

### دیگ بخار افقی واتر تیوب / Water Tube Horizontal Steam Boiler

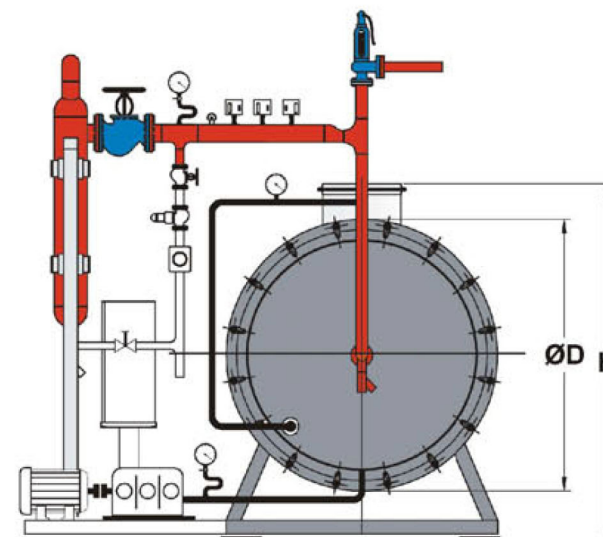
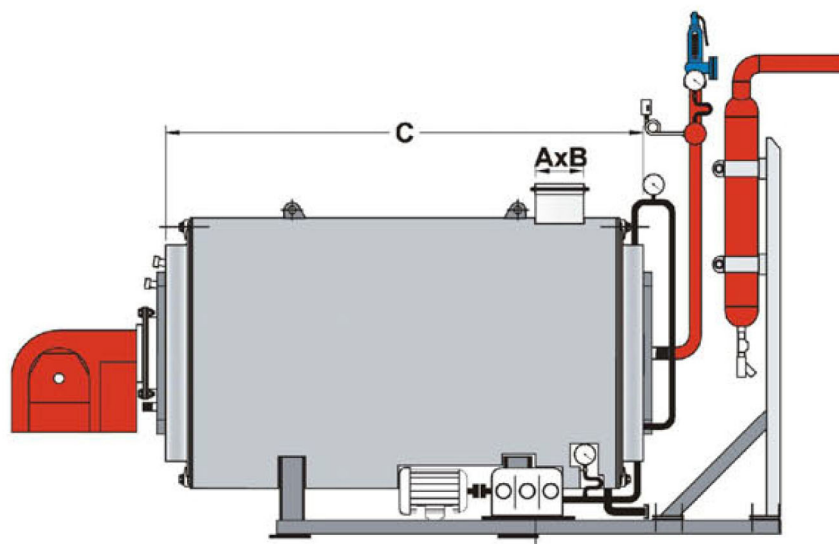
دایو صنعت با بهره‌گیری از دانش روز دنیا و همچنین کارشناسان متخصص خود، برای اولین بار در ایران اقدام به طراحی و تولید این نوع از دیگ‌ها نموده است.

#### ✓ مزایا و مشخصات فنی

- پس از گذشت تنها ۱۰ دقیقه از استارت، آماده به کار می‌شود.
- مجهز به اکونومایزر و پیش گرم کن مخصوص آب ورودی به سیستم می‌باشد و با بهره‌گیری از این تجهیزات الحاقی از راندمان قابل توجه ۹۲٪ برخوردار است.
- این نوع از دیگ‌ها به ندرت نیاز به تعمیرات پیدا می‌کنند و در صورت نیاز نیز تمامی پرشر پارت با صرف کمترین هزینه و حداقل زمان، تعویض می‌گردد.
- طراحی دیگ به نحوی انجام شده که قسمت اعظم نمک‌های محلول در آب تزریقی را به صورت اتوماتیک دفع می‌نماید.
- سیستم کنترلی دیگ به صورت تمام اتوماتیک طراحی شده است به همین خاطر نیاز به اپراتور و نظارت به حداقل می‌رسد.
- طراحی بدنه دیگ به گونه‌ای است که به حداقل فضای فیزیکی برای نصب نیازمند است.
- کیفیت بالای مواد و لوازم مصرفی و همچنین دقت در مراحل تولید و استفاده از ماشین آلات پیشرفته سبب افزایش عمر مفید دیگ گردیده است.
- با توجه به واتر تیوب بودن سیستم، عملیات بهسازی دیگ پس از سپری شدن عمر مفید آن، تنها با تعویض کوئل‌ها صورت می‌پذیرد.
- این دیگ‌ها در دو نوع تزریق ثقیل و تزریق با پمپاژ طراحی می‌گردند.
- این دیگ‌ها با ظرفیت‌های فشار کاری مجاز 400 - 5000 kg/hr و 10 - 100 bar قابل طراحی و ساخت می‌باشند.







Daboo-Sanat is the first company in Iran that designed water tube steam boiler by considering the new scientific achievements in the world and employing experts.

## ✓ Features and Technical Specifications

- It is ready to work after passing just about 10 minutes from starting.
- These boilers are equipped by economizer and feed water pre-heater, thus, the boiler efficiency increases up to 92%.
- These kinds of boilers rarely need maintenance and in case of requiring it, all of pressure parts can be replaced at low cost and in the least amount of time.
- According to the special design of these boilers, the significant amount of dissolved solids (i.e. salt) in the boiler feed water can be removed automatically.
- The boiler controller system is designed fully automatic and so it doesn't generally need an operator.
- According to the particular design of body, the least amount of space is needed.
- Due to the use of high-quality material and components, accuracy in production, and advanced machines and equipment, the boiler life is long.
- In the boiler overhall, the repair of boiler is only possible by replacing its coils.
- These boilers are designed in two different types: Gravity flooded feed water and pumped feed water.

- These boilers with capacity of 400 - 5000 kg/h and allowable operating pressure of 10-100 bar can be designed and produced. Since the boiler type is water tube, the boiler improvement process can be only done by the replacement of its coils after passing the boiler life.

## Specifications of Horizontal Water Tube Steam Boiler

| Model         | Capacity kg/hr | Capacity kw/hr | D mm | C mm | H mm | AxB mm  |
|---------------|----------------|----------------|------|------|------|---------|
| DS-HS-WT-400  | 400            | 265            | 1020 | 1400 | 1270 | 160×200 |
| DS-HS-WT-750  | 750            | 496            | 1200 | 1830 | 1450 | 200×300 |
| DS-HS-WT-1000 | 1000           | 663            | 1250 | 2200 | 1550 | 200×400 |
| DS-HS-WT-1200 | 1200           | 795            | 1400 | 2400 | 1700 | 250×400 |
| DS-HS-WT-1600 | 1600           | 1060           | 1450 | 2400 | 1750 | 250×520 |
| DS-HS-WT-2000 | 2000           | 1326           | 1620 | 2550 | 1970 | 250×650 |
| DS-HS-WT-2500 | 2500           | 1657           | 1700 | 2850 | 2050 | 300×650 |
| DS-HS-WT-3000 | 3000           | 1989           | 1800 | 3150 | 2150 | 350×700 |
| DS-HS-WT-3600 | 3600           | 2386           | 1900 | 3600 | 2250 | 400×700 |
| DS-HS-WT-4000 | 4000           | 2659           | 2000 | 4000 | 2450 | 450×750 |
| DS-HS-WT-5000 | 5000           | 3324           | 2200 | 4500 | 2700 | 450×850 |

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش رانندگی محصولات خود و تغییر استانداردهای می تواند بدون اطلاع قبلی نسبت به تغییر مشخصات فنی و ابعادی فوق الذکر اقدام نماید.

Daboo Sanat can change technical and dimension specifications based on Research and Development Department aim to increase efficiency of products or changes in the standards.

ابعاد فوق بر اساس فشار کاری 150 psi می باشد و در فشارهای بالاتر ابعاد تغییر خواهد کرد.