



با بیش از دو دهه
سابقه درخشان و
حضور در بازار های
بین المللی

گرما گستران آرامیس

اولین سازنده بویلر اقتصادی



- ▶ طراحی و سازنده انواع مبدل های حرارتی
- ▶ انواع بویلر روغن داغ، بخار و آبگرم
- ▶ برج های تقطیر و مخازن تحت فشار

این نوع دیگ درای بک با ظرفیت 100 تا 3000 (kg/h) و با فشار کاری 3-20 bar ساخته می شود. طراحی دیگ ها فایر تیوب، فولادی، افقی، سه پاس، پشت خشک می باشد که می تواند با گاز طبیعی، گازوئیل و سوخت جامد کار کند. دیگ های فوق مطابق با استاندارد EN 12953 که آخرین استاندارد ساخت دیگ بخار در دنیا می باشد طراحی و ساخته شده اند و ورق های مورد استفاده در نقاط فشار 17mn4, Dln17155 و A516G70 لوله های مورد استفاده St35.8, Din 17175 می باشد. جوشکاری قطعات تحت فشار به روش SMAW انجام می شود که بالاترین کیفیت را در جوشکاری و یکپارچگی ارائه می دهد. الکتروود های به کار رفته در دیگ از نوع نافذ و مکمل E7018, E6013 می باشد که مطابق با WPS استفاده می شود.

Steam boiler (horizontal) fire tube/dry back product introduction

This type of dry-back boiler is made with a capacity of 100-3000 (kg/h) and with a working pressure of 3-20 (bar).

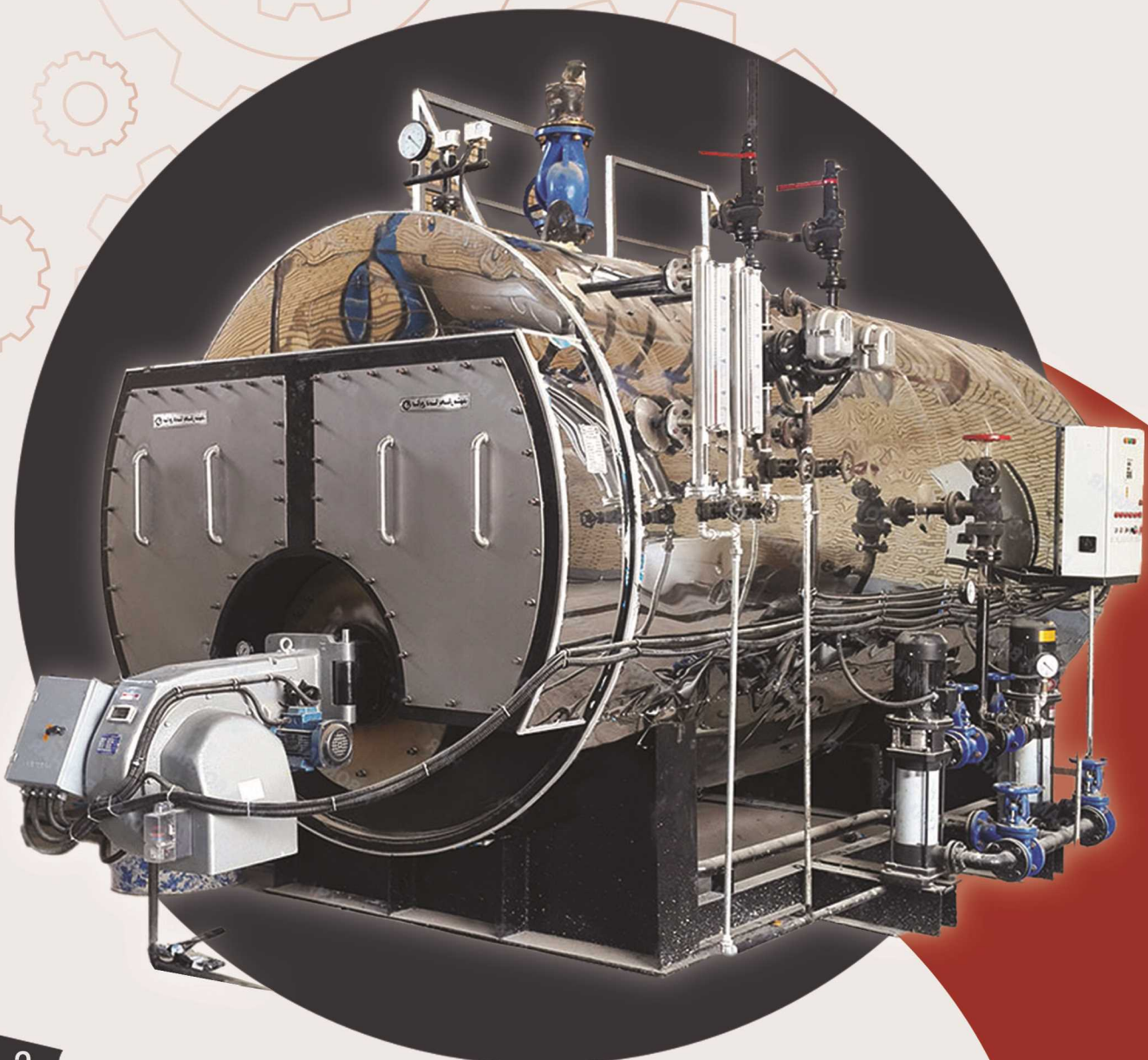
The design of the boilers are firetube, steel, horizontal, three-pass, dry-back, which can work with natural gas, diesel and solid fuels.

The above boilers are designed and manufactured in accordance with the EN 12953 standard, which is the latest boiler manufacturing standard in the world, and the sheets used are 17 mn4_Dln17155 and A516G70 and the tubes used are St35.8_Din 17175.

Welding of parts under pressure is done by SMAW method, which provides the highest quality in welding and integrity. The electrodes used in the boiler are of penetrating and complementary type E7018, E6013, which are used in accordance with WPS.



No	Mod.No	Kg / hr	L(mm)	L(mm)	D(mm)	P(bar)
1	Gsd500	500	1730	1600	1200	10
2	Gsd1000	1000	2000	1900	1600	10
3	Gsd1500	1500	2500	2055	1750	10
4	Gsd2000	2000	2950	2150	1850	10
5	Gsd2500	2500	3000	2250	1950	10
6	Gsd3000	3000	3500	2400	2100	10



بویلر روغنداغ

خواص محصول

این نوع بویلر دمای تولیدی بالایی که دارد در صنایعی مثل : قیر، رنگریزی، پالایشگاه، روغن و ... کاربرد دارد و از ظرفیت 100000 تا 6000000 Kcal/hr و از فشار بار 10-6 قابل استفاده می باشد. سیال مورد استفاده در این بویلر هاروغن حرارتی می باشد و تا دمای 300 درجه سانتی گراد نیز قابل استفاده است.

بویلر روغنداغ نسبت به انواع بویلر بخار و آبگرم دارای مزیت هایی می باشد:

- حجم کوچک
- استهلاک کمتر
- تامین دمای بیشتر
- هزینه مصرفی کمتر
- تعمیرات و نگهداری آسان
- ظرفیت حرارتی نامحدود
- زمان کمتر برای رسیدن به دمای مورد نظر
- سر و صدای بسیار کمتر در حین کار

کلید طراحی این نوع بویلر در شرکت گرماگستران آرامیس انجام میپذیرد و مطابق با استانداردهای بین المللی API and DIN475 ساخته می شود. این نوع بویلر به صورت سیستم یکپارچه (oil top) می باشد و به صورت افقی طراحی و ساخته می شوند.

Oil Boiler

Product introduction

This type of boiler has a high production temperature in industries such as bitumen, dyeing, refinery, oil, etc.

It has a capacity of 100,000 to 6,000,000 Kcal/hr and can be used from a load pressure of 10-6. The fluid used in these boilers is thermal oil and can be used up to 300 degrees Celsius.

Types of steam boilers and spas have advantages

- Small volume
- Less depreciation
- Provide more temperature
- Lower consumption cost
- Easy repairs and maintenance
- Unlimited heat capacity
- Less time to reach the desired temperature
- Much less noise during operation

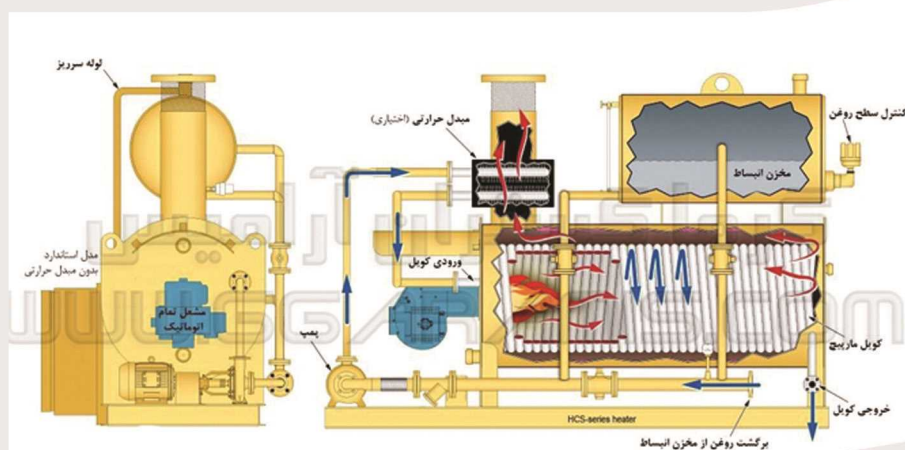


All the design of this type of boiler is done in Garma Gostaran Aramis Company and it is made according to API and DIN4754 international standards. This type of boiler is an integrated system (oil top) and is designed and built horizontally.

دیگ روغنداغ شرکت گرماگستران آرامیس دارای کیفیت بالایی می باشد و در صنایع مختلف کارایی دارد. این نوع بویلر در صنایع گوناگون بر اساس فشار و دمای کاری طراحی می شوند و با توجه به عمر مفید آن بسیار مقرون به صرفه می باشد و هزینه های نگهداری و تعمیرات بسیار کمتری نسبت به دیگ بخار و آبگرم دارد.

No	Mod.No	Kc / hr	L(mm)	L(mm)	D(mm)	P(bar)
1	Gob300	300,000	1300	1000	6	50
2	Gob400	400,000	1400	1100	6	50
3	Gob500	500,000	1650	1200	6	60.3
4	Gob600	600,000	1850	1400	6	60.3
5	Gob800	800,000	1900	1500	8	60.3
6	Gob1000	1,000,000	2100	1650	8	60.3
7	Gob1500	15,00,000	2350	1800	8	76
8	Gob1800	1,800,000	2450	2000	8	76
9	Gob2000	2,000,000	2600	2100	8	100
10	Gob2500	2,500,000	2850	2200	8	100
11	Gob3000	3,000,000	3100	2350	8	100

The oil boiler of Garma Gostaran Aramis company has high quality and is effective in various industries. This type of boiler is designed based on the working pressure and temperature, and considering its usefully life , it is very economical and the maintenance and repair costs are very low. It is less than steam boiler and hot water boiler.



بویلر آبگرم معرفی محصول

این نوع بویلر بخار از ظرفیت 100000 تا 5000000 (kg/hr) با فشار کاری 1 تا 30 bar طراحی و تولید می شوند. کلیه مباحث طراحی در شرکت گرما گستران آرامیس انجام می پذیرد و این نوع بویلر به صورت سه پاس و دو پاس افقی طراحی و ساخته می شود. در قسمت های تحت فشار آنها از ورق های آلیاژی مطابق با استاندارد DHN17155_17MN4 و لوله های انتقال حرارت DIN17175_ST35.8 می باشد و تهیه مواد اولیه از طریق بهترین تامین کنندگان تهیه می گردد. روش های جوشکاری بویلر از نوع SMAW می باشد و کلیه برشکاری ها از نوع پلاسما و لیزر می باشد. الکتروود مصرفی از نوع E7018 و E6010 بوده و روش های جوشکاری مطابق با PQR و WPS انجام می پذیرد. برای عایق حرارتی نیز از پشم سنگ مسلح روکشدار با دانسیته 40 kg/m^3 و با تحمل دمای 1260 درجه سانتیگراد استفاده می گردد. برای اتمام کار و زیبایی دستگاه نیز از روکش استیل ضد زنگ استفاده میگردد.

Hot water boiler product introduction

These boilers are made with a capacity of 100,000 to 5,000,000 kilocalories per hour and with a working pressure of 1-30 bar.

All design issues are done at Garma Gostran Aramis Company and this type of boiler is designed and built as three passes and two horizontal passes.

In the parts under pressure, they are made of alloy sheets according to the standard DHN17155_17MN4 and heat transfer tubes DIN17175_ST35.8, and raw materials are procured through the best suppliers.

The welding is of SMAW type and all boiler cutting is done through plasma and laser, and the consumable electrodes are of E7018 and E6010 type, and the welding methods are done in accordance with PQR and WPS.

For thermal insulation, coated drain forced ston wool with a density of 40 kg/m^3 and temperature tolerance of 1260 degrees Celsius is used.

To finish the work and beauty of the device, stainless steel coating is also used.



No	Mod.No	Kc / hr	L(mm)	L(mm)	D(mm)	P(bar)
1	GW300	300,000	1300	1100	6	2"
2	GW500	500,000	1400	1200	6	2"
3	GW800	800,000	1700	1400	6-8	2" ^{1/2}
4	GW1000	1,000,000	1900	1650	6-8	3"
5	GW1500	1,500,000	2100	1800	8	4"
6	GW2000	2,000,000	2300	2000	8	4"
7	GW2500	2,500,000	2450	2150	8	5"
8	GW3000	3,000,000	2550	2250	8	6"

دیگ های آبگرم بیشتر در مصارف خانگی و مسکونی کاربرد دارند. به عبارت دیگر در فضاهایی که نیاز به گرمایش مرکزی باشد از این بویلر استفاده می شود.

این دیگ در هتل، بیمارستان، مراکز مسکونی، تجاری، اداری، دانشگاه ها، استخر ها و ... استفاده می شود و مصرف کمی در صنایع دارد و تامین دمای آنها نهایتاً 120 درجه می باشد.

Hot water boiler are mostly used for domestic and residential purposes. In other words, this boiler is used in spaces that need central heating. This type of boiler can be used in hotels, hospital, towers, swimming pools, universities, etc ... and it has low consumption in industries, and its temperature supply is 120 degrees Celsius.



این مخازن به دو صورت فشار بالا و اتمسفر یک تولید میشود و عموماً جنس آنها از فولاد می باشد و با توجه به نوع صنعت مصرفی و تناژ دستگاه دارای فشارهای متفاوت از 1-500 bar می باشد و فولاد مصرفی آنها نیز دارای ضخامت های متناسب با فشار مخزن است. این مخازن در شرکت گرما گستران آرامیس طراحی و تولید می شود و از روشهای جوشکاری MAG و SMAW و MIG استفاده می گردد. که همه جوشکاری ها دارای WPS و PQR می باشد. الکترودهای مصرفی کاربری در این مخازن هم نفوذی و هم رتیلی می تواند باشد که بستگی به نوع سیال داخل مخزن دارد. این مخازن برای نگهداری انواع بخارات آب ، گازهای صنعتی و... استفاده می گردد و به صورت اختصاصی و با توجه به نیاز مخاطب طراحی و ساخته می شوند.

Pressure vessels Product introduction

These tanks are produced in two forms, high pressure and one atmosphere, and they are generally made of steel, and depending on the type of industry used and the tonnage of the device, they have different pressures from 1-500 bar, and the steel they use has thicknesses that are proportional to the pressure of the tank. These tanks are designed and produced in Garma Gostaran Aramis Company MIG, SMAW and MAG welding methods are used All welding has WPS and PQR

Consumable electrodes used in these tanks can be both penetrating and tarantula, which depends on the type of fluid inside the tank. These tanks are used to store all kinds of water vapors, industrial gases, etc. and are designed and built specifically according to the needs of the audience



سختی گیر معرفی محصول

سختی گیرهای رزینی گروه گرماگستران آرامیس از ظرفیت 30 هزار گرین الی 1 میلیون گرین در ساعت به صورت تک ستون یا دوبلکس تولید می گردد.

این مدل از سختی گیر ها برای تصفیه آب مصرفی انواع بویلر ها قابل استفاده می باشد. تعیین ظرفیت این دستگاه بر اساس املاح نامحلول در آب می باشد و همینطور میزان آب معمولی که از این دستگاه عبور می کند. این دستگاه یکی از پرکاربردترین دستگاه ها در موتور خانه های صنعتی می باشد.

Softner product introduction

Aramis Garmagostaran group resin hardeners from 30 thousand grains to 1 million grains It is produced as a single column or duplex per hour. This type of Softener used for water purification of all kinds of boilers and their capacity is based on the insoluble solutes in water and the amount of water capacity. This device is very useful in the industry.



مخزن کندانس علاوه بر ایجاد صرفه‌جویی مناسب، در واقع به صورت منبع ذخیره‌ای برای بویلر بخار در زمان قطع شدن احتمالی آب تغذیه عمل می‌کند.

با تولید بخار، آب داخل بویلر تبخیر شده و سیستم پمپاژ، آب بویلر را جایگزین می‌نماید. در عین حال که بخار از تجهیزات مصرف کننده و تبادل حرارت عبور می‌کند، تقطیر می‌گردد که آب حاصل از این فرآیند، آب داغ با کیفیت بسیار مناسب است. اگرچه ممکن است این آب حاوی برخی آلودگی‌های ناشی از فرایند مصرف بخار باشد، یک منبع تغذیه ایده‌آل برای بویلر به شمار می‌رود و بازگرداندن هرچه بیشتر آن، صرفه‌جویی اقتصادی بیشتری را در پی خواهد داشت.

آب کندانس حاوی گرمای بالایی بوده و بطور تقریبی به ازای هر 6 درجه سانتیگراد افزایش دما در مخزن کندانس به میزان 1% در مصرف سوخت صرفه‌جویی خواهد شد. آب کندانس برگشتی بصورت خالص بوده و به همین خاطر در صورت استفاده از آن هزینه‌های مربوط به عملیات شیمیایی آب تغذیه نیز کاهش پیدا می‌کند.

Condensate tank

Product introduction

In addition to providing proper savings, the condensate tank actually acts as a reserve source for the steam boiler in case of possible water supply interruption.

By producing steam, the water inside the boiler is evaporated and the pumping system replaces the water in the boiler. At the same time as the steam passes through the consumer and heat exchange equipment, it is distilled and the water resulting from this process is hot water of a very suitable quality. Although this water may contain some pollution from the steam consumption process, it is an ideal source of power for the boiler and returning as much of it as possible will result in greater economic savings.

Condensate water contains high heat and approximately for every 6 degrees Celsius increase in temperature in the condensate tank, fuel consumption will be saved by 1%. The return condensate water is pure and therefore, if it is used, the costs related to the chemical treatment of the feed water will also be reduced.



دی اریاتور معرفی محصول

دی اریاتور یا گاز زدا به منظور پیش گرم نمودن آب ورودی دیگ و حذف گازهای نامحلول اکسیژن و دی اکسید کربن مورد استفاده قرار می گیرد.



Deaerator Product introduction

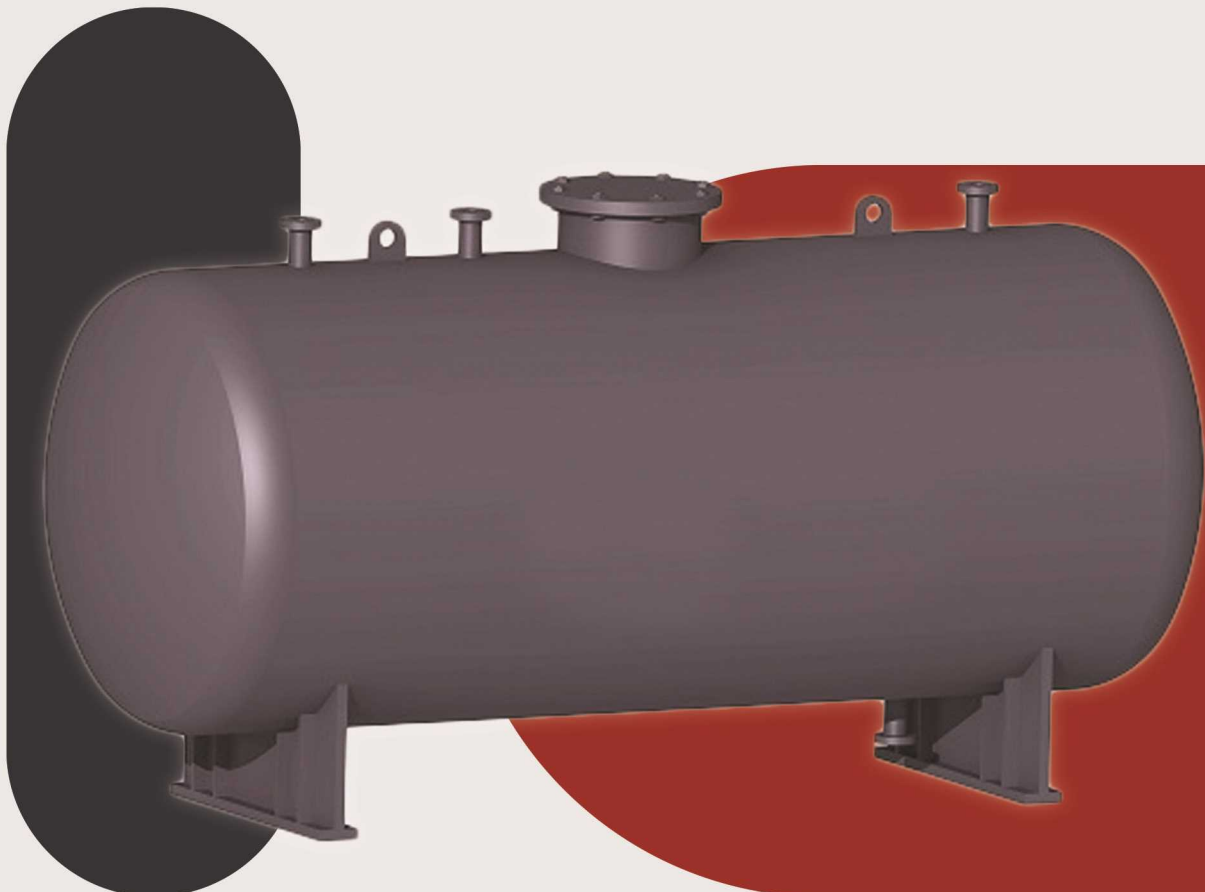
Deaerator or degasser is used to preheat the water entering the boiler and remove insoluble oxygen and carbon dioxide gases.

منابع ذخیره معرفی محصول

ظروفی هستند که به صورت ساده و تحت فشار طراحی می شوند و جنس آنها از ورقهای ساده آلومینیومی، فولادی و پلیمر می باشد. عموماً در تاسیسات، از ورقهای گالوانیزه و فولادی استفاده می گردند.

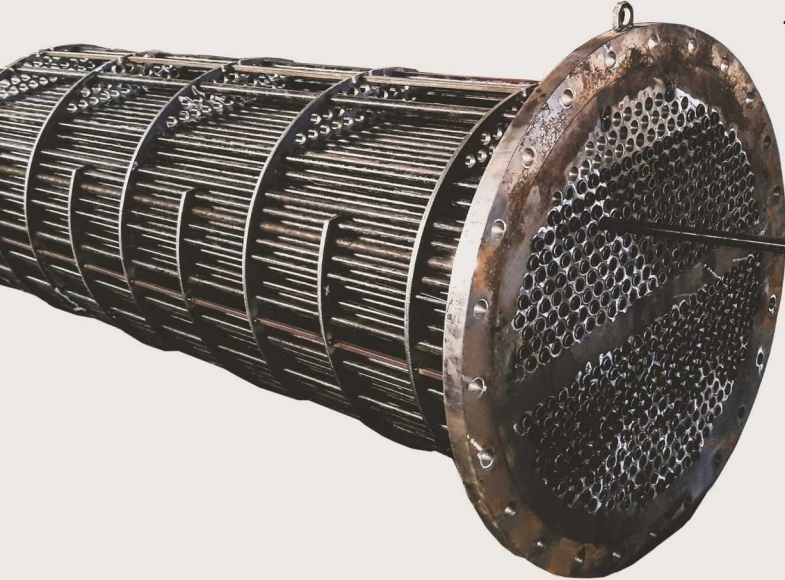
Storage Tank Product introduction

There are containers that are designed in a simple way and under pressure, and they are made of simple aluminum, steel and polymer sheets.



مبدل حرارتی معرفی محصول

فرایند تبادل گرما بین دو سیال با دماهای متفاوت که توسط دیواره جامدی از هم جدا شده‌اند در بسیاری از کاربردهای مهندسی و صنعتی روی می‌دهد. وسیله‌ای را که برای این تبادل گرما به کار می‌رود مبدل حرارتی می‌نامند. مبدل‌های حرارتی از تجهیزات بسیار مهم مورد استفاده در تأسیسات نفت، گاز، پتروشیمی، گرمایش ساختمان‌ها، تهویه مطبوع، تولید قدرت، بازیابی گرمای هدر رفته و فرآوری شیمیایی به شمار می‌روند.



Heat exchanger

Product introduction

The process of heat exchange between two fluids with different temperatures separated by a solid wall occurs in many engineering and industrial applications. The device used for this heat exchange is called a heat exchanger.

Heat exchangers are very important equipment used in oil, gas, petrochemical facilities, building heating, air conditioning, power generation, recovery Waste heat and chemical processing are considered.



Coil source Product introduction

These sources are made horizontally and vertically, and their work is to transform the heating process from one fluid to another. And in more sources to convert steam to spa or conversion The cold water is for the spa and the capacity is measured and made according to the customer's needs.



منبع کویلدار معرفی محصول

این منابع به صورت افقی و عمودی ساخته می‌شود و کار آنها تبدیل فرآیند گرمایشی از یک سیال به سیال دیگر است. و در منابع بیشتر برای تبدیل بخار به آبگرم یا تبدیل آب سرد به آبگرم می‌باشد و بنا به نیاز مشتری ظرفیت سنجی و ساخته می‌شوند.

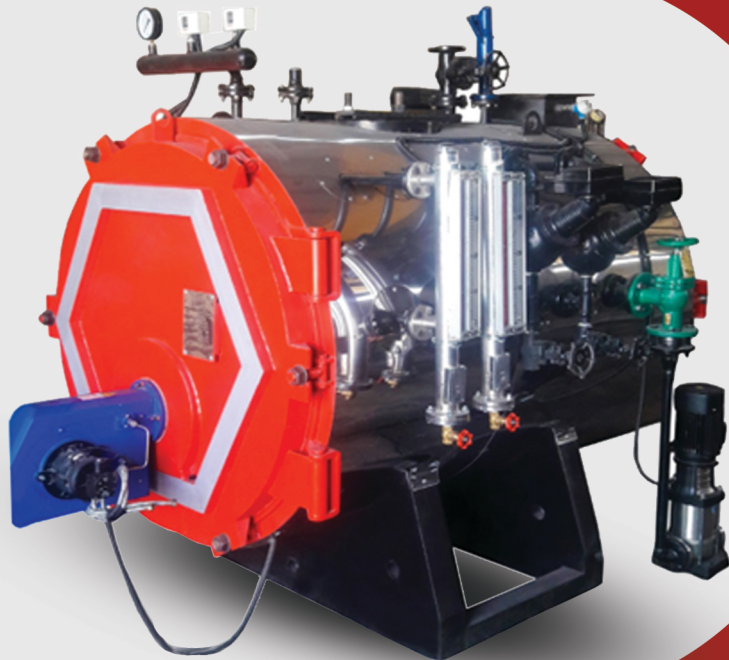
دستگاه فیلترشنی بهترین و رایج ترین سیستم برای حذف مواد معلق و تصفیه اولیه آب و ایجاد شفافیت در آب می باشد. با استفاده از این فیلترها قادر خواهید بود ذرات معلق موجود در آب به قطر 50 میکرون را حذف نمایید.

Sand filter

Product introduction

The sand filter device is the best and most common system for removing suspended materials and primary water purification and creating clarity in water. By using these filters, you will be able to remove suspended particles in water with a diameter of 50 microns.





0 9 1 2 8 1 9 2 1 2 8

0 9 2 1 2 3 2 6 3 8 6

0 2 1 4 6 0 6 3 1 2 9

0 2 1 4 6 0 6 9 9 8 5

WWW.GGARAMIS.COM

Info@ggaramis.com

- ▶ Designer and manufacturer of heat exchangers
- ▶ Types of hot oil, steam and hot water boilers
- ▶ Distillation towers and pressure tanks