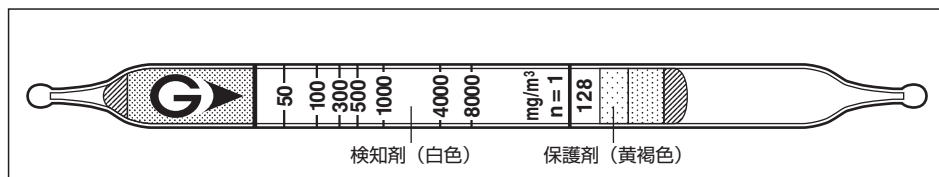


Mineral spirit



仕様

測定範囲	50 ~ 8000 mg/m ³
吸引回数	1回(基準) (100ml)
係数	1
測定所要時間	1.5分

検知限度： 5 mg /m³ (1回吸引)

変色： 白色 → 茶色 (環状)

温・湿度補正： なし

有効期限： 3年

指示精度：

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

ミネラルスピリットにより五酸化ヨウ素が還元されヨウ素を遊離して茶色 (環状) を呈する。
 ミネラルスピリット + I₂O₅(白色) + H₂S₂O₇ → I₂(茶色[環状])

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アセチレン, エチレン, ヘキサン	0.2%以上	+	0.2%で全層淡褐色に変色
アルコール類, エステル類, ケトン類		影響しない	全層淡褐色に変色
一酸化炭素	0.1%以上	+	0.1%で全層淡褐色に変色
芳香族炭化水素		+	暗緑色に変色

校正用ガス

インピンジャー法