



دیگ بخار عمودی / Vertical Steam Boiler

✓ مزایا و مشخصات فنی

- این محصول دارای راندمان حرارتی قابل توجه 90% می باشد.
- دیگ بخار عمودی مجهز به سیستم پیش گرم هوای ورودی احتراق است. با استفاده از این سیستم، فرآیند احتراق سوخت در مشعل با هوای داغ انجام می شود که سبب انجام احتراق کامل تر، کاهش مصرف انرژی و در نتیجه افزایش راندمان حرارتی می گردد.
- استفاده از لوله های اسپیرال به جای لوله های افقی و عمودی موجب افزایش ضریب انتقال حرارت تا حداقل ۲ برابر می شود.
- مدت زمان لازم برای تولید بخار در حدود ۱۵ دقیقه می باشد.
- کلیه تجهیزات ایمنی و سیستم های هشدار دهنده لازم بر روی این محصول، نصب می شوند.
- دیگ بخار عمودی قابلیت کار با سوخت های گاز طبیعی و گازوئیل را دارا می باشد.
- طراحی منحصر به فرد دیگ های بخار عمودی باعث شده تا دمای گاز های خروجی از دودکش بدون بکارگیری سیستم های افزایش انتقال حرارت و بازیافت انرژی، کمتر از دمای بخار تولیدی باشد.
- دیگ بخار عمودی در فشارهای کاری 6 bar, 8 bar, 10 bar و 15 bar قابل طراحی و ساخت می باشد.

✓ تجهیزات کنترلی دیگ بخار عمودی یوتاب

- | | |
|----------------|--------------------------|
| • شیر تخلیه | • مشعل گازسوز |
| • شیر ورودی آب | • کنترل کننده های سطح آب |
| • شیر اطمینان | • کنترل کننده های فشار |
| • مانومتر | • پمپ تغذیه آب |
| • ترموستات دود | • نشان دهنده سطح آب |
| • تابلو برق | • شیر خروجی بخار |



✓ Features & Technical Specifications

- This product has considerable efficiency of 90%.
- Vertical boilers are equipped by combustion air preheater. Therefore, the combustion process in the boiler furnace occurs completely and it causes that the energy consumption reduces and the thermal efficiency increases.
- The use of spiral tubes instead of horizontal and vertical tubes causes that heat transfer coefficient increases at least twice.
- Time required to produce steam is 15 minutes.
- All of required safety equipment and warning system are installed on this boiler.
- Vertical boilers are capable to run with natural gas and gas oil.
- According to the unique design of this boiler, the flue gas temperature without using any heat recovery systems is lower than generated steam temperature.
- Vertical boiler can be designed and produced at operating pressures of 6, 8, 10, and 15 bar.

✓ Vertical boiler controller equipment

- Gas- fuel/ liquid- fuel burner
- Level controls
- Pressure switches
- Feed water pump
- Level indicator
- Steam outlet valve
- Blow down valve
- Feed water valve
- Safety valve
- Manometer
- Thermostat
- Control panel

Specifications of Vertical Series of Fire Tube Steam Boiler

Boiler model	Capacity kg/hr	Operation Pressure bar (psi)	Dimensions W×H mm	Stop Valve inch	Safety Valve inch	Feed Water Valve inch	Blow Down Valve inch	Chimney Diameter D mm
DS-HS-VS-45	45	6 (90)	1000×1400	1/2	1/2	1	3/4	170
DS-HS-VS-60	60	6 (90)	1000×1400	1/2	1/2	1	3/4	170
DS-HS-VS-100	100	6 (90)	1100×1700	1	3/4	1	3/4	170
DS-HS-VS-150	150	6 (90)	1200×2000	1	3/4	1	3/4	210
DS-HS-VS-200	200	6 (90)	1200×2200	1 1/4	3/4	1	1	230
DS-HS-VS-300	300	6 (90)	1500×2400	1 1/2	1	1	1	230
DS-HS-VS-400	400	6 (90)	1500×2400	1 1/2	1	1	1	250
DS-HS-VS-500	500	6 (90)	1600×2400	2	1	1	1	270
DS-HS-VS-750	750	6 (90)	1600×2400	3	1 1/2	1 1/4	1	270
DS-HS-VS-1000	1000	6 (90)	1800×2500	3	1 1/2	1 1/4	1	300
DS-HS-VS-1500	1500	6 (90)	1800×2700	3	1 1/2	1 1/4	1 1/4	350
DS-HS-VS-2000	2000	6 (90)	1900×3000	3	1 1/2	1 1/4	1 1/4	350

دابو صنعت بر اساس تحقیقات واحد تحقیق و توسعه، در جهت افزایش رانندگی 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.

در فشارهای بالاتر امکان تغییر ابعاد بویلر وجود خواهد داشت.

