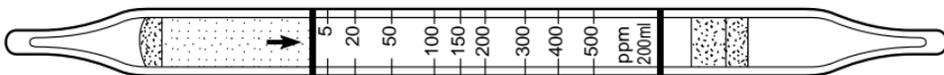


試料ガス →



取付口

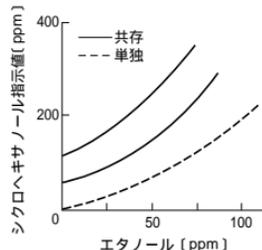
検知剤(黄色)

仕様

測定範囲	5 ~ 500ppm
試料採取量	200ml
測定時間	1.5分間/100ml
検知限度	2ppm
色の変化	黄色 淡青色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $C_6H_{11}OH + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$
有効期限	2年
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	10 ~ 40 (温度補正あり)
湿度の影響	なし
校正方法	ガスクロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
アルコール類		指示が高くなる
芳香族炭化水素		薄く変色するが読取値には影響なし
脂肪族炭化水素 (C ₃ 以上)		〃
ハロゲン化炭化水素		〃
エステル類		〃



付図1 エタノールの影響