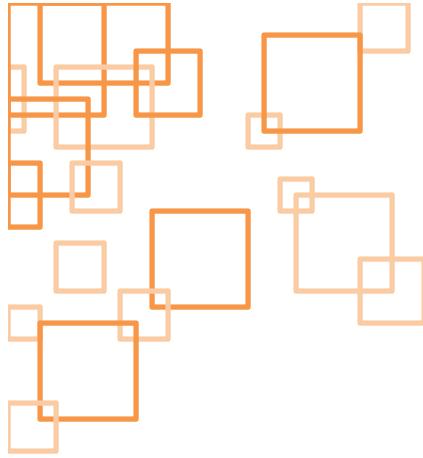


پارس جم کنترل
پیمانکار E.P.C تاسیسات صنعتی

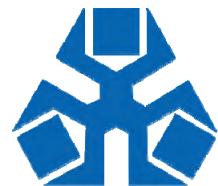
معرفی شرکت





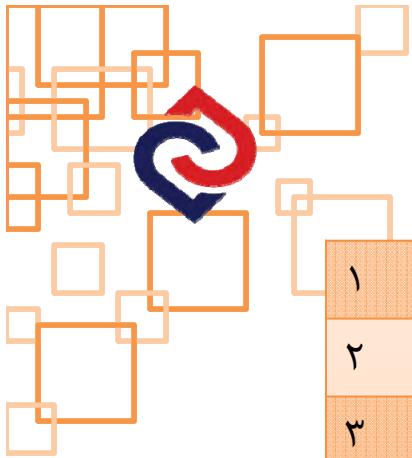
الف- پارس جم کنترل

ب- هولدینگ گدیک



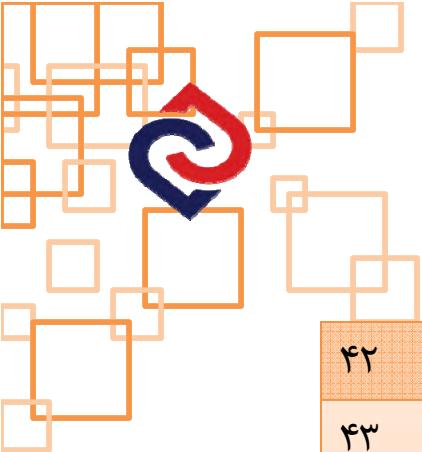
Machine Sazi Arak

ج- ماشین سازی اراک



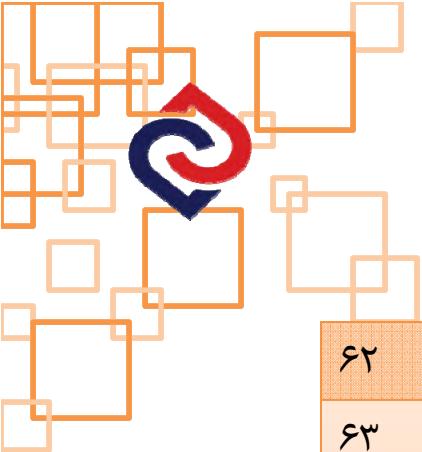
الف-پارس جم کنترل-فهرست مطالب

۱	معرفی شرکت
۲	صنایع مرتبط
۳	روزومه
۱۰	گواهی نامه های شرکت
۱۶	تقدیر نامه ها
۳۴	زمینه های فعالیت
۳۵	بخش ها
۳۶	خدمات مهندسی
۳۷	نرم افزار و منابع غنی
۳۸	ارزیابی ابزار مورد نیاز
۳۹	نمودار جریان لوله کشی (PFD)
۴۰	نمودار جریان
۴۱	نمودار لوله کشی و ابزار دقیق (P&ID)



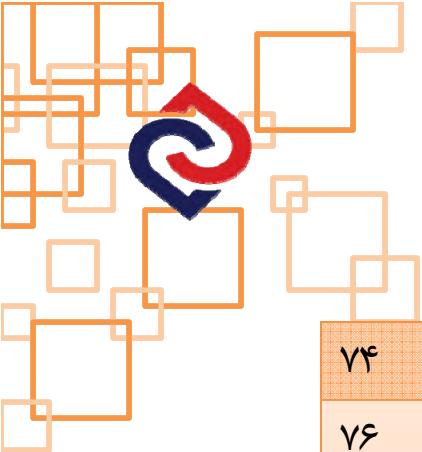
فهرست مطالب

۴۲	چیدمان تجهیزات
۴۳	فونداسیون و ساختار های عمرانی
۴۴	آماده سازی مدل سه بعدی
۴۵	بیوسان فارمد
۴۹	ابزار تجاری
۵۰	گروه صنعتی و پژوهشی زر
۵۲	سامان دارو(فاکتور هشتم)
۵۵	بیمارستان آغا جاری امیدیه
۵۷	شکلانت فرمند
۵۸	ایران کاتالیست
۵۹	کارخانه قطعات بتنی پیش ساخته صدر
۶۱	پالایشگاه مقانک ساری



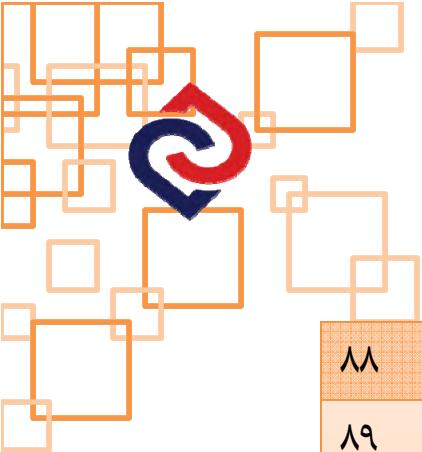
فهرست مطالب

۶۲	شرکت دارویی بیوسان فارمد
۶۳	چیدمان عمومی
۶۴	دستورالعمل انتخاب متریال لوله کشی (PMS)
۶۵	لیست شیرآلات
۶۶	دیتا شیت محصول
۶۷	آنالیز استرس
۶۸	لیست نهایی لوله و اتصالات
۶۹	جزئیات پشتیبانی
۷۰	لیست پشتیبانی
۷۱	MTO پشتیبانی
۷۲	نقشه تجهیزات
۷۳	نقشه های ایزو متريک



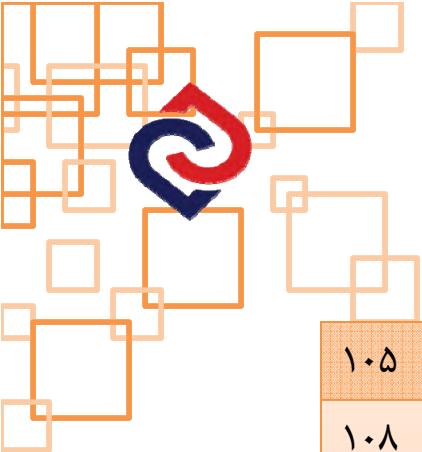
فهرست مطالب

۷۴	سیستم کنترل
۷۶	سیستم الکتریک
۷۷	تامین تجهیزات
۷۹	دیگ های آب گرم و بخار
۸۰	مخازن ذخیره سازی و وسل ها
۸۱	دی اریتور
۸۲	مخزن بلودان
۸۳	مخزن کندانس
۸۴	مجموعه بوستر پمپ
۸۵	پکیج دوز شیمیایی
۸۶	تصفیه آب
۸۷	پکیج های ویژه



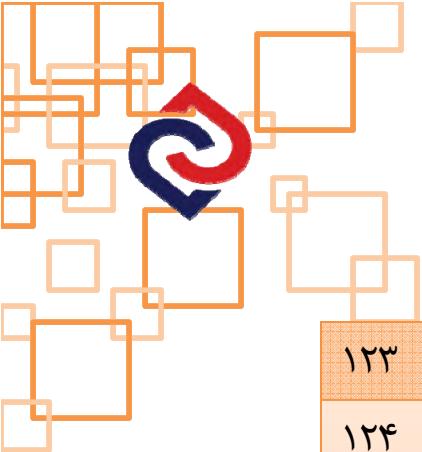
فهرست مطالب

۸۸	شیرآلات و آرماتورها
۸۹	سیستم کنترل بویلر
۹۰	سیستم کنترل سطح خودکار
۹۱	تابلوهای برق
۹۳	BMS و کنترل پنل ها
۹۵	برنامه نویسی سیستم کنترل
۹۶	ساخت
۹۷	خدمات ساخت
۹۸	دارو سازی ریحانه
۱۰۰	گروه صنعتی و پژوهشی زر
۱۰۴	آستان قدس رضوی



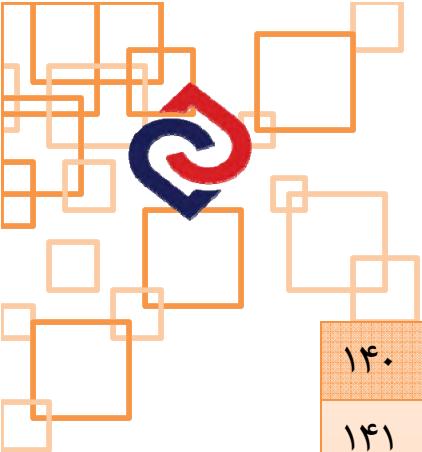
فهرست مطالب

۱۰۵	داروسازی مداوا
۱۰۸	شرکت شکلات فرمند
۱۱۰	نیروگاه یزد
۱۱۳	خدمات ساخت
۱۱۵	گروه صنعتی آریان کیمیا تک
۱۱۶	دارو سازی ریحانه
۱۱۷	آستان قدس رضوی
۱۱۸	لبنیات پگاه تبریز
۱۱۹	داروسازی مداوا
۱۲۰	ذخیره انرژی
۱۲۱	حلقه بخار و کندانس
۱۲۲	ابزار تولید بخار



فهرست مطالب

۱۲۳	کاربران
۱۲۴	بازیابی کندانس
۱۲۵	بازرسی برای بهینه سازی کارخانه
۱۲۶	برنامه STMS
۱۲۷	برنامه های صرفه جویی در انرژی
۱۳۳	مبدل های حرارتی
۱۳۴	هدر رفت تله بخار
۱۳۵	بازرسی سیستم توزیع بخار
۱۳۶	ایستگاه لت دان (تقلیل فشار)
۱۳۷	جدا کننده خط بخار
۱۳۸	برنامه STMS
۱۳۹	تخليه کندانس در هدر اصلی



فهرست مطالب

۱۴۰	زه کشی تله بخار
۱۴۱	نگهداری ضعیف
۱۴۳	تله بخار باز نشده
۱۴۴	برنامه بررسی تله بخار
۱۴۵	فرسایش خط کندانس
۱۴۷	بازرسی سایت
۱۴۸	نشت بخار از سوراخ های لوله
۱۴۹	قطعه های انبساطی
۱۵۰	عایق
۱۵۱	کاربران بخار
۱۵۲	دوره های آموزش بخار



معرفی شرکت

با سال ها تجربه، پارس جم کنترل(PJC) که در سطح کشور به عنوان یک شرکت پیشرو E.P.C شناخته می شود. در زمینه سیستم های تاسیسات مکانیکی با مهارت قابل توجه در سیستم های بخار بسیار متخصص است.

خدمات اصلی که ما ارائه دهیم عبارتند از:

- ✓ طراحی، مشاوره و نظارت مهندسی
- ✓ تامین تجهیزات
- ✓ نصب و راه اندازی
- ✓ صرفه جویی برای بهینه سازی کارخانه
- ✓ نشر کتابهای درسی



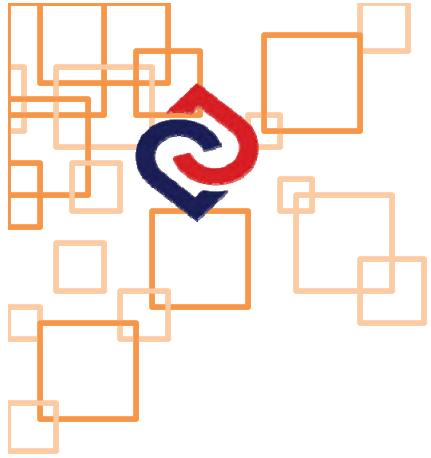
صنایع مرتبط



اینها فقط چند نمونه از کاربردها و صنایعی هستند که ما با آنها سروکار داریم

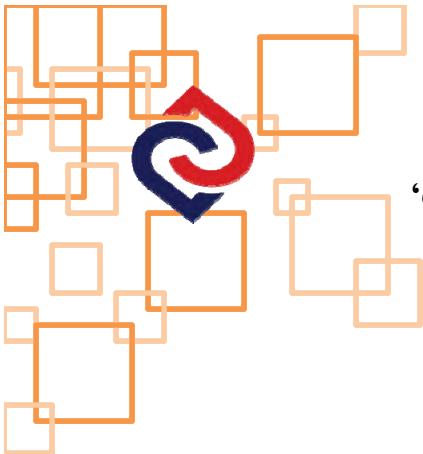
بیمارستان ها	✓	پتروشیمی ها	✓
دارویی	✓	پالایشگاه ها	✓
تصفیه شکر	✓	نیروگاه ها	✓
مواد شیمیایی عالی	✓	منسوجات و الیاف طبیعی	✓
غذا و نوشیدنی	✓	لبنیات	✓
گرمایش، تهویه و تهویه مطبوع (HVAC)	✓	الکترونیک	✓
سایر صنایع	✓	خودرو	✓
		لاستیک و تایر	✓





رزومه

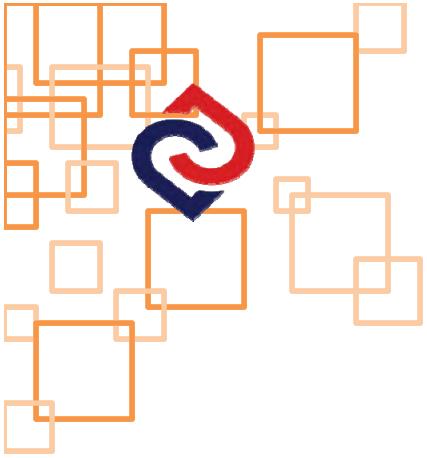




روزمه همکاری خدمات پس از فروش، تعمیرات و نگهداری دیگ های بخار:

به لطف پروردگار، شرکت پارس جم کنترل از زمان تاسیس در زمینه های مختلف طراحی و مهندسی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی، بهینه سازی و آموزش تاسیسات صنعتی، مفتخر به همکاری در پروژه های متعدد بوده است. از این میان به معرفی برخی موارد در **گراسخ خدمات و تعمیرات دیگ های بخار** به شرح ذیل بسنده می نماید:

- شرکت مپنا پارس
- علم و فن آوری پردیس
- پارکدانشگاه علوم پزشکی ایران
- بیمارستان خانواده ارتشن
- بیمارستان ۵۰۲ ارتشن
- بیمارستان شهید دکتر چمران
- بیمارستان شهیدی هفتم تیر
- بیمارستان شهید فیاض بخش
- بیمارستان طرفه
- کارخانه بستنی میهن
- کارخانه شکلات فرمند
- شرکت پروتئین گستر سینا
- نیروگاه سیکل ترکیبی شهدای پاکدشت (دماوند)
- شرکت رامپکو (کارخانه مس دره زار)
- کارخانه قالی سلیمان
- مجموعه صنایع غذایی مهرام
- مجموعه صنایع غذایی رعنا
- مجموعه صنایع غذایی اتكا
- گروه صنعتی، پژوهشی فرهیختگان زرnam
- مجموعه تحقیقاتی انسیتو پاستور ایران
- وسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
- مگروه توسعه اقتصادی خزر
- ملی مهندسی ساختمان نفت (پروژه ساری مغانک)
- پالایشگاه مس خاتون آباد



- دانشگاه شاهد تهران
- دانشگاه آزاد تهران (واحد علوم تحقیقات)
- دانشگاه آزاد تهران (واحد تهران جنوب)
- شرکت داروسازی عmad درمان پارس
- شرکت دارو سازی مداوا
- شرکت داروسازی کارون
- شرکت دارو سازی شفا
- شرکت نشاط دارو
- شرکت داروسازی سها
- شرکت داروسازی روز دارو
- شرکت داروسازی ویتان فارماد
- شرکت داروسازی الهاوی
- شرکت تجارت اخوان فارسی
- شرکت ایده آل صنعت پویا
- شرکت طبیعت سبز میهن
- شرکت شیرین شهد پارسیان
- شرکت پایا سازه پاسارگاد (پروژه مجتمع صبا)
- رایکا شیمی
- آوا شیمی بهمن

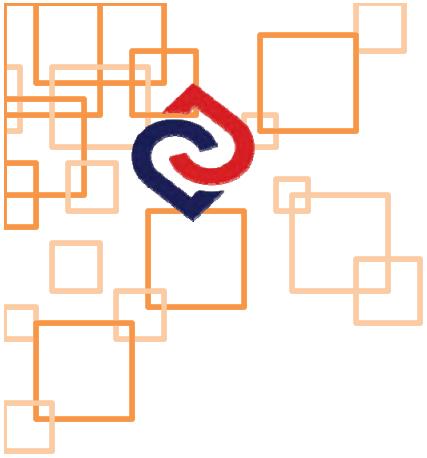
- شرکت صنایع غذایی شانا
- کارخانه چای دبش
- کارخانه شامپو صدر صحت
- شرکت پاکدیس ارومیه
- کلینیک تخصصی مهدی (بیمارستان امام خمینی(ره))
- شرکت ایران بورگه (پروژه اتاق بازرگانی صنایع، معادن و کشاورزی)
- مجموعه خودروسازی مدیران خودرو
- نفت فلات قاره - پالایشگاه لاوان
- گروه صنعتی شهید عارفی
- تیام گستر آریان
- شرکت توحید
- هتل هما بندرعباس
- مجتمع مسکونی برج تهران
- صنایع تولیدی فارکوشیمی (تازه)
- صنایع تولیدی فارکوشیمی (تازه)
- شرکت پدیده شیمی قرن
- شرکت پدیده شیمی جم
- شرکت محب روپاک کیمیا



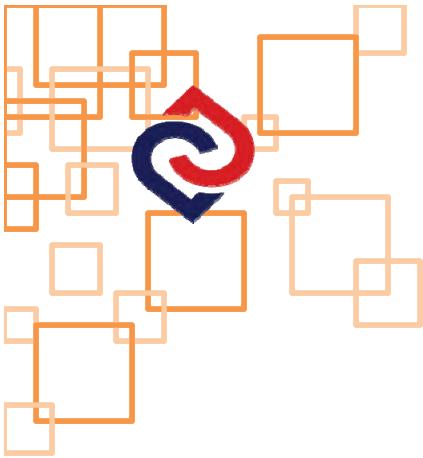
روزمه همکاری صنایع در زمینه طراحی، مهندسی و مشاوره :

به لطف پروردگار، پارس جم کنترل از زمان تاسیس در زمینه طراحی، مهندسی و مشاوره تاسیسات صنعتی مفتخر به همکاری در پژوهه های متعدد بوده است. از این میان به معرفی برخی موارد به شرح ذیل بسنده می نماید:

- بیمارستان هدایت
- کارخانه بهداشتی آریان کیمیا تک
- کارخانه مواد شیمیایی روپاک کیمیا
- کارخانه مواد شیمیایی
- دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دانشکده دخترانه شریعتی
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه تبریز
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه زنجان
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه ارومیه
- شرکت شیر پاستوریزه پاک
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه گلستان
- شرکت صنایع لبنی دامداران
- کارخانه لاستیک سازی ایران یاسا
- کارخانه تولید سنگ سالار
- کارخانه قند فیروزکوه
- کارخانه قطعات بتنی پیش ساخته صدر
- کارخانه خوراک دام پارس
- شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان
- شرکت شکلات روزبه
- شرکت شکلات قافلانکوه
- شرکت توسعه صنایع رضا
- شرکت حلوای عقاب
- شرکت حلوای شاهروд
- شرکت تجارت اخوان فارسی
- شرکت پاکدیس ارومیه
- شرکت طلای سفید گنبد
- شرکت خورشید زریوار (ایستک)
- صنعت متعلقات و سامانه های هوایی
- فرودگاه اصفهان
- صنایع وابسته آستان قدس رضوی
- تاسیسات مرکزی آستان قدس رضوی
- (حرم مطهر امام رضا(ع))

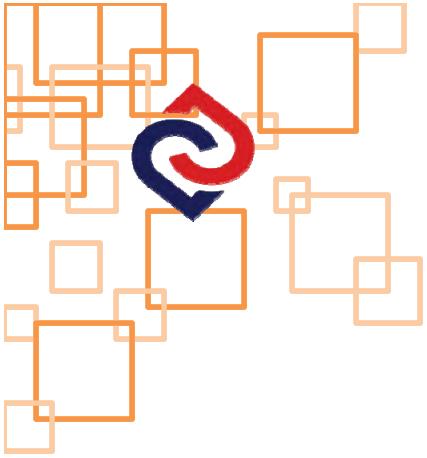


- مجموعه صنایع غذایی طبیعت
 - مجتمع پتروشیمی بندر امام خمینی
 - شرکت پتروشیمی جم
 - شرکت پتروشیمی رجال
 - صنایع پتروشیمی پولینار
 - نیروگاه خورشیدی - حرارتی یزد
 - نیروگاه شیروان
 - نیروگاه شهدای پاکدشت(سیکل ترکیبی دماوند)
 - نیروگاه همدان
 - نیروگاه شهید منظر قائم
 - نیروگاه شهید سلیمانی نکا
 - ترمینال بالانس نفت مغانک
 - بیمارستان محک
 - بیمارستان ۱۲۰ تختخوابی قائم رشت
 - بیمارستان ۱۵۰۱ ارتش تهران
 - بیمارستان ۹۶ تختخوابی بیргند
 - بیمارستان ۳۲۰ تختخوابی دانشگاه آزاد تهران
 - بیمارستان رضوی آستان قدس مشهد
 - بیمارستان شهید باهنر کرمان
 - بیمارستان خاتم الانبیاء ابرکوه یزد
 - بیمارستان ناباروری کیان
- شرکت داروسازی بیوسان فارمد
 - شرکت داروسازی ویتان فارمد
 - داروسازی کارون
 - داروسازی زیست تخمیر
 - داروسازی تهران شیمی
 - داروسازی تهران دارو
 - داروسازی عmad درمان پارس
 - داروسازی نیک سامان دارو
 - داروسازی مداوا
 - داروسازی تهران نیل
 - کارخانه شیمی- دارویی ریحانه
 - داروسازی آترا
 - مجموعه تحقیقاتی انسیتو پاستور ایران
 - موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
 - شرکت شکلات پرند (فرمند)
 - گروه توسعه اقتصادی خزر
 - گروه صنعتی، پژوهشی فرهیختگان زرnam
 - مجموعه خودروسازی مدیران خودرو
 - شرکت رامپکو (کارخانه مس دره زار)
 - مجموعه صنایع غذایی مهرام
 - مجموعه صنایع غذایی رعنا



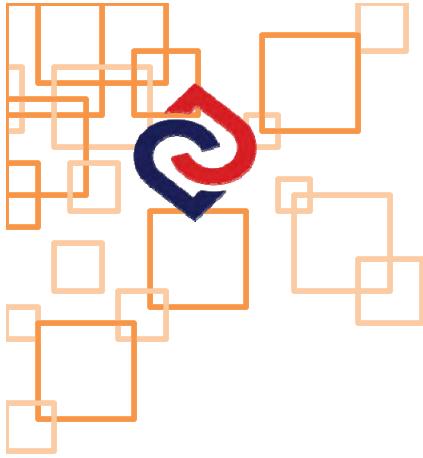
روزمه همکاری در اجرای **EPC** پروژه های تاسیساتی :
به لطف پروردگار، پارس جم کنترل در زمینه های طراحی و مهندسی، تامین و تجهیز کالا و نصب و راه اندازی سیستم های تاسیسات، مفتخر به همکاری در پروژه های صنعتی متعدد بوده است. از این میان به معرفی برخی موارد به شرح ذیل بسنده می نماید:

- مجموعه صنایع غذایی رعنا
- شرکت داروسازی تهران نیل
- شرکت داروسازی کارون
- شرکت داروسازی تولید دارو (سل تک فارمد)
- شرکت محب روپاک کیمیا
- شرکت داروسازی مداوا
- مجموعه خودروسازی کرمان موتور
- پروژه آب گیر مکران با دبی ۱۷۵۰۰ متر مکعب بر ساعت
- مجموعه خودروسازی مدیران خودرو
- شرکت رامپکو (کارخانه مس دره زار)
- صنایع تولیدی فارکو شیمی (تاز)
- مجموعه تحقیقاتی انستیتو پاستور ایران
- موسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی
- گروه توسعه اقتصادی خزر
- شرکت داروسازی بیوسان فارمد
- شرکت داروسازی تهران دارو
- شرکت داروسازی نیک سامان دارو
- شرکت داروسازی عmad درمان پارس



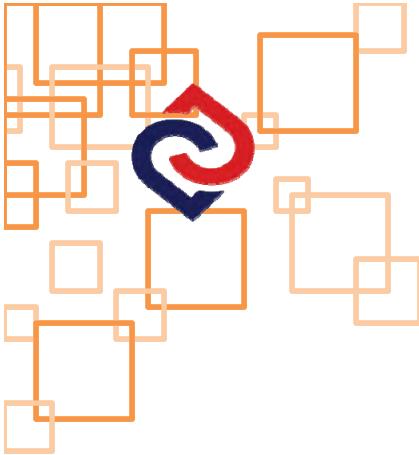
- کارخانه شیمی- دارویی ریحانه
- شرکت داروسازی ویتان فارمد
- کارخانه بهداشتی آریان کیمیا تک
- گروه صنعتی، پژوهشی فرهیختگان زرnam
- صنایع پتروشیمی پتروپاک مشرق زمین
- شرکت حلوا عقاب
- شرکت شکلات پرند (فرمند)
- نیروگاه سیکل ترکیبی شیروان
- نیروگاه خورشیدی - حرارتی یزد
- مخازن بالانس نفت مغانک
- شرکت صنایع پالایش سهند خلیج فارس
- شرکت پالایش مس خاتون آباد
- کارخانه قطعات بتنی پیش ساخته صدر
- شرکت پدیده شیمی غرب

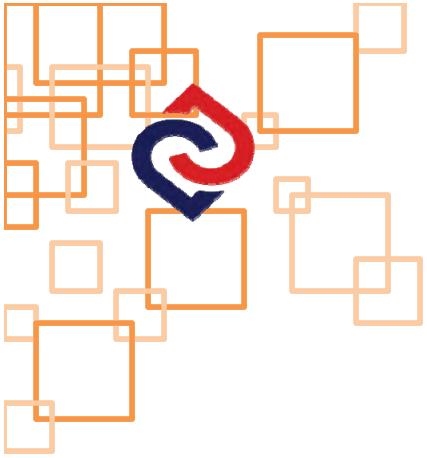
- مجموعه صنایع غذایی مهرام
- کارخانه قند فیروزکوه
- کارخانه تولید سنگ سالار
- کارخانه ذوق الجین
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه تبریز
- دانشگاه علوم پزشکی تهران
- شرکت داروسازی آترا
- شرکت داروسازی فاکتور هشتم- سامان دارو
- کارخانه مواد غذایی ایده ال صنعت پویا دلیجان
- شرکت صنایع هوایپیمایی ایران
- شرکت گسترش کاتالیست ایرانیان
- شرکت تجارت اخوان فارسی
- بیمارستان ۱۵۰ ارتش
- بیمارستان خانواده ارتش
- بیمارستان آغاجاری امیدیه
- دانشکده دخترانه شریعتی
- شرکت شیر پاستوریزه پگاه ارومیه

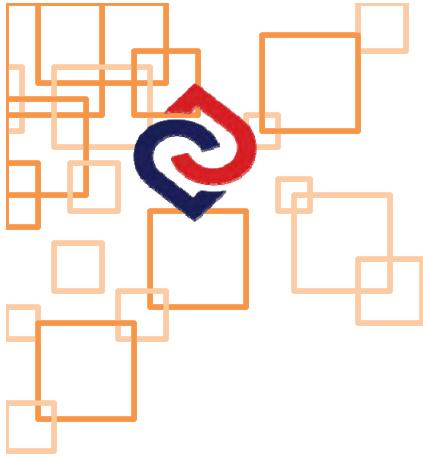


گواهی نامه های شرکت



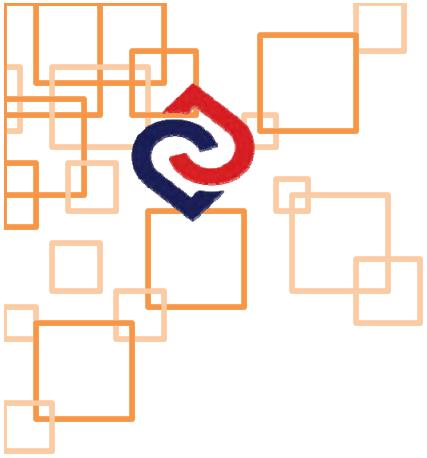


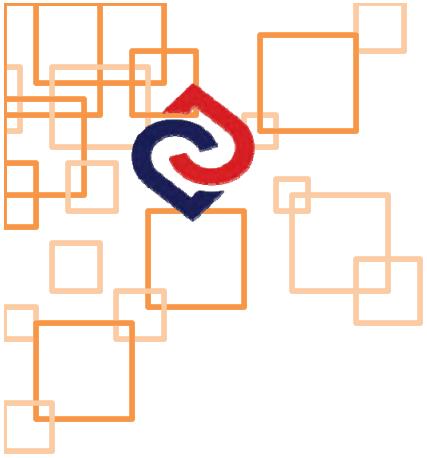


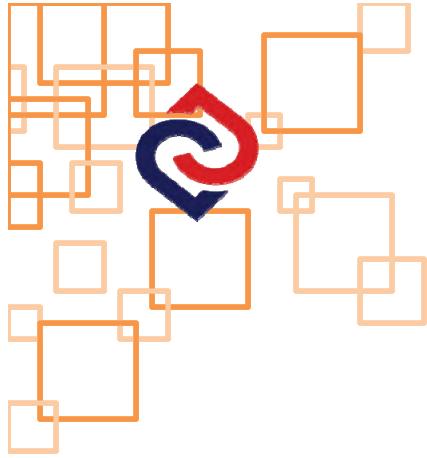


Registrar of Quality Systems

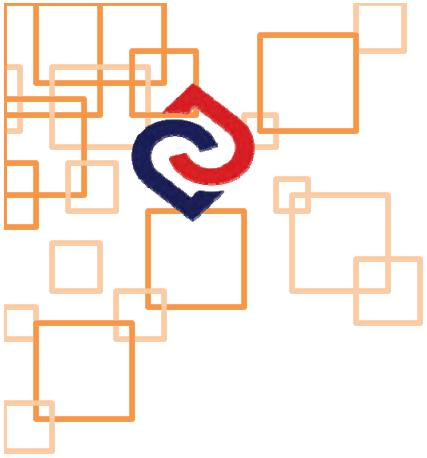








تقدیرنامه ها



DATE: Sep-15-2013

NO: 42/F/100/8028

شرکت پشتیبانی ساخت و تهیه کالای نفت تهران

MANUFACTURING SUPPORT AND
PROCUREMENT KALA NAFT CO.
TEHRAN
ENGINEERING & LOCAL
MANUFACTURING SUPPORT
DIRECTORATE

TO: Gedik Kaynak Sanayi va Ticaret A.S
ATT: MANAGING DIRECTOR
FAX NO: 00902163787936

TO WHOM IT MAY CONCERN

Dear Sir,

We hereby certify that the **Gedik Kaynak Sanayi va Ticaret A.S** has been registered as a manufacturer in our vendor list (M.S.P. kala naft).

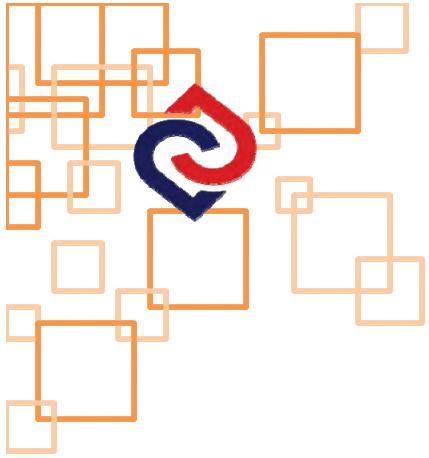
Best Regards


H. Abasian

Director Of Sourcing Dept.

ADDRESS: SEPAHBOD GHARANI AVE. P.O.BOX 15815/1775 TEHRAN- IR
TEL: +98-21- 88912231-46 /66491336 15815/3446
FAX: +98-21- 88802674/88916397
E-MAIL: sourcing@kalanaft.com





تاریخ:
۹۱/۰۷/۰۲
شماره:
۹۱۸۹۹۷۰
پیوست:



پسندیده

جناب آقای مهندس رفیق
مدیر محترم هماهنگی پروژه

موضوع: طرح انتقال و فرآورش نفت خام کشورهای حوزه دریای خزر

پروژه احداث مخازن تعدادی ساری/متانک

شیرهای کنترلی سیستم پخار

باسلام

احتراماً، عطف به نامه شماره ۹۱/۳۴۲۱۴ GC-۹۱/۰۷/۰۲ مورخ آن شرکت درخصوص

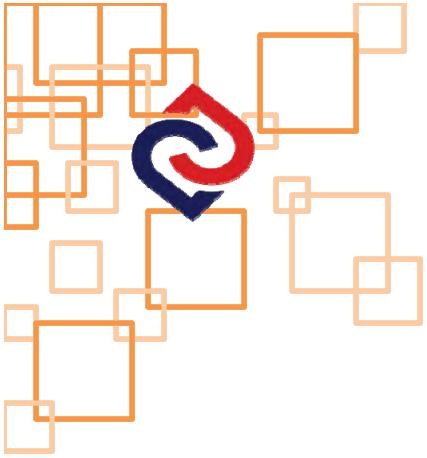
موضوع فوق، به استحضار می رساند صلاحیت شرکت TERMO مورد تأیید می باشد.

مراتب چهت اقدام مقتضی تقدیم می گردد.

با احترام مجدد
علیه احمدی
 مجری طرح

هران، خیابان آیا، خیابان طوس، شماره ۴۲، منطقه ۱۲۲۸، کد پستی ۱۱۱۵۵-۰۶۱-۰۶
تلفن: ۰۲۱-۰۶۱-۶۴۹۸۸
www.nioec.org





تاریخ: ۱۳۹۵/۰۷/۲۷
شماره: ۱/۰۰۰/۵۸۸۴
پیوست: ندارد

بسمه تعالیٰ



بیمارستان شهدای هفتم تیر

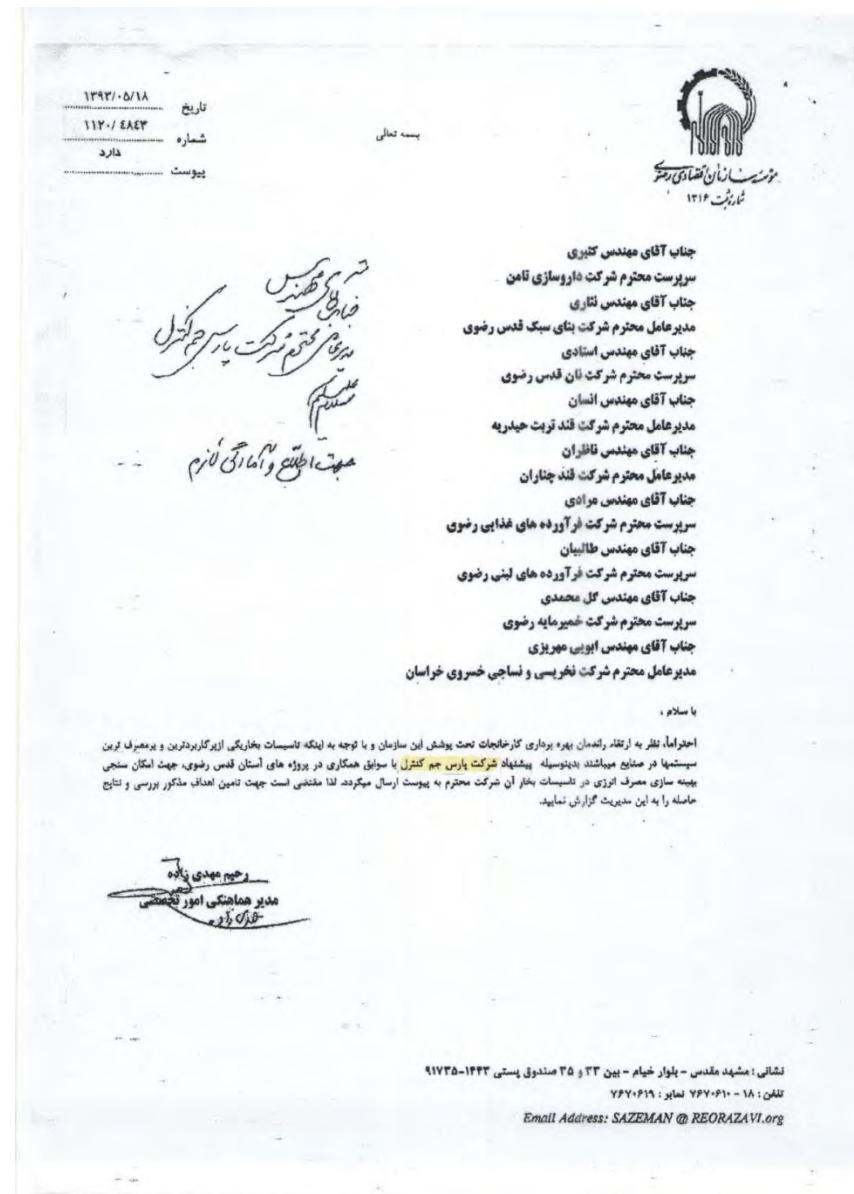
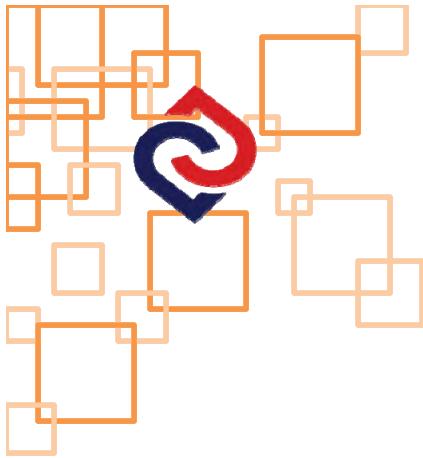
شرکت پارس جم کنترل
باسلام

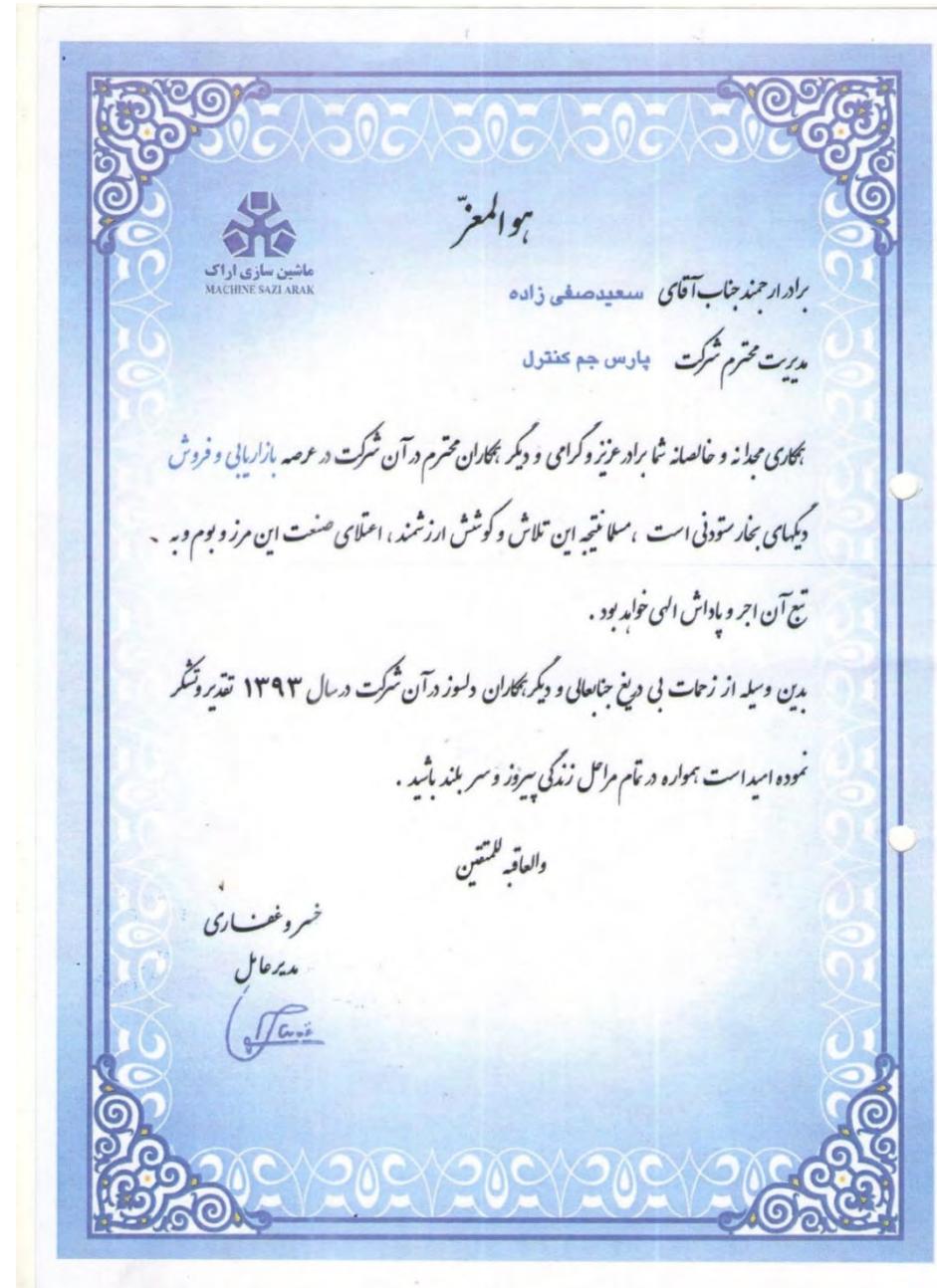
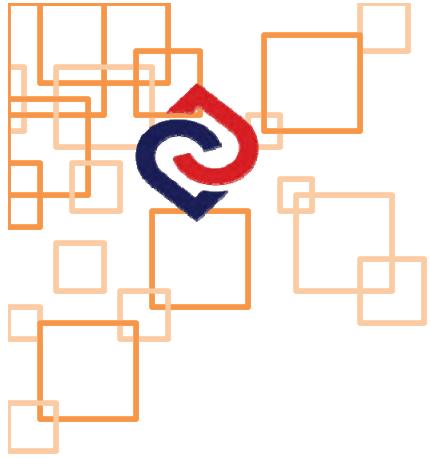
احتراماً بدنیوبلله اینمرکر رضایت خود را از تحوه ارائه خدمات مهندسی و فروش
مرتبط با تأسیسات مکانیکی و برقی اعلام نموده و با آرزوی بیشرفت روز افرون ، ارائه خدمات
تکمیلی مشابه در صنعت کشاور عزیزمان را خواستاریم . اق

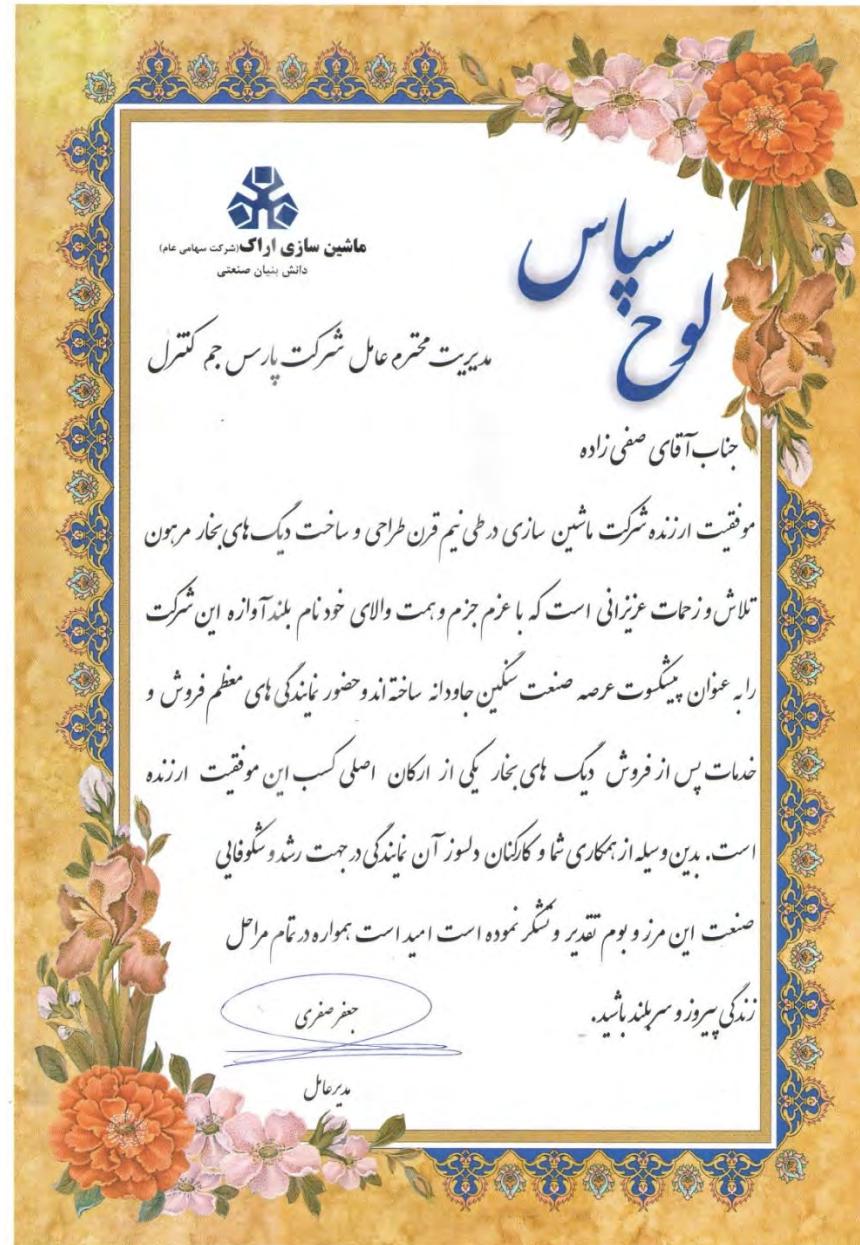
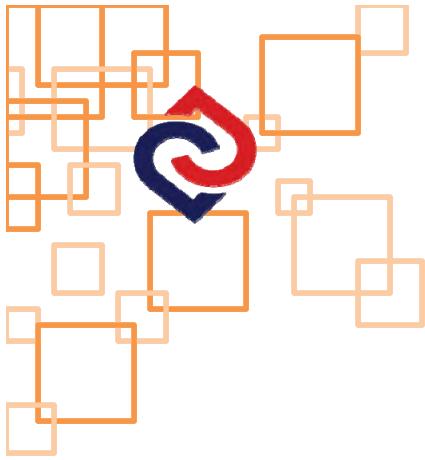


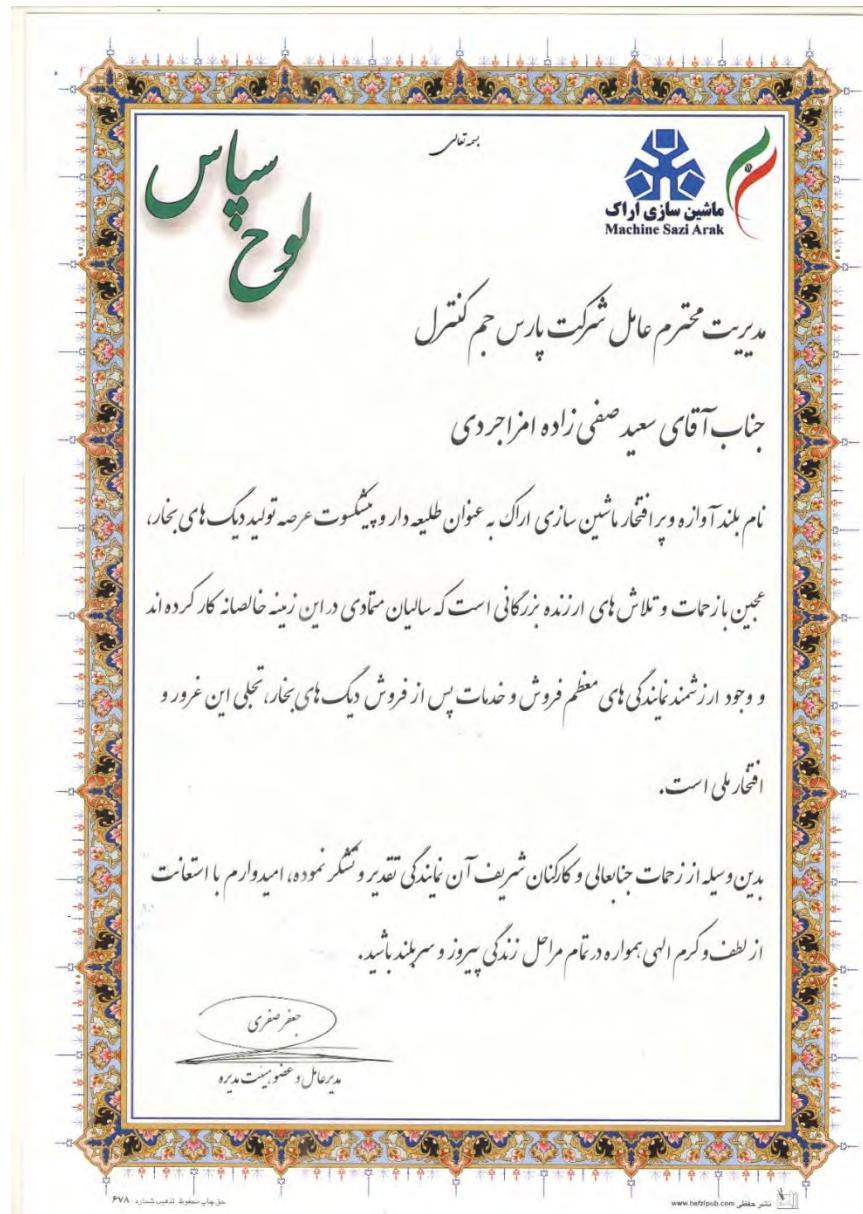
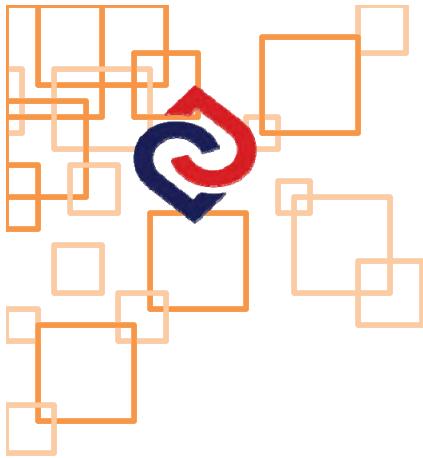
آدرس: تهران، انتهای خیابان شهید رجایی - تلفن: ۰۶-۵۵۲۲۸۵۹۲-۶ و ۰۶-۵۵۲۲۸۵۷۸-۶

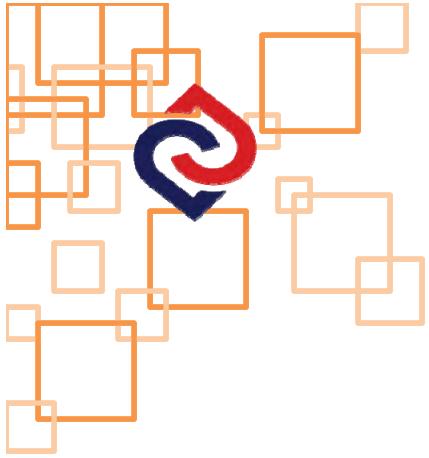












تیک: ۱۴۰۲، سرمه ۹
شماره: ۸۷۶۴۲۲
پیت: —



بسم الله الرحمن الرحيم

جناب آقای مهندس سعید صفائی زاده

مدیر عامل محترم شرکت پارس جم کنترل

طرح انتقال و فرآورش نفت خام کشورهای حوزه دریای خزر

پروژه احداث مخازن تعادلی و تاسیسات جانبی ساری / مغانک

با سلام

احتراماً، با عنایت به اجرا و راه اندازی موققیت آمیز پکیج بویلر و سیستم بخار پروژه موضوع فوق الذکر، بدینوسیله قدردانی خود را از این همت و تلاش انجام پذیرفته در سال تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی توسط کارشناسان و متخصصان آن شرکت اعلام می دارد.

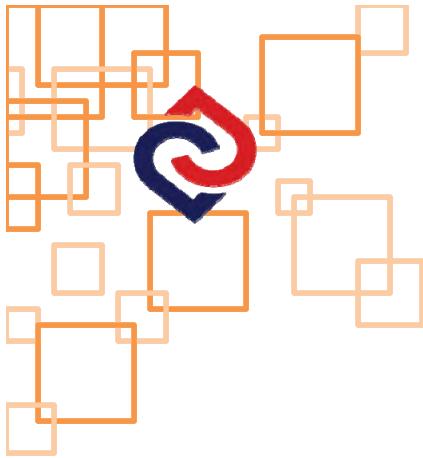
امید است در سایه خداوند همان، با پهنه گیری از تجارب بدست آمده و تقویت بنیه فنی، شاهد حضور فعال و گسترده تر آن شرکت در طرح های صنعتی و توسعه ای کشور باشیم،

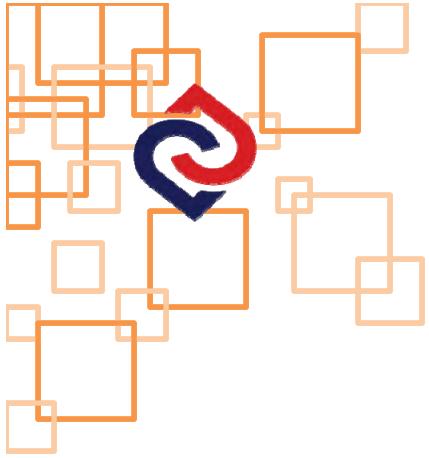
با آرزوی سویلندي و اعتلای جنابعالی و همکاران پر تلاشتان



تهران - خیابان ایالیا، خیابان طوس، خارعه ۲۶، صد و پنجمین ۱۳۸۵_۱۱۵۵ تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۵۴۶۱۶ www.nioec.org







۱۳۹۶/۰۵/۱۵
۱۰۵۱۰۳۳
نامخ: شرکت سامان داروی هشتم (سامان دارو)
نامه:
پست:

با صلوات بر محمد و آل محمد (ص)

مدبوبیت محترم شرکت پارس جم کنترل

موضوع: تقدیر نامه

با صلوات بر محمد وآل محمد(ص)

سلام علیکم

بدینوسیله از عملکرد مثبت شرکت پارس جم کنترل در راستای ارائه خدمات تخصصی در زمینه های :

- طراحی و مهندسی

- انجام محاسبات تاسیساتی

- طراحی و مدل سازی سه بعدی ۳D

- تامین و تجهیز کالا (تسبیح آلات - تجهیزات و مواد مصرفی)

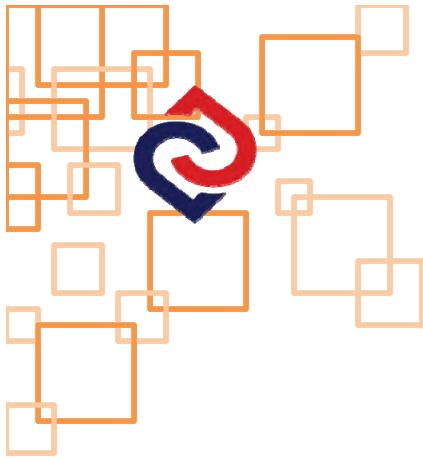
پروژه موتورخانه مرکزی شرکت داروسازی سامان داروی هشتم که با رعایت استاندارد و کیفیت بالایی انجام شده قدردانی می گردد.

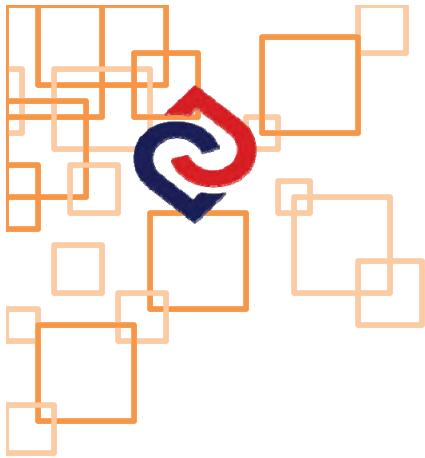
میری می
میری می

مشهد: بزرگراه مشهد - قوچان، بعد از تقاطع فردوسی
پارک علم و فناوری خراسان رضوی کدیستی: ۹۱۸۵۱-۶۴۱۱۱
تلفن: ۰۵۱-۳۵۲۲۱۹۹-۳-۷
تهران: امیرآباد، بعد از تقاطع جلال ال احمد
مرکز رشد علم دارویی تلفن: ۰۱۱-۸۸۳۴۳۰۳

Saman daroo 8
biotech for future
www.samandaroo.com
info@samandaroo.com







تاریخ:
۹۶/۴/۲۱
شماره:
-
پیوست:

- پتروپاک مشرق زمین -

بسمه تعالیٰ

تقدیر نامه

اجرای پروژه EPC شرکت پتروپاک مشرق زمین

سلام علیکم

بدینوسیله از عملکرد مشیت شرکت پارس جم کنترل در راستای ارائه خدمات تخصصی در

زمینه طراحی و مهندسی، تامین و تجهیز کالا (شیرآلات، آهن آلات، اتصالات و ...) و عملیات

اجرایی (پایپینگ با حجم ۶۹۰۰۰ دایا اینچ، عملیات سازه ای با حجم ۳۱۲۳۰۰ کیلوگرم، نصب

تجهیزات تاسیساتی و تولیدی) پروژه پتروشیمی پتروپاک مشرق زمین قدردانی می گردد.

با آرزوی توفيق روزانهون

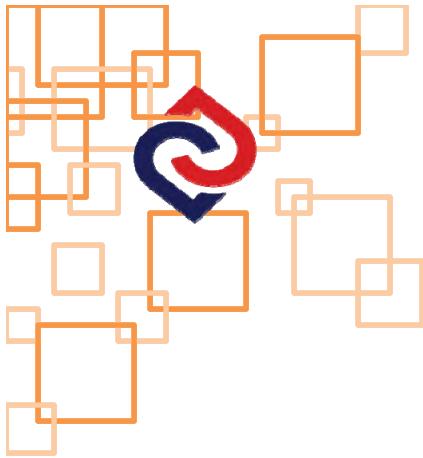
صنایع پتروشیمی پتروپاک مشرق زمین

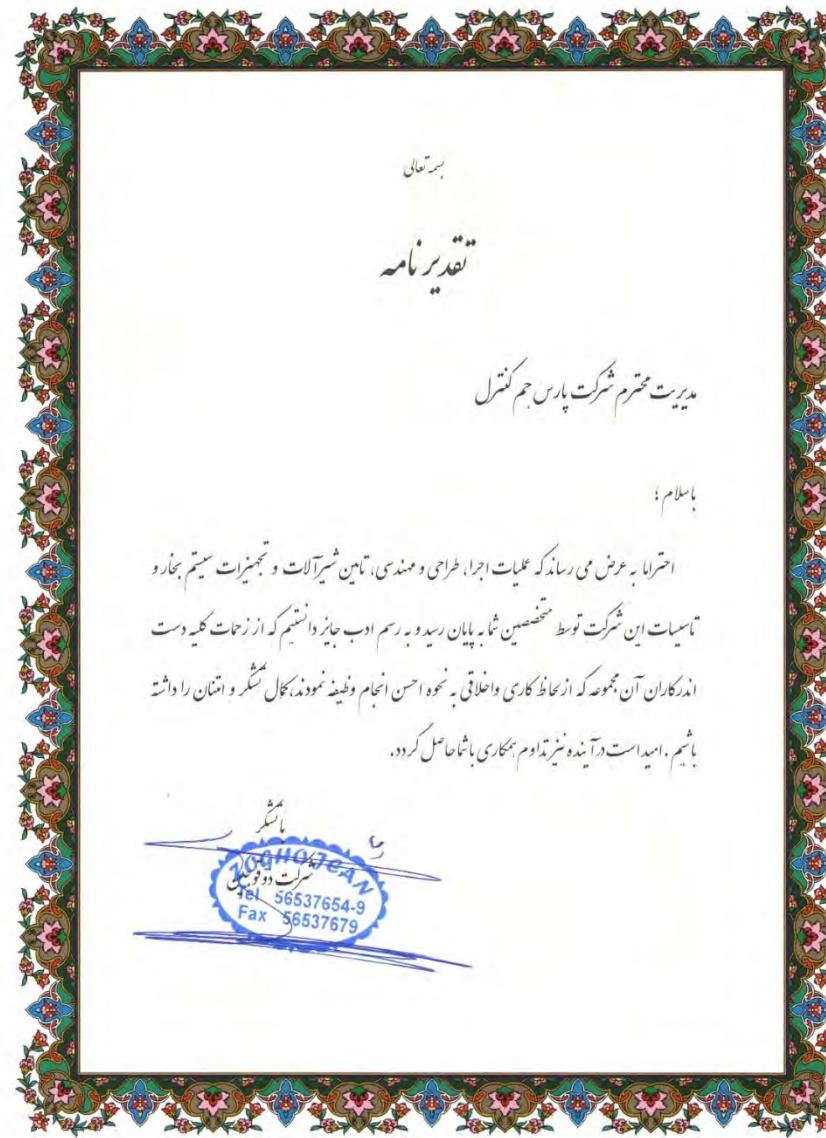
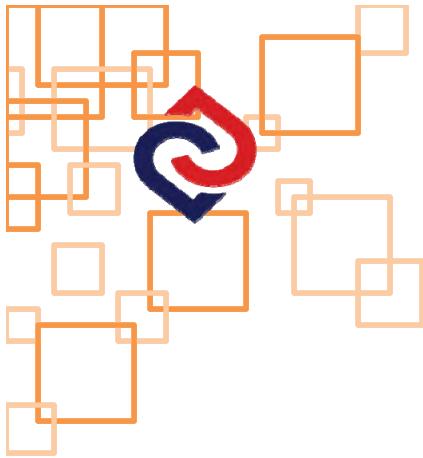
پتروپاک مشرق زمین
Petro Paak Mashreg Zamin

پتروپاک
REXTON
www.petropaak.com

تهران، شهرزیبا، میدان القدیر، خیابان مطابرات، خیابان رز، کوچه جامد، پلاک ۲۴ تلفن: ۰۲۱-۴۷۱۹۹۰۰ فکس: ۰۲۱-۸۹۷۷۰۸۸۸

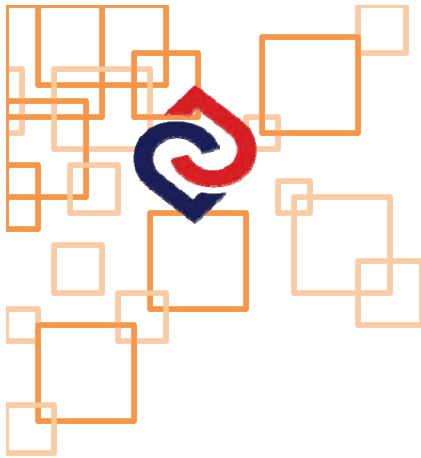






لطفی خوشی - شماره ۵۲۲ - مشهد، تلفن: ۰۵۱/۷۲۴۲۲۴۷ - ۰۵۱/۹۱۵۳۰۴۰۸ - محل ثابت محفوظ (البر) زیب خوشی





۹۱/۰۲/۲۴
 تاریخ :
۱۶/۱۴۲۷
 شماره :
 پیوست :

شرکت شیر و استوریزه پگاه گلستان (سهامی خاص)
شماره ثبت ۸۷۵۸
الله عزیز بسالم

«صال تولید ملی و حمایت از کار و مردمیه زرایی»
دورنوبس

مدیر عامل محترم شرکت پارس جم کنترل

سلام علیکم

احتراماً، ضمن تشکر از همکاری آن شرکت و عطف به نامه شماره ۹۱ P ۴۴۹۸ به استحضار می‌رساند، که در پروژه جمع آوری و برگشت کندانس بخار که توسط آن شرکت طراحی شده است پس از اجراء هیچ مشکل نداشته و در حال بهره برداری می‌باشد و روزانه حدود ۴۰ متر مکعب کندانس بخار از سالن‌های تولید جمع آوری و به موتور خانه ارسال و در چرخه قرار می‌گیرد. مراتب جهت استحضار به حضور اینقاد می‌گردد.

۸۳۵۶٪

و من ا... التوفيق
محمد صادقی
مدیر عامل شرکت

۹۱/۰۲/۲۶
۸۱۴۸

دارنده: گوهرنامه ملی: سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2000 سیستم مدیریت ریست سیمانی ISO 14001:2004 سیستم مدیریت ایمنی - بهداشت OHSAS 18001:2007
 با پرندگان: پگاه گلستان - زیارت - آورنا
 فریافت کنندۀ لوح سیمان از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی استان گلستان به عنوان واحد اموره تولیدی
 دریافت کنندۀ تقدیس صفتت برگزینه سپرکشور از معاون و دیپلماتیس سازمان مختار میرطب تبریز
 آدرس: گلزاران - میدان سپاه - مندوی پستی: ۰۵۵ - ۰۴۱۷۷ - تلفن: ۰۴۱۷۷ - ۰۷۱ - ۰۷۱

Email: info@pegahgolestan.com , ltgolestan@iran-dairy.ir



به نام خدا

تقدیر نامه

مدیریت محترم شرکت پارس جم کنترل

با سلام

احتراماً بعرض من وسائل که عملیات اجرا، طراحی و مهندسی، تأمین شرکات و تجهیزات بسته بخار و تأثیبات این شرکت توسط متخصصین شما به پایان رسید و به رسم ادب چاپ داشتیم که از خدمات کلیه دست اندرگاران آن مجموعه که از لحاظ کاری و اشلاقی به نحوه احسن انجام وظیفه نمودند، کمال تشکر و امتنان را داشته باشیم، امید است که در آینده نیز تداوم همکاری با شما حاصل گردد.

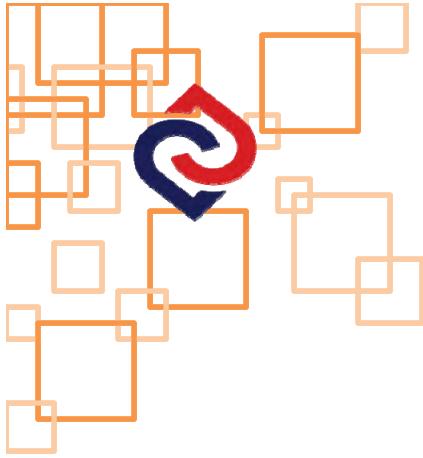
با تشکر

کارون کمپانی شرکت کارون دارو درخشن
شماره ثبت ۴۵۶۴
امروزه ایران

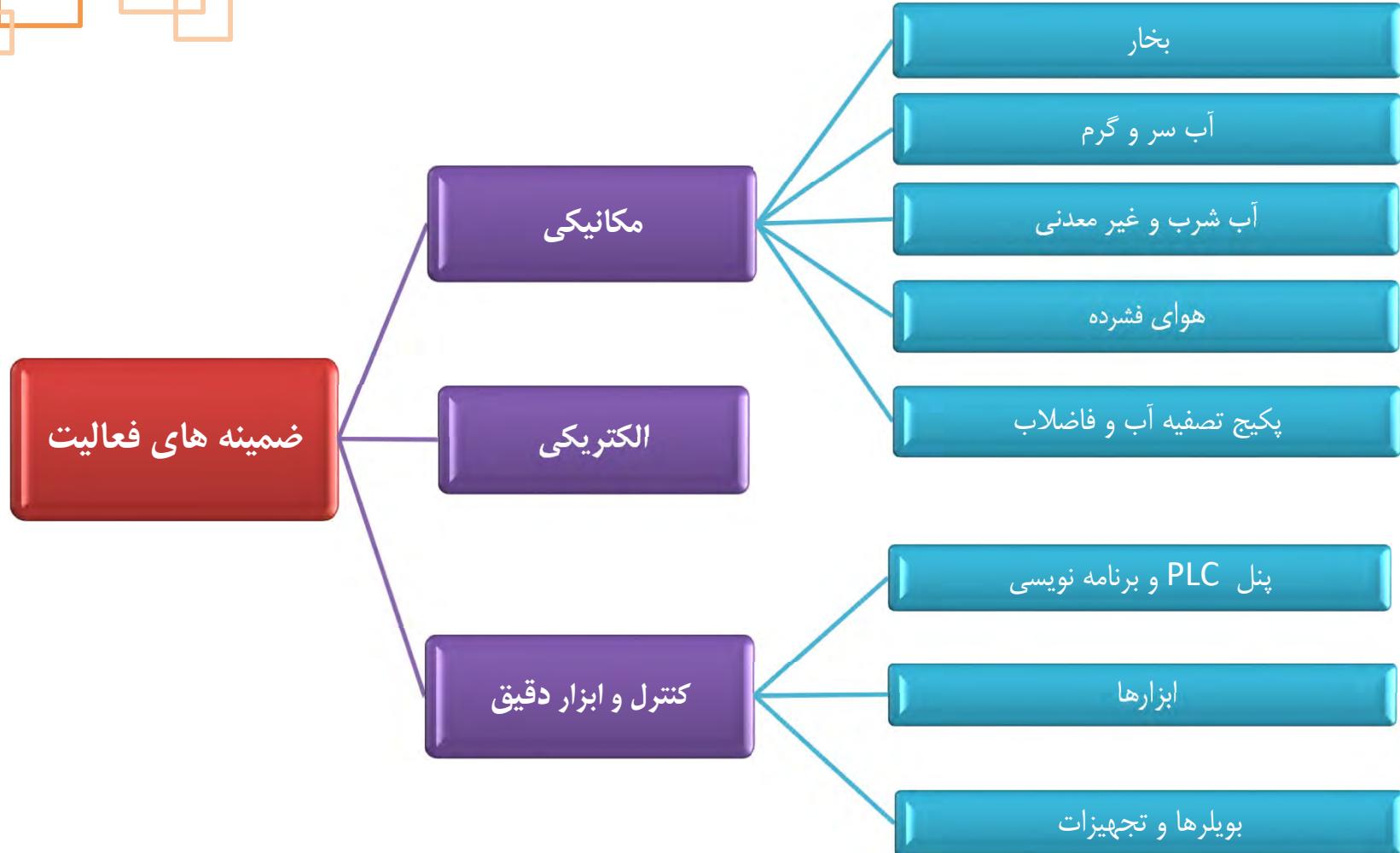
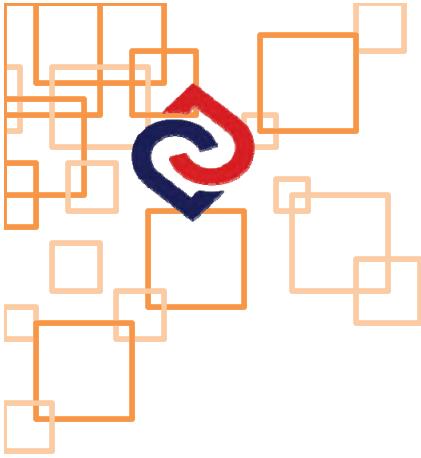
آدرس دفتر مرکزی: البرز، شهرک صنعتی هشتگرد، خیابان نسترن سیزده، کد پستی: ۳۳۲۱۶۵۸۵۹

Address: 13th Nastaran, Hachigerd Industrial City, Alborz, Email: Info@karoundarou.com, Tel: 026-44226146





زمینه های فعالیت





بخش‌ها

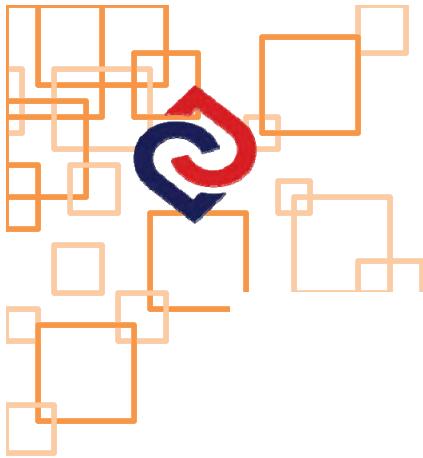
مهندسی

تامین تجهیزات

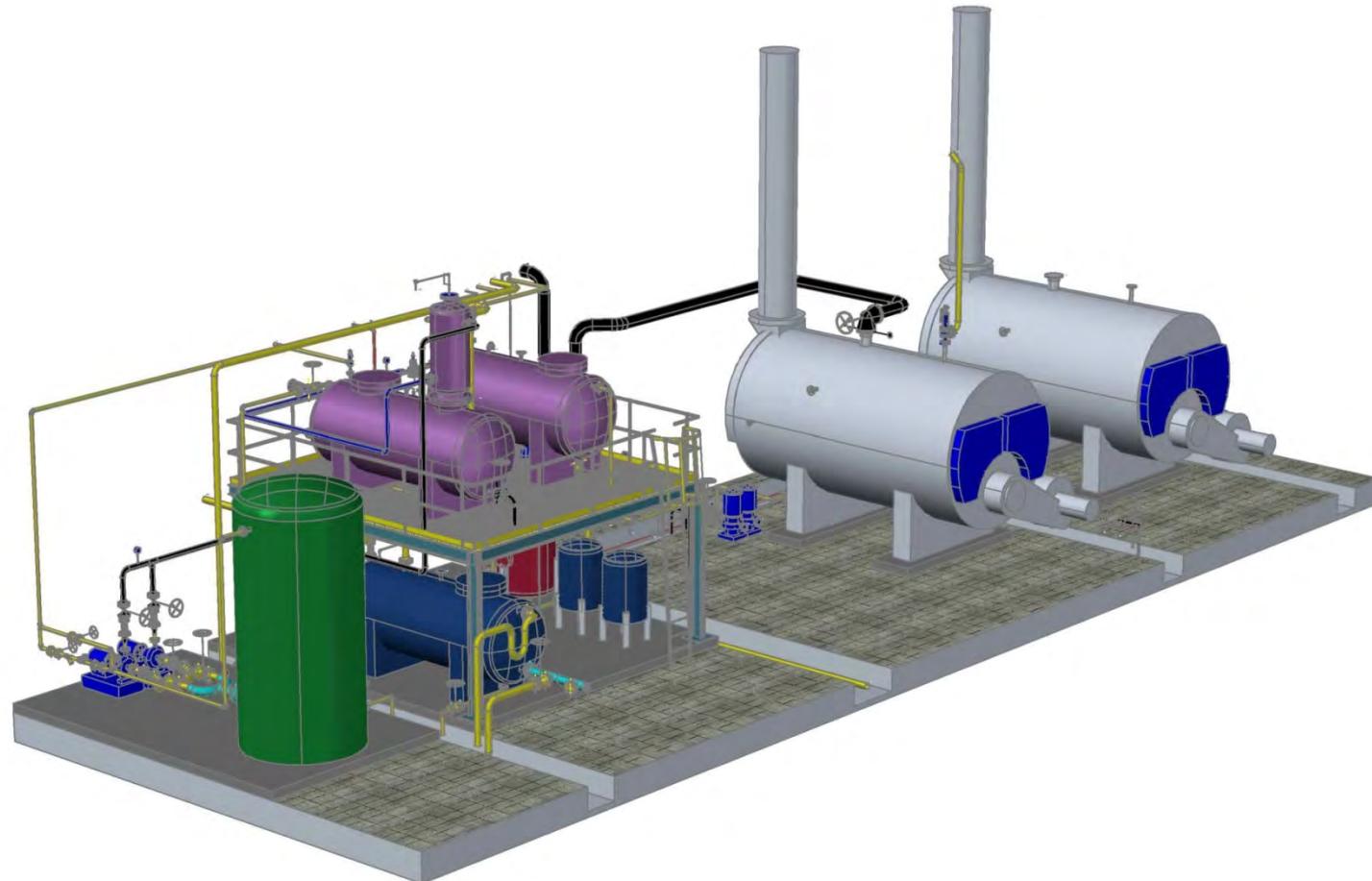
ساخت

بازرسی و ذخیره
انرژی

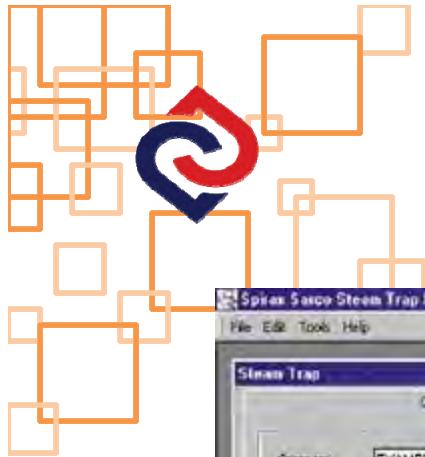
آموزش



خدمات مهندسی



نرم افزار و منابع غنی



Spirax Sarco Steam Trap Management System v2.0

File Edit Tools Help

Steam Trap

Current Trap Details

Company	EXAMPLE COMPANY
Site Name	EXAMPLE SITE
Trap Number	0007
Location	REAR ROLLER SHUTTER DOOR
Detail	BESIDE CLOCK IN AREA
Batch	<input style="width: 100px; height: 20px;" type="button" value="..."/> Installed
Size	20mm (NPT)
Model	VTS
Conn Type	Screwed
Standard	BSP
Orientation	Vertical

WorkTable.xls

A1 = KeyNo

Be careful not to change the order of the columns in the list.
Changing the order, deleting and adding a column will cause a problem.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	KeyNo	1.Area	2.Trap No	3.Location	4.Name	5.Type	6.Mfr.	7.Press. [bar]	8.Size [mm]	9.Flange	10.Conn.	11.Application	12.C
2	1	ABC	10		TB5	T-ctrl	MIYA	4	15				
3	2	ABC	20		TB5	T-ctrl	MIYA	3.2	20				
4	3	ABC	30		TB5	T-ctrl	MIYA	5	15				
5													
6													
7													

Sheet1 / Sheet2 / Sheet3 /

Comparing results

Comparison: Previous list: SURVEY

Comparison Added traps Deleted traps

Area	Trap No	Location	Name	Type	Mfr.	Press.(bar)	Size(mm)	Flange	Conn.	Set T.(°C)	Vibration	Cond.
A	4		S31N	Disc	MIYA	4	8			0	Good	
A	4		S31N	Disc	MIYA	4	8			12	Leak	
A	5		S31N	Disc	MIYA	4	8			11	Leak	
A	5		S31N	Disc	MIYA	4	8			13	Leak	
A	6		S31N	Disc	MIYA	4	8			15	Leak	
A	6		S31N	Disc	MIYA	4	8			43	Leak	
A	7		S31N	Disc	MIYA	4	8					
A	7		S31N	Disc	MIYA	4	8					
A	8		S31N	Disc	MIYA	4	8					
A	8		S31N	Disc	MIYA	4	8					
A	9		S31N	Disc	MIYA	4	8					
A	9		S31N	Disc	MIYA	4	8					

Number of traps:23



Options

Survey Period

History

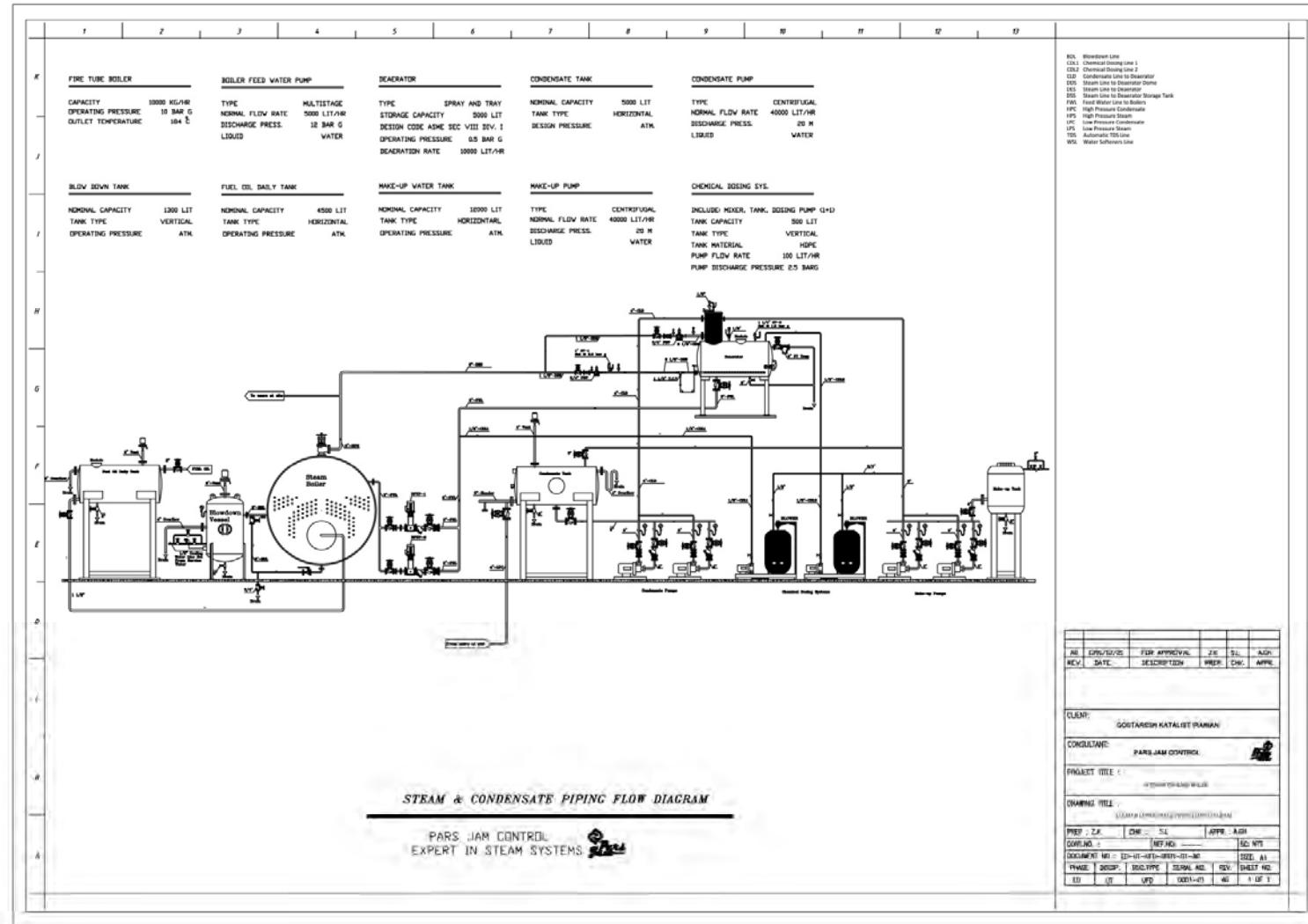
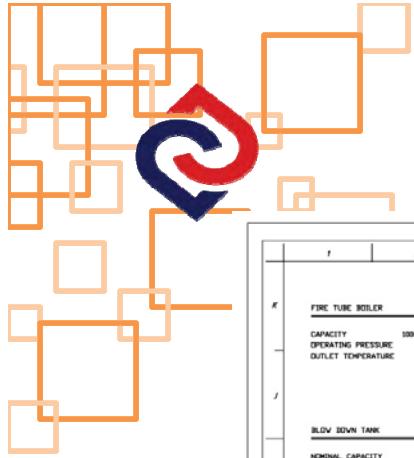
DataPipe

Close

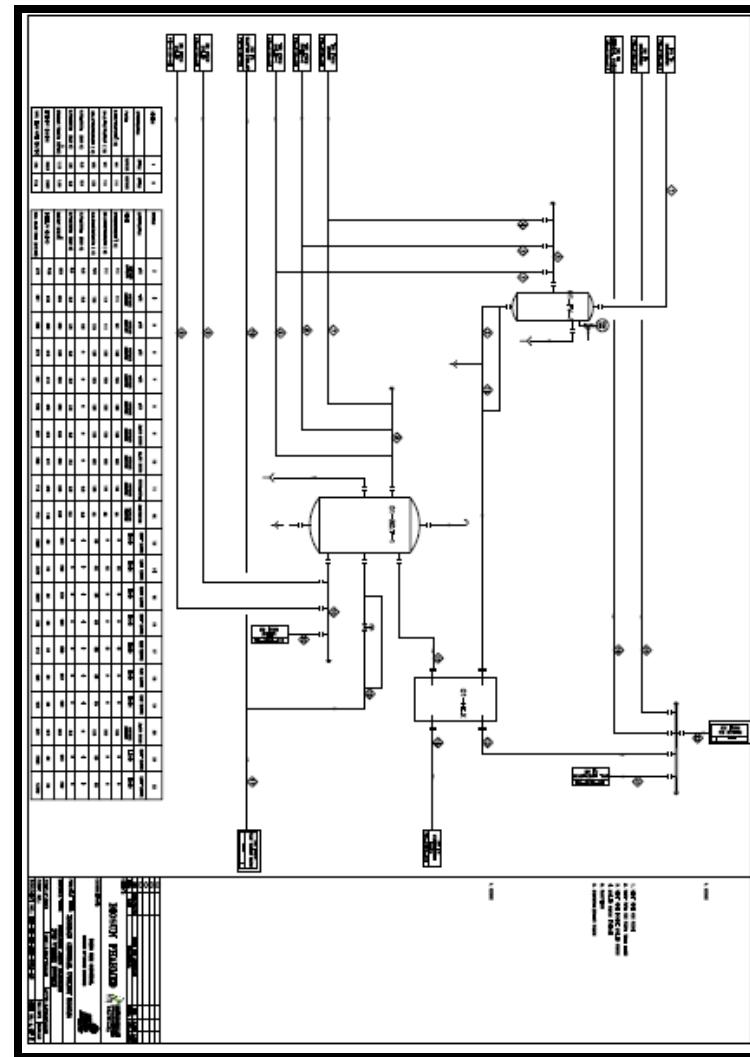
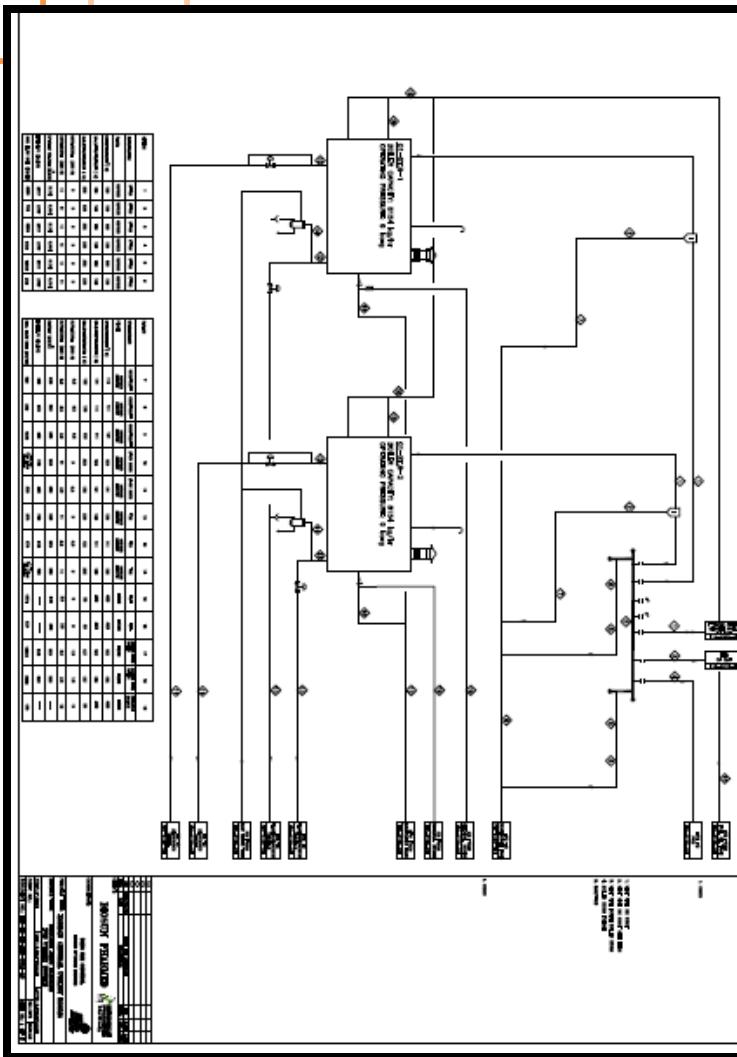
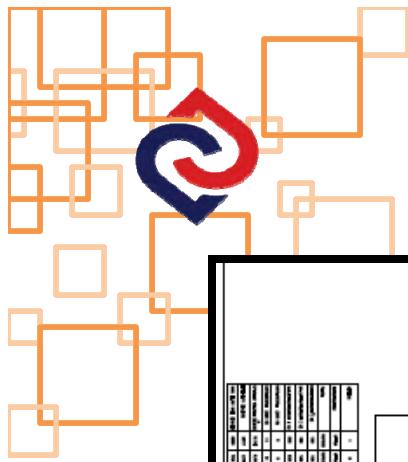
MIYAWAKI INC.



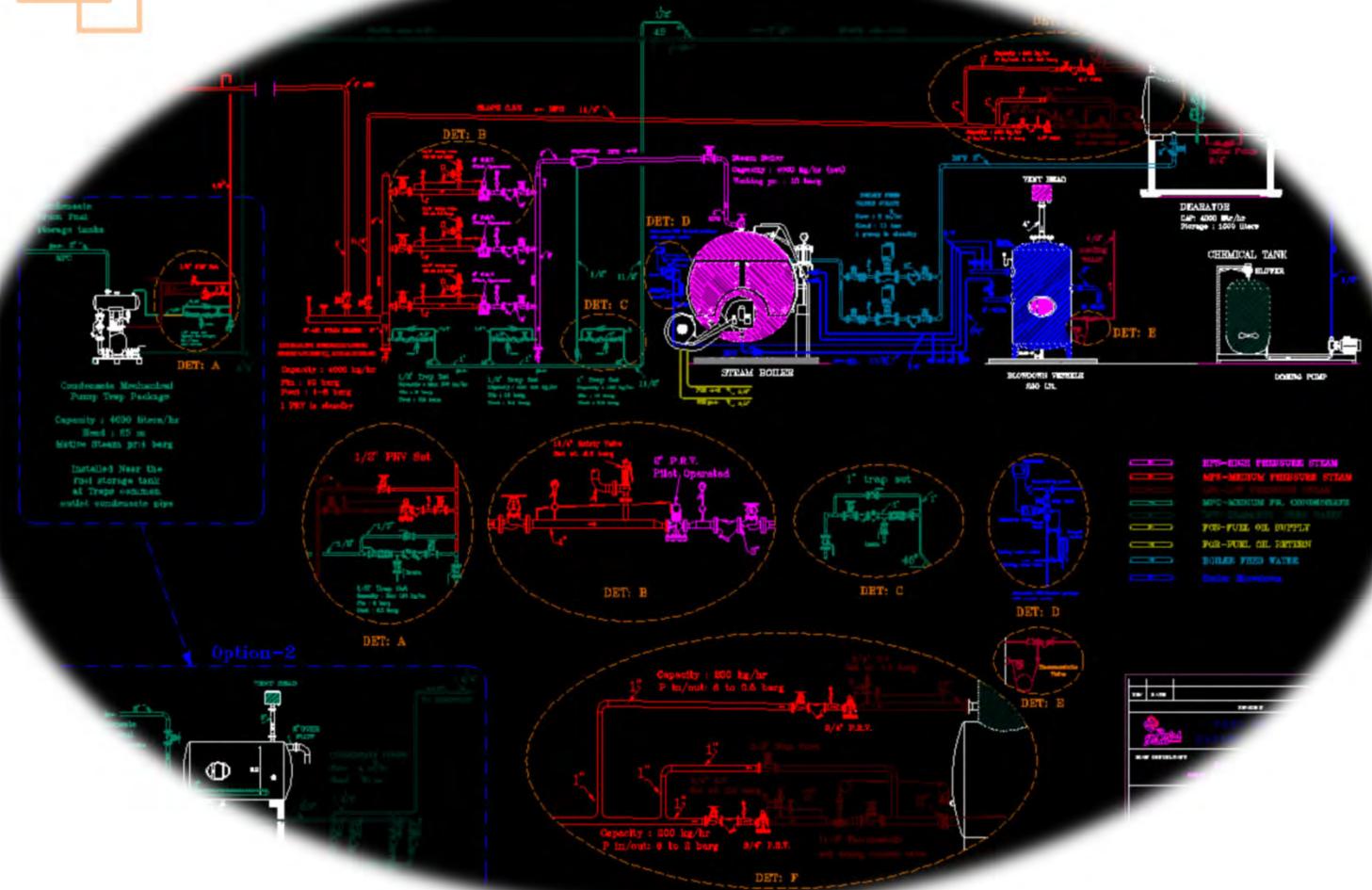
ارزیابی ابزار مورد نیاز



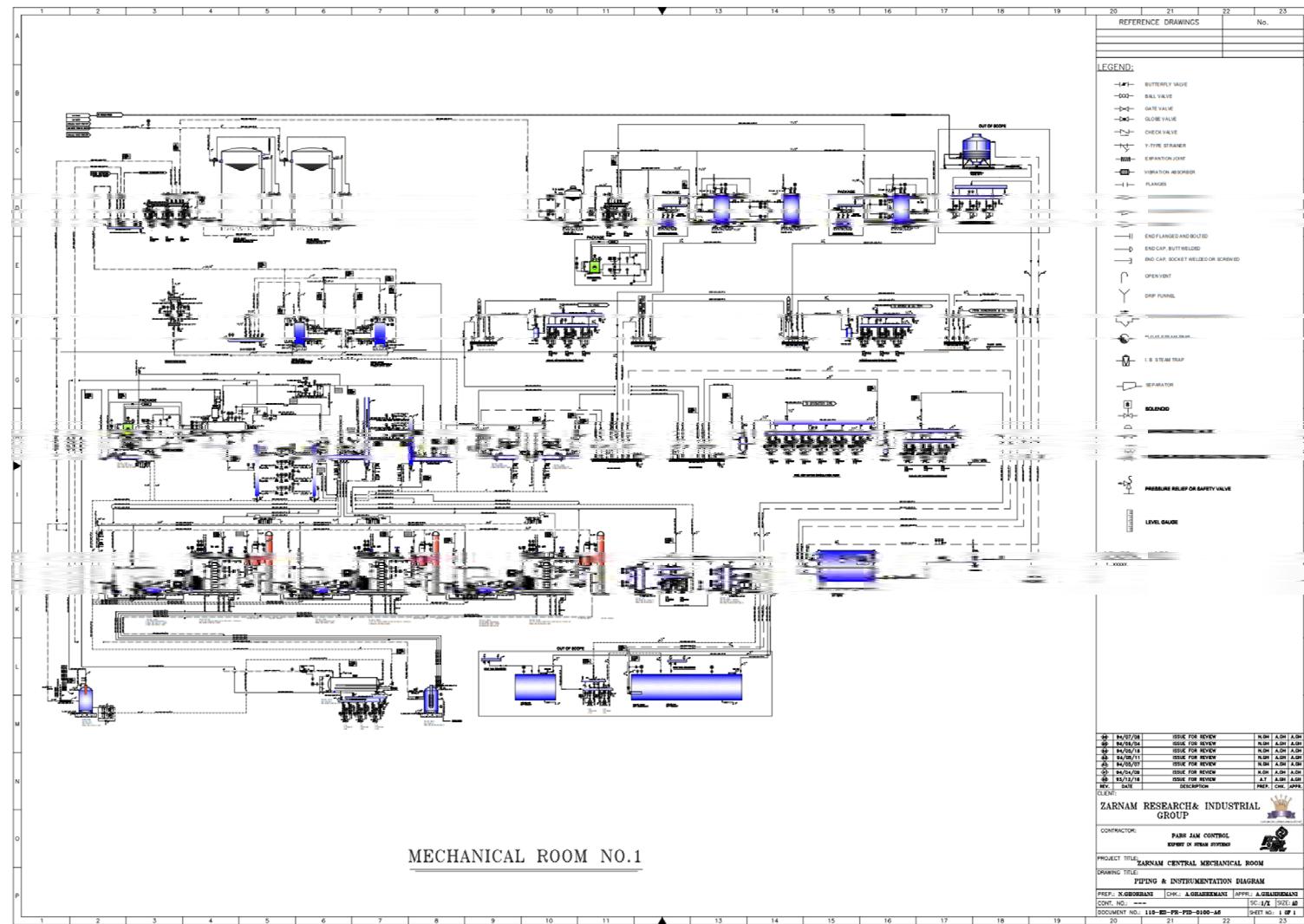
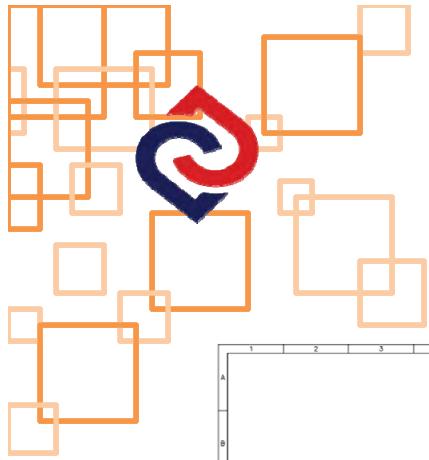
نمودار جریان لوله کشی (PFD)

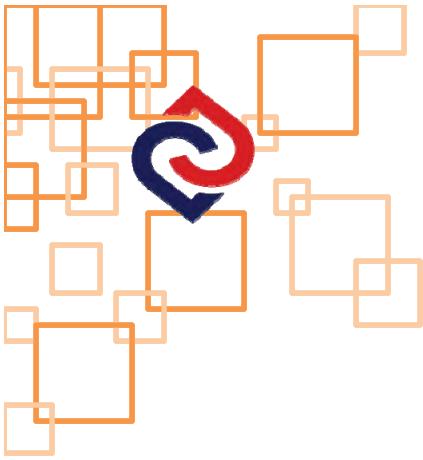


نمودار جریان

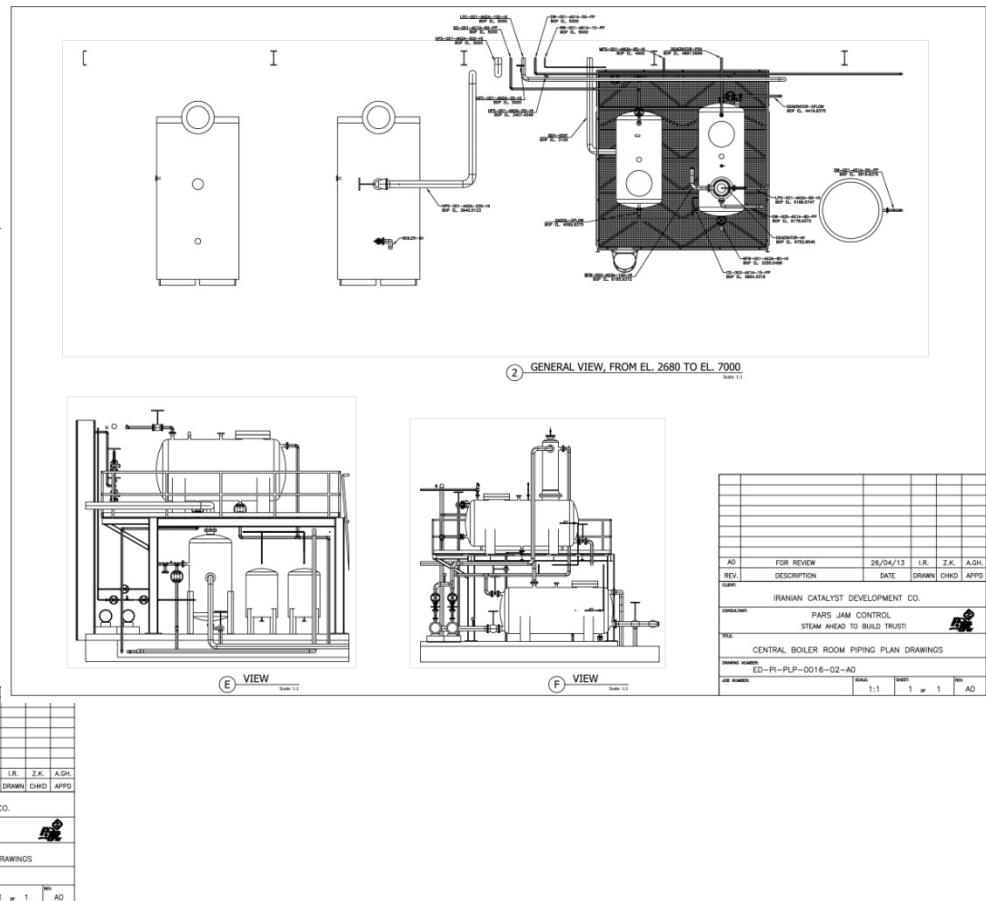
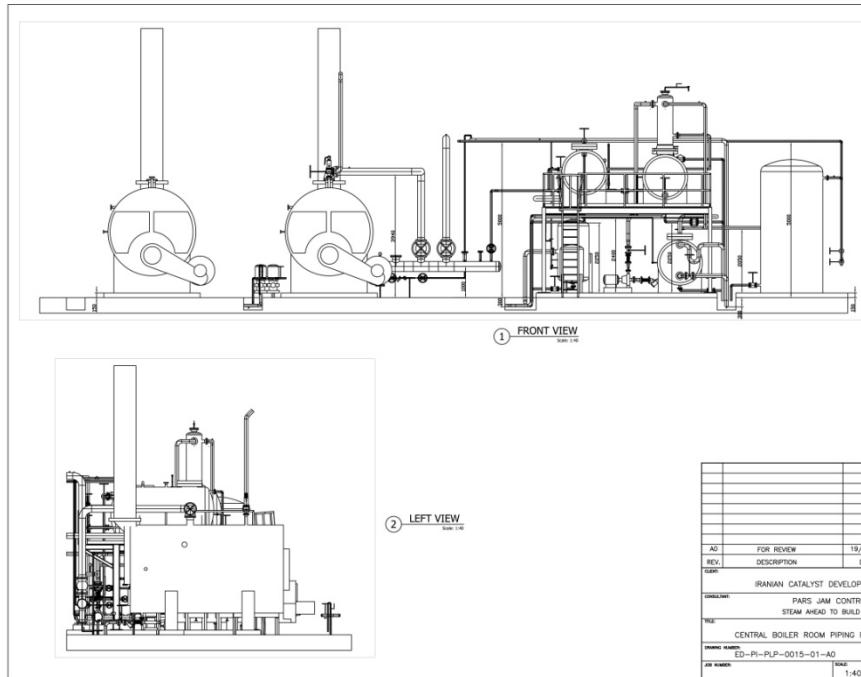


نمودار لوله کشی و ابزار دقیق (P&ID)

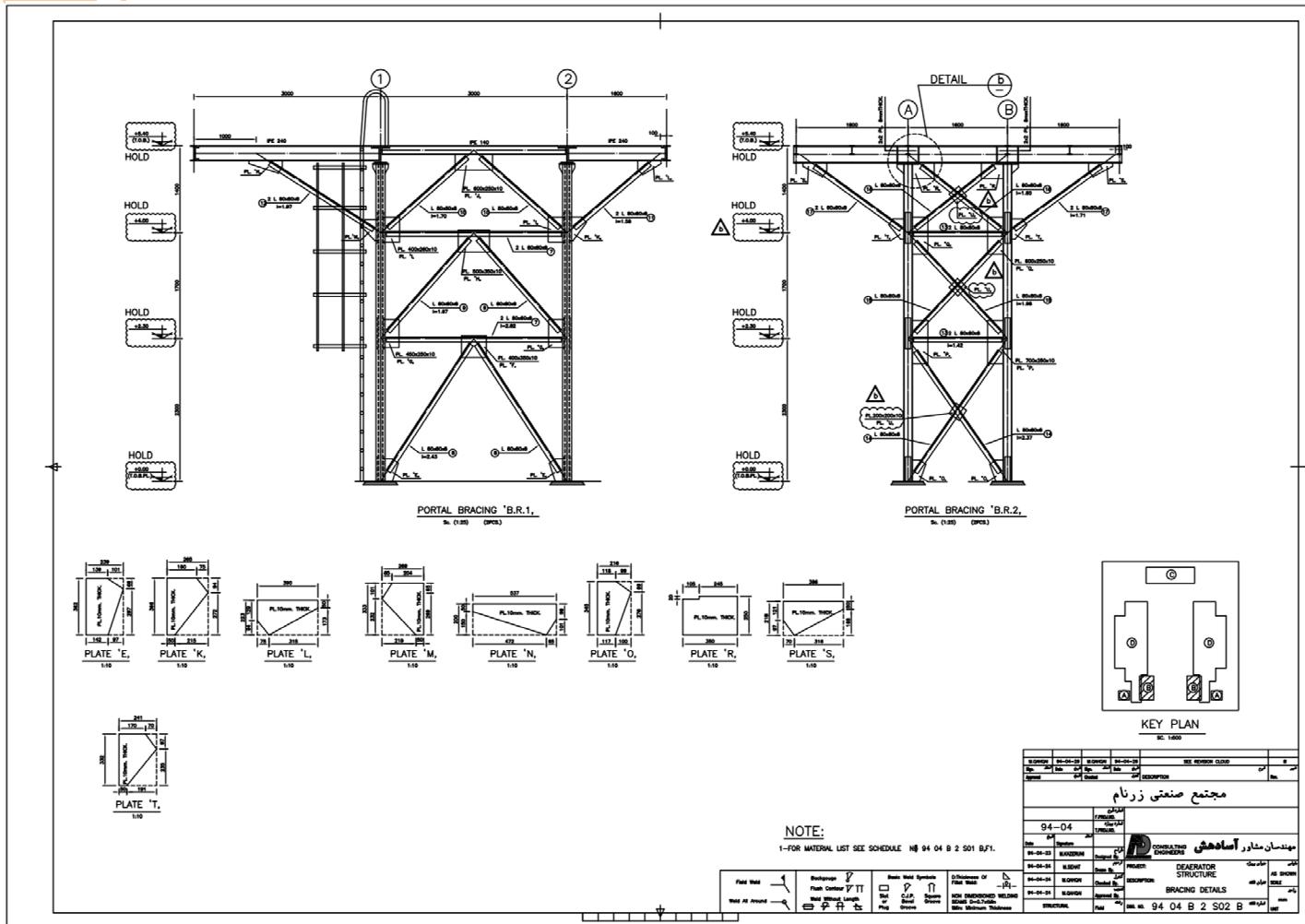
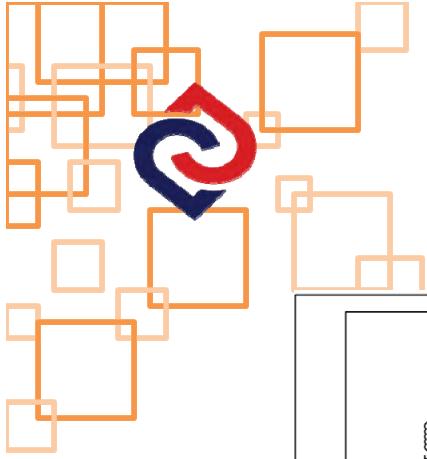




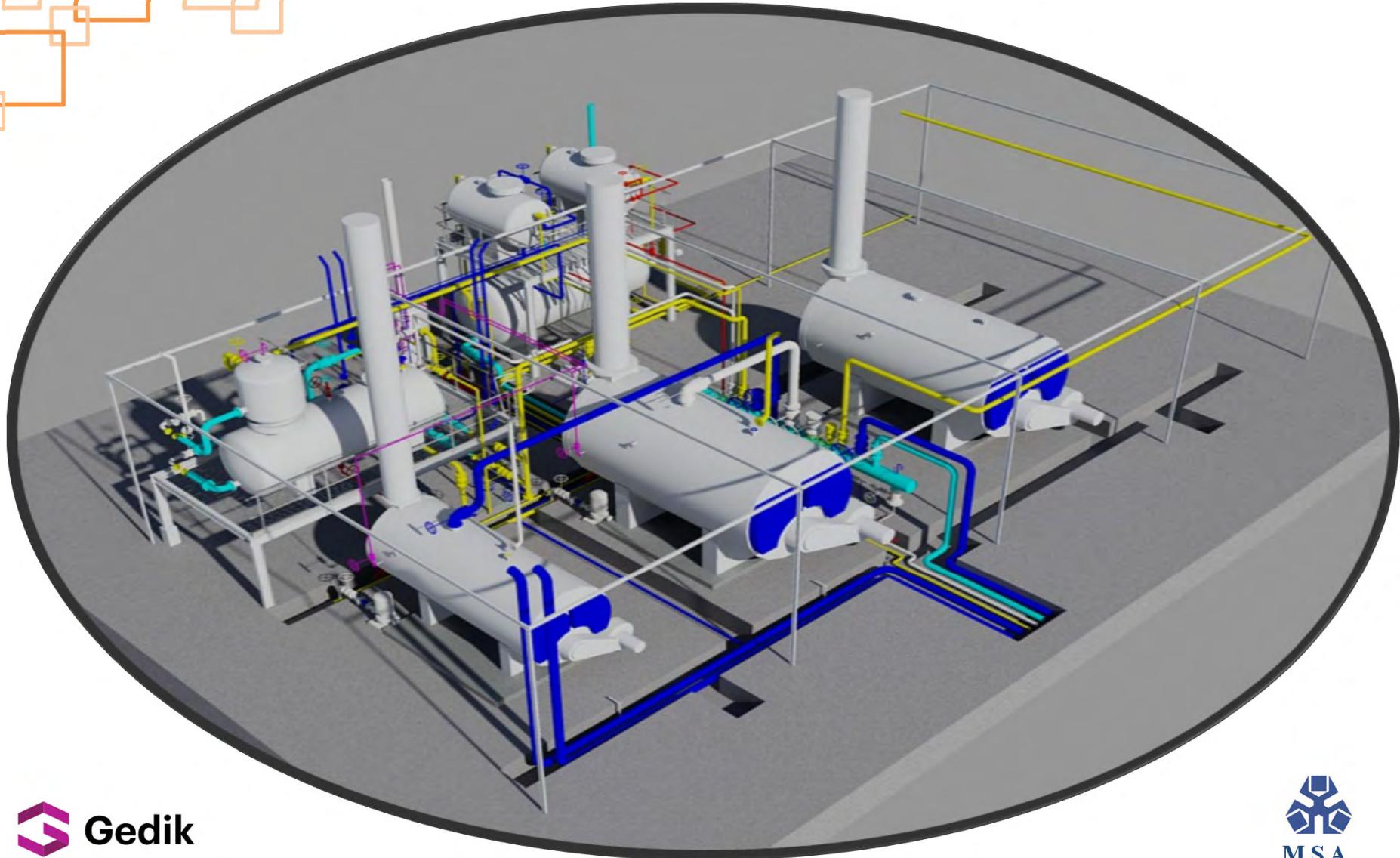
چیدمان تجهیزات



فونداسیون و ساختارهای عمرانی

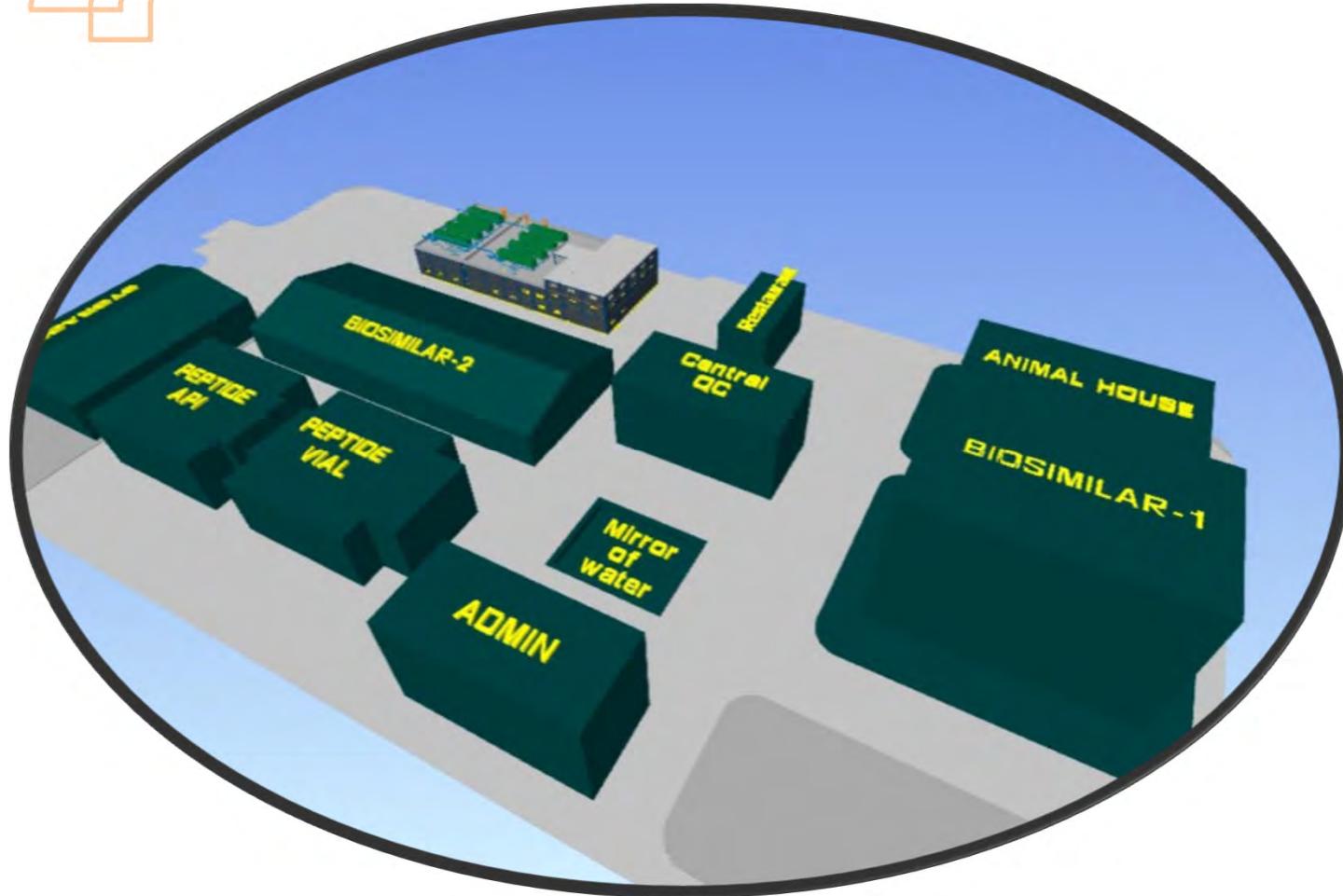


آماده سازی مدل سه بعدی

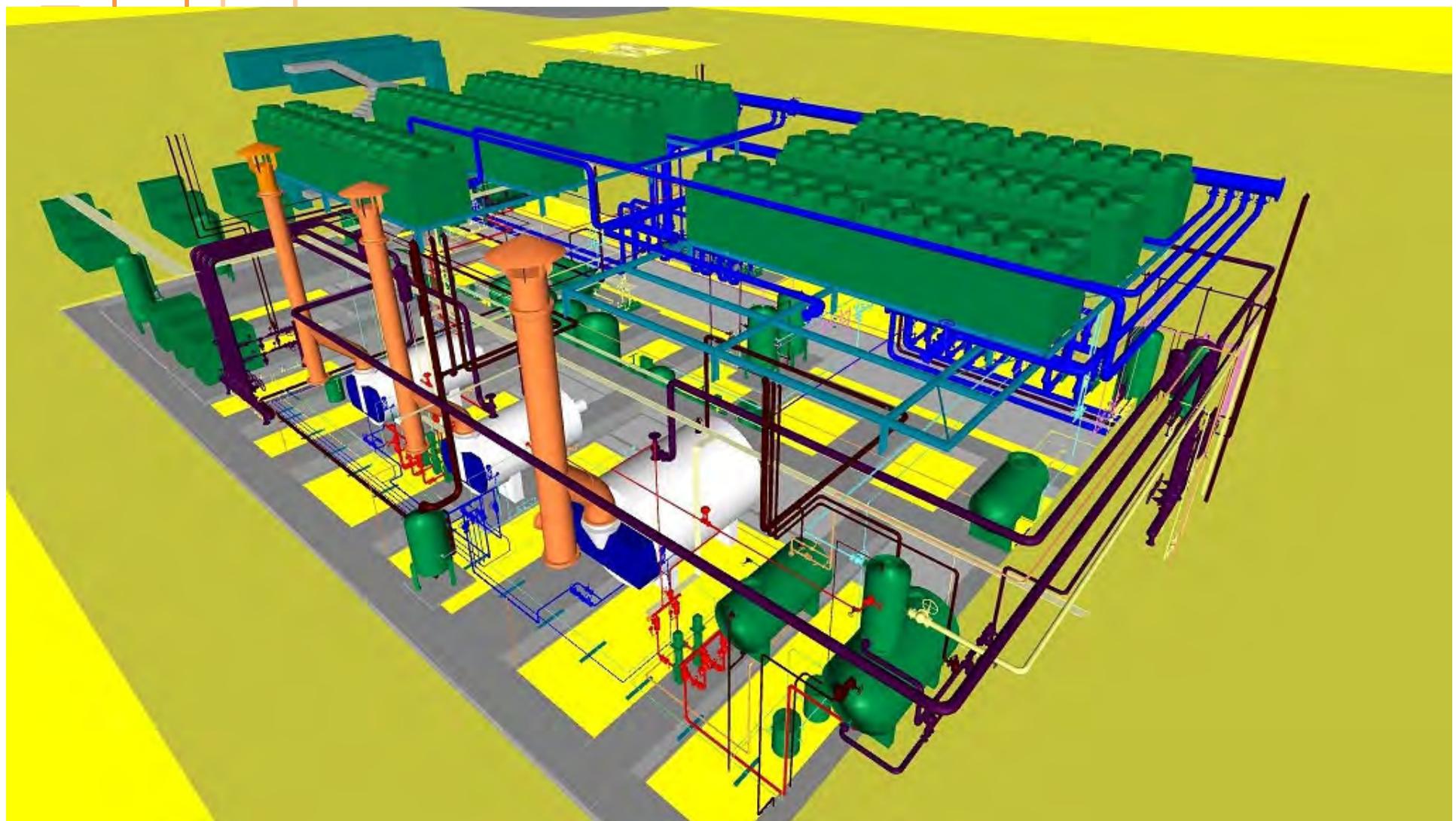


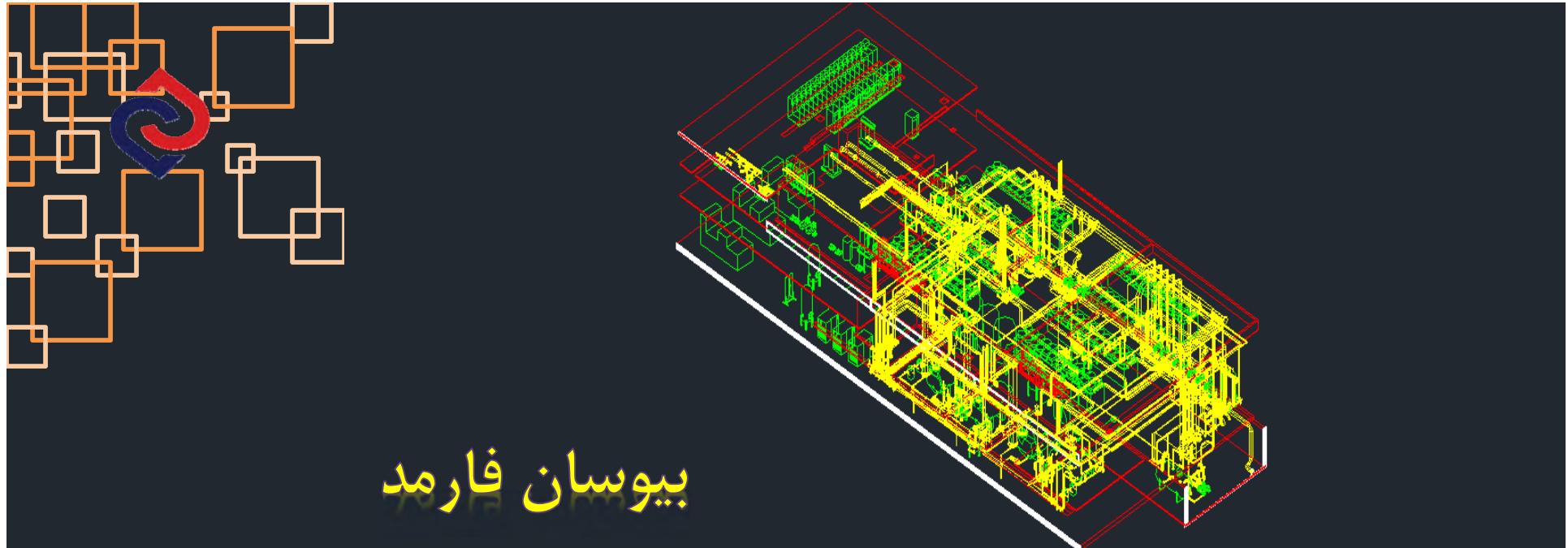
 Gedik

بیوسان فارمد

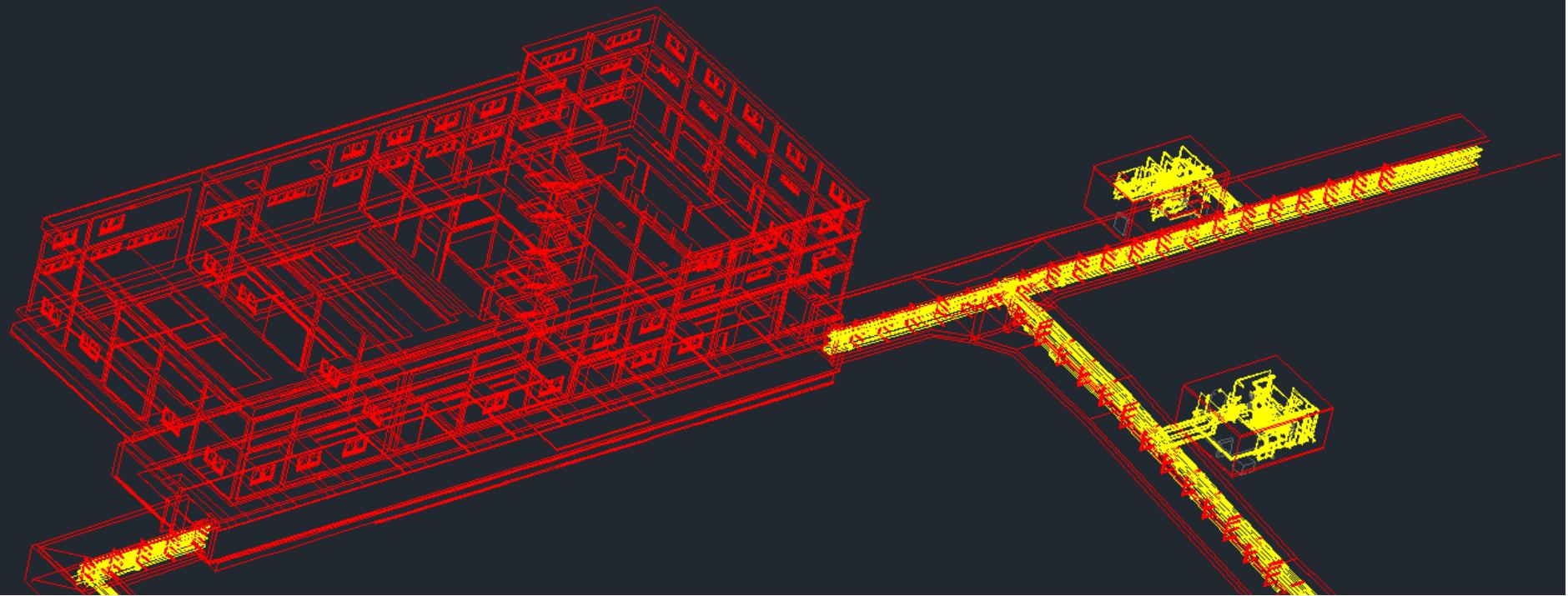


بیوسان فارمدم

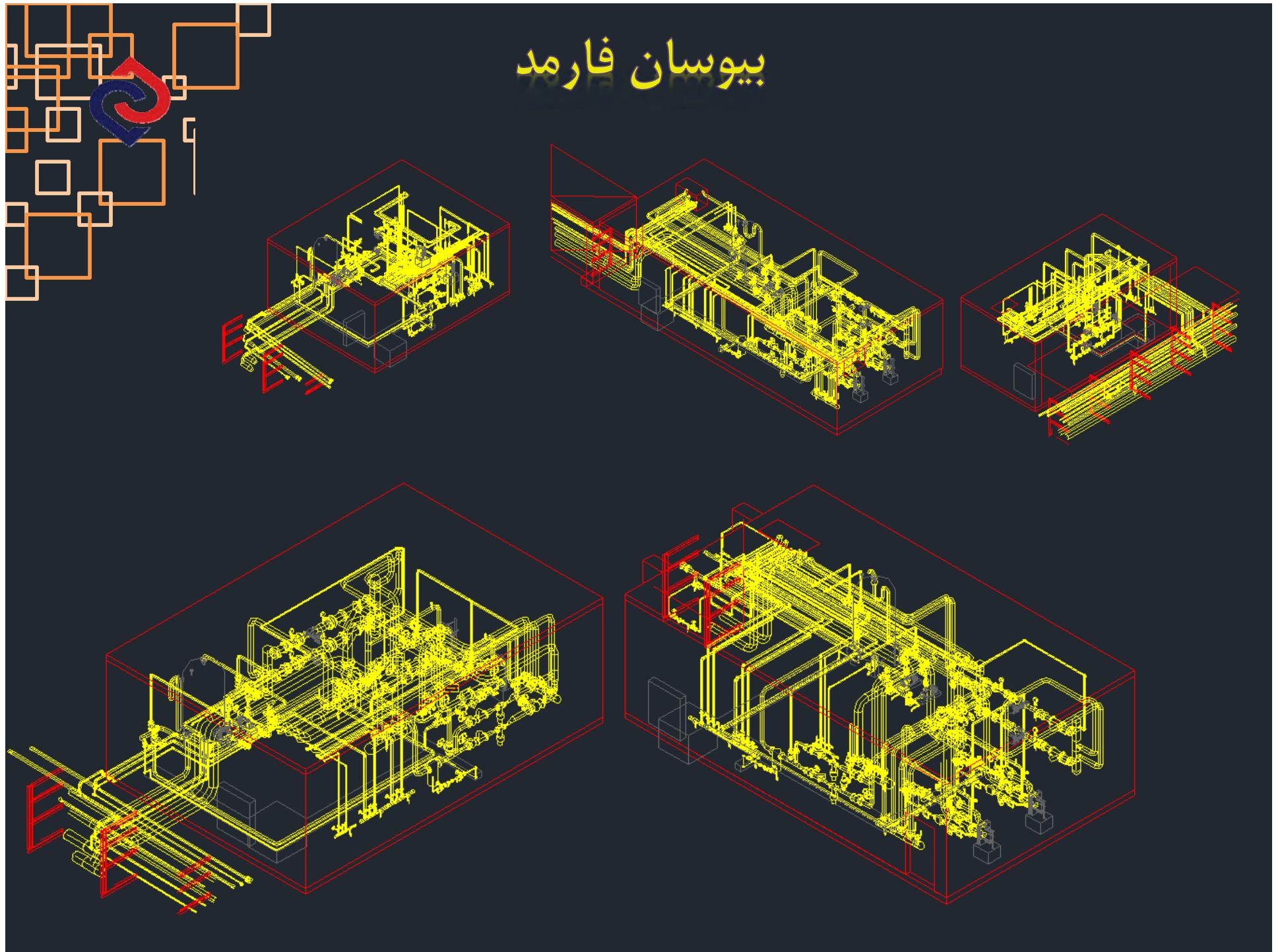




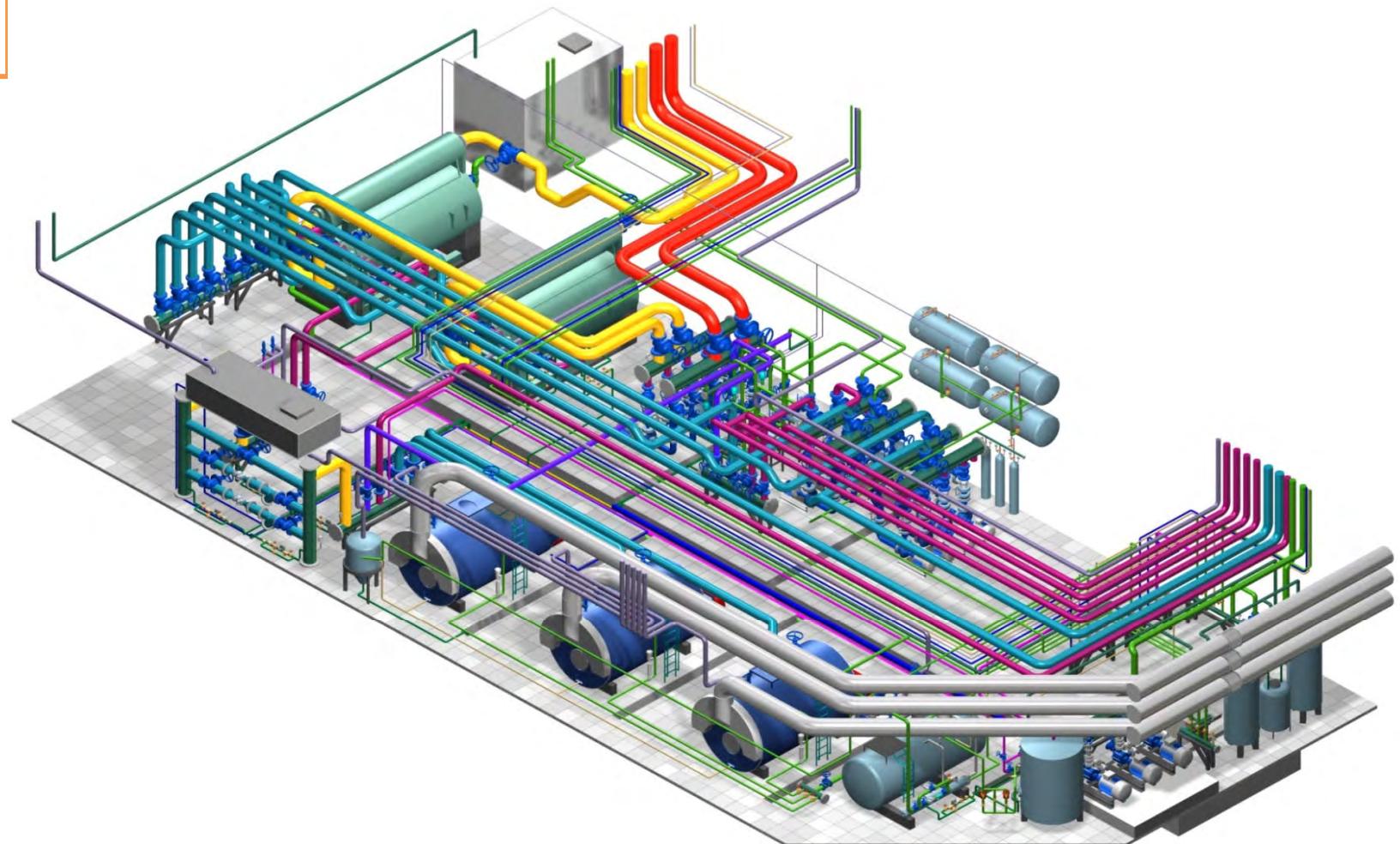
بیوسان فارمد



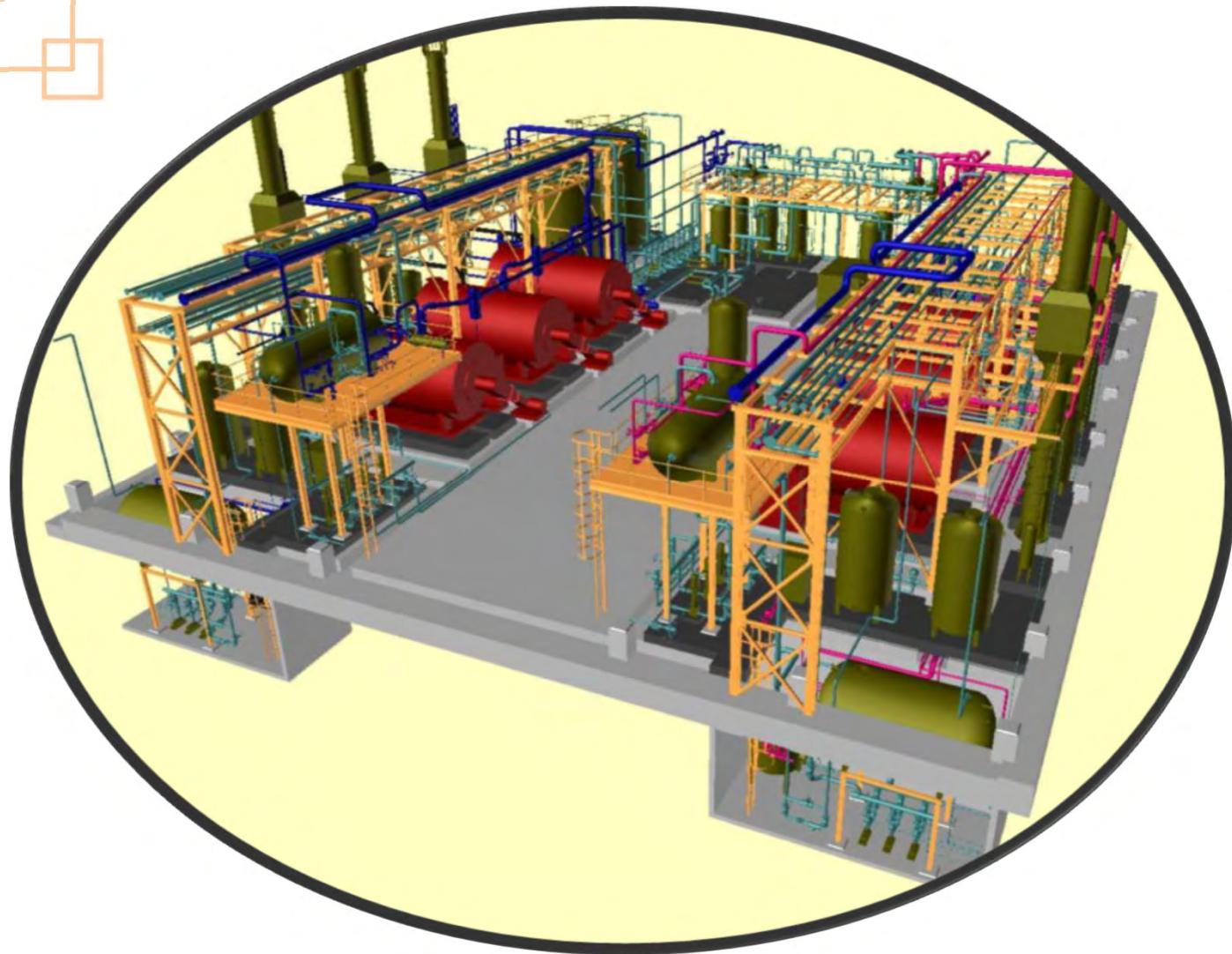
بیوسان فارمد



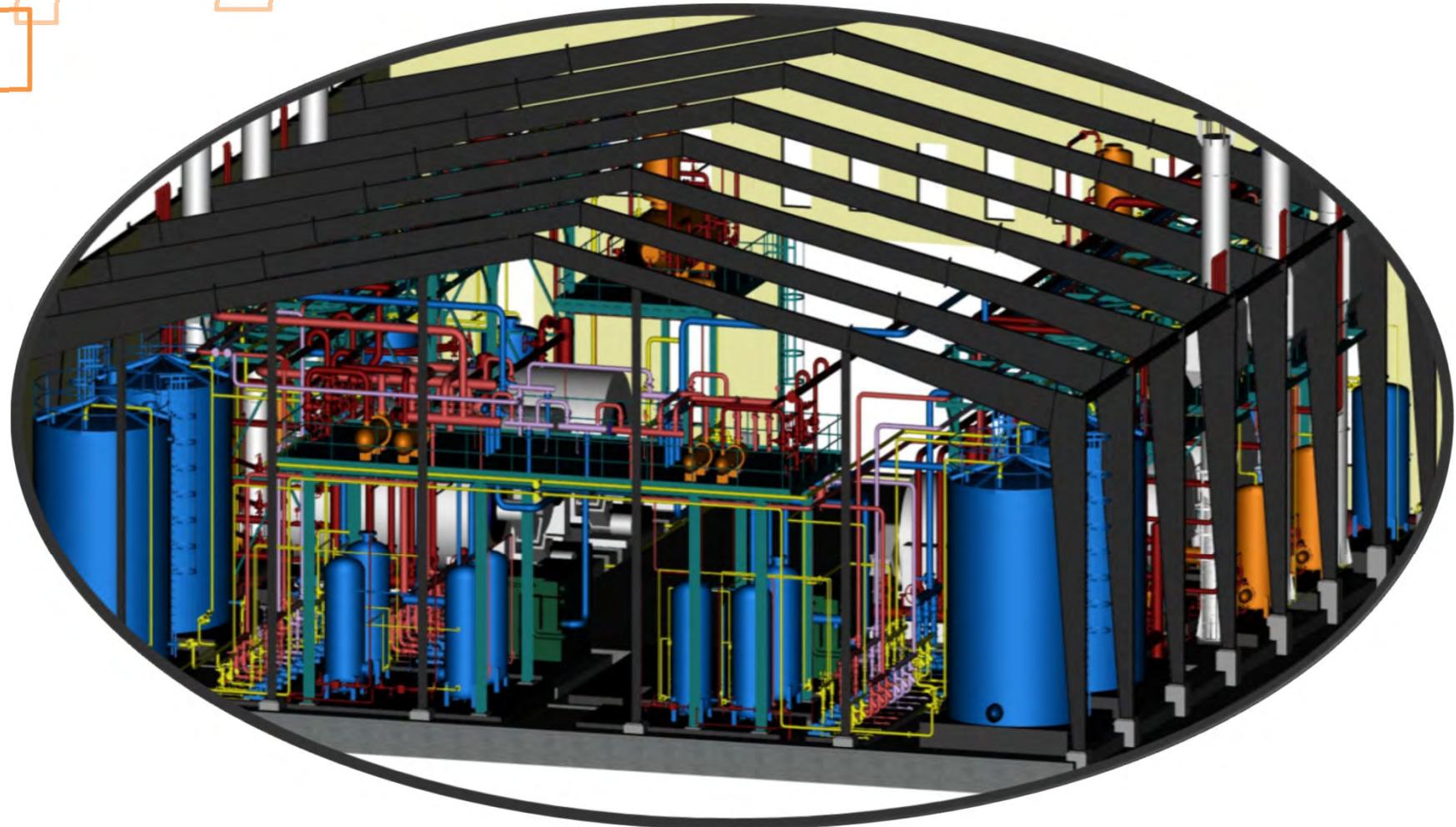
ابزار تجاري



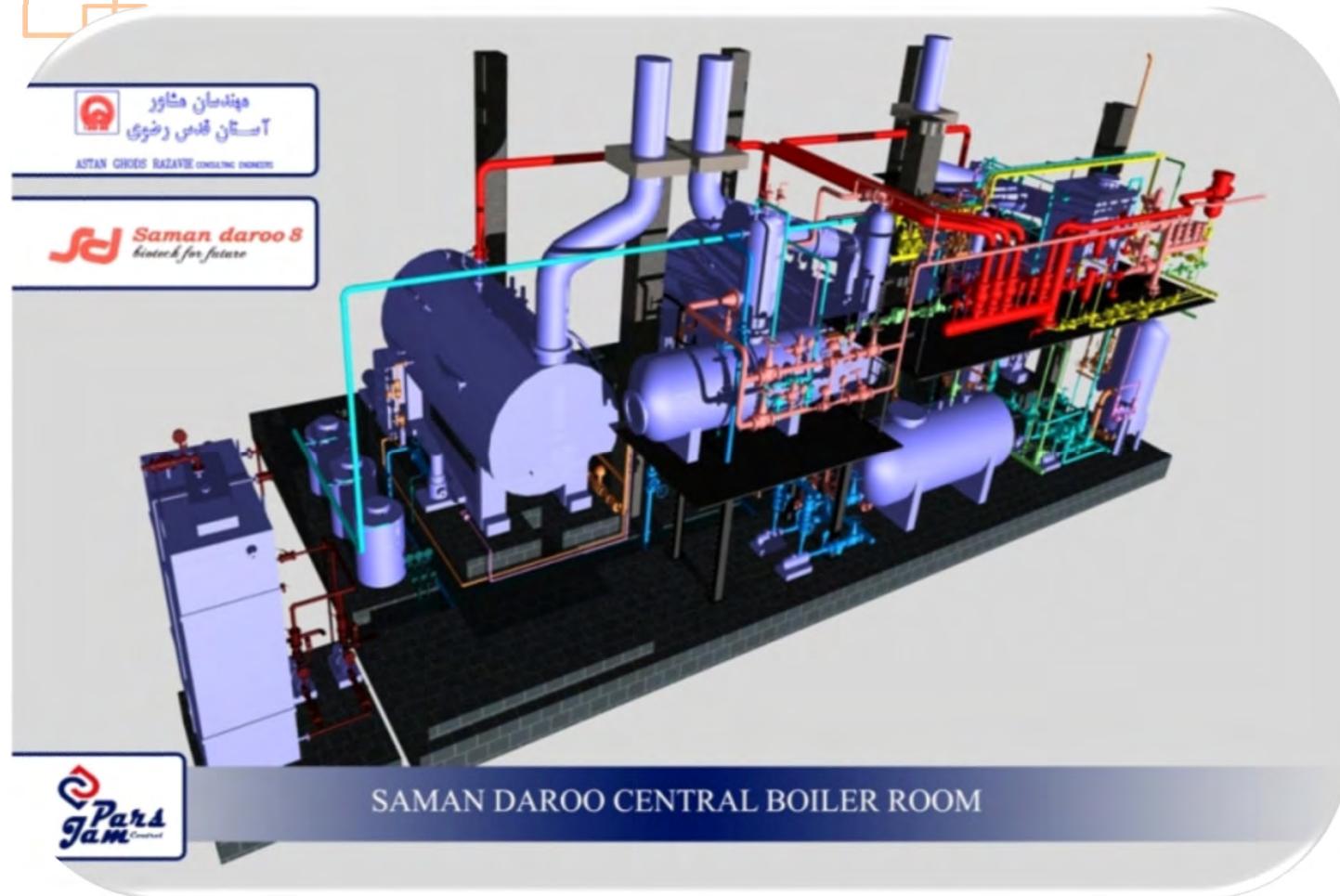
گروه صنعتی و پژوهشی زر

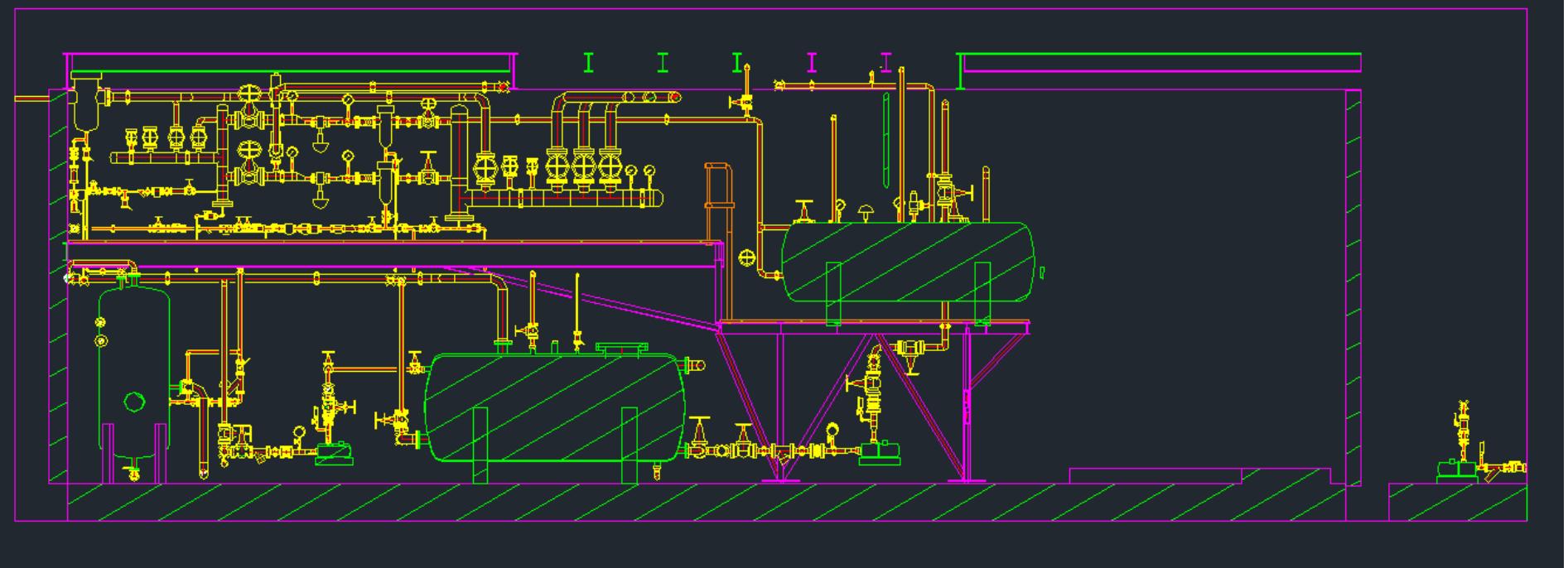
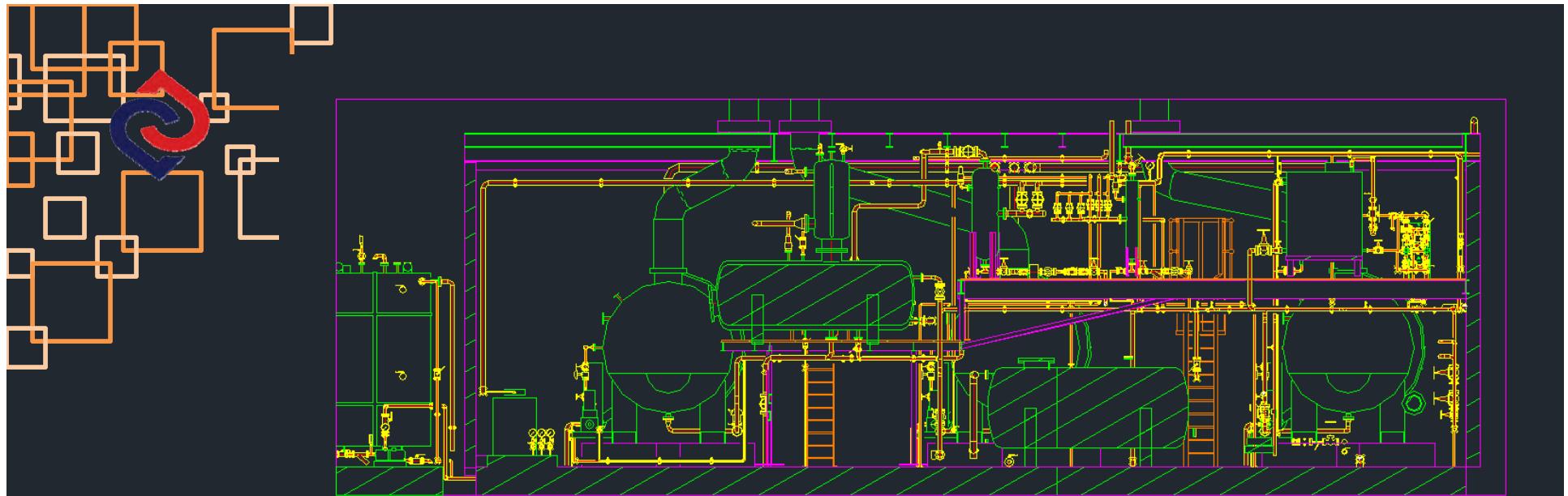


گروه صنعتی و پژوهشی زر



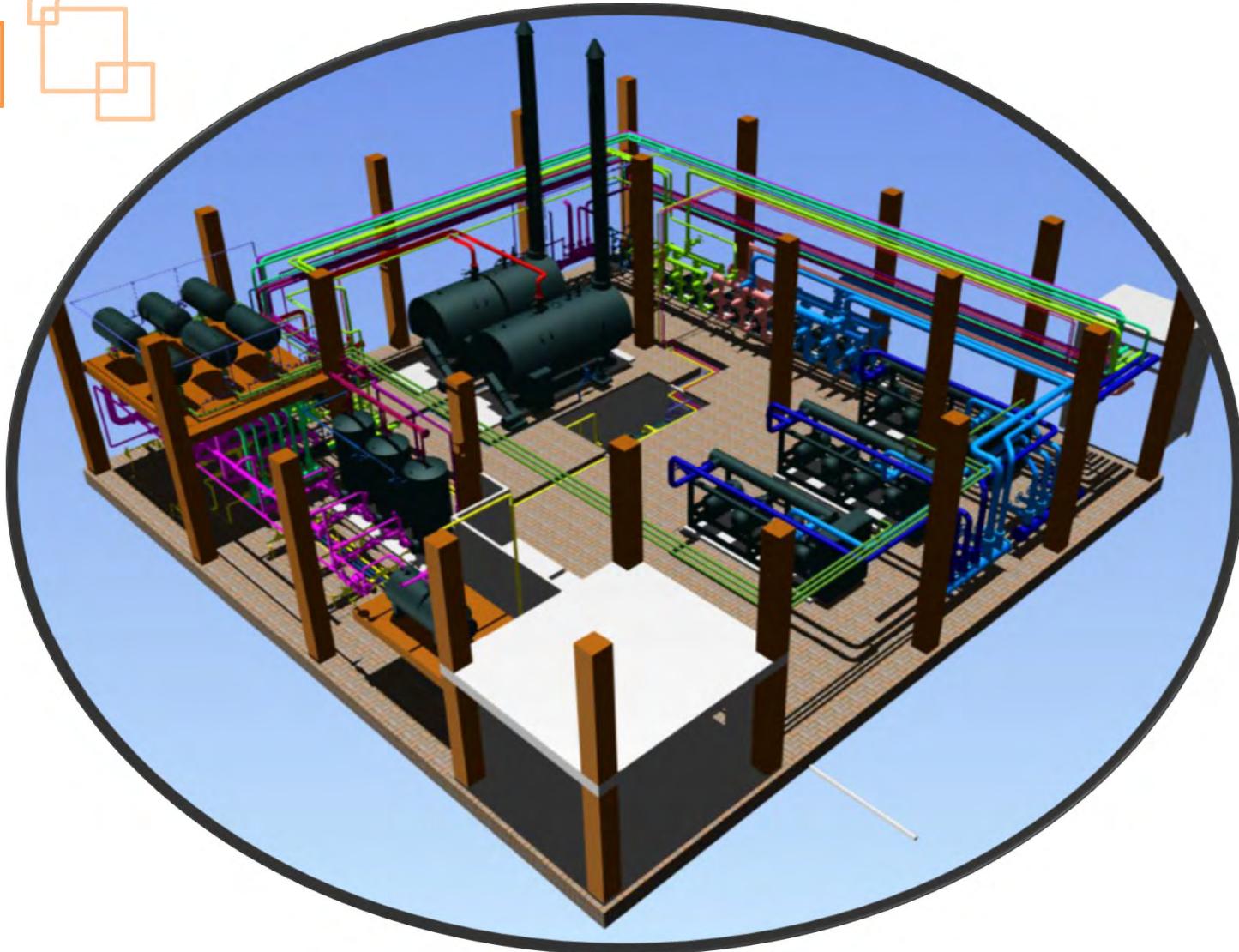
سامان دارو(فاکتور هشتم)



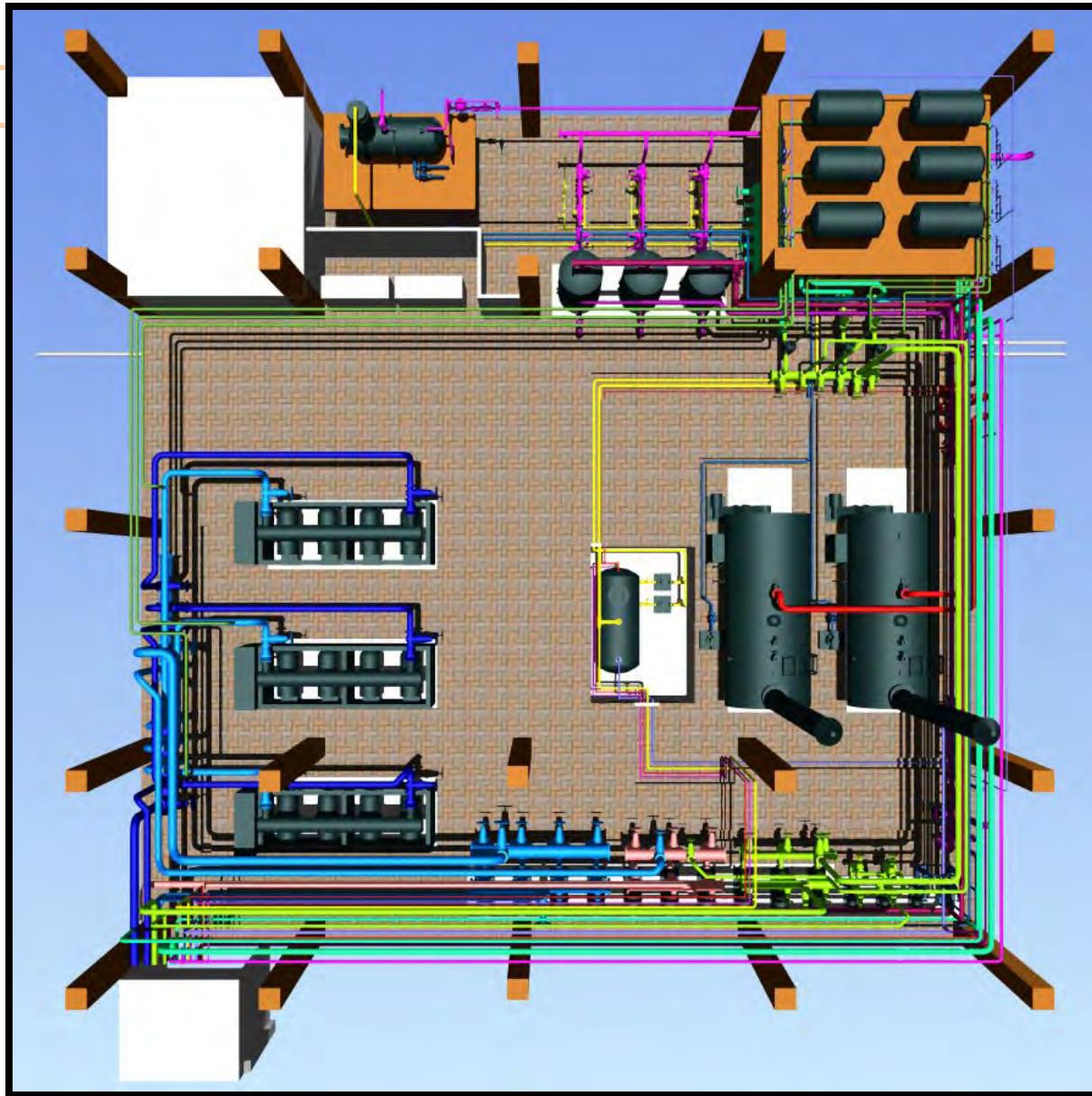
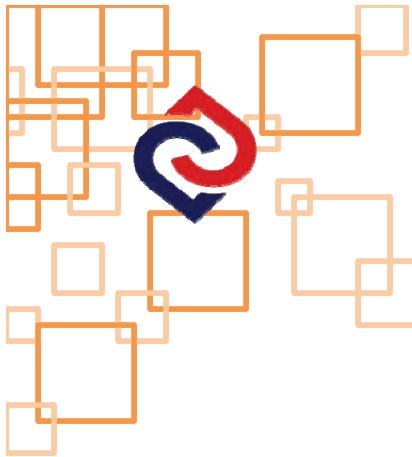




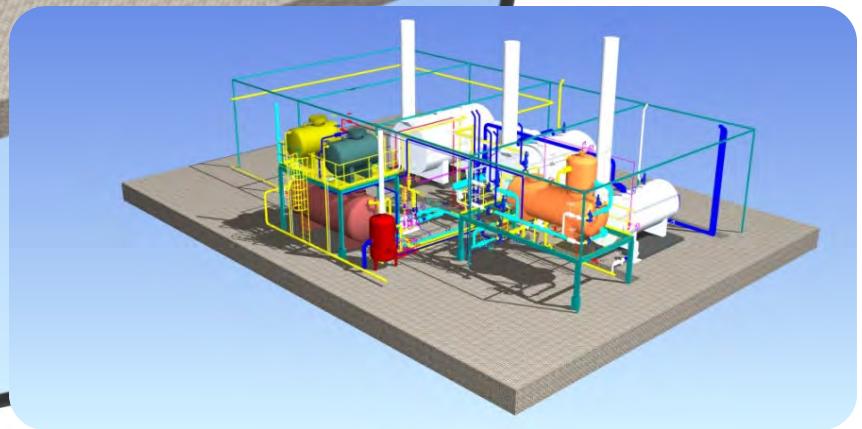
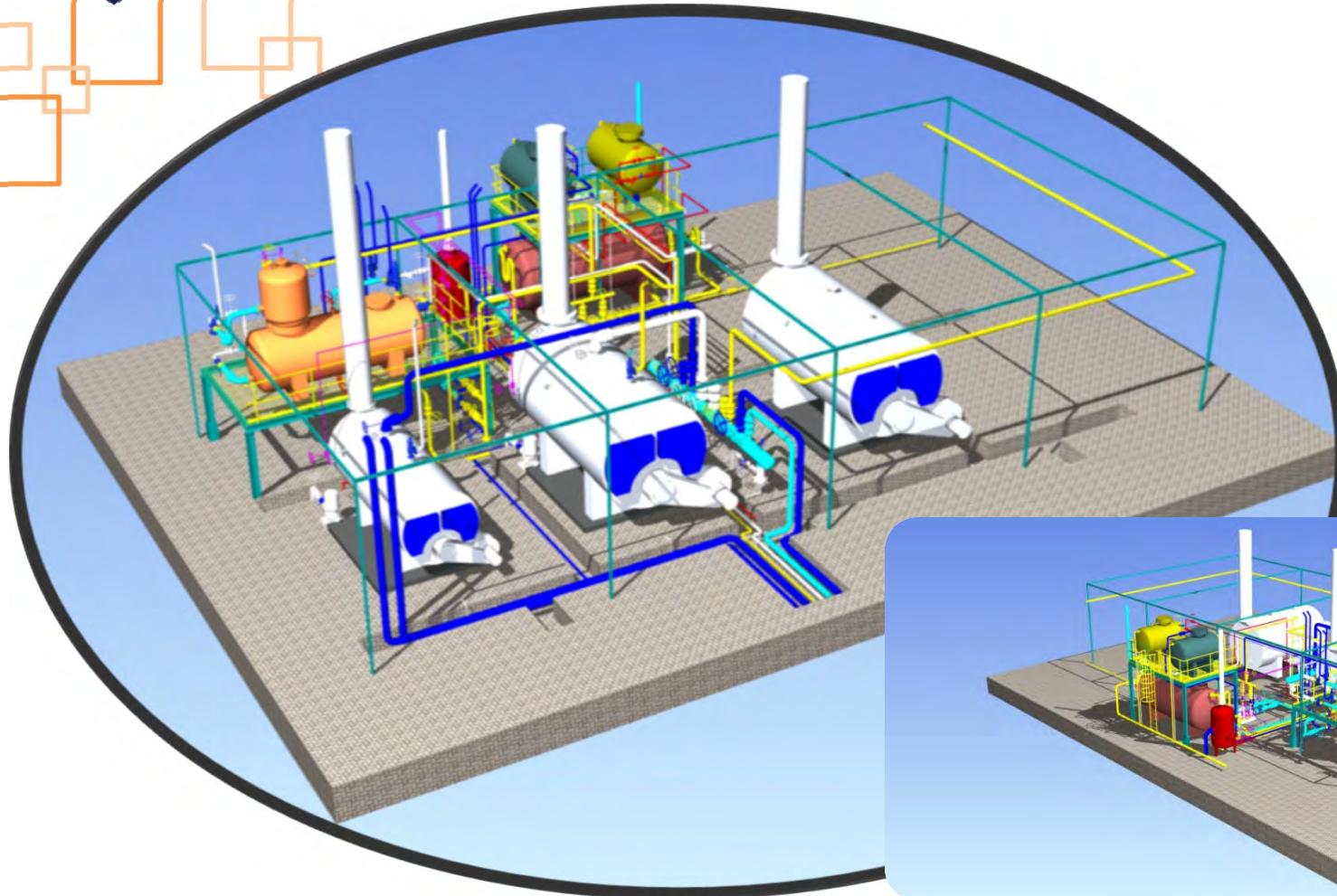
بیمارستان آغا جاری امیدیه



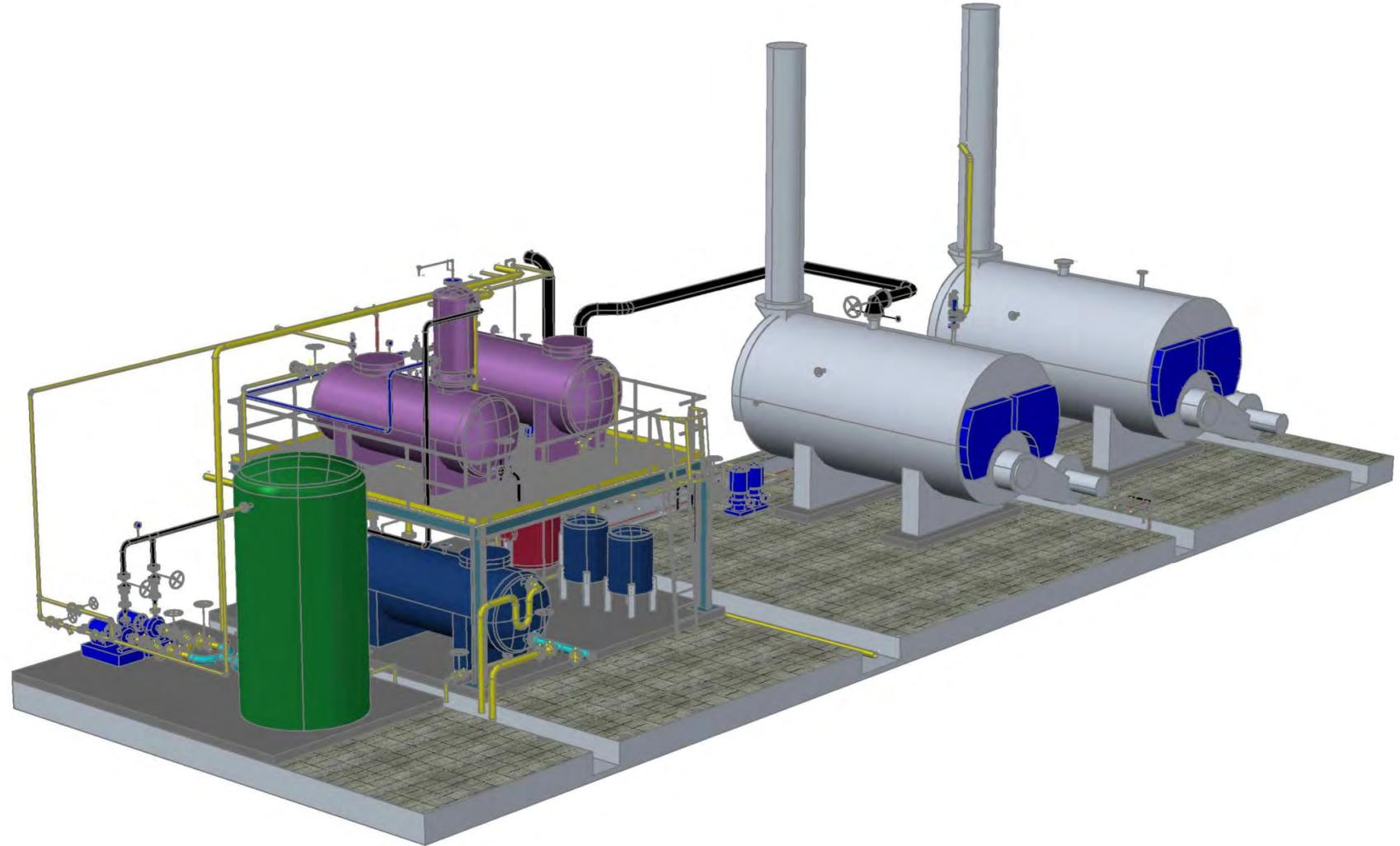
بیمارستان آغا جاری امیدیه

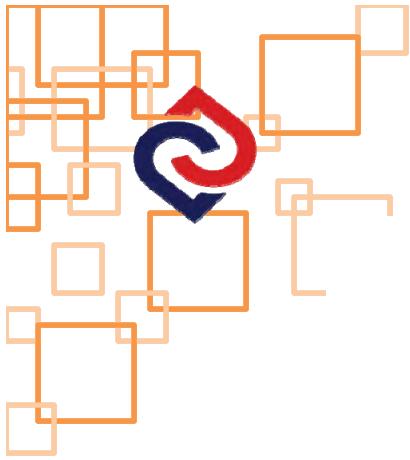


شکلات فرمند

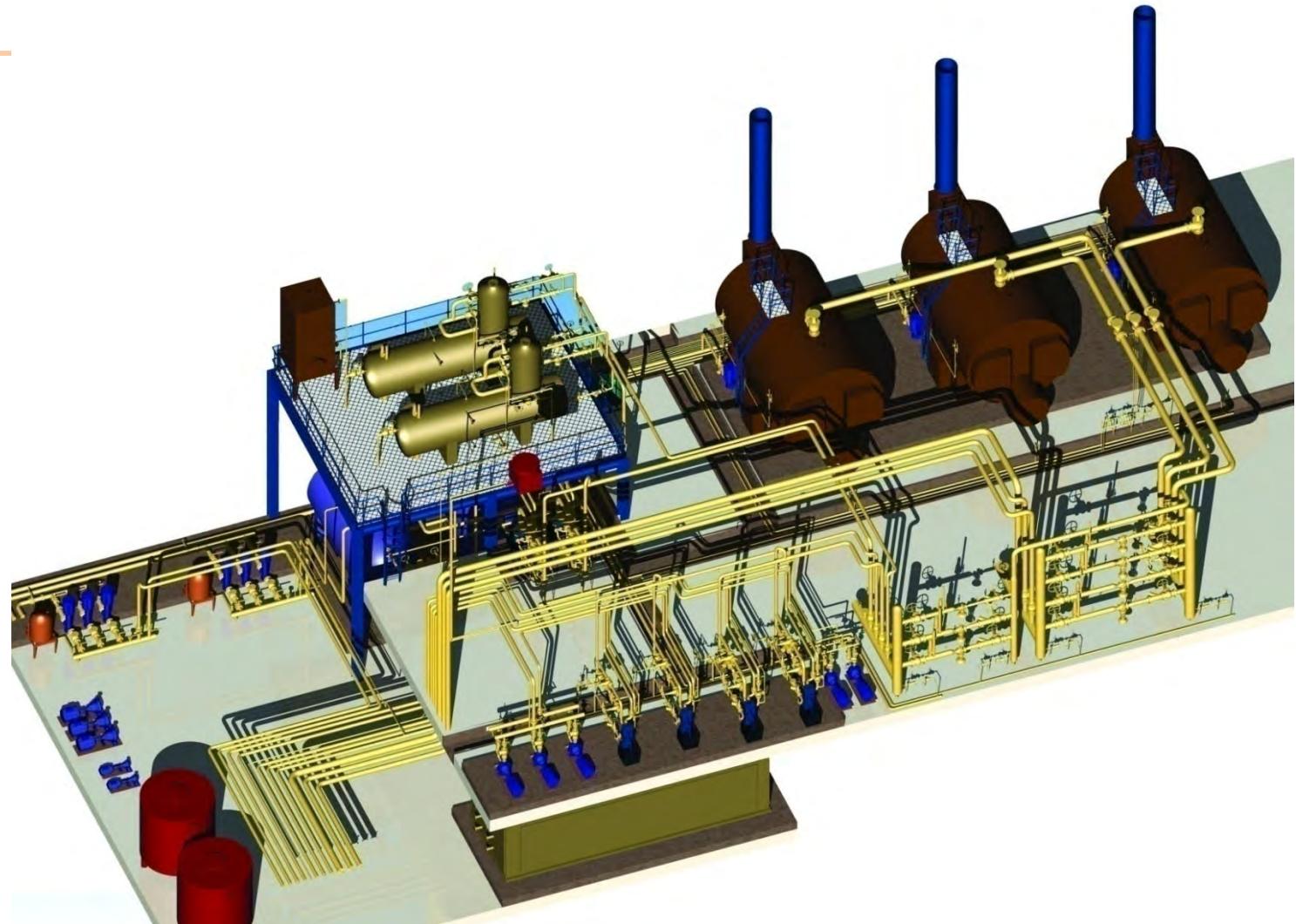


ایران کاتالیست



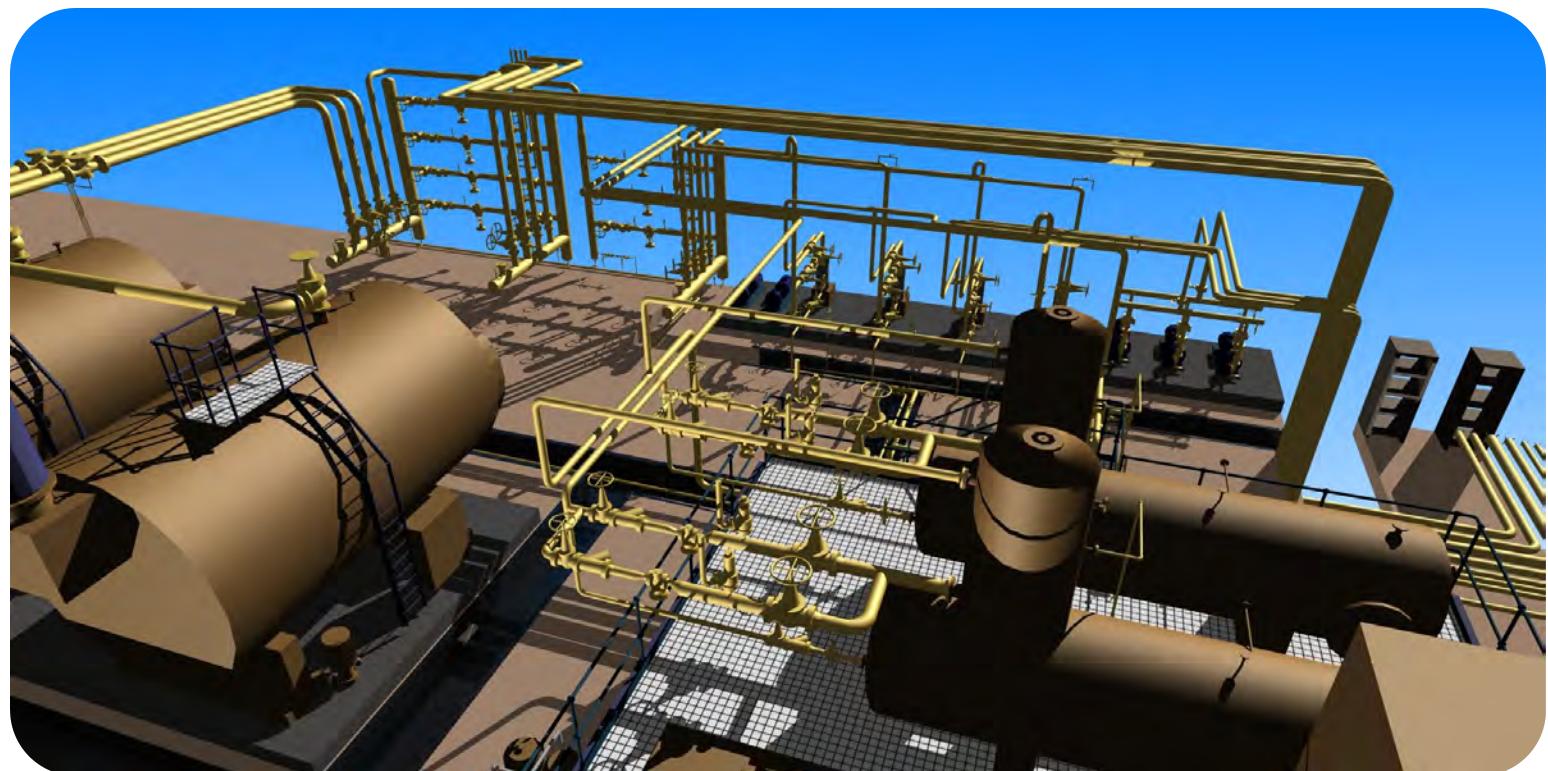


کارخانه قطعات بتنی پیش ساخته صدر



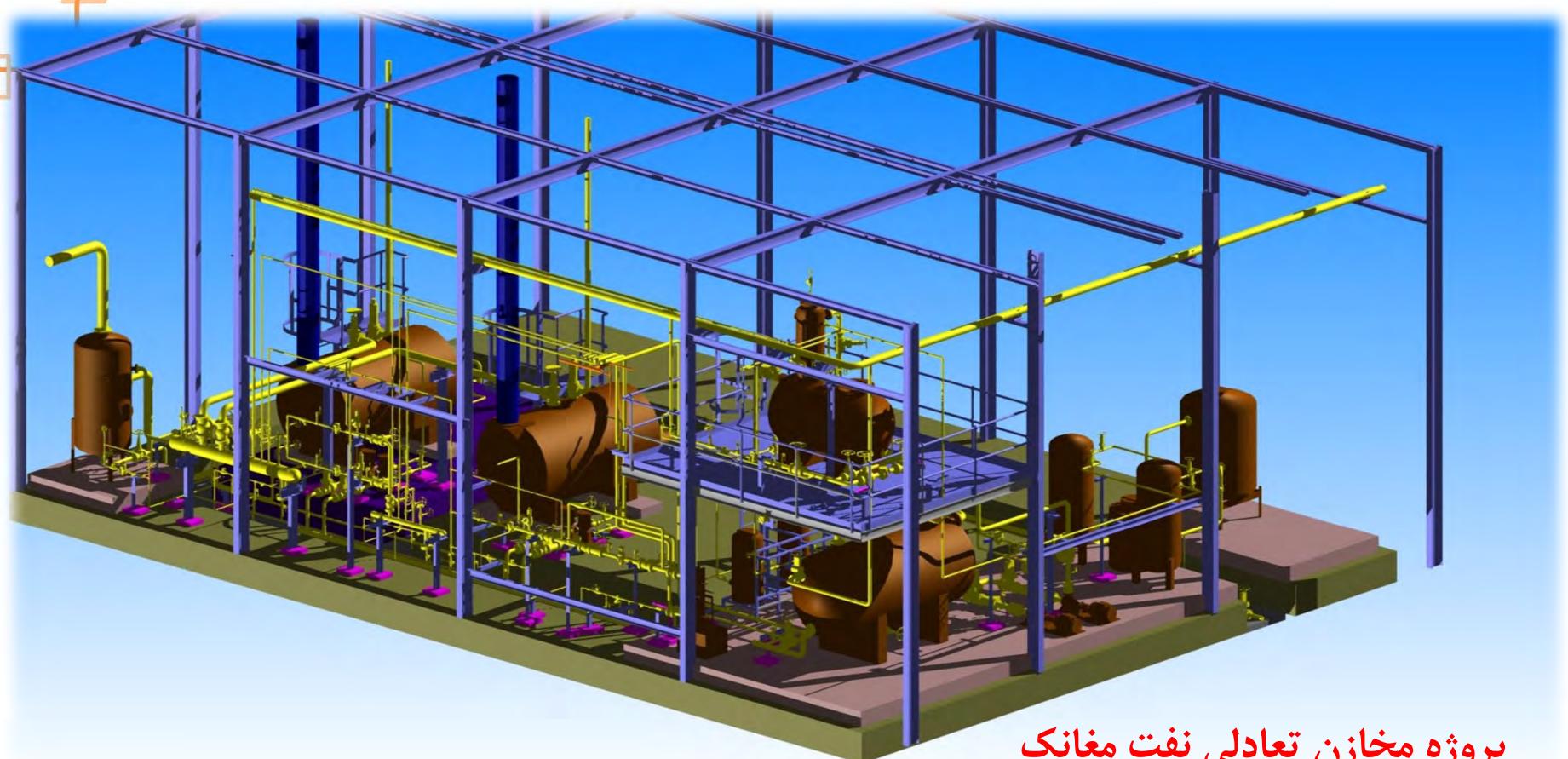


کارخانه قطعات بتُنی پیش ساخته صدر



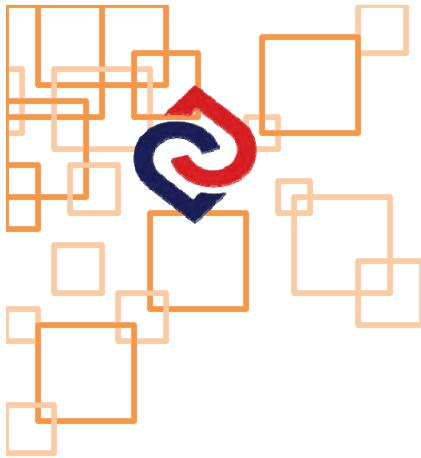


پالایشگاه مغانک ساری

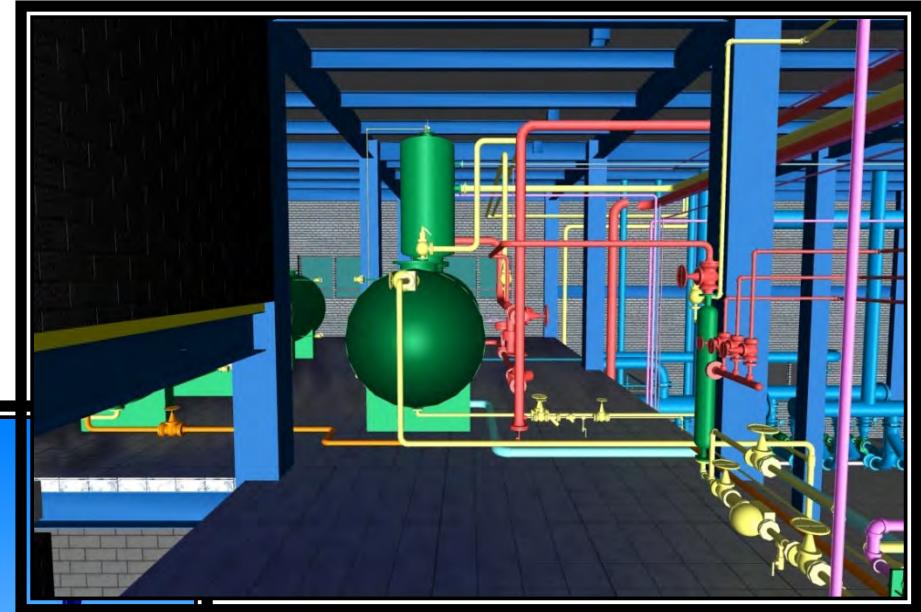
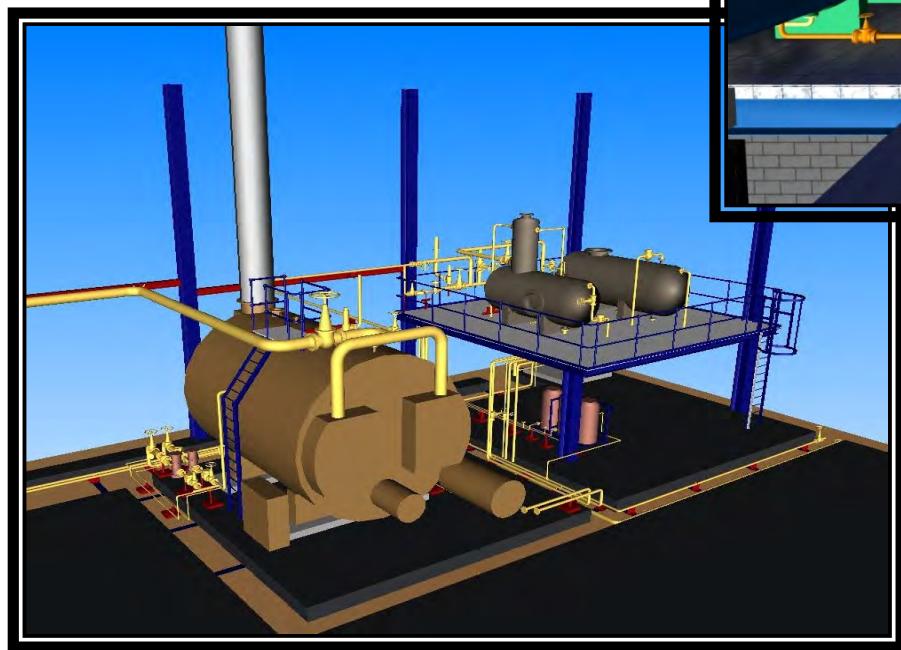


پروژه مخازن تعادلی نفت مغانک

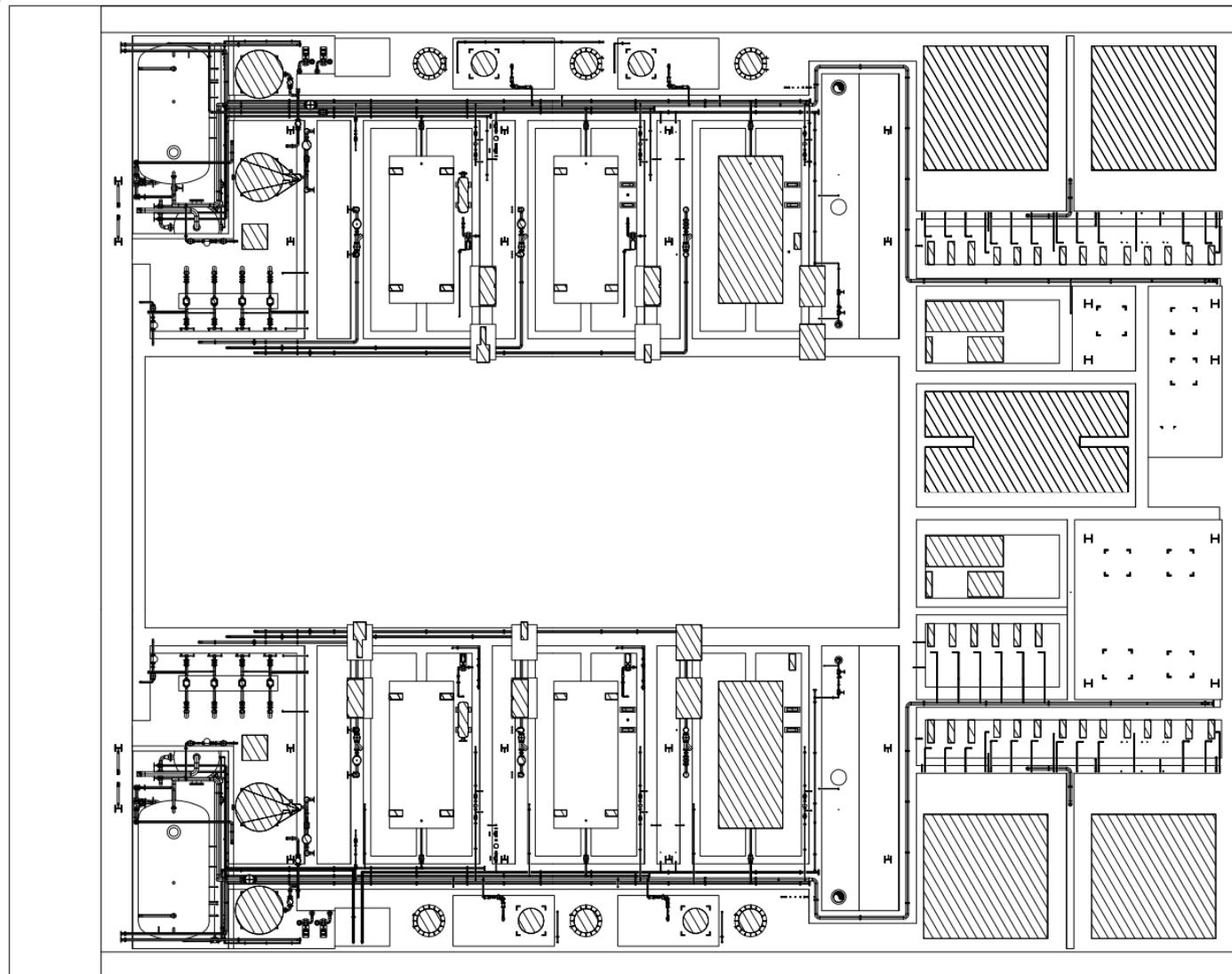
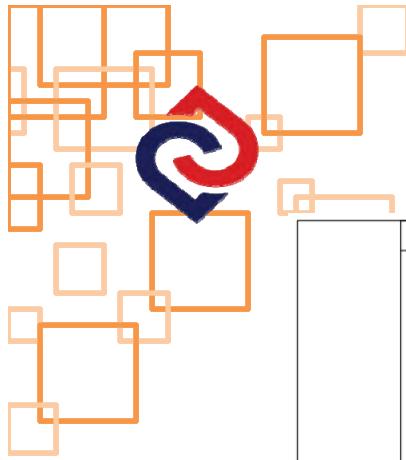




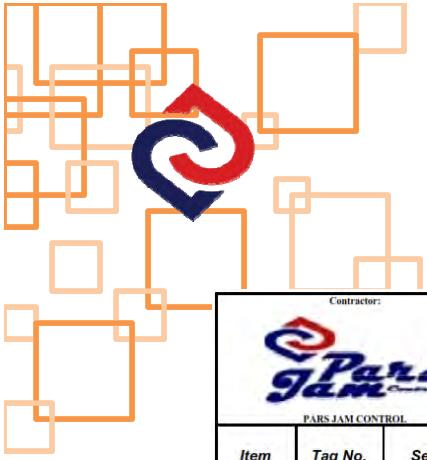
شرکت دارویی بیوسان فارمد



چیدمان عمومی



لیست شیرآلات



Item	Tag No.	Service	Type	Body Material	Connection Type	Rating	Size(mm)	Working Pressure (Barg)	Working Temperature (°C)	PID No.		Line No. / Equipment	Remark
										ED	DISC.	DOC. TYPE	SER. No.
										ME	LIS	5700	AI
1	HV-001	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile Iron	Flanged	PN25	200	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0001-CN10-8"-IH	
2	HV-002	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	200	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0002-CN10-8"-IH	
3	HV-003	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	200	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0003-CN10-8"-IH	
4	HV-004	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	200	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0007-CN10-8"-IH	
5	HV-005	Steam	Niddle Valve	Stainless Steel	Screwed	PN25	15	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0004-CN10-16"-IH	
6	HV-006	Steam	Ball Valve	Stainless Steel	Screwed	PN25	15	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		TL-0001-CN10-1/2"-IH	
7	HV-007	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	250	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0006-CN10-10"-IH	
8	HV-008	Steam	Niddle Valve	Stainless Steel	Screwed	PN25	15	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0004-CN10-16"-IH	
9	HV-009	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	125	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0008-CN10-5"-IH	
10	HV-010	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	200	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0001-AN10-8"-IH	
11	HV-011	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	125	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0009-CN10-5"-IH	
12	HV-012	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	200	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0002-AN10-8"-IH	
13	HV-013	Steam	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	125	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPS-0010-CN10-5"-IH	
14	HV-014	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	200	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0003-AN10-8"-IH	
15	HV-015	Steam	Niddle Valve	Stainless Steel	Screwed	PN16	15	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0005-AN10-16"-IH	
16	HV-016	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	150	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0010-AN10-6"-IH	
17	HV-018	Steam	Niddle Valve	Stainless Steel	Screwed	PN16	15	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0005-AN10-16"-IH	
18	HV-019	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	80	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0015-AN10-3"-IH	
19	HV-020	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	200	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0018-AN10-8"-IH	
20	HV-021	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	50	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0006-AN10-2"-IH	
21	HV-022	Condensate	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	25	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0001-AN10-1"-IH	
22	HV-023	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	25	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0001-AN10-1"-IH	
23	HV-024	Condensate	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	25	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0002-AN10-1"-IH	
24	HV-025	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	25	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0002-AN10-1"-IH	
25	HV-026	Condensate	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	25	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0003-AN10-1"-IH	
26	HV-027	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	25	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0003-AN10-1"-IH	
27	HV-028	Condensate	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	20	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0004-AN10-3/4"-IH	
28	HV-029	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	20	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0004-AN10-3/4"-IH	
29	HV-030	Condensate	Globe Valve(BL)	Ductile iron	Flanged	PN25	20	12	191.61	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0005-AN10-3/4"-IH	
30	HV-031	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	20	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		HPC-0005-AN10-3/4"-IH	
31	HV-032	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	20	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPC-0001-AN10-3/4"-IH	
32	HV-033	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	20	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPC-0001-AN10-3/4"-IH	
33	HV-034	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	15	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPC-0002-AN10-1/2"-IH	
34	HV-035	Condensate	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	15	0.5	100	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPC-0002-AN10-1/2"-IH	
35	HV-036	Steam	Globe Valve(BL)	Cast Iron	Flanged	PN16	25	3	143.75	110-ED-PR-PID-0200-02A0		MPS-0007-AN10-1"-IH	



دیتا شیت محصول

Metal Körükü Vana
Bellows Sealed Valve

Tip / Type
PN25 / TMKV - 112

Boyuşlar

PN	25													
DN / Size	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
DN / Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H	230	230	248	248	268	312	366	400	463	488	559	701	714	
øA	120	120	160	160	200	195	195	250	325	360	525	525	525	
øD	95	105	115	140	150	165	185	200	235	250	285	340	395	445
AGIRLIK (kg)	7	8	9,2	13,5	15,6	22,5	37,8	48,5	65	92	134	196	395	475

DN / Size	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Kvs m ³ /h	5,4	9,6	15	24	37	57	95	141	218	316	430	723	1077	1575
E	4,7	4,6	4,7	4,6	4,8	4,7	4,8	5	4,9	4,9	4,9	5,2	5,4	5,8

O'termo
vana ve armatürleri

SIEMENS

4330

acvatix

2-Port Seat Valves with Flange, PN 16

VVF40...

- Grey cast iron EN-GJL-250 valve body
- DN 15..150
- $k_{vs} 1,9...315 \text{ m}^3/\text{h}$
- Can be equipped with SQX... electromotoric or SKD...-, SKB...- and SKC...- electrohydraulic actuators

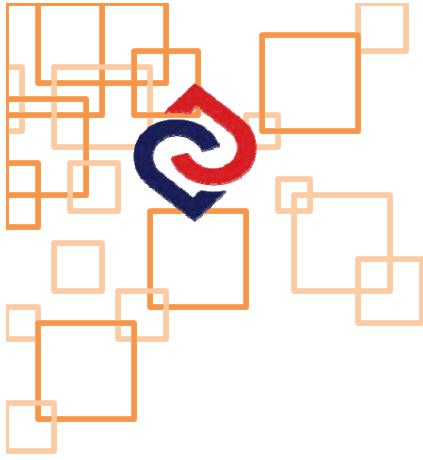
Use

For use in heating, ventilating, and air conditioning systems as a control or safety shutoff valve.
For closed circuits only (mind cavitation, refer to page 6).

CA1N4330en
21.09.2007

Building Technologies
HVAC Products

آنالیز استرس



LOAD CASE DEFINITION KEY

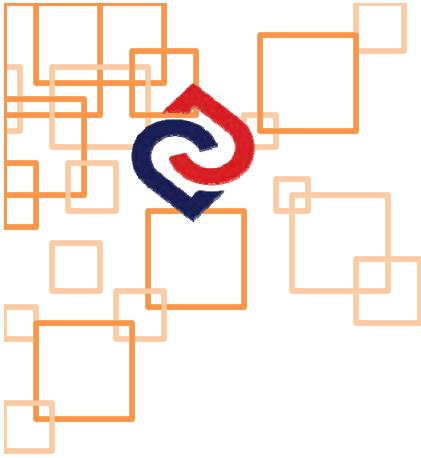
CASE 5 (SUS) W+P1+H
CASE 6 (SUS) WNC+H
CASE 17 (OCC) L17=L12+L5
CASE 18 (OCC) L18=L13+L5
CASE 19 (OCC) L19=L14+L5
CASE 20 (OCC) L20=L15+L5
CASE 21 (OCC) L21=L16+L5
CASE 22 (EXP) L22=L4-L5

Piping Code: B31.3 = B31.3 -2012, Jan 10, 2013

*** CODE COMPLIANCE EVALUATION PASSED ***

	Highest Stressses: (KPa)								
Ratio (%):	49.3	@Node	4504	LOADCASE: 22 (EXP)	L22=L4-L5				
Code Stress:	164051.4			Allowable Stress:	332484.7				
Axial Stress:	15047.0	@Node	500	LOADCASE: 17 (OCC)	L17=L12+L5				
Bending Stress:	160642.6	@Node	4504	LOADCASE: 22 (EXP)	L22=L4-L5				
Torsion Stress:	35255.8	@Node	600	LOADCASE: 22 (EXP)	L22=L4-L5				
Hoop Stress:	19641.0	@Node	30	LOADCASE: 5 (SUS)	W+P1+H				
Max Stress Intensity:	207190.5	@Node	5820	LOADCASE: 22 (EXP)	L22=L4-L5				

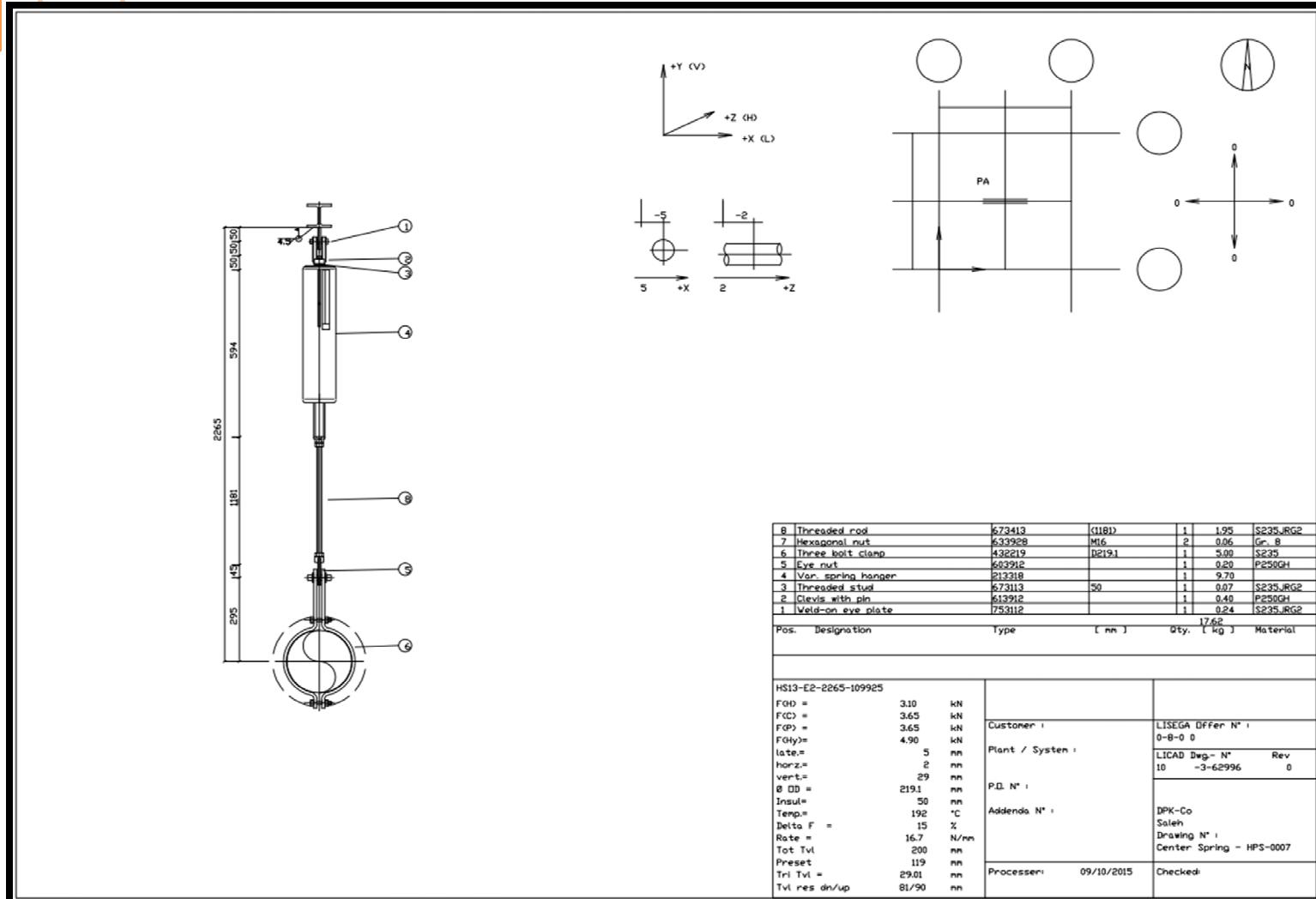
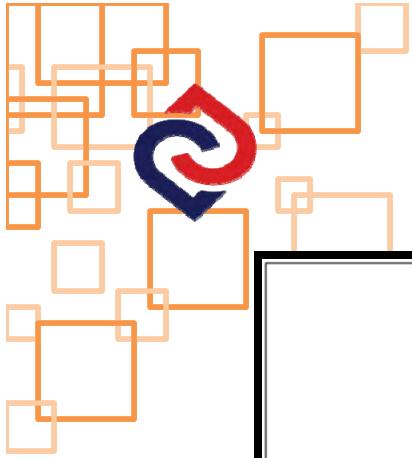
Load Case	From Node	Code Stress KPa	Allowable Stress KPa	Ratio %	To Node	Code Stress KPa	Allowable Stress KPa	Ratio %	Piping Code
5(SUS)	10	9529.4	137357.2	6.9	30	9794.2	137357.2	7.1	B31.3
6(SUS)		0.0	137357.2	0.0		264.8	137357.2	0.2	B31.3
17(OCC)		9529.4	182685.1	5.2		9817.8	182685.1	5.4	B31.3
18(OCC)		9529.4	182685.1	5.2		9817.8	182685.1	5.4	B31.3
19(OCC)		9529.4	182685.1	5.2		9886.9	182685.1	5.4	B31.3
20(OCC)		9529.4	182685.1	5.2		9886.9	182685.1	5.4	B31.3
21(OCC)		9529.4	182685.1	5.2		9794.2	182685.1	5.4	B31.3
22(EXP)		0.0	334532.1	0.0		0.0	334267.2	0.0	B31.3
5(SUS)	30	9790.4	137357.2	7.1	50	11528.2	137357.2	8.4	B31.3
6(SUS)		268.7	137357.2	0.2		2006.5	137357.2	1.5	B31.3
17(OCC)		9826.8	182685.1	5.4		13182.8	182685.1	7.2	B31.3
18(OCC)		9831.3	182685.1	5.4		13221.7	182685.1	7.2	B31.3
19(OCC)		10018.7	182685.1	5.5		15095.5	182685.1	8.3	B31.3
20(OCC)		9953.9	182685.1	5.4		13492.7	182685.1	7.4	B31.3
21(OCC)		9791.3	182685.1	5.4		11582.8	182685.1	6.3	B31.3
		154.0	334271.1	0.0		2753.5	332533.3	0.8	B31.3



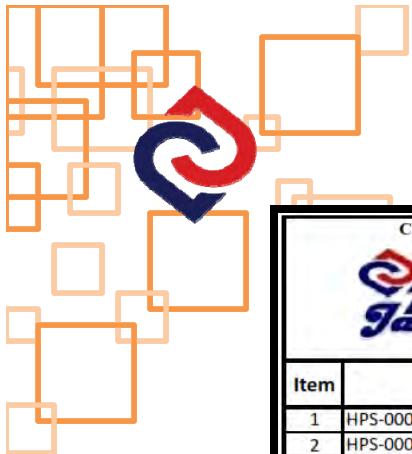
لیست نهایی لوله و اتصالات

Contractor:		PROJECT: ZARNAM CENTRAL MECHANICAL ROOM	CLIENT:	
		DOC. TITLE: SHORTAGE PIPE & FITTING MTO (MECHANICAL ROOM I&II)		
		DOCUMENT CODE: ED-PQ-MTO-5950-A1		
ITEM	UNIT	DESCRIPTION	SIZE	QTY
1	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	8"	24
2	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	6"	7
3	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	5"	67
4	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	4"	7
5	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	3"	19
6	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	2"	11
7	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	11/2"	3
8	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	11/4"	15
9	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API SL GR.B	1"	7
10	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	8"	10
11	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	5"	30
12	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	3"	45
13	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	21/2"	3
14	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	2"	23
15	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.11 SW LR, ASTM A105	11/2"	24
16	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.11 SW LR, ASTM A105	1"	57
17	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.11 SW LR, ASTM A105	1/2"	35
18	NO.	ELBOW 45 ANSI B16.11 THREAD, ASTM A105 Hot Dip Galvanized	21/2"	2
19	NO.	ELBOW 90 ANSI B16.11 THREAD, ASTM A105 Hot Dip Galvanized	2"	8
20	NO.	EQUAL TEE ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	16"x16"	1
21	NO.	EQUAL TEE ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	3"x3"	17
22	NO.	EQUAL TEE ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	21/2"x21/2"	2
23	NO.	EQUAL TEE ANSI B16.11 SW, ASTM A105	3/4"x3/4"	4
24	NO.	REDUCING TEE ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	3"x21/2"	7
25	NO.	REDUCING TEE ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	3"x2"	7
26	NO.	REDUCING TEE ANSI B16.11 SW, ASTM A105	2"x11/2"	5
27	NO.	REDUCING TEE ANSI B16.11 SW, ASTM A105	2"x1"	5
28	NO.	REDUCING TEE ANSI B16.11 SW, ASTM A105	3/4"x11/2"	22
29	NO.	SOCKOLET ANSI B16.11 SW, ASTM A105	12"x1/2"	1
30	NO.	SOCKOLET ANSI B16.11 SW, ASTM A105	3"x11/2"	2
31	NO.	SOCKOLET ANSI B16.11 SW, ASTM A105	3"x3/4"	14
32	NO.	SOCKOLET ANSI B16.11 SW, ASTM A105	2"x1/2"	5
33	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	5"x3"	1
34	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	4"x11/2"	2
35	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	3"x2"	8
36	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	2"x11/2"	6
37	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	2"x1"	12
38	NO.	CONC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	11/2"x3/4"	2
39	NO.	ECC. REDUCER ANSI B16.9 BW SCH40, ASTM A234 GR.WPB	1"x1/2"	17
40	NO.	CAP ANSI B16.9 BW SCH 40, ASTM A234 GR.WPB	3"	6

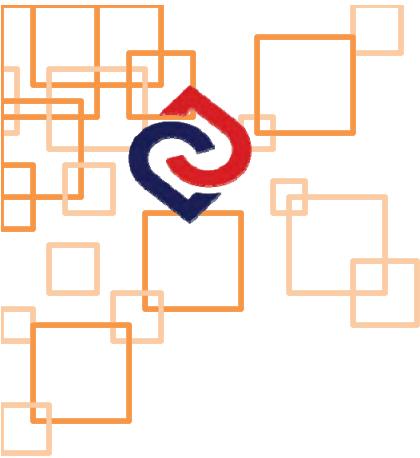
جزیات پشتیبانی



لیست پشتیبانی



Contractor:		Client:		PROJECT: ZARNAM CENTRAL MECHANICAL ROOM		
				DOC. TITLE: SUPPORT LIST(MECHANICAL ROOM I)		
				DOCUMENT CODE 110-ED-ST-LIS-2400-A0	DATE: 1394/07/19	
Item	Line No.	Size	Support Type	Support Tag	Position	
1	HPS-0002-CN10-8"-IH/A	200	SPS	SPS-01	E 463770.03125 N 3997837 U 102514.914062	
2	HPS-0002-CN10-8"-IH/A	200	HS13	HS13-D2-1000-103515	E 463770.03125 N 3997837 U 102514.914062	
3	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	SPS	SPS-01	E 463060.3125 N 3991337 U 102514.914062	
4	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	HS13	HS13-D2-1000-103515	E 463060.3125 N 3991337 U 102514.914062	
5	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	RS17	RS17-6"-C-400-1210-102305-90	E 463060.3125 N 3997837 U 102514.914062	
6	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	S6	S6-8"-100-300-CS	E 463060.3125 N 3997837 U 102514.914062	
7	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	GS1	GS1-8"	E 463060.3125 N 3997837 U 102514.914062	
8	HPS-0003-CN10-8"-IH/A	200	REFER	REFER TO HPS-0002-CN10-8"-IH	E 463060.3125 N 3997837 U 102514.914062	
9	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 468719.75 N 4003640 U 106002.5	
10	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 468719.75 N 4001707 U 106002.5	
11	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	HD1	HD1-10"(3mm GAP)	E 468719.75 N 4001707 U 106002.5	
12	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 468719.75 N 3997841 U 106002.5	
13	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	GS1	GS1-10"	E 468719.75 N 3997841 U 106002.5	
14	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	DS1	DS1-10"	E 468719.75 N 3997841 U 106002.5	
15	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 468719.75 N 3993507 U 106002.5	
16	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	GS1	GS1-10"	E 468719.75 N 3993507 U 106002.5	
17	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 468719.75 N 3991340 U 106002.5	
18	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 464913 N 3987114 U 106002.5	
19	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	GS1	GS1-10"	E 464913 N 3987114 U 106002.5	
20	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 464913 N 3982888 U 106002.5	
21	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	GS1	GS1-10"	E 464913 N 3982888 U 106002.5	
22	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 464913 N 3978354 U 106002.5	
23	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	S6	S6-10"-145-300-CS	E 464913 N 3976087 U 106002.5	
24	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	GS1	GS1-10"	E 464913 N 3976087 U 106002.5	
25	HPS-0006-CN10-10"-IH/A	250	DS1	DS1-10"	E 464913 N 3976087 U 106002.5	
26	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	GS21	GS21-3"-B-229-103236	E 470981.875 N 4005743 U 103186	
27	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	GS8	GS8-3"-C-CS-103186	E 470981.875 N 4005743 U 103186	
28	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	S6	S6-3"-150-300-CS	E 469353.25 N 4003640 U 105910.5	
29	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	HD1	HD1-3"(3mm GAP)	E 469353.25 N 4003640 U 105910.5	
30	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	S6	S6-3"-150-300-CS	E 469353.25 N 4001707 U 105910.5	
31	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	GS1	GS1-3"	E 469353.25 N 4001707 U 105910.5	
32	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	S6	S6-3"-150-300-CS	E 469353.25 N 3997841 U 105910.5	
33	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	GS1	GS1-3"	E 469353.25 N 3997841 U 105910.5	
34	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	DS1	DS1-3"	E 469353.25 N 3997841 U 105910.5	
35	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	S6	S6-3"-150-300-CS	E 469353.25 N 3995674 U 105910.5	
36	MPS-0015-AN10-3"-IH/A	80	GS1	GS1-3"	E 469353.25 N 3995674 U 105910.5	

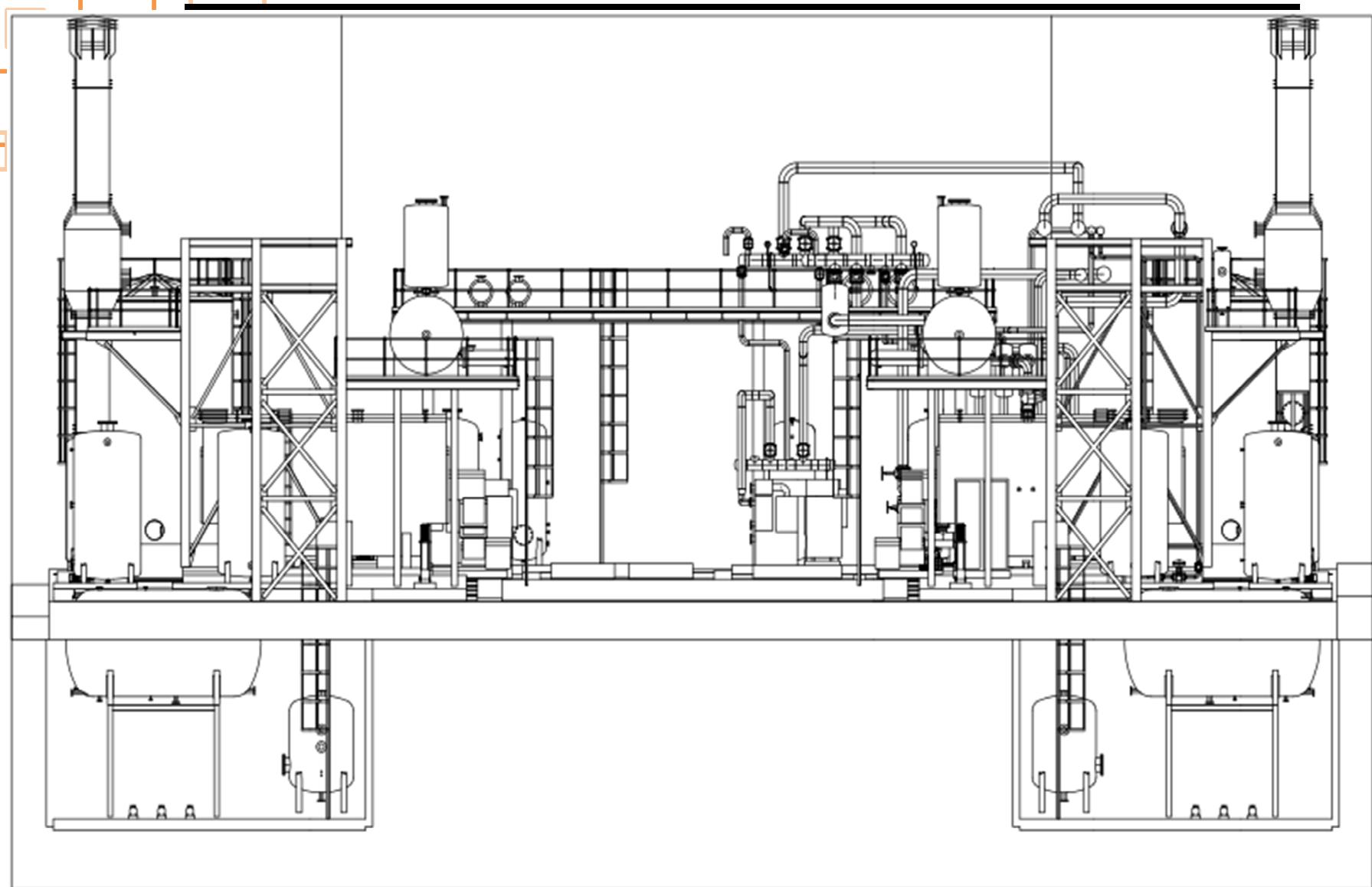


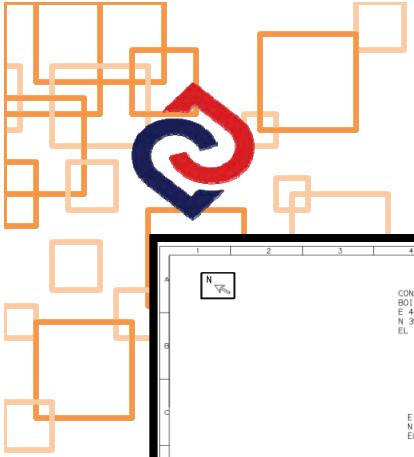
پشتیبانی MTO

Contractor:		PROJECT: ZARNAM CENTRAL MECHANICAL ROOM	CLIENT:	
		DOC. TITLE: SHORTAGE SUPPORT MTO (MECHANICAL ROOM I&II)		
		DOCUMENT CODE: ED-PG-MTO-5960-A0		
ITEM	UNIT	DESCRIPTION	SIZE	QTY
1	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API5L GR.B	8"	1
2	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API5L GR.B	6"	2
3	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API5L GR.B	4"	9
4	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API5L GR.B	2"	3
5	BRANCH	ANSI B36.10 SEAMLESS SCH 40, API5L GR.B	11/2"	3
6	6m Length	Profile, Angle 60, ST37-2	60x60x6	10
7	6m Length	Profile, Angle 70, ST37-2	70x70x7	32
8	6m Length	Profile, Angle 80, ST37-2	80x80x8	30
9	6m Length	Profile, UNP 100, ST37-2	100x50x6x8.5	12
10	6m Length	Profile, UNP 140, ST37-2	140x60x7x10	28
11	6m Length	Profile, UNP 160, ST37-2	160x70x7x10	17
12	6m Length	Profile, HEB 120, ST37-2	120x120x6.5x11	40
13	6m Length	Profile, HEB 160, ST37-2	160x160x8x13	10
14	6m Length	Profile, HEB 200, ST37-2	200x200x9x15	4
15	PCS	PLATE, ST37-2	500mm x 500m x 6mm	5
16	PCS	PLATE, ST37-2	140mm x 140m x 6mm	165
17	PCS	PLATE, ST37-2	160mm x 160m x 6mm	48
18	PCS	PLATE, ST37-2	200mm x 200mm x10mm	180
19	PCS	PLATE, ST37-2	300mm x 300mm x10mm	90
20	PCS	PLATE, ST37-2	500mm x 250mm x12mm	25
21	PCS	PLATE, ST37-2	350mm x350mm x15mm	12
22	PCS	PLATE, ST37-2	400mm x400mm x15mm	22
23	PCS	PLATE, ST37-2	500mm x500mm x15mm	10
24	PCS	PLATE, ST37-2	600mm x600mm x15mm	25
25	NO.	U-Bolt with4 Nuts	3"	50
26	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	1"	15
27	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	1 1/4"	60
28	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	1 1/2"	40
29	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	2"	22
30	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	2 1/2"	55
31	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	3"	25
32	NO.	Clamp with 2 set of Bolt& Nuts	4"	55
33	NO.	Anchor Bolt, Chemical Bolt HILTI (HVU/HAS)	M10 x 165	750

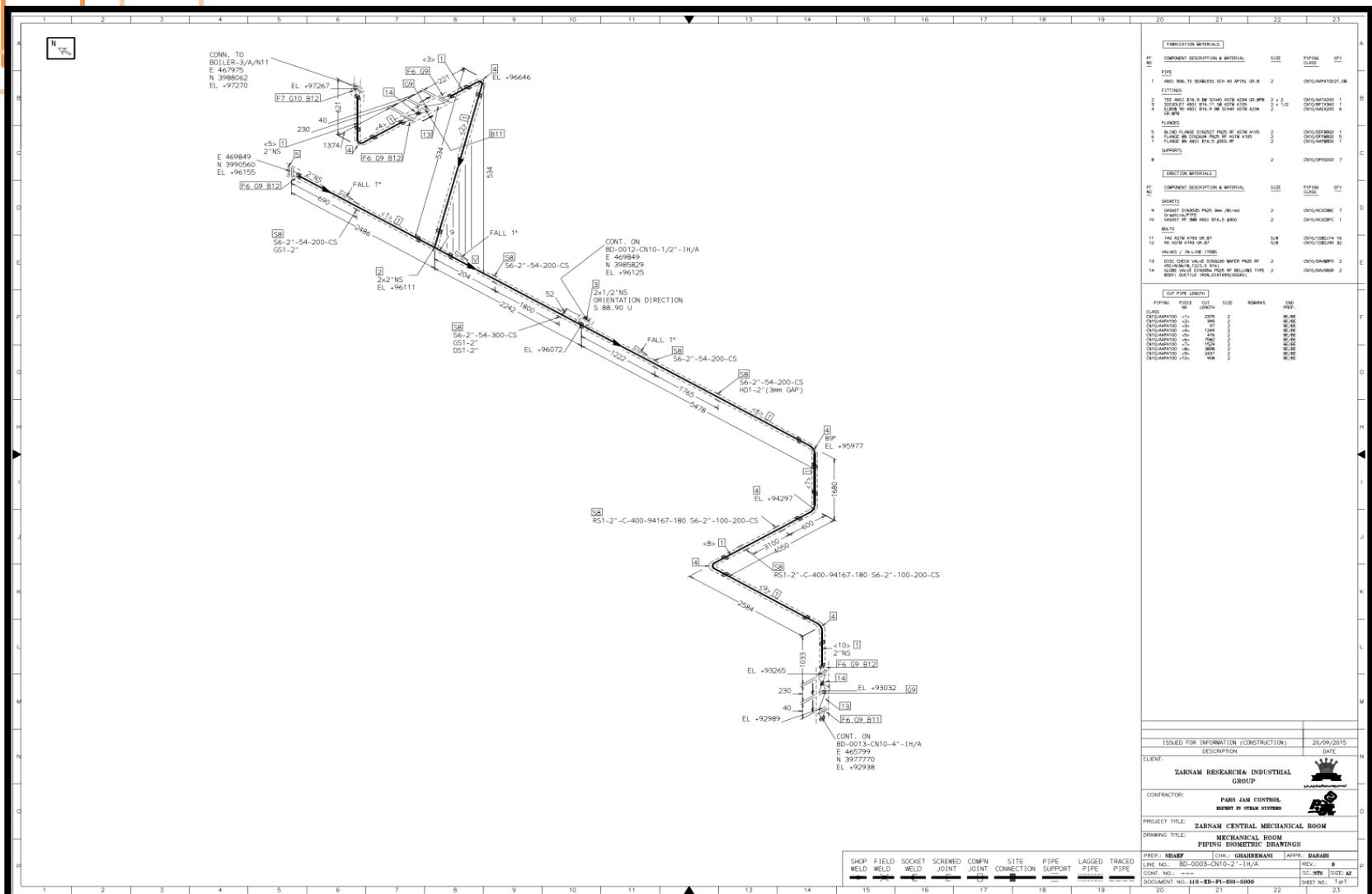


نقشه تجهیزات





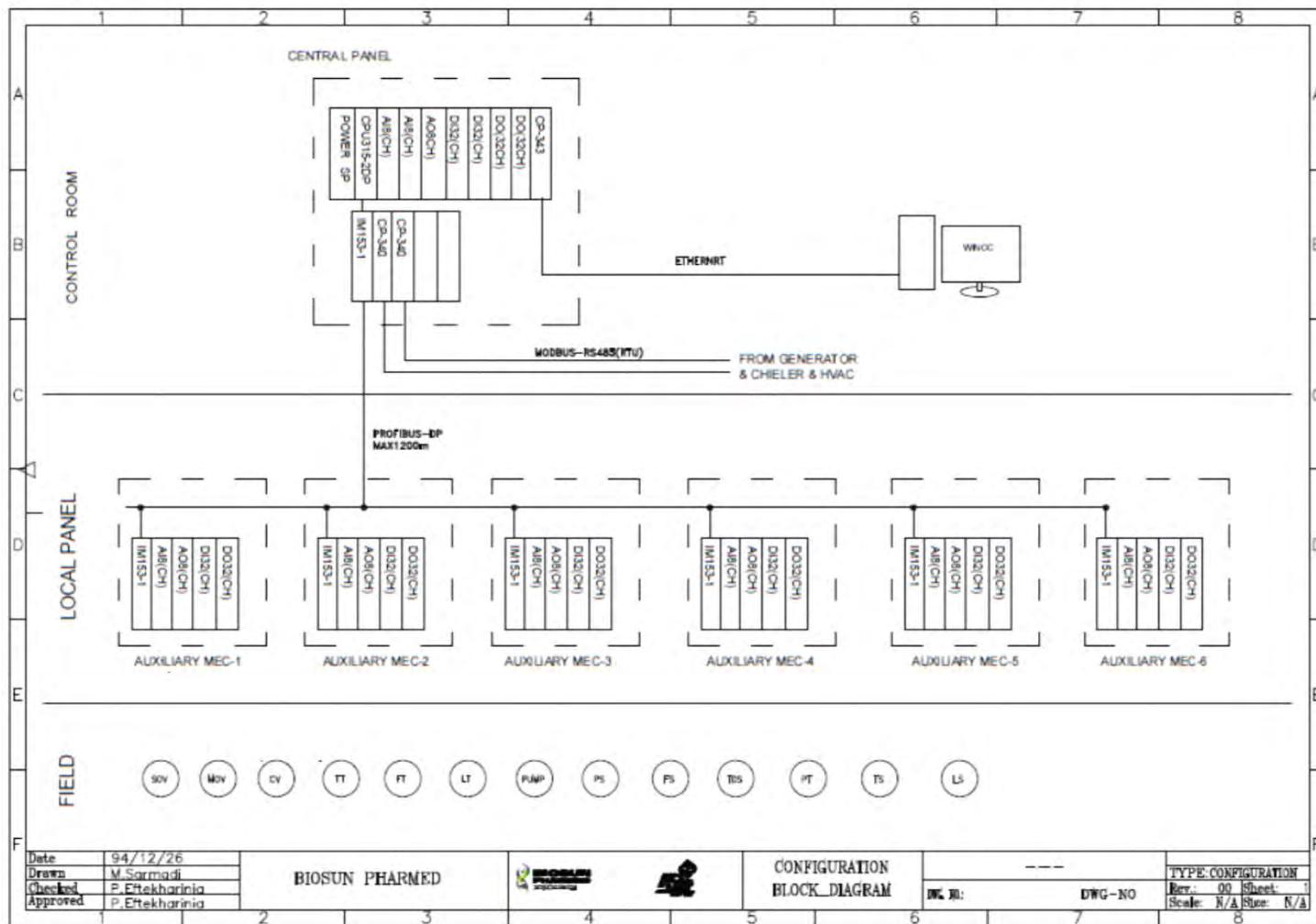
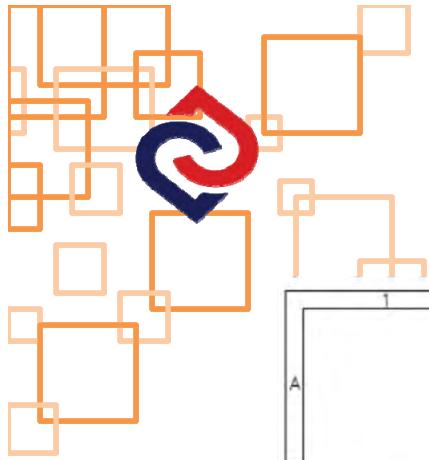
نقشه های ایزومتریک



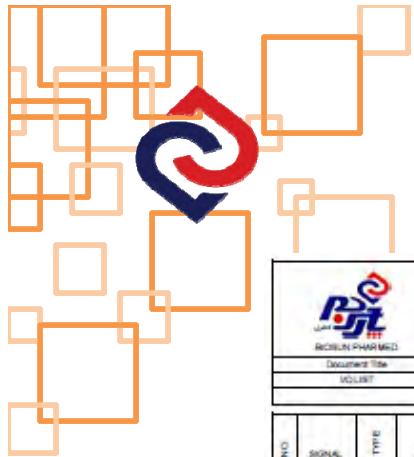
Gedik

M.S.A

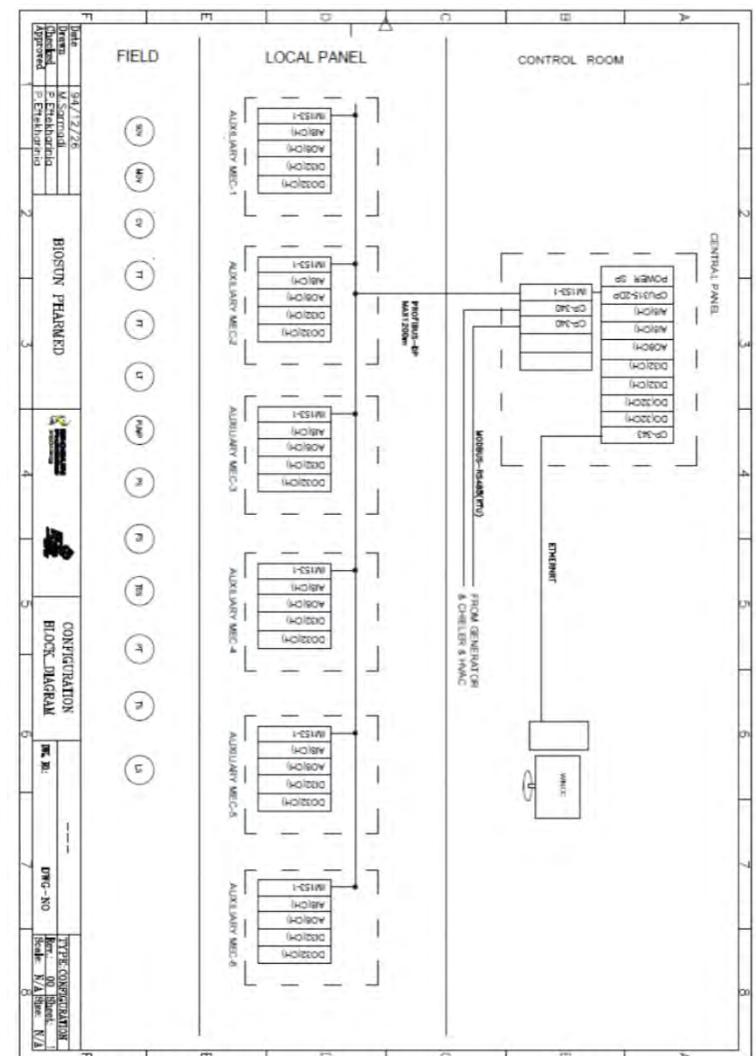
سیستم کنترل



سیستم کنترل

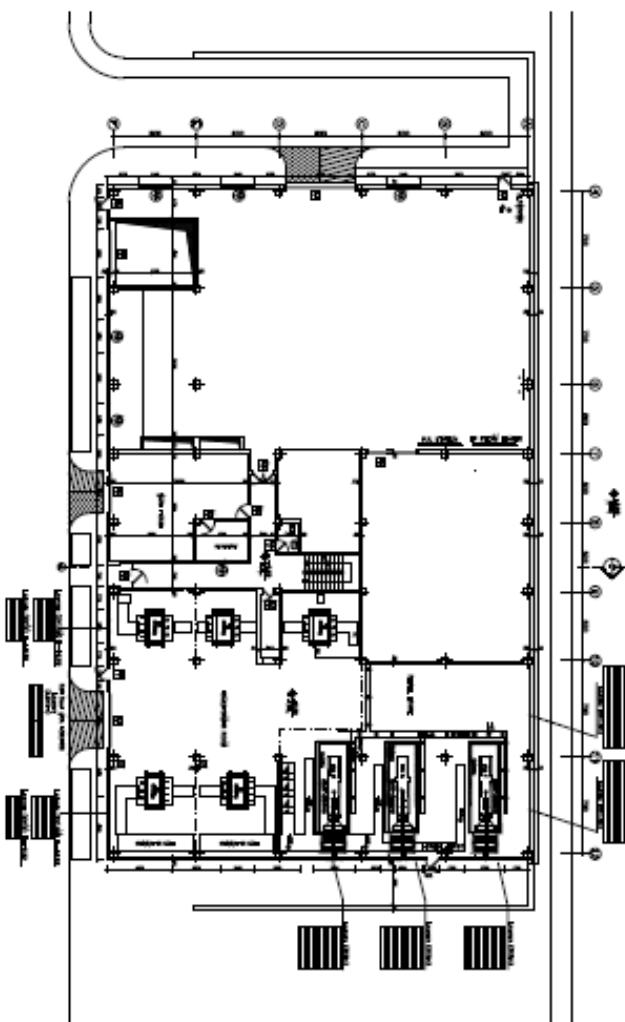
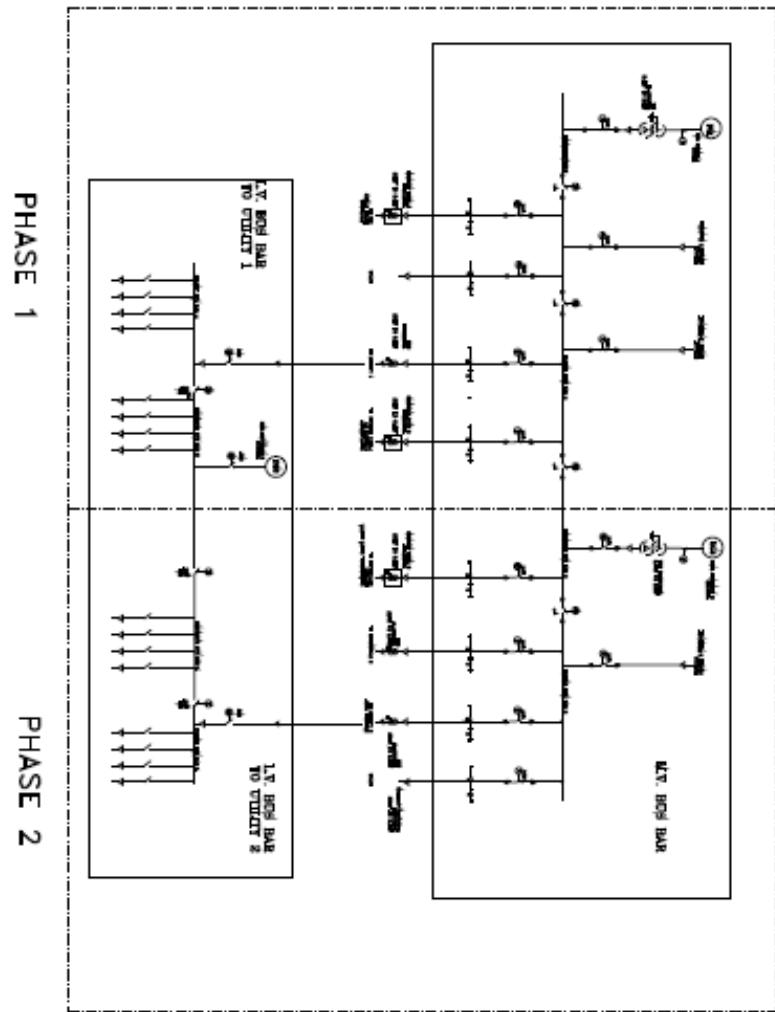
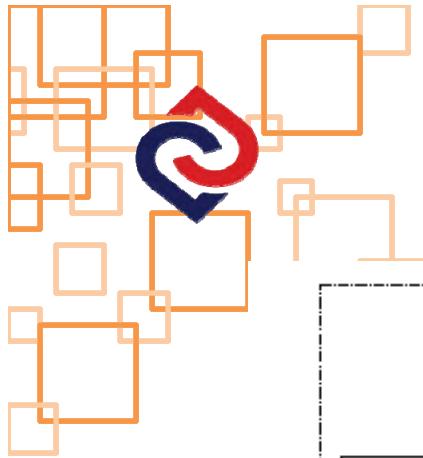


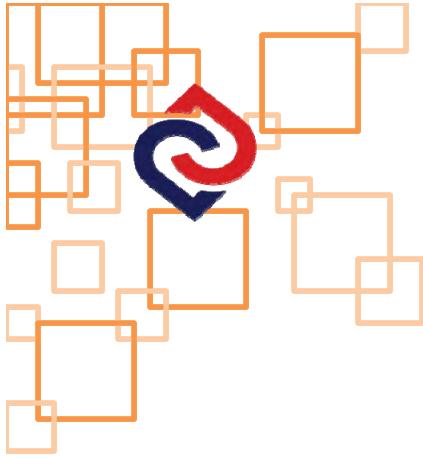
MEMO	SIGNAL TAG NO.	DEVICE TYPE	REG NO.	SERVICE	POWER	EX-LOCATION	FIELD CARD	INTERFACE	LIMIT	ACTION (ON-HMI)	NOTIFY	ALARM	AUDIT		
													NO	OPTO ISOLATOR	YES
1	PI-101	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	HPI ISOLATED ST 1	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
2	PI-102	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	HPI ISOLATED ST 2	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
3	PI-103	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	HPV ISOLATED ST 6.1	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
4	PI-104	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	HPV ISOLATED ST 6.2	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
5	PI-105	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	PULS. O/S ISOLATED ST 8	4.2mA LOOP POWERED		Real	NO	OPTO ISOLATOR	YES					
6	PI-106	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	PULS. O/S ISOLATED ST 9	4.2mA LOOP POWERED		Real	NO	OPTO ISOLATOR	YES					
7	PI-107	FLOW INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	INPUT WATER TO BACKUP	4.2mA LOOP POWERED	Real	NO	OPTO ISOLATOR	YES						
8	PI-108	LEVEL INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	HPI COLLECTOR	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
9	TDS-101	TOTAL CHLORINE SOLER TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	ROUNDELIFT ST 1	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
10	TDS-102	TOTAL CHLORINE SOLER TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	ROUNDELIFT ST 2	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	YES					
11	LIT-101	LEVEL INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH ABSORBENT OIL TANK	4.2mA LOOP POWERED	Real	NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓			
12	LIT-102	LEVEL INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH ABSORBENT OIL TANK	4.2mA LOOP POWERED	Real	NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓			
13	LIT-103	LEVEL INDICATOR TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH DRAWDOWN TANK	4.2mA LOOP POWERED			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
14	TT-101	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	ESOL-UNIT ISOLATED ST 1	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
15	TT-102	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	ESOL-UNIT ISOLATED ST 2	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
16	TT-103	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH 100% DRAWDOWN TANK	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
17	TT-104	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	BLOWDOWN TANK	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
18	TT-105	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH 95%	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
19	TT-106	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	TANK 21-PH 90%	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		
20	TT-107	TEMPERATURE TRANSMITTER	1-BIO-PR-PC-2105-AC	DI-HEXTO CONDENSATE	PT 100			NO	OPTO ISOLATOR	NO	✓	✓	✓		



Gedik

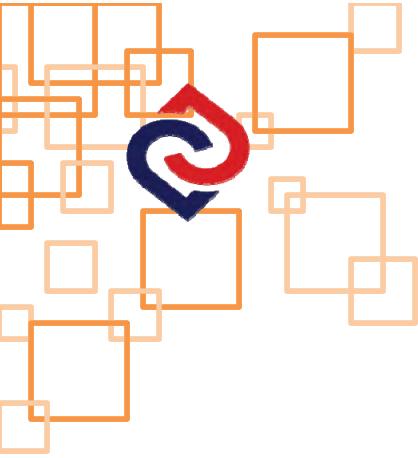
سیستم الکتریک





تامین تجهیزات





تامین تجهیزات

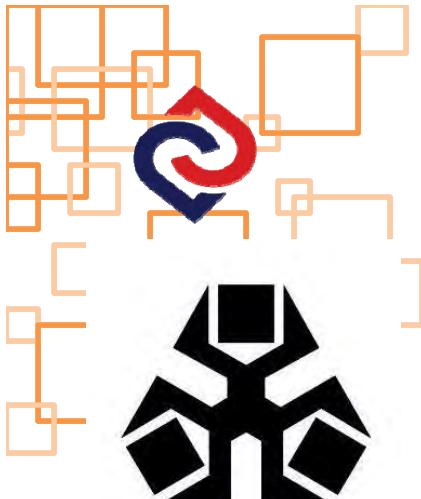
تجهیزات اصلی: بویلر-هکس-پمپ...

مخازن و وسل ها

شیرآلات و لوازم جانبی

پنل های MCC & PLC

ابزار دقیق



ماشین سازی اراک
Machine Sazi Arak



دیگ های آب گرم و بخار

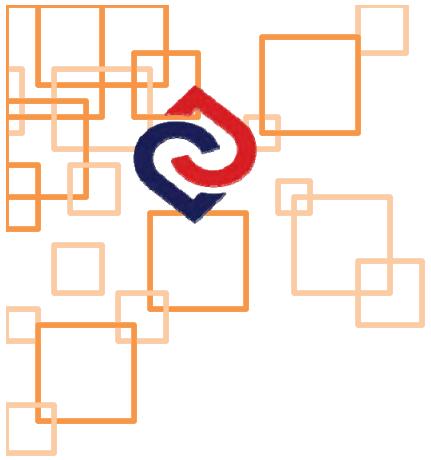
- دیگ بخار فایر تیوب تا ۳۲۰۰۰ کیلوگرم در ساعت ۱۵ بار
- دیگ بخار واتر تیوب تا ۹۰ تن در ساعت ۱۰۰ بار
- دیگ های آب گرم



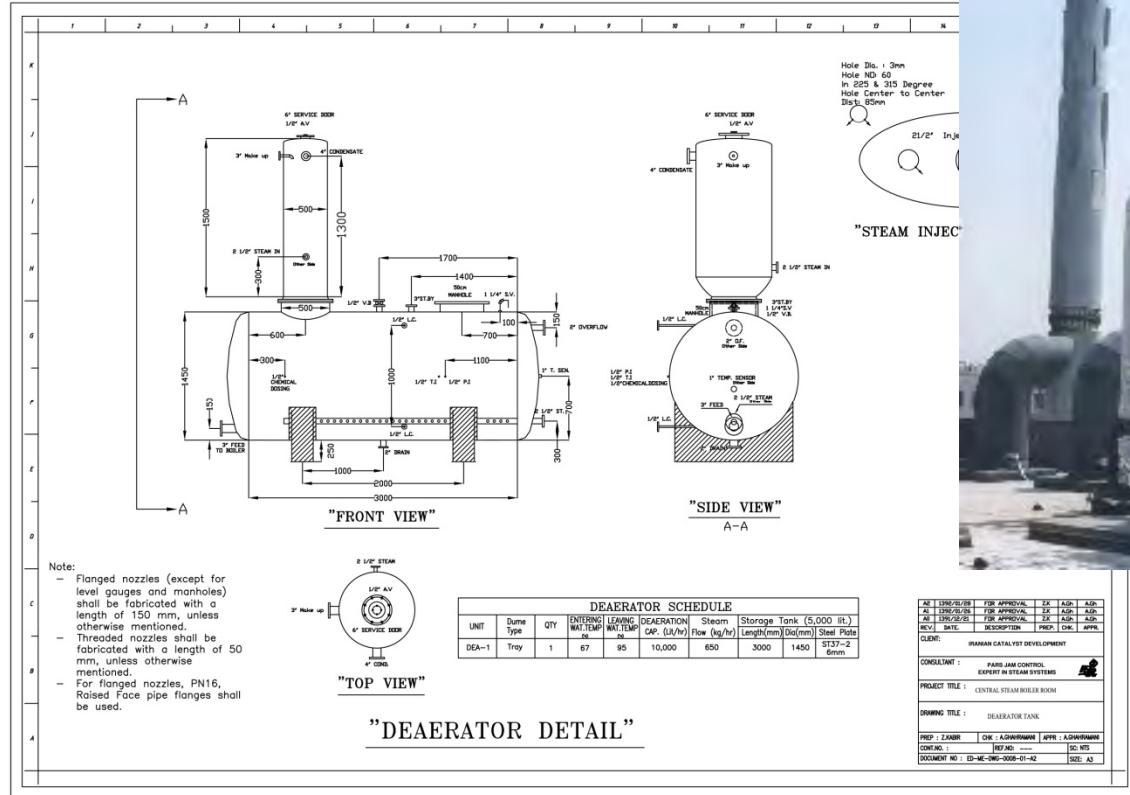


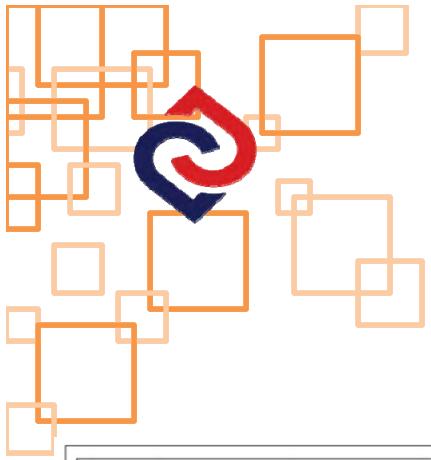
مخازن ذخیره سازی و وسیل ها



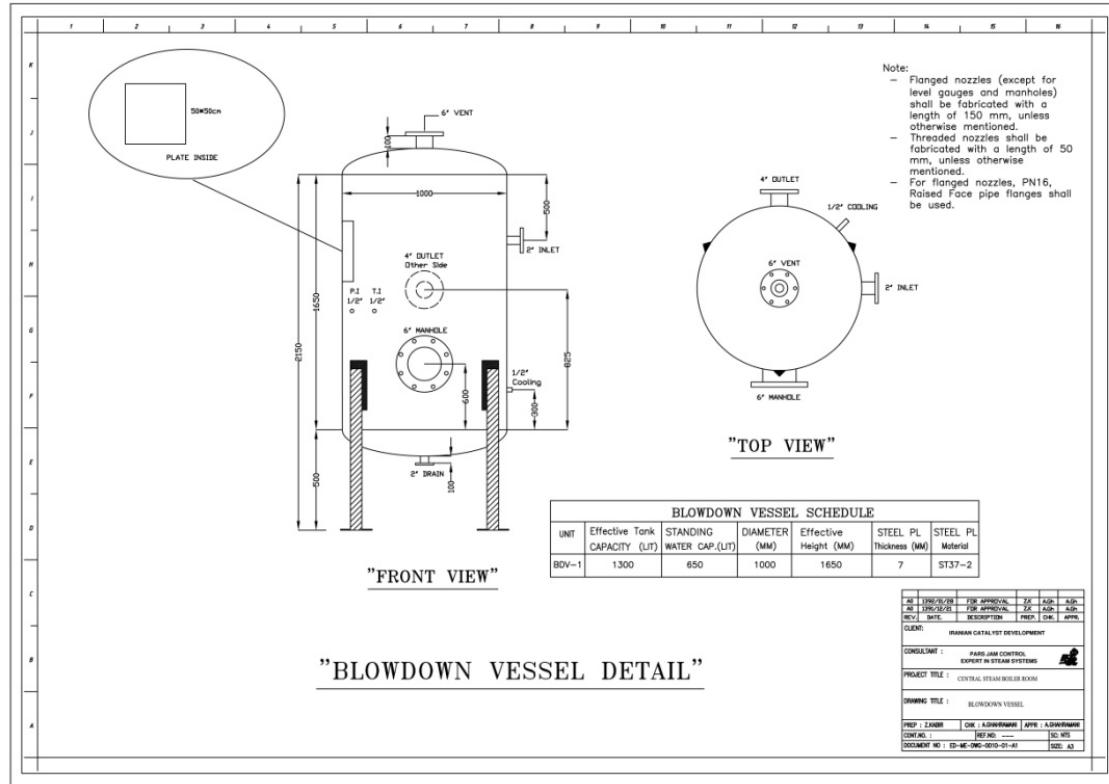


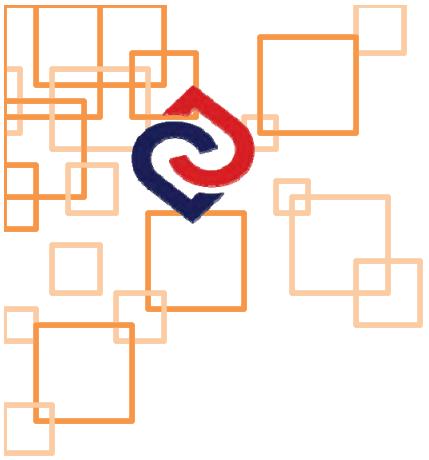
دی اریتور



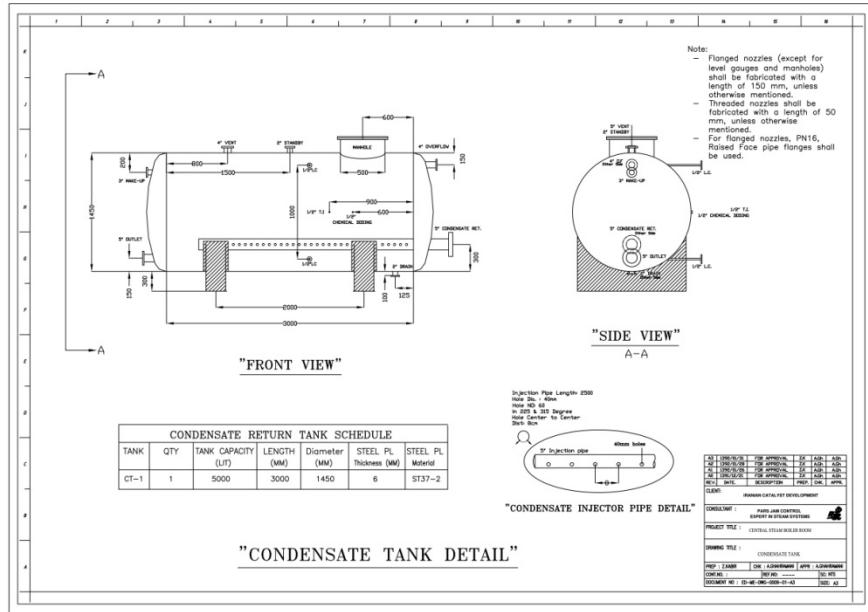


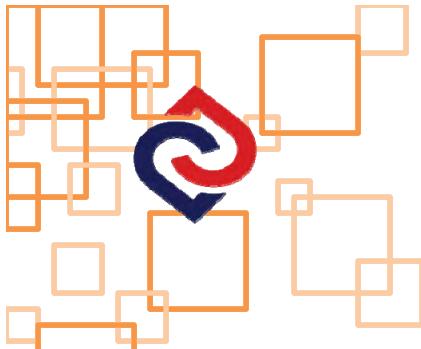
مخزن بلودان





مخزن کندانس

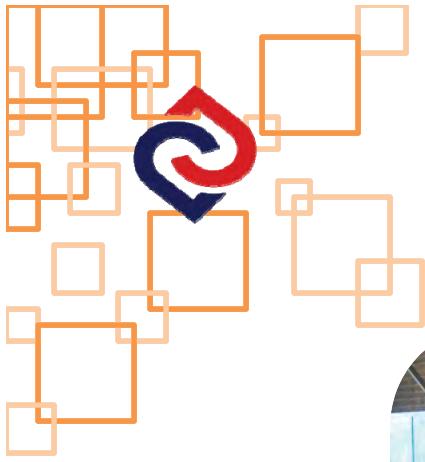




مجموعه بوستر پمپ



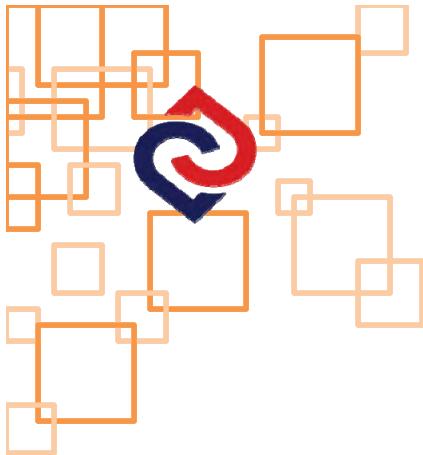
پکیج دوز شیمیایی



تصفیه آب



پکیج های ویژه



شیرآلات و آرماتورها



MANKENBERG
termo
For All Solutions



CE UV DVGW

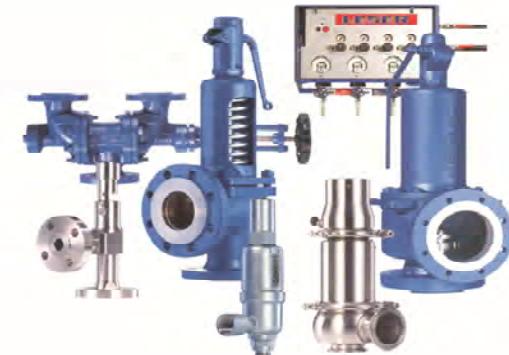
Pressure Control Valves

t termo
valves and armatures
"For All Solutions"



Manual & Motorized Butterfly Valves

LESER
termo
For All Solutions

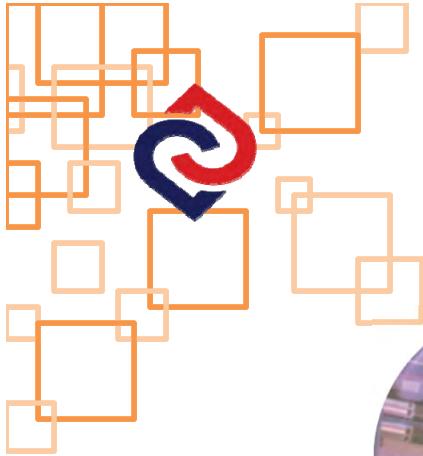


CE UV DVGW

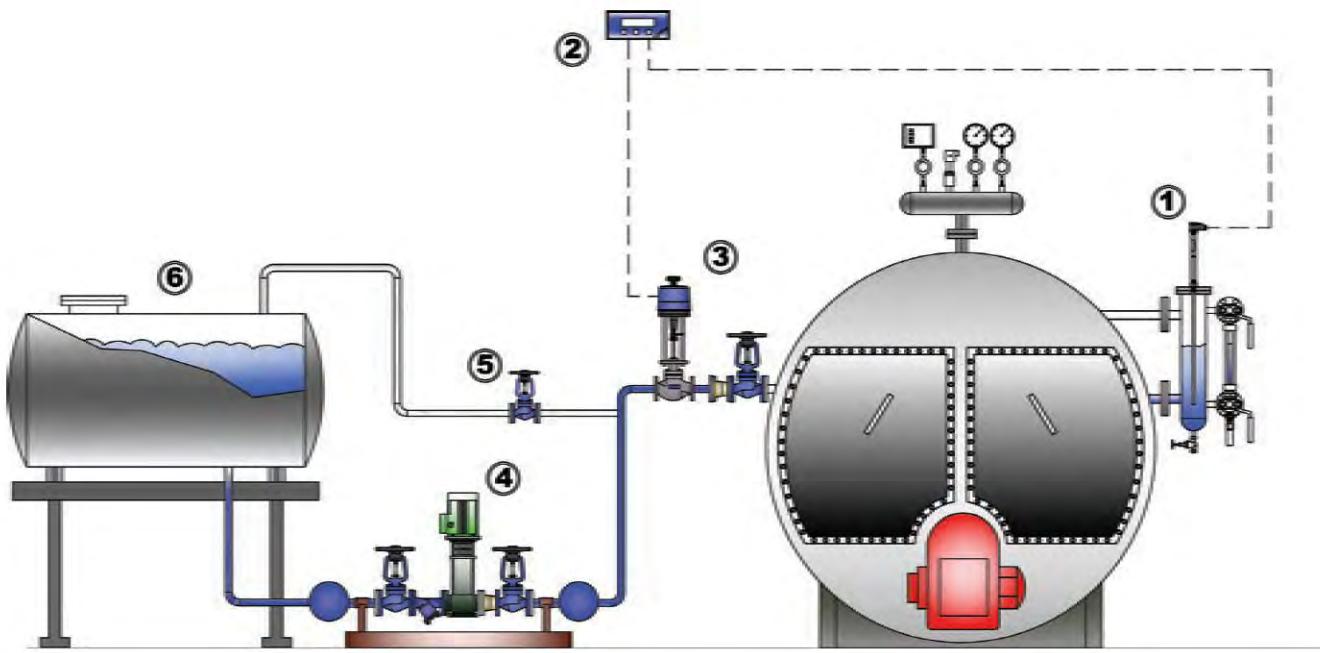
Safety valves

 **Gedik**

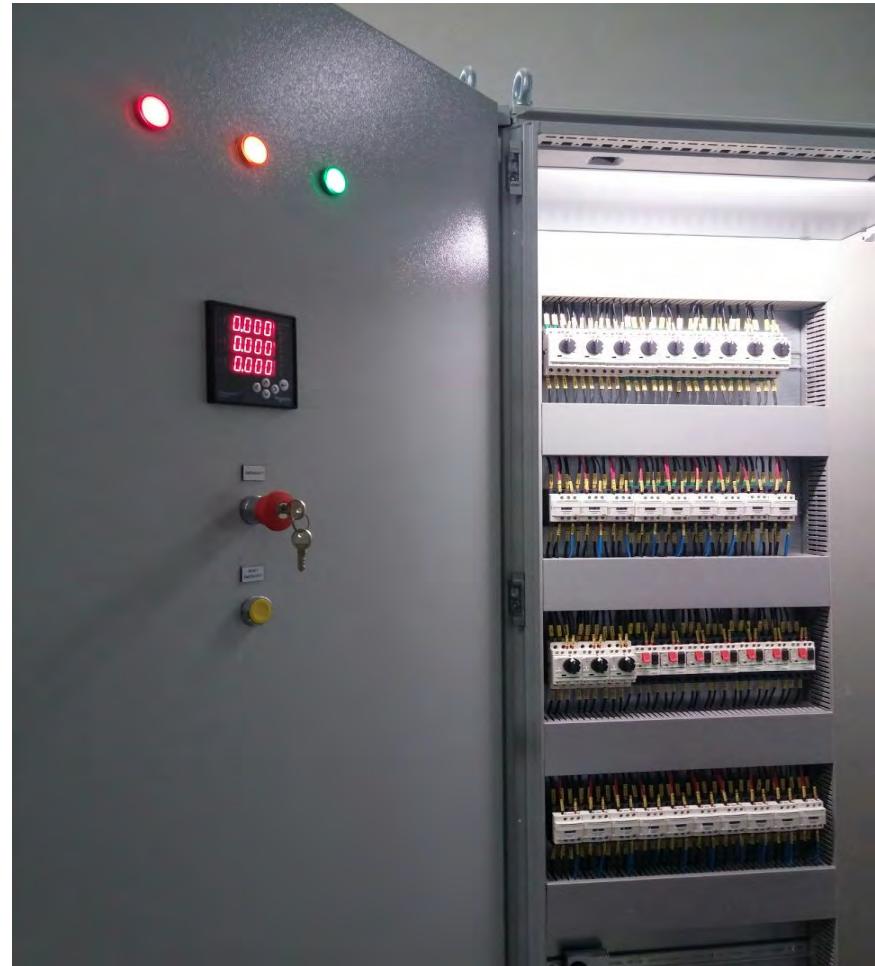
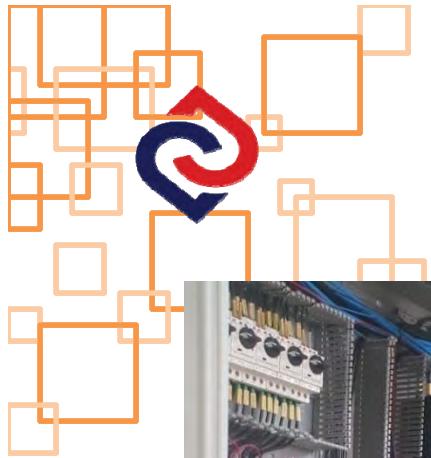
سیستم کنترل بویلر



سیستم کنترل سطح خودکار



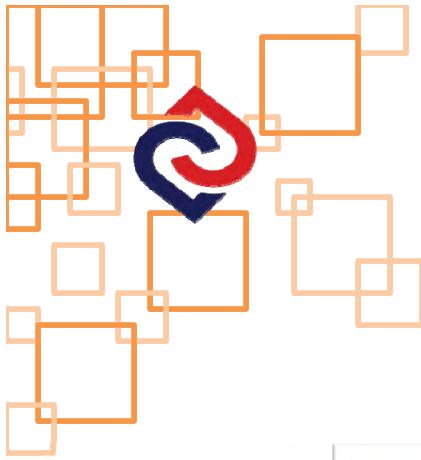
تابلو های برق

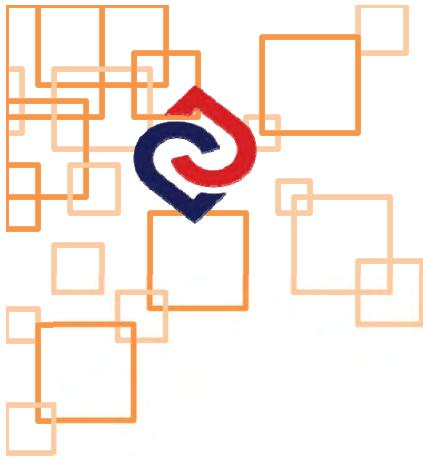


تابلو های برق



و کنترل پنل ها BMS

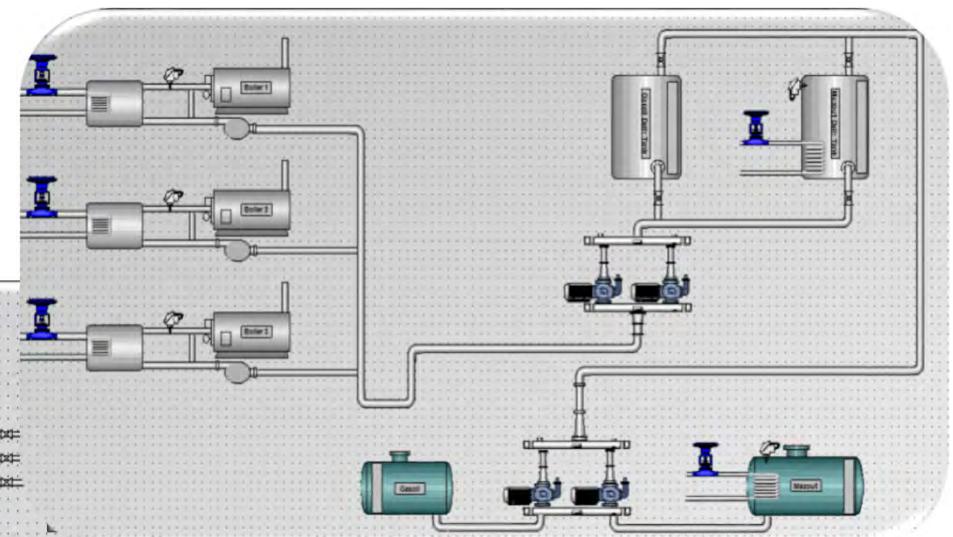
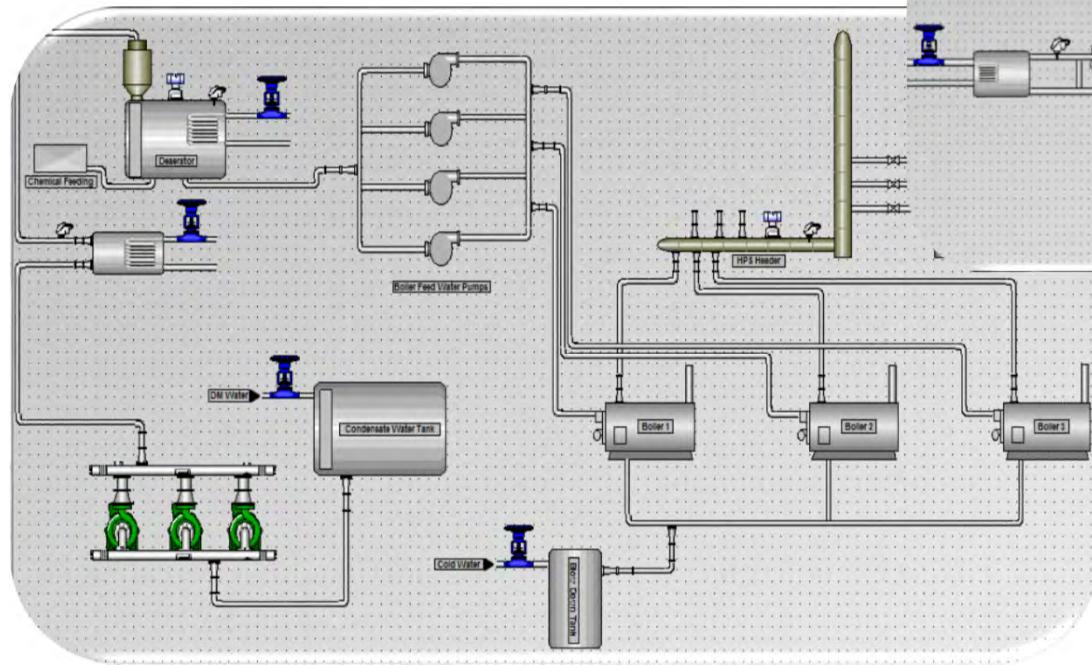
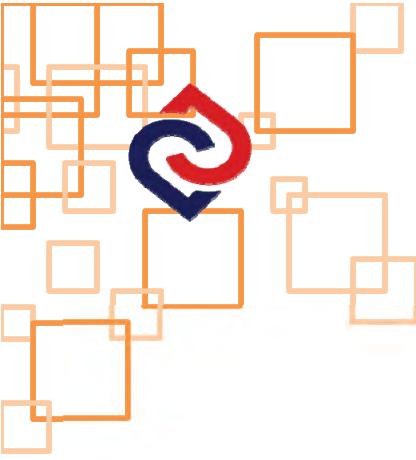




و کنترل پنل ها BMS



برنامه نویسی سیستم کنترل



ساخت



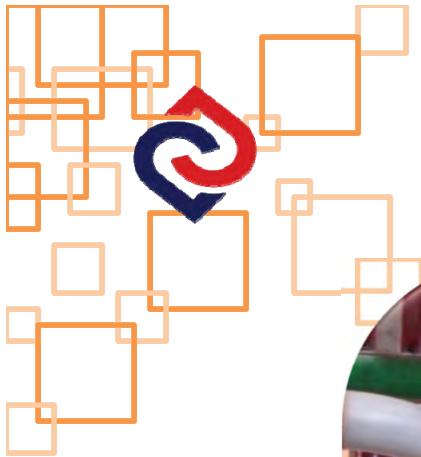
خدمات ساخت



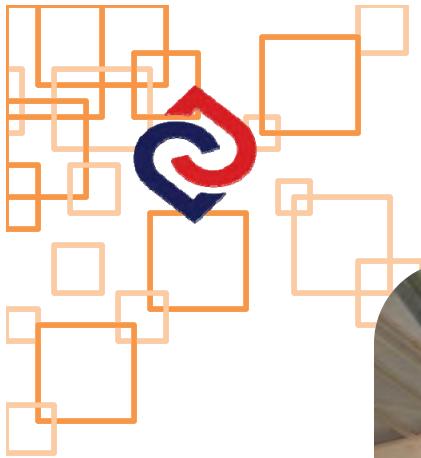
داروسازی ریحانه



داروسازی ریحانه



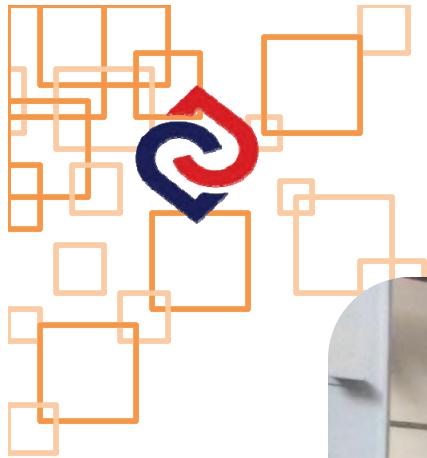
گروه صنعتی و پژوهشی زر



گروه صنعتی و پژوهشی زر



گروه صنعتی و پژوهشی زر



گروه صنعتی و پژوهشی زر



آستان قدس رضوی





داروسازی مداوا

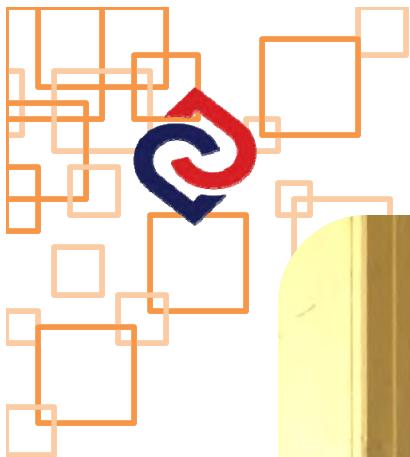




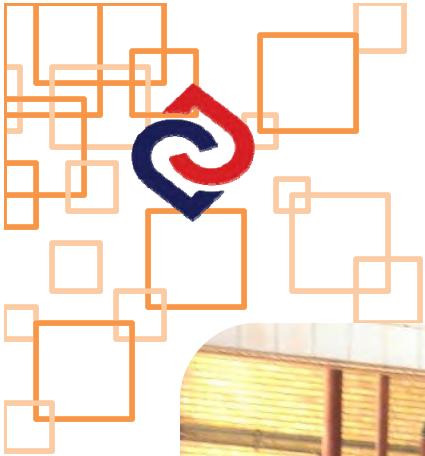
داروسازی مداوا



داروسازی مداوا



شرکت شکلات فرمند





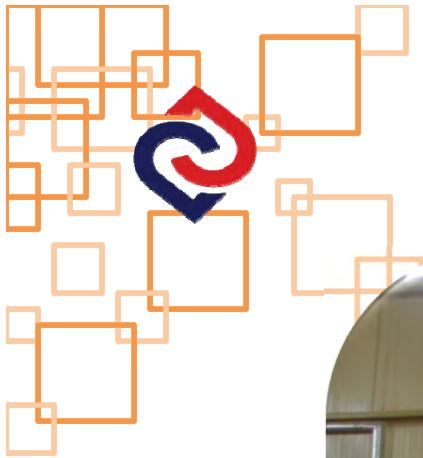
شرکت شکلات فرمند



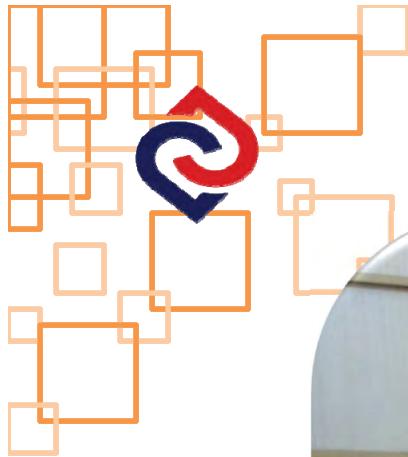
نیروگاه بیزد



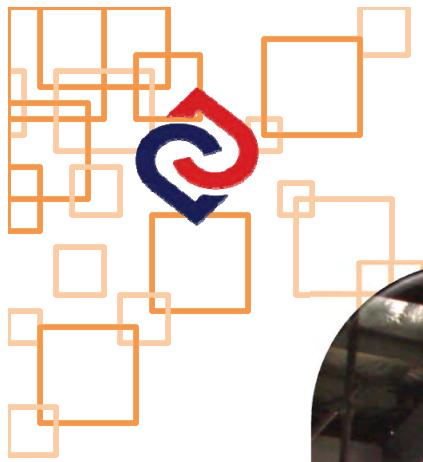
نیروگاه بزد



نیروگاه بیزد



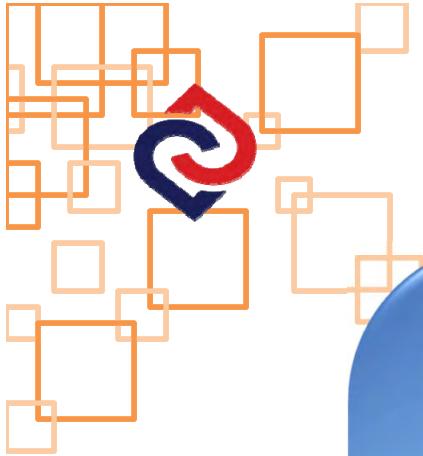
خدمات ساخت



خدمات ساخت



گروہ صنعتی آریان کیمیا تک



داروسازی ریحانه



آستان قدس رضوی



لبنیات پگاه تبریز



داروسازی مداوا

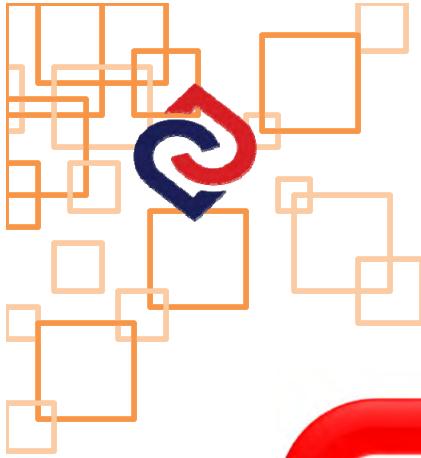




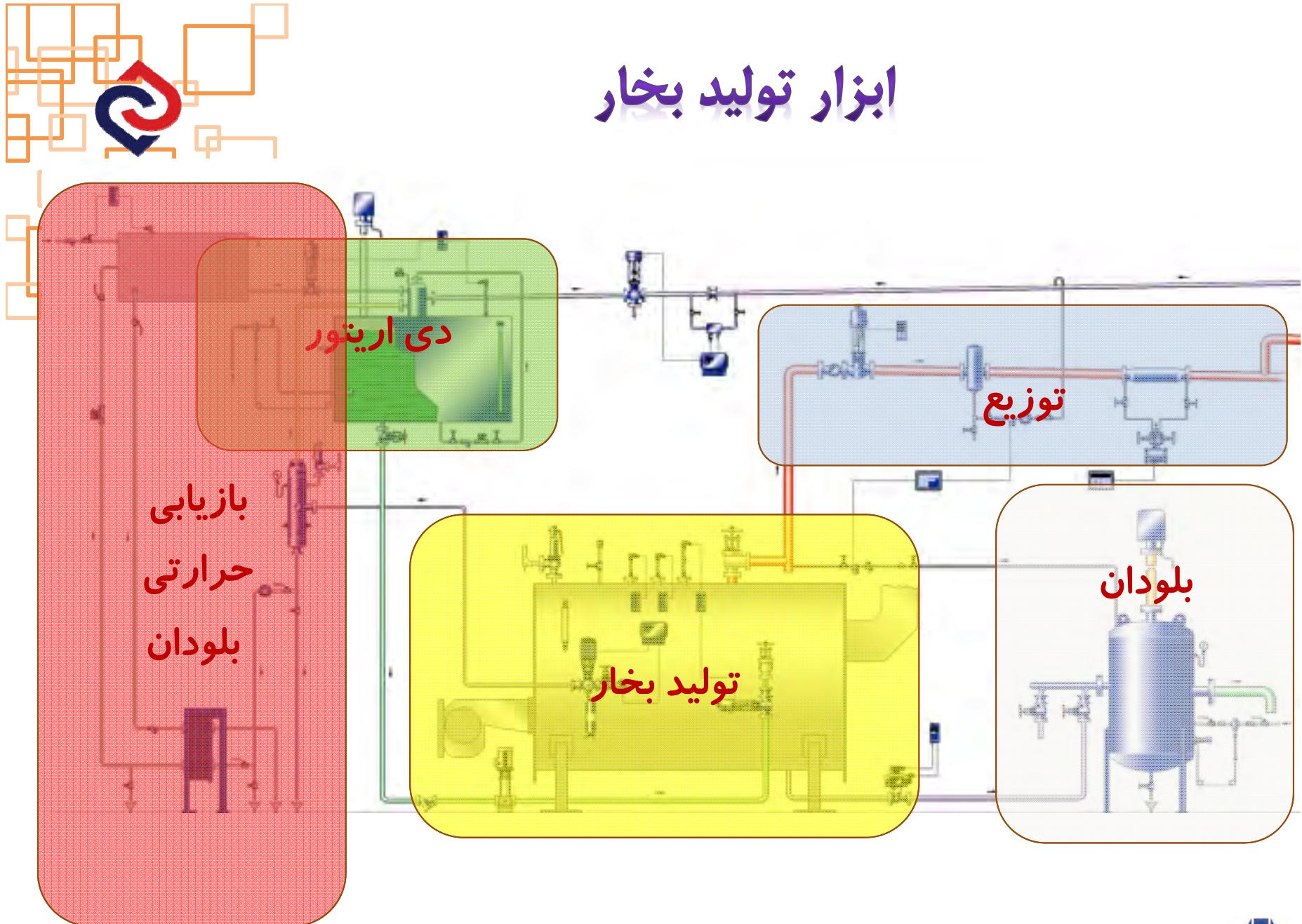
پارس جم کنترل در صنایع

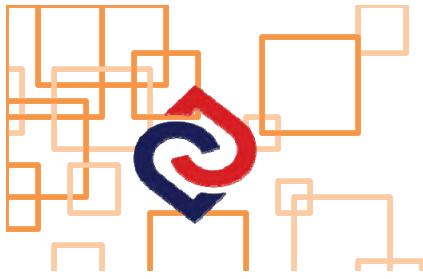
ذخیره سازی انرژی،
بهمبود بهره وری،
بهدادشت و ایمنی

حلقه بخار و کندانس

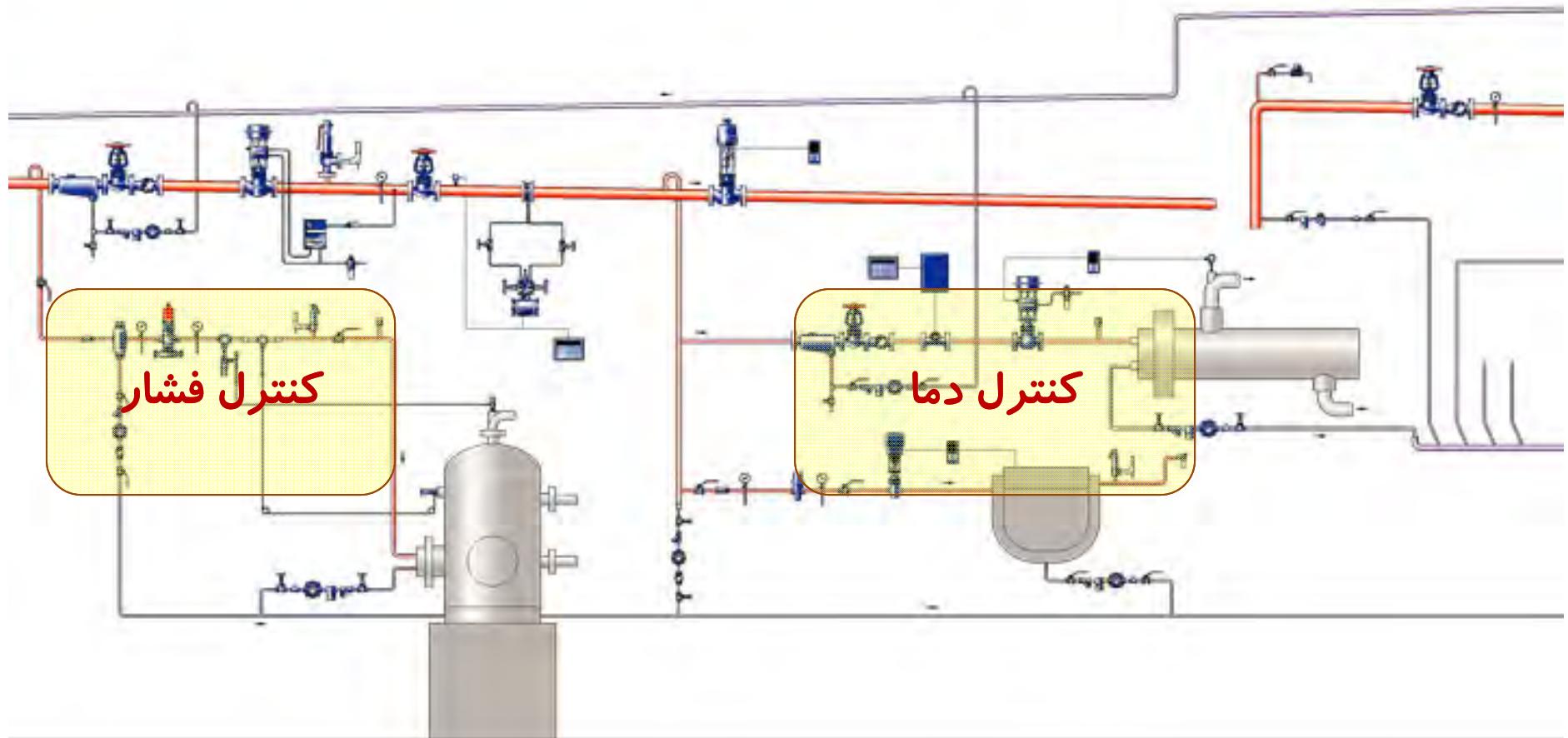


ابزار تولید بخار



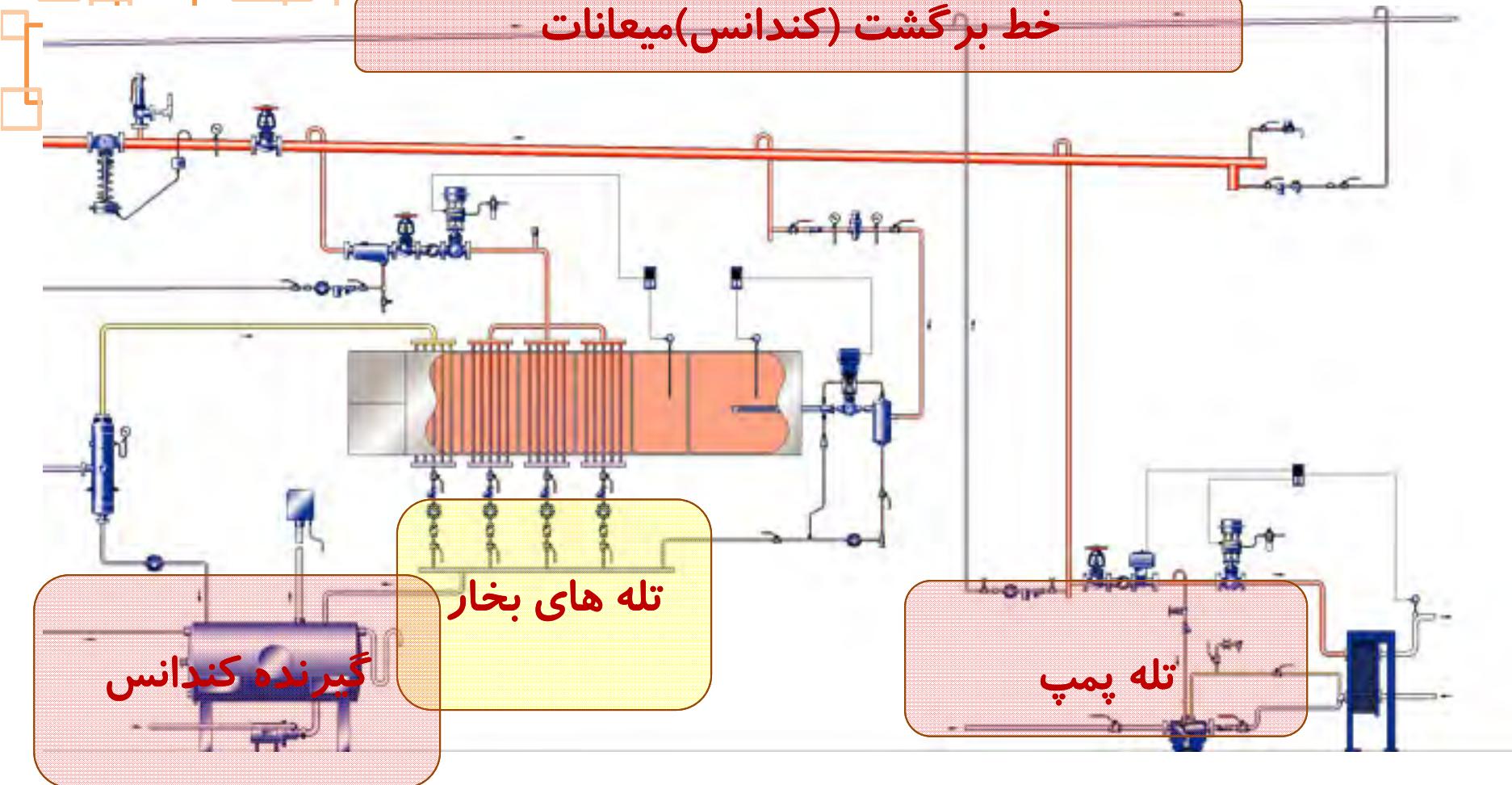


کاربران



بازیابی کندانس

خط برگشت (کندانس) میعانات





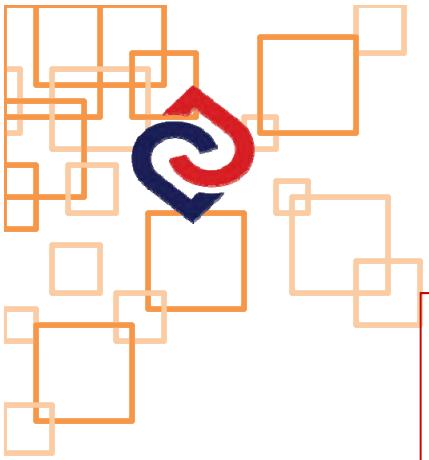
بازرسی برای بهینه سازی کارخانه



برنامه STMS

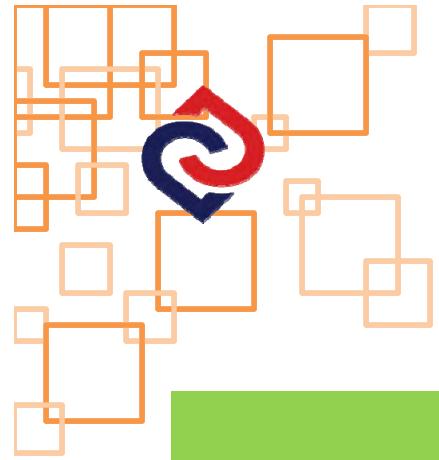


 Gedik



برنامه های صرفه جویی در انرژی

● بويлерها	2-5%
- تنظيم ديج بخار	1-5%
- تجهيزات بازيابي حرارت	2-4%
- نظارت و كنترل انتشار	2%
● عمليات و نگهداري سистем	10-15%
- تصفييه آب	10-12%
- كنترل بار	3-5%
● سистем توزيع	15-20%
- نشت و تله بخار	3-5%
- بازگشت میغانات	10-15%
- عایق	<u>5-10%</u>
● مجموع	30-40%



برنامه های صرفه جویی در انرژی

ابزارهای محدود کننده سیستم بخار

- ۱- جمع آوری داده ها
- ۲- مدل سازی سیستم
- ۳- ارزیابی سیستم بخار : **موتور خانه**
- ۴- ارزیابی سیستم بخار: توزیع، کنترل، کاربران، بازگشت معیانات
- ۵- نتایج و خلاصه ها
- ۶- پیشنهاد برای بهینه سازی سیستم

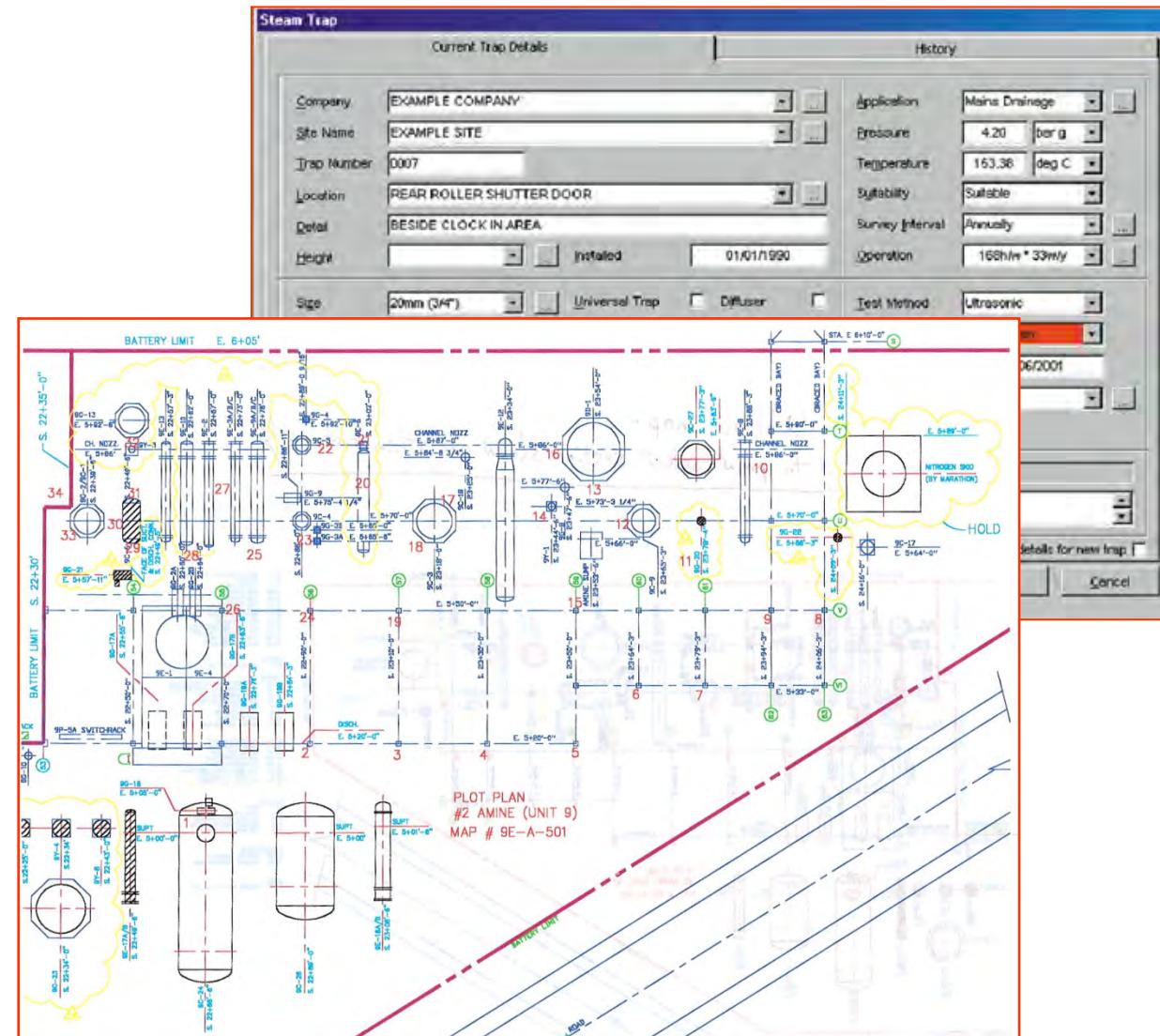




برنامه های صرفه جویی در انرژی

بررسی تله بخار

- تست تله بخار
- تگ تله بخار
- نقشه برداری تله بخار
- مدیریت پایگاه داده
- صرفه جویی در هزینه



برنامه های صرفه جویی در انرژی



تست تله بخار



تله تگ شده

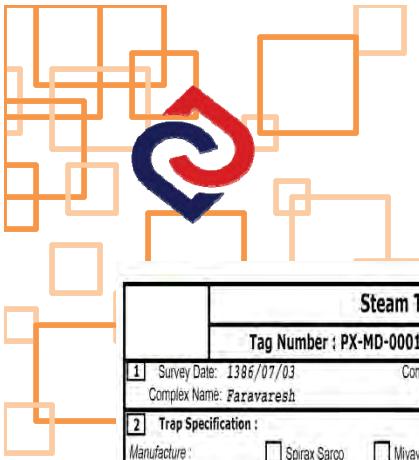


برنامه های صرفه جویی در انرژی



ابزار آلاتراسونیک و مادون قرمز

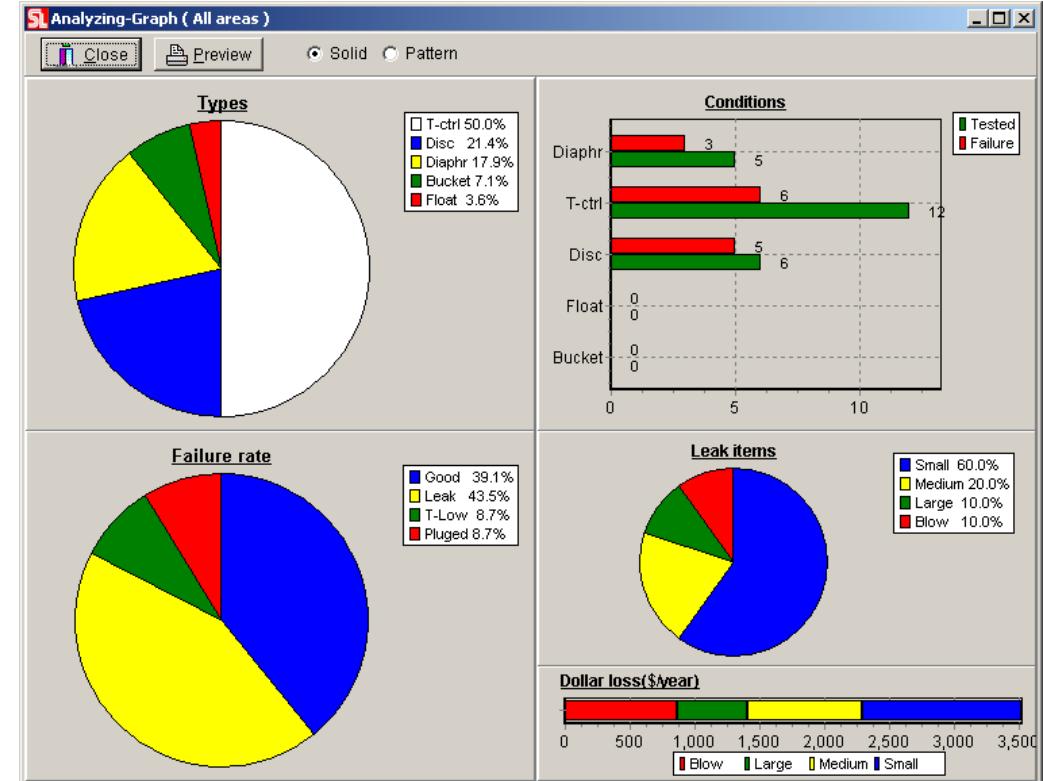




برنامه های صرفه جویی در انرژی

Steam Trap Check List			
Tag Number : PX-MD-0001		DWG No: PX-41-000-01-01	
1 Survey Date: 1386/07/03 Company Name: BIPC Auditor: 1			
Complex Name: Faravazesh Plant Name: PX Section: 100			
2 Trap Specification :			
Manufacture: <input type="checkbox"/> Spirax Sarco <input type="checkbox"/> Miyawaki <input type="checkbox"/> TLV <input type="checkbox"/> Yanway <input type="checkbox"/> Plenty <input type="checkbox"/> Gestra <input checked="" type="checkbox"/> Douglas <input type="checkbox"/> Un Known <input type="checkbox"/> Other: ...			
Type: <input type="checkbox"/> FT <input type="checkbox"/> TD <input type="checkbox"/> IB <input type="checkbox"/> IM <input checked="" type="checkbox"/> BI <input type="checkbox"/> FF <input type="checkbox"/> LE <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> Other: ...			
Model: BB PM [barg]: 0-13 TM [°C]: 0-195 ΔPMx[bar]: --- <input type="checkbox"/> Unknown Size: 3/4" Height: <input checked="" type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Eye Level <input type="checkbox"/> High			
Connection Type: <input type="checkbox"/> SC <input type="checkbox"/> FL <input checked="" type="checkbox"/> SW <input type="checkbox"/> BW <input type="checkbox"/> Unknown Connection Standard: PN --- ANSI --- BS --- Other: ... <input checked="" type="checkbox"/> Unknown			
Orientation/Position: <input checked="" type="checkbox"/> Horizontal <input type="checkbox"/> Vertical <input type="checkbox"/> In door <input type="checkbox"/> Out door			
3 Down Stream Condition :			
<input type="checkbox"/> No(Open Ended) <input checked="" type="checkbox"/> YesRecovered) <input type="checkbox"/> Yes(Not Recovered)			
4 Trap Station :			
Strainer <input type="checkbox"/> Check Valve <input type="checkbox"/> Sight Glass <input type="checkbox"/> By Pass Isolation: <input checked="" type="checkbox"/> Up <input type="checkbox"/> Down Connection Type: SW Drain Valve: <input checked="" type="checkbox"/> Up <input type="checkbox"/> Down Drain Valve Size: 3/4"			
5 Application :			
<input type="checkbox"/> H.EX <input type="checkbox"/> Tracing <input checked="" type="checkbox"/> Drainage <input type="checkbox"/> Dryer <input type="checkbox"/> Air Handling <input type="checkbox"/> Tank Coil <input type="checkbox"/> Tank Jacket Others: ... Device Name: ...			
6 Pocket Condition :			
Pocket: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Drain Valve: <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No Valve Condition: ...			
7 Test Method :			
<input checked="" type="checkbox"/> Visual <input type="checkbox"/> Ultrasonic <input checked="" type="checkbox"/> Temp-Test <input type="checkbox"/> Sight Glass			
8 Fluid Condition :			
Operational Pressure:		Operational Temperature:	

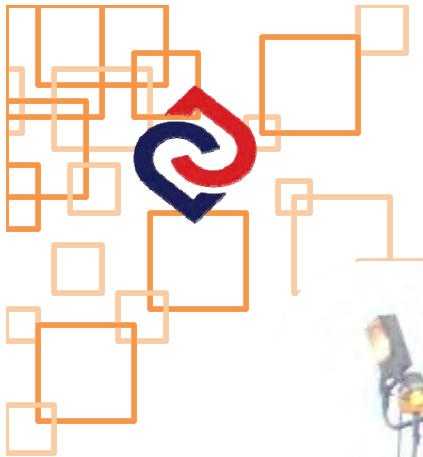
چک لیست تله بخار



ازدیاد تله و شرایط کار



مبدل های حرارتی





هدر رفت تله بخار

: مثال :

۱۰ عدد تله بخار ترمودینامیکی

قطر اسمی : mm ۲۰ :

فشار بخار = barg ۵

فشار کندانس = barg ۰.۵

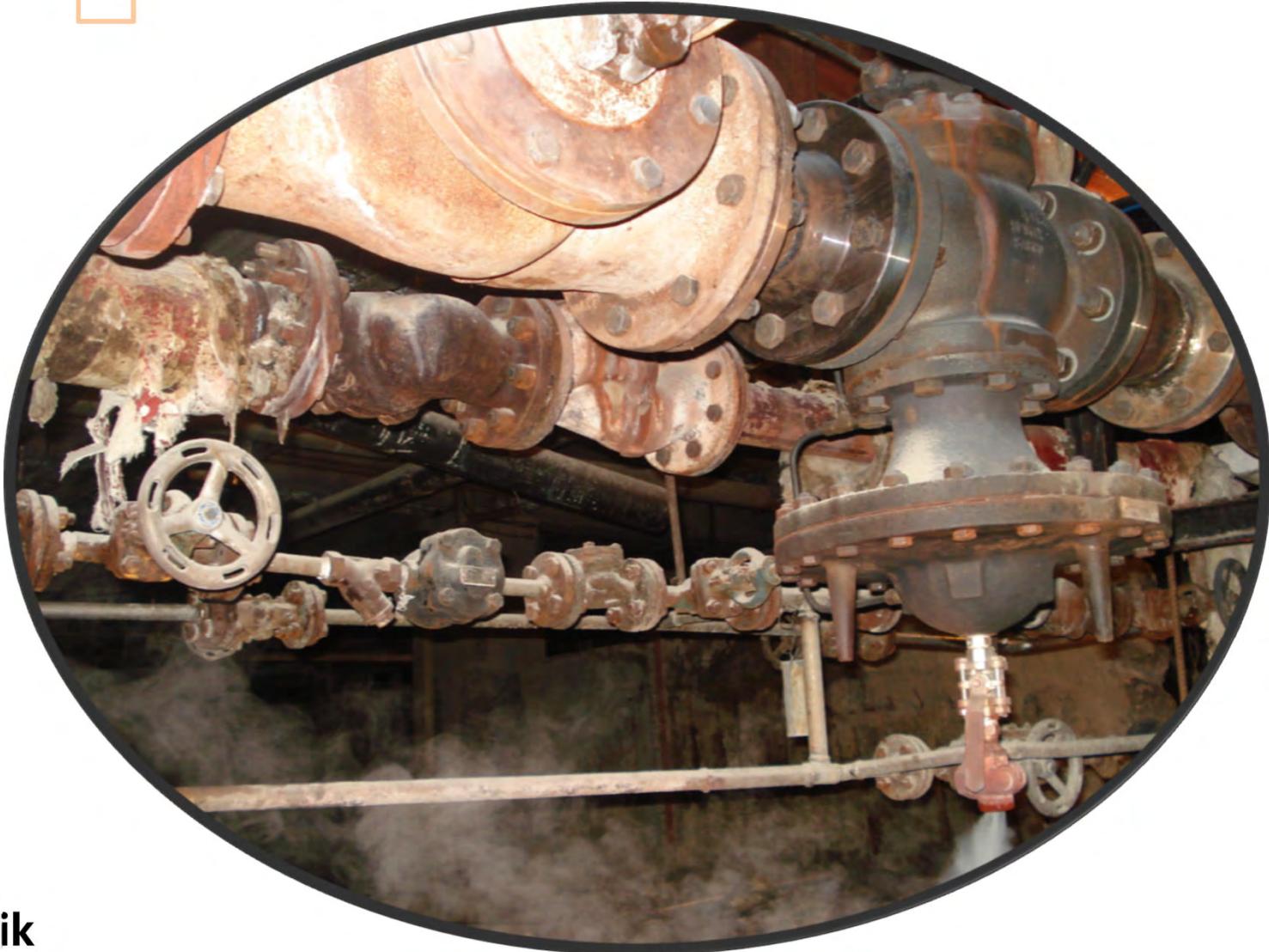
۱۵.۶ kg/hr ≈ تلفات بخار در هر تله

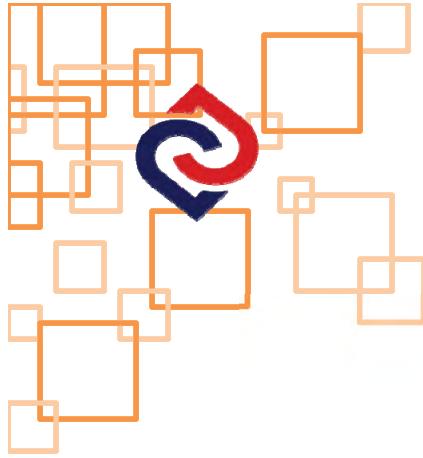
تن ۱۳۰۰ ≈ نشت بخار سالیانه احتمالی برای ۱۰ تله

ريال / سال ۱۶۰,۰۰۰,۰۰۰ ≈ هزینه بخار احتمالی برای ۱۰ تله



بازرسی سیستم توزیع بخار





اپستگاه لت دان: شپر کاہنده فشار و دی سوپرھیتر



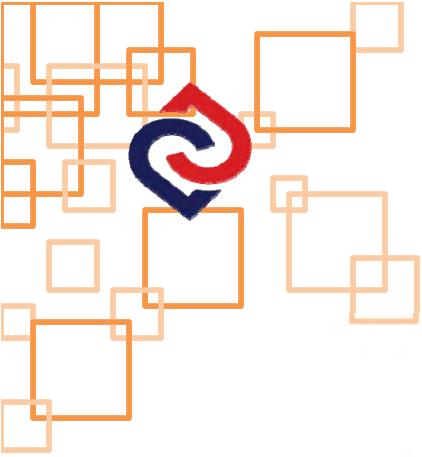
جدا کند خط بخار





برنامه STMS





تخلیه کندانس در هدر اصلی



زه کشی تله بخار



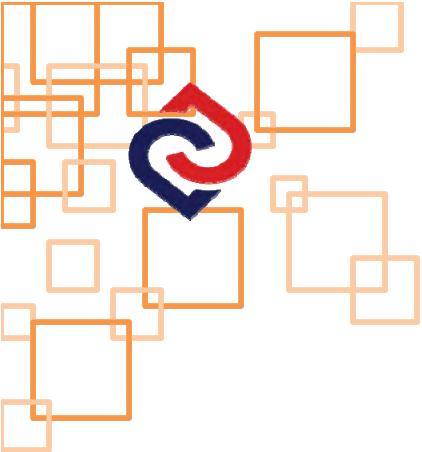
نگهداری ضعیف





نگهداری ضعیف





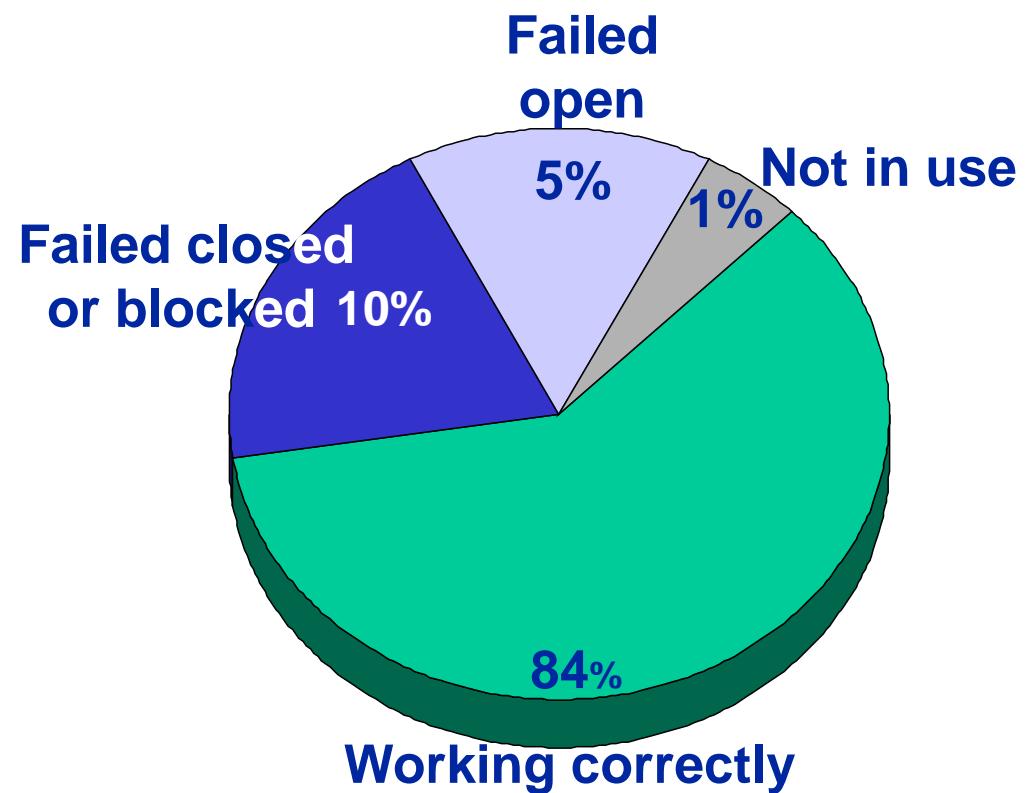
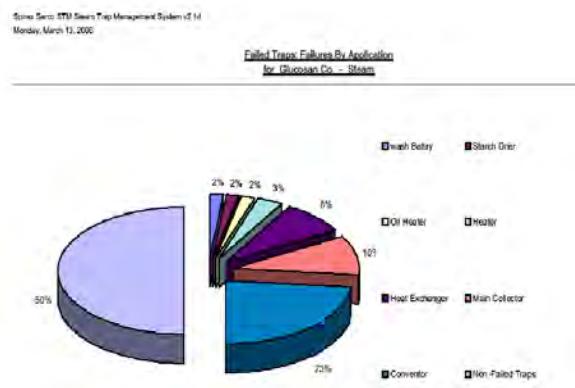
تله بخار باز نشده



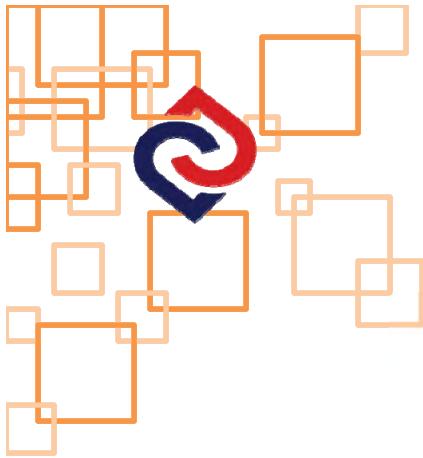


برنامه بررسی تله بخار

نحوه کارکرد تله های بخار







فرسایش خط کندانس



بازرسی سایت



Steam Trap Check List		HMP-06					
Employer: نویسه صنایع رفاه Survey Date: ۹۱/۰۷/۲۴ Auditor's: روزن - فرشته		Unit Name: Trap Location Description: --- 					
Trap Specification: Manufacturer: <input type="checkbox"/> Spirax Sarco <input type="checkbox"/> Armstrong <input type="checkbox"/> TLV <input type="checkbox"/> Yarway <input type="checkbox"/> Bestra <input type="checkbox"/> Douglas <input type="checkbox"/> Unknown <input type="checkbox"/> Other: MAW Type: <input type="checkbox"/> float & Thermostatic <input checked="" type="checkbox"/> Thermodynamic <input type="checkbox"/> Inverted Bucket <input type="checkbox"/> Balanced Pressure & Thermostatic <input type="checkbox"/> Bimetallic <input type="checkbox"/> Free Float <input type="checkbox"/> Other Model: TD42 PMA [bar]: 63 TMA [°C]: 400 ΔPmax [bar]: 63 <input type="checkbox"/> Unknown Size: 3/4" Installation height: <input type="checkbox"/> Low <input checked="" type="checkbox"/> Eye level <input type="checkbox"/> High Connection type: <input type="checkbox"/> screwed <input type="checkbox"/> Flanged <input checked="" type="checkbox"/> Socket Weld <input type="checkbox"/> Butt Weld Connection standard: <input type="checkbox"/> PN <input checked="" type="checkbox"/> ANSI150 <input type="checkbox"/> BS <input type="checkbox"/> Other <input type="checkbox"/> Unknown Orientation: <input type="checkbox"/> Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input type="checkbox"/> Indoor <input type="checkbox"/> Outdoor							
Condensate recovery: <input type="checkbox"/> No (Open Ended) <input checked="" type="checkbox"/> Yes (Recovered) <input type="checkbox"/> Yes (Not Recovered)							
Trap Station: Ancillaries: <input type="checkbox"/> Strainer <input type="checkbox"/> Check Valve <input type="checkbox"/> Sight Glass <input checked="" type="checkbox"/> Bypass Isolation valve: <input checked="" type="checkbox"/> Up <input type="checkbox"/> Down <input type="checkbox"/> Station Size: 3/4" Drain valve: <input type="checkbox"/> Up <input type="checkbox"/> Down <input type="checkbox"/> Size: ---							
Application: <input type="checkbox"/> H. Ex. <input type="checkbox"/> Unit Heater <input type="checkbox"/> Dryer <input type="checkbox"/> Storage Tank <input type="checkbox"/> Tracer <input type="checkbox"/> Main Drainage <input type="checkbox"/> Collector <input checked="" type="checkbox"/> Other: Jacket							
Test Method: <input type="checkbox"/> Visual <input checked="" type="checkbox"/> Ultrasonic <input checked="" type="checkbox"/> Temp-Test <input type="checkbox"/> Sight Glass							
Fluid Condition: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 50%;">Operating Pressure</td> <td style="text-align: center; width: 50%;">Operating Temperature</td> </tr> <tr> <td>Before [bar g]: 8 After [bar g]: 6</td> <td>Before [°C]: 174 After [°C]: 155</td> </tr> </table>				Operating Pressure	Operating Temperature	Before [bar g]: 8 After [bar g]: 6	Before [°C]: 174 After [°C]: 155
Operating Pressure	Operating Temperature						
Before [bar g]: 8 After [bar g]: 6	Before [°C]: 174 After [°C]: 155						
Suitability: <input checked="" type="checkbox"/> Suitable <input type="checkbox"/> Not suitable <input type="checkbox"/> Not preferred <input type="checkbox"/> Does not apply							
Operation: <input checked="" type="checkbox"/> Annually <input type="checkbox"/> Other							
Steam Trap Condition: <input type="checkbox"/> OK <input checked="" type="checkbox"/> Failed Open <input type="checkbox"/> Failed Closed <input type="checkbox"/> Rapid Cycle <input type="checkbox"/> Cold <input type="checkbox"/> Not in use <input type="checkbox"/> Removed <input type="checkbox"/> Disconnected <input type="checkbox"/> Wrong Installation <input type="checkbox"/> Connection Leak <input type="checkbox"/> Body Leak <input type="checkbox"/> Other							
Bypass Condition: <input type="checkbox"/> Bypass Valve Open <input type="checkbox"/> Bypass Valve Internal Leak <input type="checkbox"/> Bypass Valve Damaged <input type="checkbox"/> Bypass Valve External Leak							
Station Problems: <input type="checkbox"/> Strainer Leak <input type="checkbox"/> Internal Leak <input type="checkbox"/> External Leak <input type="checkbox"/> Check Valve Leak <input type="checkbox"/> Before Trap <input type="checkbox"/> After Trap <input type="checkbox"/> Double Trapping <input type="checkbox"/> Insulation: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Group Trapping <input type="checkbox"/> Station Line: <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Corrosion							
Comment: <small>لطفاً از تأثیر ممکنی درود</small>							
Offering:							
Registered by: <small>نام</small>		Revised by: <small>نام</small>					
		Project Manager: <small>نام</small>					



نشت بخار از سوراخ های لوله

برای مثال

$$d = 5\text{mm}$$

$$p = 8 \text{ barg}$$



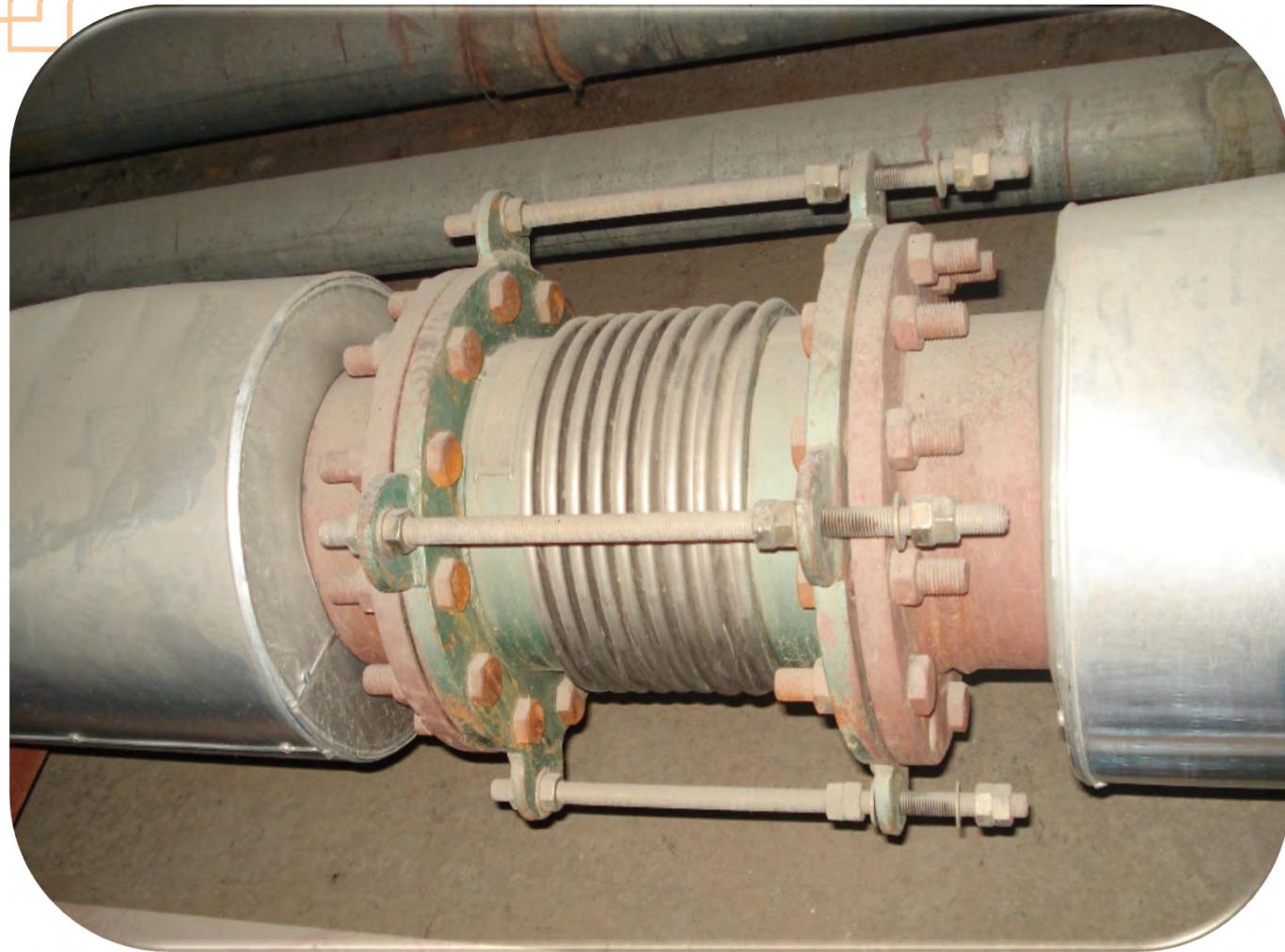
= تلفات بخار
60 kg/hr

= هزینه تلفات
 $60 \text{ kg/hr} \times 8736 \text{ hr/yr} \times 140000 \text{ Rials/ton} =$

$$1000 \text{ kg/ton}$$

$$\approx 74,000,000 \text{ Rials/yr}$$

قطعه های ابزاری



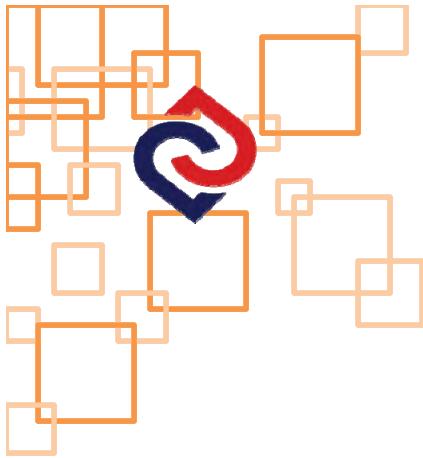


عایق



کاربران بخار





دوره های آموزشی بخار



انتشارات و مقالات



طراحی سیستم بخار

زه کشی کندانس و تله های بخار

سیستم کنترل

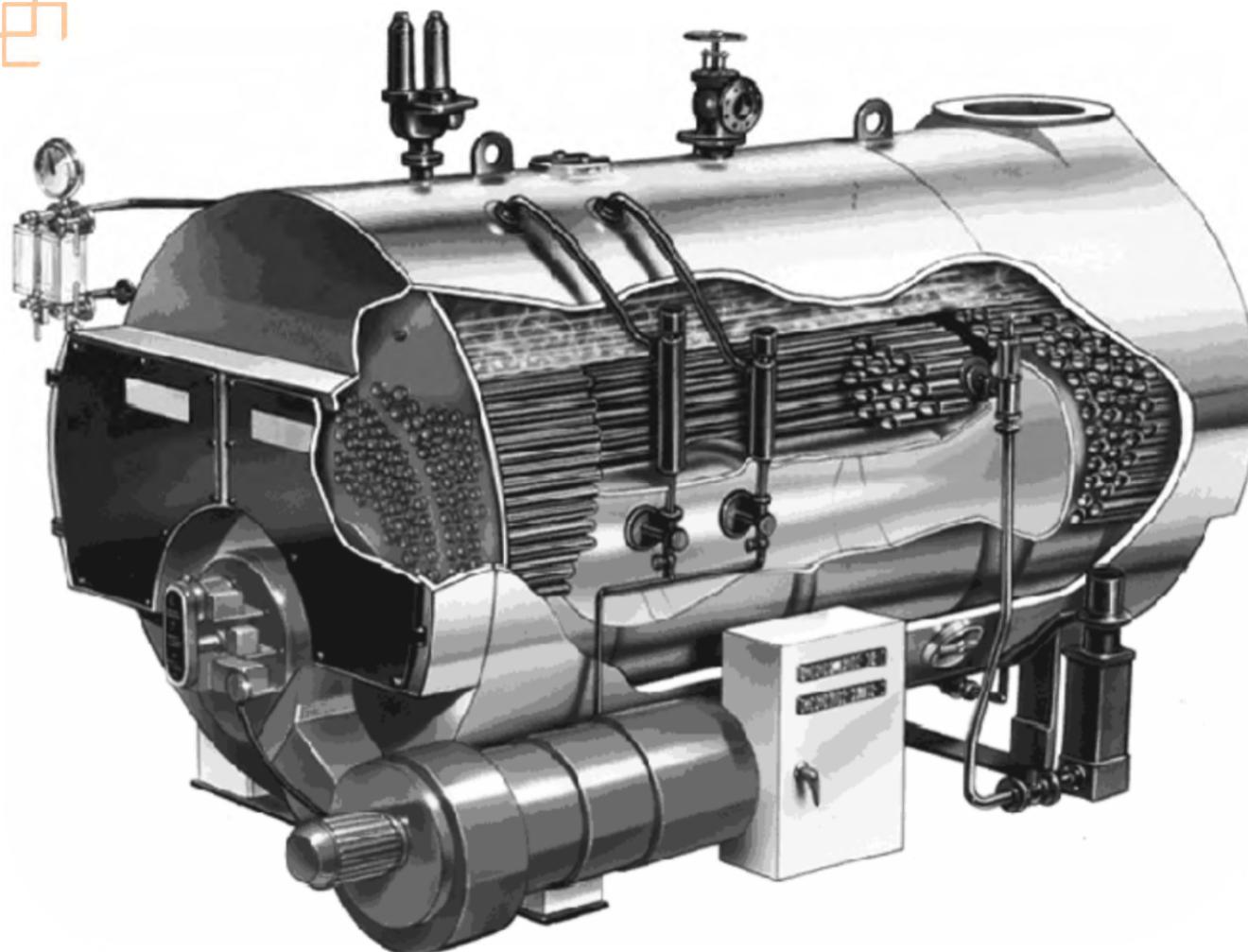
صرفه جویی در انرژی و بهبود سیستم

راه اندازی و نگهداری

دوره فشرده برای صنایع



دوره های آموزشی بخار



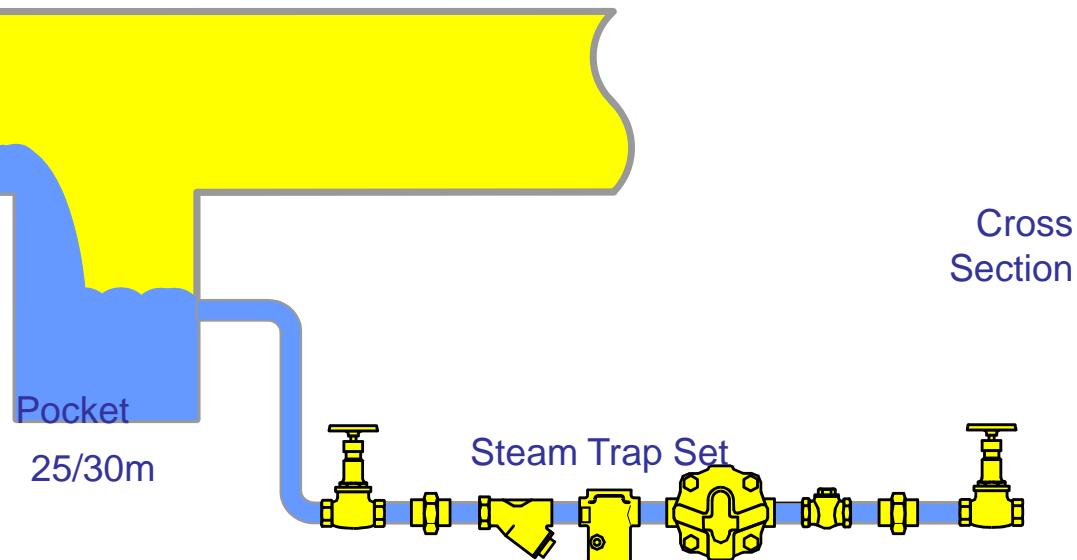
پوسته و لوله دیگ های بخار



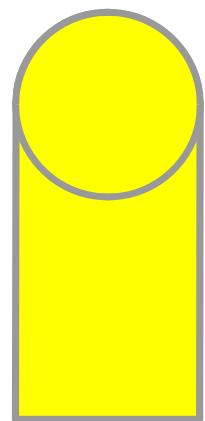
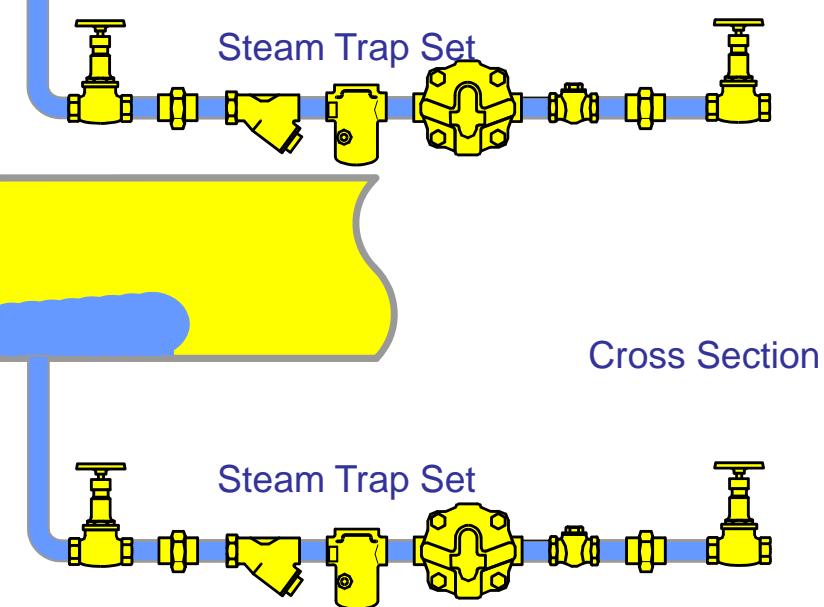
دوره های آموزشی بخار



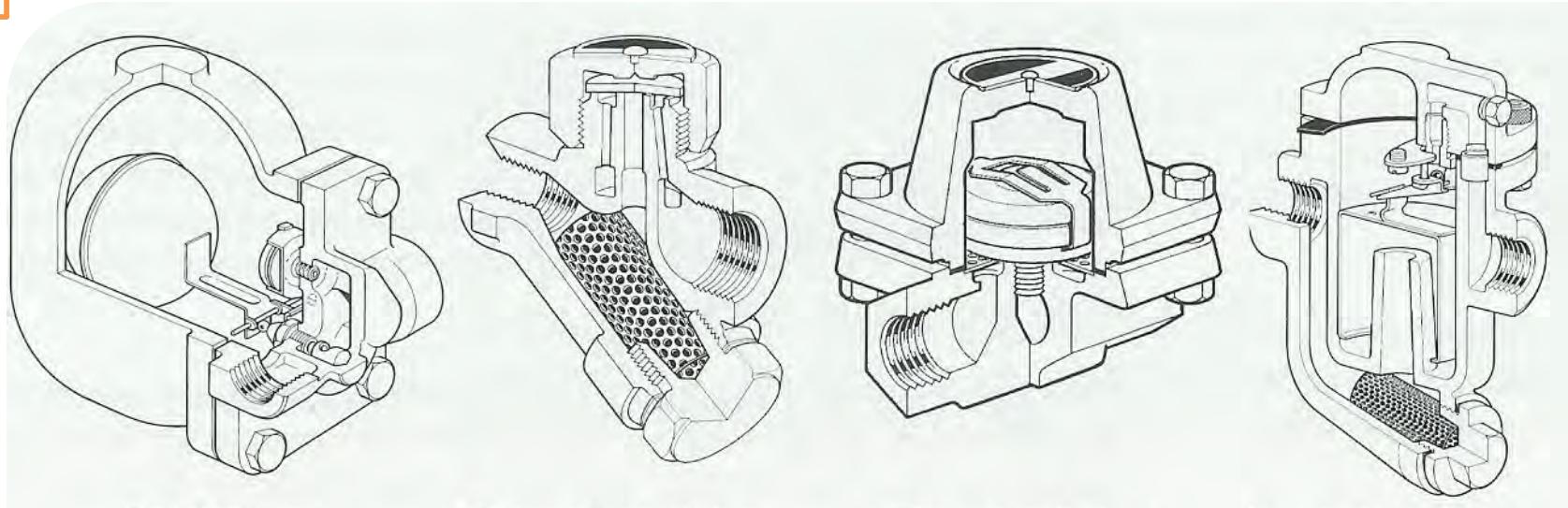
صحیح



غلط



دوره های آموزشی بخار



Ball float type

Thermodynamic type

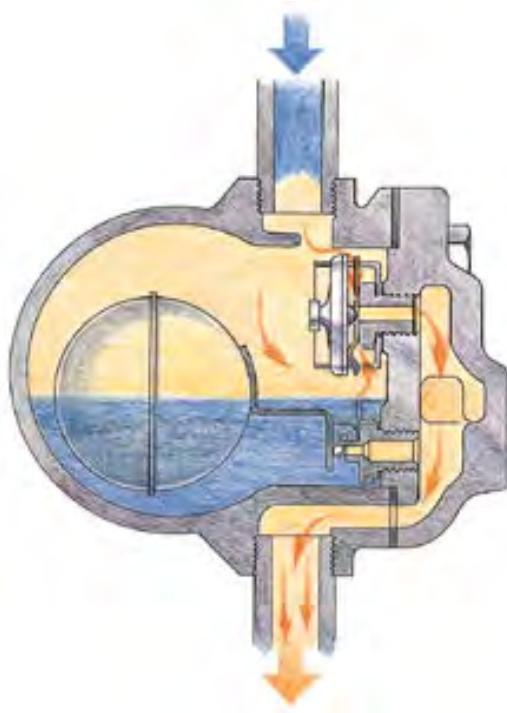
Thermostatic type

Inverted bucket type

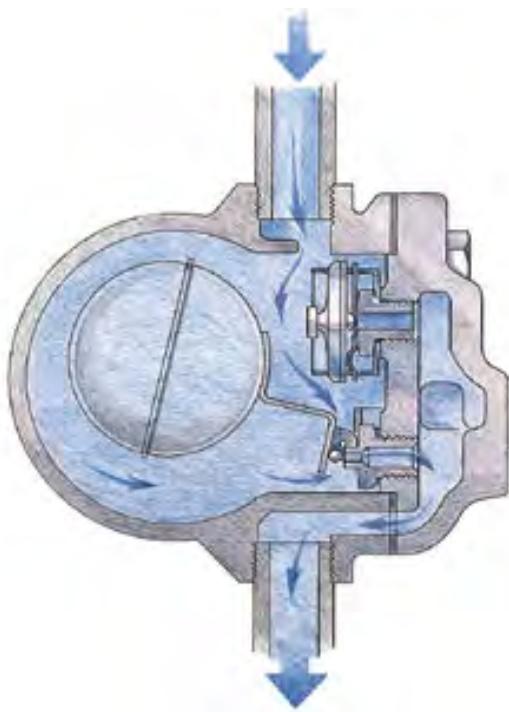
تله بخار اتوماتیک - انتخاب

دوره های آموزشی بخار

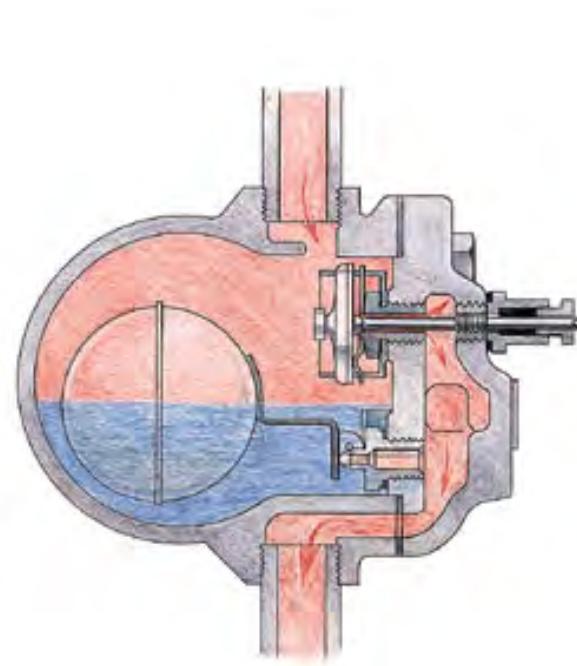
عملیات تله بخار توب شناور



۱-تهویه هوا

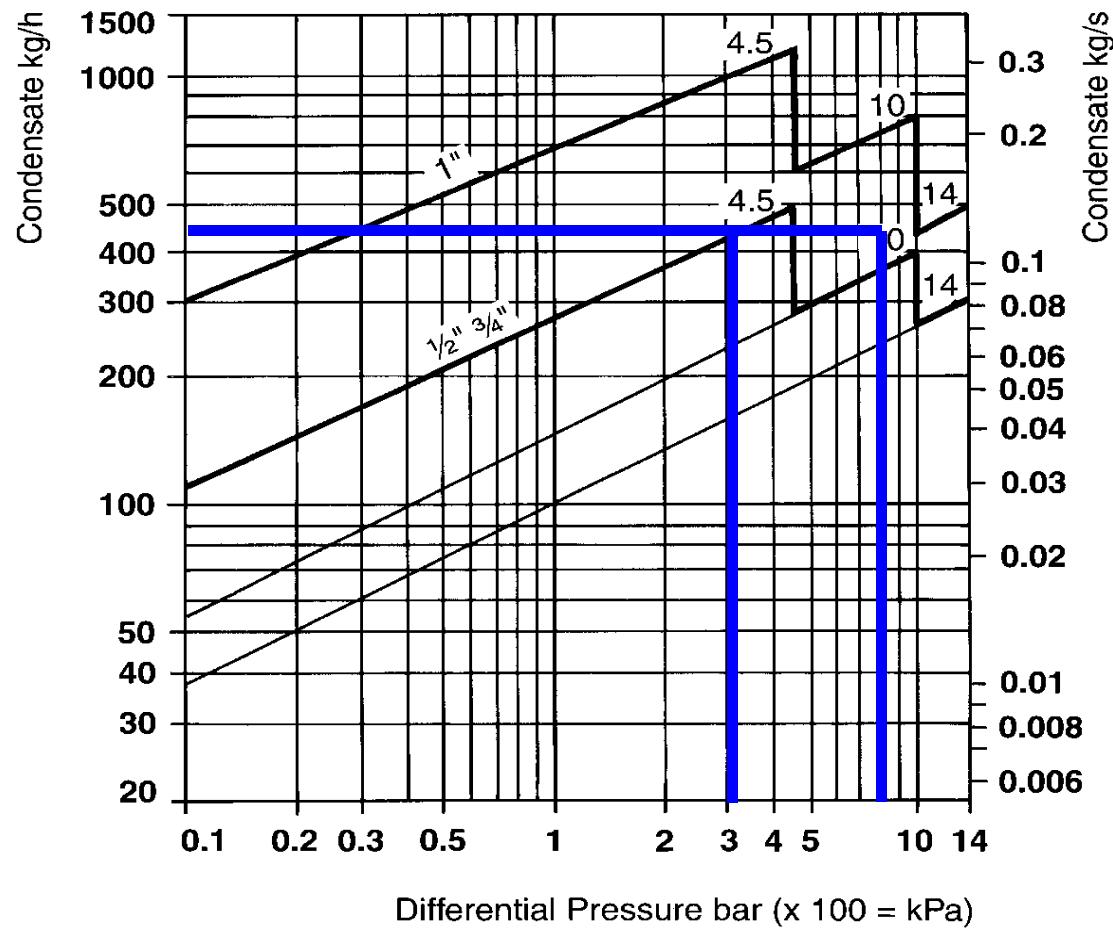
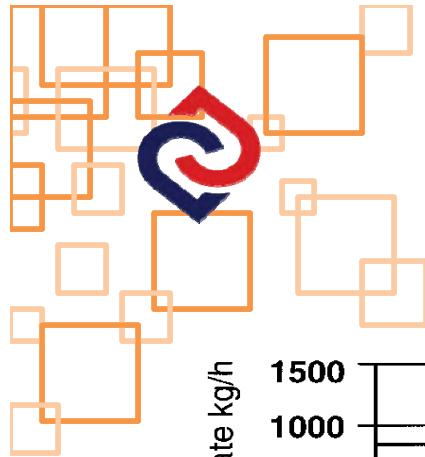


۲-زهکشی کندانس



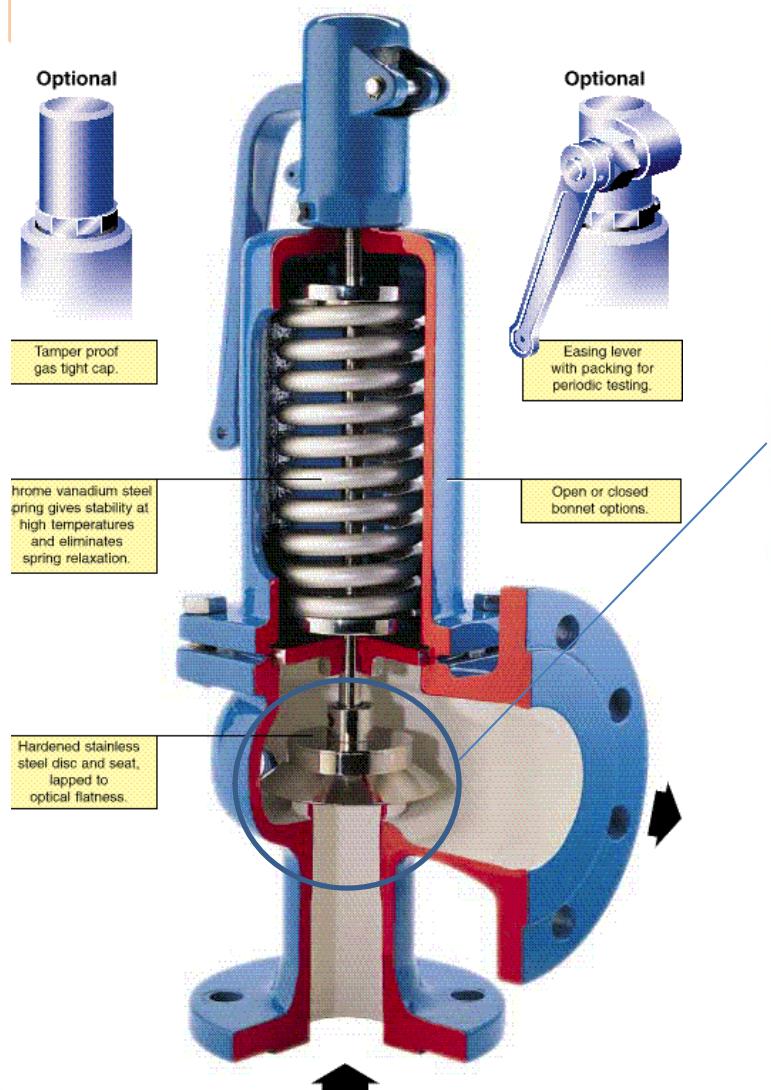
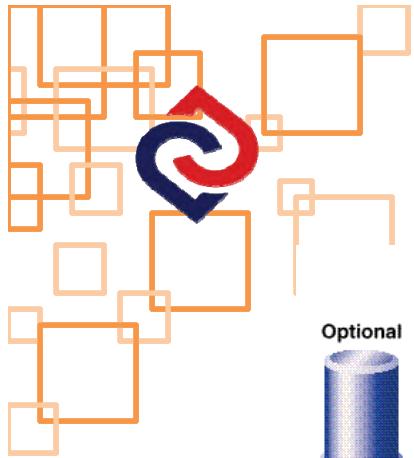
۳-به دام انداختن بخار

دوره های آموزشی بخار



توب شناور
تله بخار
اندازه و انتخاب

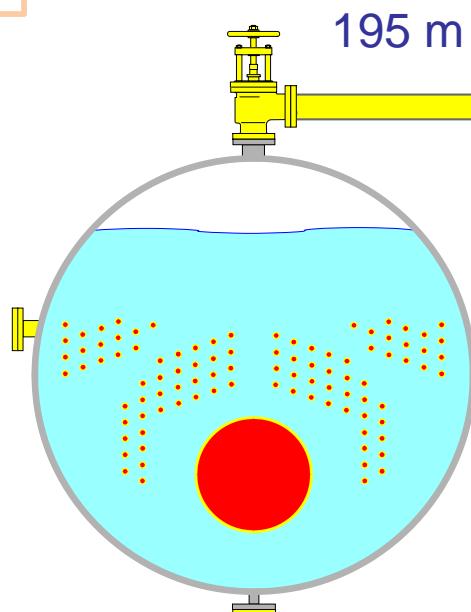
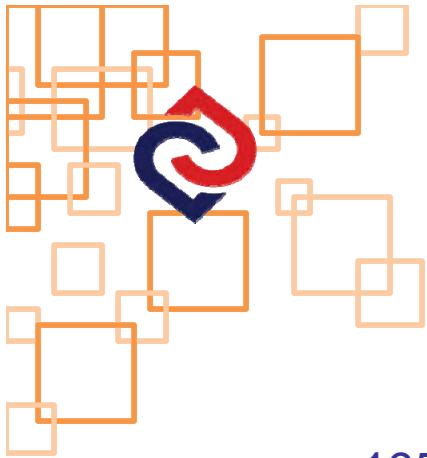
دوره های آموزشی بخار



ولو های ایمنی

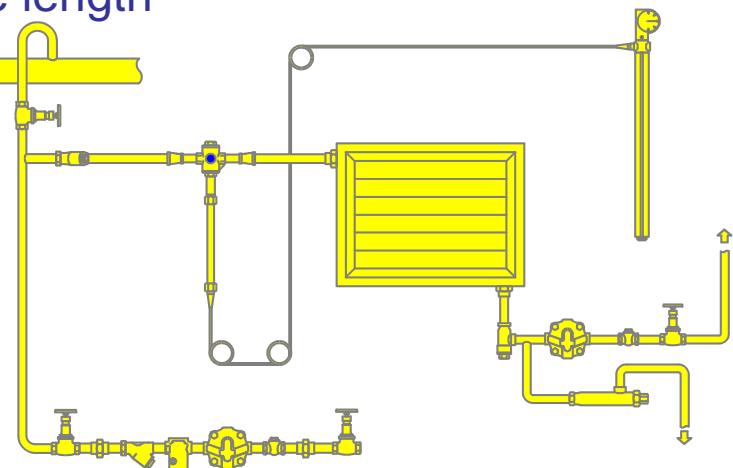
دوره های آموزشی بخار

نمونه اندازه گیری لوله



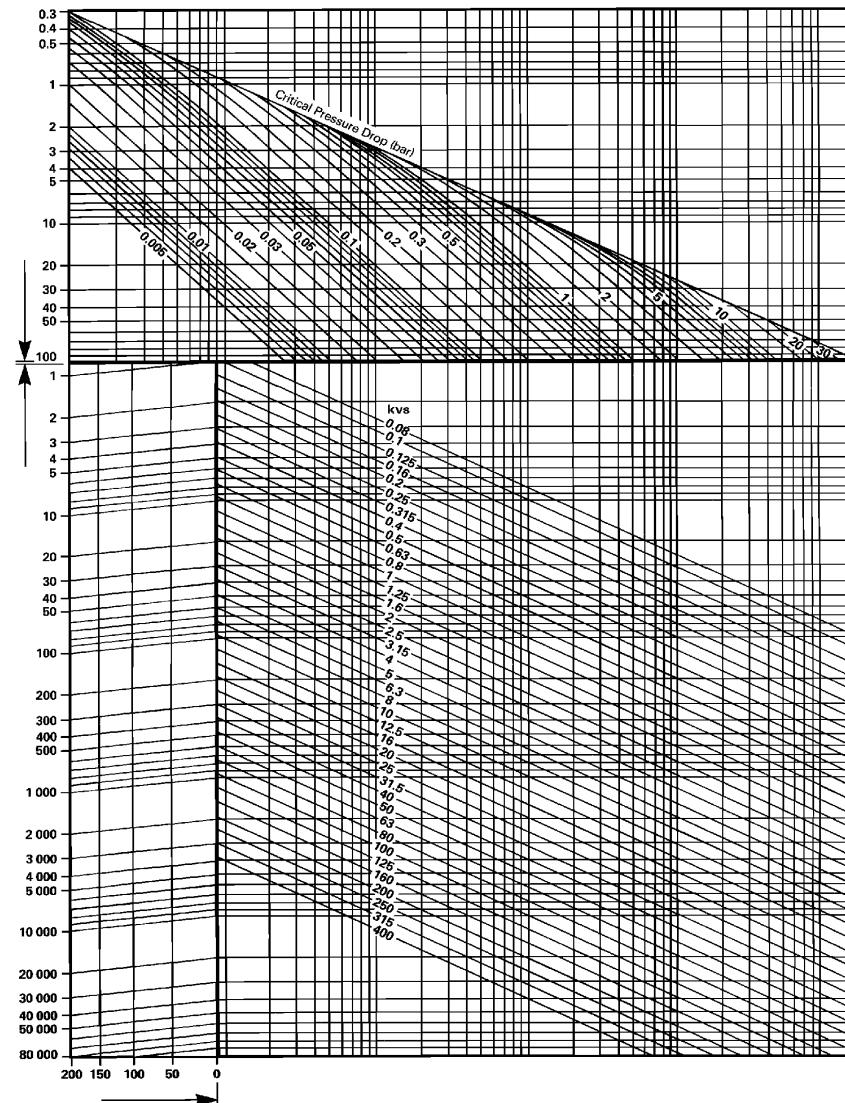
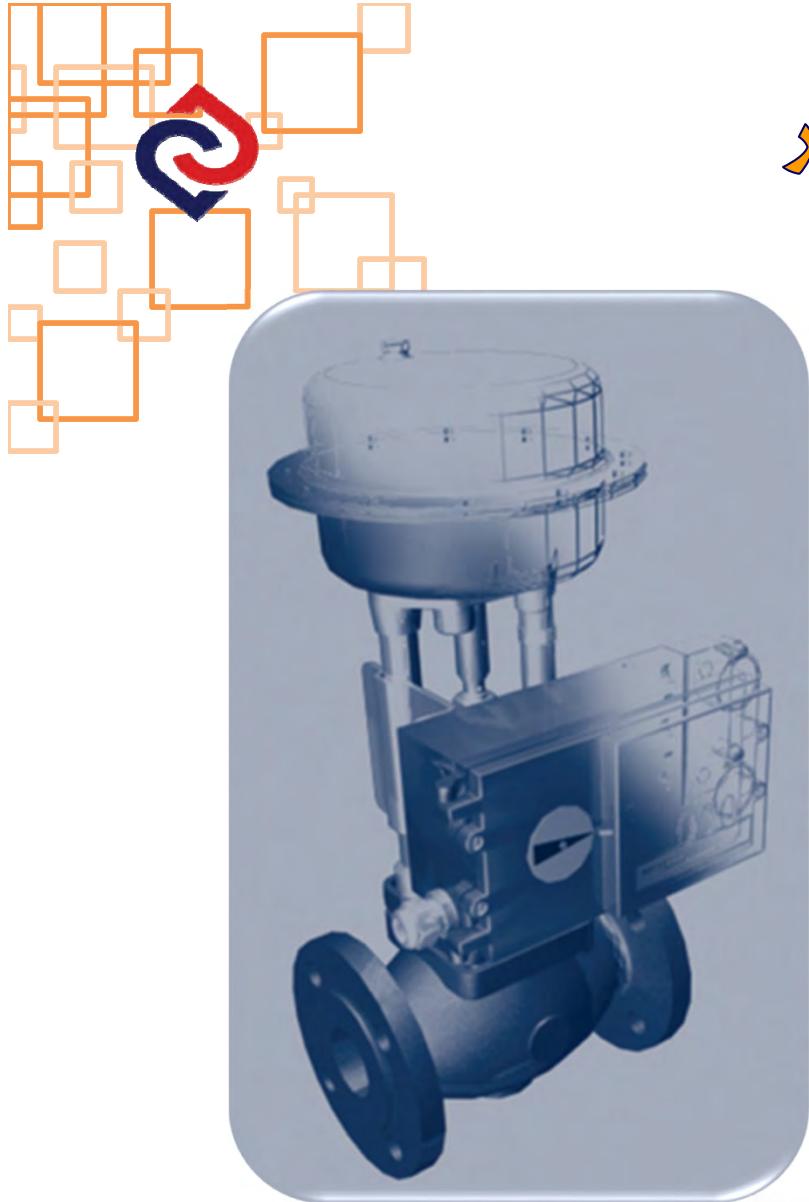
7 bar g 289 kg/h

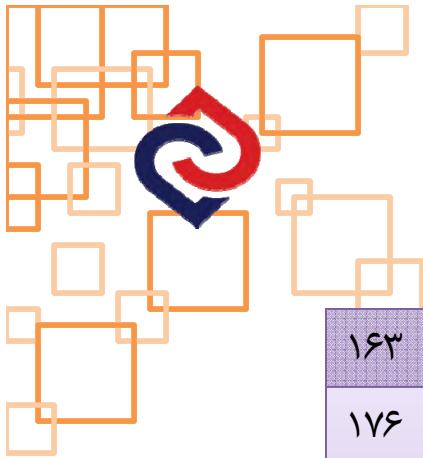
$$195 \text{ m} + 10\% = 214 \text{ m equivalent pipe length}$$



6.6 bar g 270 kg/h

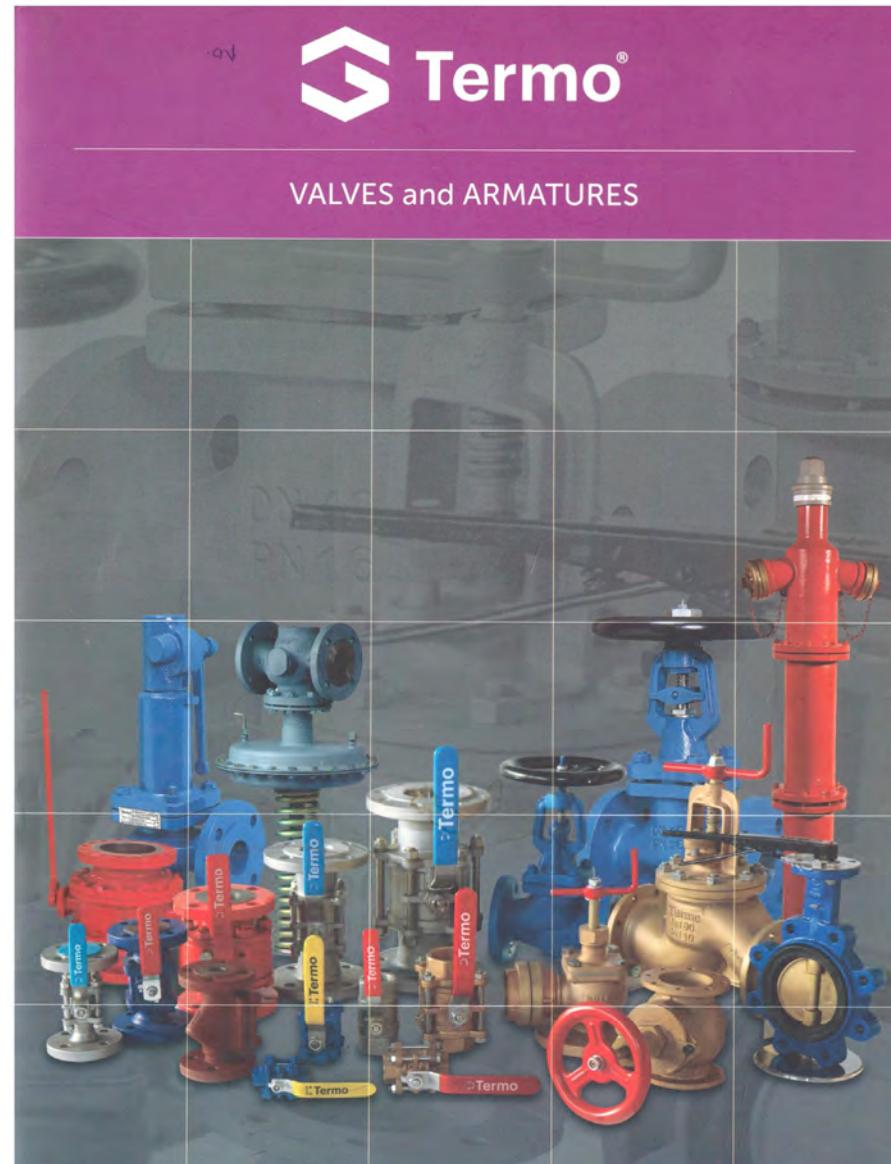
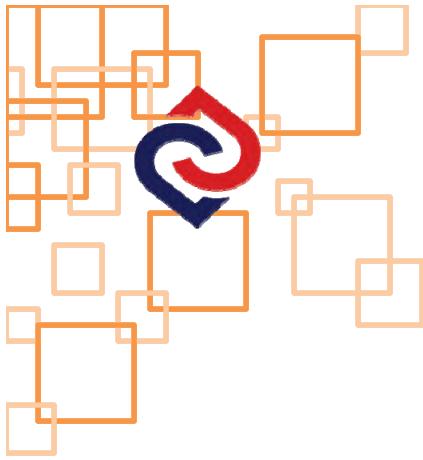
دوره های آموزشی بخار

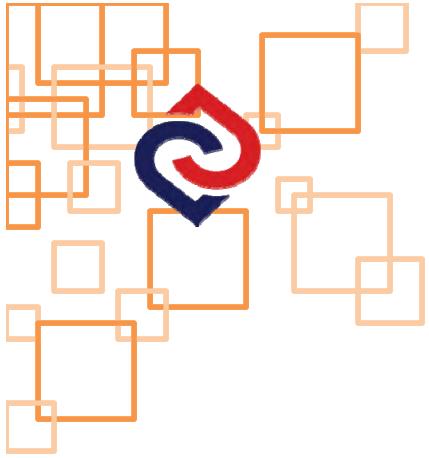




ب-هولдинگ گدیک

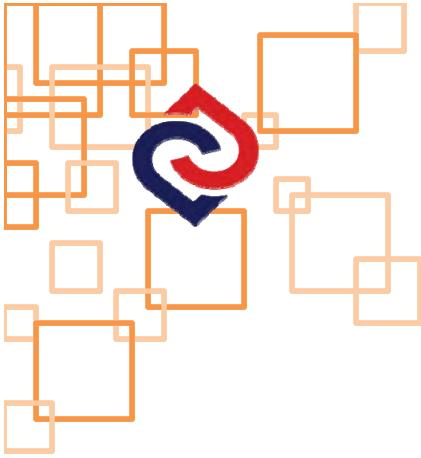
۱۶۳	گواهی نامه محصولات
۱۷۶	معرفی شرکت
۱۷۷	زمینه فعالیت
۱۷۹	شیر آلات
۲۰۵	شیر آلات دریایی
۲۰۸	ریخته گری گدیک
۲۱۱	جوشکاری گدیک





گواهی نامه محصولات





Gedik Döküm ve Vana

Termo

ISTANBUL 19.12.2020

DISTRIBUTOR

Subject to the terms and conditions agreed mutually by the parties, Gedik Casting and Valve INC hereby appoints Pars Jam Control ;corporation organized under the laws of Islamic Republic of Iran and having its principal place of business at Unit 13, No 11, Azadegan Alley , Ghaem Magham Farahani Street, Tehran; as its "distributor" to sell its products within the Territory of Islamic Republic of IRAN.

This above mentioned authorization shall become effective as of the signing date, and shall remain in full force and effect until 03 September 2023. This authorization shall be terminated automatically on 03 September 2023 without prior notice. Thereafter, the parties shall evaluate the business relation existed between each other and agree to renew the authorization .

This letter is given upon the request of PARS JAM .
In case an exceptional case arises , the parties shall settle all disputes amicably .

Best Regards

**GEDİK DÖKÜM ve VANA
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**
Ankara Cad. No:206 34100 Şişli / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 307 12 62 F: 0216 307 26 66
Aneksi: Kursat Yıldız Duman M: 0501 520 00 00
Telex: 0501 520 00 00
E-mail: info@gedikdokum.com.tr



Dr. Mustafa KOÇAK

CEO

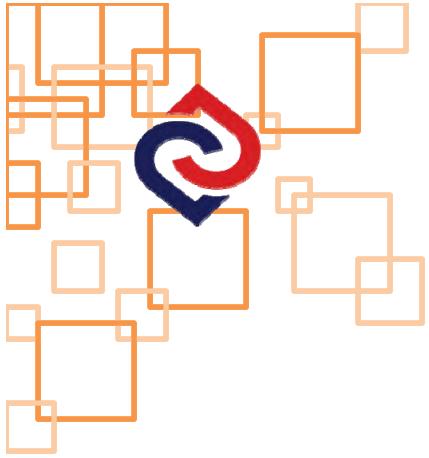
Gedik Döküm ve Vana San. ve Tic. A.Ş.
Ankara Cadde No: 306 34906 Pendik - İstanbul / Türkiye
T +90 216 307 12 62 F +90 216 307 26 66
termo@gedikdokum.com.tr / dokum@gedikdokum.com.tr
www.gedikdokum.com.tr

Bir Tadik Holding Kuruluşudur

Gedik

termo
vana ve armatürleri


MS.A



Certificate No : 2209231146533938

 TÜRK LOYDU

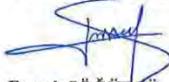
MANUFACTURER APPROVAL CERTIFICATE
İMALATÇI FIRMA ONAY SERTİFİKASI

**GEDİK İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**

is approved as manufacturer in following scope by the result of tests, audits and conformity assessment according to Türk Loydu procedures and instructions.
Türk Loydu Prosedür ve Talimatlarına göre yapılan testler, denetimler ve uygunluk değerlendirmesi sonucunda, aşağıda belirtilen konularda imalatçı firma olarak onaylanmıştır.

This certificate is valid till 05.06.2025, subject to the conditions referred to at 2nd page,
Bu sertifika, Sayfa 2'de belirtilen şartlarla 05.06.2025, tarihine kadar geçerlidir.

Product Description	:	Foundry Approval
Reference Rule	:	TL Rules Part A Chapter 2 - Material (Jan. 2021), TL Rules Part E Chapter 103 - Metallic Mat., Special Mat. for Naval Ships (Jan. 2022)
Related Standards	:	-
Approval Conditions	:	Gray Cast Iron (EN-GJL-250) - Max. capacity: 3000 kg Nodular Cst Iron (EN-GJS-400-18) - Max. capacity: 3000 kg Nodular Cst Iron (EN-GJS-450-10) - Max. capacity: 3000 kg Stainless Steel Cast (EN 10213 1.4308-304) - Max. capacity: 3000 kg Stainless Steel Cast (EN 10213 1.4408-316) - Max. capacity: 3000 kg Steel Cast (GSC25) - Max. capacity: 3000 kg Bronze Cast (CuSn10) - Max. capacity: 3000 kg Bronze Cast (Rg5) - Max. capacity: 3000 kg Bronze Cast (Rg10) - Max. capacity: 3000 kg
Address of Manufacturer	:	Sakarya 2. OSB 11 Nolu Yol, No:6 Hendek - SAKARYA
Approval Date	:	06.09.2022
Place and Date of Issue	:	ISTANBUL - 17.10.2022


Emrah SÖĞÜTÜ
New Building Division Manager
Yeni İnya Bölümü Müdürü

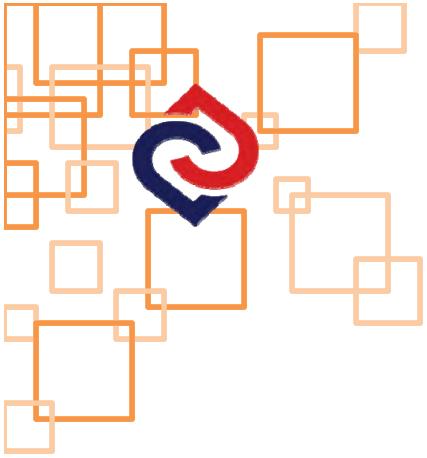

Caner COŞKUN *for*
Surveyor
Sörveyör

128537

Form No: CE 218-06/ 25th February 2022

Page 1/2





ZERTIFIKAT
Certificate

Die TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ bescheinigt, dass die Firma
The TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ certifies that



GEDİK İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.
in / of

Sakarya 2. OSB , 11 nolu yol No:6

54300 Hendek-Sakarya,Türkiye

geprüft wurden die Anforderungen nach der
is proved and accords all necessary requirements to

AD 2000-Merkblatt W0

erfüllt.

Die Betriebsüberprüfung erfolgte am
Date of audit

08.04.2022

Der Gültigungsbereich und die Einzelheiten der Prüfung sind
Unserem Bericht zu entnehmen
The range of validity and details of the inspection can be taken from our
Report number:

Dieses Zertifikat gilt für folgende Anwendungsbereiche:
This certificate is valid for the following products or service ranges:

Industrial Armatures and Valve

Gültigkeit bis:
Date of expiry:

07.04.2025

Zertifikat Nr.: 22-IS-0630-TAT 22-AD2000W0-3541
Certificate No.

TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ.
Çamlıklı Mahallesi Dinc Sokak, No:28 PK: 34774 Ümraniye / İstanbul



The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA International.





ZERTIFIKAT Certificate

Die TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ. bescheinigt, dass die Firma
The TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ. certifies that



GEDIK TERMO VANA SAN. VE TIC. A.Ş.

in / of

Sakarya 2. OSB , 11 nolu yol No:6

54300 Hendek-Sakarya,Türkiye

geprüft wurde und die Anforderungen nach der
is proved and accords all necessary requirements to

AD 2000-Merkblatt HP0

Die Betriebsüberprüfung erfolgte am:
Date of audit

08.05.2022

Der Geltungsbereich und die Einzelheiten der Prüfung sind
Unserem Bericht zu entnehmen
*The range of validity and details of the inspection can be taken from our
Report number:*

Dieses Zertifikat gilt für folgende Anwendungsbereiche
This certificate is valid for the following products or service ranges:

Industrial Armatures and Valves

Gültigkeit bis:
Date of expiry:

07.04.2025

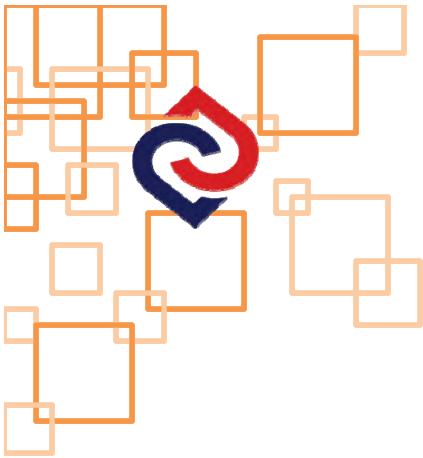
Zertifikat Nr.: 22-IS-0630-TAT-22-AD2000HP0-3542
Certificate No:

TÜV AUSTRIA TURK LTD. ŞTİ.
Çamlıklı Mahallesi Dırıcı Sokak, No: 28 PK :34774 Ümraniye / İstanbul



The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA www.tuv.at





**RECOGNITION FOR
BV MODE II SCHEME**

GEDIK İLERİ DOKUM TEKNOLOJİLERİ SAN. VE TIC. A.Ş.
SAKARYA - TURKEY

Summary of the range of the recognition which is detailed in the subsequent page(s):
Production of Steel, Stainless Steel, Cast Iron, Ductile Cast Iron, Aluminium and Copper Alloy

This certificate is issued to attest that Bureau Veritas Marine & Offshore has performed, at the above company's request and in compliance with the requirements of NR320, a satisfactory assessment of the manufacturing facilities and associated quality procedures related to the range of the recognition.

This certificate will expire on: 07 Sep 2024

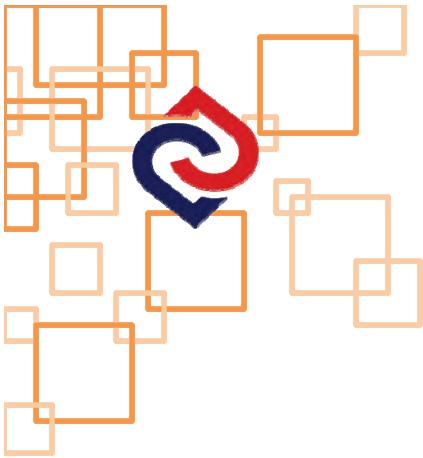
For BUREAU VERITAS,
At BV ISTANBUL, on 07 Sep 2020,
Gurcan Yilmaz

BUREAU VERITAS MARINE & OFFSHORE
INTERNATIONAL REGISTER

The certificate remains valid until the date stated above, unless cancelled or revoked, provided the conditions indicated in the subsequent pages are complied with. This certificate is issued within the scope of the General Conditions of Bureau Veritas Marine & Offshore available on the Internet site www.veristar.com. Any Person not a party to the contract pursuant to which this document is delivered may not assert a claim against Bureau Veritas Marine & Offshore for any liability arising out of errors or omissions which may be contained in said document, or for errors of judgement, fault or negligence committed by personnel of the Society or of its Agents in establishment or issuance of this document, and in connection with any activities for which it may provide.

The electronic version is available at: <http://www.veristarlb.com/veristarlb/jsp/viewPublicPdfRecognition.jsp?id=zx9quwz6xx>
BV Mod. Ad.E 597 June 2017 This certificate consists of 2 page(s)



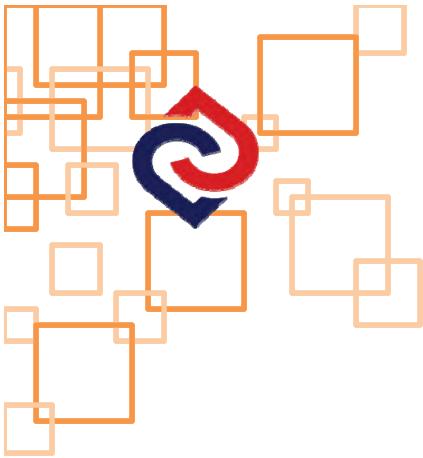


© TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.



www.tuv.com





Sertifika

Denetim Standardı ISO 9001:2015

Sertifika Tescil No. 01 100 2015853

Belge Sahibi: GEDİK İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ
SAN. VE TİC. A.Ş.
KARGALI HANBABA MAH.2. OSB YOLU 11.NOLU YOL NO:6
54300 SAKARYA
Türkiye

Kapsam: Hassas Döküm ve Kum Döküm Yöntemleriyle Dökme Demir,
Çelik, Paslanmaz Çelik, Sfero, Aluminyum ve Bakır Alaşımı
Ürünlerin İmalatı

Yapılan bir inceleme ile ISO 9001:2015 şartlarının sağlanmış
olduğu kanıtlanmıştır.

Geçerlilik: İşbu sertifika 2021-04-25 den 2024-04-24 e kadar geçerlidir.
İlk sertifika tarihi 2018.

2021-05-10


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com





Verification
Certification

CERTIFICATE

GEDİK İLERİ DÖKÜM TEKNOLOJİLERİ SANAYİ VETİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Scope

Manufacturing and Sales Of Cast Iron, Steel Ductile Iron, Stainless Steel, Aluminium and Copper Alloy, Products Produced By, Sand Casting and Investment Casting

Address(es)

Kargalıhanbaba OSB Mah. Organize Sanayi 2 Sok. No:21
Hendek/SAKARYA

ISO 14001:2015 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS

Vericert Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Ltd.Şti. has audited and registered this organization for meeting the requirements of the management system mentioned above. This certificate is valid for 3 years, only when the organization continues to comply with the requirements of "Vericert certification and audit requirements".

Certificate Number:

VCR.TR.02.015152/R:05

Initial Certification Date:

25.11.2019

Renewal Date:

17.11.2022

Issue Date:

27.10.2023

Expiry Date:

24.11.2024

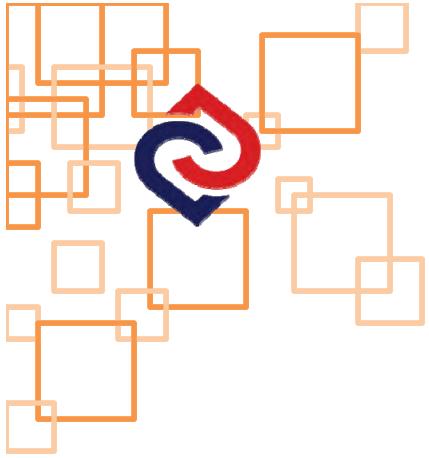

General Manager
Fuad Almeman

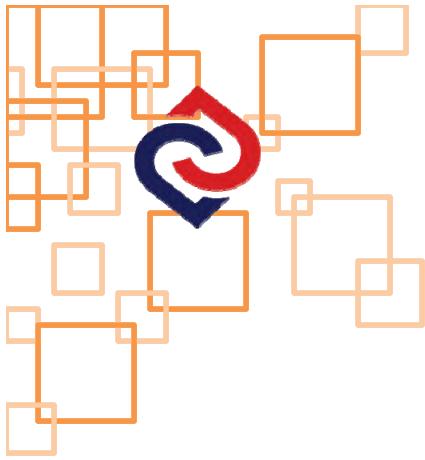


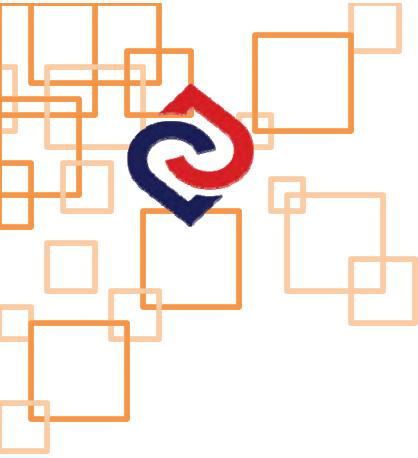
Vericert Belgelendirme ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.
Zümrütevler Mah. Ural Sk. No: 22 İç Kapı No: 18 Maltepe/İstanbul
T: +90 216 325 25 01 F: +90 216 325 73 79
info@vericert.com.tr www.vericert.com.tr

Form 23-10.05.2022 R:04









Annex to certificate

Standard **ISO / TS 16949:2009**
(3rd edition 2009-06-15)

Certificate-Registr-No. 01 111 1418393
IATF-Certificate-No. 0237029

Remote Location: GEDİK DÖKÜM VE VANA SAN. VE TİC. A.Ş.
SAKARYA 2.OSB 11 NO'LÜ YAN YOL NO.6
TR - 54100 HENDEK-SAKARYA

Rem. Loc. Function: Human resources, policy making, sales,
purchasing, warranty management

Certificate-Registr-No.: 01 111 1418393/01

Release date: 2016-04-27


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln
Germany



2-IATF-QMC 01003

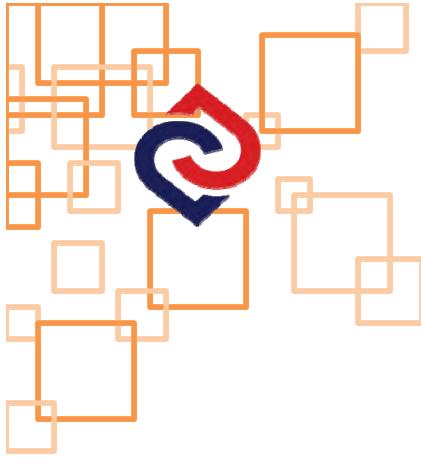
2 / 2

© TÜV Rheinland Cert GmbH 2016. All rights reserved. Trademarks, registered trademarks, illustrations and applications remain property of their respective owners.

www.tuv.com

 **TÜV Rheinland**[®]
Precisely Right.





Gedik Termo Valve

VALVES AND ARMATURES

A collage of valve-related terms in a grey background:

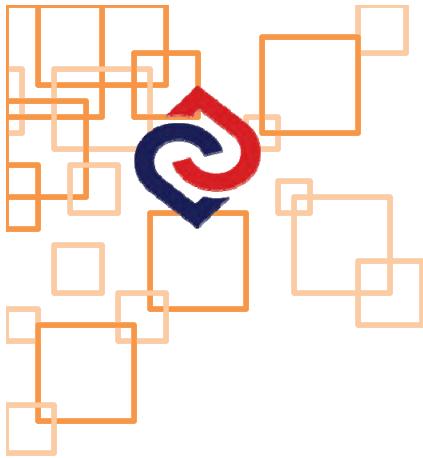
- SAFETY VALVE
- DUG TILLE
- STEAM TRAP
- BALL
- VALVE HEATING
- COOLING
- STAINLESS STEEL
- EJECTOR
- BUTTERFLY
- VALVE
- MILITARY AND COMMERCIAL SHIPS LPG INDUSTRIAL ENERGY POWER PLANTS
- UNDERGROUND FIRE HYDRANT





به عنوان زیرمجموعه هلدینگ Gedik Termo Valve از سال ۱۹۶۷ شیرهای کلاس فشار متوسط و بالا مورد نیاز صنعت را تولید می کند. Gedik Termo Valve که دفتر مرکزی آن در استانبول قرار دارد، یک شرکت یکپارچه است که کلیه فرآیندهای ریخته گری و تولید شیر را به همراه برنده Casting Technologies Gedik Advanced در یک منطقه بسته به مساحت ۲۵۰۰۰ متر مربع در ساکاریا انجام می دهد. برای بسیاری از بخش‌ها مانند Termo Valve نیروگاه‌های صنعتی و نیروگاهی، تصفیه خانه‌های آب، صنایع شیمی، نفت و کشتی‌سازی با شیرآلات چدنی، چدن داکتیل، فولادی، ضد زنگ، دوبلکس و برنس با نام تجاری TERMO تولید می کند.





زمینه های فعالیت

تولید شیرآلات

ریخته گری شن و ماسه

ریخته گری دقیق



گواهی نامه ها



ISO 9001:2008



CE 0036



AD 2000 W0



Bureau Veritas



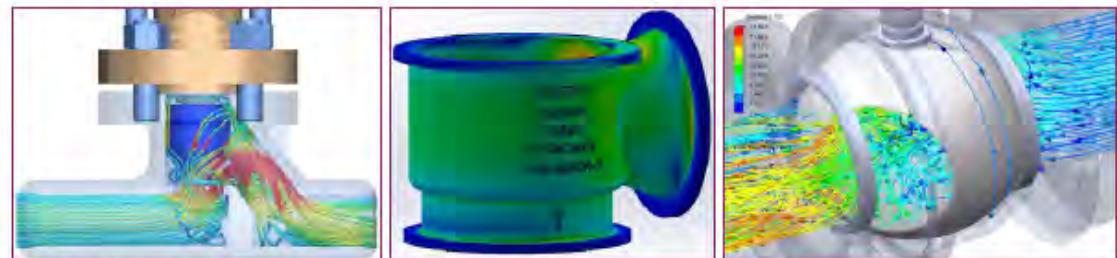
Turkish Lloyd



GOST



شیرآلات و آرماتورهای "TERMO" با ویژگی طراحی پیشرفته از نظر فناوری و عملکرد بر اساس اصول محیطی و کاربر پسند مانند بهره وری انرژی بالا، بهبود ایمنی و تعمیرات نگهداری کم ساخته می شود.



Globe Valve Flow Analysis
Angular Globe Valve
Thermal and Mechanic Analysis

Ball Valve Flow Analysis



Industrial Facilities



Power Plants



Oil & Gas



Shipbuilding



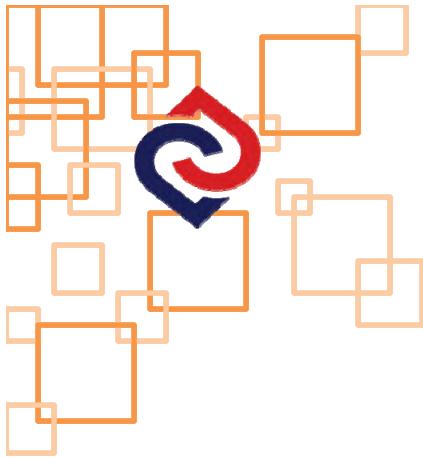
HVAC



Chemistry



MSA



GLOBE VALVE

PRODUCT CODE	TVGA120	TVGA13F	TVGA25F	TVGA25F	TVGA60	TVGA60F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED	FLANGED	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-300	DN15-300	DN15-300	1/2" - 2"	DN15-300
BODY MATERIAL	GREY IRON GG25	GREY IRON GG25	DUCTILE IRON GGG40.3	STEEL CAST GS-C25	SS 316	SS 316
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	25 BAR	40 BAR	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2545	DIN 2999	DIN 2545
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M9	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202 - M9	DIN 3202-F1

Option: Soft Seal, Stellite Seat, Stellite Disc, Regulation Disc Option: Butt Welded

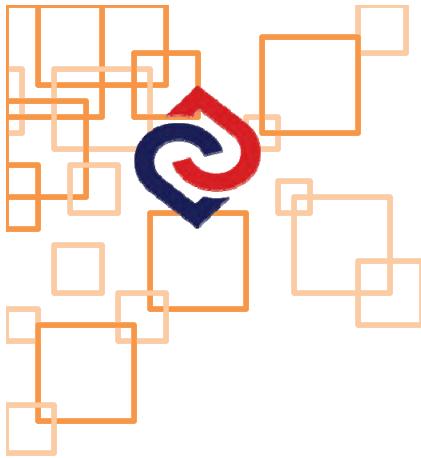


BELLOWS SEALED GLOBE VALVE

PRODUCT CODE	TVGK13F	TVGK25F	TVGK36F	TVGK60F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN25	PN40	PN40
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300	DN15-300	DN15-300	DN15-300
BODY MATERIAL	GREY IRON (GG25)	DUCTILE IRON (GGG40.3)	STEEL CAST (GS-C25)	SS 304/316
BELLOWS MATERIAL	SS 316TI (2Layer)	SS 316TI (3Layer)	SS 316TI (3Layer)	SS 316TI (3Layer)
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	25 BAR	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2545	DIN 2545
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1

Option: Soft Seal, Stellite Seat, Stellite Disc, Regulation Disc Option: Butt Welded





PISTON TYPE VALVE

PRODUCT CODE	TVP410	TVP410F	TVP420F	TVP430F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-200	DN15-200	DN15-200
BODY MATERIAL	GG25	GG25	GGG40.3	GS-C25
BALANCE PISTON DIM.		DN65-200	DN65-200	DN65-200
RING MATERIAL	CARBON GRAPHITE	CARBON GRAPHITE	CARBON GRAPHITE	CARBON GRAPHITE
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	300°C (10 BAR)	350°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2545
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M9	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1



STRAINER-Y TYPE

PRODUCT CODE	TPTY100	TPTY10F	TPTY20F	TPTY30F	TPTY40F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN25	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2"- 2"	DN15-350	DN15-300	DN15-300	DN15-200
BODY MATERIAL	GG25	GG25	GGG40.3	GS-C25	SS 304/316
FILTER MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	SS 304/316
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	25 BAR	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2535	DIN 2536
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M9	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1





CHECK VALVE LIFT TYPE

PRODUCT CODE	TCVA130	TCVA12F	TCVA20F	TCVA30F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN25	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-300	DN15-300	DN15-300
BODY MATERIAL	GG25	GG25	GGG40.3	GS-C25
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2988	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M9	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1



SAFETY VALVE - SPRING LOADED

PRODUCT CODE	TEVB13F	TEVB15F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
TYPE	FULL LIFT	PROPORTIONAL
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN25-100	DN25-100
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING TEMP. MAX.	225 °C (10 BAR)	225 °C (10 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2533
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-F32	DIN 3202-F32



 Gedik Termo Valve

 Gedik

 termo
vana ve armatürleri


M.S.A



FORGED STEEL GLOBE VALVE HIGH PRESSURE & TEMPERATURE

PRODUCT CODE	TVVA49B	TVVAM9B	TVVA4EB	TWA4GB
NOMINAL PRESSURE	PN63/100	PN63/100	PN250	PN500
CONNECTIONS	BUTT WELDED	BUTT WELDED	BUTT WELDED	BUTT WELDED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	1/2" - 2"	1/2" - 2"	1/2" - 2"
BODY MATERIAL	C22.8 (A105)	17CrMo55	C22.8	C22.8
WORKING TEMP. MAX.	450°C (21 BAR)	550°C (21 BAR)	400°C (110 BAR)	400°C (264 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	63/100 BAR	63/100 BAR	250 BAR	500 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 3239-1	DIN 3239-1	DIN 3239-1	DIN 3239-1
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - 53	DIN 3202 - 53	DIN 3202 - 53	DIN 3202 - 53
Option Body Material: 16Mo3 (1.5415), 13CrMo4-5 (1.7335), 17CrMo55 (1.7357)				
Option Internal Parts: Stellite Seat, Stellite Disc, Regulation Disc Option: Actuator Adapter				

STAINLESS STEEL BALL VALVE - THREADED - 2P/3P



PRODUCT CODE	ZBVB68D	ZBVE68D	TBVE68B	TBVE68C
BODY DESIGN	2 PIECES	2 PIECES	3 PIECES	3 PIECES
NOMINAL PRESSURE	PN63	PN63	PN63	PN63
CONNECTIONS	THREADED	THREADED	BUT WELDING	SOCKET WELDING
DIMENSIONS	1/2" - 2"	1/2" - 2"	1/2" - 2"	1/2" - 2"
BODY MATERIAL	SS 304/316	SS 304/316	SS 304/316	SS 304/316
BALL MATERIAL	SS 304/316	SS 304/316	SS 304/316	SS 304/316
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	63 BAR	63 BAR	63 BAR	63 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2999	DIN 3239-1	DIN 3239-2
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - S2	DIN 3202 - M3

STAINLESS STEEL BALL VALVE - FLANGED - 2P/3P



PRODUCT CODE	ZBVF63F	ZBVE66F
BODY DESIGN	2 PIECES	3 PIECES
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN40
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-200	DN15-100
BODY MATERIAL	SS 304/316	SS 304/316
BALL MATERIAL	SS 304/316	SS 304/316
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F4	DIN 3202 - F1



STAINLESS STEEL STRAINER

PRODUCT CODE	ZPTY56D	ZPTY66D	TPTY56F	TPTY66F
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	THREADED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	1/2" - 2"	DN15-300	DN15-300
BODY MATERIAL	SS 304	SS 316	SS 304	SS 316
FILTER MATERIAL	SS 304	SS 316	SS 304	SS 316
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDARD	DIN 2999	DIN 2999	DIN 2535	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1



STAINLESS STEEL DISC CHECK VALVE

PRODUCT CODE	TCVE56W	TCVE66W
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40
CONNECTIONS	WAFER	WAFER
DIMENSIONS	DN15-100	DN15-100
BODY MATERIAL	SS 304	SS 316
DISK MATERIAL	SS 304	SS 316
WORKING TEMP. MAX.	400°C (21 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - K4	DIN 3202 - K4

STAINLESS STEEL SWING CHECK VALVE



PRODUCT CODE	ZCVC56D	ZCVC66D
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	THREADED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	1/2" - 2"
BODY MATERIAL	SS 304	SS 316
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDARD	DIN 2999	DIN 2999
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - M3



MONOBLOCK BALL VALVE - FIRE SAFE

PRODUCT CODE	TBVM36W	TBVM66W
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40
CONNECTIONS	WAFER	WAFER
DIMENSIONS	DN15-150	DN15-100
BODY MATERIAL	CARBON STEEL	SS 304/316
BALL MATERIAL	SS 420	SS 304/316
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	-29 / +180 °C	-29 / +180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR



COMPACT BALL VALVE - FLANGED

PRODUCT CODE	TBVM13P
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN 40-200
BODY MATERIAL	GG25
BALL MATERIAL	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533



BALL VALVE- 2 PIECES - FULL BORE

PRODUCT CODE	TBVH13F	TBVB13F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN40-125	DN150-300
BODY MATERIAL	GG25	GG25
BODY DESIGN	2 PIECES - FB	2 PIECES - FB
BALL MATERIAL	SS 420	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2533
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F4	DIN 3202 - F5



BALL VALVE THREADED- FULL BORE

PRODUCT CODE	TBVE13D/TBVP13D	TBVE36D/TBVP36D
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN40
CONNECTIONS	THREADED	THREADED
DIMENSIONS	1/2" - 2 1/2"	1/2" - 2 1/2"
BODY MATERIAL	GG25	GS-C25
BODY DESIGN	3 PIECES - FB/RB	3 PIECES - FB/RB
BALL MATERIAL	SS 420	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2999
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - M3



BALL VALVE FLANGED- FULL BORE

PRODUCT CODE	TBVE13F/TBVP13F	TBVE25F/TBVP13F	TBVE36F/TBVP36F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN25	PN40
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300	DN15-300	DN150-300
BODY MATERIAL	GREY IRON (GG25)	DUCTILE IRON (GGG40.3)	STEEL (GS-C25)
BODY DESIGN	3P/2P - FB/RB	3P/2P - FB/RB	3P/2P - FB/RB
BALL MATERIAL	SS 420	SS 420	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1

BALL VALVES FOR GAS - FULL BORE

PRODUCT CODE	TBDE36D/TBDP36D	TBDE25F/TBDP25F	TBDE36F/TBDP36F
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN25	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-250	DN15-250
BODY MATERIAL	STEEL (GS-C25)	DUCTILE IRON (GGG40.3)	STEEL (GS-C25)
BODY DESIGN	3P - FB/RB	3P - FB/RB	3P - FB/RB
BALL MATERIAL	SS 420	SS 420	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2534	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M3	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1



BALL VALVE API - ANSI (TRUNNION)

PRODUCT CODE	TBVV34E	TBVV37E
NOMINAL PRESSURE	CLASS 150	CLASS 300
CONNECTIONS	ANSI FLANGED	ANSI FLANGED
DIMENSIONS	2" - 12" (DN50-300)	2" - 12" (DN50-300)
BODY MATERIAL	STEEL (A216 WCB)	STEEL (A216 WCB)
BALL DESIGN	FB/RB - 3 PIECES	FB/RB - 3 PIECES
BALL MATERIAL	SS 420	SS 420
GASKET MATERIAL	PTFE	PTFE
WORKING TEMP. MAX.	180 °C	180 °C
WORKING PRESSURE MAX.	20 BAR	50 BAR
CONNECTION STANDART	ANSI B16.5	ANSI B16.5
FACE TO FACE SIZE	ANSI B16.10 - API 6D	ANSI B16.10 - API 6D

BRASS BALL VALVE



PRODUCT CODE	YBDB93D
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	THREADED
DIMENSIONS	1/2" - 4"
BODY MATERIAL	M558
BALL MATERIAL	M558
GASKET MATERIAL	PTFE
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1

BRASS STRAINER



PRODUCT CODE	YPTY93D
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	THREADED
DIMENSIONS	1/2" - 2"
BODY MATERIAL	M558
FILTER MATERIAL	STAINLESS
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1

BRASS CHECK VALVE



PRODUCT CODE	YCVA93D
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	THREADED
DIMENSIONS	1/2" - 2"
BODY MATERIAL	M558
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1



BUTTERFLY VALVE - WAFER

PRODUCT CODE	TKVF23N	TKVF23L
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	WAFER	WAFER
DIMENSIONS	DN40-800	DN40-800
BODY MATERIAL (DN40-300)	GGG.40.3	GGG.40.3
BODY MATERIAL (DN350-800)	GGG40.3	GGG40.3
DISC MATERIAL	GGG40.3	SS 304 / SS 316 / CuSn10
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON	EPDM / NBR / VITON
WORKING TEMP. MAX.	110 °C	110 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1	DIN 3202-K1
Option: Silicone Gasket		



BUTTERFLY VALVE - LUG



PRODUCT CODE	TKVB23N	TKVB23L
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	LUG	LUG
DIMENSIONS	DN40-800	DN40-800
BODY MATERIAL (DN40-300)	GGG.40.3	GGG.40.3
BODY MATERIAL (DN350-800)	GGG40.3	GGG40.3
DISC MATERIAL	GGG40.3	SS 304 / SS 316 / CuSn10
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON	EPDM / NBR / VITON
WORKING TEMP. MAX.	110 °C	110 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1	DIN 3202-K1
Option: Silicone Gasket		





GEAR BOX

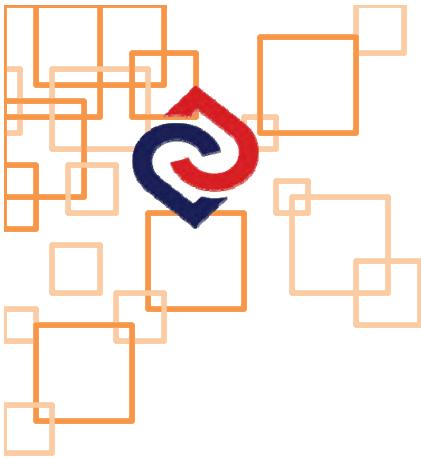
PRODUCT CODE	ZAJR
TORC RANGE	300 - 2.000 Nm
ADAPTER DIMENSIONS (SQUARE)	9/11/14/17/22/27 mm
BODY MATERIAL	GG25
CONNECTIONS	ISO 5211

PNEUMATIC ACTUATOR

PRODUCT CODE	YAKC	YAKT
TYPE	DOUBLE ACTING	SINGLE ACTING
TORC	9 - 3.510 Nm	10 - 1.342 Nm
BODY MATERIAL	ALUMINIUM	ALUMINIUM
CONNECTIONS	ISO 5211	ISO 5211
Accessory:	Solenoid Valve, Mechanical / Proximity Switch Box, Positioner	

ELECTRICAL ACTUATOR

PRODUCT CODE	YAKE1000	YAKE4000
TYPE	24 VDC	220 VAC
TORC	20 - 500 Nm	20 - 9.000 Nm
PROTECTION CLASS	IP 67-68	IP 67-68
BODY MATERIAL	ALUMINIUM	ALUMINIUM
CONNECTIONS	ISO 5211	ISO 5211



GATE VALVE (SOFT SEAL)

PRODUCT CODE	ZVGA23F
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN40-400
BODY MATERIAL	GGG40.3
DISC	EPDM
WORKING TEMP. MAX.	110 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR
CONNECTION STANDARD	DIN 2533
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F4

GATE VALVE - STEEL

PRODUCT CODE	ZVHA33F	ZVHA36F	ZVGA38F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN40	PN63
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN50-200	DN50-200	DN50-150
BODY MATERIAL	GS-C25 (WCB)	GS-C25 (WCB)	GS-C25 (WCB)
WORKING TEMP. MAX.	425 (16 BAR)	425 (20 BAR)	425 (20 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	40 BAR	63 BAR
CONNECTION STANDARD	DIN 2533	DIN 2535	DIN 2536
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F5	DIN 3202 - F7	DIN 3202 - F7

SWING CHECK VALVE-STEEL



PRODUCT CODE	ZCVC33F	ZCVC36F	ZCVC38F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN40	PN63
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN50-200	DN50-150	DN50-150
BODY MATERIAL	GS-C25 (WCB)	GS-C25 (WCB)	GS-C25 (WCB)
DISC MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
WORKING TEMP. MAX.	425 (16 BAR)	425 (20 BAR)	425 (20 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	40 BAR	63 BAR
CONNECTION STANDARD	DIN 2533	DIN 2535	DIN 2536
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F1	DIN 3202 - F2



FIRE HYDRANT (ABOVE GROUND)

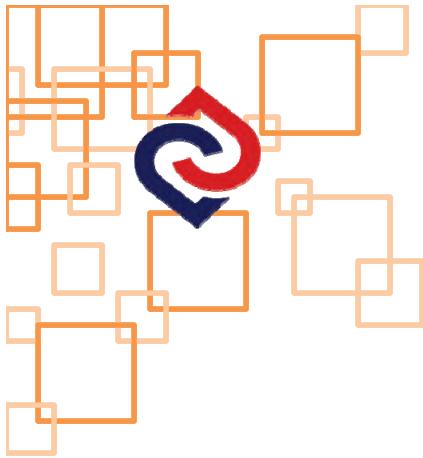
PRODUCT CODE	TYHC13F	TYHC13F	TYHC13F
DIMENSIONS	DN80	DN100	DN150
HEIGHT (mm)	1.450	1.200/1.630/2.150	1.385/1.835
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN16
MATERIAL	GG25	GG25	GG25
evacuation capacity (Vp=1bar) Body Option: GGG40.3 design	single: 60.8 m³/h double: 104.5 m³/h	single: 85 m³/h double: 137 m³/h	single: 200 m³/h double: 122 m³/h



TYHD13F	TYHD13F	TYHD13F
DN80	DN100	DN150
PN16	PN16	PN16
GG25	GG25	GG25

FIRE HYDRANT (UNDER GROUND)

PRODUCT CODE	TYHB13F	TYHK13
DIMENSIONS	DN80	Cover
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
MATERIAL	GG25	GG25



MANUALLY CONTROLLED BUTTERFLY VALVE

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	PN16/25
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN100 - DN2000
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING TEMP. MAX.	90°C
WORKING PRESSURE MAX.	PN16/25
CONNECTION STANDART	EN 1092-2
FACE TO FACE SIZE	TS EN 550-1



DISMANTLING PART

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	PN16/25
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN50 - DN2000
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING TEMP. MAX.	90°C
WORKING PRESSURE MAX.	PN16/25

ТИЛТИНГ ЧЕКВАЛВ



PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	PN16/25
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN100 - DN1600
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING TEMP. MAX.	90°C
WORKING PRESSURE MAX.	PN16/25
CONNECTION STANDART	EN 1092-2
FACE TO FACE SIZE	TS EN 550-1



KNIFE GATE VALVE

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	PN10/16
CONNECTIONS	WAFER
DIMENSIONS	DN50 - DN1400
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3) / G5-C25 / SS304 / SS316
DISC MATERIAL	AISI 304 / AISI 316
WORKING TEMP. MAX.	120°C
WORKING PRESSURE MAX.	PN10/16

 Gedik

 termo
vana ve armatürleri


MS.A



IMPACT FREE DYNAMIC VACUUM LIFTER

DOUBLE BALL VACUUM LIFTER

SINGLE BALL VACUUM LIFTER

PRODUCT CODE			
NOMINAL PRESSURE	PN16/25	PN16/25	PN16/25
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN50 - DN200	DN50 - DN250	DN50 - DN250
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40,3)	DUCTILE IRON (GGG40,3)	DUCTILE IRON (GGG40,3)
WORKING TEMP. MAX.	70°C	70°C	70°C
WORKING PRESSURE MAX.	PN16/25	PN16/25	PN16/25
CONNECTION STANDART	EN 1092-2	EN 1092-2	EN 1092-2

SWING CHECK VALVE-FLANGED

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300
BODY MATERIAL	GG25
WORKING TEMP. MAX.	90°C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 2533



DUAL CHECK VALVE

PRODUCT CODE	ZCJN13W	ZCJF13W
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	WAFER	WAFER
DIMENSIONS	DN50-350	DN40-350
BODY MATERIAL	GG25	GG25
KLAPE	GGG40,3	SS 316
WORKING TEMP. MAX.	110 °C	110 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - K4	DIN 3202 - K4



 Gedik

 termo
vana ve armatürleri

 M.S.A



DISC CHECK VALVE

PRODUCT CODE	YCVE93W	TCVE13W
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	WAFER	WAFER
DIMENSIONS	DN15-100	DN125-200
BODY MATERIAL	MS58	GG25
WORKING TEMP. MAX.	250 °C	250 °C
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - K4	DIN 3202 - K4



CHECK VALVE LIFT TYPE

PRODUCT CODE	TCVAL3D	TCVA13F	TCVA25F	TCVA36F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN25	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-300	DN15-300	DN15-300
BODY MATERIAL	GG25	GG25	GGG40.3	GS-C25
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - M9	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1



STOP CHECK VALVE (SDNR)

PRODUCT CODE	TCVA13D	TCVA13F	TCVA25F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN25	PN40
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300	DN15-300	DN15-300
BODY MATERIAL	GREY IRON (GG25 EN GJL-250)	DUCTILE IRON (GGG40 EN GJS-400)	STEEL (GS-C25)
WORKING TEMP. MAX.	300°C (10 BAR)	350°C (14 BAR)	400°C (21 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	25 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2534	DIN 2535
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1	DIN 3202-F1



VIBRATION ABSORBERS WITH TIE -ROD

PRODUCT CODE	
EXPANSION	30 (-20/+10) mm
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN25-250
BELLOWS MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)
FLANCED MATERIAL	St. 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)
NOMINAL PRESSURE	PN16 (Optional: PN25-.... PN64)
TEMPERATURE	-80/+427 °C (Optional: -80/+1100 °C)
CONNECTION STANDART	DIN 2533
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202 - F4



AXIAL TYPE - LATERAL TYPE EXPANSION JOINTS

PRODUCT CODE	YJEB73R1	YJEB73R5	YJEC73RS
EXPANSION		30 mm	60 mm
LAYER	Without	Without	Without
CONNECTIONS		ROTATING FLANGED / FIXED FLANGED / BUTT WELDED	
DIMENSIONS		DN25-250	DN50-250
BELLOWS MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)		
INNER SLEEVE MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)		
FLANGE MATERIAL	St 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)		
NOMINAL PRESSURE	PN16 (Optional: PN25 - PN64)		
TEMPERATURE	-80/+427 °C (Optional: -80/+1100 °C)		



EXTERNAL PRESSURIZED EXPANSION JOINTS

PRODUCT CODE	YJKB73S1	YJKC73S1	YJKD73S1	YJKE73S1
CONNECTIONS		FLANGED / BUTT WELDED		
EXPANSION	30 mm	60 mm	90 mm	120 mm
DIMENSIONS			DN25-250	
BELLOWS MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)			
BODY MATERIAL	St 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)			
FLANGE MATERIAL	St 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)			
NOMINAL PRESSURE	PN16 (Optional: PN25 - PN64)			
TEMPERATURE	-80/+427 °C (Optional: -80/+1100 °C)			

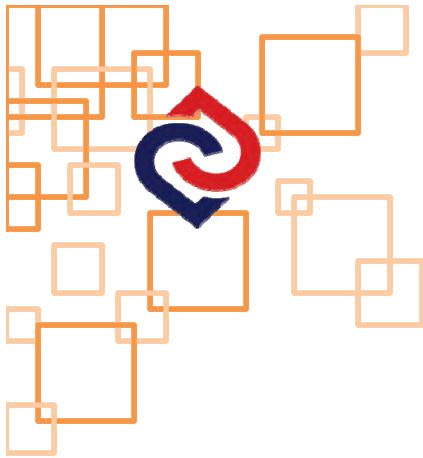
UNIVERSAL TYPE JOINTS WITH TIE RODS

PRODUCT CODE	YJMK73S1	YJML73S1	YJMM73S1	YJMN73S1
LATERAL MOVEMENT	-25/+25 mm	-50/+50 mm	-75/+75 mm	-100/+100 mm
TOTAL AXIAL MOVEMENT		DN25-DN50 : 30 mm / DN65-300 : 60 mm		
BELLOWS MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)			
BODY MATERIAL	St. 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)			
CONNECTIONS		FLANGED / BUTT WELDED		
DIMENSIONS			DN25-250	
NOMINAL PRESSURE		PN16 (Optional: PN25-.... PN64)		
TEMPERATURE		-80/+427 °C (Optional: -80/+1100 °C)		



GIMBAL TYPE EXPANSION JOINTS

PRODUCT CODE	YJNP73S1	YJNR73S1	YJS73S1	YJNT73S1
EKSENEL HAREKET (X,Y,Z)	100,100,100 mm (-/+ 50,50,50 mm)	100,200,200 mm (+/- 50,100,100 mm)	100,300,300 mm (-/+ 50,150,150 mm)	100,400,400 mm (-/+ 50,200,200 mm)
BELLOWS MATERIAL	AISI 321, STAINLESS STEEL (Optional: AISI304/316L/316Ti)			
BODY MATERIAL	St. 37.2 CARBON STEEL (Optional: AISI 304/316)			
CONNECTIONS		FLANGED / BUTT WELDED		
DIMENSIONS			DN25-250	
NOMINAL PRESSURE		PN16 (Optional: PN25-.... PN64)		
TEMPERATURE		-80/+427 °C (Optional: -80/+1100 °C)		



EXPANSION JOINTS (FLEXIBLE RUBBER)

PRODUCT CODE	YJCBK3R	YJCKK3R
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN25-300	DN25-500
BELLOWS MATERIAL	EPDM / NBR	EPDM / NBR
FLANCHED MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	STEEL
WORKING PRESSURE MAX.	10 BAR	10 BAR
WORKING TEMP. MAX.	90 °C	90 °C
CONNECTION STANDARD	DIN 2533	DIN 2533



EXPANSION JOINTS (FLEXIBLE RUBBER) THREADED

PRODUCT CODE	THREADED
CONNECTIONS	3/4" - 3"
DIMENSIONS	NEOPREN
BELLOWS MATERIAL	GG25
FLANCHED MATERIAL	10 BAR
WORKING PRESSURE MAX.	90 °C
WORKING TEMP. MAX.	EN ISO 228-1
CONNECTION STANDARD	

MAGNETIC TYPE LEVEL GAUGE

PRODUCT CODE	BOILER TYPE	STANDARD TYPE
TYPE		
LENGTH	310 - 900 mm	300 - 2.000 mm
BODY MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
FLOAT BALL MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
WORKING TEMP. MAX.	400 °C	200 °C
CONNECTIONS	FLANGED DN20 (OPS. DN15/25)	FLANGED DN20 (OPS. DN15/25)
CONNECTION STANDARD	DIN 2533	DIN 2533

* It is possible to get the contact from the desired point by using the intuition element and control panel.



MAGNETIC TYPE LEVEL GAUGE- PROPORTIONAL BAR

PRODUCT CODE	300 - 2.000 mm
LENGTH	0-10 V / 4-20 mA
ANALOG OUTPUT	STAINLESS STEEL
BODY MATERIAL	STAINLESS STEEL
FLOAT BALL MATERIAL	16 BAR
WORKING PRESSURE MAX.	200 °C
WORKING TEMP. MAX.	FLANGED DN20 (OPS. DN15/25)
CONNECTIONS	DIN 2533
CONNECTION STANDARD	

- * It is possible to get the contact from the desired point by using the intuition element and control panel.
- * Without using the digital panel, Direct 0-10 V / 4-20mA the level information can be transferred to the automation system by taking analog output, so it can be controlled via on / off controls and level-driven automation system.
- * With using the digital panel, 0-10 V / 4-20 mA The signal can be received and the level can be monitored on the panel. With 2 relay outputs, it is possible to receive alarms from 4 different points or contacts for start-stop operations.
- * RS 485 MODBUS RTU communication available



LEVEL SENSOR

PRODUCT CODE		CABLE	5x0.75 mm 2 Silicone Isolation
INSTALLATION POSITION	Vertical.	CABLE INPUT	3 PIECES Pg 11 Chrome Brass
PROSES CONNECTIONS	G 1"	FEEDING	220-420 Vac (Std.)
OPERATING PRESSURE	32 Barg / 238 °C	ELECTRODES AREA	6V Max.
CASING	ALUMINUM CASTING	SENSITIVITY	1us/cm min. or 30us/cm min. Eligible
CONNECTIONS MATERIAL	1.4571 STAINLESS STEEL	OUTPUT	Volt-free GASKETots
ELECTRODE INSULATION	PTFE	RELATIONS	Schrack RY 2110.124 or equivalent
ELECTRODE MATERIAL	1.4571 STAINLESS STEEL	RELAY DELAY	3 sec.
SPACER MATERIAL	PTFE	ENVIRONMENTAL TEMP.	70 °C
INTERMEDIARY MATERIAL	STAINLESS STEEL	PROTECTION CLASS	IP 65
ELECTRODE SIZE	500 - 1.000 - 1.500 mm	WEIGHT	2.9 Kg (L.1.000 mm)
ELECTRODE DIAMETER	4 mm		



REFLEX TYPE LEVEL GAUGE

PRODUCT CODE		
DIMENSIONS		310 - 900 mm
BODY MATERIAL		STEEL
GLASS MATERIAL		BOROSILICATE
WORKING TEMP. MAX.		250 °C
WORKING PRESSURE MAX.		16 BAR
CONNECTIONS		DN20 FLANGED
CONNECTION STANDART		DIN 2533

SIGHT GLASS



PRODUCT CODE	TAGC15D	TAGC15F	TAGC15F
WORKING TEMP. MAX.	150 °C	150 °C	250 °C
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN16
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	DN15-150	DN15-25
BODY MATERIAL	GREY IRON (GG25)	GREY IRON / DUCTILE IRON / STAINLESS STEEL	GREY IRON (GG25)
GLASS BODY MATERIAL	SEKURIT GLASS	SEKURIT GLASS	BOROSILICATE
CONNECTION STANDART	DIN 2999	DIN 2533	DIN 2533
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202	DIN 3202-FI	DIN 3202-FI

LEVEL GAUGE- HS-6



PRODUCT CODE		
FLOAT BALL		STAINLESS STEEL
FLANGE		STEEL (S: 37)
NOMINAL PRESSURE		PN10
WORKING PRESSURE MAX.		160 °C



STEAM TRAP - INVERTED BUCKLED TYPE

PRODUCT CODE	TSTKL3D	TSTL3D	TSTL1SF
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16	PN16
TYPE	BOTTOM INLET - TOP OUTLET	SIDE INLET - SIDE OUTLET	SIDE INLET - SIDE OUTLET
CONNECTIONS	THREADED	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 2"	1/2" - 1"	DN15-50
BODY MATERIAL	GREY IRON (GG25)	GREY IRON (GG25)	GREY IRON (GG25)
WORKING TEMP. MAX.	225 °C (10 BAR)	225 °C (10 BAR)	225 °C (10 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR	16 BAR
CONNECTION STANDART	DIN ISO 228-1	DIN ISO 228-1	DIN 2533

STEAM TRAP - TERMO & RIFOX



PRODUCT CODE	TSTR23D	TSTR23F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-50
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	DUCTILE IRON (GGG40.3)
FLOAT BALL MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
WORKING TEMP. MAX.	350 °C (11,2 BAR)	350 °C (11,2 BAR)
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533

STEAM TRAP - BALL FLOAT



PRODUCT CODE	TSTS23D	TSTS23F
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-50
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	DUCTILE IRON (GGG40.3)
FLOAT BALL MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
WORKING TEMP. MAX.	250 °C	250 °C
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533

STEAM TRAP - THERMODYNAMIC



PRODUCT CODE	TSTT46D	TSTT46F
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-25
BODY MATERIAL	FORGED STEEL (C22.6)	FORGED STEEL (C22.6)
WORKING TEMP. MAX.	400 °C	400 °C (C22.6)
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533

 Gedik


termo
vana ve armatürleri


MS.A



STEAM TRAP - THERMOSTATIC

PRODUCT CODE	TSTC44D/F	ZSR44D/F
TYPE	THERMOSTATIC	BI-METALIC
NOMINAL PRESSURE	PN40	PN40
CONNECTIONS	THREADED / FLANGED	THREADED / FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1" / DN15-50	1/2" - 1" / DN15-50
BODY MATERIAL	FORGED STEEL (C22.8)	FORGED STEEL (C22.8)
WORKING TEMP. MAX.	400 °C (24 BAR)	350 °C (24 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	40 BAR	40 BAR
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1 / EN 1092-1	EN ISO 228-1 / EN 1092-1



LIQUID DRAINER

PRODUCT CODE	PN16	PN16
NOMINAL PRESSURE		
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-25
BODY MATERIAL	STAINLESS STEEL	STAINLESS STEEL
WORKING TEMP. MAX.	250 °C	250 °C
WORKING PRESSURE MAX.	45 BAR	45 BAR
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533



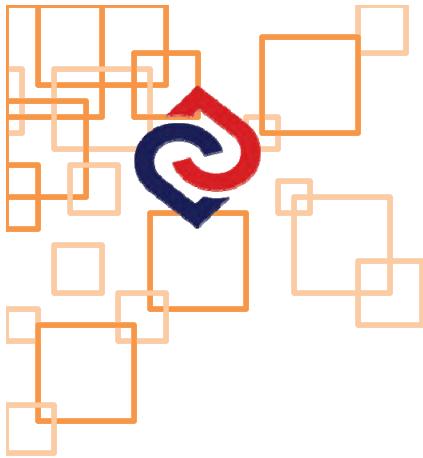
LIQUID DRAINER

PRODUCT CODE	PN16	PN16
NOMINAL PRESSURE		
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-25
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR	16 BAR
WORKING TEMP. MAX.	250 °C	250 °C
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533



LIQUID DRAINER

PRODUCT CODE	PN16	PN16
NOMINAL PRESSURE		
CONNECTIONS	THREADED	FLANGED
DIMENSIONS	1/2" - 1"	DN15-25
BODY MATERIAL	DUCTILE IRON (GGG40.3)	DUCTILE IRON (GGG40.3)
WORKING PRESSURE MAX.	250 °C	250 °C
WORKING TEMP. MAX.	16 BAR	16 BAR
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	DIN 2533



VACUUM BREAKER

PRODUCT CODE	PN25	PN16
NOMINAL PRESSURE		
CONNECTIONS	THREADED	THREADED
DIMENSIONS	1/2"	1/2"
BODY MATERIAL	STAINLESS STEEL	MS58
WORKING TEMP. MAX.	400 °C	260 °C
WORKING PRESSURE MAX.	25 BAR	16 BAR
CONNECTION STANDART	EN ISO 228-1	EN ISO 228-L



STEAM SEPERATOR

PRODUCT CODE	STEEL (SL 37.2)	STAINLESS STEEL
BODY MATERIAL		
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	FLANGED / BUTT WELDED	FLANGED / BUTT WELDED
DIMENSIONS	DN15-200 / 1/2" - 2"	DN15-200 / 1/2" - 2"
WORKING TEMP. MAX.	300 °C (10 BAR)	300 °C (10 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	13 BAR	13 BAR
CONNECTION STANDART	DIN 2533	DIN 2533



CONDENSATE PUMP

PRODUCT CODE	ZSY03F
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN25-80
BODY MATERIAL	STEEL (SL 37.2)
WORKING TEMP. MAX.	250 °C (13 BAR)
WORKING PRESSURE MAX.	16 BAR
CONNECTION STANDART	DIN EN 1092-1

* WORKS WITH STEAM OR AIR PRESSURE

CHECK VALVE - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	CVFF4W
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	ANSI/DIN
DIMENSIONS	DN50-600
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Ni-Bronze
CONNECTION STANDART	DIN EN 558-1 SERIE 20



DISMANTLING JOINT - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125/150
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN50-2600
BODY MATERIAL	ASTM A 36 STEEL / GGG40.3
CONNECTION STANDART	EN1092 / AWWA C207 / ANSI B16.1



DISMANTLING JOINT - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125/150
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN50-2600
BODY MATERIAL	ASTM A 36 STEEL / GGG40.3
CONNECTION STANDART	EN1092 / AWWA C207 / ANSI B16.1



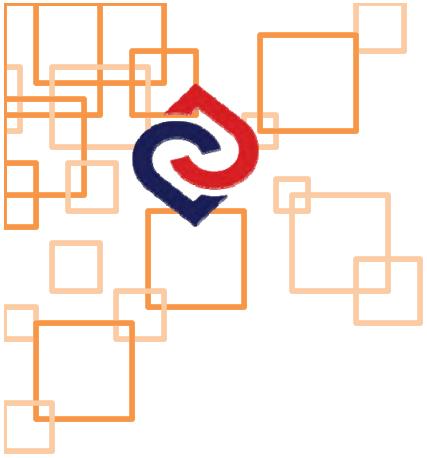
GLOBE VALVE

PRODUCT CODE	TVGC82F
NOMINAL PRESSURE	PN10
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN32-125
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	DIN 86257
FACE TO FACE SIZE	DIN 86257



AIR RELEASE VALVE (ARV)

PRODUCT CODE	TZHAF10150
NOMINAL PRESSURE	PN10 / PN16, CLASS125/CLASS150
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN150
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze
DESIGN CODE	AWWA C512



GLOBE VALVE / SDNR

PRODUCT CODE	TVGA82G	TVGA82G
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-32	DN40-200
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 85033-1 Form B, VG 85033-1 Form D	VG 85033-2 Form B, VG 85033-2 Form D
Option DIN NORM		



ANGLE TYPE GLOBE VALVE / SDNR

PRODUCT CODE	TVGB82G	TVGB82G
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-32	DN40-350
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 85034-2 Form B, VG 85034-2 Form D	VG 85034-2 Form B, VG 85034-2 Form D
Option DIN NORM		



COMBINATION AIR RELEASE VALVE (CAV)

PN10 / PN16, CLASS125, CLASS150	TZHBFI0150
FLANGED	PN10 / PN16, CLASS125, CLASS150
DN150	FLANGED
Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze	DN150
AWWA C512	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze
DESIGN CODE	AWWA C512



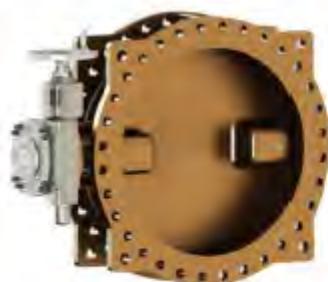
BUTTERFLY VALVE - VG

PRODUCT CODE	TKVG82M	TKVC82M
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	WAFER	FLANGED
DIMENSIONS	DN40-200	DN40-200
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON	EPDM / NBR / VITON
CONNECTION STANDART	VG 85011-3	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 85053	VG 85054



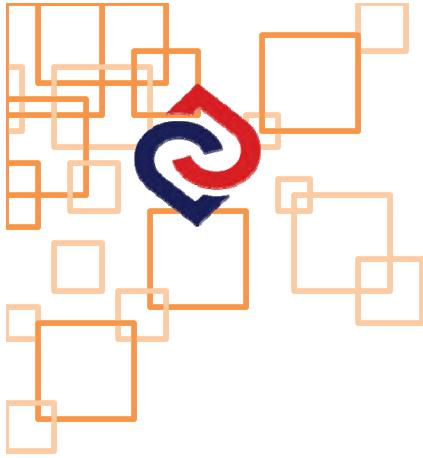
BUTTERFLY VALVE - DIN

PRODUCT CODE	TKVB85M
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN40-300
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON
CONNECTION STANDART	DIN EN 1092
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K3



BUTTERFLY VALVE DOUBLE FLANGED - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	TKDAF1U	TKDAF1U	TKDAF2U	TKDAF5U
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125	CLASS 150	PN10	PN16
CONNECTIONS		FLANGED		
DIMENSIONS		DN50-3000		
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze			
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON			
DESIGN CODE	ANSI / AWWA C504 / EN 593			
CONNECTION STANDART	EN 556 BASIC SERIE 12 / 14			



BUTTERFLY VALVE DOUBLE FLANGED - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	KVZ81U	KVZ84U	KVZ82U	KVZ85U
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125	CLASS 150	PN10	PN16
CONNECTIONS		FLANGED		
DIMENSIONS		DN50-200		
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze			
GASKET MATERIAL	EPM / NBR / VITON			
DESIGN CODE	ANSI / AWWA C504 / EN 593			
CONNECTION STANDART	DOUBLE FLANGE TYPE SERIE 14			

BALL VALVE



PRODUCT CODE	TBVER2G	TBVER2D
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	FLANGED	THREADED
DIMENSIONS	DN15-100	1/2" - 2"
MALZEME	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3	DIN 2999
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-F1	DIN 3202-M3
Option: NORMA DIN		

FIRE VALVES



PRODUCT CODE	TYVC82G	TYVD82G
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED / TYPE	FLANGED / TYPE
DIMENSIONS	DN50-65	DN50-65
MALZEME	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 85056-1 TYPE C	VG 85056-1 TYPE D



DUAL CHECK VALVE

PRODUCT CODE	TCVF82F
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	ZwischenflanschTYPE
DIMENSIONS	DN50-150
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1



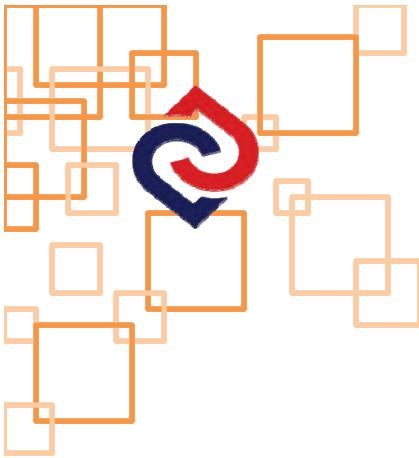
FLANGED CHECK VALVE

PRODUCT CODE	TCVH13F
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	DIN EN 1092
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1

EJECTOR



PRODUCT CODE	TEKK83G
NOMINAL PRESSURE	PN10
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN65/125/150
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1



GLOBE VALVE / SDNR

PRODUCT CODE	TW6026	TW6026
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-32	DN40-200
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 65011-3	VG 65011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 65033-1 Form B, VG 65033-1 Form D	VG 65033-2 Form B, VG 65033-2 Form D
Option: DIN NORM		



ANGLE TYPE GLOBE VALVE / SDNR

PRODUCT CODE	TW6026	TW6026
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-32	DN40-200
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	VG 65011-3	VG 65011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 65034-1 Form B	VG 65034-2 Form D
Option: DIN NORM		

AIR RELEASE VALVE (ARV)

PRODUCT CODE	TWA270150
NOMINAL PRESSURE	PN10 / PN16, CLASS125, CLAS150
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN150
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze
DESIGN CODE	AWWA C512



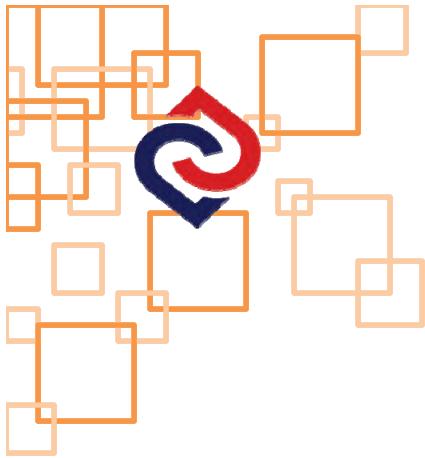
COMBINATION AIR RELEASE VALVE (CAV)

PN10 / PN16, CLASS125, CLAS150	TWA270150
FLANGED	PN10 / PN16, CLASS125, CLAS150
DN150	FLANGED
Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze	DN150
AWWA C512	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze
DESIGN CODE	AWWA C512



SHORT TYPE GLOBE VALVE / SHORT TYPE NON RETURN GLOBE VALVE (SDRN)

PRODUCT CODE	TDN2125	TDN2125
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED	FLANGED
DIMENSIONS	DN22-125	DN22-125
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDART	DIN 65389	DIN 65389
FACE TO FACE SIZE	DIN 65254	DIN 65257



BUTTERFLY VALVE - VG

PRODUCT CODE	T100VG10	T100VG16
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN16
CONNECTIONS	WAFFER	LOC
DIMENSIONS	DN40-200	DN40-200
BODY MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON	EPDM / NBR / VITON
CONNECTION STANDARD	VG 85011-3	VG 85011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 85053	VG 85054



BUTTERFLY VALVE - DIN

PRODUCT CODE	T100DIN
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN50-2400
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON
DESIGN CODE	ANSI / AWWA C504 / EN 593
CONNECTION STANDARD	EN 558 BASIC SERIE 13 / 14



BUTTERFLY VALVE DOUBLE FLANGED - DIN / ANSI

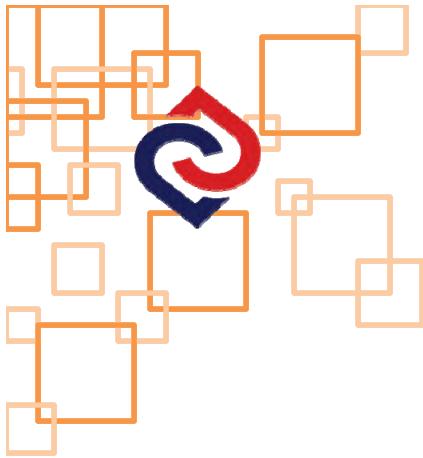
PRODUCT CODE	T100DIN	T100ANSI	T100DIN	T100ANSI
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125	CLASS 150	PN10	PN16
CONNECTIONS		FLANGED		
DIMENSIONS		DN50-2400		
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze			
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON			
DESIGN CODE	ANSI / AWWA C504 / EN 593			
CONNECTION STANDARD	EN 558 BASIC SERIE 13 / 14			



BUTTERFLY VALVE DOUBLE FLANGED - DIN / ANSI

PRODUCT CODE	T100DIN	T100ANSI	T100DIN	T100ANSI
NOMINAL PRESSURE	CLASS 125	CLASS 150	PN10	PN16
CONNECTIONS		FLANGED		
DIMENSIONS		DN50-200		
BODY MATERIAL	Rg5 / Rg10 / CuSn10 / Al-Bronze			
GASKET MATERIAL	EPDM / NBR / VITON			
DESIGN CODE	ANSI / AWWA C504 / EN 593			
CONNECTION STANDARD	DOUBLE FLANGE TYPE SERIE 14			





BALL VALVE

PRODUCT CODE	T10100	T10101
NOMINAL PRESSURE	PN16	PN16
CONNECTIONS	FLANGED	THREADED
DIMENSIONS	DN15-100	1/2" - 2"
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDARD	VG 65011-3	DIN 2999
FACE TO FACE SIZE	DIN 5202-F1	DIN 3202-M3
DESIGN NORMALIZATION		



DUAL CHECK VALVE

PRODUCT CODE	TCV100E
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	Zwischenflansch TYPE
DIMENSIONS	DN50-150
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDARD	VG 65011-3
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1



FLANGED CHECK VALVE

PRODUCT CODE	TCV100E
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN15-300
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDARD	DIN EN 1092
FACE TO FACE SIZE	DIN 3202-K1



EJECTOR

PRODUCT CODE	TE100
NOMINAL PRESSURE	PN16
CONNECTIONS	FLANGED
DIMENSIONS	DN50/65/100/130/200
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDARD	VG 65011-3



FIRE VALVES

PRODUCT CODE	TF100E	TF100S
NOMINAL PRESSURE	PN10	PN10
CONNECTIONS	FLANGED / TYPE	FLANGED / TYPE
DIMENSIONS	DN50-65	DN50-65
MATERIAL	Rg5/Rg10/CuSn10	Rg5/Rg10/CuSn10
CONNECTION STANDARD	VG 65011-3	VG 65011-3
FACE TO FACE SIZE	VG 65056-1 TYPE C	VG 65056-1 TYPE D





 Gedik Advanced Casting Technologies



ریخته گری دقیق

ریخته گری شن و ماسه



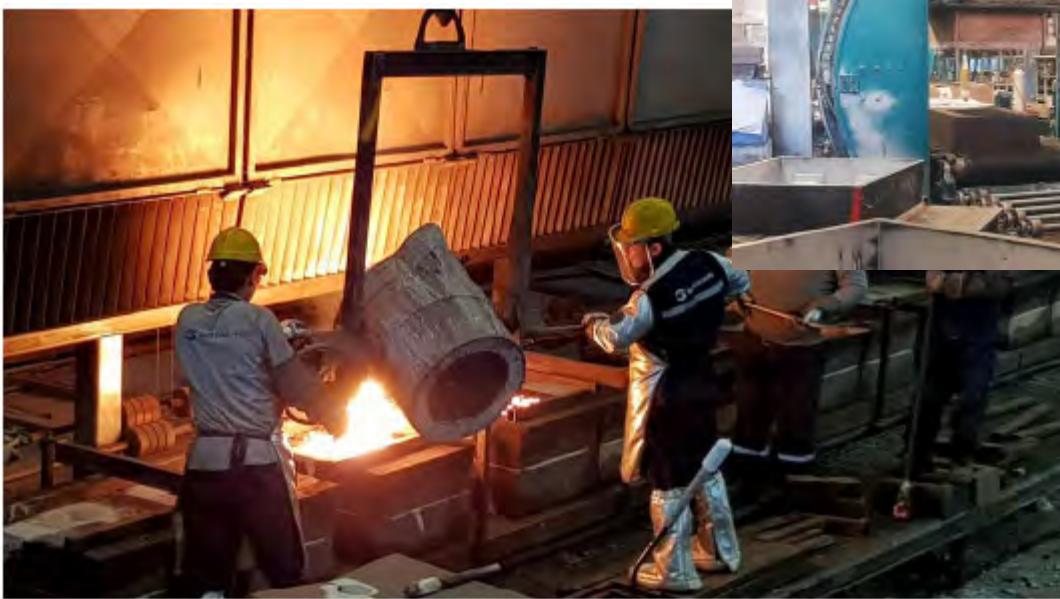
 Gedik

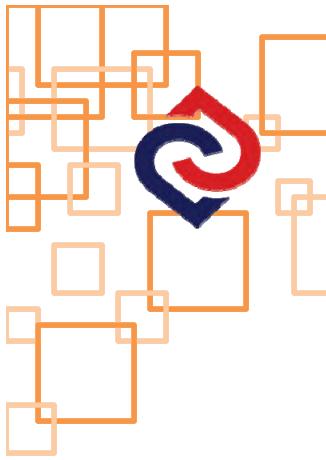
 termo
vana ve armatürleri

 M.S.A



تکنولوژی ریخته گیری پیشرفته Gedik طیف گسترده ای از راه حل های قابل اعتماد و مقرن به صرفه در ریخته گری چدن، برنز، فولاد ضد زنگ، ضد زنگ دوبلکس، کم آلیاژ و ریخته گری فولاد کربن را در اختیار مشتریان خود قرار می دهد.





EXAMPLES OF SAND CASTING PARTS



EN GJS400-18 / 15 kg



EN GJS400-15 / 11 kg



High-Cr



1.4462 / 200 kg



Duplex Stainless Steel Pump Cover /
1.4462 - 1200 kg



CuSn10 / 36 kg



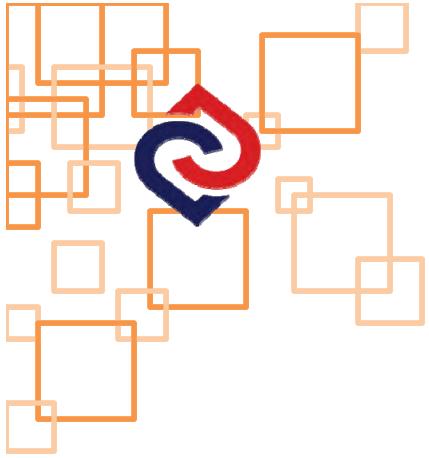
CuSn10 / 14 kg

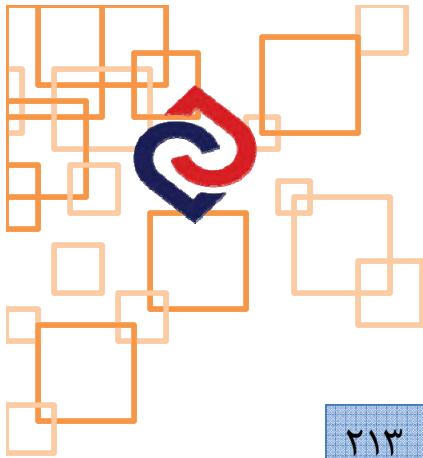


Al Bronze / 20 kg



CuSn10 / 125 kg



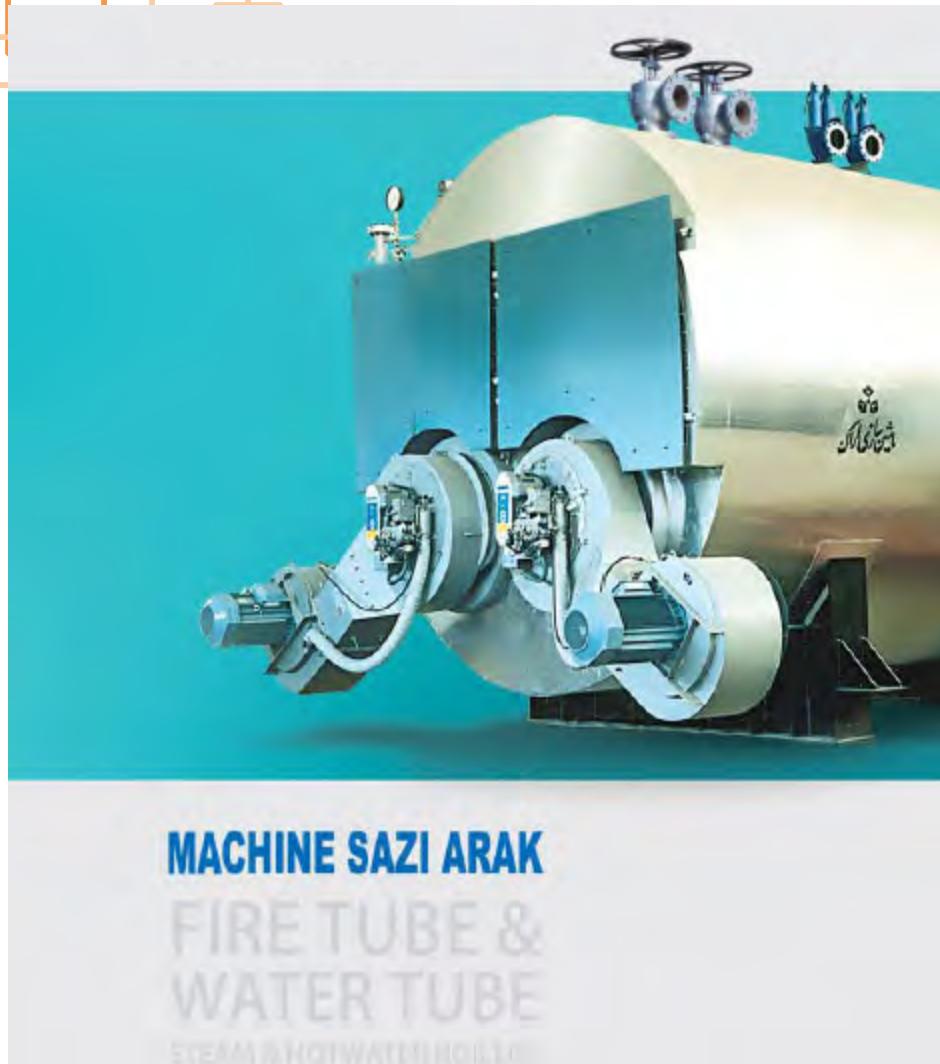


ج- ماشین سازی اراک

۲۱۳	معرفی شرکت
۲۱۴	افتخارات و گواهینامه ها
۲۱۵	مزایای دیگ بخار
۲۱۶	انواع دیگ بخار
۲۱۸	دیگ های بخار و آبگرم فایر تیوب
۲۱۹	دیگ های بخار سیار
۲۲۰	دیگ های بخار واتر تیوب
۲۲۱	دیگ های بخار ترکیبی
۲۲۲	دیگ های سیکل ترکیبی HRSG
۲۲۳	دیگ خانه و تجهیزات جانبی دیگ بخار



معرفی شرکت

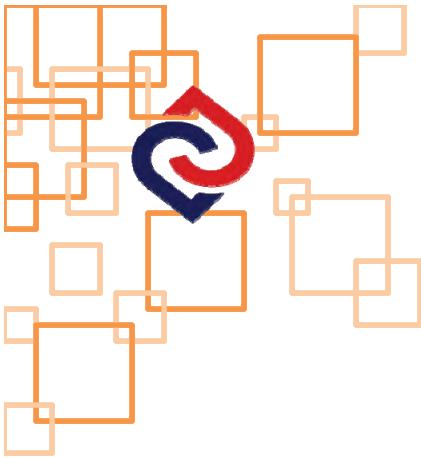


 Gedik

شرکت دانش بنیان و مادر تخصصی ماشین سازی اراک (سهامی عام) به منظور برآورده کردن نیازهای صنعتی کشور و احداث واحدهای صنعتی، تولید انواع ماشین آلات، تجهیزات و سایر فرآورده های صنعتی، در سال ۱۳۴۶ در زمینی به مساحت ۱۳۴ هکتار در شهر اراک تاسیس و در سال ۱۳۵۰ به عنوان اولین صنعت سنگین کشور به بهره برداری رسید. زیر ساخت های این شرکت به گونه ای است که همه فعالیت های مرتبط با جریان محصول از تولید مواد اولیه تا تحویل محصول نهایی را در بر می گیرد و این ویژگی باعث ایجاد انعطاف پذیری منحصر به فرد و استراتژیکی در تامین نیاز های صنعتی کشور شده است بطوری که اولین های صنعت سنگین ایران در تاریخ ماشین سازی اراک رقم خورده و به عنوان صنعت صنعت ساز همواره پیشتاز می باشد. در حال حاضر این مجتمع بزرگ صنعتی تحت مالکیت موسسه صندوق ذخیره فرهنگیان، اولین و بزرگترین واحد پیمانکاری و تولیدی با امکانات طراحی، مهندسی، تولید و ساخت تجهیزات در کشور است که با بیش از نیم قرن سابقه درخشان و با قابلیت های علمی و صنعتی و بهره مندی از حدود ۲۰۰۰ نیروی متخصص و کار آزموده در قالب پنج گروه تولیدی مختلف و با تولید انواع محصولات و تجهیزات صنعتی، به عنوان شرکت پیمانکار عمومی دارای رتبه و گواهینامه های صلاحیت نوع یک پیمانکاری در حوزه نفت و گاز، صنعت و معدن، نیرو، راه و ترابری، تاسیسات، تجهیزات، سد، نیروگاه، آب، فولاد و سیمان و همچنین گواهینامه های معتبر کیفی سیستم مدیریت یکپارچه، توانمندی طراحی، مهندسی، تامین، تولید، ساخت، نصب و راه اندازی پروژه های بزرگ ملی و بین المللی را بصورت EPC و کلید در دست دارا بوده و همواره در حوزه های زیر پیشرو می باشد.

- صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی
- صنایع معدنی و فولاد
- تاسیسات حرارتی و دیگ های بخار
- ریخته گری آلیاژی و آهنگری
- نیروگاه ها و انرژی های تجدید پذیر
- پل، سازه های فلزی و تاسیسات بندری





افتخارات و گواهینامه ها

گواهینامه ISO 9001-2008 از TUV NORD

گواهینامه GQM(Global Quality Management) از انگلستان

گواهینامه استاندارد ملی از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران (دیگ بخار)

گواهینامه لویدز برای شیر آلات LLOYDS REGISTER

گواهینامه تعالی سازمانی EFQM

تندیس بلورین اقتصاد سبز

تقدیر نامه کایزن

گواهینامه صلاحیت پیمانکاری از معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری

گواهینامه صلاحیت طرح و ساخت از معاونت نظارت راهبردی ریاست جمهوری

گواهینامه مدیریت کیفیت جامع TQM

واحد برتر تحقیق و توسعه کشور (R&D) جهت پل ایذه

واحد نمونه صادرات کشور در سال ۱۳۸۰

واحد نمونه بهره وری در دوسال متوالی ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱





مزایای دیگ های بخار ماشین سازی اراک

حجم کم، راندمان بالا، سهولت در حمل و نقل و نصب و راه اندازی استفاده از آخرین استانداردهای معتبر جهانی در طراحی و انتخاب مواد مصرفی نظارت دقیق کارشناسان کنترل کیفیت (QC) و اطمینان مرغوبیت (QA) در کلیه مراحل ساخت نظارت دائمی نماینده استاندارد در کلیه مراحل تولید (بازرسی شخص ثالث) برگزاری دوره های اپراتوری و تعمیرات و نگهداری در مجتمع آموزشی کارخانه تحت نظر اساتید مجرب بصورت رایگان

سهولت دسترسی به قطعات یدکی و خدمات پس از فروش توسط نمایندگیهای مجاز در سطح کشور ارائه مشاوره مهندسی در خصوص انتخاب بهینه و مناسب دیگهای بخار توسط کارشناسان شرکت بصورت رایگان مجهز به کلیه تجهیزات ایمنی و سیستمهای هشدار دهنده قابلیت تغییر در فشار کاری و بالا بودن سرعت در دستیابی به راندمان نهایی قابلیت نصب سوپر هیتر برای تولید بخار خشک طبق سفارش مشتری استفاده از پیشرفته ترین مشعلها مطابق نظر مشتری قابلیت نصب اکونومایزر برای افزایش راندمان طبق سفارش مشتری تنش گیری بصورت انحصاری در دمای $20^{\circ}\text{C} + 60^{\circ}\text{C}$ استفاده از کوره کاروگیت تأمین مواد مصرفی از معتبرترین منابع اروپایی غربی



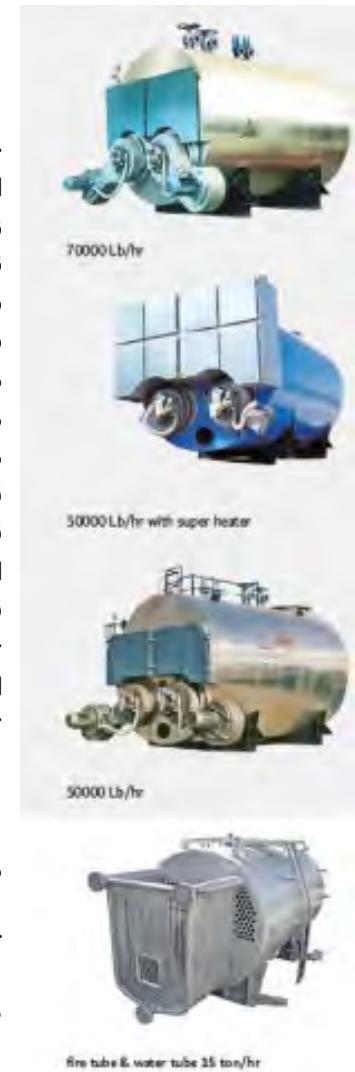
25000 Lb/hr

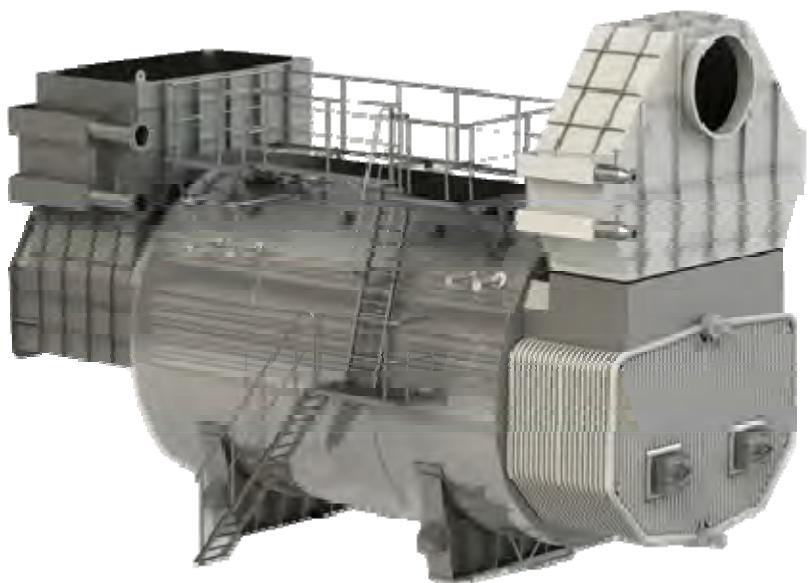
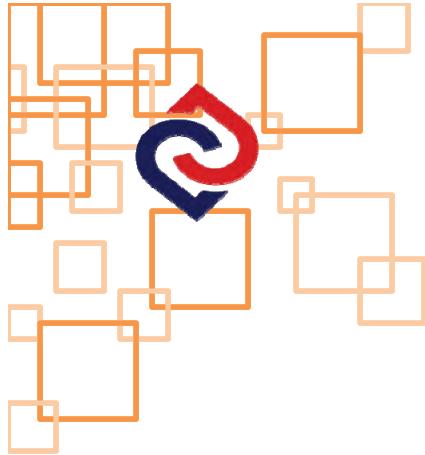


6170 Lb/hr

مزایای کوره های کاروگیت

- با کاروگیت کردن کوره انعطاف پذیری طولی آن بطور چشمگیری افزایش خواهد یافت و با توجه به اینکه معمولاً طول و دمای کاری کوره ها بالاست انساط طولی کوره ها قابل توجه می باشد.
- از اعمال تنفس های ناخواسته به دیگر بخش های دیگ جلوگیری خواهد شد.
- در مقایسه با کوره های هوپ دار از توانایی تحمل فشار بالاتری با همان ضخامت برخوردار می باشند.
- نیاز به مواد کمتر از دیگر مزایای این طرح است.
- در این کوره ها بدليل افزایش سطح انتقال حرارت در سمت آب میزان انتقال حرارت کلی افزایش خواهد داشت و این مزیت موجب کاهش صدمه به دیگر بخش های دیگ و در نتیجه افزایش عمر دیگ خواهد شد.
- با توجه به افزایش ضریب انتقال حرارت، گرمای بیشتری جذب شده و باعث افزایش راندمان و کاهش میزان مصرف سوخت خواهد شد.

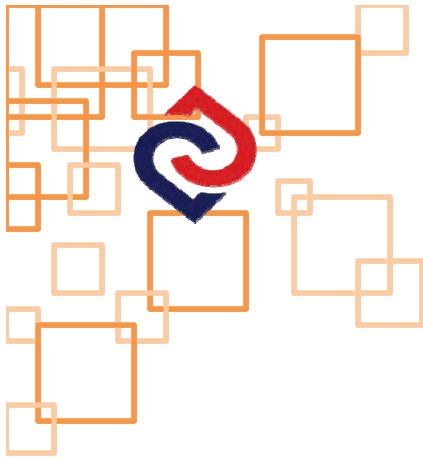




دیگ های بخار و آبگرم به عنوان مولدهای بخار، حرارت و نیرو امروزه نقش مهمی را در کلیه صنایع از جمله نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع غذایی، صنایع نساجی، لاستیک و غیره ایفا می کنند. ماشین سازی ارak بعنوان اولین و بزرگترین تولید کننده اینگونه تجهیزات در ایران و خاور میانه در راستای توسعه صنایع کشور همزمان با تاسیس این شرکت در سال ۱۳۵۰ فعالیت خود را با انتقال تکنولوژی از شرکت Thomson Cochran مستمر خود تا کنون با افزایش سهم داخل تولید این تجهیزات و بومی سازی کامل تکنولوژی آن توانسته است بعنوان یکی از شرکتهای صاحب دانش فنی و صاحب نام در دنیا مطرح گردد. قبل از تاسیس ماشین سازی ارak تمامی نیاز کشور به دیگ های بخار، آبگرم و حتی تعمیرات اساسی آن نیز از طریق شرکتهای خارجی انجام می شد.

ماشین سازی ارak ساخت دیگ های بخار و آبگرم را با عنوان ذیل در سری A , B آغاز نمود:

- سری دیگهای ظرفیت پایین Mini Pack
- سری دیگهای ظرفیت متوسط Wee Chiften
- سری دیگهای ظرفیت بالا Multi Pack
- سری دیگهای آبگرم Cal Pack



عمده محصولات ماشین سازی ارک در حوزه دیگ های بخار و

آب گرم عبارتند از:

کوروگیت در کوره های فایر تیوب

دیگ های بخار و آبگرم فایر تیوب

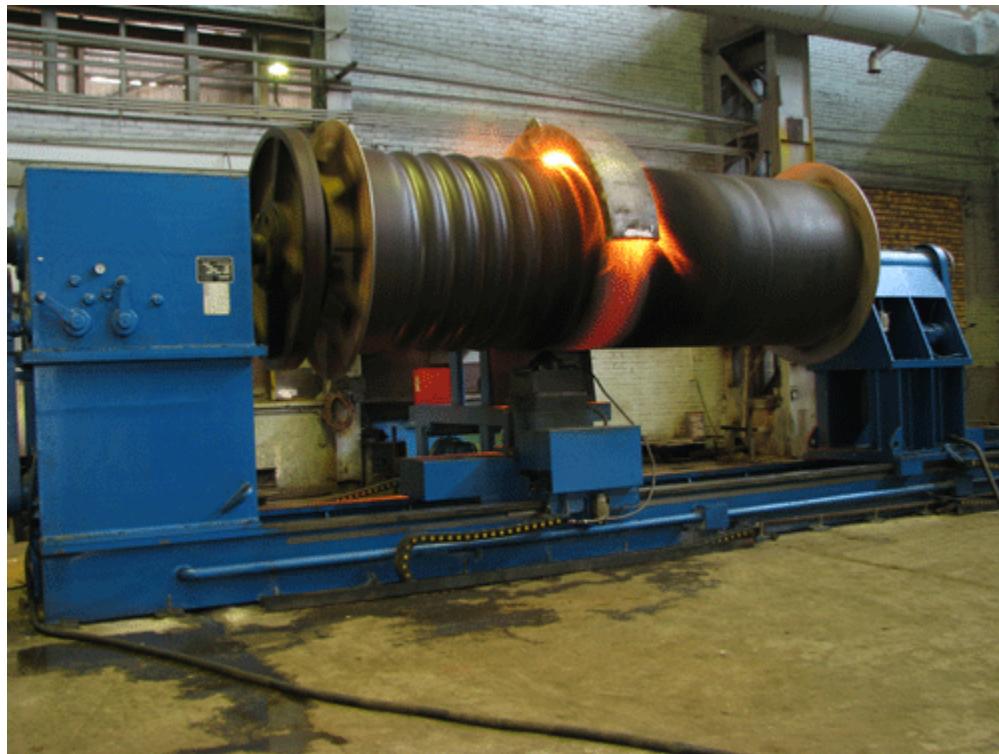
دیگ های بخار سیار

دیگ های بخار واتر تیوب

دیگ های بخار ترکیبی

دیگ های سیکل ترکیبی **HRSG**

دیگ خانه و تجهیزات جانبی دیگ بخار

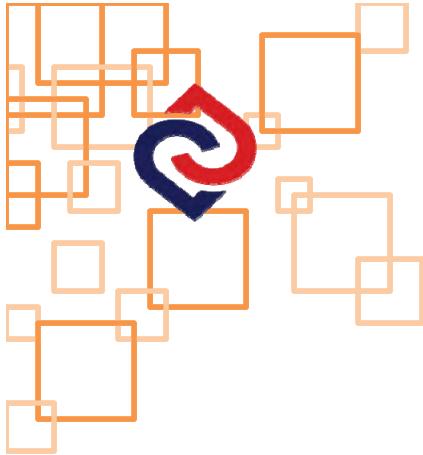


دیگ های بخار و آبگرم فایر تیوب

در این نوع دیگ ها ، محصولات احتراق پس از عبور از کوره به داخل لوله هایی که جهت انتقال حرارت در نظر گرفته شده اند هدایت میگردند و انرژی حرارتی خود را به آبی که این لوله ها را فراگرفته منتقل می کنند به همین خاطر نام این دیگ ها را فایر تیوب گذاشته اند . این دیگ ها از نوع Dry و Wet Back باشند که بنابراین درخواست مشتری در حالت دیگ بخار از سایز Back ۱۰۰۰ پوند بر ساعت تا سایز ۱۲۰،۰۰۰ پوند بر ساعت تا فشار کاری ۴۵۰ پوند بر اینچ مربع و در حالت دیگ آبگرم از ۶۴ MBTU تا ۹۲ MBTU طراحی و ساخته می شوند .



در طول فرآیند ساخت، کلیه خطوط جوش بر حسب نیاز و مطابق با استاندارد مورد آزمایشات مختلف از جمله رادیو گرافی (RT)، آلتراسونیک (UT)، مایع نافذ (PT) و تست مغناطیسی (MT) قرار می گیرند . همچنین مزیت تولید دیگهای بخار این شرکت انجام عملیات تنفس گیری در دمای 600 ± 20 (شصده بعلاوه و منهای بیست درجه) درجه سانتیگراد جهت از بین بردن تنفس های حاصل از عملیات های فرم دهی و جوشکاری بر روی قطعات مورد استفاده در دیگ می باشد . این عمل در بین سایر سازندگان تقریباً منحصر بفرد است . لوله های داخل دیگ در دو مجموعه قرار گرفته اند و به پاسهای ۲ و ۳ تقسیم بندی و تعریف می شوند . عبور گازهای حاصل از احتراق از کوره به عنوان پاس اول و دو پاس لوله توانایی جذب حد اکثر حرارت را توسط آب ایجاد می نماید . بطوریکه بازدهی این دیگ ها بین ۹۱ تا ۹۲ درصد بر مبنای Lower Heating Value ایجاد می شود که با نصب سوپر هیتر و اکونومایزر بر روی دیگ های بخار می توان این بازدهی را بالاتر برد .



دیگ های بخار سیار

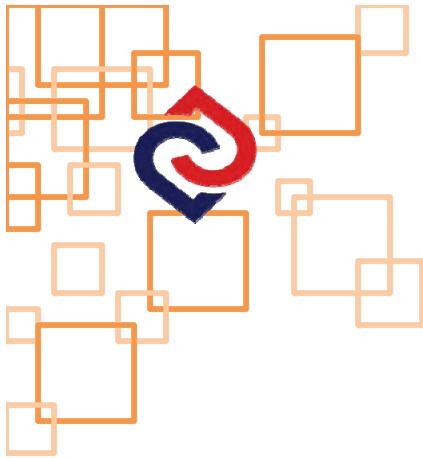


دیگ های بخار سیار از جمله محصولات گروه دیگ بخار شرکت ماشین سازی اراک می باشد که در سایزها و فشارهای مختلف بنا به سفارش صنایعی از جمله: راه سازی، لاستیک سازی، معادن، عمل آوری بتن بخصوص در مناطق سرد، خطوط لوله و صنایع وابسته به نفت، هواپیماسازی، ستاد حوادث غیر مترقبه هنگام بلایای طبیعی و همچنین به عنوان دیگ اضطراری بهنگام تعمیرات اساسی صنایع مختلف بخصوص مواد غذایی استفاده می شوند. این نوع دیگ ها به علت داشتن قابلیت انتقال به مکانهای مختلف جهت کاربردهای مقطوعی و کوتاه مدت و بعضاً بدون نیاز اسکورت جاده ای و عدم وابستگی به امکانات جانبی نظیر آب و برق و گاز شهری، بدلیل وجود مخازن آب و سوخت و همچنین استفاده از دیزل ژنراتور سه فاز در مجموعه سیار که همگی سبب مزیت نسبی این دیگها شده است باعث گردیده در هر نقطه ای در کوتاه ترین زمان ممکن نسبت به تولید و استفاده از بخار اشباع در کمال ایمنی و اطمینان اقدام نمود.

دیگ های بخار واتر تیوب

این شرکت دیگ های بخار واتر تیوب را در سه نوع O-Type , A-Type , D-Type تولید می نماید که در ظرفیت و فشار کاری گوناگون همراه با Super Heater و Economizer بصورت Package یا نصب در محل ساخته و راه اندازی می نماید. دیگ های بخار واتر تیوب نوعی از انواع بویلرها می باشند که در آن ها آب درون لوله ها در جریان است و به وسیله حرارتی که از بیرون به لوله ها برخورد می کند، گرم می شود. شعله مشعل در کوره جریان گاز داغ تولید کرده که حرارت ناشی از آن تمامی لوله ها را احاطه می کند. حرارت تولید شده توسط مشعل دیگ بخار در محفظه احتراق به جداره بیرونی لوله ها منتقل شده و سبب بالا رفتن دمای آب و در نتیجه تولید بخار می گردد. آب درون لوله ها، حرارت را دریافت کرده و با تبدیل به بخار به درون درام هدایت می شود. این نوع از دیگ های بخار می توانند برای فشارهای کاری بالا مورد استفاده قرار گیرند. در دیگ های بخار واتر تیوب به دلیل انجام تغییر فاز آب در فضای کوچک تر نسبت به دیگ های بخار فایر تیوب، می توان به فشار و در نتیجه درجه حرارت بیشتری برای بخار تولیدی دست یافت. این نوع از دیگ های بخار مصرف کمتری داشته و غالباً تنها در سایت هایی که نیاز به فشار و دمای بالای بخار می باشد، مورد استفاده قرار می گیرند. دیگ های بخار واتر تیوب قادرند تولید بخار را در شرایط زیر انجام دهند.





دیگ های بخار ترکیبی

دیگ های بخار ترکیبی بصورت دیگ های بخار فایر تیوب با محفظه احتراق واتر تیوب می باشند که همچون دیگ های مرسوم دارای کوره ولوله های انتقال حرارت جابجایی در دو مرحله بوده و به جهت افزایش سطح انتقال حرارت در بخش خروجی از کوره و همچنین کاهش دمای محصولات احتراق ورودی به لوله های جابجایی از لوله های فین دار استفاده شده است.

از ویژگی های خاص این طرح امکان نصب سوپر هیتر در این محفظه احتراق اشاره کرد . بدین طریق دمای بخار حاصل شده افزایش چشمگیری پیدا خواهد کرد . همچنین کاهش زمان لازم جهت به ظرفیت رسیدن از دیگر ویژگی های این طرح می باشد . ضمناً "بدلیل مجهز بودن این نوع بویلر به کوره های موج دار از تنش های واردہ به دیگر اجزاء دیگ کاسته شده است .

۲۲۵ psi / ۱۵/۵ bar g
دمای بخار خروجی با سوپر هیتر: ۳۲۰ درجه سانتی گراد
ظرفیت: ۱۵ ton/hr



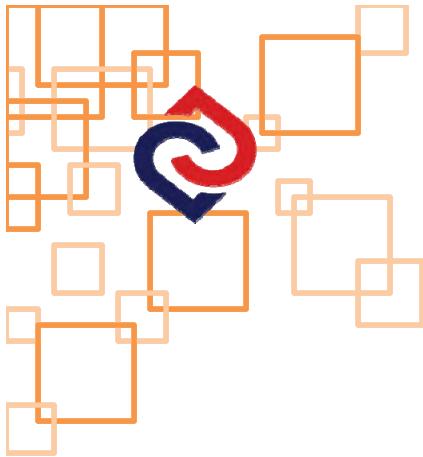


دیگ های سیکل ترکیبی HRSG

دیگ های بخارسیکل ترکیبی یا (H.R.S.G) (Heat Recovery Stem Generator) در واحدهای نیروگاهی جهت تولید برق ورسیدن به بازدهی بالاتراز سوخت، استفاده می شوند که "عمدتاً" سوخت این نیروگاه ها گاز طبیعی می باشد. گاز داغ خروجی توربین های گازی که حدوداً ۵۵ الی ۶۵ درجه سانتیگراد دما دارند را از داخل این تجهیزات عبور داده و همانند دیگ های بخاروارter تیوب، آب را تبدیل به بخار می نماید. بخار آب حاصله صرف چرخاندن توربین های بخار ونهایتاً تولید برق می گردد. این دیگ ها در دو نوع افقی و عمودی Vertical , Horizontal ساخته و مورد بهره برداری قرار می گیرند. هر کدام از این دونوع مزايا و معایيی دارند که بنا به درخواست و شرایط مشتری در شرکت ماشین سازی اراك ساخته می شوند



دیگ خانه و تجهیزات جانبی دیگ بخار



داشتن تجهیزات جانبی مناسب و طراحی اصولی خطوط و تجهیزات در یک دیگ خانه باعث افزایش عمر مفید دیگ خواهد شد . بهره برداری هرچه مفیدتر و با راندمان بالا تر از تاسیسات موجود نیاز به آشنایی و انتخاب مناسب این تجهیزات دارد .

ماشین سازی اراک با سابقه طولانی در طراحی و ساخت و نصب این قبیل تجهیزات آمادگی انجام مشاوره مهندسی در حین خرید و همچنین طراحی و ساخت و نصب و راه اندازی کل تجهیزات دیگ خانه را دارد . در این خصوص تولید مدارک مختلف مانند نقشه های P&ID، نقشه های Piping و تهیه نقشه های مکانیکال سایر تجهیزات مانند دی ریتور ، منبع کندانس ، مخازن تزریق مواد شیمیایی ، منبع Blowdown برای هر سایتی و شرایط گوناگون بهره برداری امکان پذیر است





صفحه اصلی

پیمانکار E.P.C تاسیسات صنعتی

www.pars-jam.com
info@pars-jam.com

وبسایت:
ایمیل:

تلفن:
021-88708223-4
فکس:
021-88718993