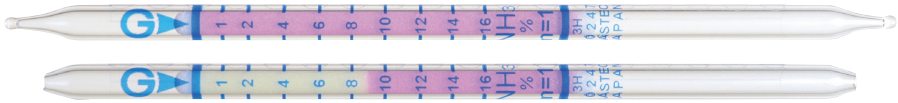
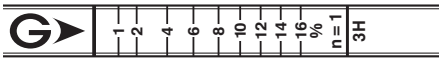
アンモニア NH_3 No.3H

Ammonia



目盛



仕　様

測定範囲	0.2 ～ 1 %	1 ～ 16 %	16 ～ 32 %
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 ～ 3.75 分	45 秒	30 秒

検知限度：　0.05 %（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＝10%	CV＝5%
	目盛範囲の1/3	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

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
アミン類，ヒドラジン		＋	黄色に変色

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
ジメチルアミン	係数：1.2	1	1.2 ～ 19.2 %

校正用ガス

高圧ガス容器詰法