

استعلام قیمت وپیشنهاد فنی دیگ بخار

حضور معاونت محترم پژوهش جهاد دانشگاهی استان گلستان

جناب آقای مهندس قلی پور

- آشنایی با شرکت آب بند :
- دارای ۲۹ سال سابقه تولید در صنعت گرمایشی کشور و یکی از ۴ شرکت برتر در ایران .
- شرکت تولیدی صنعتی آب بند مفتخر به ورود به وندور کالای نفت ایران می باشد (کد ۹۰۴۳۳۷) .
- دارای نشان استاندارد ملی ایران و دارای گواهینامه ISO 9001-2008 از کشور اتریش و TUV اتریش و CE اروپا.
- شرکتی که متریا ل قبل از ساخت تست آنالیز شیمیایی در همان شرکت انجام میگردد.
- تولید کننده انواع دیگ های بخار و دیگ آبگرم با بر چسب انرژی گرید A.



تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریاتور ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
۰۱۱ - ۳۵۵۱ www.ab-band.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵ ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ ۰۲۱ -



بویلر بخار شرکت آب بند :

• کلیات طراحی و ساخت بویلر:

بویلر های بخار افقی شرکت آب بند به صورت فابریک و سه پاس بر اساس استاندارد BS-EN-12953 تولید می شوند. سه بار گذر دود به ترتیب از کوره بویلر شروع شده و با گذر از کوره دوم برگشت به لوله های پاس دوم وارد شده و از سمت درب جلو به لوله های پاس سوم منتقل می شوند. دود پس از گذشتن از لوله های پاس سوم به دودکش بویلر هدایت می شود. خروجی دودکش بویلر های شرکت آب بند در دیگ های درای بک در قسمت عقب بویلر تعبیه شده است که در صورت در خواست قابلیت انتقال به بالای بویلر را نیز دارد.

• کوره بویلر :

کوره های بویلر بخار طبق استاندارد در ظرفیت های مشخص شده توسط دستگاه های منحصر به فرد به صورت کره گیت Corrugated (چین دار) ساخته می شود. در ساخت کوره به صورت کوره گیت مهارت در محاسبه و تولید عمق و گام هر برآمدگی بسیار حائز اهمیت است که شرکت آب بند با ۲۵ سال سابقه در تولید بویلر های فولادی به این مهم دست یافته است.

• لوله بویلر :

لوله های بویلر از جنس ST35.8 یا A106 بدون درز از کشورهای اروپایی می باشد. لازم به ذکر است قیمت های لوله های با نام تجاری مانیسمن و لوله های خاور دور حتی تا یک سوم قیمت لوله های اروپایی می باشد که متأسفانه برخی از تولید کنندگان با ارائه تاییدیه های غیر واقع از این لوله ها در بویلر های خود استفاده می کنند و برخی دیگر با ابزار غیر واقع دیگر سازندگان بزرگ کشور را به استفاده از لوله های غیر استاندارد (با ذکر نام و بدون سند رسمی) متهم می سازند.

لوله های بویلر طبق استاندارد به صورت اکسپند (والس) یا جوش به شبکه جلو و عقب متصل خواهد شد.

• جوشکاری بویلر :

بویلر های شرکت آب بند با دستگاه های زیر پودری و توپودری به صورت اتوماتیک با استفاده از الکترود های ایسبب گکا و آما جوشکاری می شود. جوشکاری بویلر ها با نظارت دقیق گروه کنترل کیفیت (QC) شرکت آب بند با WPS مشخص صورت می گیرد و تمامی تست های لازمه از جمله UT و RT در صورت لزوم روی جوشکاری های بویلر صورت می گیرد.

• استاندارد :

لازم به ذکر است بازرسین اداره استاندارد به صورت دائم در شرکت آب بند حضور دارند (بازرس مقیم) و تمامی مدارک و تست های لازمه را بررسی می نمایند. در زمان تحویل بویلر های شرکت آب بند پلاک استاندارد و در صورت در خواست مدارک WPS و PQR و ... به مشتری ارائه خواهد شد.

لازم بذکر است ورق و لوله های مصرفی از منابع اروپایی تهیه و علاوه بر مارک حک شده، دارای مدارک فنی معتبر و گواهی نامه های لازم می باشد و به درخواست این شرکت توسط موسسه متالوژی رازی مورد آزمایشات شیمیایی، مکانیکی (کشش - خمش و ..) قرار گرفته و پس از تایید نهایی مورد استفاده قرار می گیرد.

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم، آب داغ، چگالشی، روغن داغ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی، گازوئیلی، دوگانه سوز / سختی گیر، دی اریاتور، فیلتر شنی
مبدل، منابع کویل دار، مخازن تحت فشار / رادیاتور های آلومینیومی، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل، کوچه آب بند
۰۱۱ - ۳۵۵۱ www.ab-band.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵ ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ - ۰۲۱



❖ دلایل تمایز شرکت آب بند از دیگر بویلر سازان :

- مسئله تمامی سازندگان این مرز و بوم شایسته تقدیر و احترام هستند اما شما از شرکت آب بند بویلر خود را خرید خواهید کرد در صورتی که :
- راندمان کاری دستگاه برای شما مهم باشد .
 - عمر طولانی دستگاه در کنار خرابی پایین را مد نظر داشته باشید .
 - اطمینان از ظرفیت خروجی ثابت و تضمین شده در طول سال های متمادی را بخواهید .
 - استفاده از ابزار دقیق و تجهیزات با برند های معتبر جهانی (لیست پیوست) مد نظر شما باشد .
 - بیش ترین گارانتی (3 سال) تضمین شده شرکتی با سابقه مشخص و درخشان پشتوانه کارکرد دستگاه شما باشد .
 - خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته با بیش از ۱۰ مرکز در استان های مختلف خیال شما را از تعمیرات آسوده نگاه دارد.

▪ مشخصات خط تولید :

- ۱- بدنه دستگاه متشکل از دو استوانه ی فولادی پوسته و کوره که توسط تیوب شیتها به هم متصل اند که آلیاژ همگی از نوع فولاد آتشیوار می باشد که نیاز به تنش زدایی ندارد .
- ۲- تیوبهای عبور دود از نوع بدون درز ، مانیسمن و آتشیوار بوده که لوله های عبور دود و لوله های مقاوم بصورت جوش قوس الکتریکی به تیوب شیتها متصل می شوند .
- ۳- ایزولاسیون بدنه توسط پشم سنگ و پشم سرامیک (ROCK WOOL) با دانسیته بالا و دربهای ابتدایی و انتهایی با استفاده از بتن نسوز صورت میگیرد.
- ۴- برشکاری ورقها توسط دستگاه برش پلاسما CNC صورت می گیرد .
- ۵- نورد توسط دستگاه رولینگ انجام میگردد .
- ۶- جوشکاری جوشهای طولی و محیطی توسط دستگاه اتوماتیک جوش زیر پودری (بوم و ستون) و لوله های مهار توسط دستگاه جوش اتوماتیک اوربیت (MIG/MAG) انجام می پذیرد .
- ۷- روکش دیگ از ورق STAINLESS STEEL خواهد بود .
- ۸- به منظور افزایش راندمان و در صورت در خواست خریدار محترم کوره ها به صورت کوره گیت نصب می گردد .
- ۹- ورق و لوله های مصرفی از منابع اروپایی تهیه و علاوه بر مارک حک شده ، دارای مدارک فنی معتبر و گواهینامه های لازم می باشد و به درخواست این شرکت توسط موسسه متالوژی رازی مورد آزمایشات شیمیایی ، مکانیکی (کشش - خمش و ...) قرار گرفته و پس از تایید نهایی مورد استفاده قرار میگیرد .

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریتر ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
www.ab-band.com ۳۵۵۱ - ۰۱۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵ - ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ - ۰۲۱



Steam Boiler

Item no	Description		Specification	شرح
1	Boiler Type		Fully automatic horizontal fire tube wet back fully packaged steam boiler with hinged front door & flue located at top surface of shell	نوع بویلر
2	Models no		SBH1000	مدل
3	Steam Output		1000kg/hr	بخار خروجی (ظرفیت اسمی)
4	Boiler dimension L*W*H		2850*1950*2380	ابعاد دیگ (mm) apx
5	Weight	Transport Weight	2670 kg	وزن دیگ زمان حمل و نقل apx
6	Thermal efficiency		80-90%	راندمان
7	Working Pressure		10 bar	فشار کار
8	Design pressure		11 bar	فشار طراحی
9	Hydrostatic test pressure		16.5bar	فشار تست هیدروستاتیک
10	Input water degree to boiler		80-90 °c در صورت نصب دی اریتور	دمای آب ورودی به بویلر
11	Welding type		جوش با دستگاه تمام اتوماتیک زیر پودری	نوع جوشکاری
12	Contact pipe to tube sheet		والس یا جوشکاری با دستگاه اتوماتیک	اتصال لوله به شبکه
13	No . passes		3 pass	تعداد پاس ها
14	Boiler Shell material		17mn4 according to DIN 17155 or A516	جنس پوسته دیگ
15	Furnace material		17mn4 according to DIN 17155 or A516	جنس کوره
16	Furnace		گیت	نوع کوره
17	Combustion chamber material		17mn4 according to DIN 17155 or A516	جنس محفظه احتراق
18	Tube sheet material		17mn4 according to DIN 17155 or A516	جنس شبکه
19	Shell cover material		Stainless steel	جنس روکش پوسته
20	Boiler tube material		St 35.8 or A106 according to DIN17155	جنس لوله
21	ELECTRODE		AWS E6013 , AWS E7018 , AWS EM12	الکتروود مورد استفاده جوشکاری
22	WELDING PROCESS		SMAW , GMAW , SAW	فرآیندهای جوشکاری
23	TUBES		60.3 MM * THK 3.2 MM& 5.5mm	ضخامت و قطر لوله ها
24	Base plate material		St 37.2 according to DIN17100	جنس صفحه پایه
25	Shell insulation		ceramic or Rock wool Density 64 mm- Thickness 50 mm	عایق کاری پوسته

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریتور ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
۰۱۱ - ۳۵۵۱ www.ab-band.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۰۲۱ - ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ ۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵



Item no	Description	Specification	شرح
26	Doors insulation	Refractory	عایق کاری دربها
27	DESIGN STANDARD	EN 12953 , B.S 2790 , ISIRI 4231 , ASME SEC1-8	استاندارد مقاطع تحت فشار
28	DESIGN STANDARD	ASME SEC 1-8	استاندارد مقاطع خارج از فشار
29	FLANGE STANDARD	B.S 4504 , DIN 2576	استاندارد فلنج ها
30	NDT STANDARD	B.S 2790 , EN 12953	استاندارد مقادیر تستهای غیر مخرب
31	INSPECTION HOLES STANDARD	EN 10083-DIN17155 طبق استاندارد 17MN4	استاندارد متریال دریچه های بازدید
32		گواهینامه مدیریت کیفیت - ISO 9001:2008 و TUV اتریش گواهینامه استاندارد اجباری 4231 از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران گواهینامه تایید نقشه ها گواهینامه جوشکاری جهت تمامی جوشکاران	گواهینامه ها

2.Boiler Accessories

Item No	Description	Remarks	شرح
1	Pump	ایران جهش	پمپ
2	Level Control	شاهرضایی	لول کنترل
3	Sight glass	طرح عیوض	شیشه آب نما
4	Pressure Controller	دانفوس	پرشر سوئیچ
5	Manometer	TG/beta	مانومتر یا فشار سنج
6	Thermo regulator	شیوا/دراک	ترمومتر / ترموستات
7	Safety Valve	TP	سوپاپ اطمینان
8	Gate Valve	چيرو	شیر کشویی (زیر لول)
9	Drain Valve	نیپون	شیر تخلیه
10	3-Way Valve	econ	شیر دیسکی
11	Supply Valve	چيرو	شیر تغذیه
12	Steam Valve	اشتعال آذر	شیر خروجی بخار

✓ در صورت موجود نبودن تجهیزات، شرکت مجاز به استفاده از موارد مشابه با کیفیت نسبت به تغییر تجهیزات می باشد.

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریتر ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
۰۱۱ - ۳۵۵۱ www.ab-band.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۰۲۱ - ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ ۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵



3.BURNER

Item No	Description	Specification	شرح
1	Quantity	1	تعداد
2	Suitable burner	Gas – gasoil – fuel oil	سوخت مناسب برای دیگ
3	Type of fuel	Gas	نوع سوخت درخواستی
4	Mark	Ab Band / Iran Novin	مارک درخواستی
5	Gas line	ok	خط گاز
6	Capacity	700.000	ظرفیت

مشخصات فنی تاسیسات برق دیگ بخار :

1	CONTROL PANEL	هیوندا	تابلو کنترل و فرمان
2	ELECTRICAL VOLTAGE	380 V	ولتاژ برق
3	ELECTRICAL FREQUENCY	50 HZ	فرکانس برق
4	PHASE TYPE	3 PHAS	فاز
5	POWER	8-10 KW	قدرت مصرفی

بازرسی ها و امور کنترل کیفیت :

- بازرسی مواد اولیه مصرفی ورودی به کارخانه اعم از ورق ، فلنج ، لوله ، پیچ و مهره و الکتروود و کلیه تجهیزات و تطبیق گواهینامه ها یا تاییدیه های مواد (MATERIAL CERTIFICATES) توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد.
- کالیبراسیون دستگاه های مورد استفاده توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد.
- بازرسی ابعادی کلیه بویلرها مطابق نقشه ی تایید شده توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد.
- بازرسی و تست مکانیکی و شیمیایی ورق ها و لوله ها.
- تست جوشکاران بر مبنای WPS توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد .
- انجام تست های غیر مخرب جوش (NDT) توسط شرکت بازرسی و مهندسی (دارای تایید صلاحیت از موسسه استاندارد) از کلیه مقاطع جوشکاری اعم از تست رادیوگرافی (R.T) ، تست آلتراسونیک (U.T) از کلیه مقاطع تحت فشار و تست مایعات نافذ (P.T) از مقاطع جوشکاری نازل ها(در صورت نیاز) .
- بازرسی و نظارت بر انجام تست فشار هیدرواستاتیک (HYDRO TEST) بر روی کلیه بویلرها 1.5 برابر فشار طراحی مطابق استاندارد و پروسیجرهای تایید شده توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد.
- تست گرم بر روی کلیه بویلرها جهت کنترل عملکرد صحیح تجهیزات و ابزار دقیق نصب شده توسط واحد QC و بازرس مقیم مرجع بازرسی استاندارد.

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریاتور ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
۰۱۱ - ۳۵۵۱ www.ab-band.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵ ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ - ۰۲۱



پیشنهاد مالی

ردیف	شرح کالا	تعداد	قیمت واحد لیست (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	دیگ بخار 1 تن با فشار کاری ۱۰ بار با پلاک استاندارد با کلیه تجهیزات - بدون مشعل	1	2.080.000.000	2.080.000.000
2	مشعل گاز سوز به ظرفیت 700.000kcal/h کیلوکالری آب بند	1	252.000.000	252.000.000
3	سختی گیر به ظرفیت ۱۵۰.۰۰۰ گرین به همراه رزین، سیلیس و تانک نمک	1	206.000.000	206.000.000
جمع				
مالیات ارزش افزوده				
جمع کل با احتساب مالیات ارزش افزوده				
				2.538.000.000
				228.420.000
				2.766.420.000

گارانتی :

- کلیه محصولات استاندارد شرکت آب بند از جمله بویلر فوق اشاره در صورت نصب و راه اندازی و بهره برداری اصولی و صحیح مطابق استانداردهای متداول بین المللی و کارشناسان (به استثنای قسمتهای برقی که طبق ضوابط آنها معتبر میباشد) بدنه به مدت 3 سال (شامل کوره ، لوله ، بدنه ، شبکه و ...) و مشعل و تجهیزات ۱ سال گارانتی تعویض می گردد.
- گروه صنعتی آب بند با دارا بودن کادر فنی خدمات پس از فروش آمادگی خود را در خصوص بازرسی سالانه بویلر بخار توسط کارشناسان مورد تایید وزارت کار و امور اجتماعی و اداره استاندارد اعلام میدارد .
- این شرکت جهت ساخت تمامی تجهیزات از مرغوبترین متریال موجود در بازار استفاده می نماید .
- آموزش ۱ نفر پرسنل خریدار جهت کار با تجهیزات به عهده فروشنده می باشد.
- ❖ مدت و نحوه تحویل دستگاه ها :
- اعتبار پیش فاکتور ۲ روز میباشد.
- محل تحویل کالا درب کارخانه شرکت آب بند می باشد .
- مدت زمان تحویل دستگاه 30 روز کاری پس از ثبت سفارش می باشد .
- بارگیری و بسته بندی کالا به عهده فروشنده و هزینه حمل و بیمه و تخلیه آن به عهده خریدار محترم می باشد .

با تشکر

واحد فروش

گروه صنعتی آب بند

تولید کننده انواع : دیگ های بخار، آب گرم ، آب داغ ، چگالشی ، روغن داغ ، ذغال سنگ سوز
مشعل های گازی گازوئیلی ، دوگانه سوز / سختی گیر ، دی اریاتور ، فیلتر شنی
مبدل ، منابع کویل دار ، مخازن تحت فشار / رادیاتورهای آلومینیومی ، پانلی و حوله ای

نشانی کارخانه : بابل ، کیلومتر
یک اتوبان بابل به آمل ، کوچه آب بند
www.ab-band.com ۳۵۵۱ - ۰۱۱

دفتر مرکزی: تهران، خیابان طالقانی
بعد از چهارراه بهار، کوچه وزین
۷۷ ۶۴ ۲۷ ۸۵ ۷۷ ۶۴ ۱۲ ۷۹ - ۰۲۱

