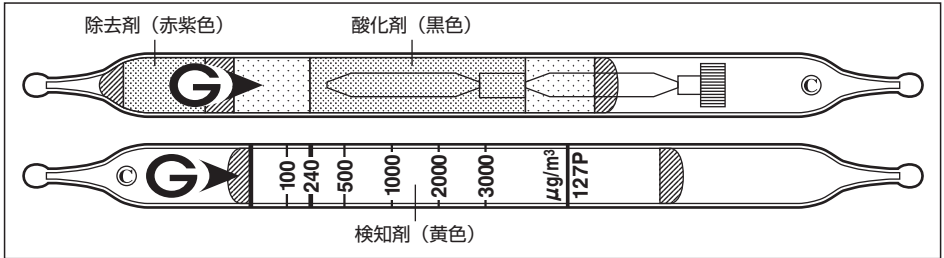


p-Dichlorobenzene



仕 様

測定範囲	100 ~ 3000 μg/m <sup>3</sup>
通気速度・流量	100 ml/min (3000ml)
測定所要時間	30 分
係 数	1

検知限度： 20 μg/m<sup>3</sup> (3000ml)  
 変 色： 黄色 → 淡赤紫色  
 温・湿度補正： 温度  
 有効期限： 2年

反応原理

p-ジクロロベンゼンは酸化剤により塩化水素を生成し、指示薬は淡赤紫色を呈する。  
 $p\text{-C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2 + \text{PbO}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl}$   
 $\text{HCl} + \text{塩基} \rightarrow \text{塩化物}$

干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
1,1,1-トリクロロエタン		影響しない	変色しない
1,2-ジクロロエチレン		+	淡赤紫色に変色
アンモニア		影響しない	変色しない
トリクロロエチレン		+	淡赤紫色に変色
テトラクロロエチレン		+	淡赤紫色に変色
ホルムアルデヒド		影響しない	変色しない
塩化ビニル		+	淡赤紫色に変色
塩化水素、塩素		影響しない	変色しない
窒素酸化物		影響しない	変色しない
芳香族炭化水素		影響しない	変色しない

校正用ガス

パーミエーションチューブ法