

التحكم في انبعاثات جهاز التحليل وأجهزة فصل الغازات

المميزات:

- الحد من ٩٨٪ من انبعاثات المواد الهيدروكربونية من كل ١ لتر في الدقيقة
- غير ضار بالبيئة
- استهلاك الطاقة يصل إلى ١٥٠ وات
- مقاوم للانفجار
- يحد من الحاجة إلى أنابيب غاز الاشتعال
- يضمن عدم وجود ضغط خلفي في فتحة التهوية

نظرة عامة

يتطلب تشغيل مصانع المواد الكيماوية ومعامل التكرير ومصانع معالجة الغاز وخطوط الأنابيب استخدام أجهزة قياس لتحليل المواد الكيماوية. وعادة ما تتطلب أجهزة القياس هذه مرجع ضغط لتحديد الضغط الجوي الخاص بالتشغيل. ويتم تحقيق هذا المرجع في أغلب الأحيان بتهوية عينة إلى الجو. وتؤدي هذه العينات التي تتم تهويتها، والتي يطلق عليها عامة الانبعاثات الهاربة، إلى تلوث الهواء وتساهم في حدوث مشكلات التلوث المنتشرة في كافة أرجاء العالم.

وتركز هذه التقنية على استخدام عملية احتراق محفزة لأكسدة العينة التي تتم تهويتها، وفي نفس الوقت الحفاظ على الضغط المرجعي للجو. وتستخدم الوحدة مصدر حرارة دائم حتى تؤثر عملية الأكسدة على ٩٨٪ من الانبعاثات الهاربة. ويتم تحويل المواد الهيدروكربونية إلى ثاني أكسيد الكربون (CO₂) وبخار ماء.

تم تصميم الجهاز بحيث يكون مقاوم للانفجار (الفئة I، المجموعة II، القسم B و C و D)، ويتيح ذلك استخدام التقنية في أماكن خطيرة.



Analytical Systems International

