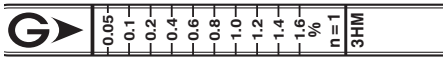
アンモニア NH_3 No.3HM

Ammonia

目盛



仕　様

測定範囲	0.05 ～ 1.6 %	1.6 ～ 3.52 %
吸引回数	1回(基準)（100mL）	1/2回（50mL）
係　　数	1	2.2
測定所要時間	1 分	30 秒

検知限度：　0.01 %（1回吸引）
変　　色：　桃色 → 緑みの灰色
温･湿度補正：　なし　（環境範囲：温度 0～40℃　相対湿度 20～80%）
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

アンモニアは酸と中和反応し、指示薬は緑みの灰色を呈する。

$NH_3 + H^+ \rightarrow NH_4^+$

干渉ガス

ガ　ス　名	共存濃度	干　渉	単独の場合
ヒドラジン，ピリジン		＋	緑みの灰色に変色
芳香族アミン以外のアミン類		＋	緑みの灰色に変色

校正用ガス

高圧ガス容器詰法