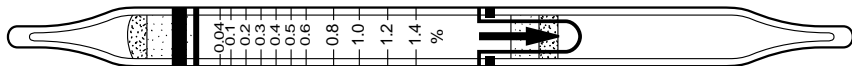


107SA

エチルエーテル

試料ガス →



検知剤
(橙色)

仕様

測定範囲	0.04 ~ 1.4 %
試料採取量	100ml
測定時間	1.5分間
検知限度	0.001 %
色の变化	橙色 黒緑色
反応原理	酸化クロムが還元される。 $(C_2H_5)_2O + Cr^{6+} + H_2SO_4 \rightarrow Cr^{3+}$
有効期限	3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	0 ~ 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
アセチレン	3 %	全層が褐色に変色する
プロパン	0.2 %	〃
ハロゲン化炭化水素を除く有機ガス及び蒸気	50	指示が高くなる

文献 2-37, 38)