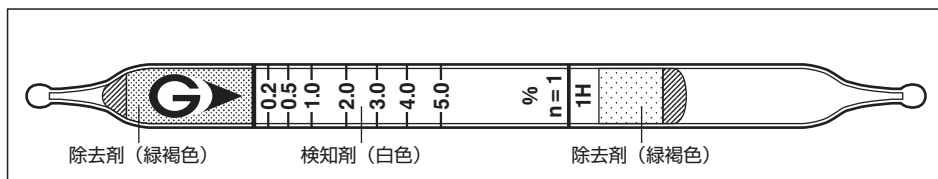


一酸化炭素 CO

No.1H

Carbon monoxide



仕様

| | | | |
|--------|-------------|----------------|--------------|
| 測定範囲 | 0.1 ~ 0.2 % | 0.2 ~ 5.0 % | 5.0 ~ 10.0 % |
| 吸引回数 | 2回 (200ml) | 1回(基準) (100ml) | 1/2回 (50ml) |
| 係数 | 1/2 | 1 | 2 |
| 測定所要時間 | 1.5分 | 45秒 | 30秒 |

検知限度： 0.02 % (2回吸引)

変色： 白色 → 黒褐色

温・湿度補正： なし

有効期限： 3年

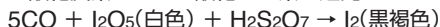
指示精度：

| | | |
|---|----------|----------|
| G | CV=10% | CV=5% |
| | 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

一酸化炭素により五酸化ヨウ素が還元され、ヨウ素を遊離して黒褐色を呈する。



干渉ガス

| ガス名 | 共存濃度 | 干渉 | 単独の場合 |
|----------------------|--------|----|----------|
| アセチレン | 0.3%以上 | + | 黒褐色に変色 |
| オレフィン類 (エチレン, プロピレン) | 2/3倍以上 | + | 茶色に変色 |
| ブタン | 1%以上 | + | 全層淡褐色に変色 |
| プロパン | 20%以上 | + | 変色しない |
| ヘキサン | 0.3%以上 | + | 全層淡褐色に変色 |

除去剤：有機ガスを除去する。

校正用ガス

高圧ガス容器詰法