



(راهنمای خرید مشعلهای گازسوز آترا)

- ۱- نصب فیلتر گاز و شیر دستی در مسیر عبور سوخت الزامی است.
- ۲- مشعل های گازسوز آترا از مدل **G 6** الی **G 15** [**Kcal/h** (**683,000 ~ 1,730,000**)] دارای تابلو برق بوده و از مدل **G 20** به بالا تابلو برق و یا جعبه تقسیم بنا به درخواست خریدار در مشعل قرار میگیرد .
- ۳- میزان گاز مصرفی (m^3/h) را می توانید از تقسیم حد اکثر ظرفیت حرارتی مشعل ($Kcal/h$) مورد نظر بر عدد $9,200$ محاسبه نمایید .
- ۴- در مشعل های گازسوز که فشار گاز تغذیه آنها، ۲ پوند یا بیشتر باشد (150 میلی بار) استفاده از رگولاتور گاز جهت کاهش فشار گاز و یا بالانس (استابلایزر) جهت تنظیم فشار الزامیست .
- ۵- بطور کلی هنگام انتخاب مشعل گازسوز آترا با توجه به کامل نبودن راندمان احتراق سوخت در مشعل ها و در نظر گرفتن برخی تلفات حرارتی ، هنگام انتخاب مشعل ، ظرفیت مشعل را حدود 20% درصد بیشتر از ظرفیت دیگ در نظر میگیریم .
- ۶- به ازاء هر 300 متر افزایش ارتفاع از سطح دریا بدلیل کاهش غلظت هوا ، راندمان احتراق سوخت انواع مشعل ها حدود 4% کاهش مییابد .
- ۷- هنگام انتخاب مشعل گازسوز ، به قطر لوله شعله پوش مشعل جهت امکان ورود لوله فوق در دیگ و نصب آن کاملاً توجه فرمائید .
- ۸- کلیه مشعل های گازسوز آترا دارای 1 سال گارانتی میباشد.

* عملکرد مشعل گازسوز

مشعل گازسوز برای احتراق گاز طبیعی طراحی شده است. حجم و دبی سوخت مصرفی توسط شیر برقی و هوای لازم برای احتراق توسط یک دمنده که بر روی محور موتور نصب شده تأمین می گردد. دبی هوای ورودی توسط دمپر هوا بصورت دستی یا موتوری کنترل می شود .

جریان گاز از یک فیلتر عبور کرده ، با هوای احتراق مخلوط شده و آماده احتراق می شود. اگر فشار هوای احتراق از حدی کمتر شده و یا فشار گاز از مقدار مورد نظر بیشتر یا کمتر شود، این موضوع توسط سنسورهای فشار تعبیه شده حس گردیده و مشعل به وسیله پرشر سوئیچ های هوا و گاز از طریق فرمان رله، خاموش می شود .

* تنظیم سوخت و هوای مشعل

احتراق کامل سوخت حاصل تنظیم ترکیب دقیق نسبت سوخت و هوا است. هرچه این نسبت با دقت بیشتری تنظیم شود راندمان احتراق مشعل بالاتر رفته و در نتیجه به سوخت کمتری نیازاست. در مشعل های کوچک تنظیم هوای احتراق مشعل توسط دمپر دستی و در مشعل های بزرگ به کمک دمپر اتوماتیک انجام می شود.

البته با توجه به آنکه دمای هوای دیگ موتورخانه و رطوبت آن در طول سال متغیر است در مشعل های بزرگ ، باید در هر فصل دمپر هوا مورد تنظیم مجدد قرار گیرد.