

شوماگار

**Chauffagekar**

Industrial Co.

بويلر سوپر ٤٠٠



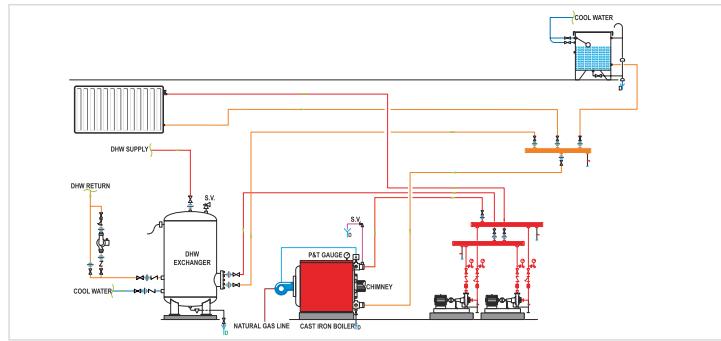
<<< **S 400** >>>

## موارد مصرف و کاربری

### حمل و نقل

به دلیل پرهای بودن دیگ سوپر ۴۰۰، حمل و نقل دیگ توسط دو نفر نیز به سادگی انجام شده و قابلیت نصب در موتورخانه را می‌یابد. همچنین به دلیل این قابلیت، می‌توان دیگ را در مراحل اتمام عملیات ساختمانی در محل موتورخانه به راحتی نصب نمود و از صدمه رسیدن به دیگ در حین ساخت ساختمان، جلوگیری کرد.

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



### سرویس‌های دوره‌ای

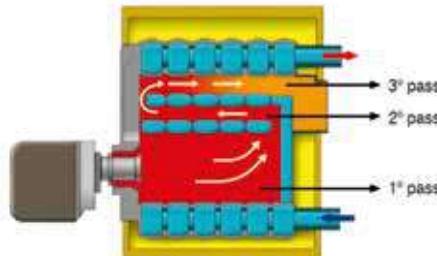
بهتر است دیگ‌های شرکت صنعتی شوفاژکار جهت زدودن ضایعات احتراق از ناحیه کانال‌های دود، مورد بازدید سالانه قرار گیرند. رسوبات موجود در بدن کanal آب که در اثر تبخیر در منابع اینسپاکس باز دو لوله ایجاد می‌شوند، عایقی در روند انتقال حرارت به وجود آورده و مصارف سوخت را از حالت متعارف خارج می‌کند. قطعات بویلر به گونه‌ای طراحی گردیده‌اند که در بهترین حالت، جهت زدودن ضایعات احتراق و رسوبات کanal‌های آب قرار گرفته و این مهم در کمترین وقت و با ضرب اطمینان مناسب از پاک شدن صحیح، مورد پاکسازی انجام می‌گیرد.

### طراحی دیگ‌های سوپر ۴۰۰

- حداکثر انتقال حرارت در روند احتراق به دلیل گذر شعله و دود از سه پاس حقیقی
- طراحی پره عقب دیگ از نوع WET BACK (خنک شدن با آب گردشی)
- ایجاد گردش آب برابر در کلیه پره‌ها و جلوگیری از اختلاف دما در نقاط مختلف دیگ به واسطه وجود لوله آب پخش کن در دیگ
- امکان تعییه نخ سوز (یا خمیر درزگیری) در فضای بین پره‌ها جهت دودبندی دیگ
- وجود فین‌های متعدد در سطوح داخلی محفظه احتراق و پاس‌ها جهت افزایش چشمگیر سطوح حرارتی نسبت به دیگ‌های یکپارچه
- قطر و عمق مناسب محفظه احتراق در مقایسه با دیگ‌های یکپارچه
- ایزولاسیون کامل روپوش جهت به حداقل رساندن روند اتلاف حرارت از بدن دیگ

### مقاومت بدن و فشار کار

ضخامت بدن پره دیگ حدوداً ۶ میلی‌متر بوده و قسمت‌های قرار گرفته در سمت احتراق با فین‌های برجسته، به تعداد زیاد پوشانده شده است. فشار کاری دیگ معادل ۴ اتمسفر است



### نحوه عملکرد دیگ

این دیگ در موتورخانه‌های حرارتی جهت تولید گرمایش فضا و گرمایش آب گرم و همچنین تغذیه حرارت به ژنراتور چیلرهای تک اثره آب گرم فعالیت می‌نماید. بدینه است که نصب چند دستگاه دیگ می‌تواند متراژ مورد بهره‌برداری را -با توجه به تعداد دیگ نصب شده- افزایش دهد. همچنین ایده نصب چند دستگاه دیگ، خود از اصول بهینه سازی انرژی بوده و همواره سوخت کمتری نسبت به یک دیگ بزرگ مصرف می‌نماید.

مدل دیگ	تعداد پره‌ها
ظرفیت حرارتی	۶
حجم آب گیری دیگ	۱۲
قطر دهانه دودکش دیگ	۱۱
حجم محفظه احتراق	۳۶۵
سایز اتصالات ورود و خروج دیگ	۳۲۲
قطر دهانه مشعل گیر	۳۰۰
طول دیگ	۲۸۵,۵۰۰
عرض و ارتفاع دیگ	۲۸۵,۰۰۰
وزن خالص دیگ	۱,۱۳۳,۰۰۰
حداکثر دمای کاری مجاز	۱,۲۴۵,۰۰۰
نوع سوخت گازی	۱۲۹/۷
نوع سوخت مایع	۱۱۹
واحد	mm
Pcs	mm
kW	m³
kcal/hr	DIN ("")
Btu/hr	mm
lit	mm
mm	mm
kg	°C
bar	bar