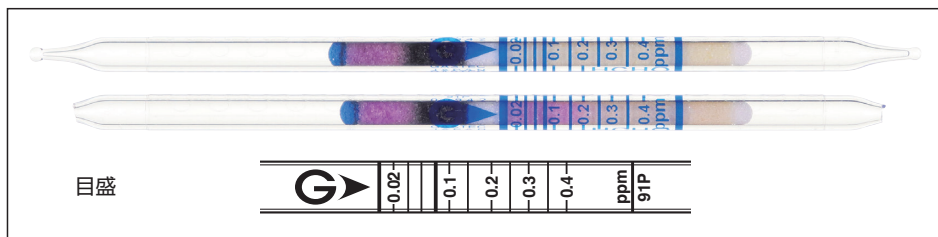


Formaldehyde



仕様

測定範囲	0.02 ~ 0.4 ppm	0.4 ~ 1.44 ppm
通気速度・流量	200 mL/min (6000mL)	200 mL/min (2000mL)
測定所要時間	30分	10分
係数	1	3.6

検知限度： 0.01 ppm (6000mL)

変色： 黄色 → 桃色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 12 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)

反応原理

ホルムアルデヒドはリン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は桃色を呈する。



H_3PO_4 + 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
p-ジクロロベンゼン	0.3ppm以下 2ppm以下	影響しない	変色しない
アセトアルデヒド		+	桃色に変色
アセトン		影響しない	入口付近で桃色に変色
アンモニア		影響しない	変色しない
エタノール		影響しない	変色しない
トルエン		影響しない	変色しない
酢酸エチル		影響しない	変色しない
二酸化窒素	1ppm以下	影響しない	変色しない

除去剤2 (紫色)：アンモニア、二酸化窒素を除去する。アンモニアにより除去剤2は紫色から黄色に変色する。二酸化窒素により除去剤2は紫色から濃紫色に変色する。

除去剤1 (黒色)：アセトンを除去する。

校正用ガス

パーミエーションチューブ法