CONTENTS

فهرست مطالب

About Us ..... درباره ما

Project & Customers ..... پروژه ها و مشتریان

Scale Conversion ..... تبدیل واحد

Boiler ..... دیگ

Horizental Steam Boiler ..... دیگ بخار افقی

Vertical Steam Boiler ..... دیگ بخار عمودی

Diagram ..... دیاگرام موتورخانه بخار

Hot water Boiler (Low Capacity) ..... دیگ آبگرم ظرفیت پایین

Hot water Boiler (High Capacity) ..... دیگ آبگرم ظرفیت بالا

Hot Oil Boiler ..... دیگ روغن داغ

Coal Boiler ..... دیگ ذغال سنگی

Heater ..... کوره هوای گرم

Unit Heater ..... یونیت هیتر

Water Softener ..... سختی گیر و رسوب زدا

Exchanger ..... مبدل

Domestic Hot water Generators ..... منابع کوئلی

Sand Filter ..... فیلتر شنی

Swimming Pool , Sauna & Jacuzzi ..... استخر ، سونا وجکوزی

Other Products ..... دیگر محصولات

Production & Maintenance ..... تولید ، تعمیر و نگهداری

Consulting & Implementation ..... مشاوره و اجراء

Heating Equipment Manufacturer ..... تولید کننده تجهیزات گرمایشی

تأمین تجهیزات کامل موتورخانه حرارتی ، برودتی واستخر .....
Providing heat, Cooling and Pool Engine Room Full equipment

تأمین کننده تجهیزات تصفیه آب وفاضلاب وتجهیزات مجموعه های آب .....
Providing water and wastewater treatment and water bodies equipment

About us

Sepehr industrial group with 12 years of experience in the field of industrial and constructional facilities started its activity to expand knowledge and experience act to producing and obtaining specialized representation in the following fields:

1. Sepehr bokhar sanat

Heating equipment manufacturer include : Boilers , Hot Water Boilers , hot water boiler, hot oil boilers , pressure vessels, ovens hot air, de-aerator , ignition coil sources , Sand filter, Softener in accordance with the standard

2. Providing power plant equipment

Refineries, Boilers (including energy efficiency parameters such as economizer and turbulator installation gates), tanks, high capacity flex , autoclaves and industrial transducers with representatives of Machine sazi arak co. and Arvin Bokhar co.)

Design and implementation of industrial oils and lubricants production units

Design and implementation of small scale power plants and CHP

3. Providing condensation packages

4. Providing water purification equipment

Sewerage and water complex equipment with the representative of Kripsol Spain and Kent

5. Supply and Services Refrigerating equipment

Consists of chillers , fan coils , conditioning, air conditioning and ...

6. Supply of pumps and booster pumps

7. Services, engine room maintenance includes:

Reconstruction, repair, Boilers and Tanks service

Transformers descaling and pickling

8. Consulting and execution of facilities

For all construction and industrial projects as EPC

گروه صنعتی سپهر با پشتوانه ۱۲ سال سابقه درحوزه تأسیسات صنعتی و ساختمانی فعالیت خود را آغاز و در مسیر توسعه دانش و تجربه اقدام به تولید و اخذ نمایندگی محصولات به صورت تخصصی در زمینه های ذیل نموده است :

۱. بخارصنعت سپهر

تولیدکننده تجهیزات گرمایشی شامل :انواع دیگ بخار ، دیگ آبداغ ، دیگ آبگرم ، دیگ روغن داغ، مخازن تحت فشار ، مبدل ، کوره های هوای گرم ، دی اریتور (گاز زدا) ، منابع کوئلی ، فیلترشنی و سختی گیرمطابق با استاندارد

۲. تأمین تجهیزات نیروگاهی و پالایشگاهی

انواع بویلرهای سوپر و دوکوره (با لحاظ پارامترهای بهینه سازی مصرف انرژی) از جمله : کره گیت نصب اکونومایزر و توربولاتور) ، مخازن ، فلکس های ظرفیت بالا ، اتوکلاوها و مبدل های صنعتی با نمایندگی ماشین سازی اراک و شرکت آروین بخار

طراحی و اجرای واحدهای تولید روغن صنعتی وگریس

طراحی واجرای نیروگاههای برق و مقیاس کوچک CHP

۳. تأمین پکیج چگالشی

٤. تأمین تجهیزات تصفیه آب

تصفیه آب و فاضلاب ، تامین و تولید تجهیزات مجموعه های آبی با نمایندگی کریپسول اسپانیا وکنت

٥. تأمین وخدمات تجهیزات برودتی

شامل انواع چیلر، فن کوئل ، کولرگازی ، هواساز و...

٦. تأمین انواع پمپ و بوستر پمپ

۷. تعمیر و نگهداری موتورخانه

شامل : بازسازی ، تعمیرات ، سرویس انواع بویلر و مخازن

رسوب زدایی و اسید شویی مبدل و بویلر

۸. مشاوره واجرای تأسیسات

کلیه پروژه های ساختمانی و صنعتی به صورت EPC

برخی از مشتریان محترمی که گروه صنعتی سپهر افتخار همکاری با آنها را داشته است :

سازمان تربیت بدنی
Physical Education Organization

دانشگاه علوم پزشکی مشهد
Medical Sciences of Mashad University

بانـک ملـی ایران
Bank Melli Iran

آستانقدس رضوی (پروژه سرو)
Astan Quds Razavi

اگزوز خودرو خراسان
Khorassan Exhaust

مجتمع فولاد نیشابور
Khorassan Steel Complex

سازمان نوسازی مدارس تهران
Modernization fo Tehran Schools

پالایشگاه نفت بندر عباس
Bandar Abbas Oil Refinery

دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه
Torbat Medical Science University

موسسه مالی عسکریه
Askariye Institue

رینگ سازی خراسان
Mashhad Wheel Mfg.

دانشگاه آزاد مرودشت
Azad University of Marvdasht

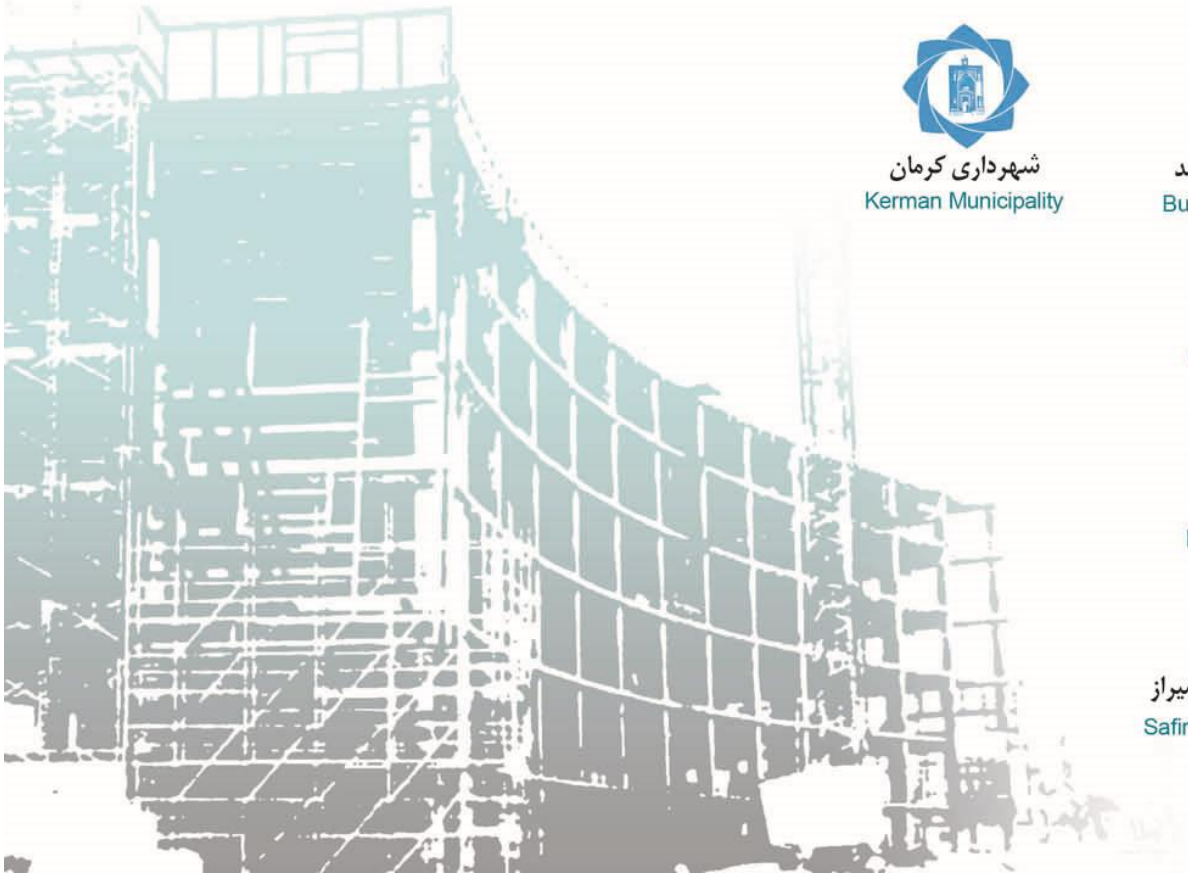
پژوهشکده بوعلی مشهد
Bu Ali Research Institute

شهرداری کرمان
Kerman Municipality

هتل گل نرجس
Gol-e- Narges Hotel

بیمارستان باخرز
Bakhazar Hospital

کارخانه سفیران سلامت شیراز
Safiran Salamat plant, Shiraz



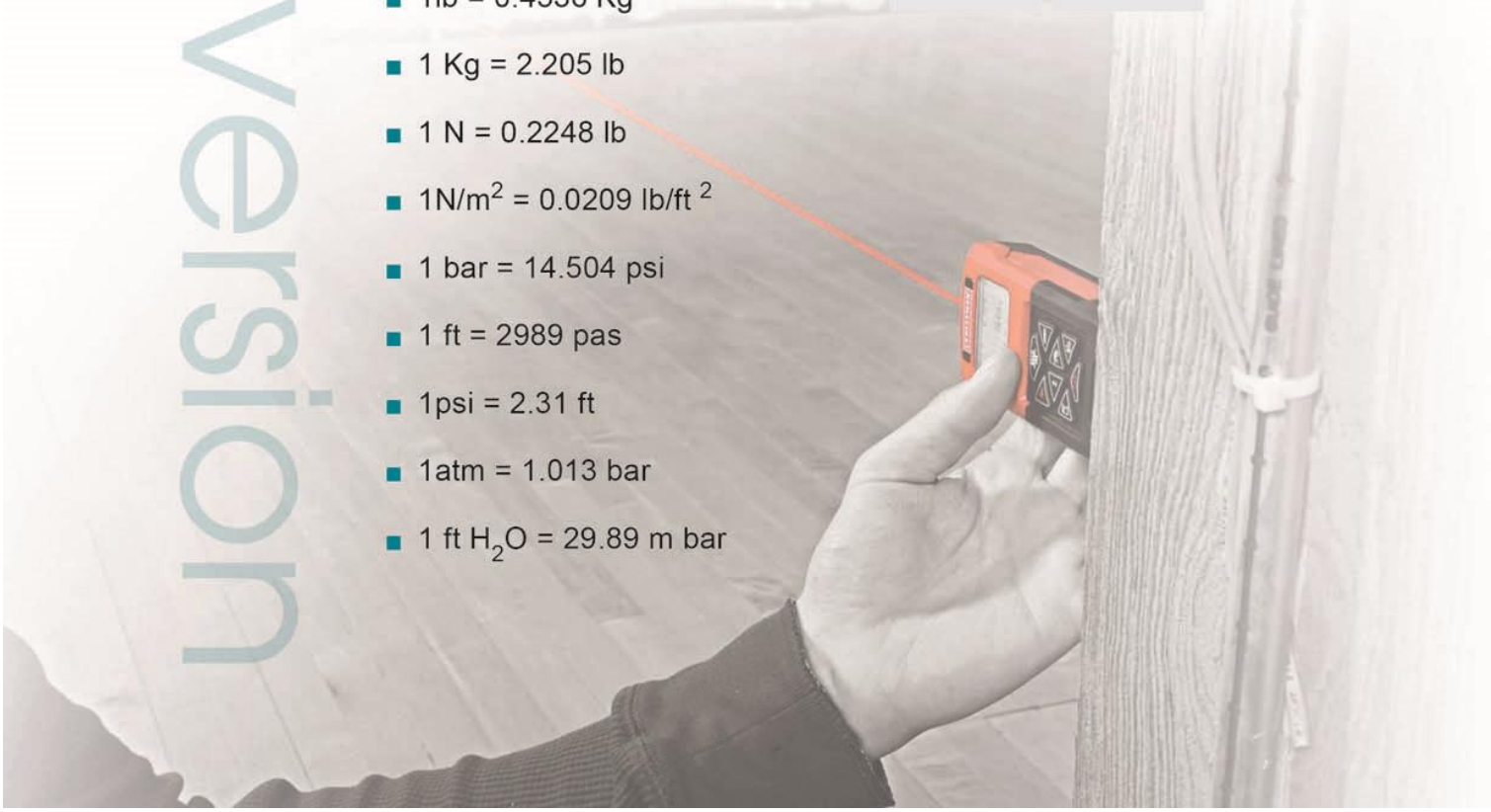
تبدیل واحدها

Scale Conversion

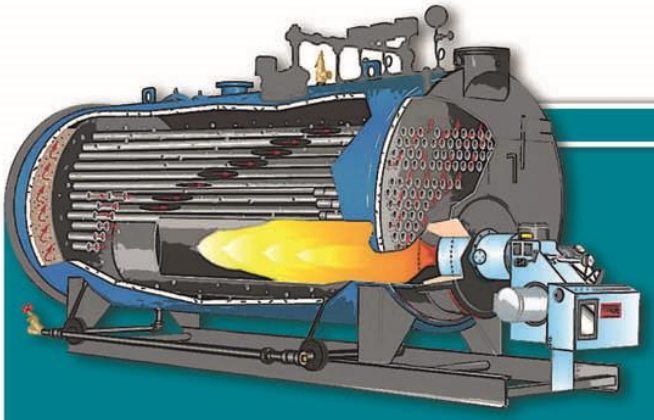
- 1 in = 2.54 cm
- 1 ft = 12 in
- 1 m = 3.2808 ft
- 1 ft^2 = 0.0929 m^2
- 1 in^2 = 6.452 cm^2
- 1 ft^3 = 0.02832 m^3
- 1u.s.gal = 3.785 lit
- 1 lit = 0.2642 u.s.gal
- 1 lit = 0.03531 ft^3
- 1 Kj = 0.948 Btu
- 1 Kw = 3412 Btu/ hr
- 1Btu/hr = 3.968 Kcal/hr
- 1Hp = 0.7457 Kw
- 1lb = 0.4536 Kg
- 1 Kg = 2.205 lb
- 1 N = 0.2248 lb
- 1N/m^2 = 0.0209 lb/ft^2
- 1 bar = 14.504 psi
- 1 ft = 2989 pas
- 1psi = 2.31 ft
- 1atm = 1.013 bar
- 1 ft H_2O = 29.89 m bar

دمای بخار در فشارهای مختلف

فشار (برحسب بار)	دما (درجه سانتیگراد)
0.5	81
1	99
2	120
4	144
5	152
6	159
7	165
8	170
9	175
10	180
12	188
15	198
20	212
25	224



دیگ



بویلرها از نظرتعداد مراحل عبور آتش شامل ۲ مرحله یا دو پاس و ۳مرحله یا سه پاس و از نظر موقعیت کوره وت بک (Wet Back) و درای بک (Dry Back) تقسیم بندی می شوند .

دیگ ها ی ساخت شرکت از نوع **سه پاس وت بک** می باشند و برای دیگهای با ظرفیت بالا کوره به صورت کره گیت تولید می گردد.

بویلرها بر اساس استاندارد جهانی (BS2790) و استاندارد ملی (4231) تحت نظارت بازرس مورد تائید اداره استاندارد طراحی و تولید می گردد.

مواد مصرفی شامل ورق های آلیاژی ضد تنش $17Mn_4$ با استحکام کششی بالا مطابق استاندارد (DIN17155) ، لوله های آتشخوار آلیاژ St35.8 مطابق استاندارد (DIN17175) و جوشکاریها بر اساس PQR وWPS تأیید شده استاندارد و توسط جوشکار گواهینامه دار انجام می گیرد و الکترود های نفوذی 7018 و پوششی 6010 می باشد .

کلیه جوشهای انجام شده باتست های غیرمخرب (NDT) آزمایش می گردد و پس از اتمام پروسه جوشکاری دستگاه با فشار۱/۵ برابر فشار طراحی ، تست هیدرواستاتیک می گردد .

BOILER

Boilers in terms of fire passing steps includes 2 step or 2 pass and 3 steps or 3 pass and in term of furnaces position are divided into wet back and dry back. Boilers made by company are of 3 pass and wet back mode and for boilers with high-capacity furnaces are produced as gate furnaces. Boilers are produced and designed based on international standards (BS2790) national standard (4231) under the supervision of an inspector approved by the Standardization Administration. Materials used include anti-stress alloy sheets $17Mn_4$ with high tensile strength according to standard (DIN17155), fire alloy tubes St 35.8 according to the standard (DIN17175) , welding is also done based on PQR and WPS certified in accordance with standard and by certified welder and using influential 7018 and covering 6010 electrodes. All welds are tested with non-destructive tests (NDT) and after completion of welding process, a device with pressure 1.5 times design process get under hydrostatic test.

Approximate consumed fuel and based on torch rest is determined between 15 to 20 min.

Horizental Steam Boiler

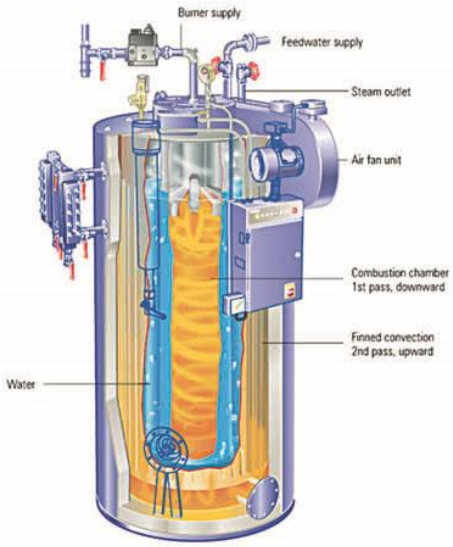
Sepehr Industrial Group

دیگ بخار افقی

MODEL	CAPACITY		Dimension			Fuel		Steam Outlet (in)
	kg/hr	lb/hr	L(mm)	W(mm)	H(mm)	Gas(m^3/hr)	Gas-oil (lit/hr)	
BS-HS01	300	665	1700	1000	1250	20	17	2
BS-HS02	500	1100	2000	1100	1350	28	25	2
BS-HS03	750	1660	2000	1300	1550	36	32	2 1/2
BS-HS04	1000	2210	2300	1500	1800	50	45	2 1/2
BS-HS05	1500	3300	2800	1600	1900	72	69	3
BS-HS06	2000	4400	3200	1800	2150	97	92	3
BS-HS07	2500	5525	3400	1900	2200	125	118	3
BS-HS08	3000	6650	3600	2100	2400	146	137	4
BS-HS09	4000	9000	4000	2100	2500	195	186	4
BS-HS10	5000	11000	5000	2200	2700	255	240	5
BS-HS11	7000	15500	5300	2600	3000	348	335	6
BS-HS12	8500	18800	5600	2700	3200	435	416	8
BS-HS13	10000	22500	6000	2800	3300	528	503	8
BS-HS14	12000	27000	6500	3000	3500	627	600	10
BS-HS15	15000	33200	7000	3200	3800	785	750	10

Vertical Steam Boiler

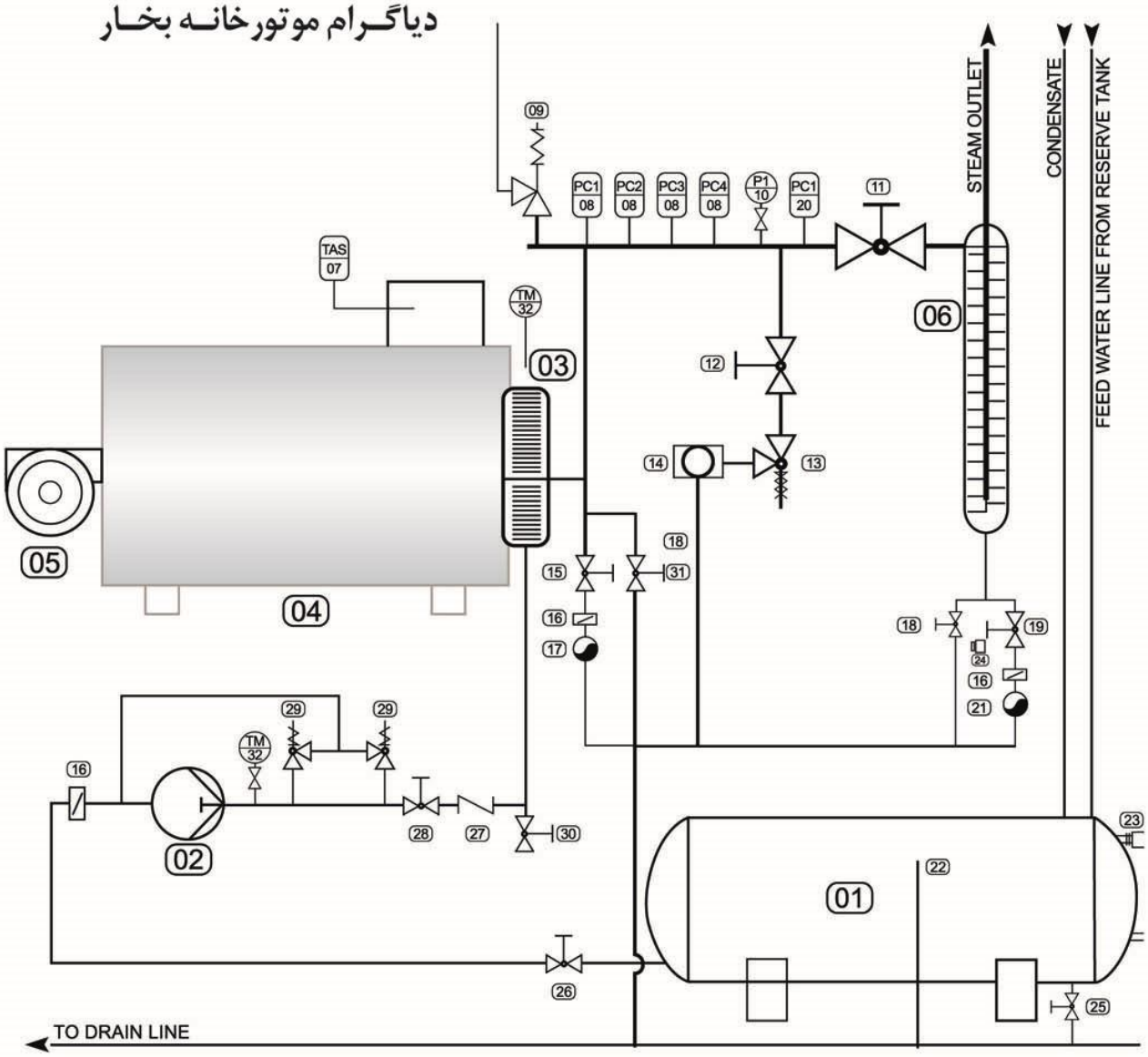
Sepehr Industrial Group



دیگ بخار عمودی

MODEL	CAPACITY		Dimension		Fuel		Steam Outlet (in)	Chimney (mm)
	kg/hr	kcal/hr	D(mm)	H(mm)	Gas(m^3/hr)	Gas-oil(lit/hr)		
BS-VS01	75	50,000	600	1400	4	5	1	140
BS-VS02	100	60,000	700	1500	5	6	1	140
BS-VS03	150	100,000	800	1500	7	8	1	170
BS-VS04	200	120,000	850	1600	10	12	1	170
BS-VS05	250	150,000	900	1700	12	15	1 ¼	220
BS-VS06	300	180,000	1000	1900	15	17	1 ½	220
BS-VS07	400	230,000	1000	2000	17	20	1 ½	220
BS-VS08	500	300,000	1100	2000	24	28	1 ½	220

دیاگـرام موتورخانـه بخـار



۱	مخزن کندانس	۸	پرشر لیمیتر	۱۵	استپ ولو	۲۲	اور فلو	۲۹	کاهنده فشار
۲	پمپ تغذیه آب	۹	شیر اطمینان	۱۶	صافی	۲۳	لول کنترل	۳۰	کانکشن کمپرسور
۳	پیش گرمکن	۱۰	مانومتر	۱۷	تله بخار	۲۴	کنترلر سطح ایمنی	۳۱	شیر تخلیه
۴	مولد بخار	۱۱	شیر اصلی بخار	۱۸	شیر تخلیه	۲۵	شیر تخلیه		
۵	مشعل	۱۲	استپ ولو	۱۹	استپ ولو	۲۶	شیر آب تغذیه		
۶	سپراتور آب	۱۳	کاهنده فشار	۲۰	لیمیتر دمای بخار	۲۷	شیر یکطرفه		
۷	ترموستات	۱۴	سایت گلاس	۲۱	تله بخار	۲۸	استپ ولو		

Hot Water Boiler (Low Capacity)

Sepehr Industrial Group

دیگ آبگرم (ظرفیت پایین)

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			Input - Output (in)	Chimney (mm)	Fuel	
		L(mm)	W(mm)	H(mm)			Gas(m^3/hr)	Gas-oil (lit/hr)
BSB-01	65.000	75	700	800	2	140	5.2	6
BSB-02	85.000	800	750	800	2	140	7.2	8.5
BSB-03	100.000	900	750	800	2	140	8.8	9.7
BSB-04	120.000	1100	800	9000	2	200	10.5	11.5
BSB-05	150.000	1250	800	9000	2	200	12.5	16
BSB-06	200.000	1250	900	1000	2 ½	250	16	16.5
BSB-07	250.000	1300	900	1000	2 ½	250	18	21
BSB-08	300.000	1500	1000	1200	3	300	24	27
BSB-09	350.000	1700	1100	1200	3	300	25.5	28
BSB-10	400.000	1900	1150	1300	3	300	29	34
BSB-11	500.000	2100	1200	1400	4	300	36	42

Approximate consumed fuel and based on torch rest is determined between 15 to 20 min.

Hot Water Boiler (High Capacity)

Sepehr Industrial Group

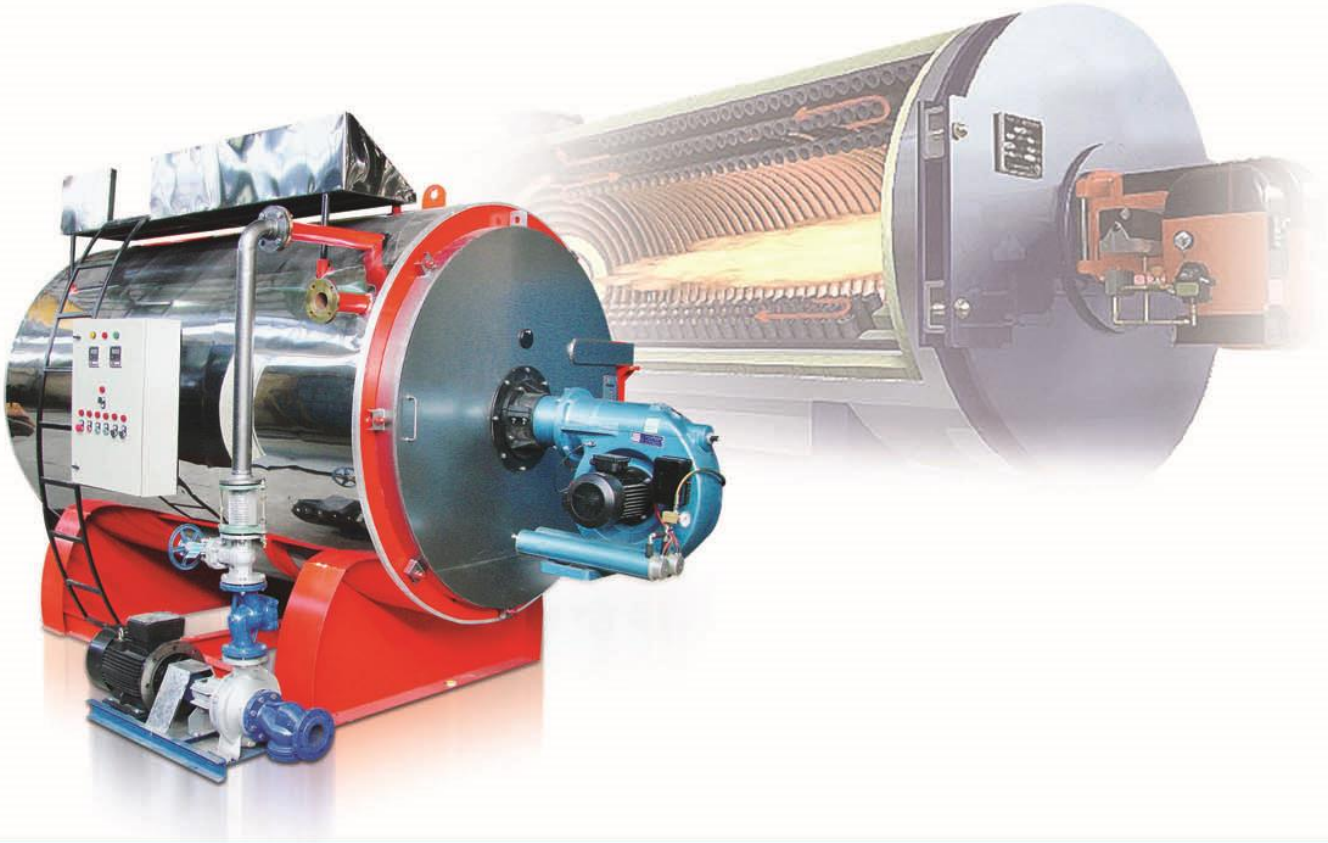
دیگ آبگرم (ظرفیت بالا)

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			Input - Output (in)	Chimney (mm)	Fuel	
		L(mm)	W(mm)	H(mm)			Gas(m^3/hr)	Gas-oil (lit/hr)
BS-HB01	600,000	2500	1250	1500	4	400	45	50
BS-HB02	700,000	2700	1350	1600	4	400	50	55
BS-HB03	800,000	3000	1350	1550	5	400	56	62
BS-HB04	1,000,000	3000	2000	2300	5	400	70	75
BS-HB05	1,250,000	3300	2000	2300	5	450	85	92
BS-HB06	1,500,000	3600	2100	2400	5	450	105	114
BS-HB07	1,750,000	3800	2100	2400	6	450	120	128
BS-HB08	2,000,000	4000	2100	2400	6	500	140	150
BS-HB09	2,500,000	4200	2200	2600	6	500	170	187
BS-HB10	3,000,000	4500	2300	2700	8	500	210	225
BS-HB11	3,000,000	5000	2400	2800	8	550	245	262
BS-HB12	4,000,000	5300	2500	2900	10	600	280	300
BS-HB13	5,000,000	5600	2700	3200	10	600	350	375

Approximate consumed fuel and based on torch rest is determined between 15 to 20 min.

Hot Oil Boiler

Sepehr Industrial Group



دیگ روغن داغ

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			Oil Output (in)	Input Output (in)	Chimney (mm)	Fuel	
		L(mm)	W(mm)	H(mm)				Gas(m^3/hr)	Gas-oil (lit/hr)
BS-OB01	150.000	1000	1150	1400	1 ½	4	200	11	13
BS-OB02	200.000	1600	1150	1400	2	4	200	14	16
BS-OB03	300.000	1800	1400	1600	2	5	250	20	24
BS-OB04	400.000	2100	1500	1800	2 ½	5	250	28	32
BS-OB05	500.000	2200	1650	1600	3	5	300	35	38
BS-OB06	600.000	2400	1400	1700	3	5	300	42	45
BS-OB07	700.000	2600	1500	1800	4	6	300	46	50
BS-OB08	800.000	2800	1500	1800	4	6	350	55	59
BS-OB09	1.000.000	3100	1600	1950	4	6	400	67	73
BS-OB10	1.250.000	3300	1700	2050	4	8	400	81	89
BS-OB11	1.500.000	3600	1800	2150	5	8	500	98	105
BS-OB12	2.000.000	4000	2000	2400	5	10	500	130	140
BS-OB13	2.500.000	4600	2300	2700	6	10	500	162	178
BS-OB14	3.000.000	5200	2500	2900	6	10	550	195	212
BS-OB15	4.000.000	5700	2800	3300	8	10	600	260	300

Approximate consumed fuel and based on torch rest is determined 15 min.

Coal Boiler

Coal-fired hot water and steam boilers are designed and produced. Coal is a solid fuel and its system is different from gas and diesel boilers and considering smoky nature of the system special measures are needed. In central asia and afghanistan because that fuel is expensive and lack of fuel and considering abundance and cheapness of coal, the use of coal-fired boiler is affordable.

دیگ های بخار ، آبگرم و آب داغ با سوخت ذغال سنگ طراحی و تولید می گردد. ذغال سنگ سوخت جامد می باشد و سیستم آن نسبت به بویلرهای گاز و گازوئیل کاملاً متفاوت می باشد و باتوجه به دود زایی این سوخت نیاز به تمهیدات خاصی دارد . درکشورهای آسیانه میانه و افغانستان با توجه به گران بودن سوخت مایع و فقدان گاز با توجه به فراوانی و ارزان بودن ذغال سنگ استفاده ازبویلر ذغال سنگ سوز مقرون به صرفه می باشد .

دیگ ذغال سنگی

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			Input - Output (in)	Chimney (mm)	Diameter Fan (cm)
		L(mm)	W(mm)	H(mm)			
BS-CH01	170,000	1200	1000	1200	2	220	15/20
BS-CH02	250,000	1400	1000	1200	2 ½	220	20/25
BS-CH03	300,000	1500	1300	1500	3	250	20/25
BS-CH04	400,000	1700	1500	1800	3	300	25/30
BS-CH05	500,000	1900	1500	1800	4	300	25/30
BS-CH06	750,000	2100	1500	1800	4	350	30/35
BS-CH07	850,000	2500	1700	2000	5	400	30/35
BS-CH08	1,000,000	3000	1700	2100	5	400	35/40
BS-CH09	1,250,000	3000	1900	2300	5	400	40/45
BS-CH10	1,500,000	3300	2200	2600	6	450	45/50
BS-CH11	2,000,000	3800	2300	2800	8	500	50/60

Heater

Sepehr Industrial Group

موارد استفاده :

- تولید هوای گرم برای مصارف صنعتی
- استفاده جهت گرمایش سوله های صنعتی
- استفاده جهت مرغداری و گلخانه
- بافن پروانه ای یا سانتریفوژ

Used materials:

- Producing hot air for industrial use
- Used for heating industrial sites
- Used in poultry and greenhouses
- Centrifuge or butterfly fan

هیتر یا کوره هوای گرم

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			Chimney (mm)	Fuel	
		L(mm)	W(mm)	H(mm)		Gas(m^3/hr)	Gas-oil (lit/hr)
BSH-01	100,000	1100	800	1000	14	9	10
BSH-02	150,000	1300	900	1150	14	12	15
BSH-03	200,000	1500	1000	1250	22	17	20
BSH-04	250,000	2000	1000	1350	22	20	25
BSH-05	300,000	2200	1200	1400	25	25	30
BSH-06	400,000	2300	1400	1500	30	34	40

Unit Heater

Sepehr Industrial Group

Is a device to heat large spaces such as indoor halls, factories halls, gyms, warehouses, swimming pools and other similar places, that , hot water or water steam is their heater fluid.

دستگاهی است که برای گرم کردن فضاهای بزرگ نظیرسالن سرپوشیده ، سالن کارخانجات ، سالنهای ورزشی ، انبارها ، استخر و سایر مکانهای مشابه استفاده می شودکه سیال گرم کننده آنها آب داغ یا بخار آب می باشد.

یونیت هیتر

MODEL	CAPACITY kcal/hr	Dimension			(cfm)	(rpm)
		L(mm)	W(mm)	H(mm)		
BS-UH01	60,000	500	500	350	1200	1400
BS-UH02	80,000	520	520	350	1300	1400
BS-UH03	100,000	580	580	350	1800	1400
BS-UH04	120,000	580	580	350	2000	1400
BS-UH05	140,000	600	600	350	2000	1400
BS-UH06	200,000	650	650	350	2500	1400
BS-UH07	240,000	700	700	350	3000	1400
BS-UH08	280,000	750	750	350	3400	1400
BS-UH09	340,000	810	810	350	3700	1400
BS-UH10	450,000	850	850	350	3800	1400

Water Softener

Sepehr Industrial Group

دستگاه سختی گیر جهت تصفیه شیمیایی آب و جلوگیری از رسوب در تجهیزات نصب می شود. متعلقات دستگاه شامل لوله کشی ، مخزن نمک ، نازل ، رزین و سیلیس داخل آن می باشد .

Water softener is installed chemical filtration and to prevent deposition in equipment Device facilities include piping , salt tanks , nozzles, resins and silica inside it.

سختی گیر

MODEL	CAPACITY (kcal/hr)	Service Valve (in)	Flow (gpm)	Mineral Tank (cm)	Salt Tank (lit)	Equired Resin (lit)	SALT (kg)
BS-WS01	40,000	1/2	5	32*100	65	25	8
BS-WS02	60,000	1/2	8	32*125	65	50	10
BS-WS03	90,000	3/4	15	40*125	100	75	16
BS-WS04	110,000	3/4	15	40*150	100	80	20
BS-WS05	150,000	1	15	50*150	120	125	28
BS-WS06	180,000	1	35	55*150	140	150	35
BS-WS07	210,000	1	40	60*150	140	175	38
BS-WS08	250,000	1	45	60*150	200	200	40
BS-WS09	300,000	1	50	65*150	200	250	45
BS-WS10	350,000	1 ¼	60	70*150	220	275	55
BS-WS11	400,000	1 ¼	67	80*150	220	325	60
BS-WS12	500,000	1 ½	72	70*175	300	400	70
BS-WS13	600,000	1 ½	80	75*175	400	450	85
BS-WS14	750,000	2	95	75*200	500	575	100
BS-WS15	1,000,000	2	120	90*200	750	800	160
BS-WS16	1,200,000	2	140	100*200	1000	950	200
BS-WS17	1,500,000	2 ½	200	120*200	1000	1200	225
BS-WS18	2,000,000	3	250	130*220	1500	1600	350
BS-WS19	2,500,000	3	300	130*250	1500	2000	400

مخازن کویل دار آبگرم و بخار : منبع تامین گرما در منابع کویلدار ، آبگرم یا بخار میباشد که در داخل کویل جریان می یابد و حرارت را به آب داخل مخزن منتقل می نماید .

Coiled tanks with copper coil : Source of heat is hot water of steam that flows into the coil and transfers the heat to the water in the tank.

مخازن کویل دار برقی : این نوع مخازن در واقع نوعی از آبگرمکن برقی بوده که انرژی لازم جهت گرم کردن آب توسط المنت های حرارتی برقی که بسته به طراحی و نیاز مشتری تعداد آن مشخص می گردد تأمین می شود .

Electric coiled tanks : This type of tank is in fact a kind of electric water heater that energy required to heat the water is provided by electrical heating elements that its number is determined depending on the design and customer requirements.

منابع کویل دار

MODEL	CAPACITY lit	Dimension		Heating Surface (ft^2)	Inlet - Outlet (in)	Drain (in)	Salt valve (in)
		H(mm)	D(mm)				
BS-DH01	300	1500	500	8	¾	½	¾
BS-DH02	500	1500	650	15	1	¾	¾
BS-DH03	800	2000	710	20	1 ¼	¾	¾
BS-DH04	1000	2000	800	27	1 ¼	1	¾
BS-DH05	1500	2000	950	36	1 ¼	1	1
BS-DH06	2000	2000	1150	52	1 ½	1	1
BS-DH07	2500	2000	1250	65	1 ½	1	1
BS-DH08	3000	2000	1400	83	1 ½	1	1
BS-DH09	3500	2000	1500	95	2	1	1
BS-DH10	4000	2500	1450	2*55	2 ½	1	1
BS-DH11	5000	3000	1450	2*67	3	1 ¼	1 ¼
BS-DH12	7000	3000	1720	2*95	3	1 ½	1 ½
BS-DH13	10000	3500	1900	2*135	4	1 ½	1 ½

Heat Exchanger

Sepehr Industrial Group

مبدل دستگاهی است که برای انتقال حرارت موثربین دو سیال استفاده می گردد و درصنایع و استخرکاربرد دارد.

The converter is a device that is used for efficient heat transfer between two fluids and is used in industry and the pool.

مبدل حرارتی

MODEL	Heating Surface (ft^2)	Diameter (mm)	Length (mm)	Input-Output Pipe (in)	Input-Output Coil (in)
BS-HE01	7	120	700	1 ¼	1
BS-HE02	15	140	800	2	1
BS-HE03	25	150	900	2	1
BS-HE04	32	160	900	3	1
BS-HE05	40	220	1000	3	1
BS-HE06	50	220	1100	4	1
BS-HE07	65	270	1100	4	1
BS-HE08	70	270	1200	4	1
BS-HE09	80	270	1200	4	2
BS-HE10	100	270	1400	4	2
BS-HE11	125	300	1400	4	2
BS-HE12	180	400	1500	6	2
BS-HE13	225	550	1600	6	2
BS-HE14	260	550	1700	6	2
BS-HE15	300	550	1850	8	2
BS-HE16	350	550	2100	8	2

Sand Filter

Sepehr Industrial Group

فیلتر شنی در سیستمهای تصفیه مورد استفاده قرار می گیرد و جهت جداسازی ناخالصیهای معلق موجود در آب کاربرد دارد.

Sand filters are used in treatment systems to separate suspended impurities available in the water

فیلتر شنی

MODEL	Dimension		Back Wash (gpm)	Flow Rate (gpm)	Weight (kg)	Gate Valve (in)	Si (kg)
	Shell(cm)	H total(cm)					
BS-F01	60	80	24	18	150	1	120
BS-F02	65	100	30	21	250	1	200
BS-F03	75	125	50	38	450	1.5	380
BS-F04	100	150	100	70	650	2	1200
BS-F05	120	180	130	90	850	2.5	1800
BS-F06	150	210	187	135	1200	3	2700
BS-F07	175	210	255	185	1450	4	3800
BS-F08	200	210	330	245	2000	4	5000
BS-F09	225	210	420	300	2200	5	7000
BS-F10	250	220	520	380	2800	5	8500
BS-F11	275	250	630	460	3800	5	10000
BS-F12	300	260	750	550	5000	6	12000

دی اریتور
Deaerator

دیـگ آبگـرم پکیـج شـده
Packaged Hot Water Boiler

ایرسـپراتور
Air Sepearator

اکونومایـزر
Economizer

دیـگ آبگـرم مصرفی
Direct Hot Water Boiler

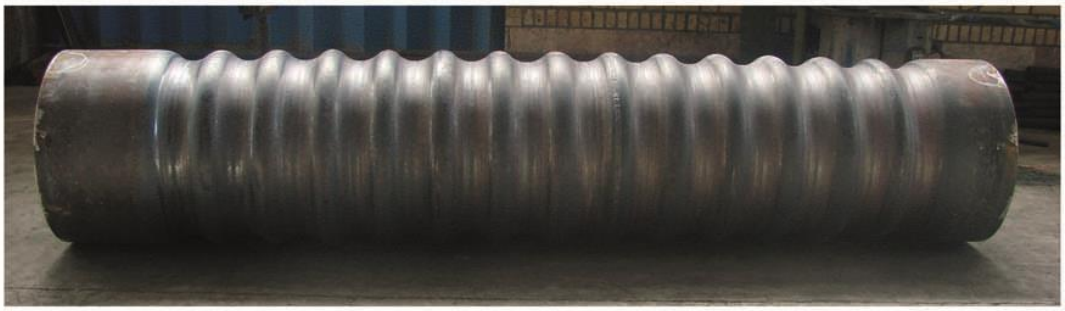
اتـوکلاو
Autoclave

Pool , Sauna & Jacuzzi

Sepehr Industrial Group

POOL
SAUNA
JACUZZI

CONSULTING & Implementation

مشاوره و اجراء

SAB CUTTING SYSTEMS
SAB
D 7000