



تاسیسات سافایر

تاسیسات سافایر، با پشت‌توانه علمی و سابقه ۳۰ ساله در صنعت و رعایت اصول مهندسی و استانداردهای روز جهان در راستای ارائه خدمات مهندسی سفارش و تامین لوازم و تجهیزات صنعتی مورد نیاز در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه، آب و فاضلاب، صنایع غذایی و کارخانجات فعالیت تجاری خود را در زمینه اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق با استفاده از تجربه مهندسین با سابقه و دانش کافی در عرصه صنعت و ابزار دقیق آغاز نمود هم اکنون از شرکتهای پیشرو در زمینه اتوماسیون صنعتی و ابزار دقیق محسوب می‌گردد.

آدرس: مشهد - خیابان سناباد غربی - جنب بانک رفاه - شماره ۸۸۰

051-38451991 051-38451992 051-38438954

0910 111 7785

www.SaFire.ir



بازرگانی تجهیز صنعت

بازرگانی تجهیز صنعت با بهره‌گیری از کادری م梗ب در زمینه نفت، گاز و پتروشیمی و بازرگانی توانسته ارتباط و تجارت وسیعی با تولیدکنندگان برندهای معترجهانی ایجاد نماید و یکی از طرفهای قراردادی ثابت و مطمئن باشد.

یکی از بزرگترین مزایای این بازرگانی تهیه و تدارک سفارشات مشتریان در کوتاهترین زمان آن هم با کیفیت مطلوب و قیمت مناسب می‌باشد و به یاری پروردگار بلند مرتبه تا به امروز به تصدیق بسیاری از مشتریان توانسته است در این زمینه موفق باشد و بخش بزرگی از نیازمندیهای مشتریان خود را برطرف نماید.

آدرس: مشهد - خیابان سنایی - مجتمع برق و الکترونیک سبحان

0910 111 7785

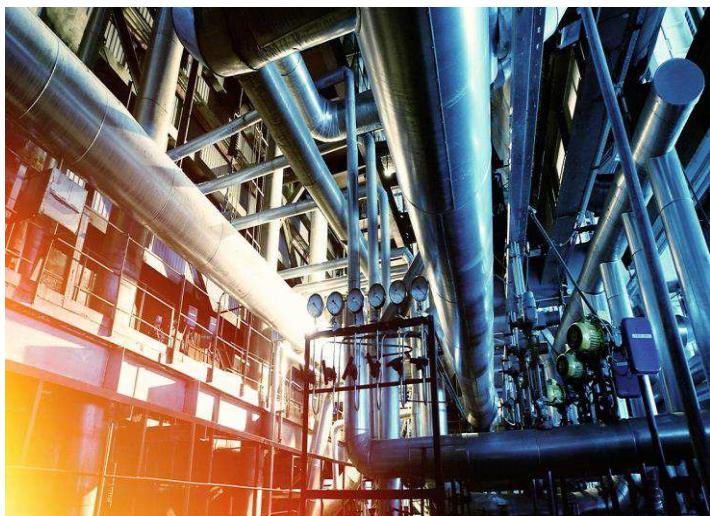
www.Tajhizsanat.ir



معرفی تجهیزات و فعالیتها:

مهندسی ابزار دقیق

Instrumentation engineering



بدون اغراق می‌توان گفت ابزار دقیق قلب تپندهٔ هر پروسهٔ صنعتی می‌باشد. ابزار دقیق به زبان ساده ابزار اندازه‌گیری و "دقیق تمام آن چیزی است که به ارتباط پیدا می‌کند. در هر پروسهٔ صنعتی "کنترل" بایستی تعدادی از پارامترها به طور مداوم "مانیتور و کنترل" شوند. این مسئله فقط به کمک علم ابزار دقیق قابل انجام می‌باشد. همانطور که می‌دانید تمامی این پارامترها بایستی ابتدا "اندازه‌گیری" و سپس "کنترل" شوند.

بخشی‌ای ابزار دقیق نظیر کنترلر دما، ترانسمیتر دما و ترمومتر یا نمایشگر دما، ابزار اندازه‌گیری و کنترل دقیق فشار، فلومتر یا سنجش جریان سیالات و انتقال مقادیر فلو یا کنترل فلو، ابزار سطح سنجی یا اندازه‌گیری سطح مواد درون مخازن و کنترل دقیق آنها و ابزار سرعت سنجی، ابزار رطوبت سنجی و..



Pressure Controller



فشار یکی از پارامترهای مهم در صنعت برای کنترل پروسه های مختلف میباشد که از تقسیم نیرو بر سطح به دست می آید. این کمیت در مواردی نظیر سنجش ارتفاع سطح مایعات و همچنین اندازه گیری سرعت سیالات نیز کاربرد دارد به همین خاطر تجهیزات و وسائل مختلفی جهت اندازه گیری آن در شرایط مختلف استفاده میشود.

در ذیل برندهای مورد فعالیت موجود معرفی میگردد

برندها :



- * **Pressure Transmitter : Rosemount , Yokogawa , Endress Hauser,Siemens,Foxboro, Fuji, ABB , KROHNE , Micro Motion**
- * **Pressure Gauge : WIKA , Nuova Fima,ASCROFT Indumart , PAKKENS, Kaiser**
- * **Digital pressure meter or indicator : WIKA**
- * **Differential Pressure Transmitter : WIKA ,Nuovafima , Indumart**
- * **Monometer : WIKA , PAKKENS , EMC ,TG , Gasli AFRISO, FISHCER**
- * **Pressure switch : Danfoss ,ALKO ,Honeywell**

Danfoss

FANTINI COSMI
THE ITALIAN TECHNOLOGY

Honeywell

WIKA

PAKKENS



INDUMART

HANYOUNG NUX

AFRISO
EURO-INDEX

تجهیزات کنترل و اندازه گیری دما

Temperature Controller



به طور کلی در اکثر محیط های صنعتی، دما یکی از کمیت هایی است که می بایست آن را کنترل یا اندازه گیری کنیم. به همین منظور انواع تجهیزات کنترل و اندازه گیری دما برای اندازه گیری و کنترل دقیق درجه حرارت سیالات و جامدات مختلف، مورد استفاده قرار می گیرند.

به طور کلی تجهیزات اندازه گیری دما به دو دسته تقسیم بندی می شوند. انواع ترمومترهای دمایی، ترمومتر ها ترمومترات ها، ترموکوپل ، دمانگار، دماسنجد لیزری و ترانسمیتر دما

برندها:

***Temprature guage : WIKA ,Nouva Fima,Druck**

***Temprature Switch: Schcroft,CCS**

***Transmitter: Rosemoun, Yokogawa , Siemens
Endress Hauser, ABB**




Endress + Hauser
 People for Process Automation

 **Mastercool** "World Class Quality"
 **ASHCROFT**
 Trust the shield.


Autonics
 Sensors & Controllers


ROSEMOUNT


Laserliner
 Innovation in Tools

تجهیزات کنترل و اندازه گیری جریان



FLOW METER



فلومتر یا دبی سنج وسیله ایست که حجم مواد عبوری را نسبت به زمان معرفی میکند . در بیشتر صنایع از جمله صنایع نفت و پتروشیمی و .. دانستن مقدار دقیق فلوی عبوری سیالی مانند گاز و یا نفت حیاتی است

– آلتراسونیک فلومتر **FLOW METER ULTRASONIC**

– روتامتر فلومتر **FLOW METER VARIABLE AREA**

– فلومتر ورتس **VORTEX FLOWMETER**

– فلومتر کوریولیس **CORIOLIS FLOW**

– روتامتر فلومتر **FLOW METER VARIABLE AREA**



Endress+Hauser
People for Process Automation

ROSEMOUNT®

EMERSON.
Process Management

Micro Motion


YOKOGAWA 
KROHNE
Oil & Gas



کنترل سطح Level Control



به منظور کنترل ارتفاع سطح و جلوگیری از سرریز شدن در مخازن و برخی از دستگاه های فرایندی صورت می پذیرد. اندازه گیری ارتفاع سیال درون مخزن و کنترل آن توسط قطع و وصل جریان ورودی و خروجی به محیط مخزن از اهمیت بالایی برخوردار است. به همین جهت از دو نوع یا حتی ۳ نوع وسیله اندازه گیری به منظور برآورد دقیق ارتفاع در مخازن استفاده می گردد.

لول گیج level Gauge

لول سوئیچ level Switch

لول ترانسمیتر level Transmitter

برای انتخاب نوع دستگاه مناسب برای اندازه گیری ارتفاع سطح، عواملی به شرح زیر را باید در نظر گرفت:

حدوده تغییرات ارتفاع سطح مایع و خصوصیات سیال مثل جرم مخصوص تمیز یا کثیف بودن سیال میزان بخارات یا ذرات جامد خورندگی سیال تمایل سیال به پوشش دهی بر روی دیواره ظرف یا وسیله اندازه گیری دما و فشار فرآیند ترکیب شیمیایی

برندها:

***Level Guage : Klinger , Maxsoos , AYYAZ**

*** Level Switch : E+H , Mobrey , Rosemount**

*** Level Transmitter : Foxboro, Fisher**

Masoneilan , E+H, Rosemount , Vega





دستگاهی است که برای اندازه هارت کالیبراتور هارت گیری سیگنال های الکتریکی ولتاژ و جریان مورد استفاده قرار می گیرد و در واقع نحوه کار بدین ترتیب است که کالیبراتور با شبیه سازی سیگنال فرآیند این دو کمیت الکتریکی و بررسی مقدار اندازه گیری شده توسط دستگاه اندازه گیری متوجه صحبت دستگاه و یا میزان خطای آن می شود.

ویژگی پیشرفته این نوع کالیبراتور امکان برقراری ارتباط با دستگاه تحت کالیبراسیون با استفاده از پروتکل هارت می باشد که در واقع به تسريع عمل کالیبراسیون کمک کرده و شما را قادر می سازد تا بدون قرار گرفتن در محل که ممکن است در مکانی صعب تحت کالیبراسیون تجهیز العبور باشد عملیات تنظیم دستگاه را انجام دهید.

پروتکل هارت به عنوان یک پروتکل حاکم بر ابزارهای دقیق الکترونیکی شناخته می شود که اجزای مختلف یک سیستم اتوماسیون صنعتی را تحت کنترل خود قرار می دهد.



سیستم بخار

Steam

تامین کلیه تجهیزات دیگ بخار، مشعل، خط گاز، ماشین سازی

اراک، شیرآبنا، لول گیج، شیرتخلیه، شیرتغذیه بخار، چک ولو، سوپاپ اطمینان

بالانس مدولیشن، پرشرسوئچ، فتوسل های لاندیس، ساترونیک، زیمنس برهمما

و هانیول

LGK, TMG, TMO, LFL, LDU

HONEYWELL, SATRONIC, LANDIS, BRAHMA

فروش کلیه قطعات و تجهیزات سیستمهای بخار



Parker

SIEMENS

**spirax
sarco**

FANTINI COSMI
THE ITALIAN TECHNOLOGY

تجهیزات استخر سونا جکوزی



تجهیزات استخر به دو دسته تجهیزات اصلی و تجهیزات جانبی تقسیم می شوند:

تجهیزات اصلی استخر مانند پمپ تصفیه استخر، فیلتر تصفیه استخر، مبدل استخر، کلرزن استخر و...

تجهیزات جانبی استخر مانند برگ گیر، جاروی استخر، گریل، دایو استخر، نرده بان استخر و..



- ❖ فیلتر تصفیه استخر
- ❖ پمپ تصفیه آب استخر
- ❖ مبدل حرارتی استخر
- ❖ اسکیمر
- ❖ سختی گیر
- ❖ هیتر سونا خشک
- ❖ دیگ بخار سونا
- ❖ کلرزن و پمپ تزریق استخر

IMI

Bowman® helo

BS POOL
Innovation that flows



HIWATER

HARVIA



HAYWARD

Gas Line Equipment



تجهیزات خط گاز اصطلاحی عمومی برای مجموعه لوازم جانبی مشعل هایی است که با سوخت گاز طبیعی کار می کنند. تجهیزات خط گاز معمولاً برای مشعل های با ظرفیت ۵۰۰۰۰۰ کیلو کالری به بالا استفاده می شود و بسته به نوع و ظرفیت مشعل، قطعات بکار رفته در خط گاز نیز ممکن است متفاوت باشد.

قطعات موجود در یک خط گاز شامل موارد ذیل می باشد:

انواع رگلاتور فشار خانگی

انواع رگلاتور صنعتی

رگلاتور گازسوزان

رگلاتور رومباخ

رگلاتور ماداس

ریلیف ولو یا سوپاپ اطمینان گاز ماداس و سایر برندها
انواع شیر قفلی یا علمکی گاز گازسوزان، مولر آلمان ، شیر قبل از رگولاتور گاز

انواع شیر برقی گاز دانگر و کروم

انواع پرشر دانگر و کروم

انواع فیلتر خط گاز، فیلتر گاز ماداس، فیلتر گاز دانگر، فروش

انواع فیلتر دنده ای و فلنچی، فیلتر تصفیه گاز خشک

انواع بالانسر

UVZ Satronic فتوسل

QRA2 فتوسل

انواع بوش باتوم و ماتومتر جهت خط گاز

شیر برقی تدریجی

شیر برقی تکضرب

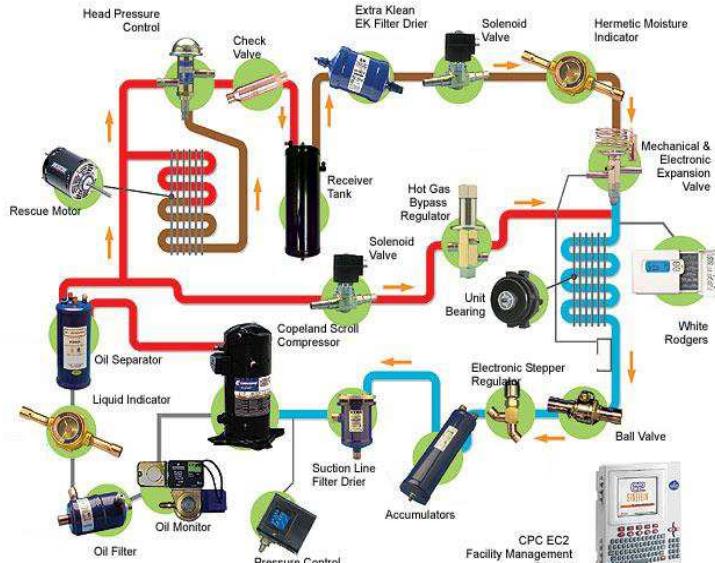
شیر برقی گاز برهما Brahma

استابلایزر

نشت یاب

کتور گازسوزان، فروش کتور توربینی گاز، کتور G4, G6, G10, G16, G25, G40, G65, G100 GS6422, GS6420

Refrigeration Equipment



ارائه انواع کمپرسور های اسکرال، اسکرو و پیستونی از
برند های معتبر دنیا

ارائه انواع گاز های فریونی از برند های معتبر دنیا
فروش روغن های مورد استفاده در سیستم تبرید و
سردسازی

ارائه کلیه شیرآلات، فیلتر درایر، سایت گلاس، شیر
انبساط مکانیکی و الکترونیکی

ارائه لوازم کنترلی و سنسورهای دما و فشار



سیستم آبرسانی



پمپ ها برای انتقال سیالات از مکانی به مکان دیگر به کار می روند و این کار را با مصرف انرژی انجام می دهند و در مدل های بسیار متنوع و اندازه های مختلف در بازار وجود دارند.



مشاوره و فروش محصولات آبرسانی و استخراج شامل پمپ فشار آب، پمپ کفکش و لجن کش، پمپ تحت فشار، پمپ سیرکولاتور، پمپ طبقاتی، پمپ سانتریفیوژ بوستر پمپ و پمپ تامین فشار خانگی و تجهیزات جانبی آنها از معتبرترین برندهای دنیا





شیرالات صنعتی و کنترلی

control valves



(manual valves) شیرهای دستی که با نیروی انسان کار می کنند

(control valves) شیرهای خودکار که با نیروی هوا، مایعات و گازهای کنترل شونده کار می کنند

(Electric motor operated valves) شیرهای خودکار که با نیروی برق کار می کنند



تامین و تجهیز صنایع

ارائه تجهیزات و قطعات تخصصی صنعتی



TASISAT SAFAIR

مشهد-سنابادغربی-جنوب بانک رفاه-شماره ۸۸۰-۰۹۵۴۸۴۳۸۱۹۹۲-۰۹۵۴۸۴۳۸۱۹۹۱-۰۹۵۴۸۴۳۸۱۹۹۰.

بازرگانی تجهیز صنعت

خیابان سنایی-مجتمع برق والکترونیک سبحان

www.SaFire.ir

www.Tajhizsanat.ir

0910 111 7785