

جهاز تحليل المركبات العضوية المتطايرة (VOC) في الماء

تقنية Sample Transfer Stripper الخاضعة لبراءة الاختراع ومعايرة السوائل

الطراز 204-V

المميزات – تخضع لبراءة الاختراع وحصرية

- التحليل الفوري المستمر
- خبرة عريقة ممتدة طوال ٢٠ عامًا
- حد منخفض قابل للاستكشاف من ١ جزء من البليون وجزء من المليون وحتى درجة التشبع
- معايرة السوائل بواسطة PermTube
- إخراج ٤ – ٢٠ ملي أمبير واتصال RS-232/485
- وقت إيقاف أقل
- اعتمادية فورية وموثوقة
- اعتماد TECQ كأفضل تقنية تحكم وتعادل



الوصف وطريقة التشغيل

تم تطوير القدرة على القياس الكمي التحليلي للمركبات العضوية المتطايرة (VOC) عالية التفاعل في الماء من خلال تقنية Sample Transfer Stripper (تقنية فصل تخضع لبراءة الاختراع) ومستشعر حالة الصلابة اللتان تقدمهما شركة Analytical Systems International (ASI). ويستفيد نظام جهاز التحليل من العديد من المميزات التي تخضع لبراءة الاختراع ولا يمكن الحصول عليها إلا من ASI.

تتطلب طريقة التشغيل التدفق الحر والمتناسق لعينة سائلة في إحدى الوحدات التي تعمل بتقنية Sample Transfer Stripper والتي تعمل على فصل السوائل من المركبات العضوية المتطايرة (VOC). ثم يقوم حامل تيار هواء يتدفق بطريقة متساوية وخالٍ من المواد الهيدروكربونية بدفع المركبات العضوية المتطايرة (VOC) في شكل غازي إلى مستشعر حالة الصلابة للحصول على تحليل كمي لمستويات الجزء من البليون أو الجزء من المليون أو حتى درجة التشبع. كما تتوفر معايرة/مصادقة اختيارية تخضع لبراءة الاختراع بواسطة PermTube. ويعتبر هذا التحليل الفوري السهل متميزًا من الناحية الاقتصادية عند مقارنته بأجهزة التحليل المعملية غير الدقيقة والتي تؤدي العينات غير المستقرة بها إلى تدهور المركبات العضوية المتطايرة (VOC) مما ينجم عنه حدوث أخطاء في التحليل. وجدير بالذكر أن جهاز التحليل هذا له وقت إيقاف يقل عن أساليب EI Paso أو TOC أو Sparger بنسبة ١٠٪ كما تقل التكلفة الاقتصادية نتيجة لعدم فقدان العديد من المنتجات (العينات). في حالة واحدة، تم الإبلاغ عن فقد ١٢٠٠٠ رطل من المنتج في اليوم بواسطة هذا الأسلوب التحليل الفوري الدقيق والذي ثبتت كفاءته.

جدير بالذكر أن مفوضية تكساس المعنية بالجودة البيئية (TCEQ) قد أشارت إلى أن الطراز ٢٠٤ هو أفضل تقنية تحكم وتعادل متوافرة للمراقبة المستمرة لتطبيقات برج التبريد.

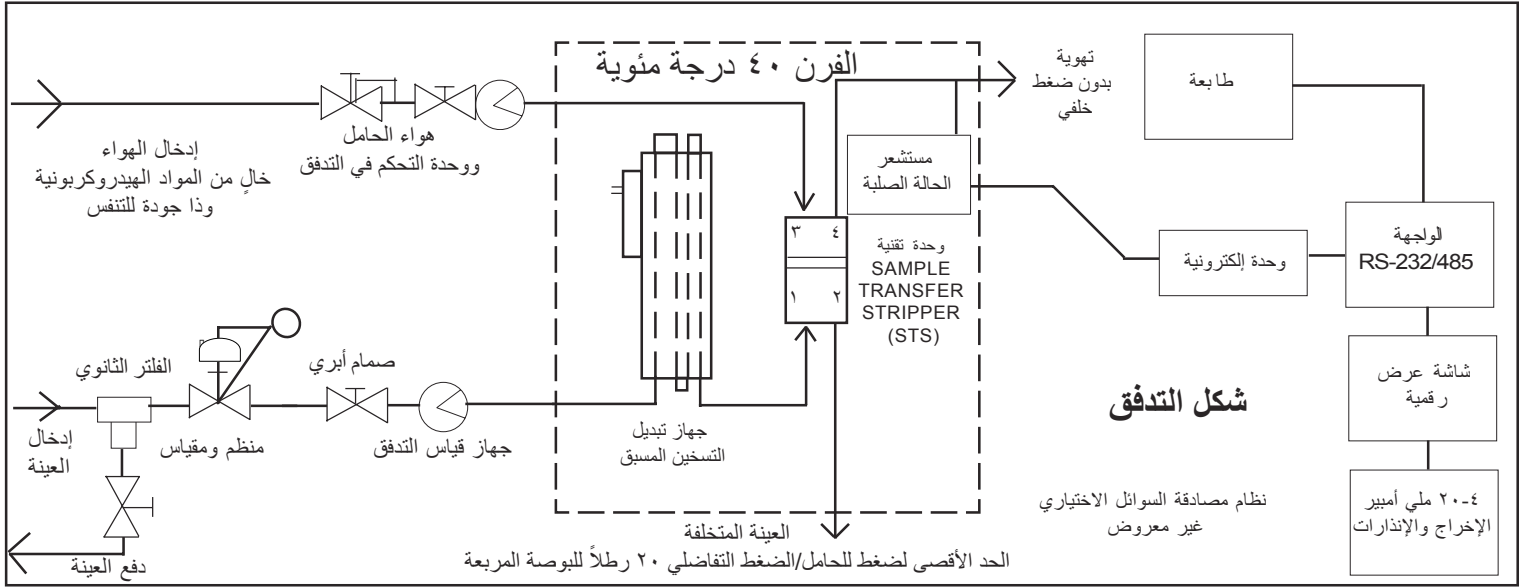
تشتمل التطبيقات على تحليل المركبات العضوية المتطايرة (VOC) والزيت في الماء لأبراج التبريد وأجهزة تبديل الحرارة والبحيرات الراكدة والمياه الهاربة ومياه المخلفات.

Analytical Systems Int'l/KECO R&D



الهاتف ٢٩٥٠ - ٥١٦ - (٢٨١) * الفاكس ٨٩٢٥ - ٣١٥ - (٢٨١) * موقع الويب www.ASIWebPage.com * CustomerService@ASIWebPage.com

Sales@ASIWebPage.com



مواصفات الطراز 204

إدخال الطاقة

١١٠ فولت من التيار المتردد، بتردد ٦٠/٥٠ هرتز، ٦ أمبير
٢٢٠ فولت من التيار المتردد بتردد ٦٠/٥٠ هرتز (اختياري)

درجة الحرارة

ضبط الفرن بالتحكم الآلي
التشغيل: ٥ درجات مئوية إلى ٥٠ درجة مئوية
التخزين: ٠ درجة مئوية إلى ٧٠ درجة مئوية
يتطلب نطاق جزء من البليون وحدة للتحكم في درجة الحرارة

الأداء

النطاق: يحدده العميل
جزء من البليون وجزء من المليون حتى درجة التشبع
الانحلال: ١ جزء في المليون
مكون كيميائي أساسي
يحدده العميل
الدقة: +١٪ من النطاق المعايير
القدرة على التكرار: +٤ من المستوى الكامل

الملحقات الاختيارية

فلتر أساسي، قدرة دفع واحد لتر/الدقيقة
جهاز تسخين الصندوق وثرموستات
أنظمة خاصة لجمع العينات
نظام مصادقة السوائل يخضع لبراءة الاختراع
بواسطة Perm Tub™
منقي الهواء لحامل خالٍ من المواد الهيدروكربونية

الذاكرة/واجهة الكمبيوتر

اتصال المنفذ التسلسلي RS-232/485

شاشة العرض

شاشة LCD كبيرة رقمية وهجائية
إشارة الإخراج التناظرية
٤-٢٠ ملي أمبير معزولة (اختيارية)
٤-٢٠ ملي أمبير خطية (قياسية)

إدخال العينة

تم توفير مقياس ومنظم للضغط
تدفق العينة بحد أدنى ١٠ أرطال للبوصة المربعة
على ٢٠ ملي لتر/دقيقة
التحكم الآلي في درجة الحرارة

الأدوات المساعدة المرفقة

الحامل: خالٍ من الهواء أو جودة التنفس
(خالٍ من المواد الهيدروكربونية)، ٢٠٠ ملي لتر/دقيقة
مادة كيميائية في المعايير

أصوات الإنذارات

مرحل للتركيز العالي والمنخفض
إنذارات تشخيصية عند فقد تدفق العينة
أو تدفق الهواء أو تدفق التطهير أو فقد الطاقة

تصنيفات المجال

الغرض العام (قياسي)
التطهير من النوع Z، الفئة I، المجموعة II، القسم C، D، B (اختياري)
التطهير من النوع X، الفئة I، المجموعة I، القسم C، D، B (اختياري)

وزن الصندوق وأبعاده

الصلب الفولاذي NEMA 4X ٣٦ بوصة ارتفاع x ٢٤ بوصة عرض
x ١٠ بوصات عمق
(٩٠ سم ارتفاع x ٦٠ سم عرض x ٢٦ سم عمق) ٢٠٠ رطل (٩١ كجم)

نموذج طلب عرض أسعار جهاز التحليل:

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. للحصول على نموذج لطلب عرض الأسعار، يرجى الرجوع إلى صفحة الويب التي توجد أعلى يمين الزر البرتقالي.

الهاتف ٣٩٥٠ - ٥١٦ (٢٨١) * الفاكس ٨٩٢٥ - ٣١٥ (٢٨١)

www.ASIWebPage.com * موقع الويب Sales@ASIWebPage.com