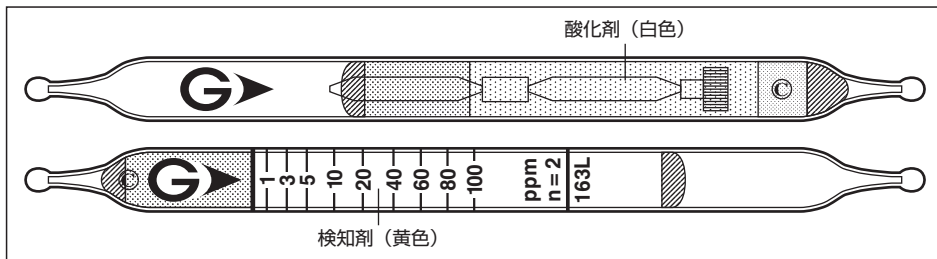


エチレンオキシド C₂H₄O

No.163L

Ethylene oxide



仕様

測定範囲	0.4 ~ 1 ppm	1 ~ 100 ppm	100 ~ 350 ppm
吸引回数	4回 (400ml)	2回 (基準) (200ml)	1回 (100ml)
係数	0.4	1	3.5
測定所要時間	12分	6分	3分

検知限度： 0.1 ppm (4回吸引)

変色： 黄色 → 赤褐色

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：



CV=15%

目盛範囲の1/3

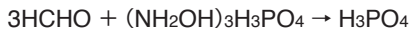
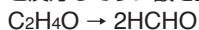
CV=10%

目盛範囲の2/3

(CV：変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

エチレンオキシドは酸化剤によりホルムアルデヒドに分解され、リン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸を生成し、指示薬は赤褐色を呈する。



干渉ガス

ガス名	共存濃度	干渉	単独の場合
アルデヒド類, ケトン類		+	赤褐色に変色

この検知管で測定できる他のガス

ガス名	換算方法	吸引回数	測定範囲
エピクロロヒドリン	係数：1.2	2	1.2 ~ 120 ppm
プロピレンオキシド	係数：1.0	1	1 ~ 100 ppm

校正用ガス

パーミエーションチューブ法