

سیستم آشکارسازی چیست؟

ویال های شیشه ای پر از یک معرف شیمیایی هستند که به یک ماده شیمیایی خاص یا خانواده ای از مواد شیمیایی واکنش نشان می دهد. یک نمونه ۱۰۰ میلی لیتری هوا کالیبره شده با پمپ مخصوص از داخل لوله کشیده می شود. اگر ماده شیمیایی مورد نظر وجود داشته باشد، معرف در لوله تغییر رنگ می دهد و طول تغییر رنگ معمولاً غلظت اندازه گیری شده را نشان می دهد.

آنالیزهای قابل ارائه:

H₂S, RSH, CO₂, SO₂, Ammonia, CO, ...

H₂S:

تیوب سنجش گاز H₂S دارای محدوده اندازه گیری ۱۰-۲۰۰ppm و ۰.۵-۱۵ppm و ۰.۳-۳% است . در طول اندازه گیری، تغییرات رنگ روی لوله نشان دهنده سطح غلظت است.

RSH:

تیوب سنجش گاز RSH دارای محدوده اندازه گیری ۱۵ ppm – ۳ ppm، ۰.۱-۲.۵ ppm است . در طول اندازه گیری، تغییرات رنگ روی لوله نشان دهنده سطح غلظت است.

قابلیت های تیوب های دتکتور گازی

دقیق

همه لوله های آشکارساز یکسان ساخته نمی شوند! با پمپ مخصوص دقیق ترین نتایج را ارائه می دهد. بسیاری از تیوبها انحراف استاندارد +/- ۱۰% را در نتایج ارائه می دهند. این نتیجه بیش از ۵ سال تولید لوله های رنگ سنجی است. تضمین کیفیت با کالیبره کردن جداگانه هر دسته از تیوبها تضمین می شود. سپس هر دسته در فواصل منظم، در طول دو سال ماندگاری، آزمایش می شود تا دقت در کل طول عمر لوله ها تضمین شود.

آسان برای خواندن

تفاوت را خودتان ببینید! قطر بیشتر تیوبها خواندن آن را آسان تر می کند. علاهت های مدرج با فاصله مناسب نتایج اندازه گیری متمایز و قاطع را امکان پذیر می کنند. تغییرات رنگ در معرف ها در کل طول لکه به خوبی مشخص است. بسیاری از لوله ها مقیاس کالیبره شده دوگانه را ارائه می دهند تا بتوانید نتایج را بدون استفاده از ضرایب تفسیر کنید.

سریع

اگرچه بسیاری از تیوبها به بیش از یک ضربه نیاز دارند، اما اغلب نتایج اندازه گیری را در زمان کمتری ارائه می دهند. نه تنها از مزایای تجزیه و تحلیل سریعتر بهره مند می شوید، بلکه حجم نمونه بزرگتر دقت آماری بهتری را ارائه می دهد.

انعطاف پذیر

شما می توانید هوای محیط را برای سطوح سلامت و ایمنی اندازه گیری کنید و تجهیزات اختیاری به شما امکان می دهد. اجزای آگزوز وسایل نقلیه موتوری، نمونه های خط گاز تحت فشار و آلاینده های موجود در هوای فشرده و سایر گازهای فنی را اندازه گیری کنید. لوله های تخصصی دیگر در یک دوره چند ساعته یا یک شیفت کاری کامل اندازه گیری می کنند تا سطوح قرار گرفتن در معرض روزانه را نشان دهند.

خاص

شما فقط ماده شیمیایی مورد نظر را اندازه گیری می کنید و فقط به نتایج دلخواهتان می رسید. این طراحی شما را قادر می سازد تا گازهای خاص را در یک پس زمینه پیچیده محیطی که در ناحیه اندازه گیری یافت می شود اندازه گیری کنید.

