

175U

窒素酸化物



仕 様

- 測定範囲** 0.5 ~ 30ppm
試料採取量と測定範囲 50mℓ 換算表：1.0 ~ 30ppm)
 100mℓ 印刷目盛：0.5 ~ 15ppm)
測定時間 1分間/100ml
検知限度 0.2ppm(100ml)
色の変化 白色→淡紫色
反応原理 NO₂ ; 3,3'-ジメチルナフチジンと反応し、ニトロソ化合物を生成する。
 NO ; 酸化剤でNO₂にして、このNO₂を検出する。

$$\text{NO} + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NO}_2$$

$$\text{NO}_2 + 3,3'\text{-ジメチルナフチジン} \rightarrow \text{ニトロソ化合物}$$

- 有効期限** 3年
経年変化 変色が薄くなり、指示が高くなる。
使用温度範囲 0 ~ 40 (温度の影響なし)

湿度の影響 なし

校正方法 NO ; 高压ガス容器詰の標準ガス

他のガスの影響

妨害ガス	濃度 [ppm]	影響
塩素	1	指示が高くなる
塩化水素		影響なし
硫化水素	5	指示が低くなる
二酸化硫黄		"
オゾン		指示が高くなる
ヘキサン		"

・ 塩化水素がそれぞれ単独で存在した場合は、類似の変色を示す。