

171SC**ホルムアルデヒド**

試料ガス

取付口

**仕様**

測定範囲	0.05～4.0ppm
試料採取量	500mL(印刷目盛：0.1～4.0ppm)
と測定範囲	1000mL(温度補正值÷2：0.05～2.0ppm)
測定時間	1分間/100mL
検知限度	0.03ppm(1000mL採取時)
色の変化	黄橙色→桃色
反応原理	リン酸ヒドロキシルアミンと反応してリン酸が遊離し、指示薬が変色する。 $\text{HCHO} + (\text{NH}_2\text{OH})_3 \cdot \text{H}_3\text{PO}_4 \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4 + \text{HCH}=\text{NOH} + \text{H}_2\text{O}$
有効期限	1年(冷蔵庫保管、0～10℃)
経年変化	変色層の境界が不明瞭になり、指示が高くなる。
使用温度範囲	10～40℃(温度補正あり)
湿度の影響	なし(5～90%RH)
校正方法	高速液体クロマトグラフ法

他のガスの影響

妨害ガス	単独時	共存時
メタノール	影響なし	影響なし
トルエン	影響なし	影響なし
アンモニア	影響なし	ホルムアルデヒドの変色が根元から退色する
二酸化窒素	3ppm以上で類似の変色を示す	3ppm以上で指示が高くなり変色の境界が不明瞭になる
アセトアルデヒド	類似の変色を示す	指示値が高くなる