

メルカプタン類 R·SH

No.70

Mercaptans



仕 様

測定範囲	0.5 ~ 5 ppm	5 ~ 120 ppm
吸引回数	2~10回 (200~1000ml)	1回(基準) (100ml)
係 数	1/2 ~ 1/10	1
測定所要時間	3 ~ 15 分	1.5 分

検知限度： 0.2 ppm (10回吸引)

変 色： 白色 → 黄色

温・湿度補正： 温度

有効期限： 3年

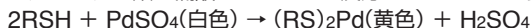
指示精度：

G	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

メルカプタン類は硫酸パラジウムと反応してパラジウム錯化合物を生成し、黄色を呈する。



干渉ガス

ガ ス 名	共存濃度	干 渉	単独の場合
アセチレン, エチレン	2000ppm以上	+	全層淡褐色に変色
一酸化炭素	2000ppm以上	+	全層淡褐色に変色
硫化水素	500ppm以上	+	変色しない

除去剤：500ppm以下の硫化水素を除去する。

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
イソプロピルメルカプタン	係数：2.0	1	10 ~ 240 ppm
エチルメルカプタン	係数：1.0	1	5 ~ 120 ppm
	係数：1/2 ~ 1/10	2 ~ 10	0.5 ~ 5 ppm
プロピルメルカプタン	係数：4.5	1	22.5 ~ 540 ppm
メチルメルカプタン	係数：0.7	1	3.5 ~ 84 ppm
	係数：1/2 ~ 1/10	2 ~ 10	0.35 ~ 3.5 ppm

校正用ガス

ガス拡散管法