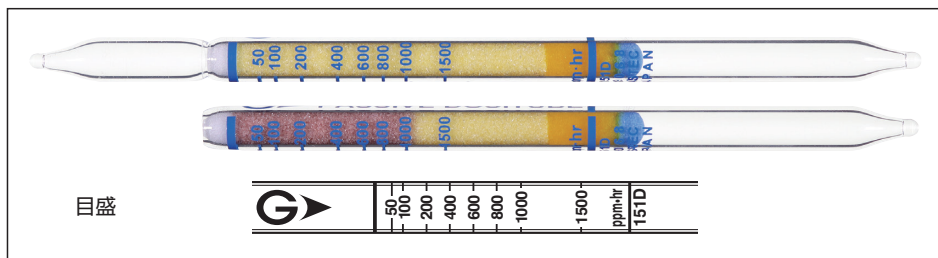


Acetone



仕 様

測定範囲	5 ~ 1500 ppm
測定時間	1 ~ 10 時間
変 色 :	黄色 → 赤褐色
温・湿度補正 :	温度
有効期間 :	24 か月 冷蔵庫保存 (10℃以下)
変動係数 :	CV = 10% 目盛範囲

(CV : 変動係数 = σ : 標準偏差 ÷ 平均値 × 100)

反応原理

アセトン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、指示薬は赤褐色を呈する。
 $3\text{CH}_3\text{COCH}_3 + (\text{NH}_2\text{OH})_3\text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$
 $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{塩基} \rightarrow \text{リン酸塩}$

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
酸性ガス		+	赤褐色に変色(境界不鮮明)

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
アセトアルデヒド	係数 : 0.8	1 ~ 10 hr	4 ~ 1200 ppm
メチルエチルケトン	係数 : 1.3	1 ~ 10 hr	6.5 ~ 1950 ppm
メチルイソブチルケトン	係数 : 2.3	1 ~ 10 hr	11.5 ~ 3450 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法