



The largest manufacturer of Steam, Hot Water, Hot Oil Boilers



بزرگترین تولیدکننده دیت های بخار، دیت های آب داغ و
دیت های رومان داغ در شرق کشور

Catalogue 2021

Hot Water, Hot Oil Boilers in the east of the country

معرفی

شرکت بخار سازه خراسان در سال ۱۳۸۵ در زمینی به مساحت ۷۰۰ هکتار صنعتی ماشین سازی مشهد قعالیت خود را در زمینه تولید دیگهای بخار، آب گرم، روغن داغ و مخازن تحت فشار آغاز نمود. با توجه به نیاز ساختمان و صنعت کشور و با بهره گیری از نیروهای با تجربه و استفاده از بهترین ماشین الات روز دنیا، این شرکت توانسته سهم عده ای از نیاز کشور و همچنین کشورهای همچو را تأمین کند.

با توجه به این امر که هدف شرکت از پیو تاسیس تامین کالاهای با کیفیت داخلی می باشد، ما بر آن شدید که به جهت اثبات و تذکر آن نسبت به اخذ و پیاده سازی استانداردهای ملی ایران در زمینه تولید دیگ های بخار و آب گرم اقدام نماییم، در این راستا شرکت بخار سازه در سال ۱۳۸۸ با پیکری مستمر و تهدید مدیریت و کابه برپسل، موقعی به کسب برآورانه استاندارد ISO 9001-2008 گردید همچنین لازم به ذکر است که این شرکت غلوه بر کسب گواهی های داد شده در سال ۱۳۸۹ جهت ارتقاء سطح کیفیت محصولات خود موفق به دریافت استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001-2008 از کمیات یوگاس انگلستان گردید. همچنین در سال ۱۳۹۰ با تغییر در طراحی و تجهیز تعمیدن بولبرهای بخار، توانست کوید A بهره وری مصرف انرژی را از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی سبب نماید.

اکنون با توجه به هزینه های تولید انرژی و درجهت نیل به اهداف این شرکت مصمم هستیم تا از اینه کالاهای با کیفیت بتوانیم سهمی از بازارهای داخلی و خارجی را از آن خود نماییم. طراحی و ساخت ۲۰۰ بولبر آبگرم، بخار و روغن داغ در طبقیت های مختلف و رضایت شریان گوافی بر این ادعایست.





Introduction

Bokharsazeh Company started its official activity in the field of construction of High-Pressure Vessels such as Hot-Water Boilers, Steam Boilers and Hot Oil Boilers in 2006. The factory is located on a land of 7000 square meters, in Mashhad Mashinzaei Industrial Town.

The Company, using of skilled and experienced executive staff and modern industrial equipments, has succeeded to provide major share of construction and industry needs of Iran and its neighbors.

Since providing high quality internal products is the initial goal of the Company, we proceeded to obtain and implement the national standard of Iran. In this regard, Bokharsazeh has managed to obtain 4231-7911 Standard Mark in 1388. Also to optimize the quality of its products, Bokharsazeh has managed to obtain ISO 9001:2008 in quality management from United Kingdom Accreditation Service (UKAS) in 1389. Furthermore in 1390, by making some changes in design and producing steam boilers, the company managed to obtain grade A of Energy Efficiency from Institute of Standards and Industrial Research.

Considering energy production costs and to achieve its goals, Bokharsazeh is determined to gain a share of domestic and foreign markets by offering high quality products. Design and manufacturing of 2000 Hot-Water Boilers, Steam Boilers and Hot Oil Boilers in wide range of capacities proves this claim.



پروسه تولید

کلیه مرافق تولید محصولات بخارسازه اعم از طراحی و تولید، زیر نظر کارشناسان واحد کنترل کیفیت و بهره کمی از آنها در این تکلیف انجام می شود. این دستگاه های اتوماتیک و پیشرفته دارای راپید، برش بلاسم، دستگاه توره سه غلطکه و دستگاه های جوش زیر بودری و جوش دور اوله می باشد. مشکلکاری های دستی نیز در برخی موارد با استفاده از الکترودهای پیش کرم شده و استاندارد، توسط مشکلکاران دارای اکوایلینامه بر اساس PQG و WPS انجام می شود. تمامی مواد دوره استفاده در ساخت محصولات، از ورق ای با کیفیت بالا و اوله های آتش خوار بدون درز مطابق استاندارد 17175 DIN و DIN 17155 می باشد.

پس از تمام ساخت نیز، دستگاه های ساخته شده چهت اطمینان، مورد تست هیدروستاتیک قرار می گیرند.





Production process

Bokharsazeh designing and production process, administered by quality control unit experts, make use of modern technology such as, radial drill, plasma cutting, three roller rolling machine, submerged arc welding machine and pipe welding machine. In some cases hand welding is done by standard pre-warmed electrodes, by certificated welders on the basis of PQR and WPS. Materials used in producing productions are made of high quality sheets and seamless fire-corrosive pipes according to DIN17155 and DIN17175. Finally, to assure quality and accuracy, machines are tested by Hydrostatic testing.





HORIZONTAL STEAM BOILER



دیگ بخار افقی

Horizontal Steam Boiler

- Bokharsazeh steam boilers are designed and produced on the basis of International Standard B.S 2790 and National Standard No. 4231.
- These boilers are available in horizontal, firetube, wetback 3 pass models with high efficiency and low fuel consumption, also are applicable by different fuels (gas, gasoil, mazut, dual, triple).
- The body, furnace, reverse tank, tube sheets are made of DIN17175-17mn4 fire corrosive steel sheets.
- Heat tubes are made of DIN17175-SI35-8 fire corrosive seamless steel with quality certification (of chemical analyze and mechanical test).
- Submerged arc welding, the common welding process in the Company's production process, is according to EN288 International Standard, confirmed by Standard Office, and done by certified welders and tested by VT and UT tests, to assure quality and accuracy.
- Electrodes used for diffusion and finishing pass welding are E6010 and E7018.
- All of the welding lines which are under pressure are tested by Nondestructive tests (RT, UT, MT) and Hydrostatic test under a pressure 1.5 times more than the design pressure, which is done according to International Standards and along with technical supervision of Standard Office.
- The bodies of the boilers are insulated by stone wool which has 100 mm thickness and 80 kg/m³ density, and covered by Galvanized color sheet.
- Flanges are all PN16.
- To decrease fuel and energy consumption, possibility of use of tubulator in heat transfer tubes and installation of economizer are provided.
- To visit inside the high capacity boilers, manholes are provided.
- All of the Bokharsazeh steam boilers receive Iranian Standard Plaque.

Model	Capacity kg/hr	Thermal Capacity kW	Dimension (MM) W x L x H mm	Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Water Inlet Size inch	Steam Outlet size inch	Diesel Consumption L/Hr	Natural Gas Consumption m³/h	Chimney Dimension cm	Emissions kg/h
BSS.150	150	330	9,000	585	755	1"	1"	4-3.3	4.5-12.5	17	
BSS.200	200	440	120,000	840	1140	1"	1 1/4"	7-16	5-19	17	
BSS.300	300	660	180,000	1110	1530	1"	1 1/2"	11.2-23.2	6.5-27.5	17	
BSS.500	500	1100	300,000	1870	2300	1"	1 1/2"	20-48	13.4-39.7	20	
BSS.1000	1000	2200	600,000	3645	2955	1"	2"	40-78	22.5-88.8	32	
BSS.1500	1500	3300	900,000	4046	3550	2"	3"	90-150	31.5-114	42	

Model	Capacity kg/hr	Thermal Capacity kW	Dimension (MM) W x L x H mm	Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Water Inlet Size inch	Steam Outlet size inch	Diesel Consumption L/Hr	Natural Gas Consumption m³/h	Chimney Dimension cm	Emissions kg/h
BSS.200	200	440	120,000	540	1200	210	155	1210	1"	1 1/4"	7-16
BSS.300	300	660	180,000	709	160	267	165	1310	1"	1 1/2"	11.2-23.2
BSS.500	500	1100	300,000	1340	260	323	175	1610	2130	1"	1 1/2"
BSS.1000	1,000	2200	600,000	1990	180	341	195	2350	3160	1"	2"
BSS.1500	1,500	3300	900,000	2046	205	460	225	3410	5070	1 1/2"	3"
BSS.2000	2,000	4400	1,200,000	1895	215	480	235	4590	6215	1 1/2"	3"
BSS.3000	3,000	6600	1,760,000	2092	245	503	265	6220	9060	1 1/2"	3"
BSS.4000	4,000	8800	2,400,000	2790	245	609	265	9150	12735	2"	3"
BSS.5000	5,000	11000	3,600,000	3487	275	637	295	12350	17850	2"	4"
BSS.6000	6,000	13200	4,800,000	4184	290	667	310	13625	19810	2"	5"
BSS.7000	7,000	15400	6,200,000	4882	305	690	325	15900	22445	2"	5"
BSS.10000	10,000	22000	8,600,000	6974	345	795	385	21175	30625	2"	7"
BSS.12000	12,000	26400	10,200,000	8269	370	790	390	24500	35135	2"	7"
BSS.15000	15,000	33000	12,000,000	10481	400	840	420	28280	42570	2"	7"

حق هرگونه تغییر در ابعاد و مشخصات برای سازنده محفوظ می باشد.

- دیگ بخار شرکت بخارسازه مطابق با استاندارد بین المللی BS2790 و استاندارد ملی ایران 4231 و طراحی و ساخته می شود.

- طرح دیگ بخار به صورت افقی، فایربوپ (Firetube)، و توت پک (Wetback)، سه پاس (3Pass) بوده و دارای اندامان بالا، مصرف سوخت کم و با قابلیت کار با سوخت های مختلف (کاز - گازولین - مازوت - دوپنه - سه گانه) می باشد.

- فولاد معمولی در ساخت بدنه، کوره، محفظه پرگشت و توبو شیت ها از نوع ورق آتشخوار DIN17175-17Mn4 می باشد.

- توبو های حرارتی از نوع استخوار بدن در دیگ بخار دارای گواهینامه تأیید کلیه جوشکاری از به صورت نیز پوردر مطابق با استاندارد بین المللی WPS از تأیید PQR و اداره اسناد DIN288 می باشد، توضیع جوشکاران محرب دارای گواهینامه انجام چگانه بذیرد و در مراحل مختلف این اتفاق پذیر نباشد.

- کلیه خطوط جوش تخت مطابق با استاندارد بین المللی DIN 18352 و ناظرات اداره تحت ارزیابی های غیر محرب (رادیوگرافی RT، انترسوئینگ UT و مانع اندامان MT) بوده و در نهایت با فشار 1.5 افتاده قدرت طراحی مورد تست هیدرواستانتیک قرار می گردد.

- بدنه دیگ بوسیله پشم سنگ به ضخامت 80kg/m³ با دانسیته 100mm عایق و با ورق گالوانیزه رنگی روشن می گردد.

- کلیه فلنج ها از نوع PN16 می باشد.

- برای کاهش سوخت و مصرف انرژی، قابلیت استفاده از توربولاتور در داخل توبو های انتقال حرارت و نسبت آکتومنازر بر روی دیگ امکان پذیر می باشد.

- دیگ های بخار در طرفیت های بالا جهت بارزیده داخل دیگ دارای دریجه آدم رو می باشد.
- کلیه دیگ های بخار شرکت بخارسازه دارای پلاک استاندارد ملی ایران می باشد.



HORIZONTAL STEAM BOILER



BOKHAR SAZEH INDUSTRIAL GROUP

VERTICAL STEAM BOILER



Vertical Steam Boiler

- The structure of this boiler is vertical and according to International Standard BS290 and Iranian Standard 4231.
- Vertical boilers are suitable for producing low capacity and low pressure steam.
- The body, furnace, reverse tank, tube sheets are made of DIN17155-17mn4 fire corrosive seamless steel with quality certification (of chemical analyze and mechanical test).
- Submerged arc welding is according to EN288 International Standard, confirmed by Standard Office, and done by certified welders and tested by VT and UT tests, to assure quality and accuracy.
- Electrodes used for diffusion and finishing pass welding are E6010 and E7018.
- All of the welding lines which are under pressure are tested by Nondestructive tests (RT, UT, MT) and Hydrostatic test under a pressure 1.5 times more than the design pressure, which is done according to International Standards and along with technical supervision of Standard Office.
- The final cover of boilers is stainless steel.
- Vertical steam boilers are applicable in steam sauna, laundry, food industry, bakery, industrial and hospital autoclave, carwash.

Bokharsazeh steam boilers receive Iranian National Standard Plaque.

Model	Capacity		Thermal Capacity		Dimension (Cm)		Heating Surface	Transporting Weight	Operating Weight	Water Inlet Size	Steam Outlet Size	Natural Gas Consumption	Diesel Consumption	Chimney Diameter
	kghr	lbhr	kgcalhr	kw	W	H				inch	inch	m ³ /hr	liter/hr	cm
BSS.50	50	110	30,000	49	95	180	2.2	440	715	1"	1"	2 - 5.2	4 - 9.3	17
BSS.100	100	220	60,000	97	105	185	2.9	515	795	1"	1"	2 - 10.7	4 - 9.3	17
BSS.150	150	330	90,000	146	115	190	3.6	590	875	1"	1"	4.5 - 12.5	4 - 9.3	17
BSS.200	200	440	120,000	195	120	190	4.4	665	885	1"	1 1/4"	5 - 19	7 - 16	20
BSS.250	250	560	150,000	243	125	190	5.6	640	935	1"	1 1/4"	6.5 - 21	7 - 16	22

حق هرگونه تغیر در اینداد و مشخصات برای سازنده محفوظ می باشد.

دیگ بخار عمودی

- ساختار این دیگ ها به صورت عمودی (ایستاده) و مطالق با استاندارد بین المللی BS2790 و استاندارد ملی ایران 4231 می باشد.
- دیگ های عمودی برای تولید بخار با ظرفیت کم و فشار پایین مناسب است.
- وولاو مصرفی در ساخت بدنه، کوره، محفظه برگشت و توب شافت ها از نوع ورق اشکنوار DIN17155-17Mn4 در می باشد.
- توب های جرارت از نوع آشخوار بدنون درجه و دارای DIN17175-St35.8 می باشد.
- گواهینامه تایید گیفیت (کوافی) آنالیز شیمیایی و نسبت مکانیکی می باشد.
- کله جوشکاری ها به صورت زیر پودری مطابق با استاندارد بین المللی EN288 پس از تایید WPS و در ادراستاندارد، روش جوشکاری معرفت دارای گواهینامه اجتام می پذیرد و در مراحل مختلف تحت ازموهاي قرار می گردند.
- کلتور های مصرفی برای جوشکاری از نوع E6010 و E7018 می باشد.
- کله خطوط جوش تحت فشار مطالق با استاندارد بین المللی و با نظرت اداره استاندارد تحت آزمایش های غیر معرفت (ادوگرافی، اتریاپرسیک ای ات) مایع نافذ (MT) پوده و در نهایت با فشار 1.5 برابر فشار طراحی مورد تست قبول رسانی قرار می گردند.
- بوشن نهایی از ورق گالوانیزه را روکش رنگی می باشد.
- این دیگ ها در سوئیت بخار، خشکشویی ها، صنایع غذایی و نایابی ها، اوتکلاوهای صنعتی و بیمارستانی و کارواش ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- دیگ های بخار شرکت بخارسازه دارای پلاک استاندارد ملی ایران می باشد.



دی اریتور

یکی از عوامل بروز خودگی در داخل دیگ های بخار و سیستم لوله کش، وجود گازهای خونده محلول در آب دیگ می باشد.

به منظور کاهش آثار مخرب خودگی و محافظت سیستم، از دستگاهی به نام هوازدا یا دی اریتور استفاده می شود.

هدف اصلی کاربرد دی اریتور مدل LNG بخارسازه، جداسازی گازهای غیر قابل تقطیر (اکسیدن) و دی اکسید کربن آزاد از آب نفذیه دیگ بخار و برآنشت دنده اس و چلوگیری از خودگی و افزایش عمر مقید دیگ ها می باشد.

* این محصول دارای برجک ورق گالوانیزه با روکش رنگ و سیستم های کنترل از جمله شیر خودکار، کنترل گذنده سطح آب، نول کنترل، شیر برقی بخار و آب بوده تا علاوه بر راندمان بالا، عمق کرد مناسب و مطمئن آن را براي سیستم نصبین نمایند.

* دی اریتور های ساخت شرکت بخار سازه، مطابق با نیاز مشتری طراحی و در مراحل مختلف تولید تتم تغذیه کارشناسان واحد های تولید و تنتول گفتگی شرکت فارم گردید از صحت مراحل تولید این محصول اطمینان حاصل شود.

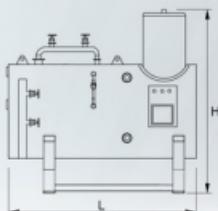
Deaerator

Corrosion inside steam boilers and piping system could be due to the air and corrosive gases mixture in feeding water inside the boiler. To decrease the destructive effect of corrosion and system protection, we use deaerator.

Bokharsazeh apply LNG Deaerator to separate non-liquefiable gases (oxygen and carbon dioxide) from feeding water of steam boiler and corrosion prevention and lengthening the machine life time.

- This product is equipped with control systems such as automatic valves, water level controller, control level, water and steam electrical valves, to assure high efficiency and adequate performance.

- Bokharsazeh Deaerators are designed according to customer's order and supervised continuously and frequently along the production process by Quality Control and Production Units experts to assure the accuracy of this product.



حق هرگونه تغییر در اینداد و مشخصات برجای مسازنده محفوظ می باشد.



COAL STEAM BOILER (2 & 3 Pass)

Coal steam boiler (2 & 3 Pass)

Steam and warm water coal boilers are applicable in regions of expensive liquid fuel, which has no possibility to access gas, gasoil and other fuels and produced to export to neighbor countries, such as Afghanistan which has coal mines. These boilers, as other steam and warm water boilers, are designed and produced according to Iranian National Standard and International Standard.

Bokharsazeh technical and engineering team designed and produced these boilers considering customers needs, to achieve the highest thermal efficiency.



مشخصات فنی دیگ بخار زغال سنگ سوز (3 Pass)

Model	Capacity		Thermal Capacity		Dimensions (inch)			Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Water Inlet Size inch	Steam Outlet Size inch	Coal Consumption kg/hr	Chimney Diameter cm
	kg/hr	Bar	kg/hr	Bar	W	L	H						
CW.300	300	660	180,000	205	165	255	170	1540	1960	1"	1 1/2"	22.5	17
CW.500	500	1,100	300,000	349	185	300	190	1845	2365	1"	1 1/2"	37.5	20
CW.1000	1,000	2,200	600,000	696	205	355	235	3150	4810	1"	2"	75.1	22
CW.1500	1,500	3,300	900,000	1046	215	475	215	3700	5440	1 1/2"	3"	112.5	30
CW.2000	2,000	4,400	1,200,000	1,395	225	495	255	4835	6600	1 1/2"	3"	150.1	30
CW.3000	3,000	6,600	1,800,000	2,092	255	520	255	6625	9465	1 1/2"	3"	225.1	35
CW.4000	4,000	8,800	2,400,000	2,790	255	625	255	9640	13225	2"	4"	308.1	35
CW.5000	5,000	11,000	3,000,000	3,487	285	655	285	13660	18765	2"	4"	450.1	50
CW.6000	6,000	13,200	3,600,000	4,184	305	685	300	14460	20345	2"	6"	490	50
CW.7000	7,000	15,400	4,200,000	4,882	315	705	315	16450	22935	2"	6"	525.1	50

مشخصات فنی دیگ بخار زغال سنگ سوز (2 Pass)

Model	Capacity		Thermal Capacity		Dimensions (inch)			Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Water Inlet Size inch	Steam Outlet Size inch	Coal Consumption kg/hr	Chimney Diameter cm
	kg/hr	Bar	kg/hr	Bar	W	L	H						
CW.150	150	330	90,000	105	130	195	150	735	905	1"	1"	11.3	17
CW.250	250	440	120,000	139	130	205	155	995	1295	1"	1 1/4"	15.1	17
CW.300	300	660	180,000	268	145	275	165	1325	1745	1"	1 1/2"	22.5	17
CW.500	500	1,100	300,000	349	160	280	180	1615	2135	1"	1 1/2"	37.5	20
CW.1000	1,000	2,200	600,000	697	180	375	200	2335	3245	1"	2"	75.1	22
CW.1500	1,500	3,300	900,000	1,046	190	405	210	2755	3805	2"	3"	112.5	22

حق هرگونه تغییر در ابعاد و مشخصات برای مسازنده محفوظ می باشد.

دیگ بخار زغال سنگ سوز (2 & 3 Pass)

دیگ های بخار و آبکرم زغال سنگی جهت استفاده در مناطقی که سوخت مایع گران بوده و امکان سوخت رسانی گاز، گازولین و سایر سوخت ها فراهم نمی باشد، کاربرد دارد و بیشتر جهت صادرات به کشورهای همسایه مخصوصاً افغانستان که دارای تولید زغال سنگ می باشد، تولید گردد. این دیگ ها همانند سایر دیگ های بخار و آبکرم مطابق با استاندارد مملی ایران و استاندارد بین المللی طراحی و ساخته می شوند.

تمام فنی و مهندسی شرکت پخسارسازه با در نظر گرفتن نیاز مشتریان این دیگ ها را به گونه ای طراحی و تولید کرده است که دارای رذذمان حرارتی بالا می باشد.



COAL HOT WATER BOILER (2 & 3 Pass)



دیگ آب گرم زغال سنگ سوز (2 & 3 Pass)

Model	Capacity		Dimension (cm)			Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Inlet/Outlet Size inch	Coal Consumption kg/hr	Chimney Diameter cm
	Kcal/hr	kw	W	L	H					
CS.100	100,000	116	98	200	130	770	875	2"	12.5	17
CS.120	120,000	139	98	225	130	885	1005	2"	15.1	17
CS.150	150,000	174	98	240	130	1035	1215	2"	18.8	17
CS.200	200,000	232	105	260	150	1350	1615	2"	25.1	17
CS.250	250,000	291	105	275	155	1460	1730	2 1/2"	31.3	20
CS.300	300,000	349	105	285	155	1560	1855	3"	37.5	20
CS.350	350,000	407	105	290	155	1615	1960	3"	43.8	20
CS.400	400,000	465	115	325	165	1900	2250	3"	50.1	22
CS.500	500,000	581	130	350	180	1980	2440	4"	62.5	25
CS.600	600,000	697	135	385	185	2250	2715	4"	75.1	22
CS.700	700,000	814	155	410	190	2925	3550	5"	87.5	22
CS.800	800,000	930	155	410	195	3315	4180	5"	100.1	22
CS.1000	1,000,000	1,162	170	490	195	4600	5730	5"	125.1	25
CS.1200	1,200,000	1,385	180	515	205	4720	5860	5"	150.1	25
CS.1300	1,300,000	1,511	180	525	205	4805	6455	5"	162.5	25
CS.1500	1,500,000	1,743	190	545	215	5030	6875	5"	187.5	25
CS.2000	2,000,000	2,325	230	545	255	7040	9485	5"	250.1	35
CS.2500	2,500,000	2,986	250	570	275	8120	10960	5"	312.5	35
CS.3000	3,000,000	3,487	250	595	275	9090	12760	5"	375.1	35

Model	Capacity		Dimension (cm)			Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Inlet/Outlet Size inch	Coal Consumption kg/hr	Chimney Diameter cm
	Kcal/hr	kw	W	L	H					
CS.100	100,000	116	88	200	80	585	690	2"	12.5	17
CS.120	120,000	139	88	225	85	640	760	2"	15.1	17
CS.150	150,000	174	98	240	100	725	905	2"	18.8	17
CS.200	200,000	232	110	260	135	1070	1335	2"	25.1	17
CS.220	220,000	256	115	260	145	1090	1340	2"	27.5	17
CS.250	250,000	291	120	275	150	1175	1470	2 1/2"	31.3	20
CS.300	300,000	349	120	285	155	1250	1595	3"	37.5	20
CS.350	350,000	407	120	290	155	1335	1685	3"	43.8	20
CS.400	400,000	465	135	325	175	1455	1915	3"	50.1	22
CS.450	450,000	523	135	335	175	1625	2090	4"	56.3	22
CS.500	500,000	581	140	350	185	1895	2526	4"	62.5	22
CS.600	600,000	697	140	385	185	2130	2790	4"	75.1	22
CS.700	700,000	814	155	395	205	2660	3525	5"	87.5	22
CS.800	800,000	930	165	405	215	2975	4105	5"	100.1	22
CS.1000	1,000,000	1,162	165	480	215	3295	4435	5"	125.1	25

حق تحریک و تغییر در ابعاد و مشخصات برای اسازنده محفوظ می باشد.



HOT WATER BOILER - 2 PASS



(2 Pass) مشخصات فنی دیگ آب گرم

Model	Capacity		Dimension (Cm)			Heating Surface m ²	Transporting Weight (t)	Operating Weight (t)	Natural Gas Consumption m ³ /hr	Diesel Consumption liter/hr	Inlet/Outlet Size inch	Chimney Diameter cm
	Kcal/hr	kW	W	L	H							
BSW.65	65,000	76	70	140	80	1.9	275	365	2 - 10.7	4 - 9.3	2"	17
BSW.80	85,000	93	70	160	80	2.3	295	385	4.5 - 12.5	4 - 9.3	2"	17
BSW.100	100,000	116	70	170	80	2.9	325	430	5 - 19	7 - 16	2"	17
BSW.120	120,000	139	75	195	85	3.4	365	485	5 - 19	7 - 16	2"	17
BSW.150	150,000	174	80	210	90	4.3	435	615	6.5 - 21	7 - 16	2"	17
BSW.200	200,000	232	95	217	125	5.7	765	1030	6.5 - 27.5	11.2 - 23	2"	17
BSW.220	220,000	256	100	220	135	6.3	785	1055	6.5 - 27.5	14 - 30	2"	17
BSW.250	250,000	291	105	233	140	7.1	860	1155	6.5 - 27.5	20 - 40	2 1/2"	20
BSW.300	300,000	349	105	243	145	8.6	925	1270	13.4 - 39.7	20 - 40	3"	20
BSW.350	350,000	407	105	248	145	10.0	1005	1355	22.5 - 54	20 - 40	3"	20
BSW.400	400,000	465	120	265	165	11.4	1190	1560	22.5 - 54	20 - 40	3"	22
BSW.450	450,000	523	120	295	165	12.9	1260	1725	22.5 - 54	25 - 54	4"	22
BSW.500	500,000	581	125	310	175	14.3	1325	2150	22.5 - 54	40 - 70	4"	22
BSW.600	600,000	697	125	342	175	17.1	1735	2395	22.5 - 68.9	40 - 70	4"	22
BSW.700	700,000	814	140	362	195	20.0	2250	3115	22.5 - 85	70 - 84	5"	22
BSW.800	800,000	930	150	362	205	22.9	2550	3860	22.5 - 85	90 - 150	5"	22
BSW.900	900,000	1046	150	395	205	25.7	2700	3835	31.5 - 114	90 - 150	5"	25
BSW.1000	1,000,000	1162	150	437	205	28.6	2820	4060	31.5 - 114	90 - 150	5"	25

حق هر گونه تغییر در ابعاد و مشخصات مذکور این پاپشن محفوظ می باشد.



هتل هما شماره ۱ مشهد



دیگ آب گرم (3Pass)



- طراحی و ساخت دیگ آب گرم شرکت پخارسازه مطابق با استانداردین المللی BS5855 و استاندارد ملی ایران 7911 می باشد که طی چند مرحله تحت نظرات و بازرسی اداره استاندارد و مسؤول کنترل کیفیت قرار می گیرد.

- طرح دیگ آب گرم به صورت افقی، فایرتوب (Firetube)، و تک (Webback) و دوپاس (3Pass) مصرف سوخت کم و با قابلیت کار با سوخت های مختلف (غاز - گازوپلیم - مازوت - دوغانه - سه گانه) می باشد.

- ظرفیت و افسوس دیگ های آب گرم تولیدی بخار سازه از 65.000kcal/hr تا 10.000.000kcal/hr می باشد.

- فولاد مصرفی در ساخت قسمت های تحت فشار از نوع ورق آتشخوار DIN17155-17Mn4 می باشد.

- توب های حرارتی از نوع اشنجوار بدین جز 535.8 بوده و دارای کواہینامه تأیید کیفیت (کواہی آنالیز شمیایی و تست مکانیکی) می باشد.

- کلیه جوشکاری های سوت زیر پوری مطابق با استانداردین المللی پس از تأیید WPS و PQR اداره استاندارد، توطیه جوشکاران مجرب دارای کیاوهینامه انجام می نمایند و در مرحله مختلف تحت ازونهای UT و CL فشار می گردند.

- الکترود های مصرفی برای جوشهای نفوذی و پاس تکاملی از نوع E6010 و E7018 می باشد.

- کلیه خطوط گوش و نحت فشار مطابق با استانداردین المللی و با نظرات اداره استاندارد تحت ایاماش های غیر محروم (ادیگوکافی RT، تراسونیک UT و مایع نافذ MT) بوده و در نهایت با فشار 1.5 برابر فشار طراحی مورد تست هیدرواستاتیک فشار می گردد.

- بدنه دیگ بوسیله پشم سنگ به سخاصلت 100mm با دانتینه m^3 عالی و پوشش نهایی آن ورق گالوانیزه رنگی می باشد.

- خداکثر درجه حرارت مجاز برای دیگ های آبگرم 90 درجه سانتی گراد می باشد.

- کلیه فلنج ها از نوع PN16 می باشد.

- کلیه دیگ های آب گرم شرکت پخارسازه دارای بلاک استاندارد ملی ایران می باشد.

HOT WATER BOILER (3 Pass)

Hot Water Boiler

- Bokharsazeh hot water boilers are designed and produced according to International Standard BS555 and Iranian National Standard office and quality control agent.
- Hot water boilers are available in horizontal, firetube, wetback, 3 pass and 2 pass models, with high efficiency and low fuel consumption, and are applicable by different fuels (gas, gasoil, mazot, dual, triple).
- Bokharsazeh boilers are available in wide range of capacity from 65,000 kcal/hr to 4,000,000.
- Parts of boiler which are under pressure are made of fire corrosive DIN17155-17mn4.
- Heat tubes are made of DIN17175-St35-8 fire corrosive Galvanized sheet with quality certification (of chemical analyze and mechanical test).
- Submerged arc welding, the common welding process in the Company's production process, is according to EN288 International Standard, confirmed by Standard Office, and done by certified welders and tested by VT and UT tests, to assure quality and accuracy.
- Electrodes used for diffusion and finishing pass welding are E6010 and E7018.
- All of the welding lines which are under pressure are tested by Nondestructive tests (RT, UT, MT) and Hydrostatic test under a pressure 1.5 times more than the design pressure, which is done according to International Standards and along with technical supervision of Standard Office.
- The bodies of the boilers are insulated by stone wool which has 100 mm thickness and 80 kg/m³ density, and covered by Galvanized sheet.
- The maximum allowable heating degree for hot water boilers is 90 centigrade degree.
- Flanges are all PN16.

All of Bokharsazeh hot water boilers receive Iranian Standard Plaque.

Model	Capacity		Dimension (Cm)			Heating Surface m ²	Transporting Weight (E) kg	Operating Weight(Z) kg	Natural Gas Consumption m ³ /hr	Diesel Consumption liter/hr	Inlet/Outlet Size inch	Chimney Diameter cm
	Boiler kcal/hr	Boiler kw	R	L	H							
BSWF.65	65,000	76	80	137	115	1.9	400	480	2 - 18.7	4 - 9.3	2"	17
BSWF.80	80,000	93	80	157	115	2.3	480	550	4.5 - 12.5	4 - 9.3	2"	17
BSWF.100	100,000	116	80	167	115	2.9	515	620	5 - 19	7 - 16	2"	17
BSWF.120	120,000	139	75	195	115	3.4	610	730	5 - 19	7 - 16	2"	17
BSWF.150	150,000	174	80	207	115	4.3	750	930	6.5 - 21	7 - 16	2"	17
BSWF.200	200,000	232	90	212	135	5.7	1050	1315	6.5 - 27.5	11.2 - 23	2"	17
BSWF.250	250,000	291	90	228	140	7.1	1150	1445	6.5 - 27.5	14 - 30	2 1/2"	20
BSWF.300	300,000	349	90	238	140	8.6	1240	1585	13.4 - 39.7	20 - 40	3"	20
BSWF.350	350,000	407	90	243	140	10.0	1290	1660	22.5 - 54	20 - 40	3"	20
BSWF.400	400,000	465	100	280	150	11.4	1550	2010	22.5 - 54	20 - 40	3"	22
BSWR.500	500,000	581	115	305	165	14.3	1610	2235	22.5 - 54	25 - 56	4"	22
BSWR.600	600,000	697	120	337	170	17.1	1850	2510	22.5 - 68.9	40 - 70	4"	22
BSWR.700	700,000	814	140	365	175	20.0	2510	3375	22.5 - 85	40 - 70	5"	25*28
BSWR.800	800,000	930	140	385	180	22.9	2900	4030	22.5 - 85	70 - 84	5"	25*28
BSWR.900	900,000	1046	140	410	180	25.7	3300	4435	31.5 - 114	90 - 150	5"	25*28
BSWR.1000	1,000,000	1162	140	440	180	28.6	4120	5260	31.5 - 114	90 - 150	5"	25*28
BSWR.1200	1,200,000	1395	150	465	190	34.3	4220	5760	45 - 159	90 - 150	6"	25*28
BSWR.1250	1,250,000	1453	155	350	205	35.7	4310	5855	45 - 159	90 - 150	6"	25*28
BSWR.1300	1,300,000	1511	150	475	190	37.1	4400	5960	45 - 159	90 - 150	6"	25*28
BSWR.1500	1,500,000	1743	160	495	200	42.9	4510	6355	45 - 192	90 - 150	6"	25*28
BSWR.2000	2,000,000	2325	200	495	240	57.1	6520	8175	54 - 240	120 - 200	7"	35*42
BSWR.2500	2,500,000	2906	220	517	260	71.4	7580	9945	81 - 360	80 - 300	8"	35*42
BSWR.3000	3,000,000	3487	220	545	260	85.7	8530	11370	81 - 360	100 - 400	8"	35*42

نحوی سوزن از نظر احتراق و انتشار گازهای سمی پرداخت می‌شود.





دیگ آب داغ

چنانچه دمای آب خروجی دیگ بالاتر از دمای جوش آب در فشار یک اتمسفر باشد، این دیگ در دسته دیگ های آب داغ قرار می کند.

- به دلیل اینکه افزایش دما سبب افزایش فشار می شود، لذا طراحی و ساخت دیگ آب داغ شرکت بخارسازه مطابق با استاندارد بین المللی BS2790 و استاندارد ملی ایران 4231 می باشد که طبق چند مرحله تحقیق نظرات و پایرسس اداره استاندارد و مسؤول کنترل کیفیت قرار می گیرد.

- طرح دیگ آب داغ به صورت افقی، فایربویل (Firetube)، وتب پک (Wetback)، پاس پاس (2Pass) و یا دو پاس (3Pass) بوده و دارای راندمان بالا، مصرف سوخت کم و با قابلیت کار با سوخت های مختلف (گاز - گازولین - مازوت - دوگانه - سه گانه) می باشد.

- فولاد صفرق در ساخت دیگ های آب داغ از نوع ورق آتشخوار DIN17155-17Mn4 می باشد.

- نوب های حرارتی از نوع آتشخوار بدون درز DIN17175-St35.8 بوده و دارای گواهینامه تأیید کیفیت (گواهی آنالیز شیمیایی و نتست مکانیکی) می باشد.

Hot Water Boiler

- Hot water boilers are boilers with the outlet water with higher temperature than the boiling water temperature under the atmospheric pressure.
- Since increasing temperature leads to pressure increase so Bokharsazeh hot water boilers are designed and produced according to International Standard BS855 and Iranian National Standard Office and Quality Control Agent.
- Hot water boilers are available in horizontal, firetube, wetback, 3 pass and 2 pass models, with high efficiency and low fuel consumption, and are applicable by different fuels (gas, gasoil, mazot, dual, triple).
- Heat tubes are made of DIN17175-St35-6 fire corrosive seamless steel with quality certification (of chemical analyze and mechanical test).
- The maximum allowable heating degree for hot water boilers is 125 centigrade degree.



هتل پاناروما کیش

PANORAMA HOTEL



دیگ آب گرم پکیجی



- دیگ های پکیجی با توجه به فضای کم موتورخانه و درجه کاهش هزینه های اجرای طراحی گردیده اند. این دستگاه قابلیت همراهان ارائه ایگرم بهداشتی از طریق مبدل صفحه ای و هنچین ایگرم شوفار را دارا می باشد.

- با توجه به طراحی ساختمن این دستگاه نسبت به مشابه آن دارای راندمان پالانتری می باشد. این رو از این دستگاه ها چوت استفاده در منازل مسکونی شخصی، و لاهای خصوصی، اماکن اختصاصی و مکان های که اجرای موتورخانه در آن امکان پذیر نیست، مناسب می باشد. هنچین با تنصیب منبع انبساط بسته در این سیستم بخار به نصب و لوله کشی ابسط می باشد.

- دستگاه مذکور به صورت پکیج کامل می باشد و به سهولت قابل اتصال و نصب می باشد.

Package Hot Water Boiler

- Package hot water boilers are designed considering of restricted space of powerhouse and executive costs reduction. The machine is able to deliver hygienic warm water through plate heat exchanger and domestic hot water.
- Due to the building design these machines have higher efficiency. Hence package hot water boiler is applicable in villa houses, private villas, special places and places where it is impossible to build power house. Installing closed expansion tanks in this system would be enough and it does not need to install and pipe for open expansion tank.
- The machines mentioned above are available as a full package and are to connect and install.

Model	Capacity		Dimension (CM ²)			Heating Surface m ²	Transporting Weight (±) kg	Operating Weight (±) kg	Natural Gas Consumption m ³ /hr	Diesel Consumption lit/hr	Inlet/Outlet Size inch	Chimney Diameter cm
	kcal/hr	kw	W	L	H							
BSW.40	40,000	46	65	132	95	1.14	440	520	4 - 7.7	2.85 - 7.7	2"	17
BSW.50	50,000	58	65	152	95	1.43	470	550	4 - 7.7	2.85 - 7.7	2"	17
BSW.60	60,000	70	65	167	95	1.71	510	590	4 - 7.7	2.85 - 7.2	2"	17
BSW.80	80,000	93	80	167	125	2.29	575	665	4.5 - 12.5	5.8 - 13.3	2"	17
BSW.100	100,000	116	80	182	125	2.86	635	740	4.5 - 12.5	5.8 - 13.3	2"	17
BSW.120	120,000	139	95	212	125	3.43	735	855	6.5 - 27.5	9.3 - 19.3	2"	17
BSW.150	150,000	174	95	222	125	4.29	880	1060	6.5 - 27.5	9.3 - 19.3	2"	17

حق هرگونه تغییر در اینداد و مشخصات بجزی مجاز ندانه محفوظ می باشد.



دیگ آب گرم مستقیم گالوانیزه

- دیگ آب گرم مستقیم شرکت بخارسازه طرحی جدید برای دستیابی به آنگرم بهداشتی و فراوان بودن نیاز به منبع کوپل و مبدل حرارتی می باشد.
- طرح این دیگ به صورت افق، فایرتوب (Firetube)، پوت بک (Wetback)، سه پاس (3Pass) و چهار پاس (4Pass) بوده و با توجه به حجم آنگرم مورد نیاز از ظرفیت 3.000.000kcal/hr تا 100.000kcal/hr متفاوت نولید می شود.
- سطح داخلی دستگاه شامل لوله ها، پوسته و صفحات پوشیله آبکاری گرم با ضخامت 160 میکرون گالوانیزه می گردد.
- دیگ آب گرم مستقیم برای کلیه مکان هایی که نیاز به آنگرم فراوان و بهداشتی دارد نظری هتل آپارتمان ها، پادگان ها، خوابگاه های دانشگاهی، کارخانه ای اشتغال، آشپزخانه ای صنعت، بیمارستان، استخرها و مجموعه های مسکونی قابل استفاده و مقرون به صرفه می باشد.

مزایای دیگ های آب گرم مستقیم گالوانیزه بخارسازه

- در این دیگ ها به دلیل تبادل حرارت مستقیم و بالا بودن سطح انتقال حرارت، مصرف سوخت بیش از ۴۰% کاهش می یابد.
- به دلیل مجزا بودن سیستم تهیه آب داغ مصرفی از گرمابش ساختمان، دستگاه ها و تجهیزات گرمابشی فقط در فصل سرما مورد استفاده قرار می کنند. لذا باعث افزایش طول عمر و کاهش استهلاک دستگاه های حرارتی خواهد شد.
- کاهش هزینه های خرید منبع کوپل و مبدل حرارتی و همچنین حذف لوله کشی و اجزای موتورخانه از دیگر مزایای این دستگاه می باشد.

Galvanized Consumption Hot Water Boiler

- Bokharsazeh consumption hot water boiler has new design to access great and hygienic hot water with no use of coil tank and heat exchanger.
- Galvanized consumption hot water boilers are available in firetube, wetback, 3 Pass, 2 Pass models and in wide range of capacities from 100.000 kcal/hr to 3.000.000 kcal/hr and of pressures.
- The inner side of the machine which includes pipes, shell and plates galvanized through hot plating with 160 micron thickness.
- Direct hot water boilers are suitable and economical for places with high hygienic warm water consumption such as hotels, training garrisons, dormitories, factories, industrial kitchens, swimming pools, and residential complexes.

Advantages

- Due to direct heat exchange and high heat transfer, in this kind of boiler fuel consumption decreases over 40%.
- Due to separation of warm water production system from heating system, heating system and equipments are active during winter; result in less depreciation of thermal systems.
- Elimination of coil tank, heat exchanger, piping and powerhouse result in cost reduction.



دیگ روغن داغ

• طراحی و ساخت دیگ روغن داغ شرکت بخارسازه به صورت افقی، سه پاس (3Pass) و یا دو پاس (2Pass) می باشد.

• این دستگاه در صنایع مختلف جهت انتقال حرارت و گرمای تا حد اکثر دمای 300 درجه سانتیگراد در فشار پایین مورد استفاده قرار می کند.

• راندمان بالا حرارتی دیگ روغن داغ، مصرف سوخت کم و قابلیت کار با فشار پایین و سوخت های مختلف (گاز - کاربوپل مازوت - دوگانه - سه گانه) از مزایای این دستگاه می باشد.

• ظرفیت واقعی دیگ های تولیدی بخار سازه از 200.000kcal/hr تا 6.000.000kcal/hr می باشد.

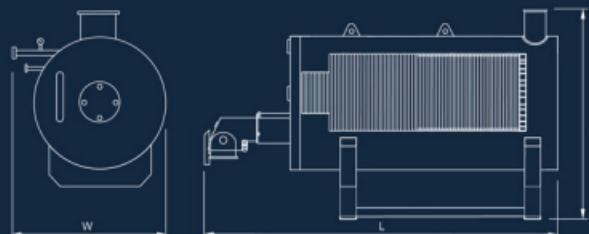
• وزی مضری در ساخت مناطق تحت فشار از نوع ورق آتشخوار DIN17155-17Mn4 می باشد.

• چوب های حرارتی از نوع آتشخوار بدون نیز بوده و دارای گواهینامه تأیید کیفیت (گواه آنالیز شیمیایی و نست مکالیکی) می باشد.

• کلیه جوشکاری از صورت زیر بوده مطابق با استانداردین EN288 پس از تأیید WPS و PQR و اداره VT قرار می گیرد تا از صحبت عملکرد جوشکاران اطمینان حاصل گردد.

• کلکترود های مضری برای جوشهای نمودی و پاس تکمیلی از نوع E6010 و E7018 می باشد.

• کلیه خطوط چوب تحت فشار مطابق با استانداردین EN288 و با نظرات اداره استاندارد تحت آزمایش های غیر محترب (ارجینگ افی، RT، اتریسوئنگ) و مانع اتفاق MT بوده و در تهابیات با فشار 1.5 برابر فشار طراحی مورد تست هیدرواستاتیک قرار می گیرد.



حقیقتی هرگونه تغییر در اندازه و مشخصات بجزی سازنده محدود نیست.

Oil Heater

- Bokharsazeh oil heaters are designed and produced in horizontal, 3 pass and 2 pass models.
- Oil heater is applicable in different industries to transfer heat up to 350 centigrade degree under low pressure.
- High thermal efficiency, low fuel consumption, usable under low pressure and with different fuels (gas, gasoil, mazot, dual, triple).
- Bokharsazeh oil heaters are available in wide range of capacities from 200.000 kcal/hr to 4.000.000 kcal/hr.
- Parts of boiler which are under pressure are made of fire corrosive DIN17155-17mn4.
- Heat tubes are made of DIN17175-SH35-8 fire corrosive seamless steel with quality certification (of chemical analyze and mechanical test).
- Submerged arc welding, the common welding process in the Company's production process, is according to EN288 International Standard, confirmed by Standard Office, and done by certified welders and tested by VT and UT tests, to assure quality and accuracy.
- Electrodes used for diffusion and finishing pass welding are E6010 and E7018.
- All of the welding lines which are under pressure are tested by Nondestructive tests (RT, UT, MT) and Hydrostatic test under a pressure 1.5 times more than the design pressure, which is done according to International Standards and along with technical supervision of Standard Office.

Model	Capacity kcal/hr. kw	Dimension (cm)			Transporting Weight kg	Operating Weight kg	Natural Gas Consumption ml/hr	Diesel Consumption liter/hr	Chimney Diameter cm
		W	L	H					
BSO.100	100,000	116	140	230	130	1545	1605	4.5 - 12.5	7 - 16
BSO.200	200,000	232	140	290	130	1985	2105	6.5 - 27.5	11.2 - 23
BSO.300	300,000	349	150	310	140	2405	2585	13.4 - 39.7	14 - 30
BSO.400	400,000	465	160	320	150	2820	3080	22.5 - 54	20 - 40
BSO.500	500,000	581	170	330	160	3235	3825	22.5 - 54	25 - 50
BSO.600	600,000	697	170	340	160	4110	4470	22.5 - 68	40 - 70
BSO.800	800,000	930	195	340	180	4875	5355	22.5 - 85	70 - 84
BSO.1000	1,000,000	1182	220	370	210	5640	6240	31.5 - 114	90 - 150
BSO.1200	1,200,000	1400	220	390	210	6410	7130	45 - 159	90 - 150
BSO.1500	1,500,000	1743	230	410	220	8150	9050	45 - 159	90 - 150
BSO.2000	2,000,000	2325	250	480	240	12540	13740	54 - 240	120 - 200
BSO.3000	3,000,000	3487	275	610	260	20415	22215	81 - 380	80 - 300
BSO.3500	3,500,000	4068	310	670	300	23405	25605	100 - 420	160 - 400
BSO.4000	4,000,000	4652	330	720	320	27240	29640	100 - 420	160 - 400

OIL HEATER





مزایای دیگ روغن داغ

- ایجاد دمای حرارتی بالا در فشار پایین
- عدم رسوب گرفنگی یا فرسایش اوله ها و کوبل ها
- قادر هر گونه خورودگی به دلیل ساختار شیمیایی روغن
- عدم اختلال انفجار
- قابل نصب و راه اندازی در فضای ساده
- راهبری و ابزاری آسان
- امکان خروج کامل محصولات احتراق و افزایش طول عمر مفید بویلر روغن داغ

موارد استفاده

- صنایع فیبر: گرمابش استخراج فیبر، آسفالت، ایزوگام، روان سازی و گرم کردن مواد نفتش سنگین در مخازن بزرگ
- صنایع چوب: تولید و خشک کردن ورق های چوبی، نئوپان، MDF
- صنایع نساجی: گرمابش مانعین آلات رنگریزی
- صنایع شیمیایی: گرمابش انوکلاو و راکتورهای مواد شیمیایی
- صنایع غذایی: تولید نبات و آبینات، خط تولید چیپس، سرخ کردنی ها، کارخانجات تولید روغن خوارکی
- صنایع تولید چرم، سیمان، روغن موتوو و ...

Advantages

- Developing high temperature in low pressure
- No sedimentation and no coils and pipes erosion
- No corrosion due to chemical structure of oil
- No explosion possibility
- No need to any special place to install and start
- Easy to conduct and operate
- Possibility of getting out the combustion products completely and increasing lifetime of the oil heater

Use cases

- Bitumen industry: bitumen pool heating, asphalt, insulation, lubrication and heating of heavy oil materials in big tanks
- Wood industry: production and drying wood sheets, neopan, MDF
- Textile industry: painting machines heating
- Chemical industry: autoclave and chemical reactors heating
- Leather, cement, motor oil industries



پروژه ملی جهان فولاد سیرجان



Sand Filter

Sand filters are among the most common filters, in which applied silica layers do filtering function. Suspended articles in water sediment via passing through silica granules and bed water purified by reversing water flow.

- Bokharsazeh sand filters are made of St37 steel sheet.
- Two manholes are available in sand filters, one upon the machine to pour silica stone and other on the side to close nozzles and do service.
- After wiping rusts of all surfaces, inner surfaces are covered by 3 layers of epoxy paint and external surface covered by rust proof and oil paint.
- Four granulated silica layers, 98 percent purified, used for filtration.
- The machine is equipped with purge valve and pressure meter.

فیلتر شنی

بکن از متداول ترین نوع فیلترها، فیلتر شنی می باشد که با استفاده از لایه های دانه بندی شده سیلیس آب را تصفیه می کند. درات معلق در آب با عبور از دانه های سیلیس بر روی بستر آن رسوب می کند که با معکوس کردن جریان آب بستر صاف از الودگی زدوده می گردد.

- ورق فولادی بکار رفته در ساخت فیلترهای شنی شرکت بخارسازه از نوع S37 میباشد.

* فیلترهای شنی دارای دو منهول، یکی در قسمت فوقانی چهت ریختن سنگ سیلیس و دیگری در کنار دستگاه چهت بستن نارل ها و سروپس می باشد.

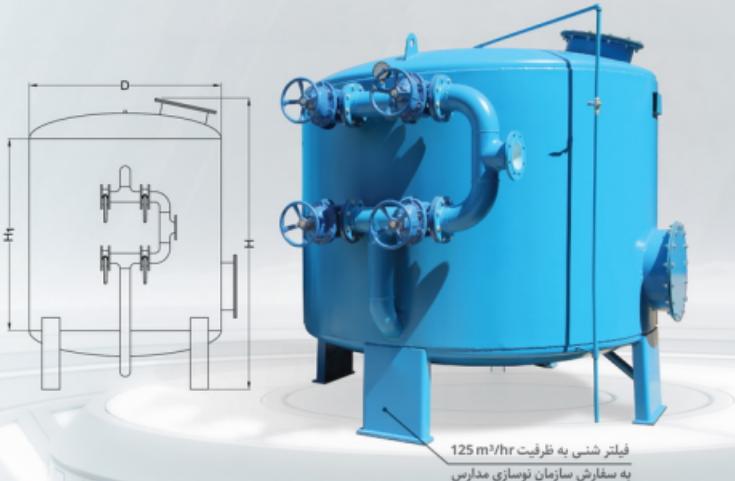
* سطوح داخلی پس جوشنگی کاری و زینگ زدایی کاملاً با سه رنگ ابوقسی پوشش داده می شود و سطوح خارجی آن، اپس از آماده شدن و زیرسازی با سه رنگ رونق، تکمیل می گردد.

- فیلتراسیون توسط چهار لایه سنگ سیلیس با دانه بندی متفاوت با درجه خلوص ۹۸٪ انجام می پذیرد.

* دستگاه مجهز به شیر هواگیری و فشارسنج می باشد.

Model	Flow Rate		Dimensions (cm)			Piping size	Sand weight	Backwash Rate
	m³/hr	GPM	D	H1	H	inch	Kg	GPM
BSF.2	2	8	50	60	105	1 1/2"	130	11
BSF.4	4	17	50	70	115	2"	200	24
BSF.5	5	21	60	75	125	2"	250	30
BSF.7	7	30	60	90	140	2"	300	42
BSF.9	9	37	80	100	150	2"	400	54
BSF.14	14	60	100	120	175	2"	500	85
BSF.16	16	72	100	150	215	2"	650	102
BSF.21	21	93	115	150	220	2 1/2"	1700	132
BSF.25	25	110	140	150	235	3"	2500	156
BSF.30	30	133	150	150	240	3"	3000	191
BSF.41	41	182	170	150	250	4"	3850	259
BSF.54	54	237	200	150	265	5"	5000	338
BSF.68	68	300	220	150	270	5"	6500	428
BSF.84	84	370	250	150	280	6"	8400	529
BSF.102	102	448	270	150	285	6"	9500	639
BSF.125	125	545	300	150	290	6"	12,100	776

حق هرگونه تغییر در ابعاد، بیانی سازنده محفوظ می باشد.



منبع انبساط بسته

منبع انبساط بسته یکی از اجزاء سیستم های گرمابشی می باشد که سیستم های تحت فشار موتورخانه در ارتباط است. منبع انبساط بسته بخار سازه برای کنترل انبساط حجمی موجود در سیستم های تاسیساتی در اثر افزایش دما تعیین می شود. فشار کار منبع انبساط بسته با فشار کار دیگ در موزورانه برابر است. لذا بسته در مرحله طراحی محصول این نکته لحاظ گردد.

مزایای منبع انبساط بسته نسبت به باز

- کاهش اثلاف حرارت به علت عدم ارتباط با هوای سرد محیط
- کاهش حجم لوله کشی
- جوابگویی برای فشارهای بالاتر از 3bar
- عدم برؤز خوردگی به علت نداشتن ارتباط با اکسیژن هوا
- ایجاد هد افزاینده و یا کاهنده شتاب جرم آب موجود در خط لوله هنگام باز یا بسته بودن شیرهای بویلر
- کاهش اثرات ضربه قوچ



مخزن انبساط بسته ازت به ظرفیت 10.000 liter
 محل نصب : هتل روتانا مشهد

Expansion Tank

Closed Expansion Tank is an element of heating system which is correlated to pressure systems in power house. Bokharsazeh closed expansion tanks are provided to control water volume expansion, due to temperature increase, in installation systems, operating pressure in closed expansion tanks is equal to boilers operating pressure in powerhouse. This must be especially considered in designing process.

Advantages of closed expansion tank comparing to open one

- Reduction of heating loss due to no connection with cold environment
- Piping reduction
- Tolerance of pressure over 3 bar
- No corrosion due to contact with air oxygen
- Developing a head to increase or reduce the water velocity in pipe when boiler valves are open or closed
- Reduce effects of water hammer

Model	Capacity (liter)	Dimensions (Cm)		Fitting	
		D	H	Drn.	Expansion
BSE.1000	1.000	92	150	1 "	1 ½ "
BSE.1500	1.500	115	150	1 "	1 ½ "
BSE.2000	2.000	130	160	1 "	2 "
BSE.2500	2.500	145	150	1 "	2 "
BSE.3000	3.000	140	200	1 "	2 "
BSE.3500	3.500	150	200	1 ½ "	2 ½ "
BSE.4000	4.000	130	300	1 ½ "	2 ½ "
BSE.5000	5.000	145	300	1 ½ "	3 "

حق هرگونه تغییر در اینداد، برای سازنده محفوظه می باشد.



منبع کویل دار

Tank Heating

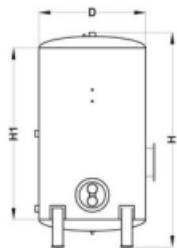
The optimal method to produce and store hygienic warm water is applying tank heaters.

- Bokharsazeh tank heaters are available in vertical model, according to ASEM standard, and on the basis of different pressure levels.
- The machine is made of galvanized sheets.
- The machine coil is made of copper U-pipes which are desirable and standardized.
- Welding is done by special electrodes for pressure tanks 6010 & 7018 via Dc welding machine and under Co2 gas.
- The main tank is tested by a pressure 1.5 times more than the design pressure.
- To visit and inspection, the machine has a manhole on the top of the body.
- Visit and hold gate special to coil is made of cast iron.
- All the inner side of the tank (seam welds) are covered by 3 layers of special epoxy, according to hygienic principles, to achieve chemical resistance.
- The machine is provided with sockets for warm water outlet, water inlet, unload and thermostat.



منبع کویل دار آبگرم پهداشتنی با ظرفیت 10.000 Liter

محل نصب : برج آسمان



Model	Capacity		Dimensions (cm)			Heating surface	Hot Water Inlet	Hot Water Outlet	Domestic Water Inlet	Domestic Water Outlet	Domestic Water Return
	liter	Kcal/hr	D	H1	H	ft ²	inch	inch	inch	inch	inch
BSC.300	300	26.000	60	100	145	10	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1"
BSC.500	500	34.000	64	150	200	13	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1"
BSC.1000	1.000	68.000	90	150	205	26	3"	3"	2"	2"	1 1/4"
BSC.1500	1.500	102.000	115	150	210	39	4"	4"	2"	2"	1 1/2"
BSC.2000	2.000	135.000	130	150	215	52	4"	4"	2"	2"	1 1/2"
BSC.2500	2.500	169.000	145	150	215	65	4"	4"	2"	2"	1 1/2"
BSC.3000	3.000	203.000	140	200	275	78	4"	4"	2 1/2"	2 1/2"	2"
BSC.3500	3.500	237.000	150	200	280	91	4"	4"	3"	3"	2"
BSC.4000	4.000	270.000	130	300	380	104	4"	4"	3"	3"	2"
BSC.5000	5.000	338.000	145	300	380	130	4"	4"	3"	3"	2"
BSC.7000	7.000	377.000	170	300	395	145	4"	4"	4"	4"	2 1/2"
BSC.10.000	10.000	468.000	190	300	400	180	4"	4"	4"	4"	2 1/2"

حق هرگونه تغییر در اینداد، برای مجاز نهادن محفوظ می باشد.



Shell and Tube Heat Exchanger

Shell and Tube Heat Exchanger

Tube and Shell Heat Exchangers are among the most applied heat exchangers, used in Installation of constructions, Chemical, Oil, Gas, Petrochemical industries and swimming pools.

Thermal coils used in these exchangers are made of copper - steel which has high heat transfer coefficient.

Bokharsazeh Tube and Shell Heat Exchangers, observing reverse flow principle and applying several baffles have high efficiency.

Bokharsazeh Tube and Shell Heat Exchangers are available in wide range of sizes and according to customers order.



مبدل حرارتی تولید قیر و گیوم با ظرفیت 50 ton/h

محل نصب: پالایشگاه قیر شرق

مبدل های حرارتی پوسته - لوله

یک از پر کاربردترین انواع مبدل های حرارتی که در تاسیسات ساختمانی، صنایع شیمیایی، نفت، گاز، پتروشیمی و استخراج همدم استفاده می گردند، مبدل پوسته - لوله می باشد.

کوبیل های مورد استفاده در این مبدل ها از نوع مسی - فولادی بوده که ضریب انتقال حرارت بالایی را برای مبدل فراهم می نماید.

رعایت اصل جهت جریان معمکوس و استفاده از پافل های متعدد باعث شده تا بیشترین بازدهی برای مبدل های توپیدی این شرکت حاصل شود.

این محصول طبق نیاز مشتری، در ابعاد و ظرفیت های مختلف تحت نظرارت کارشناسان فنی تولید می گردد.



Model	Dimension (O.D.)		Water Inlet Size for tube inch	Steam Outlet size for tube inch	Steam Outlet size for boiler inch	Steam Outlet size for boiler inch
	D	H				
B.S.M.10	10	100	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
B.S.M.20	15	110	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
B.S.M.30	20	100	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"
B.S.M.40	20	120	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"
B.S.M.50	25	115	2"	2"	4"	4"
B.S.M.60	25	128	2"	2"	4"	4"
B.S.M.70	30	145	2"	2"	4"	4"
B.S.M.80	30	130	3"	3"	4"	4"
B.S.M.90	30	140	3"	3"	4"	4"
B.S.M.100	30	150	3"	3"	4"	4"

حقیقتی هر گونه تغییر در ابعاد، بروای سازنده محفوظ می باشد.



WATER SOFTENER

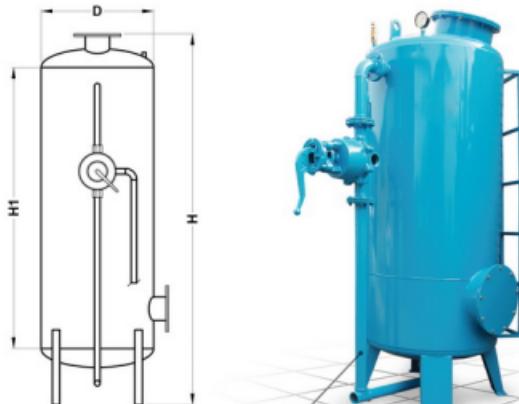
سختن گیر

Water softener

High water hardener may cause sediments in boilers, heat exchangers, and other equipments. Tackling the sediment issue is of great importance in achieving higher efficiency. The most common way to remove hardener from water is applying resin water softener system.

Resin water softener system operates on the basis of ionic exchange process by cation exchange resins. In the presence of hard water, sodium ions of resins replace for sedimentary ions such as calcium and magnesium present in water. So that due to removing of salts tendency to sedimentation disappear.

- Bokharsazeh water softeners are designed according to customer order and hardness of the injected water to the system, and produced under supervision of Company's experts.
- The main tank of water softener is made of ST37 sheet, on the basis of technical calculations according to ASME standard.
- After wiping rusts of all surfaces, inner surfaces are covered by 3 layers of epoxy paint.
- External surface covered by rust proof and oil paint.
- The control system of water softener is as half-automatic and full-automatic.
- To prevent nozzle blockage, the surface between nozzles and resin bed is covered by granulated silica.
- This product is delivered by all necessary piping and joints along with polyethylene tank and desirable and high quality resin.



سختن گیر رزینی با ظرفیت 1.000.000 Grain
 محل تنصیب: فرودگاه شهید هاشمی نژاد مشهد

پک از عوامل اصلی تشکیل رسوب در داخل دیگ ها، مبدل های حرارتی و سایر تجهیزات، بالا بودن سختن آب سیستم است. جوچ دستگاهی به زاندهای بالاتر و استفاده بهینه از سرمایه گذاری های انجام شده، مقابله با مساله رسوب از اهمیت بالایی برخوردار است. متدالو ترین روش مقابله و حذف سختن آب استفاده از دستگاههای سختن گیر رزینی می باشد.

اساسی کار دستگاههای سختن گیر رزینی استفاده از فرآیند تبادل یونی توسط رزین های کاتیوی می باشد. رزین ها وقیع در حضور آب سخت فوار میگردند، یون سدیم آنها با یون های رسوب کذار از قبیل کلسیم و مغزیم موجود در آب جاگذاختند. به این ترتیب با حذف املاح کلسیم و مغزیم تعابیل به رسوب گذاری از رین می رود.

* سختن گرهای رزینی بخار سازه طبق نیاز مشتریان با قیاس کاری مختلف و مناسب با سختن آب تزریقی به سیستم تحت نظرات کارشناسان فنی طراحی و ساخته می شود.

* مخزن اصلی دستگاه از قرقی A516 با محاسبات فنی طبق استاندارde ASME می باشد.

* کلیه سطوح داخلی پس از زنگ زدنی با سایه رنگ اپوکسی پوشش داده می شود.

* سطوح خارجی توسط پدرنگ و رنگ روغنی، پوشانده می شوند.

* سیستم کنترل سختن گیر به همراه نیمه اوتومات و تمام اتومات می باشد.

* جوچ چلوگیری از مسدود شدن نازل ها، سطح بین سفخه نازل ها و بستر رزین توسط سیلیس با دانه پندی درشت نر یوگانده می شود.

* این محصول با کلیه لوله کشی ها و اتصالات لازم به همراه مخزن پلی اتیلن و رزین مرغوب و با کیفیت ارائه می گردد.

Model	Capacity		Dimensions (cm)		Flow rate	Piping size	Brace Tank	Resine Volume	Sand weight
	Grain	D	H1	H					
BSG_30	30.000	30	120	160	2.7	3/4"	50	25	30
BSG_60	60.000	30	150	190	5.3	3/4"	50	50	30
BSG_90	90.000	40	150	195	8.1	3/4"	100	75	60
BSG_120	120.000	40	150	195	10.6	3/4"	140	100	60
BSG_150	150.000	50	150	195	13.3	3/4"	140	125	75
BSG_200	200.000	60	150	200	17.7	1"	200	175	90
BSG_250	250.000	60	150	200	22.1	1"	220	225	90
BSG_300	300.000	70	150	205	26.5	1 1/4"	300	275	130
BSG_350	350.000	70	150	205	30.9	1 1/4"	400	300	130
BSG_400	400.000	70	150	205	35.3	1 1/2"	400	350	110
BSG_450	450.000	80	150	210	39.8	1 1/2"	500	400	110
BSG_500	500.000	80	150	210	44.2	1 1/2"	500	450	110
BSG_750	750.000	100	150	225	66.3	2"	1000	625	180
BSG_1000	1.000.000	100	200	230	88.3	2 1/2"	1000	850	300
BSG_1200	1.200.000	100	225	305	106.1	2 1/2"	1500	1000	300
BSG_1500	1.500.000	115	225	315	132.5	2 1/2"	2000	1250	350
BSG_2000	2.000.000	130	250	365	176.7	4"	3000	1675	500

حق هرگونه تغییر در ابعاد، باری سازنده محفوظ می باشد.



Model	Capacity (kcal/h)	Heater					Fan							
		Dimensions(mm)			Diesel Consumption Liter/Hr Min-Max	Natural Gas Consumption m³/Hr Min-Max	Heating Surface (m²)	Hot air outlet size (mm)	Chimney diameter (mm)	Weight (kg)	Centrifugal fan CFM			
		W	L	H										
BSH.100	100,000	850	1350	1300	5.8 - 13.3	4.5 - 12.5	3.8	200x800	15	300	3000	5500	300x450	1.5
BSH.150	150,000	1000	1550	1480	5.8 - 13.3	5 - 19	5.8	220x900	20	380	3000	5500	350x450	1.5
BSH.200	200,000	1180	1800	1630	9.3 - 19.3	6.5 - 27.5	7.7	300x900	25	500	4800	8000	350x550	2.2
BSH.250	250,000	1280	1800	1700	11.8 - 25	13.4 - 39.7	8.9	350x900	25	600	5500	9500	400x800	3
BSH.300	300,000	1380	1900	1850	11.8 - 25	13.4 - 39.7	11.5	450x900	30	700	6800	11000	450x850	4
BSH.400	400,000	1300	2300	2000	16.8 - 33.3	22.5 - 54	15.4	550x900	30	880	8000	14000	500x700	5.5
BSH.500	500,000	1450	2300	2300	28 - 41.6	22.5 - 54	19.3	550x1800	35	1000	9000	15000	500x700	5.5

حق گرفته تغییر در ابعاد، برای سازنده محفوظ می باشد.

هیتر هوای گرم

برای تأمین هوای گرم مکان هایی مانند مرغداری ها، سالن های تولید فارج، سالن های ورزشی، کاخانه ها و ... هیترهای هوای گرم مورد استفاده قرار می گیرد.

فن تهییه شده در این هیترها طبق نظر و نیاز مشتری از نوع آکسیال یا سانتریفیوژ می باشد.

برای کنترل دمای هوای خروجی و حفظ اینست دستگاه از ترمومترات و مدارهای الکترونیکی و الکترونیکی استفاده می شود. طراحی این دستگاه به گونه ای انجام شده که باعث افزایش توان حرارتی و کاهش مصرف سوخت گردیده است.



Warm Air Heater

Warm air heaters are used to provide warm air for aviculture, mushroom growing saloon, greeneries and so on. The applied fans in Bokharseh warm air heaters, due to the customer's order, are made of axial or centrifuge. Thermostat, electrical and electronic circuits utilized to control outlet air and provide safety. High efficiency and low fuel consumption are objectives noted in designing process.



برخی از مشتریان ما



فرودگاه هاشمی نژاد مشهد



دانشگاه فردوسی مشهد



پتروشیمی فریدان



برج آفتاب رزین



آبیستگاه راه آهن مشهد



پالایشگاه رنیط



شرکت تبریک



مجموعه آبی هشتمن



پتروشیمی شازند



برخی از مشتریان ما



برج تجاری و اداری آزاد



هتل پرده‌سان مشهد



پردیس نثار شهر مشهد



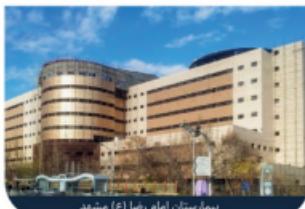
بیمارستان مهر



بیمارستان مادر



پارک علم و فن آوری خراسان



بیمارستان امام رضا (ع) مشهد



بیمارستان ۱۷ شهریور



بازار صلیل



BOKHAR SAZEH INDUSTRIAL GROUP

برخی از مشتریان ما



برج الجان



برج عسکونی کووار



برج الژه ۲



برج مهر خیام



برج های عسکونی تگوارش



برج سایه



ایوان نخت جمشید



مجتمع عسکونی فکون



برج عسکونی یاس (دردکا)



برج عسکونی باران



برخی از مشتریان ما



هتل پاریمیس کیش



هتل باهاروما کیش



هتل هاما شماره ۱ مشهد



هتل روданا



هتل پارک حیات



هتل مشهد



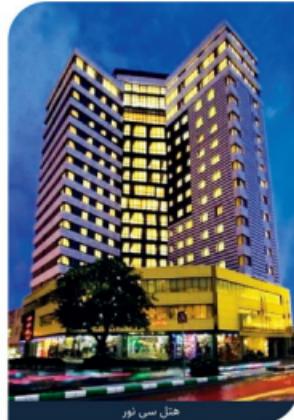
هتل المپیک تهران



هتل میناک



هتل آزادی گرگان



هتل ساسی نور



ادارات و سازمان‌های دولتی



- سازمان تامین اجتماعی خرمامن رضوی
- شرکت شهرک‌های صنعتی خرمامن رضوی
- سازمان بازرسی خرمامن رضوی
- فرهنگسرای شهرداری مشهد
- سازمان تامین اجتماعی خرمامن رضوی
- آب و فاضلاب تهران
- سازمان توسعه کارتوانی
- شهرک ملی گاز ایران
- مجمع دامپروری استان قم‌ن رضوی
- اداره کل منابع طبیعی خرمامن رضوی
- پارک علم و فناوری خرمامن رضوی
- مریبرستی بانک ملی کردنشاه

- سازمان جهاد کشاورزی خرمامن رضوی
- شهرداری مشهد
- سازمان جهاد کشاورزی خرمامن شمال
- فقار شهری مشهد
- سازمان توسعه کارتوانی
- ایران خودرو
- سازمان پژوهشی اسلامی
- بنیاد مسکن اسلامی
- فروندگاه شهری هاشمی ترازد مشهد
- فروندگاه ازومیده
- سازمان همایری شهرداری
- اداره کل منابع طبیعی خرمامن رضوی
- پارک علم و فناوری خرمامن رضوی
- راه آهن مشهد

- برج تجاری تغییری آین تهران
- برج مسکونی نگارش
- برج اداری تجاری حافظه و سعدی کرج
- مجمع تجارتی و نیاز توریست
- برج مسکونی پاس (درنیکا)
- برج اداری تجاری فیروزه شرق پاسداران
- برج تجارتی مجید
- برج تجارتی آفتاب ۲ کرگان
- برج تجارتی مهر شهان
- برج تجارتی اداری سایه
- برج مسکونی سلمان شهر
- برج تجارتی آتش سنتر
- برج تجارتی اداری آستان

برج و مجتمع مسکونی - تجاری



- برج مسکونی باران
- برج مسکونی لبزه ۷
- برج مسکونی تجارتی آزاد
- برج مسکونی آسمان
- برج مسکونی آفتاب زرین
- برج مسکونی قفقوس

هتل‌ها



- هتل میربند
- ابوان تخت چمشید
- هتل نگون مشهد
- هتل گلستان امام رضا
- هتل اصیل‌گرد
- هتل خانه میز
- هتل امیران نیشاپور
- هتل عداد نظام فردوس
- هتل آذین ناهارخواران گرگان
- هتل قارس
- هتل موقوفه فجر
- هتل بهارستان
- هتل زم
- هتل آنزا
- هتل نامن آلامه ارش
- هتل میثاق
- هتل پارک حیات
- هتل سیس نیوز
- هتل پارک‌اما کیش
- هتل مدی
- هتل المیک تهران
- هتل مشهد

بیمارستانها و مراکز پزشکی و درمانی



- بیمارستان امام رضا (ع) مشهد
- بیمارستان خاتم الانبیاء مشهد
- بیمارستان پاسنیز
- بیمارستان شهید کامپان مشهد
- بیمارستان خضرت ام البنین (عن)
- بیمارستان ۱۷ شهریور
- بیمارستان علوی
- بیمارستان میرزا
- بیمارستان امام حسنین زنجان
- بیمارستان امام حسین ارومیه
- بیمارستان اردستان اصفهان (شهید بهشتی)
- بیمارستان تامین اجتماعی کاشان
- بیمارستان بنت الهدی
- بیمارستان تامین اجتماعی نیشاپور
- بیمارستان امام علی بجنورد
- بیمارستان ولی‌عصر سباه
- بیمارستان ولی‌عصر چفا
- بیمارستان نامن اللامه ارتق بجنورد
- اسبابگاه معلومان شاتابدی
- بیمارستان خاتم الانبیاء نیشاپور
- شیکه بهداشت آستان
- بیمارستان ۲۲ بهمن نیشاپور
- بیمارستان نهم دی تربت حیدریه
- بیمارستان نهم نهضت نیشاپور
- بیمارستان قمر بنی هاشم نیشاپور
- بیمارستان قمیر





- دانشگاه فنی سپهوار
- دانشگاه نیاروپ ترکمنستان
- مرکز آموزش جهادکشاورزی خراسان رضوی
- مرکز آموزش فنی حرفه ای شماره یک مشهد
- انتشارات جهاد دانشگاهی
- مرکز آموزش فنی حرفه ای شماره یک مشهد
- دانشگاه پسران فردوس
- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- موسسه امور عالی سازمان
- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسفراین
- حوزه علمیه دکتر
- دانشگاه آزاد اسلامی سعادت آباد
- حوزه علمیه آیت الله قابی
- دانشگاه آزاد اسلامی شیراز
- دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
- موسسه امور عالی سازمان
- دانشگاه آزاد اسلامی منظوری
- دانشگاه فنی شهید منتظری
- دانشگاه علم پزشکی مشهد
- دانشگاه پسران مشهد
- دانشگاه پسران مشهد
- دانشگاه علوم پزشکی مشهد

مجموعه های ورزشی تفریحی



- مجموعه ورزشی استخر سعد آبد مشهد
- استخر و سونا برج باران
- مجموعه ورزشی استخر امیرغان مشهد
- مجموعه ورزشی شهری کن تهران
- مجموعه آبی هشتمن
- مجموعه آبی نشاط

کارخانه های و شرکت های تولیدی



- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| ▪ شرکت خوش نوش چهارم | ▪ شرکت صنایع غذایی فرد | ▪ شرکت پارک مازان | ▪ شرکت دارویی سپها |
| ▪ شرکت فلسفو چهارم | ▪ شرکت قند مسالا فردوس | ▪ شرکت صنایع بقوه موالی | ▪ شرکت صنایع غذایی تبرک |
| ▪ شرکت الوله و را افغانستان | ▪ شرکت تومن پاپل | ▪ شرکت برق دانه شرق | ▪ شرکت دارویی بدجش |
| ▪ شرکت تومن فارما افغانستان | ▪ شرکت کوکان پارسیلو | ▪ شرکت شله زیست | ▪ شرکت راه آسمایا |
| ▪ شرکت رایجه گستر | ▪ شرکت فریزان مقزر اردکان | ▪ شرکت اهورا دارو | ▪ شرکت تیواراژه |
| ▪ مجتمع فولاد مبارکه | ▪ شرکت خوارویان مقزر اردکان | ▪ شرکت اهورا دارو | ▪ شرکت پین راه |
| ▪ مجتمع فولاد سیргان | ▪ شرکت مواد اولیه دارو بخش (تماد) | ▪ شرکت ایال پارسیان | ▪ شرکت آزوین ماکارون |
| ▪ مجتمع فولاد هرمزگان | ▪ شرکت بستاخی عسل | ▪ شرکت توسعه صنایع بهشهر | ▪ شرکت موتک تگن مشهد |
| | ▪ شرکت ایران چاپی | ▪ شرکت کاسپین شیمی | ▪ شرکت تولید نور |
| | ▪ صنایع شیمی میلیات رفسنجان | ▪ شرکت کارخانه مازی تومن | ▪ شرکت المیمکو |

شرکت های ساختهای، بنیان، اسکالت، ابروزگام، قبر



- شرکت آسفلات تدبیر راه
- شرکت پدیدرس بتن
- شرکت اهتمامیان
- شرکت پیکر
- شرکت پردازه کارگاه سپهوار
- شرکت تیواراژه کارگاه سپهوار
- شرکت صنعت بام شرق
- شرکت تومن رادیه کارگاه قابی
- شرکت پترو فرآساخ
- شرکت پتروگفت اندیش
- شرکت مرمر بتن کارگاه گلهار
- شرکت تومن رادیه کارگاه چنان
- شرکت عالم بتن پارس

سپه
پیو

رضایت مشتریان

Customer Satisfaction







کارخانه: مشهد شهرک صنعتی ماهین سازی (فن آوری های برتر)
کوشش، ۵، قطعات ۳۴۴، ۳۴۵ و ۳۴۶

دفتر مرکزی: مشهد، احمد آباد ۲۵، شیرین ۳، پلاز ۲۵
تلفن: ۰۵۱ ۳۸۴۵۰۸۶۴ - ۰۵۱ ۳۸۴۵۰۸۶۵

دفتر تهران: خیابان شهید بهشتی، خیابان یاکستان
تلفن: +۹۱ ۸۸ ۵۴ ۲۵۲ - ۸۸ ۵۴ ۸۱۵
موبایل: +۹۱۵۴۰۰۳۰۰ - ۰۹۱۵۱۶۷۷۸۸۴

Factory : No. 344-345-346, Kooshesh 6, Sanat 11,
Machinery Industrial Estate, Mashad - Iran

Head office: No. 25, Shirin 3 Lane, Ahmadabad 25
Tel.: +98 51 38 45 0864 - +98 51 38 45 9383

Tehran : Pakistan st., Beheshti st.
Tel.: +98 21 88 54 0815 - +98 21 88 53 2052
Cellphone: +98 915 350 0310 - +98 915 167 8840

www.bokharsazeh.com



MADE IN IRAN