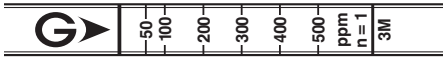
アンモニア NH_3 No.3M

Ammonia

目盛



仕　様

測定範囲	10 ～ 50 ppm	50 ～ 500 ppm	500 ～ 1000 ppm
吸引回数	2～5回（200～500mL）	1回(基準)（100mL）	1/2回（50mL）
係　　数	1/2 ～ 1/5	1	2
測定所要時間	1.5 ～ 4 分	45 秒	25 秒

検知限度：　2 ppm（5回吸引）
変　　色：　紫色 → 黄色
温･湿度補正：　なし
有効期間：　36 か月
変動係数：　CV＝5%（目盛範囲）

（CV：変動係数＝σ：標準偏差÷平均値×100）

反応原理

アンモニアはリン酸と中和反応し、指示薬は黄色を呈する。

$3NH_3 + H_3PO_4 \rightarrow (NH_4)_3PO_4$

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
ジアミン類	1/8倍以上	＋	黄色に変色
モノアミン類	1/15倍以上	＋	黄色に変色
二酸化炭素	1%以上	－（20%）	

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
トリメチルアミン	係数：0.5	1	25 ～ 250 ppm

校正用ガス

パーミエーションチューブ法