



مبنا پیشه

طراحی و ساخت انواع الکتریکال هیتر
جهت محیط های ایمن و انفجاری

Design and Manufacture of
Electrical heaters for
safe and hazardous area





مستقبل

درباره مبنابیشه

شرکت مبنابیشه به عنوان تنها تولیدکننده سیستم های حرارتی - الکتریکی، الکتریکال هیتر، داکت هیتر و المنت های صنعتی در خاورمیانه با سابقه مثبت و رعایت اصل مشتری مداری، توانسته است سهم عظیمی از الکتریکال هیترهای مورد نیاز صنایع انرژی (نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی) را بر پایه استانداردهای بین المللی طراحی، تولید، نصب و راه اندازی نماید.

این شرکت با بکارگیری دانش فنی و جذب متخصصین جوان و مجرب، موفق به دریافت گواهینامه تجهیزات ضد انفجار (ATEX) جهت طراحی و تولید الکتریکال هیترهای مورد استفاده در محیط های پرخطر و انفجاری گردیده است. شرکت مبنابیشه مفتخر است طبق ارزیابی های صورت پذیرفته توسط کارگروه ارزیابی و تشخیص صلاحیت شرکت های دانش بنیان معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به عنوان شرکت دانش بنیان انتخاب گردد و با استفاده از ظرفیتهای داخلی گامی استوار در راستای بومی سازی الکتریکال هیترهای ضد انفجار بردارد و به عنوان رقیب اصلی شرکتهای بین المللی در ایران فعالیت نماید.

About MABNAPISHEH

Based on MabnaPisheh Company customer orientation policy, we as the only manufacturer of electrical heating systems, electrical heaters, duct heaters and industrial heating elements in Middle East, relying on our positive background, have gain a massive part of required electrical heaters in industries, especially energy industries (oil, gas, refining and petrochemical) according to international standards.

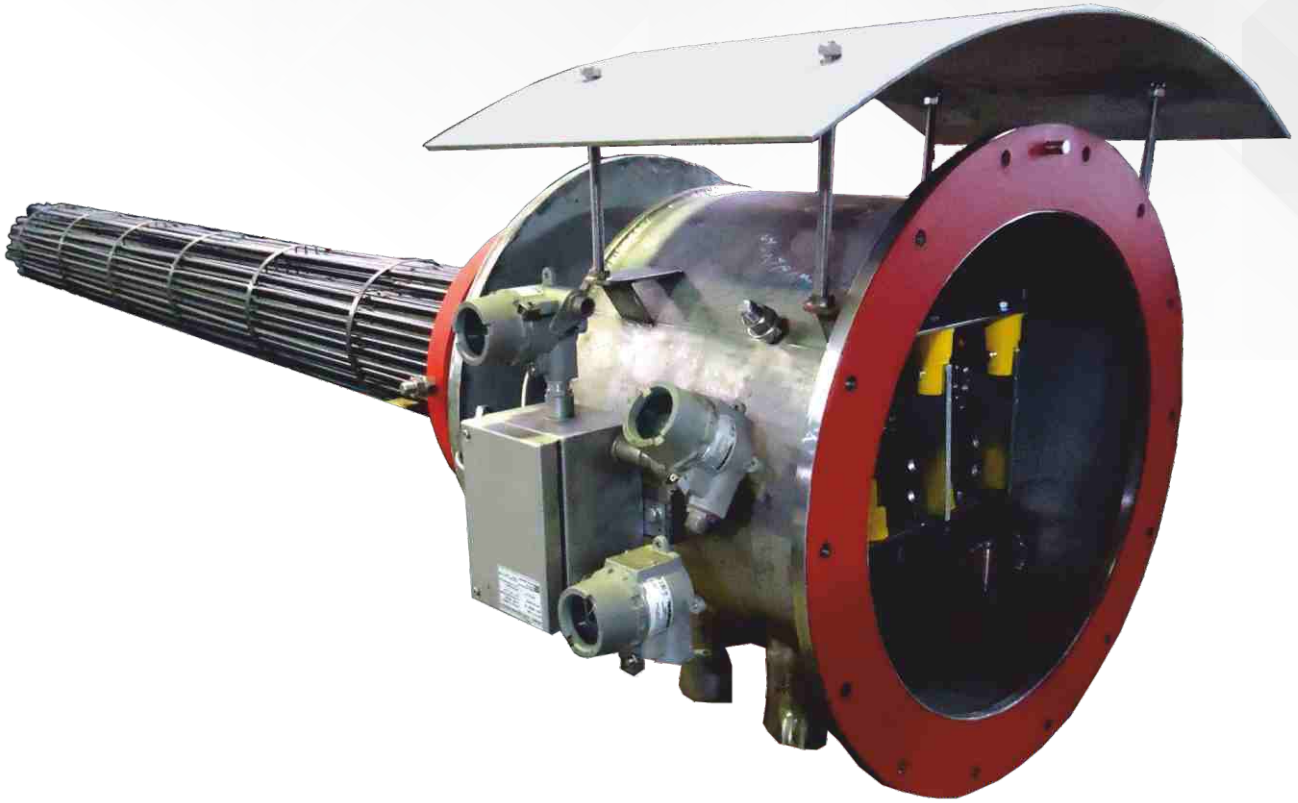
We managed to achieve explosion-proof certification (ATEX) for designing and manufacturing different types of electrical heaters used in hazard and high-risk explosive areas relying on our technical knowledge and employment of young and experienced specialists.

Mabnapisheh Company is proud to be selected and verified by Iranian Vice Presidency for Science and Technology in the field of scientific progress and development, as a knowledge-based company according to the evaluations made by the evaluation working group. We were able to take a huge step towards the localization of explosion-proof electrical heaters, due to our national capacities and become the main competitor of foreign international companies in Iran.



Vendor list

- *National Iranian Oil Company* ● شرکت ملی نفت جمهوری اسلامی ایران
- *National Iranian Oil Refining and Distribution Company* ● شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده های نفتی ایران
- *National Iranian Oil Products Distribution Company* ● شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران
- *National Iranian Gas Company* ● شرکت ملی گاز جمهوری اسلامی ایران
- *Iranian Gas Transmission Company* ● شرکت انتقال گاز جمهوری اسلامی ایران
- *Pars Oil and Gas Company* ● شرکت نفت و گاز پارس
- *South Pars Gas Complex Company* ● شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
- *Manufacturing Support and Procurement Kala Naft Company* ● شرکت پشتیبانی ساخت و تهیه کالای نفت
- *National Iranian South Oilfields Company* ● شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب
- *National Iranian Oil Engineering and construction Company* ● شرکت ملی مهندسی ساختمان نفت ایران
- *Petroleum Engineering and Development Company (PEDEC)* ● شرکت مهندسی و توسعه نفت (متن)
- *Research Institute of Petroleum Industry* ● پژوهشگاه صنعت نفت
- *Petrochemical Industries Development Management Company* ● شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی
- *Petrochemical KALA Company* ● شرکت کالای پتروشیمی
- *Iranian offshore oil company* ● شرکت نفت فلات قاره ایران
- *Petrochemical Research & Technology Company* ● شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی
- *Oil Turbo Compressor Construction Company* ● شرکت ساختمانی و نصب توربو کمپرسور نفت
- *Iranian Offshore Engineering and Construction Company* ● شرکت مهندسی و ساخت تاسیسات دریایی ایران
- *Esfahan , Abadan, Tehran , Lavan , Tabriz , Shiraz Oil Refinery Companies* ● شرکت های پالایش نفت اصفهان، آبادان، تهران، لوان، تبریز، شیراز
- *Fajr jam, Parsian Gas Refinery Companies* ● شرکت های پالایش گاز فجر جم، پارسیان
- *Gachsaran, South Zagros Oil and Gas Exploitation Companies* ● شرکت های بهره برداری نفت و گاز گچساران، زاگرس جنوبی
- *Kimia Bandar Imam , Arvand , Marun , Tondgoyan , Shazand Arak) , Jam , Mobin , Fajr , Karoon , Ghadir , Tabriz , Zagros , Shiraz , Azerbaijan , Khorasan , Persepolis , Lorestan , Mahabad , Fanavaran , Ilam , Jam Polypropylene , Aria Sasule Petrochemical Companies* ● شرکت های پتروشیمی کیمیا بندر امام ، اروند ، مارون ، تندگویان ، شازند (اراک) ، جم ، مبین ، فجر ، کارون، غدیر ، تبریز ، زاگرس ، شیراز ، آذربایجان ، خراسان ، تخت جمشید، لرستان، مهاباد، فن آوران، ایلام، پلی پروپیلن جم، آریا ساسول
- *Mapna Industrial Group* ● گروه صنعتی مپنا (مپنا توگا، مپنا فوله ریلی پارس، مپنا بویلر)
- *National Iranian Copper Industries Company* ● شرکت ملی صنایع مس ایران
- *Tehran Wagon Manufacturing Company* ● شرکت واگن سازی تهران
- *Tehran Urban and Suburban Railway Operation Company* ● شرکت بهره برداری راه آهن شهری (مترو)
- *Iran Power Plant Repairs Company* ● شرکت تعمیرات نیروگاهی ایران
- *Petro pars Iran , Havayar , Zolal Iran Companies* ● شرکت های پتروپارس ایران، هوایار، زلال ایران
- *Esfahan Steel Company , Safafoulad Industrial Project, Mobarakeh Steel Company , Yazd Rolling Mill Co, Kavir Steel Complex Companies* ● شرکت های ذوب آهن اصفهان، صفا فولاد سپاهان، فولاد مبارکه اصفهان، فولاد نورد یزد، مجتمع فولاد فراب سپید کویر یزد
- *Behbahan, Bojnord, Shomal, Abyek, Faraz, Firouzkooh Cement Companies* ● سیمان بهبهان ، بجنورد ، شمال ، آبیک ، فراز فیروز کوه



Structure: Fixed and Cartridge Tubular Heating Element

Typical Applications: Heating Various Fluids

Power: up to 3.5 MW

Area Classification: Hazardous Area

Temperature Class: T1 ...T6(450°C/85°C)

Junction Box Weatherproof: IP 66

Atex Approved:  II 2G Ex db IIC T6...T1 Gb , II 2D Ex tb IIIC T85°C ...T450°C Db

ساختار: المنت میله ای ثابت و قابل تعویض

کاربرد: گرمایش انواع سیالات

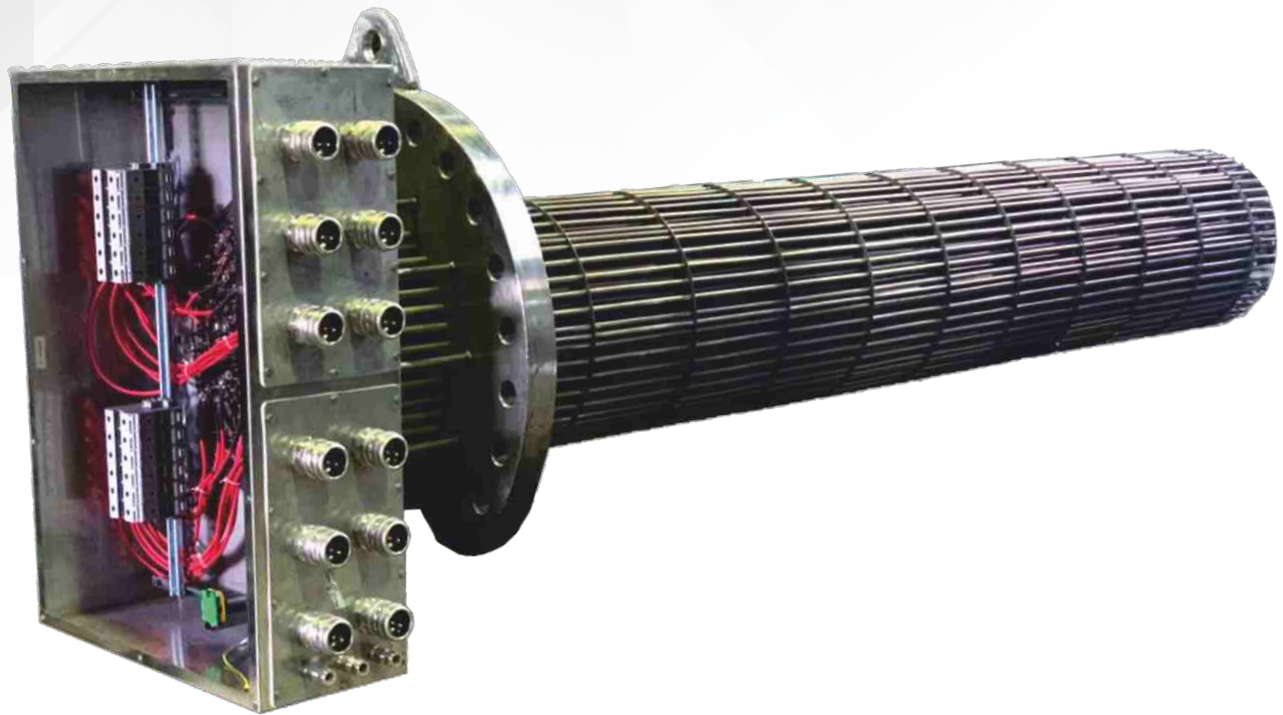
توان: حداکثر ۳/۵ مگاوات

نوع محیط: محیط انفجاری

کلاس دمایی: T1 ...T6 (۸۵°C/۴۵۰°C)

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 66

الکتریکال هیتر فلنچ دار ضد انفجار با درجه حفاظت (Exe)
Exe Hazardous Area Immersion Heater



Structure: Fixed and Cartridge Tubular Heating Element

Typical Applications: Heating Various Fluids

Power: up to 3.5 MW

Area Classification: Hazardous Area

Temperature Class: T1 ...T6(450°C/85°C)

Junction Box Weatherproof: IP 67

Atex Approved:  II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb , II 2D Ex tb IIIC T85°C ...T450°C Db

ساختار: المنت میله ای ثابت و قابل تعویض

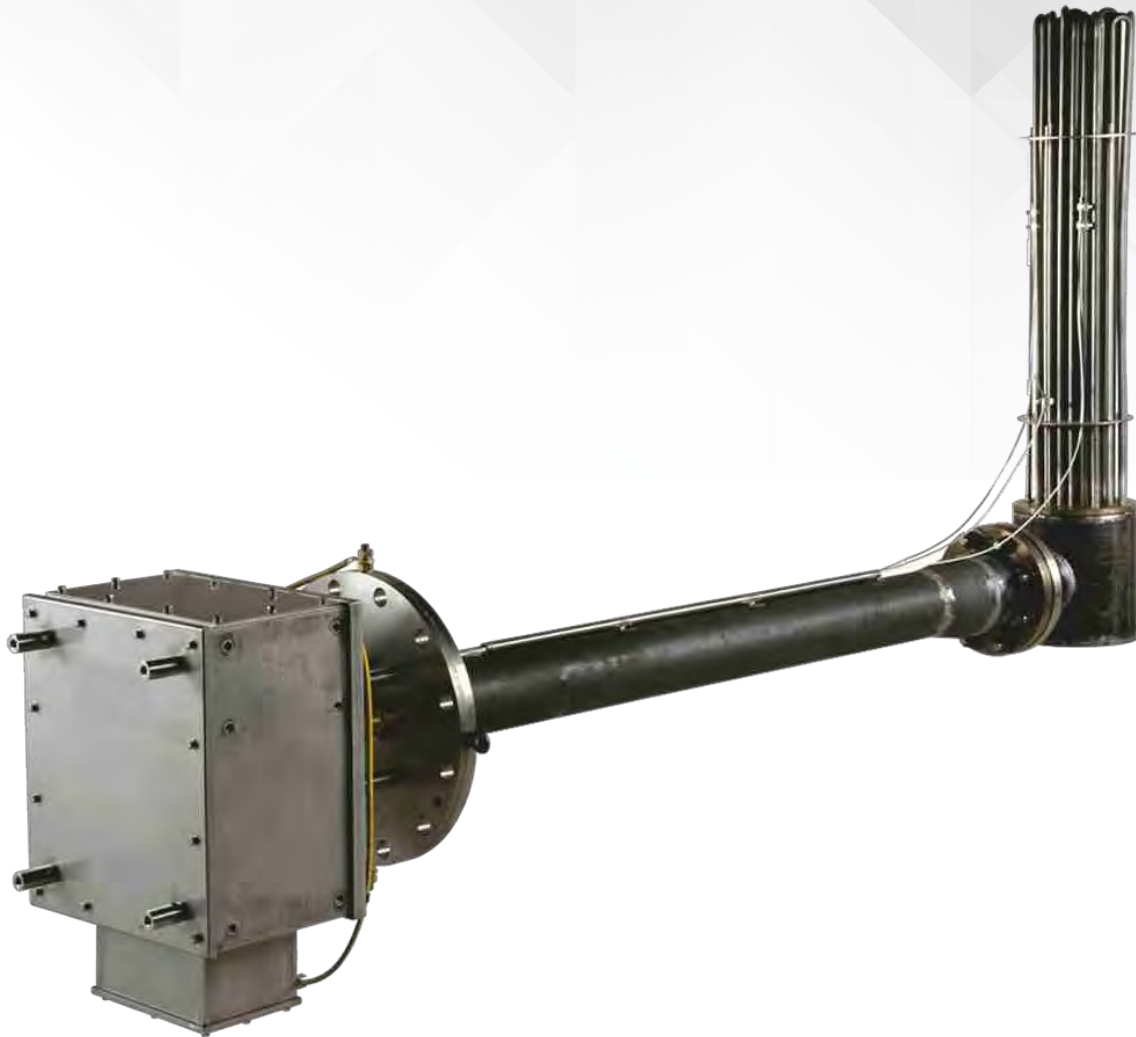
کاربرد: گرمایش انواع سیالات

توان: حداکثر ۳/۵ مگاوات

نوع محیط: محیط انفجاری

کلاس دمایی: T6 ...T1 (۸۵°C/۴۵۰°C)

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 67



Structure: Fixed Tubular Heating Element

Typical Applications: Heating Various Fluids

Power: up to 3.5 MW

Area Classification: Hazardous Area

Temperature Class: T1 ...T6(450°C/85°C)

Immersed part/Junction Box Weatherproof:
IP 69/67

ساختار: المنت میله ای ثابت

کاربرد: گرمایش انواع سیالات

توان: حداکثر ۳/۵ مگاوات

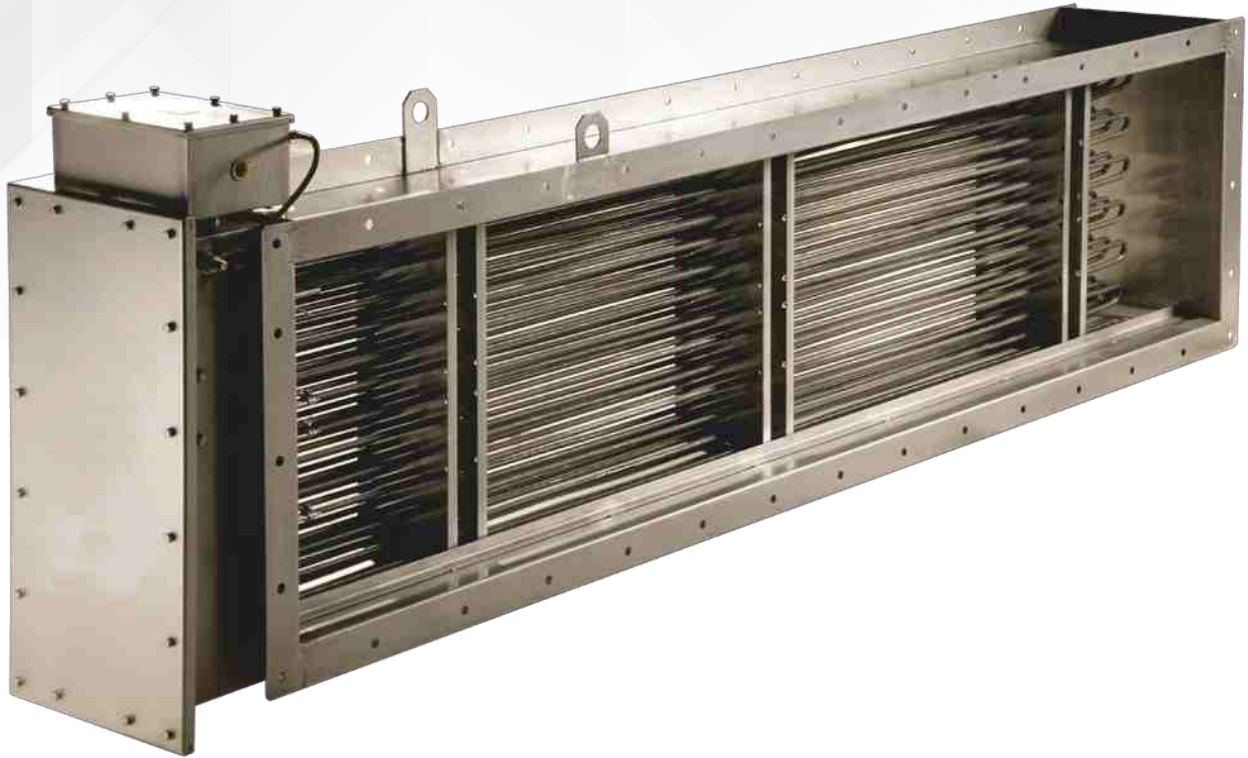
نوع محیط: محیط انفجاری

کلاس دمایی: T6 ...T1 (۸۵°C/۴۵۰°C)

درجه حفاظت قسمت غوطه ور / جانکشن باکس:

IP 67/69

Atex Approved:  II 2G Ex db eb IIC T6...T1 Gb , II 2D Ex tb IIIC T85°C ...T450°C Db



Structure: Fixed Tubular Heating Element

ساختار: المنت میلۀ ای ثابت

Typical Applications: Heating Various Gases In Ducts

کاربرد: گرمایش انواع گازها در کانال ها

Power: up to 3.5 MW

توان: حداکثر ۳/۵ مگاوات

Area Classification: Hazardous Area

نوع محیط: محیط انفجاری

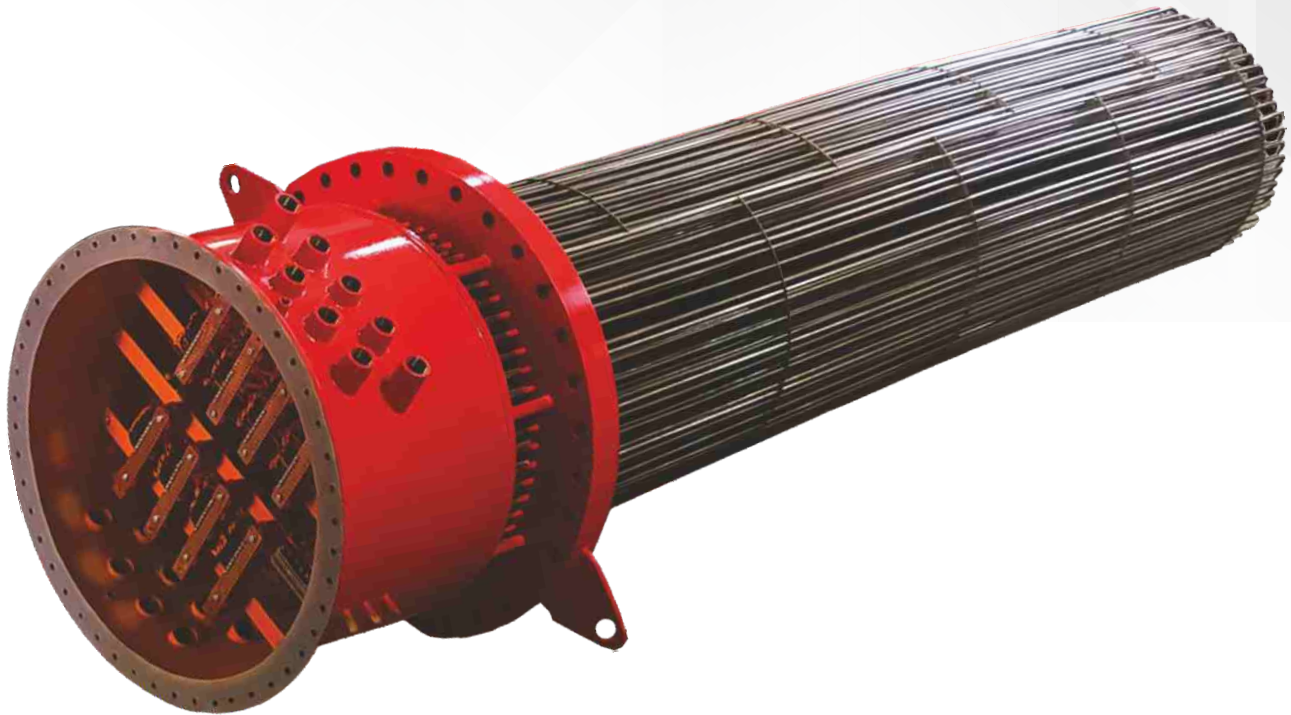
Temperature Class: T1 ...T6(450°C/85°C)

کلاس دمایی: T1 ...T6 (۸۵°C/۴۵۰°C)

Junction Box Weatherproof: IP 67

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 67

Atex Approved:  II 2G Ex eb IIC T6...T1 Gb , II 2D Ex tb IIIC T85°C...T450°C Db



Structure: Fixed Tubular Heating Element

ساختار: المنت میله ای ثابت

Typical Applications: Heating Various Fluids

کاربرد: گرمایش انواع سیالات

Power: up to 15 MW

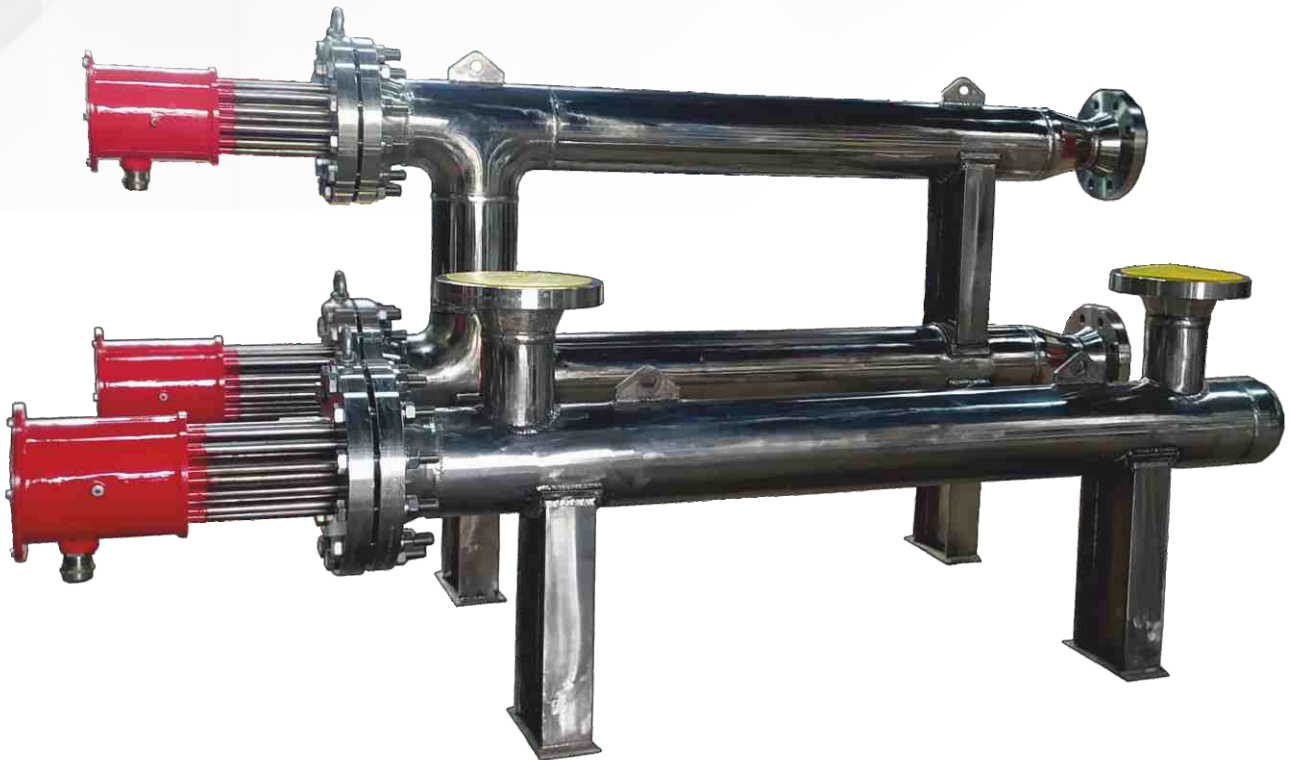
توان: حداکثر ۱۵ مگاوات

Area Classification: Safe Area

نوع محیط: محیط ایمن

Junction Box Weatherproof: IP 6x

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 6x



Structure: Fixed Tubular Heating Element

ساختار: المنت میله ای ثابت

Typical Applications: Heating Various Fluids in High Pressure Process Transmission Lines

کاربرد: گرمایش انواع سیالات در خطوط انتقال تحت فشار

Power: up to 15 MW

توان: حداکثر ۱۵ مگاوات

Area Classification: Safe Area

نوع محیط: محیط ایمن

Junction Box Weatherproof: IP 6x

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 6x



Structure: Cartridge Tubular Heating Element

ساختار: المنت میله ای قابل تعویض (کارتریج)

Typical Applications: Heating Various Liquids In Storage Tanks

کاربرد: گرمایش انواع سیالات در مخازن

Power: up to 5 MW

توان: حداکثر ۵ مگاوات

Area Classification: Safe Area

نوع محیط: محیط ایمن

Junction Box Weatherproof: IP 6x

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 6x



Structure: Finned Tubular Heating Element

Typical Applications: Heating Various Gases

Power: Up to 10 MW

Area Classification: Safe Area

Junction Box Weatherproof: IP 6x

ساختار: المنت میلله ای فین دار

کاربرد: گرمایش انواع گازها

توان: حداکثر ۱۰ مگاوات

نوع محیط: محیط ایمن

درجه حفاظت جانکشن باکس: IP 6x



تاریخچه شرکت مبنایپیشه

شرکت مبنایپیشه در سال ۱۳۵۹ تأسیس و فعالیت خود را در زمینه تولید گرمکن های الکتریکی آغاز نموده است. در ابتدا عمده فعالیت شرکت در زمینه تولید المنت های صنعتی کوچک و خانگی بوده است. با گذشت زمان و پیشرفت صنایع و نیاز کشور در راستای مشتری مداری، پس از تلاش و تحقیق و دستیابی به دانش روز، فعالیت شرکت در زمینه شاخه صنعتی المنت میله ای معطوف گردید و امروزه با بیش از ۴ دهه تجربه، شرکت مبنایپیشه به عنوان تنها طراح و تولید کننده معتبر ایرانی الکتریکال هیتر صنعتی در خاورمیانه مطرح گردیده است.

این شرکت با بکارگیری دانش فنی و جذب متخصصین جوان و مجرب، مفتخر گردیده بسیاری از الکتریکال هیترهای مورد استفاده در صنایع زیربنایی را با مهندسی معکوس طراحی و تولید نماید. با پیشرفت تکنولوژی و نیاز صنایع، شرکت مبنایپیشه جهت کسب بازار حداکثری و رعایت اصل مشتری مداری، تأمین نیازهای مشتریان خود و نوآوری محصولات، در سال ۱۳۷۶ نسبت به تأسیس واحد تحقیق و توسعه (R&D) با استفاده از ظرفیتهای داخلی اقدام نموده است.

با تأسیس واحد تحقیق و توسعه، شرکت مبنایپیشه در سال ۱۳۷۸ موفق به تولید المنت های کارتریج با قابلیت تعویض گردید و مفتخر است به عنوان دومین تولید کننده الکتریکال هیترهای کارتریج در جهان، پاسخگوی نیاز صنایع زیربنایی باشد. همواره واحد تحقیق و توسعه در ذهن مدیران شرکت مبنایپیشه با مفهوم نوآوری عجین بوده، به عبارتی تأسیس واحد تحقیق و توسعه تلاش برای تعبیه ساختار رسمی با هدف افزایش نوآوری بوده است.

با سیاست گذاری و هدف گذاری های بلند مدت انجام شده و یاری خداوند متعال و تلاش های بی وقفه مدیران و پرسنل واحد تحقیق و توسعه در سال ۱۳۹۸ موفق به دریافت گواهینامه تجهیزات ضد انفجار با کلاس حفاظتی Exd مورد تأیید اتحادیه اروپا برای طراحی و ساخت الکتریکال هیترهای مورد استفاده در محیط های انفجاری گردیده است.

با توجه به نیاز گسترده صنایع به ویژه صنایع انرژی و صنایع زیربنایی به انواع مختلف الکتریکال هیترهای ضد انفجار و جذب بازار حداکثری، شرکت مبنایپیشه در بخش R&D فعال خود در سال ۱۴۰۰ موفق به دریافت گواهینامه های تجهیزات ضد انفجار با کلاس حفاظتی Exe و Exde مورد تأیید اتحادیه اروپا برای طراحی و ساخت الکتریکال هیترهای مورد استفاده در محیط های انفجاری گردید. با افزودن این گواهینامه ها به کارنامه مثبت این شرکت اکثر الکتریکال هیترهای ضد انفجار مورد نیاز صنایع به ویژه صنایع انرژی (نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی) مطابق با بروزترین و آخرین استانداردهای روز اروپا در شرکت مبنایپیشه طراحی و تولید می گردد.

شرکت مبنایپیشه با جذب فارغ التحصیلان دانشگاه های معتبر و بکارگیری دانش متخصصین جوان ایرانی با هدف کاهش هزینه ها، تلاش جهت خودکفایی حداکثری در طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی الکتریکال هیترهای صنعتی جهت محیط های ایمن و انفجاری و به تبع آن کاهش وابستگی به خارج از کشور و همچنین سهولت دسترسی در زمان های تعمیرات اساسی صنایع، علاوه بر تأمین نیاز و رضایت مشتریان موفق گردیده جایگاه بسزایی در صنایع به ویژه صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی احراز نماید.

با یاری خداوند متعال و تلاش های بی وقفه مدیران و پرسنل، نام شرکت مبنایپیشه در لیست تأمین کنندگان بیش از ۱۸۰ شرکت معتبر داخلی فعال در حوزه صنایع زیربنایی به ویژه صنایع انرژی (نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی) به عنوان نامی آشنا ثبت گردیده است.

لازم به ذکر است این شرکت علاوه بر تأمین و دستیابی به اهدافی که به اختصار اشاره گردید، جهت پیشبرد بهتر این اهداف و پیشرفت در زمینه کیفیت محصولات پس از دریافت گواهینامه ISO ۹۰۰۱ و استمرار آن و در جهت اجرای وظیفه زیست محیطی خود گواهینامه ISO ۱۴۰۰۱ را نیز کسب نموده است.



Company Profile

Mabnapisheh Company was founded in 1980 by starting its activity in producing electrical heaters.

The company has started its activity on production of domestic and small industrial heating elements. Relying on effort, research and accessing the knowledge of day, our main activity was focused on producing Industrial heating elements based on industrial developments and our country's needs and nowadays, Mabnapisheh Company, as the only Iranian designer and manufacturer of industrial electrical heaters in Middle East, with more than 4 decades of experience has raised.

This company is proud to design and manufacture many types of electrical heaters used in infrastructure industries, with technical knowledge and attracting young and experienced specialists, by reverse engineering.

Due to the technology development and needs of industries, Mabnapisheh Company has established its research and development unit (R&D) in 1997 by using native capacities in order to gain maximum market, satisfying customer needs and product innovation.

Proudly; in 1999, based on our R&D unit and in order to meet customers and infrastructure industries needs, Mabnapisheh has succeeded to produce cartridge (replaceable) tubular heating elements as the second global manufacturer. In vision of Mabnapisheh managers R&D unit has always been linked with the concept of innovation. In other words, establishment of R&D unit purpose, was to embed an official structure with the aim of increasing innovation in company.

Due to our long-term goals and policies; In 2019, Mabnapisheh has succeeded to receive the certification of explosion-proof equipment with Exd protection class; which is approved by European Union for designing and manufacturing electrical heaters used in hazardous environments by relying on continuous efforts of our R&D team.

For maximum market uptake of different types of explosion-proof electrical heaters; In 2022, Mabnapisheh R&D unit succeeded to receive certification of explosion-proof equipment with Exde and Exe protection class; which is approved by European Union for designing and manufacturing electrical heaters used in hazardous environments, due to extensive need of industries, especially energy and infrastructure industries.

By adding these certificates to the positive background of Mabnapisheh, most of the required explosion-proof electrical heaters for industries, especially energy industries (oil, gas, refining and petrochemical) are designed and manufactured in our company, In accordance with the latest European standards.

Mabnapisheh company has achieved a significant position in industries, especially oil, gas, refining and petrochemical which has been implemented by employment of graduates from well-known universities. Meanwhile we have applied the knowledge of young Iranian specialists in order to decrease dependence from foreign countries and to ease access during major repairs and maintenance of electrical heaters in safe and hazardous environments with the aim of reducing costs and maximization of self-sufficiency in different stages such as design, manufacturing, installation and commissioning.

Mabnapisheh name is registered in supplier list (vendor list) of more than 180 reputable domestic companies active in infrastructure industries, especially energy industries (oil, gas, refining and petrochemical).

It should be kept in mind that Mabnapisheh company, other than providing and achieving the goals that were briefly mentioned above, in order to gain a better progress in his goals and improvement and continuation of product quality, especially after receiving ISO9001 certification, decided to perform his environmental duty by obtaining ISO14001 certification.



حرارت قلب صنعت است

Heat Is The Heart Of The Industry



www.mabnapisheh.com



Info@mabnapisheh.com



@Mabnapisheh



(+98) 990 475 85 18



@Mabnapisheh



Mabnapisheh

• **Head Office Add.:**

Unit 2, No. 4, Farahani Dead End, Bosnia and Herzegovina St., Fereshteh St. Tehran-Iran

• **Tel:** +98 (21) 22 01 78 93

• **Factory Add.:**

No. 116-118, 5th West St., khoramdasht Industrial Zone, 15km Abali Rd. Tehran-Iran

• **Tel:** +98 (21) 76 21 69 26-7

+98 (21) 76 21 78 01-2

+98 (21) 76 21 24 98

• **Fax:** +98 (21) 76 21 24 99

• **نشانی دفتر مرکزی:**

تهران، خیابان فرشته، خیابان بوسنی و هرزگوین،

بن بست فراهانی، پلاک ۴، واحد ۲

• **تلفن:** ۰۲۱-۲۲۰۱۷۸۹۳

• **نشانی کارخانه:**

کیلومتر ۱۵ جاده آبدلی، منطقه صنعتی خرمداشت،

بلوار خرمداشت، خیابان پنجم غربی، پلاک ۱۱۸-۱۱۶

• **تلفن:** ۰۲۱-۷۶۲۱۶۹۲۶-۷

۰۲۱-۷۶۲۱۷۸۰۱-۲

۰۲۱-۷۶۲۱۲۴۹۸

• **دورنگار:** ۰۲۱-۷۶۲۱۲۴۹۹