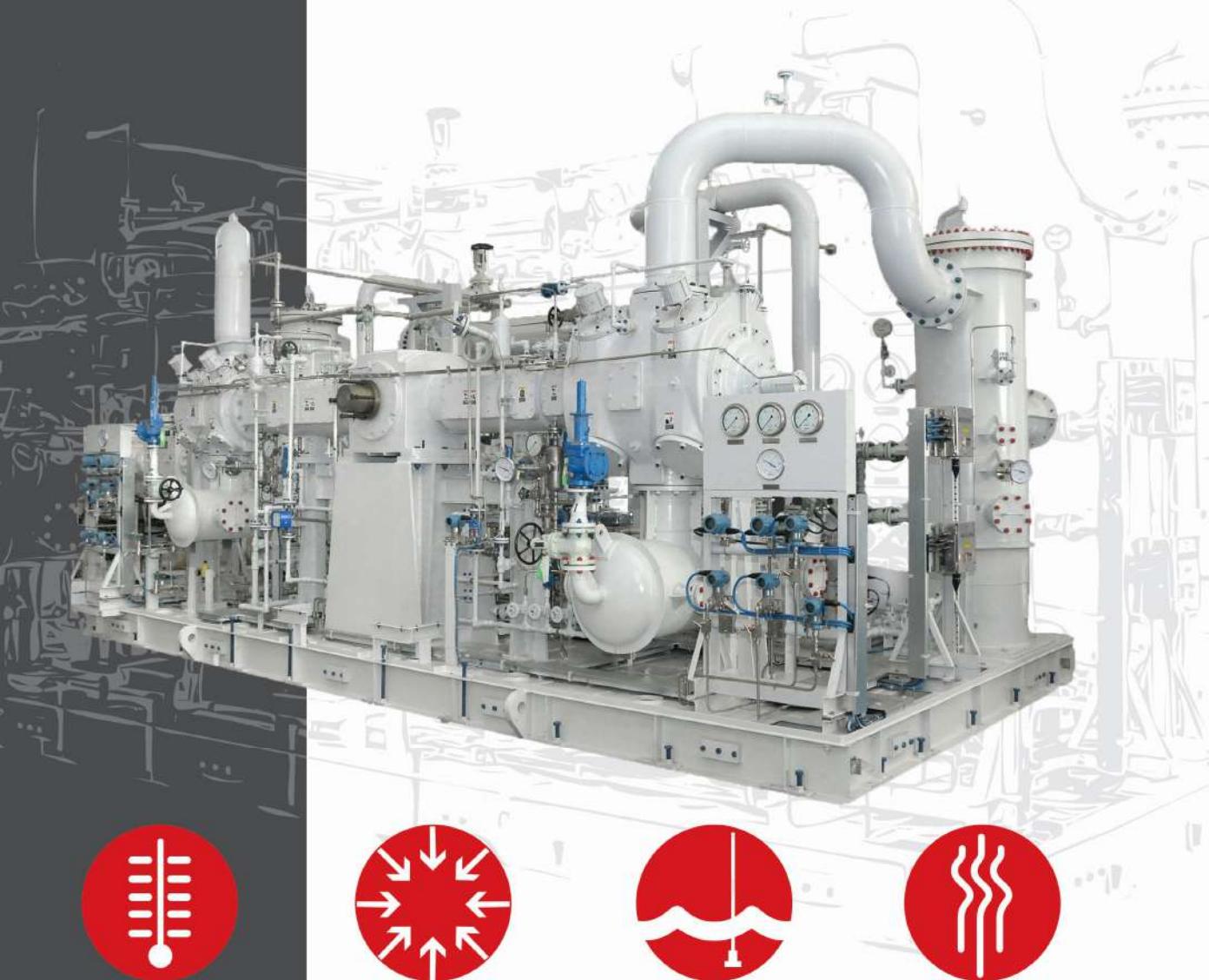
شرکت فرتاک اینمن ویژن به عنوان مجموعه‌ای پیشگام در حوزه ابزار دقیق، به صورت تخصصی و متمرکز در تأمین تجهیزات Field Instrument فعالیت می‌نماید. اندازه گیری فشار، دما، سطح مخازن و همچنین فلووی عبوری از خطوط لوله با دقت بالا و تکراری‌تری مناسب در حفظ کیفیت محصولات، تولید پایدار و همچنین تضمین اینمنی بررسیل و تجهیزات نقش سیار مهمی دارند؛ در همین راستا واحد بازرگانی شرکت فرتاک اینمن ویژن متشکل از افراد متخصص و کارآزموده در حوزه‌های ابزار دقیق، مکانیک و الکترونیک، امکان مشاوره و ارائه بهترین پیشنهادات فنی جهت انتخاب تجهیزات، مناسب با نیاز کارفرمایان در کوتاه‌ترین زمان ممکن را دارد. همچنین این شرکت با برخورداری از تجارت چندین ساله بازرگانی خارجی، تأمین این تجهیزات را با مناسب ترین زمان تحویل و نیز ارائه بهای رقابتی میسر می‌سازد.

دسته بندی تجهیزات قابل تأمین این شرکت در حوزه ابزار دقیق بدین شرح می‌باشد:



INSTRUMENTATION





TEMPERATURE

- Temp. Transmitter
- Temp. Gauge
- Temp. Switch
- Thermowell



PRESSURE

- Press. Transmitter
- Press. Gauge
- Press. Switch
- Manifold
- Diaphragm Seal



LEVEL

- Radar LT
- Ultrasonic LT.
- DP Transmitter with Capillary
- Displacer LT
- Sight Glass & Magnetic Level Gauge



FLOW

- DP Flowmeter with Orifice
- Vortex Flowmeter
- Magnetic Flow Transmitter
- Thermal Mass Flow Transmitter
- Coriolis Mass Flow Transmitter
- Rotameter
- Flow Switch



سیستم اعلان حریق

دیارتمان تخصصی این مجموعه در حوزه‌ی تامین، نصب و راه اندازی سیستم‌های اعلان حریق (Fire and Gas Detector) که کاربرد ویژه‌ای در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی دارد، سالهای است به عنوان مشاور و تامین کننده حضور فعال دارد.

سیستم‌های اعلان حریق نقش بسیار مهم و اساسی در حفاظت از پرسنل، محصولات و دارایی‌های هر شرکت ایفا می‌کند. تشخیص دقیق شعله و یا نشتی گاز در مراحل اولیه از طریق انتخاب درست تجهیزات و جانمایی مناسب باعث کاهش چشم گیر حوادث پرخطر گشته و به واسطه‌ی کاهش هشدارهای کاذب، موجب افزایش قابلیت اطمینان سیستم‌های F&G می‌گردد.

انواع مختلف تجهیزات قابل تامین توسط این شرکت بدین شرح می‌باشد:



FIRE & GAS DETECTION SYS.

F&G PRODUCTS

لیست تجهیزات سیستم اعلان حریق



شیرآلات صنعتی و تجهیزات جانبی

ON/OFF VALVES



انتخاب On/Off Valve مناسب باید با در نظر گرفتن شرایط هر فرآیند و محاسبه دقیق گشتاور

مورد نیاز جهت باز و بسته شدن ولو در کوتاه ترین زمان ممکن صورت پذیرد. کارشناسان ما با توانایی در بررسی دقیق اسکوب پروژه، سایزینگ مناسب و داشت متریالی لازم، شما را در انتخاب On/Off Valve مناسب

جهت عملکرد در سرویس های SDV یا ESDV همراهی می کنند.

این شرکت با توجه به برخورداری از موجودی قوی از انواع ولوهای Ball، Butterfly و غیره و نیز اکچویتر در انواع Scotch Yoke، Rock & Pinion همکاری با سازندگان ولو و اکچویتر از برندهایی چون Betties، Rotork، Hytork، EBRO، Keystone، Emerson، Fevisa، Ringo کارفرمایان ندارد.

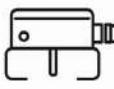
از دیگر خدمات این شرکت می توان به تامین Panel Box های مورد نیاز انواع شیرهای On/Off Valve به همراه تمامی اکسسواری های لازم من جمله Solenoid Valve، Booster Relay، Filter Regulator و Lockup Valve و تیوبینگ آنها اشاره کرد.

FILTER REGULATOR

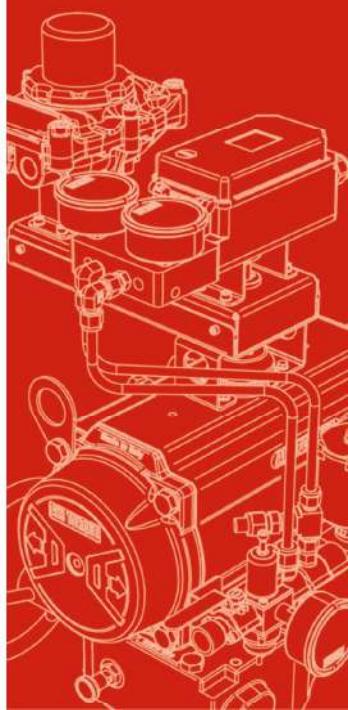


فیلتر رگولاتورها تجهیزاتی هستند که علاوه بر تنظیم فشار مورد نیاز پوزیشنرها و اکچویترها، وظیفه فیلتر و حذف ذرات معلق، رطوبت و روغن باقی مانده در هوای ابزار دقیق را دارد که سبب جلوگیری از آسیب رسیدن به تجهیزات بعدی شامل پوزیشنر، اکچویتر و ... می گردد. این تجهیز از برندهای Parker، Fisher، YTC، Bifold، ASCO، Norgren، Norgren، Soldo

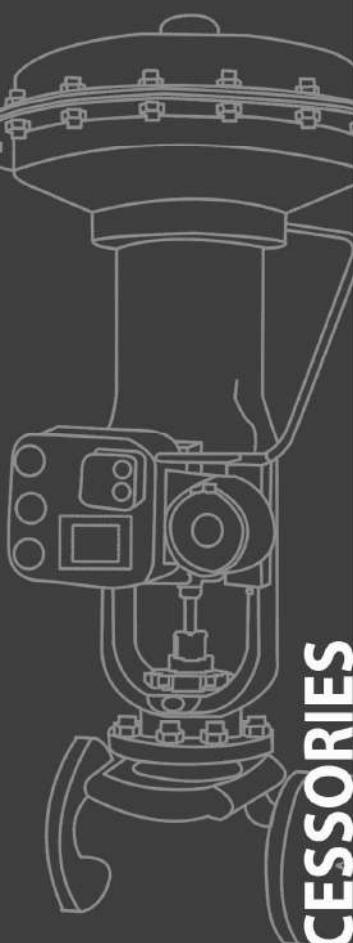
SWITCH BOX



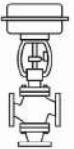
این تجهیزات علاوه بر نمایش محلی وضعیت باز و بسته بودن ولو، یک سیگنال نیز جهت نمایش در انافق کنترل و اعمال در سیستم DCS ارسال می کنند. این تجهیز در انواع مختلف و با سوییج های متنوع من جمله Go Switch، Proximity Switch، Mechanical Switch و ... قابل تامین می باشد.



INDUSTRIAL VALVES & ACCESSORIES



PNEUMATIC CONTROL VALVE



کنترل ولوها نقش بسیار مهمی را در کنترل پارامترهای اساسی، مطابق با فرمان ارسال شده از سیستم های کنترل و با توجه به شرایط فرآیندی انتخاب صحیح یک کنترل ولو بسیار حائز اهمیت می باشد.
متخصصین ما با بهره مندی از دانش مورد نیاز و استفاده از به روز ترین نرم افزارها امکان محاسبات و سایزینگ دقیق یک کنترل ولو در حداقل زمان را دارند.
پس از انجام محاسبات و سایزینگ، واحد بازارگانی اقدام به استعلام گیری و ارائه پیشنهاد فنی و مالی از برنده Fisher، Samson، Masoneilan و دیگر برندهای معتبر می نماید و پس از آماده سازی تجهیز امکان تست های عملکرد و متريال را در حضور کارفرمایان فراهم می سازد.

POSITIONER



این تجهیز بر روی شیرهای کنترلی نصب می شود و جهت تبدیل سیگنال الکتریکی دریافتی از سیستم کنترل به سیگنال هوای خروجی مناسب، تنظیم موقعیت و درصد باز شدن با توجه به موقعیت فعلی ولو استفاده می شود.
شرکت فرتاک اینمن و بیژن تامین کننده این نوع تجهیز از برندهایی چون ABB، Siemens، YTC، Fisher، Samson، Foxboro وغیره می باشد.

VOLUME BOOSTER



در بعضی از مواقع هوای خروجی از پوزیشنرها و شیربرق ها فلو کافی و یا فشار مورد نیاز جهت باز و بسته کردن سریع و به موقع ولوها با قدرت کافی را ندارند. با استفاده از Volume Booster در خروجی پوزیشنرها و یا شیرهای برقی ضمن اینکه فلوی عبوری هوای ابزار دقیق به سمت اکچویتور افزایش می یابد با دور زدن مسیر عبور هوای ابزار دقیق از تجهیزات کاهنده مانند رگولاتور و پوزیشنر، فشار هوای ابزار دقیق به صورت مستقیم و بدون کاهش فشار اکچویتور اعمال می شود.
شرکت فرتاک اینمن و بیژن علاوه بر تامین این تجهیز از برندهایی نظری Fisher، SMC، Samson، YTC و ... اقدام به طراحی و ساخت نمونه‌ی داخلی این تجهیز با برنده خود کرده که مشخصات تکمیلی آن را میتوانید در سایت www.fartakimen.com مشاهده فرمایید.





REGULATORS



شرکت Fisher یکی از شناخته ترین تولیدکنندگان شیرآلات و تجهیزات ابزار دقیق می باشد که در زمینه طراحی و ساخت مجموعه‌ی کاملی از رگلاتورها فعالیت می نماید. با توجه به سابقه‌ی شرکت فرتاک اینمن ویژن در تامین انواع رگلاتورها برای پروژه‌های گوناگون صنایع نفت، گاز و پتروشیمی به دلیل تنوع زیاد محصولات و کیفیت بالا این شرکت تمامی رگلاتورها مورد نیاز مشتریان خود را از این بزرگ‌ترهای می‌کند. در محصولات Fisher، رگلاتورهای قابل تامین در دو تیپ اصلی Direct Operated ed و Pilot Operated به شرح زیر می باشد:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 1- Pressure Reducing Regulator | 2- Back Pressure Regulator |
| 3- Pressure Relief Valve | 4- Pressure Switching Regulator |
| 5- Vacuum Regulator And Brackers | |

SOLENOID VALVES



در طراحی و اجرای منطق‌های مختلف کنترل، جهت برقرار کردن حالت‌های Fail Safe متفاوت برای شیرآلات صنعتی از شیربرقی یا سلوئونید ولهای استفاده می‌شود. شرکت فرتاک اینمن ویژن در زمینه تامین انواع سلوئونید ولهای از برندهای نظریر Norgren، Maxseal، Bifold، ASCO... در انواع مختلف AC و DC ، با عملکرد های متفاوت (Latch, 2/4, 2/3, 2/2)، کلاس‌های ضدانفجاری Exi و Exd در سایزها و کلاس‌های فشاری مختلف فعالیت دارد.

MOV



انواع ولوهای صنعتی که در سایزهای مختلف به وسیله اکچویتر برقی عمل می کنند یا همان Motor Operated Valve ها در صنایع مختلفی نظیر نفت، گاز، نیروگاه برق، صنایع آب و فاضلاب مورد استفاده قرار می‌گیرند. تیم فرتاک اینمن ویژن به صورت تخصصی این تجهیز را برای ولوهای Butterfly, Globe, Gate, Ball... به صورت کنترلی و On/Off از برندهای مطرح Rotork, Auma... تامین می‌کند. همچنین تیم تعمیرات و کالibrاسیون این شرکت توانایی تعمیر و راه اندازی MOV ها را دارد.

INDUSTRIAL VALVES & ACCESSORIES

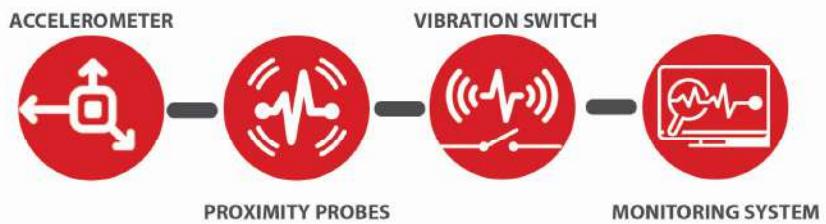


تجهیزات سنجش ارتعاش

امروزه در تمامی صنایع وقتی صحبت از تولید انرژی، فشرده سازی و پمپاز می شود نقش مهم ماشین آلات دوار و عملکرد صحیح آنها غیرقابل انکار است.

خرابی در این تجهیزات علاوه بر افزایش امکان فاجعه و خسارات جانی و مالی باعث توقف بخش عظیمی از تولید خواهد بود.

شرکت فرتاک ایمن ویژن به عنوان یکی از تامین کنندگان تجهیزات مانیتورینگ لرزش از برندهای Metrix، Bently Nevada فعالیت می نماید. این تجهیزات امکان نظارت و پایش مستمر و دقیق میزان لرزش، سرعت، دما و دیگر پارامترهای دارای اهمیت برای پیش بینی و پیشگیری خرابی های مکانیکی در ماشین آلات دوار نظیر پمپ، توبین، کمپرسور و ... را برای شما فراهم می سازد.



همچنین آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت فرتاک ایمن ویژن با در اختیار داشتن تجهیزات مرجع تولید ارتعاش در فرکانس ها و طول موج های مختلف، توانایی بررسی و تست صحت عملک : انواع سنسورهای مجاورتی لرزش به صورت Dynamic و Static را دارا می باشد





کالیبراسیون

یکی از مهم ترین اجزای هر سیستم تولیدی، اطمینان از صحت عملکرد تجهیزات اندازه‌گیری، اعتبار نتایج آزمون‌ها و اندازه‌گیری‌هایی است که در فرایند تولید و کنترل کیفیت به کار گرفته می‌شوند و نقش بسیار مهمی در کیفیت محصول و ارتقای بهره‌وری دارد. کالیبراسیون تجهیزات اندازه‌گیری، فرایندی است که از طریق آن می‌توان به وضعیت کارکرد تجهیزات اندازه‌گیری بی بردا و از درستی آن اطمینان حاصل کرد.

آزمایشگاه کالیبراسیون فر تاک ایمن و بین با کسب اعتبار از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران و سازمان ملی استاندارد تحت نظام ISO/IEC 17025 در کمیت‌های دما، فشار، گازسنجی، سطح و ارتعاش و با به کارگیری کارشناسان خبره در حوزه‌ی کالیبراسیون ابزار دقیق ارائه خدمات می‌نماید و مشتریان با اطمینان خاطر می‌توانند تجهیزات خود را مطابق با استاندارد‌های روز دنیا کالیبره و تست نمایند.



استاندارد ISO/IEC 17025 مهم ترین استاندارد بین‌المللی برای تایید صلاحیت آزمایشگاه‌های کالیبراسیون و آزمون می‌باشد. در بسیاری از کشورها و از جمله ایران، ISO/IEC 17025 استانداردی است که آزمایشگاه‌ها باید برای اعتبارسنجی خود داشته باشند تا بتوانند از نظر فنی، صلاحیت لازم را جهت ارائه خدمات به دست آورند.



LABORATORIES

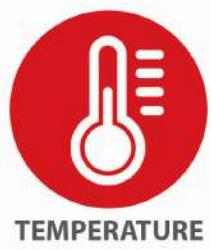


آزمایشگاه ها

آزمایشگاه فشار فرتاب ایمن ویژن با در اختیار داشتن تجهیزات مرجعی نظریر Deadweight Tester، انواع هندپمپ های دستی و رومیزی، تست گیج های مرجع و کالیبراتورهای فشار قادر به کالیبراسیون انواع خلا سنج و فشار سنج های نیوماتیک با اجزای کشسان، فشار سنج های هیدرولیک با اجزای کشسان، خلا و فشار سنج های الکترو مکانیکی (ترنسミترها و ترنسدیوسرها)، سوچیج های فشار (نیوماتیک و هیدرولیک) در محدوده 0.85-تا 700 بار می باشد.



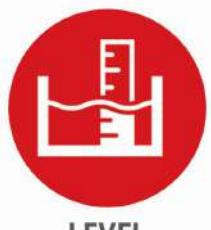
آزمایشگاه دمای فرتاب ایمن ویژن با بهره گیری از سنسورهای مقاومتی و ترموموپلهای دقیق و نیز با استفاده از محیط های دمایی با بالاترین سطح پایداری و یکنواختی دما، قادر به کالیبراسیون انواع سنسورهای مقاومتی و ترموموپل ها در محدوده دمایی 40-تا 1200 درجه سانتی گراد است. همچنین این آزمایشگاه، توانایی کالیبراسیون انواع ترنسミترها و ترنسدیوسرهای دمایی، دما سنج های مایع در شیشه، نشان دهنده های دمایی، محیط های دمایی نظیر کوره، حمام، آون، انکوباتور، بیخجال و... طبق استانداردهای ملی و بین المللی را دارد می باشد.



از آنجایی که با گذشت زمان و استفاده از دتکتورهای گاز، از دقت عملکرد آن ها کاسته می شود، کالیبراسیون گاز سنجی به منظور اطمینان از تیجه هی این دتکتورها حائز اهمیت است. آزمایشگاه گاز سنجی فرتاب ایمن ویژن با در اختیار داشتن گازهای مرجع با دقت بالا قادر به کالیبراسیون دتکتورهای گازهای CH4, H2S, O2 و CO می باشد.



تیم فرتاب با توجه به خلا موجود در تست تجهیزات سطح سنج و ارائه سرتیفیکیت معتبر برای سطح سنج های Displacer, Radar, Guided Wave Radar بر آن شد تا با ساخت مخزن و نصب سنسور های مرجع مختلف، تجهیزات سطح سنجی مختلف را تست و کالیبire نماید.



همچنین آزمایشگاه کالیبراسیون شرکت فرتاب ایمن ویژن با در اختیار داشتن تجهیزات مرجع تولید ارتعاش در فرکانس ها و طول موج های مختلف، توانایی بررسی و تست صحت عملکرد انواع سنسورهای مجاورتی لرزش به صورت Static و Dynamic را دارد می باشد.



PROGRAMMABLE CONTROLLER

سیستم کنترل

کنترل کننده های منطقی برنامه پذیر با همان PLC های برند SIEMENS از معتبرترین، قابل اطمینان ترین و محبوب ترین برندهای PLC موجود در بازار می باشند. کنترل کننده های این برند در تیپ ها و انواع مختلف نظیر مدل های قدرتمندی چون S7-300 و S7-400 (که مدل های S7-1200 و قدیمی تر و جا افتاده تر در صنعت هستند) و مدل های جدیدتری همچون سری های 1500 و 1500S را ارائه می‌شوند. همچنین در کاربردهای کوچکتر برای کنترل لوب های ساده تر با ورودی و خروجی های کمتر این برند انواع کنترل کننده های سری LOGO! را ارائه می‌کند تا در قالب یک مجموعه کامل، تمامی مزومات یک سیستم کنترل و مانیتورینگ را فراهم آورد.

شرکت فرتاک ایمن ویژن با در اختیار داشتن تیمی با تجربه در زمینه تامین قطعات و اجرای سیستم های کنترل و اتوماسیون زیمنس فعالیت دارد. شرح خدمات و محصولات قابل ارائه این شرکت در این حوزه به شرح زیر میباشد:



- تامین PLC های سری S7-1500
- تامین PLC های سری LOGO!
- تامین کارت های ET200 زیمنس
- تامین PLC های سری S7-300
- تامین PLC های سری S7-400
- تامین PLC های سری S7-1200
- تامین انواع پنل های HMI زیمنس
- طراحی، برنامه نویسی، ساخت و پیاده سازی انواع پنل های سیستم کنترل





FARTAK IMEN VISION
Our Vision, Your Future



lab.fartakimen.com



plc.fartakimen.com

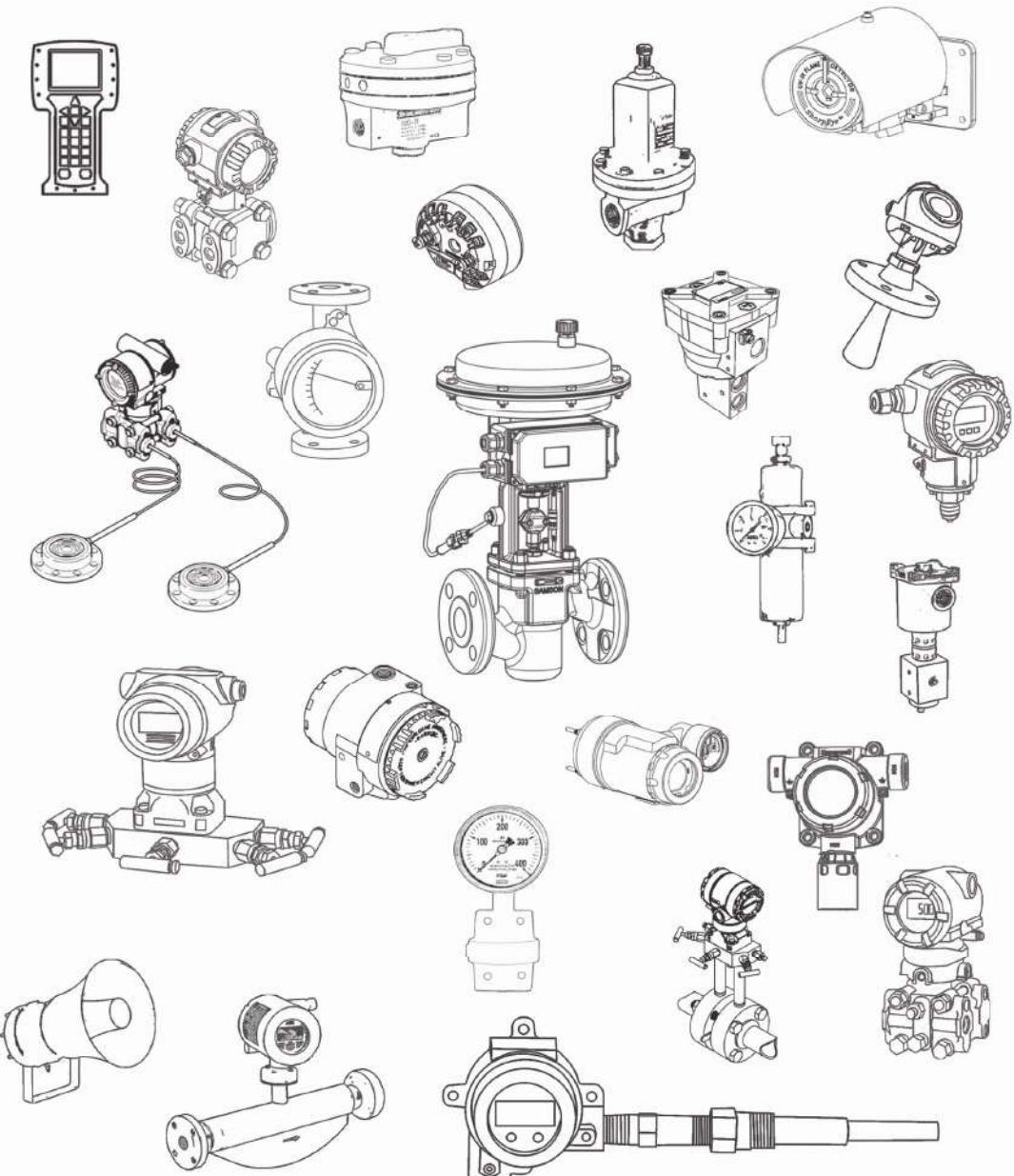


mfr.fartakimen.com

Supplier & Manufacturer
of Oil & Gas Equipment

www.fartakimen.com





OUR VISION, YOUR FUTURE



+98 21 88800705



+98 21 45812414



www.fartakimen.com



info@fartakimen.com



No.8, Marjan Alley,
Motahari St., Tehran,Iran



— Location —