

شرکت دانش بنیان
مخزن فولاد رافع

داناو سامان

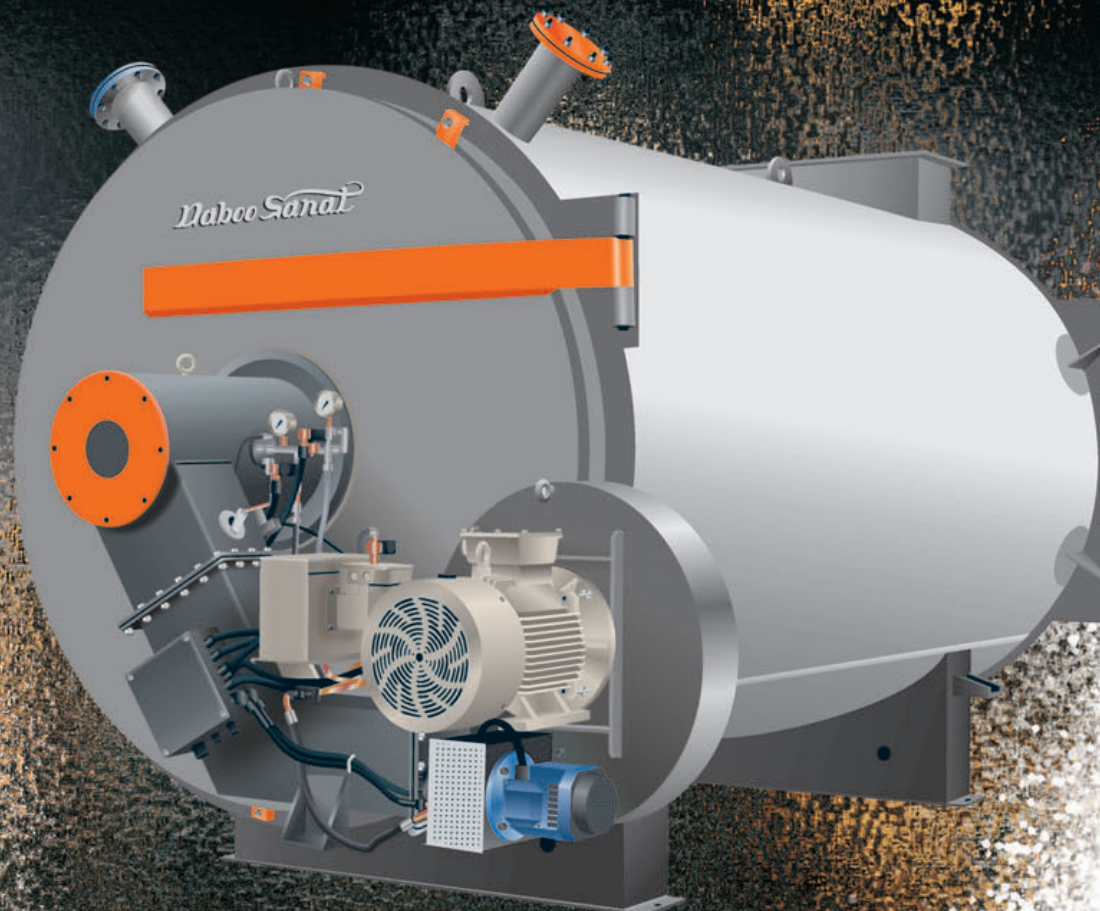
General Catalog 2018

Makhzan Foolad Rafe Co.

Designer & Manufacturer of Boilers (Steam, Hot Water, Hot Oil), Heat Exchangers, Pressurized Vessels and Ancillary Equipment

داناو صنعت

فصل ۴



دیگ روغن داغ و دیگ نمک مذاب / Hot Oil Boiler & Molten Salt Boiler

دیگ نمک مذاب / Molten Salt Boiler

Because of the limitation of the different boiling points of variable materials fluids like water, oil and... can not be used for heat transfer at high temperatures.

Therefore, at high temperature until 550°C , molten salt is used as a heat transfer fluid. In order to use molten salt for raising the temperature, the increase of pressure is not required.

✓ Features

- ASME and NFPA standards are used in the design and production processes.
- The maximum and the least operation temperature of molten salt tank is 550 and 270°C , respectively
- The least and the maximum amount of salt mass flow rate is 2.5 and 6.6 kg/hr
- Materials used in the design of molten salt has the least amount of corrosion and thermal conduction and have the capability to operate at high temperatures
- The choice of materials, pumps, gates and installations has a significant role in the design of molten salt systems and all of the fittings should be sealed
- Ceramic fiber with a thickness of 100 mm and the density of 135 kg/m^3 is used to insulate a boiler and installations. This material has the capability to tolerate the temperature of 1320°C
- This thermal system is designed to tolerate thermal shocks
- Molten salt tank is designed so as to keep salt warm to prevent it from separation of system
- Controller devices are selected so that they can tolerate high temperatures and changing temperature does not have any impact on their operation
- This device can be used in aluminum oxide production, melamine board, reactors, solar energy and generally in the applications which need high temperature



به دلیل محدود بودن نقطه ذوب مواد مختلف در دماهای بالا، نمی توان از سیالاتی همچون آب، روغن و ... جهت انتقال حرارت استفاده نمود.

بنابراین در دماهای بالا تا 550°C از نمک مذاب به عنوان سیال انتقال حرارت استفاده می کنند. برای استفاده از نمک مذاب جهت بالا بردن درجه حرارت، نیازی به بالا بردن فشار نمی باشد.

✓ مزایا و مشخصات فنی

- استاندارد مورد استفاده در طراحی این دستگاه ASME، NFPA و DIN 4754 می باشد.
- حداقل و حداکثر دمای کاری دیگ نمک مذاب $270 - 550^{\circ}\text{C}$ می باشد.
- حداقل و حداکثر میزان انتقال نمک $2.5 - 6.6\text{ kg/hr}$ می باشد.
- در طراحی دیگ نمک مذاب از متریالی استفاده شده است، که دارای حداقل خوردگی و هدایت حرارتی بوده و قابلیت کارکرد در دماهای بالا را داشته باشد.
- در طراحی سیستم نمک مذاب انتخاب متریال، پمپها، شیرآلات و اتصالات از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده و کلیه اتصالات بایستی در مقابل نفوذ آب به خوبی مقاوم شده باشند.
- جهت عایق کاری دیگ و اتصالات، از فایبر سرامیک به ضخامت 100 mm با دانسیته 135 kg/m^3 و تحمل دمای 1320°C استفاده می شود.
- سیستم حرارتی طوری طراحی شده، که تحمل شوک های حرارتی را داشته باشد.
- طراحی دیگ نمک مذاب به گونه ای است، که همواره نمک را گرم نگه داشته تا مانع جدا شدن آن در سیستم شود.
- لوازم کنترلی طوری انتخاب شده که تحمل کارکرد در دماهای بالا را داشته باشد و با تغییر درجه حرارت تغییری در کارکرد آنها به وجود نیاید.
- از این دستگاه می توان در تولید اکسید آلومینیوم، ملامین سازی، راکتورها، انرژی خورشیدی و به طور کلی هر جا که نیاز به دمای بالا باشد، استفاده نمود.





Makhzan Foolad Rafe Co. (Daboo Sanat)

First Phase: Laleh St., Shohada (Tashbandan) Ind. Zone, Mahmood Abad - Mazandaran - Iran. Tel: +98 11 4436

Second Phase: 1st Laleh St., 1st Phase, Imamzadeh Abdollah Ind. Zone, Amol - Mazandaran - Iran.

Tehran Office: # 9, No. 2, Tohidi Allay, Tehran Vila, Sattar Khan Ave., Tehran - Iran. Tel: +98 21 66551068, Fax: +98 21 66509227

www.daboosanat.com
info@daboosanat.com



گواهینامه محصول از اتحادیه اروپا
Conformity European Certificate



عضو پارک علم و فناوری مازندران
Board Member of Mazandaran Science Park



گواهی تأییدیه از شرکت بازرسی کیفیت و استاندارد ایران
Iran Standard & Quality Inspection Co. Certificate



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
National Accreditation Center of Iran



علامت استاندارد ایران
Institute of Standards & Industrial Research of Iran (ISIRI)



گواهی مدیریت کیفیت 2008 ISO 9001 از شرکت TUV-NORD
ISO 9001: 2008 Certificate from TUV-NORD



عضو انجمن صنعت تأسیسات
Board Member of Iranian Syndicate of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Industries



گواهینامه حمایت از مصرف‌کننده
National Association of Consumer Rights



عضو انجمن جوشکاری و آزمایش‌های غیر مخرب ایران
Board Member of Iranian Institute of Welding and Non Destructive Testing



عضو انجمن مدیریت سبز ایران
Board Member of Iranian Society for Green Management



عضو وندور لیست شرکت ملی نفت ایران
Member of National Iranian Oil Company Vendor List

شرکت مخزن فولاد رافع (دابو صنعت)

کارخانه فاز اول (دفتر مرکزی): مازندران، محمود آباد، شهرک صنعتی شهدا (تشیندان)، خیابان لاله
تلفن: ۴۴۳۶ (۰۱۱)
کارخانه فاز دوم: مازندران، آمل، شهرک صنعتی امامزاده عبدالله، فاز یک، خیابان لاله ۱

دفتر تهران: خیابان ستارخان، سه راه تهران ویلا، خیابان توحیدی
شماره ۲، واحد ۹ تلفن: ۶۶۵۵۱۰۶۸، ۶۶۵۲۶۷۷۲، ۶۶۵۰۹۲۲۷ فکس: ۶۶۵۰۹۲۲۷