4000 RiWGO

RIR

www.rir-co.ir

معرفی:

مشعل دو سوخته (گاز/گازوئیل) شعله عریض (WIDE FLAME BURNER) یکی از مشعل های پرکاربرد در صنایع سیمان و ذوب می با شد که بعنوان یک م شعل با شعله گ سترده طراحی شده ا ست. این م شعل‌ها برای کاربردهایی که نیاز به توزیع یکنواخت حرارت بر روی سطح وسیع دارند، مناسب هستند.

ویژگی‌ها و مزایا:

- **توزیع یکنواخت حرارت**: طراحی شـعله گسـترده این مشـعل، امکان توزیع یکنواخت حرارت را فراهم می‌کند که برای فرآیندهایی که نیاز به گرمایش یکنواخت دارند، ایده‌آل است.
- **کارایی بالا**: با بهره‌گیری از فناوری‌های پی شرفته، این م شعل‌ها کارایی بالایی در م صرف سوخت دارند که منجر به کاهش هزینه‌های عملیاتی می‌شود.
- **انعطاف‌پذیری در نصب**: این م شعل‌ها قابلیت ن صب در موقعیت‌ها و زوایای مختلف را دارند که به مهند سان امکان می‌دهد تا در طراحی سیستم‌های حرارتی انعطاف‌پذیری بیشتری داشته باشند.

کاربردها:

- **کوره‌های صنعتی**: به‌ویژه در صنایعی که نیاز به گرمایش یکنواخت در کوره‌ها دارند، مانند صنایع سرامیک، شیشه و فلزات.
- **فرآیندهای خشک کردن**: در صنایعی که مواد باید به‌صورت یکنواخت خشک شوند، مانند صنایع غذایی و نساجی.
- **گرمایش محیطی**: برای گرمایش فضاهای بزرگ صنعتی که نیاز به توزیع یکنواخت حرارت دارند.

ویژگی های مشعل Wide ساخت شرکت **رهرو ایده رایان**:

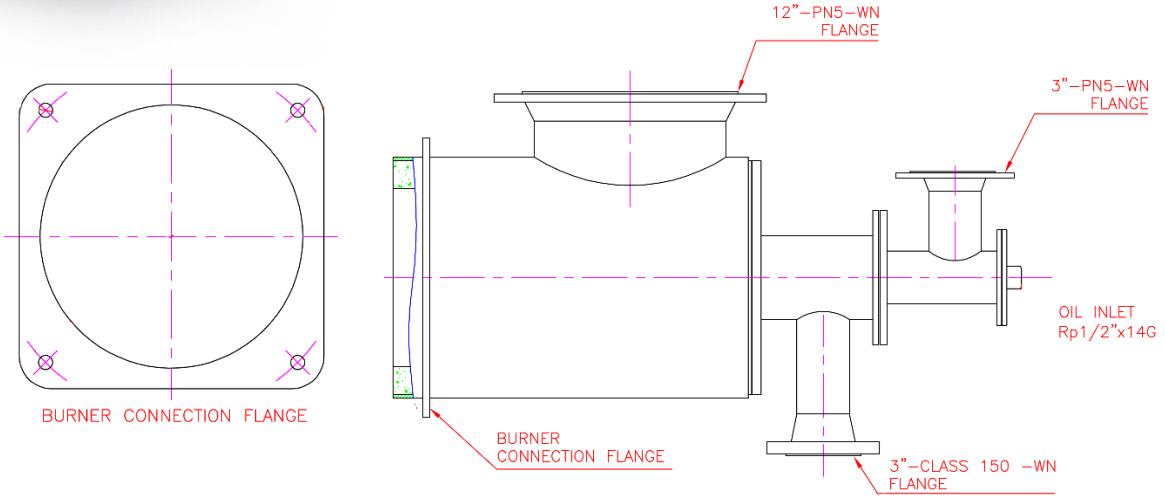
۱- سرمشعل از جرم نسوز محدود
۲- ظرفیت از ۴ میلیون کیلوکالری تا ۲۰ میلیون کیلو کالری
۳- قابلیت بهره گیری از پیلوت، شمع جرقه و دریچه بازدید
۴- قابلیت بهره گیری از چشم U.V جهت ایمنی شعله
۵- قابلیت دو سوخته بودن (گاز، گازوئیل یا مازوت)
۶- نسبت تنظیم در حالت گاز (1:10) و برای سوخت مایع (1:6)
۷- قابلیت ساخت برای ظرفیت های بالاتر با توجه به سفارش مشتری

پیلوت:

این مشـعل بطور پیشـفرض با یک پیلوت به ظرفیت ۲۵،۰۰۰ کیلوکالری عرضـه می گردد. این پیلوت مجهز به شـمع جرقه و دریچه بازدید نیز می باشد. در بدنه مشعل دریچه ای برای نصب پیلوت تعبیه گردیده است و با نصب پیلوت می توان مشعل را براحتی راه اندازی نمود و ایمنی لازم برای تشکیل شعله را ایجاد کرد. تصاویری از پیلوت در شکل زیر نشان داده شده است.

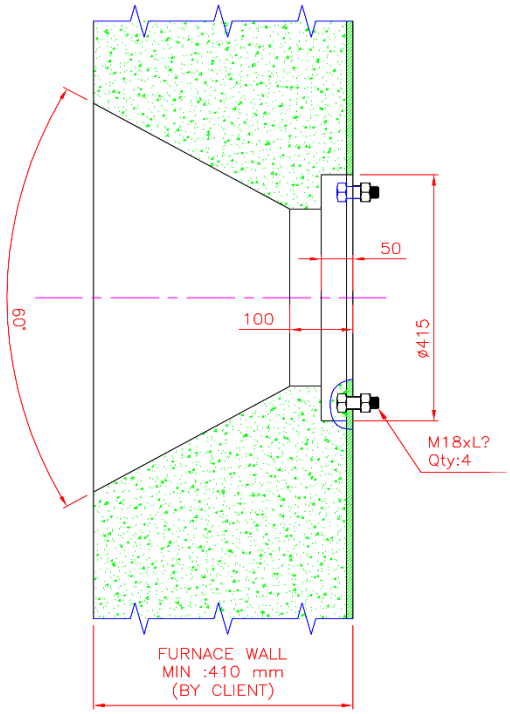
آدرس: گیلان، صومعه سرا، شهرک صنعتی (۲)، خیابان نسترن ۱
تلفن: ۰۹۱۱۱۸۵۷۷۱۷ - ۰۹۱۱۲۳۶۲۶۸۰ - ۰۱۳۴۳۳۲۶۷۳۹
www.rir-co.ir
info@rir-co.ir

تصاویری از برش مشعل:



م شعل در حالت دو سوخته شامل ۴ ورودی می با شد که به ترتیب از سمت را ست ورودی سوخت دوم (گازوئیل/مازوت)، ورودی هوای اتمایز جهت پودر کردن سوخت دوم، ورودی گاز در حالت تک سوخت و ورودی هوای احتراق اصلی می باشد.

نمای نصب مشعل در دیواره کوره:



مشعل مجهز به فلنج نصب می باشد که با توجه به نقشه فلنج در ظرفیت مورد نظر مشعل می توان با استفاده از کاشتن چهار پیچ در دیواره کوره م شعل را در دیواره کوره م ستقر نمود. دقت نمایید زاویه دیواره داخلی کوره با لبه های م شعل باید حدود ۳۰ درجه باشد تا مشعل در شرایط شعله عریض بخوبی عمل کند. شکل زیر تصویری از مشعل را نشان می دهد.

www.rir-co.ir
info@rir-co.ir
آدرس: گیلان، صومعه سرا، شهرک صنعتی (۲)، خیابان نسترن ۱
تلفن: ۰۹۱۱۱۸۵۷۷۱۷ - ۰۹۱۱۲۳۶۲۶۸۰ - ۰۱۳۴۳۳۲۶۷۳۹

از سه عدد حفره ای که روی بدنه مشعل می باشد یکی بعنوان دریچه بازدید می باشد و دومی محل نصب پیلوت و سومی نیز محل نصب چشم U.V می باشد. همچنین برای ورودی هوا نیز فلنج نصب در نظر گرفته شده است.

جدول مدل ها

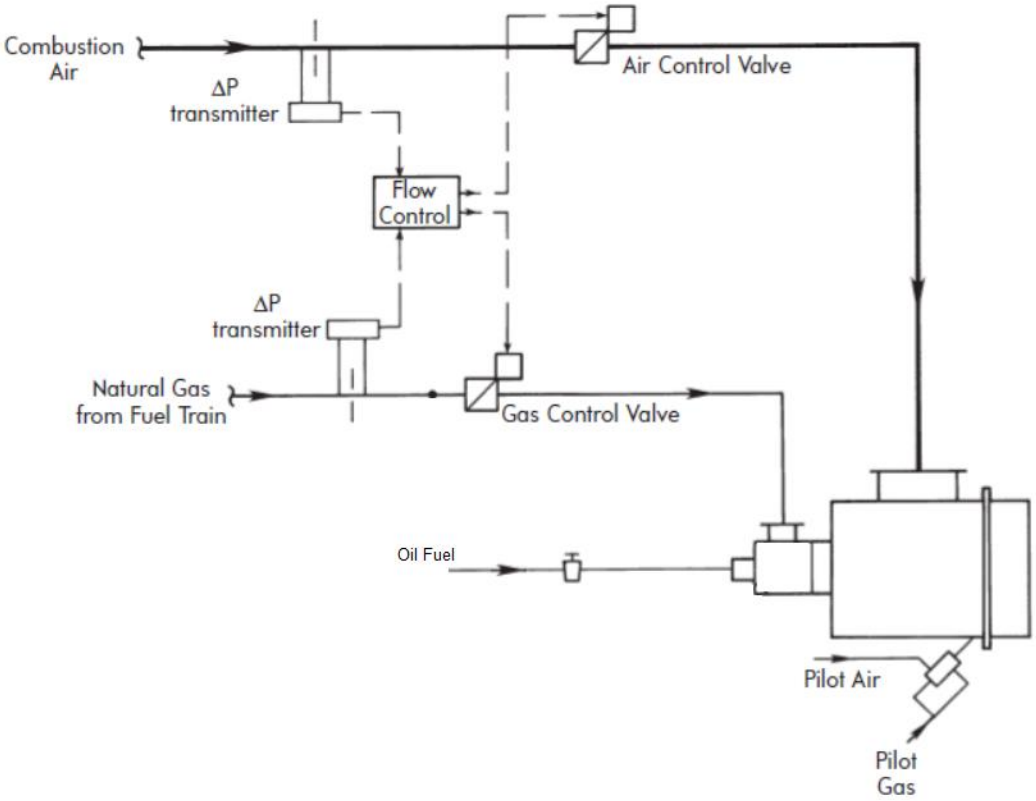
Model	GAS Size (inch)	Air Size (inch)	Capacity (Kcal)	Pilot Port (inch)
4000 RiWGO	3	12	4,000,000	1 ½
6000 RiWGO	4	14	6,000,000	1 ½
10000 RiWGO	4	18	10,000,000	1 ½
16000 RiWGO	6	20	16,000,000	1 ½
20000 RiWGO	6	24	20,000,000	1 ½

عملکرد:

این مشعل ها را می توان با نسبت هوا به گاز متوسط یا بالا روشن نمود. تجهیز مشعل به پیلوت روشن کردن مشعل را ساده می کند و می توان رله کنترل مشعل را برای پیلوت بکار برد و پس از روشن شدن مشعل ورودی گاز مشعل فعال شود و مشعل شعله ور شود. جهت کنترل مشعل می توان در ورودی های هوا و گاز از شیر تنظیم و شیر کنترل برای تنظیم نسبت سوخت بهره برد.

هوای اضافه:

این مشعل می تواند در وضعیت هوای اضافه مناسب بهره برداری شود. وجود هوای اضافه بیش از حد، روشن کردن مشعل را در حالت اتوماتیک کمی مشکل می کند با این حال پس از روشن کردن می توان از حداکثر هوای اضافه بهره برداری نمود. این هوای اضافی یکنواختی دما را با اجتناب از نقاط داغ (Hot Spot) در جلوی مشعل بهبود می بخشد. در این حالت می توان در مسیر گاز مشعل از یک شیر موتوری استفاده نمود و هوای اضافه را در وضعیت بیشینه (بسته بودن شیر موتوری و کمترین مقدار گاز) و کمینه (باز بودن شیر موتوری و بیشترین مقدار گاز) مورد بهره برداری قرار داد.

نصب و بهره برداری:

تصویری از نقشه نصب در حالت دو سوخته در شکل زیر نشان داده شده است.