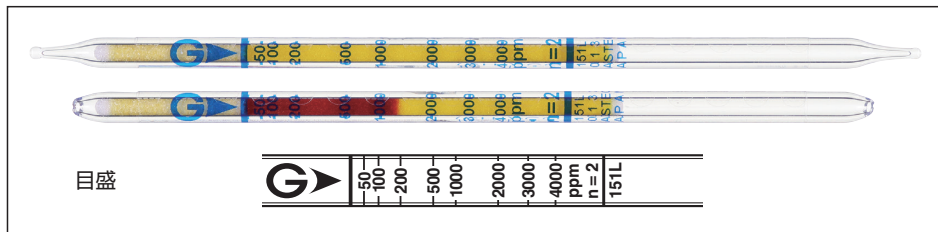


Acetone



仕様

| | | |
|--------|----------------|------------------|
| 測定範囲 | 50 ~ 4000 ppm | 4000 ~ 12000 ppm |
| 吸引回数 | 2回(基準) (200mL) | 1回 (100mL) |
| 係数 | 1 | 3 |
| 測定所要時間 | 4分 | 2分 |

検知限度： 5 ppm (2回吸引)

変色： 黄色 → 赤色

温・湿度補正： 温度

有効期間： 24 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)

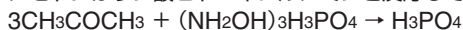
変動係数：

| | | |
|---|----------|----------|
| G | CV=15% | CV=10% |
| | 目盛範囲の1/3 | 目盛範囲の2/3 |

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

アセトン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、指示薬は赤色を呈する。



干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干渉 | 単独の場合 |
|------------------|---------|-------|-------|
| アクロレイン, アセトアルデヒド | 1/10倍以上 | + | 赤色に変色 |
| メチルイソブチルケトン | | + | 赤色に変色 |
| メチルエチルケトン | | + | 赤色に変色 |
| 芳香族炭化水素 | | 影響しない | 変色しない |

この検知管で測定できる他のガス

| ガス名 | 換算方法 | 吸引回数 | 測定範囲 |
|------------|---------|------|---------------|
| メチルエチルケトン | 係数：0.42 | 5 | 21 ~ 1680 ppm |
| プロピオンアルデヒド | 係数：0.47 | 2 | 24 ~ 1880 ppm |

校正用ガス

ガス拡散管法