

دیگ‌های ۱۳۰۰ استار با اطمینان در ساختمان‌هایی تا ارتفاع ۱۰۰ متر مورد استفاده قرار می‌گیرد. هم‌اکنون در محل‌هایی که موتورخانه‌های زیرزمینی دارند و دیگ‌های یکپارچه در آن محل‌ها دچار اشکالات اساسی هستند و باید تعویض گردند، دیگ‌های ۱۳۰۰ بدون نیاز به تخریب برای ایجاد مسیر دسترسی به موتورخانه قابل جایگزینی می‌باشند. در سیکل‌های صنعتی فشار بالا، این دیگ‌ها به سادگی عمل کرده و به دلیل قطعه‌ای بودن می‌توان در هنگام سرویس و نگهداری به تمامی قطعات باز کردن دیگ دسترسی داشت. در سیکل‌های تولید سرمایش و در ژنراتور چیلرهای جذبی تک اثره نیز قابلیت کارکرد در فشار بالا را دارند.

حمل و نقل

دیگ‌های ۱۳۰۰ به صورت پره پره می‌باشند که قابلیت حمل از طریق آسانسور یا راه پله به محل نصب را دارد و خریدار کمترین نیاز به جرتقیل جهت نصب محصول خواهد داشت.



دیگ‌های چدنی ۱۳۰۰

1300 Cast Iron Boilers

از ظرفیت ۳۹۴,۰۰۰ تا ۱,۳۰۰,۰۰۰ کیلوکالری بر ساعت

مدل دیگ							مشخصات
۱۳۰۰-۱۳	۱۳۰۰-۱۲	۱۳۰۰-۱۱	۱۳۰۰-۱۰	۱۳۰۰-۹	۱۳۰۰-۸	۱۳۰۰-۷	واحد
۸۶۵,۰۰۰	۸۰۳,۰۰۰	۷۴۱,۰۰۰	۶۷۹,۰۰۰	۶۱۷,۰۰۰	۵۵۶,۰۰۰	۴۹۴,۰۰۰	kcal/hr
۲۵۸	۲۴۲	۲۲۶	۲۱۱	۱۹۵	۱۷۹	۱۶۳	cm
۲,۶۲۵	۲,۴۴۵	۲,۲۵۵	۲,۰۶۵	۱,۸۷۵	۱,۶۸۵	۱,۴۹۵	kg
۱۰ (مدل استار) - ۶ (مدل سوپر هیت)							bar
۱۴۵ (مدل استار) - ۸۷ (مدل سوپر هیت)							Psi
۱,۰۰۰ (مدل استار) - ۶۰۰ (مدل سوپر هیت)							kPa
۱۰۵							°C
۲۲۰							°F
۷	۶/۵	۶	۵/۵	۵	۴/۵	۴	mbar
۹۷	۷۸	۶۳	۲۰۶	۱۵۷	۱۱۸	۸۵	افت فشار ΔT=10°C ΔT=15°C ΔT=20°C
۴۴	۳۵	۲۸	۹۳	۷۱	۵۳	۳۸	
۲۵	۲۰	۱۶	۵۳	۴۰	۳۰	۲۲	

مدل دیگ							مشخصات
۱۳۰۰-۲۰	۱۳۰۰-۱۹	۱۳۰۰-۱۸	۱۳۰۰-۱۷	۱۳۰۰-۱۶	۱۳۰۰-۱۵	۱۳۰۰-۱۴	واحد
۱,۳۰۰,۰۰۰	۱,۲۳۷,۰۰۰	۱,۱۷۴,۰۰۰	۱,۱۱۳,۰۰۰	۱,۰۵۲,۰۰۰	۹۹۰,۰۰۰	۹۲۸,۰۰۰	kcal/hr
۳۶۸	۳۵۲	۳۳۶	۳۲۰	۳۰۵	۲۸۹	۲۷۳	cm
۳,۹۶۵	۳,۷۷۵	۳,۵۸۵	۳,۳۹۵	۳,۲۰۵	۳,۰۱۵	۲,۸۲۵	kg
۱۰ (مدل استار) - ۶ (مدل سوپر هیت)							bar
۱۴۵ (مدل استار) - ۸۷ (مدل سوپر هیت)							Psi
۱,۰۰۰ (مدل استار) - ۶۰۰ (مدل سوپر هیت)							kPa
۱۰۵							°C
۲۲۰							°F
۱۱	۱۰/۵	۱۰	۹	۸/۵	۸	۷/۵	mbar
۹۴	۸۲	۷۱	۶۱	۵۱	۴۱	۳۱	افت فشار ΔT=10°C ΔT=15°C ΔT=20°C
۴۲	۳۷	۳۲	۲۷	۲۳	۱۹	۱۵	
۲۴	۲۱	۱۸	۱۶	۱۳	۱۰	۷	

نکته: ارتفاع و عرض دیگ ۱۳۰۰ به ترتیب عبارتست از ۱۲۰ و ۹۰ سانتی‌متر

جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتشخوار بوده که علاوه بر داشتن انتقال حرارت مناسب مقاومت بالایی در برابر اکسید شدن و عوامل شیمیایی تأثیرگذار بر سطح دارد. آلیاژ چدن مخصوص در برابر عوامل محیطی مانند رطوبت محیط و همچنین میعانات حاصل از احتراق، مقاومت مناسبی دارد به صورتی که می توان گفت دیگ های چدنی شرکت صنعتی شوفاز کار می تواند نسل بعد از نسل مورد استفاده قرار گیرد.

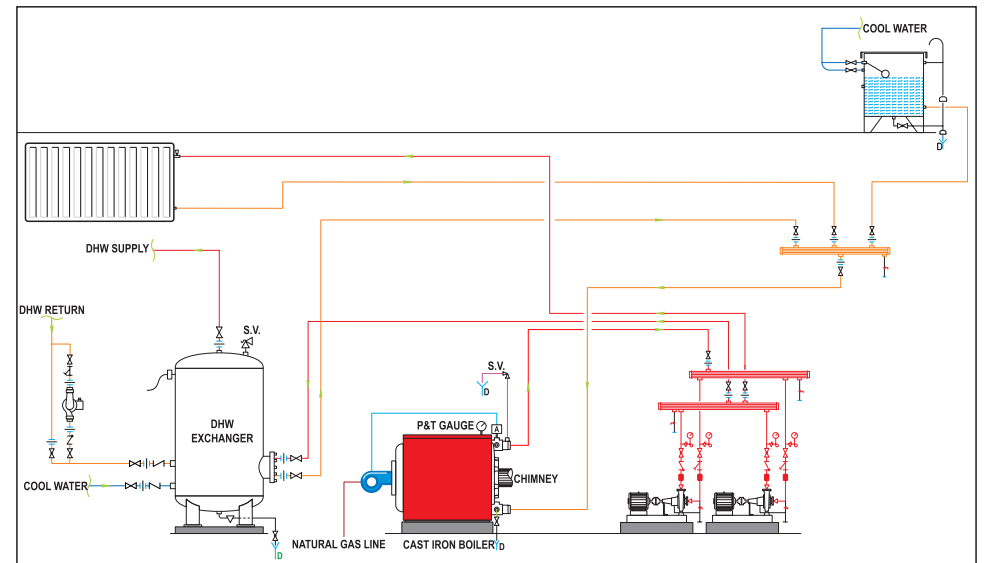
مقاومت بدنه و فشار کار

با توجه به اینکه مصرف کنندگان در ساختمان های بلند یا سیکل های صنعتی فشار بالا برای رسیدن به فشار بیش از ۶ بار در گذشته به دنبال دیگ های غیر چدنی و به صورت یکپارچه بودند، لذا شرکت مصمم گردید که با اعمال تغییراتی در طراحی داخلی و روش مونتاژ دیگ های چدنی کارایی این محصول را جهت فشارهای بالا ممکن سازد. بنابراین با آنالیزی که روی قطعات انجام شد نوع آب بندی بین دو پره تغییر کرد و همچنین مقاومت مکانیکی پره ها با عملیات حرارتی ویژه افزایش یافت. هم اکنون دیگ های ۱۳۰۰ استار در محل نصب مطابق استانداردهای موجود تا ۱۶ بار یا ۱۶۰ متر ارتفاع ستون آب تست شده و پس از مدت زمان تست در حضور مشتری تأیید تحمل فشار ۱۰ بار اخذ می گردد.

نحوه عملکرد دیگ

این دیگ مانند تمامی دیگ های چدنی آب گرم، نصب آسان و قابلیت کنترل بسیار خوبی دارد. تعمیرات ویژه ای نسبت به بقیه دیگ های آب گرم نیاز نداشته و به سادگی مانند دیگ های کوچک، قابل نصب است. قابلیت تحمل فشار ۱۰ بار (در مدل استار) را به راحتی داشته و دمای ۱۰۵ درجه سانتی گراد در این دیگ ها قابل دریافت می باشد.

تصویر شماتیک زیر، نحوه نصب دیگ در موتورخانه را به صورتی ساده نشان می دهد:



بازرسی و تمیزکاری جهت سرویس

علاوه بر قابلیت بازرسی محفظه احتراق دیگ توسط درب جلو، تمیزکاری نیز از همین راه میسر می گردد. همچنین با باز کردن متعلقات دودکش از پشت می توان به راحتی در هر زمان می توان بویلر را تحت سرویس زودن ضایعات احتراق از کوره و پاس های دود قرار داد. عملیات زودن ضایعات احتراق با توجه به ساختار دیگ بسیار راحت تر از دیگ های یکپارچه می باشد، بنابراین جهت حصول راندمان مناسب اگر شرایط احتراق مشعل مناسب نباشد، می توان دوره های سرویس را در مدت زمان کمتری تکرار نمود.

گواهی نامه های استاندارد و مدت گارانتی

دیگ های چدنی ۱۳۰۰ شرکت صنعتی شوفاز کار دارای استانداردهای اجباری ۴۴۷۲ و ۴۴۷۳ و همچنین گواهی نامه مدیریت کیفیت ISO 9001:2008 از کمپانی SGS سوئیس می باشند. کارکرد این دیگ به مدت ۱۰ سال گارانتی می گردد و این ضمانت، در صورت نصب توسط تکنسین های مجاز شرکت شوفاز کار، بی قید و شرط بوده و پره های صدمه دیده تعویض می شود. توجه: نصب دیگ های ۱۳۰۰ در کلیه نقاط کشور به صورت رایگان انجام می گیرد.

طراحی دیگ های ۱۳۰۰

هدف از طراحی این محصول، دستیابی به فشار کارکرد ۱۰ بار و دمای ۱۰۵ درجه سانتی گراد بوده که شرکت موفق به طراحی این محصول گردیده است. چدن آتشخوار که همراه عملیات حرارتی ویژه، خواص مورد نظر در طراحی را تأمین نموده است و تست های مکرر تخریب در فشارهای بالا، عملکرد دیگ را در فشار ۱۰ بار تضمین می نماید و علاوه بر آن ۱۶ بار فشار تست در محل نصب در مدت زمان استاندارد، مشتری را از لحاظ مقاومت این محصول مطمئن می سازد.

