

جهاز تحليل كبريتيد الهيدروجين (H₂S) المقاوم للانفجار

أسلوب الشريط المستمر

سلسلة ١٢٠٠

المميزات

- أسلوب معتمد من ASTM
- شاشة LCD للقراءة المباشرة
- معالجات ثنائية للاتصال والتحليل بنسبة ١٠٠٪
- تشخيص الأعطال
- موفر من الناحية الاقتصادية
- تكوين مضاد للانفجار
- التشغيل والوصول من بعيد
- تحويل الإشارات التناظرية إلى رقمية بسرعة
- ١٨ بت للاستجابة بشكل أسرع وحدود استكشاف أقل واستهلاك أقل للشريط
- معايرة آلية
- مخصص لكبريتيد الهيدروجين (H₂S) فقط



مقاوم للانفجار – المجموعة I و II

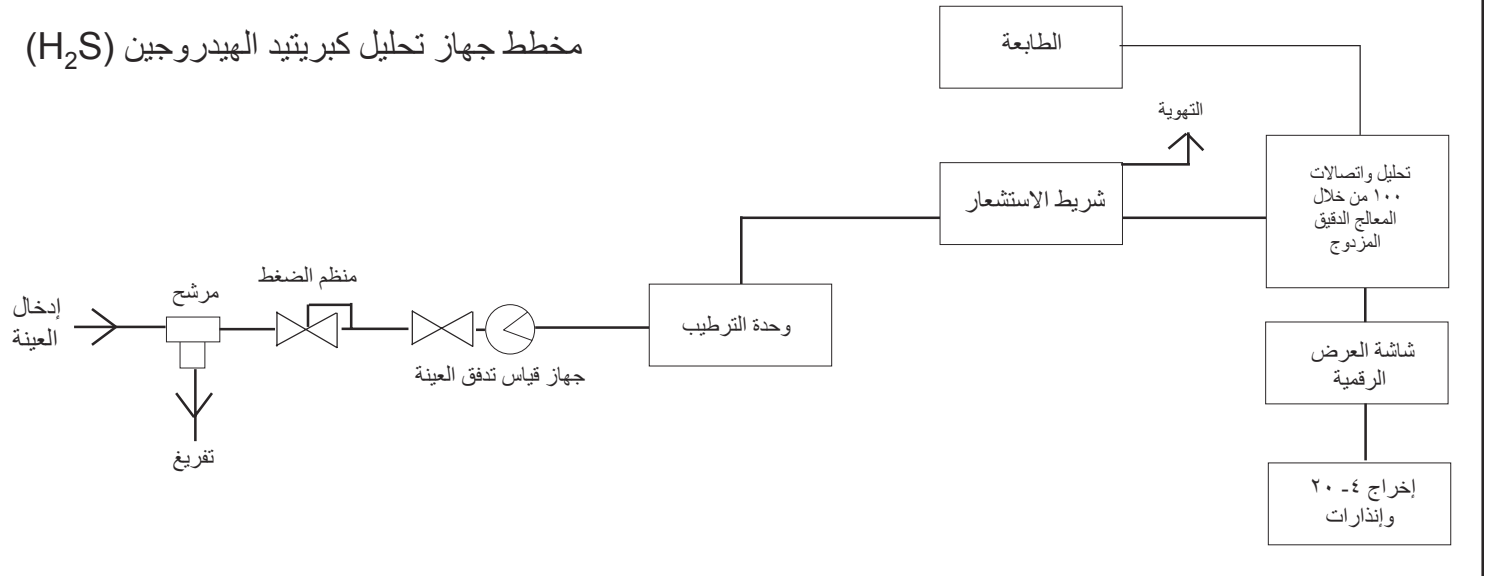
الوصف وطريقة التشغيل

دائمًا ما كان يسعى المشاركون في صناعة خطوط أنابيب الغاز ومعالجة الغاز والصناعات البتروكيماوية نحو الحصول على جهاز لتحليل كبريتيد الهيدروجين (H₂S) يتسم بالدقة ويمكن الاعتماد عليه ولا يتطلب الصيانة كثيرًا وموفر من الناحية الاقتصادية وذلك لاستخدامه في أغراض مراقبة الجودة والمعالجة. وبما تتمتع به من خبرة تزيد عن عشرين عامًا في تطوير وتصنيع أجهزة تحليل الكبريت والأجزاء والمستلزمات الخاصة بذلك، استطاعت شركة Analytical Systems International (ASI) أن تلبى تلك الاحتياجات من خلال أجهزة التحليل التي تعتمد على المعالج الدقيق والذي أثبتت كفاءة في مجال العمل. ويوفر جهاز التحليل هذا التي تقدمه شركة ASI تحليلاً فورياً ومستمرًا اعتماداً على مبدأ تشغيل أسيتات الرصاص المعين والخالي من التداخل. يتم تنظيم تيار تدفق المعالجة الذي سيتم تحليله لتحديد مستوى كبريتيد الهيدروجين (H₂S) على ضغط ١٠ أرطال للبوصة المربعة. ثم يقوم جهاز قياس التدفق بتنظيم تدفق العينة. ثم يتم توجيه العينة إلى شريط الاستشعار المصنوع من أسيتات الرصاص والذي يوفر إخراجًا يتناسب مع تركيز كبريتيد الهيدروجين (H₂S) عبر ألياف مصدر ضوء المؤشر ومستكشف الصمام الثنائي. ثم يتم تحويل هذه الإشارة إلى إشارة رقمية وتحليلها بواسطة معالج دقيق متقدم وبرنامج خاص بذلك مما ينتج عنه إخراج خطي بمقدار ٤-٢٠ ملي أمبير. تعرض شاشة LCD القراءة الحالية وأي شروط إنذار ومطالبات الإجراء (إي إجراء المعايرة) ومؤشرات الأعطال. تجدر الإشارة إلى أنه يتم اختيار مواد تتسم بالجودة العالية بحيث تكون متوافقة مع العمليات التي يقوم بها جهاز التحليل وتتم الاستعانة بها خلال عملية التصنيع. يقوم جهاز التحليل هذا المعتمد والذي أثبت كفاءته باستمرار بقياس مستوى كبريتيد الهيدروجين (H₂S) في العينة مع الحاجة إلى صيانة قليلة. ورد شرح طريقة التشغيل في العديد من أساليب ASTM، ويشتمل ذلك على D4084-82 و D4468-85 و D4045-81.

Analytical Systems International



مخطط جهاز تحليل كبريتيد الهيدروجين (H₂S)



مواصفات السلسلة ١٢٠٠

الملحقات الاختيارية

- المعايرة الآلية
- منظم ومجس العينة
- التحكم في الانبعاثات الهاربة
- مسجل الجداول
- جهاز التسخين والثيرموسينات للصندوق
- حامل الصندوق
- أنظمة جمع العينات
- RS-232/485
- الاتصالات الحديثة

شاشة العرض

- شاشة LCD رقمية وهجائية
- بيكسل الرسومات ١٢٨ × ٦٤

الإشارات التناظرية

- إخراج معزول ٤-٢٠ ملي أمبير (اختياري)
- إخراج ٤-٢٠ ملي أمبير (قياسي)

خيارات تصنيف المجال

- الفئة I والمجموعة II أو الفئة I والمجموعة I

الأبعاد والوزن

- ١٧ بوصة ارتفاع × ١٩ بوصة عرض × ١٠ بوصة عمق أو
- ٤٢ سم ارتفاع × ٤٧ سم عرض × ٢٦ سم عمق ٥٠ رطلاً أو
- ٢٣ كجم تقريباً

إدخال الطاقة

٢٤٠/١١٠ فولت تيار متناوب، بتردد ٦٠/٥٠ هرتز أو ٢٤/١٢ تيار مستمر

درجة الحرارة

- ٥ درجات مئوية إلى ٥٠ درجة مئوية (التشغيل)
- ٠ درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية (التخزين)

الأداء

النطاق: يحدده العميل

جزء من البليون وجزء من المليون حتى ١٠٠٪ كبريتيد الهيدروجين

الانحلال: ١ جزء من البليون

الدقة: ٢٪ من المستوى الكامل

القدرة على التكرار: ١+ من المستوى الكامل

الخطية: ١+ من المستوى الكامل

الانحراف: بلا

معامل درجة الحرارة: ٠.١٪/مئوية

وقت التحليل: أقل من ١ ثانية

التداخل: لا يوجد

الإنذارات

الحالة الصلبة ٣٠ ملي أمبير، ٢٤ فولت

مرحل ميكانيكي ٥ أمبير، ٢٢٠ فولت

عادة مفتوح/عادة مغلق

التشخيص والتركيز

معلومات عرض الأسعار

توفر شركة Analytical Systems International الدعم الهندسي والتصميم والاستخدام لمتطلبات المستخدم التي يحتاج إليها في جهاز التحليل. للحصول على عرض الأسعار، يرجى استكمال نموذج طلب أسعار جهاز تحليل ASI من الموقع www.ASIWebPage.com.

الهاتف ٣٩٥٠ - ٥١٦ (٢٨١) * الفاكس ٨٩٢٥ - ٣١٥ (٢٨١) * موقع الويب www.ASIWebPage.com

Sales@ASIWebPage.com * CustomerService@ASIWebPage.com