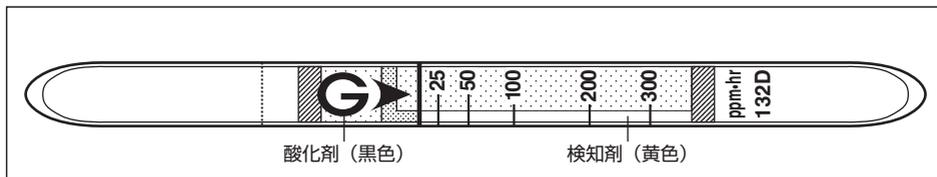


Trichloroethylene



仕様

測定範囲	3 ~ 300 ppm
測定時間	1 ~ 8 時間
変色:	黄色 → 紫色
温・湿度補正:	温度
有効期限:	1年 冷蔵庫保存 (10℃以下)
指示精度:	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> </div> <div style="border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p>CV=10%</p> <p>目盛範囲</p> </div> </div>

(CV: 変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

トリクロロエチレンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は紫色を呈する。
 $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CHCl} + \text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}$
 $\text{HCl} + \text{塩基} \rightarrow \text{塩化物}$

干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	单独の場合
1,2-ジクロロエチレン		+	紫色に変色
テトラクロロエチレン		+	紫色に変色
トルエン, キシレン		影響しない	変色しない
塩化水素, 塩素		+	紫色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	測定時間	測定範囲
塩素	係数: 0.8	1 ~ 8 hr	2.4 ~ 240 ppm
1,2-ジクロロエチレン	係数: 2.0	1 ~ 8 hr	6 ~ 600ppm
塩化水素	係数: 0.6	1 ~ 8 hr	1.8 ~ 180 ppm
テトラクロロエチレン	係数: 0.5	1 ~ 8 hr	1.5 ~ 150 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法