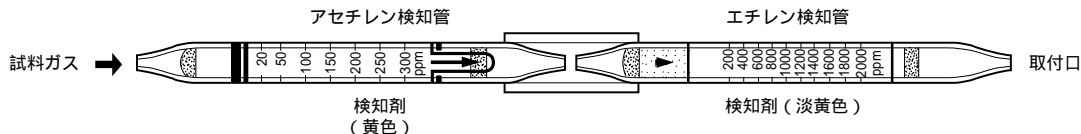


280S

アセチレン・エチレン分離定量検知管<sup>注)</sup>

## 仕 様

アセチレン検知管      エチレン検知管

測定範囲	20 ~ 300ppm	200 ~ 2,000ppm
試料採取量	100ml	
測定時間	3分間(調節板要)	
検知限度	0.1ppm	1ppm
色の变化	黄色 黒褐色	淡黄色 青色

反応原理  
 アセチレン検知管：亜硫酸パラジウムカリウムが還元されパラジウムが遊離する。  

$$\text{HC} \equiv \text{CH} + \text{K}_2\text{Pd}(\text{SO}_3)_2 \rightarrow \text{Pd} + \text{K}_2\text{S} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$$
  
 エチレン検知管：モリブデン酸塩が還元されモリブデン青を生成する。  

$$\text{H}_2\text{C} = \text{CH}_2 + \text{PdSO}_4 + (\text{NH}_4)_2\text{MoO}_4 \rightarrow \text{Mo}_3\text{O}_8 + \text{Pd} + \text{H}_2\text{O} + \text{NH}_3$$

有効期限	1年
経年変化	原色が変わり、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 (エチレン、温度補正あり)

湿度の影響 なし

校正方法 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
(アセチレン検知管)		
一酸化炭素	10	指示が高くなる
水素	5,000	"
エチレン	2,000	"
(エチレン見知管)		
一酸化炭素	1,300	指示が高くなる
アセチレン	350	"
プロピレン		"

注) アセチレン検知管は単独で使用できるが、エチレン検知管は単独で使用できないので、必ずアセチレン検知管を接続して使用する。