

تشخیص نشتی (نشت یابی) و تعمیرات خطوط لوله گاز به روش دکتر پایپ و قیمت

بعید است فردی باشد که نشتی گاز را جدی نگیرد، چرا که نشتی گاز باعث سردرد یا بیماری می‌شود و از آن گذشته بسیار خطرناک است و ممکن است به انفجار یا مرگ ده‌ها نفر بیانجامد. با تشخیص به موقع نشتی لوله‌های گاز و برطرف کردن آن با روش دکتر پایپ می‌توان از بروز حوادث جلوگیری کرد. در سال‌های گذشته به دلیل افزایش نگرانی‌ها درباره ایمنی و سلامتی افراد، جلوگیری از بروز حوادث، بهبود عملکرد سیستم‌ها، محصولات و ضمانت دستگاه‌ها پیشرفت چشمگیری در زمینه دستگاه‌های نشت‌یاب گازهای سوختنی به دست آمده است.

از آن جا که زمان در تشخیص و تعمیر نشتی لوله‌های گاز امری حیاتی است، دکتر پایپ نماینده شرکت bl-tech کره جنوبی و دارای گواهی‌نامه استاندارد KWC و ASTM آمریکا بهترین روش برای رفع نشتی لوله‌های گاز را ارائه می‌دهد که نسبت به روش‌های مشابه به زمان بسیار کمتری نیاز دارد. برای کسب اطلاعات بیشتر درباره این محصول می‌توانید با شماره ۰۲۱۸۸۹۹۱۴۷۱ تماس حاصل فرمایید و یا از طریق آیدی تلگرام **Dr_piping@** سوالات خود را به صورت ۲۴ ساعته مطرح کنید.

علل نشتی لوله گاز

نشتی گاز معمولاً به یکی از سه دلیل زیر رخ می‌دهد:

• لوله‌کشی و نصب نامناسب

- استفاده از مواد نامناسب
- خوردگی مواد لوله‌های گاز

گاهی اوقات مشکل به سادگی با محکم کردن مفصل در محل اتصال یا آداپتور اتصال گاز حل می‌شود. بعضی مواقع اشکال از نصب و لوله‌کشی است، برای مثال لوله گاز آهن سیاه در فضای خارجی به کار برده شده است، حال آن که بهتر است برای فضاهای بیرونی از **لوله فولاد گالوانیزه** استفاده شود. اما گاهی فرایند پیچیده و گسترده است و شامل ردیابی لوله، **نشت یابی** یا بازرسی می‌شود. در این حالت ارائه راه حل مناسب و تعمیر نشتی ساعت‌ها یا حتی روزها طول می‌کشد. این که **تعمیر نشتی** به سرعت انجام می‌شود یا مدتی طولانی زمان می‌برد، مهم نیست، آنچه مهم است **تعمیر نشتی لوله** به روشی ایمن، صحیح و مطابق با دستورالعمل‌ها است.

تشخیص نشتی گاز

مایع نشت یاب

بهترین روش برای آزمایش نشتی جزئی گاز استفاده کردن از مایع نشت یاب است که مخصوص تشخیص نشتی گاز تولید می‌شود. به هیچ وجه برای تشخیص نشتی از کف مایع **ظرفشویی** یا دیگر شوینده‌های شیمیایی سطوح استفاده نکنید، چون مواد پاک کننده موجود در این محصولات باعث **خوردگی** لوله‌های گاز می‌شود. به در بطری بعضی از مایع‌های نشت یاب اسفنج مخصوصی وصل شده است که می‌توانید آن را روی اتصالات بکشید. بعضی از نشت یاب‌ها به صورت اسپری به فروش می‌رسد و برای امتحان اتصالات دور از دسترس مناسب است. همچنین شماری از مایع‌های نشت یاب رنگی است تا بتوانید نشتی را راحت تر تشخیص دهید.

نشت یاب گاز الکترونیک

ممکن است دستگاه ساده آن قدر حساس نباشد که بتواند نشتی جزئی را تشخیص دهد، همچنین اگر مدتی طولانی از دستگاه استفاده نکرده‌اید، حتماً اول باطری آن را عوض کنید. نشت یاب‌های الکترونیک تخصصی و پیشرفته نیز شیوه نگهداری خاصی دارند، باطری‌ها را باید کامل شارژ کنید یا عوض کنید، اکثر دستگاه‌ها حدود ۳۰ - ۱۵ دقیقه طول می‌کشد تا به دمای محیط عادت کند. دستگاه را باید در محیط آزاد یا در فضای با هوای تازه فعال کنید. سنسور پروب نباید با آلاینده‌هایی مانند مایع نشت یاب، نوار آب‌بندی لوله، بخار حلال‌ها، آب دهان و ... تماس پیدا کند.

قیمت

مدار نشت یاب گاز به صورت آماده به فروش می‌رسد، اما بسیار گران است و معمولاً مبتنی بر ریز کنترل کننده یا میکروکنترلر (MCU) است. البته می‌توانید مدار نشت یابی تهیه کنید که قطعات آن قیمت پایین‌تری دارد و بالطبع ارزان‌تر است. نباید‌ها در ارتباط با گاز

-
- با گاز بازی نکنید، این کار بسیار خطرناک است و ممکن است به قیمت جان‌تان تمام شود.
 - لوله‌کشی با مواد مناسب بسیار مهم است، برای فضای بیرونی باید از **لوله فولادی گالوانیزه** استفاده نکنید، لوله ورق آهن سیاه برای فضاهای خارجی مناسب نیست.

- سعی کنید لوله گاز روی زمین قرار نگیرد. امروزه اکثر شرکت‌های گازرسانی برای لوله‌های منتهی به کنتور و منازل از لوله‌های پلاستیکی و پلی اتیلن استفاده می‌کنند که نیازی به لوله‌کشی از روی زمین ندارد.
- نشستی را سرسری نگیرید، استشمام بوی گاز و تعمیر سریع نشستی بسیار مهم است.

توقف نشستی جزئی

-
- شیر اصلی گاز را پیدا کنید و آن را ببندید.
 - شیر اصلی برای مصرف کنندگان گاز طبیعی معمولاً کنار کنتور گاز است.
 - شیر اصلی برای مصرف کنندگان گاز پروپان معمولاً کنار مخزن یا کنار لوله رایزر اصلی ساختمان است.
 - شیر گاز تمام وسایل گازسوز را ببندید.
 - شیر گاز معمولاً پشت یا کنار وسایل قرار دارد.
 - لوله گاز یا شلنگ تبدیل را دنبال کنید تا به شیر گاز برسید.
- ابزار لازم را برای بستن شیر اصلی گاز و شیر وسایل تهیه کنید تا دچار مشکل نشوید. اگر شیر گاز اهرم ندارد، برای بستن آن به ابزار نیاز پیدا خواهید کرد.
- آچار برای بستن شیر گاز
 - سیم‌چین دسته بلند دم باریک (تکیه‌گاه و فشار بیشتر)
 - سیم‌چین دم باریک با دسته متوسط
 - آچار فرانسه بزرگ (بیشترین فشار)

• آچار فرانسه متوسط

شیر را با احتیاط ببندید، کافی است شیر را به اندازه یک چهارم دور بچرخانید تا بسته شود.

• ابتدا وضعیت شیر را به دقت بررسی کنید تا متوجه شوید که چطور باید عمل کنید.

• بعضی شیرها از یک طرف باز و از یک طرف بسته می‌شود.

• بعضی شیرها ۳۶۰ درجه می‌چرخد و با چرخاندن در وضعیت باز، بسته، باز، بسته قرار می‌گیرد.

• ممکن است شیرهای قدیمی گیر کرده باشد و اهرم آن بشکند، بنابراین با احتیاط رفتار کنید.

• اگر می‌خواهید شیر وسیله‌ای را ببندید، اما شیر گیر کرده است، نگران نشوید، شیر اصلی را ببندید.

• اگر نمی‌توانید شیر وسیله گازسوز یا شیر اصلی را ببندید، از خانه بیرون بروید و کمک بگیرید، دنبال **لوله‌کش** یا تعمیرکارانی بگردید که ممکن است در همسایگی شما مشغول به کار باشند. اگر موفق نشدید، با شرکت گاز تماس بگیرید تا به سرعت **کارشناسی** را به محل اعزام کنند.

دکتر پایپ: موثرترین روش تعمیر نشستی



- ناحیه آسیب دیده لوله را توسط ماشی SUB، فرچه سیمی و یا کاغذ سنباده زنگ زدایی و سنباده کاری کنید.
 - بتونه صنعتی را باز کرده و آن را مخلوط کنید تا به خمیر خاکستری رنگ تبدیل شود.
 - خمیر آماده شده را بر روی محل نشتی قرار دهید و آن را به داخل حفره یا محل نشتی فشار دهید.
 - بسته نوار دکتر پایپ را باز کنید و آن را به مدت ۱۰ الی ۱۵ ثانیه در داخل آب (با دمای متعادل) قرار دهید سپس خارج کرده و آن را فشار دهید.
 - نوار دکتر پایپ را به دقت و با فاصله گسترش ۵۰ میلی تر از محل نشتی به دور لوله صدمه دیده پیچانید.
 - توجه کنید که در تمام مدت پیچیدن نوار به دور لوله، نوار به محکمی کشیده شود.
- برای دستیابی به نتیجه مطلوب، ضخامت نوار پیچیده شده حداقل ۱۰ میلی متر باشد و همچنین اجازه دهید محصول دکتر پایپ به مدت سی دقیقه محل آسیب دیده را ترمیم نموده و به استحکام کافی برسد.
- مزایای روش دکتر پایپ
-

- قیمت کمتر نسبت به روش های مشابه
- روشی آسان و کاربردی جهت آب بندی لوله های دارای نشتی
- بدون نیاز به استفاده از ابزار
- مناسب برای لوله های ساخته شده از مواد مختلف
- منبع:

<http://doctorpipe.ir/%D8%AA%D8%B4%D8%AE%DB%8C%D8%B5-%D9%86%D8%B4%D8%AA%DB%8C-%D9%86%D8%B4%D8%AA-%DB%8C%D8%A7%D8%A8%DB%8C-%D9%88-%D8%AA%D8%B9%D9%85%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D8%AA-%D8%AE%D8%B7%D9%88%D8%B7-%D9%84%D9%88%D9%84>