



## معرفی:

پیلوت نازل میکس یک مشعل گازی کوچک است که وظیفه‌ی روشن سازی مشعل اصلی را بر عهده دارد. برخلاف پیلوت‌های گاز خام (Raw Gas Pilot) یا پرمیکس (Premix Pilot)، در پیلوت نازل میکس، هوا و گاز در نقطه نازل (دهانه پیلوت) با یکدیگر ترکیب می‌شوند، نه در قبل از آن. این طراحی باعث می‌شود:

- پایداری شعله بالا باشد.
- شعله به تغییرات فشار حساسیت کمتری نشان دهد.
- نیاز به قطعات جانبی کمتر مثل میکسر یا لوله تقویت‌کننده گاز کاهش یابد.

پیلوت‌های نازل میکس با طراحی خاص خود قادرند در شرایطی با فشار پایین هوا یا فشار بالا شعله‌ای یکنواخت، قابل اعتماد و ایمن ایجاد کنند. برخی از مدل‌ها حتی قابلیت استفاده به عنوان مشعل کوچک را نیز دارند. ویژگی مشعل پیلوت ساخت

## شرکت رهرو ایده رایان :

- ۱- قابلیت استفاده با مشعل‌های سرعت متوسط، سرعت بالا، دو سوخته، شعله مسطح و ...
- ۲- ظرفیت از ۴ هزار کیلوکالری تا ۱۲۰ هزار کیلوکالری
- ۳- مجهز به شمع جرقه و ویزور
- ۴- سر مشعل از جنس استیل
- ۵- قابلیت پایش توسط میله یون (در برخی مدل‌ها)

## انواع مدل:

پیلوت‌ها در ظرفیت‌ها و مدل‌های مختلفی ارائه می‌شود. شکل زیر چند مدل از پیلوت نشان داده شده است.



سایز ۳/۴ اینچ



مدل پری میکس کروم شولدر



سایز ۱ اینچ

پیلوت‌ها به طور پیشفرض بدون پایش شعله ساخته می‌شود چون هدف روشن کردن مشعل اصلی و پایش شعله آن می‌باشد. در صورتی که بخواهیم می‌توان در مدل‌های خاصی بوا سطره میله یون و با استفاده از رله مشعل پایداری شعله پیلوت را نیز پایش نمود.





تصاویری پیلوت 1 ½:



جدول ابعاد و اندازه:

| Model    | GAS Size (inch) | Air Size (inch) | Capacity (Kcal) | Pilot Out (inch) |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 4Ri_NMP  | ¼               | ½               | 4,000           | ¾                |
| 8Ri_NMP  | ¼               | ¾               | 8,000           | 1                |
| 30Ri_NMP | ¼               | 1 ½             | 30,000          | 1 ½              |
| 60Ri_NMP | ½               | 2               | 60,000          | 2                |
| 90Ri_NMP | ½               | 3               | 90,000          | 3                |

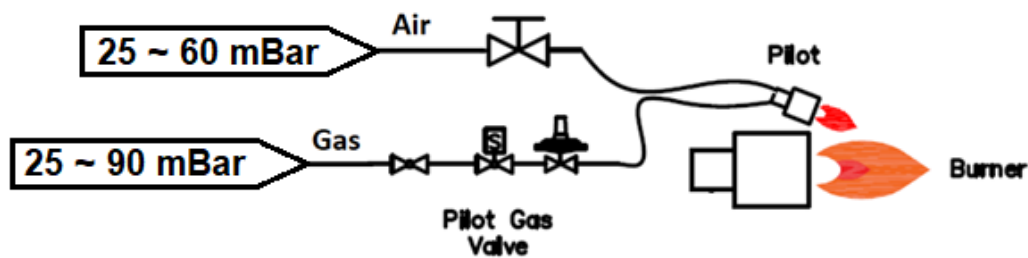
تصویری از شعله پیلوت:





## نصب و بهره برداری:

در بهره برداری از پیلوت با توجه به ظرفیت آن می توان از فشار گاز ورودی از ۲۵ میلی بار تا ۹۰ میلی بار استفاده کرد و همچنین فشار هوای ورودی می تواند از ۲۵ تا ۶۰ میلی بار باشد. در خط ورودی گاز جهت ایمنی میتوان از تجهیزات شیر تویی، شیر برقی، شیر تنظیم دقیق و همچنین در خط هوا می توان از بالانس و شیر تنظیم دقیق بهره برد. باید دقت کرد پس از نصب تا سیستمات گاز و هوای پیلوت قبل از نصب پیلوت در مشعل ابتدا شعله آن را تنظیم نمود و سپس اقدام به نصب در حفره مربوط به مشعل انجام شود. شکل زیر تصویری از پیلوت به همراه اقلام خط هوا و گاز را در کنار مشعل اصلی نشان می دهد.



تصویری از پیلوت نصب شده در مشعل

