



دیگ بخار افقی فایر باکس / Horizontal Firebox Steam Boiler

این دستگاه را می‌توان برای تولید بخار در صنایعی مانند نانوایی، اتوشویی، سونا بخار، کارواش و مانند آنها، که نیاز به تولید مقدار محدودی بخار در حداقل زمان ممکن را دارند، استفاده نمود. این دیگ‌ها در ظرفیت‌های 45 - 500 kg/hr و فشارهای کاری 3 bar، 6 bar و 10 bar ساخته می‌شوند.

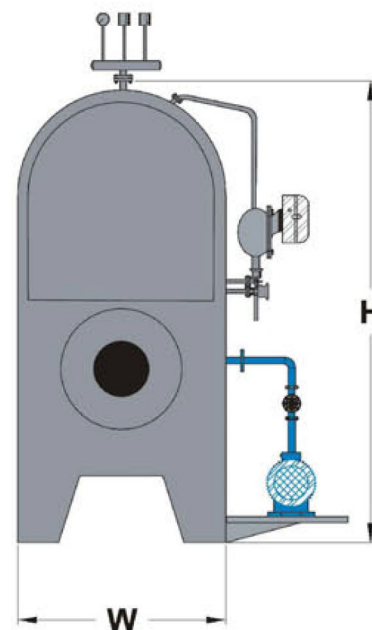
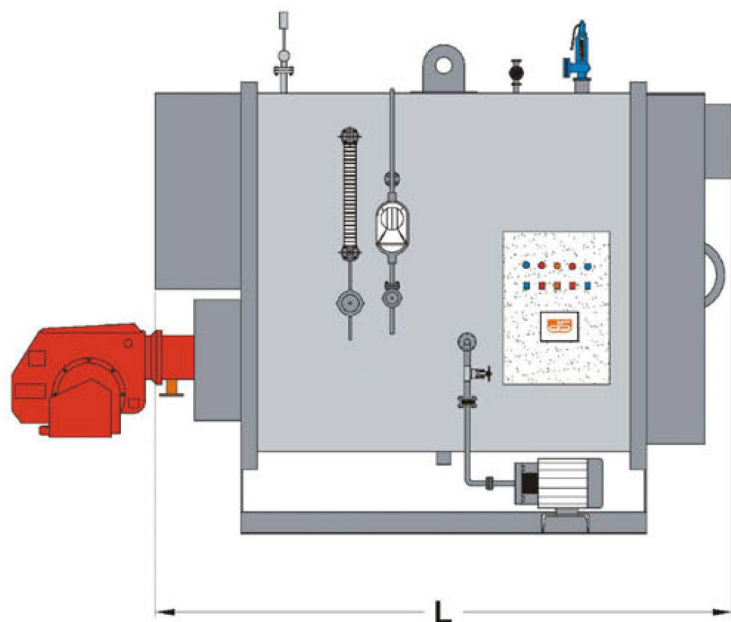
طراحی این دیگ‌ها از نوع فایر تیوب، فولادی، افقی و سه پاس حرارتی بوده است. مهم‌ترین ویژگی دیگ بخار افقی فایر باکس ظرفیت پایین، راندمان حرارتی و سطح انتقال حرارتی بالا، قابلیت سرویس و نگهداری حجم کوچکتر و عملکرد مناسب‌تر نسبت به سایر مدل‌ها می‌باشد.

✓ تجهیزات کنترلی دیگ بخار افقی فایر باکس:

- مشعل گازسوز / سوخت مایع
- کنترل سطح آب
- پمپ تغذیه
- شیر تخلیه
- شیر اطمینان
- شیر خروجی بخار
- ترموستات
- تابلو برق
- پرشر سوئیچ
- آب‌نما مغناطیسی
- مانومتر

✓ مزایا و مشخصات فنی:

- قیمت مناسب با توجه به کارایی قابل قبول دستگاه، به نسبت سایر دیگ‌ها و طرح‌های مشابه
- قابلیت کارکرد با هر نوع مشعل فن‌دار استاندارد
- طراحی ویژه برای دسترسی آسان به سطوح انتقال حرارت بویلر به منظور سهولت نصب
- بازرسی و سرویس در کوتاهترین زمان ممکن
- برخورداری از حفاظت کاتدی
- رعایت گرادیان دمایی داخل دیگ



This kind of boiler can be used to generate steam in some industries like laundry, steam bath, bakery, and so on which require limited amount of steam in a short time.

These boilers can be designed and produced with capacity of 45-500 kg/hr and maximum allowable working pressure of 3, 6, and 10 bar. The design of these boilers is fire tube, horizontal, and three pass. The most important characteristic of the horizontal firebox steam boilers are as follows: high efficiency, high heat transfer surface, low occupancy volume, easy to maintenance, and better performance compared to the other boiler models.

✓ Features and Technical Specifications

- Adequate price according to its satisfying performance compared to the other boilers with similar design.
- Capability to work with any type of burner with standard fan.
- Special design for ease of installation and access to the boiler's heat transfer surfaces in order to inspection and services at a short time.
- Cathodic protection
- Boiler internal temperature gradient observance.

✓ Horizontal Firebox Steam Boiler Controller Equipment

- Gas- fuel/ Liquid- fuel burner
- Level control
- Safety valve
- Feed water pump
- Steam outlet valve
- Blowdown valve
- Thermostat
- Control panel
- Pressure switch
- Level indicator
- Manometer



Specifications of Horizontal Firebox Series of Fire Tube Steam Boiler

Boiler model	Capacity kg/hr	Operating Pressure bar (psi)	Length L (mm)	Height H (mm)	Width W (mm)	Stop Valve inch	Safety Valve inch	Feed Water Valve inch	Blow Down Valve inch	Chimney Diameter D mm
DS-HS-FB-45	45	6 (90)	1200	1100	500	1/2	1/2	1	3/4	170
DS-HS-FB-60	60	6 (90)	1200	1100	500	1/2	1/2	1	3/4	170
DS-HS-FB-100	100	6 (90)	1600	1400	600	1	3/4	1	3/4	170
DS-HS-FB-120	120	6 (90)	1800	1500	600	1	3/4	1	3/4	190
DS-HS-FB-150	150	6 (90)	1800	1500	650	1	3/4	1	3/4	210
DS-HS-FB-200	200	6 (90)	2000	1600	750	1 1/4	3/4	1	1	230
DS-HS-FB-300	300	6 (90)	2100	1600	750	1 1/2	1	1	1	230
DS-HS-FB-400	400	6 (90)	2200	1800	850	1 1/2	1	1	1	250
DS-HS-FB-500	500	6 (90)	2500	2000	950	2	1	1	1	270

ابعاد و اندازه ها ممکن است در اثر تحقیق و توسعه محصول یا تبدیل و تعویض استانداردهای مرتبط، تغییر کند.

In the interests of development and improvement of product, or standard regulation modifications we reserve the right to change the specification.