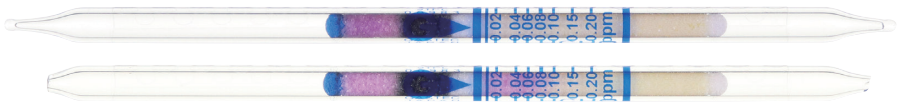
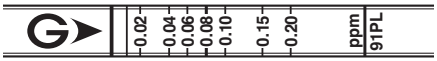
電動吸引式
検知管

ホルムアルデヒド HCHO　No.91PL

Formaldehyde



目盛



仕　様

最低目盛（0.01ppm）は数値の記載が無く、実線のみで印刷してあります。

測定範囲	（0.01）～ 0.20 ppm	0.20 ～ 0.80 ppm
通気速度･流量	200 mL/min（6000mL）	200 mL/min（2000mL）
測定所要時間	30 分	10 分
係　　数	1	4

検知限度：　0.005 ppm（6000mL）
変　　色：　淡黄色 → 桃色
温･湿度補正：　温度　（ 環境範囲： 温度 5～35℃　相対湿度 20～90% ）
有効期間：　12 か月　冷蔵庫保存（10℃以下）

反応原理

ホルムアルデヒドはリン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は桃色を呈する。

$3HCHO + (NH_2OH)_3H_3PO_4 \rightarrow H_3PO_4$

H_3PO_4 ＋ 塩基 → リン酸塩

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
p-ジクロロベンゼン		影響しない	変色しない
アセトアルデヒド		＋	桃色に変色
アセトン	0.3ppm以下	影響しない	入り口付近で桃色に変色
アンモニア	2ppm以下	影響しない	変色しない
エタノール		影響しない	変色しない
トルエン		影響しない	変色しない
酢酸エチル		影響しない	変色しない
二酸化窒素	1ppm以下	影響しない	変色しない

除去剤2（紫色）：アンモニア、二酸化窒素を除去する。アンモニアにより除去剤2は紫色から黄色に変色する。二酸化窒素により除去剤2は紫色から濃紫色に変色する。
除去剤1（黒色）：アセトンを除去する。

校正用ガス

パーミエーションチューブ法