

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

### موارد مصرف و کاربری

دیگ های ۱۳۰۰ استار با اطمینان در ساختمان هایی تا ارتفاع ۱۰۰ متر مورد استفاده قرار می گیرد. هم اکنون در محل هایی که موتورخانه های زیرزمینی دارند و دیگ های فولادی یکپارچه در آن محل ها دچار اشکالات اساسی هستند و باید تعویض گردند، دیگ های ۱۳۰۰ بدون نیاز به تخریب برای ایجاد مسیر دسترسی به موتورخانه قابل جایگزینی می باشند. در سیکل های صنعتی فشار بالا، این دیگ ها به سادگی عمل کرده و به دلیل قطعه ای بودن می توان در هنگام سرویس و نگهداری به تمامی قطعات با باز کردن دیگ دسترسی داشت. در سیکل های تولید سرمایش و در ژنراتور چیلر های جذبی تک اثره نیز قابلیت کارکرد در فشار بالا را دارند.

### حمل و نقل

دیگ های ۱۳۰۰ به صورت پره پره می باشند که قابلیت حمل از طریق آسانسور یا راه پله به محل نصب را دارد و خریدار کمترین نیاز به جرثقیل جهت نصب محصول خواهد داشت.

| مشخصات                | واحد    | مدل دیگ | ۱۳۰۰-۷                                | ۱۳۰۰-۸  | ۱۳۰۰-۹  | ۱۳۰۰-۱۰ | ۱۳۰۰-۱۱ | ۱۳۰۰-۱۲ | ۱۳۰۰-۱۳ |
|-----------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ظرفیت حرارتی          | kcal/hr |         | ۴۹۴,۰۰۰                               | ۵۵۶,۰۰۰ | ۶۱۷,۰۰۰ | ۶۷۹,۰۰۰ | ۷۴۱,۰۰۰ | ۸۰۳,۰۰۰ | ۸۶۵,۰۰۰ |
| طول دیگ               | cm      |         | ۱۶۳                                   | ۱۷۹     | ۱۹۵     | ۲۱۱     | ۲۲۶     | ۲۴۲     | ۲۵۸     |
| وزن دیگ               | kg      |         | ۱,۳۹۵                                 | ۱,۶۸۵   | ۱,۸۷۵   | ۲,۰۶۵   | ۲,۲۵۵   | ۲,۴۴۵   | ۲,۶۳۵   |
| حداکثر فشار           | bar     |         | ۱۰ (مدل استار) - ۶ (مدل سوپرهیت)      |         |         |         |         |         |         |
| کاری مجاز             | Psi     |         | ۱۴۵ (مدل استار) - ۸۷ (مدل سوپرهیت)    |         |         |         |         |         |         |
|                       | kPa     |         | ۱,۰۰۰ (مدل استار) - ۶۰۰ (مدل سوپرهیت) |         |         |         |         |         |         |
| حداکثر دمای کاری مجاز | °C      |         | ۱۰۵                                   |         |         |         |         |         |         |

| مشخصات                | واحد    | مدل دیگ | ۱۳۰۰-۱۴                               | ۱۳۰۰-۱۵ | ۱۳۰۰-۱۶   | ۱۳۰۰-۱۷   | ۱۳۰۰-۱۸   | ۱۳۰۰-۱۹   | ۱۳۰۰-۲۰   |
|-----------------------|---------|---------|---------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ظرفیت حرارتی          | kcal/hr |         | ۹۲۸,۰۰۰                               | ۹۹۰,۰۰۰ | ۱,۰۵۲,۰۰۰ | ۱,۱۱۳,۰۰۰ | ۱,۱۷۴,۰۰۰ | ۱,۲۳۷,۰۰۰ | ۱,۳۰۰,۰۰۰ |
| طول دیگ               | cm      |         | ۲۷۳                                   | ۲۸۹     | ۳۰۵       | ۳۲۰       | ۳۳۶       | ۳۵۲       | ۳۶۸       |
| وزن دیگ               | kg      |         | ۲,۸۲۵                                 | ۳,۰۱۵   | ۳,۲۰۵     | ۳,۳۹۵     | ۳,۵۸۵     | ۳,۷۷۵     | ۳,۹۶۵     |
| حداکثر فشار           | bar     |         | ۱۰ (مدل استار) - ۶ (مدل سوپرهیت)      |         |           |           |           |           |           |
| کاری مجاز             | Psi     |         | ۱۴۵ (مدل استار) - ۸۷ (مدل سوپرهیت)    |         |           |           |           |           |           |
|                       | kPa     |         | ۱,۰۰۰ (مدل استار) - ۶۰۰ (مدل سوپرهیت) |         |           |           |           |           |           |
| حداکثر دمای کاری مجاز | °C      |         | ۱۰۵                                   |         |           |           |           |           |           |

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



## جنس دیگ

از آلیاژ چدن آتشیوار 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 میعان 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.

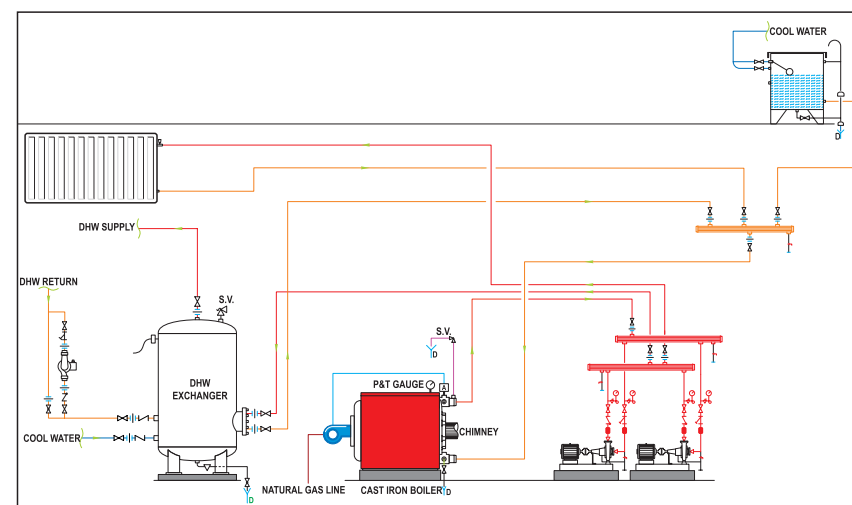
## مقاومت بدنه و فشار کار

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 آتشیوار 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.

