



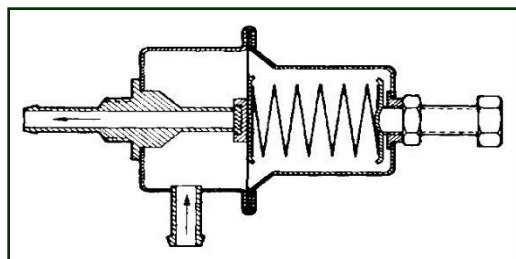
ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

## راهنمای ایمنی مصرف کنندگان گاز طبیعی

### آشنایی با تجهیزات :

\*رگولاتور:

گاز طبیعی از طریق شبکه گاز شهری به نزدیک ترین محل مصرف (خانگی یا تجاری) درب منزل می رسد و قبل از ورود به محل مصرف از داخل رگولاتوری که در بیرون ملک (در کوچه یا پیاده رو) روی علمک گاز و کنار دیوار نصب می شود، عبور می کند. یکی از وظایف رگولاتور تقلیل فشار گاز شبکه به میزان مصرف مورد نیاز مشترکین می باشد. همچنین رگولاتور مجهز به وسایل ایمنی خاصی است که در صورت بروز نقص در سیستم لوله کشی شهر، به طور اتوماتیک جریان گاز را قطع می کند تا مصرف کنندگان در معرض خطرات احتمالی قرار نگیرند. به طور کلی رگلاتور فشار جریان گاز را تنظیم می کند. رگولاتورها به کمک یک صفحه لاستیکی به نام دیافراگم که در پشت آن یک فنر و یک پیچ کنترل قرار دارد، دائماً فشار گاز خروجی را کنترل می کنند. لازم به ذکر است که مصرف کنندگان نباید رگولاتور را دستکاری نمایند و چنانچه در رگولاتور اشکالی ملاحظه گردید باید سریعاً با پست های امداد گاز (تلفن ۱۹۴) تماس حاصل نمایند.



نمای داخلی رگلاتور



نمایی از رگولاتور

\*کنترل :

کنترل که بعد از رگولاتور قرار دارد، مطابق ضوابط مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان (مقررات لوله کشی گاز طبیعی) در قسمت ابتدایی واحدهای مسکونی یا تجاری نصب می شود. لازم است در محوطه نصب کنترل جریان طبیعی هوا برقرار باشد و بعد از نصب، توسط واحدهای عملیاتی شرکت گاز پلمپ گردد تا توسط مشترکین دستکاری نگردد. در صورت بروز هرگونه نقص در کنترل، مشترکین باید با شرکت گاز تماس حاصل نمایند. این کنترلها از نوع دیافراگمی بوده و میزان گاز مصرفی مشترکین را برحسب متر مکعب استاندارد نشان می دهند.



# شنبه‌های آموزشی

۹ مرداد ۱۴۰۰

31 July 2021

۲۰ ذی الحجه ۱۴۴۲

\*شیر اصلی :

بعد از کنتور شیری قرار دارد که به آن شیر اصلی مصرف می گویند. شیر اصلی مصرف باید از نوع برنجی ربع گرد توپکی و دارای علامت استاندارد و مورد تائید شرکت ملی گاز ایران و یا سایر مراجع ذیصلاح باشد. در صورت هرگونه نشت، آتش سوزی، و بروز نقص در شبکه لوله کشی داخل ساختمان باید شیر اصلی گاز که بعد از کنتور قرار دارد بسته شود؛ هنگام ترک منزل برای زمان های طولانی و رفتن به مسافرت باید شیر اصلی گاز بسته باشد تا از نشتی های احتمالی و بروز آتش سوزی و انفجار جلوگیری به عمل آید.

به منظور اطمینان از حالت باز یا بسته بودن شیر اصلی کافی است به جهت دسته شیر دقت شود. در صورتی که دسته شیر در راستای لوله باشد، شیر باز می باشد و در صورتیکه عمود به مسیر لوله باشد ، شیر بسته می باشد.

\*لوله کشی :

بعد از شیر اصلی، گاز توسط سیستم لوله کشی تا نزدیکی وسایل گاز سوز نظیر بخاری، آبگرمکن، اجاق گاز و نظیر اینها انتقال داده می شود. هنگام لوله کشی گاز در انتخاب قطر لوله باید دقت کرد. قطر لوله های گاز باید به اندازه ای باشد که بتواند گاز کافی را برای حداکثر مصرف دستگاه یا دستگاه های گاز سوز مربوطه تامین نماید. در لوله کشی گاز داخلی ساختمان باید از افراد متخصص، ابزار وسایل مرغوب استفاده شود. طبق مبحث ۱۷ مقررات ملی ساختمان مسئولیت استفاده از اجناس غیرمرغوب و غیراستاندارد در لوله کشی گاز و عدم اجرای صحیح جوشکاری به عهده سازمان نظام مهندسی آن شهرستان می باشد.

پس از لوله کشی و قبل از تزریق گاز باید تست نشت یابی صورت گیرد؛ مجری سیستم لوله کشی این کار را با تحت فشار هوا قرار دادن لوله ها و کنترل کردن فشار هوای لوله ها در فواصل زمانی معین و همچنین استفاده از کف صابون بر روی اتصالات لوله ها و سرجوش ها انجام می دهند. در صورت عدم مشاهده حباب و عدم کاهش فشار، لوله کشی فاقد نشتی بوده و بعد از تخلیه هوا می توان گاز را تزریق کرد.

بعد از اینکه گاز توسط لوله کشی تا مجاورت وسایل گاز سوز منتقل شد درانتهای لوله کشی یک شیر از نوع گازی نصب می شود که به آن شیر مصرف کننده می گویند. در موارد لزوم به کمک این شیر گاز ورودی به وسایل گاز سوز را می توان قطع یا وصل کرد؛ همچنین در صورت خرابی وسایل گاز سوز یا تعویض و جا به جایی آنها، بدون اینکه خللی در کار سایر مصرف کننده های گاز سوز ایجاد شود، می توان پس از بستن این شیر، نسبت به تعمیر، تعویض، و جابجایی وسایل اقدام نمود. کلیه شیرهای مورد استفاده در لوله کشی گاز، باید از نوع برنجی ربع گرد توپکی باشند. لازم به ذکر است هر وسیله گاز سوز باید دارای یک شیر قطع و وصل مستقل باشد.



# شنبه‌های آموزشی

۹ مرداد ۱۴۰۰

31 July 2021

۲۰ ذی الحجه ۱۴۴۲

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۶۸

بعد از اینکه گاز تا نزدیکی وسایل گاز سوز منتقل شد و توسط شیر مصرف کننده مهار گردید برای اتصال وسایل گاز سوز به شیر از لوله های انعطاف پذیر (شیلنگ) استفاده می شود. اکیداً توصیه می شود از شیلنگ های لاستیکی چند لایه مخصوص گاز که جدار داخلی آنها با لایه ای از مصالح مقاوم در مقابل گاز و مواد نفتی تقویت شده اند، استفاده شود و طول شیلنگ نباید از ۱/۲ متر بیشتر نباشد.

در دو انتهای محل اتصال شیلنگ با وسیله گاز سوز و شیر مصرف کننده از بست فلزی حلقوی استفاده می شود تا شیلنگ را در محل اتصال محکم نگه داشته و از نشتی گاز جلوگیری کند. هرچه بست مورد استفاده سطح پهن تری داشته باشد کارایی آن بالاتر بوده و قابل اطمینان تر می باشد. لازم به ذکر است هرگز نباید از سیم، طناب، و انواع کش ها بجای بست فلزی استفاده کرد زیرا پیچاندن سیم بجای بست باعث بریده شدن شیلنگ و انتشار گاز خواهد شد.