

۱۲



طراحی و ساخت نشت یاب قابل حمل گاز متان از نوع لیزری مکشی

Portable Laser Leakage Detectors



تشریح و تعریف تقاضا

عوامل متعددی منجر به ایجاد نشتی‌های جزئی یا وسیع در خطوط لوله می‌گردد و استفاده از دستگاه نشت‌یابی لیزری می‌تواند مخاطرات نشت گاز را به حداقل رسانده و از بروز خسارات جانی و مالی جلوگیری کند.



نشت یاب قابل حمل گاز متان از نوع
لیزری مکشی برای تشخیص گاز
متان



کاربرد

نظارت بر خطوط لوله انتقال و توزیع گاز به منظور
شناسایی میزان و مکان نشتی



واحد متقاضی



استاندارد و تاییدیه



انجام تست‌های تکمیلی و مقایسه دستگاه ساخته‌شده با دستگاه معلوم
و در صورت لزوم بهینه‌سازی و انجام کالیبراسیون آن



اخذ گواهینامه‌های مربوط به ضد انفجار (ATEX)



دارا بودن درجه حفاظتی حداقل IP54 از مراجع معتبر



الزامات فنی

مجهاز به باطری قابل شارژ با

کارکرد حداقل ۸ ساعت کار مفید

دستگاه لیزری مکشی با قدرت مکش پمپ

حدود یک لیتر بر دقیقه

دقت اندازه‌گیری در حد

1 PPM

شناسایی و اندازه‌گیری

غلطت گاز متان و عدم حساسیت به سایر گازها

مجهاز به شارژ باطری با زمان شارژ

کمتر از ۴ ساعت

دامنه اندازه‌گیری:

(0-10000) PPM

LEL, VOL



الزامات فنی

امکان شارژ باطری دستگاه توسط

باطری خودرو

زمان پاسخگویی دستگاه

حداکثر ۴ ثانیه

تجهیز و نصب

حداکثر وزن دستگاه

۲,۵ کیلوگرم

موقعیت یاب (GPS) بلوتوث و حافظه در داخل

دستگاه

مجهاز به دسته پراب و انواع پراب

استاندارد، عصایی و فنجانی

محدوده دمایی کارکرد دستگاه

۱۰- تا +۵۰ درجه سانتی گراد



الزامات فنی

توانایی انجام کالیبراسیون اولیه تست
داخلی دستگاه در هنگام روشن شدن
(SELF-TEST)

مجهز به علائم هشدار جهت خطای
پمپ، کم شدن مکش دستگاه، پایان یافتن شارژ باطری

مجهز به نمایشگر دیجیتال با نور
پس زمینه قابل تنظیم



محدوده رطوبتی کارکرد دستگاه
تا ۹۵ درصد

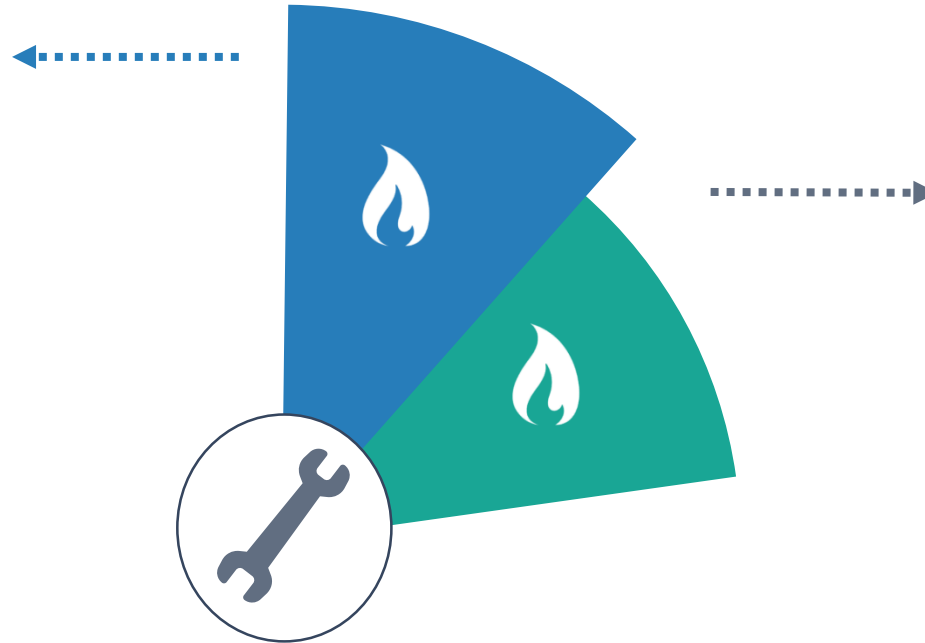
مجهز به آلام هشدار
شنیداری و دیداری متناسب با افزایش غلظت گاز

مجهز به فیلترهای جاذب
گردوغبار و رطوبت



الزامات فنی

مجهز به نرم افزار ثبت اطلاعات مقدار،
زمان و موقعیت نشت شناسایی شده
به صورت آنلاین و آفلاین



مجهز به کیف حمل دوشی
دستگاه با طراحی مناسب و
رعایت اصول ارگونومی

