

## الموثوقية العالية وانخفاض الصيانة

على مدار العشر سنوات الماضية، بدأت شركة Gastronics في اكتشاف كيفية قياس الغاز بشكل موثوق من مدخنة منظم الغازات الرطبة.

بخلاف المفاهيم الخاصة بأعراض معينة والتي تعتمد في وضعها على النظرية فقط، كانت شركة Gastronics محظوظة بوجود أحد عملائنا مما سمح لنا باستخدام مدخنة عادم الكلور الرطب بغرض إدخال تطويرات عليها. ولقد استغرق الأمر أكثر من عام من المحاولات والخطأ للتوصل في النهاية إلى مفهوم أساسي ثبت نجاحه. وقد كان هدفنا هو تحقيق أقصى قدر من الموثوقية وتقليل الصيانة. وعلى الرغم من سعينا الدائم للتطوير، ففي الوقت نفسه، نعتقد بأننا حققنا هدفنا بتقديم منتج يتسم بالموثوقية الكبيرة وانخفاض معدلات الصيانة.

دائمًا ما تكون مراقبة الغازات السامة في المداخل الرطبة أمرًا بالغ الصعوبة، ويميل معظم متخصصي الانبعاثات المستمرة إلى تجنب مراقبة المداخل الرطبة لهذا السبب، وعلى مر السنوات كانت هناك العديد من الأجهزة التي تم تصميمها في محاولة لقياس هذه الغازات مثل الكلور المنبعث من مدخنة منظم الغازات الرطبة لكنها تتعرض حتمًا للانسداد بسرعة مما يؤدي إلى تسجيل قراءات الغاز عند مستوى الصفر حتى في حالة وجود غاز ينبعث فعليًا إلى الغلاف الجوي.

صُمم طراز SP2105 من جهاز مراقبة مدخنة منظم الغازات الرطبة ذي المجازة المزدوجة بغرض التخلص من الرطوبة، عند تركيبه بشكل صحيح، أثناء القيام بسحب عينات مستمرة بسرعة كبيرة من أعلى المدخنة مرورًا لأسفل عبر أنبوب Teflon® ٢/١ بوصة إلى جهاز المراقبة الموجود في الطابق الأرضي.

## الخصائص والمزايا

- مجازة رئيسية عالية السرعة تعمل بالسحب لا تحتاج للصيانة تعمل على سحب عينة من أعلى المدخنة إلى جهاز المراقبة في الطابق الأرضي في ثواني معدودة.
- مجازة زائدة لإزالة الرطوبة المتكثفة
- مضخات بدون فرشاة شديدة التحمل مصممة لتناسب السوائل والغازات المسببة للتآكل
- مواد مرطبة Teflon® و Kynar®
- توافر أنواع عديدة من أجهزة الاستشعار والتقنيات المستخدمة،
  - الإلكترونيات كيميائية،
  - الشريط الورقي،
  - أجهزة الاستشعار إضافية
- خيار قطاع سخان السيليكون
- الموثوقية العالية
- انخفاض الصيانة

تعتبر Teflon® و Kynar® علامات تجارية مسجلة لـ DuPont.

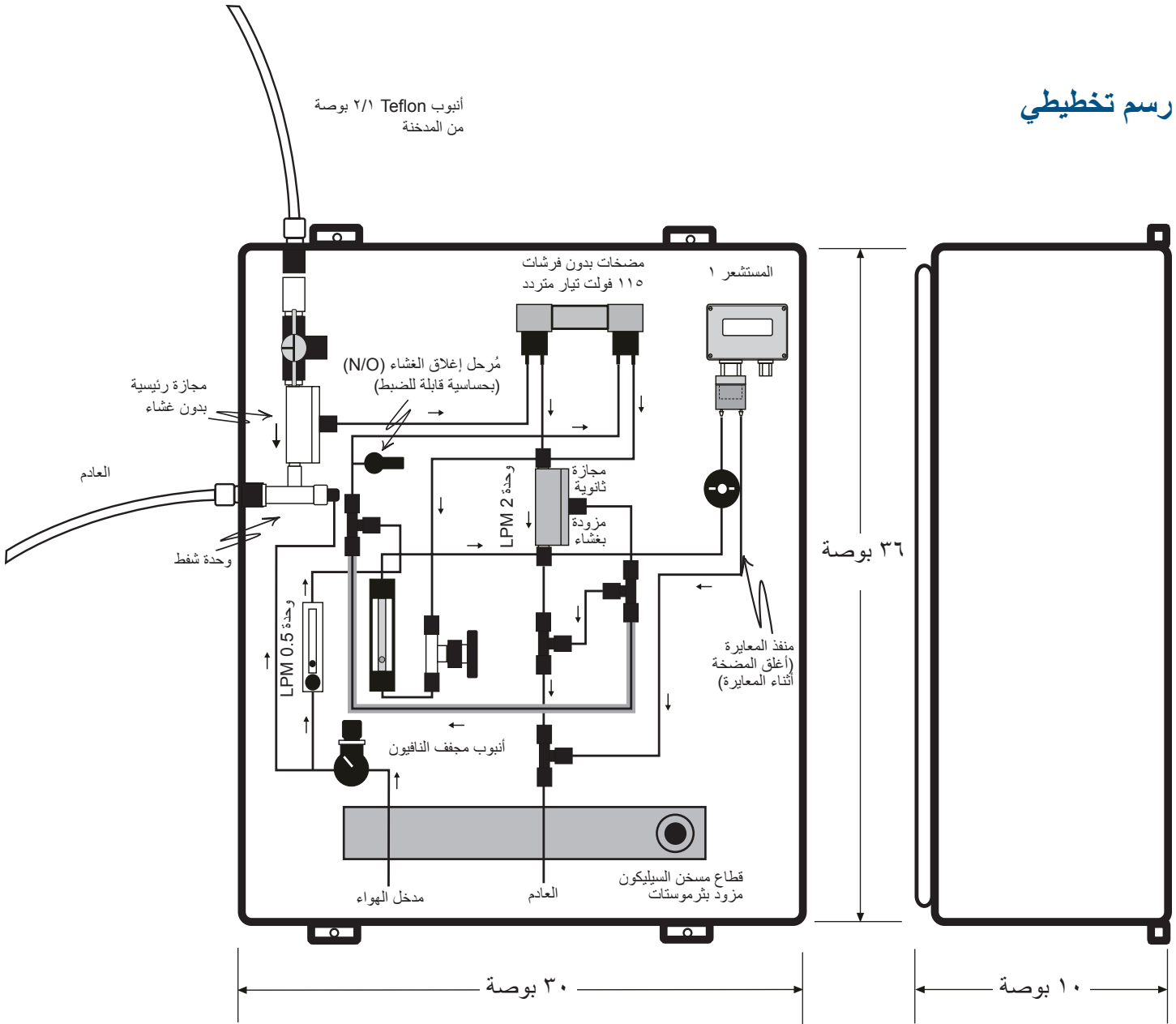


الأبعاد في الطراز الإلكتروني كيميائي	١٠ × ٣٠ × ٣٦ بوصة
الأبعاد في الطراز ذو الشريط الورقي	١٢ × ٣٦ × ٣٦ بوصة
نوع الحاوية	ألياف زجاجية Nema-4X
متطلبات الطاقة	١١٥ فولت تيار متردد
المتطلبات الميكانيكية	الهواء أو النيتروجين المضغوط بالجهاز
منافذ خرج الإشارة	٤ - ٢٠ ميلي أمبير / مرحل الإنذار الخاطئ
تصنيف المخاطر	نظام Z-Purge الاختياري للتصنيف I، القسم ٢

## الغازات العامة المراقبة

• الكلور • ثاني أكسيد الكلور • الفوسجين • كبريتيد الهيدروجين

## رسم تخطيطي



المنسوب: