



1. Prestatie

- | | | | | |
|---------------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 1) Meetbereik | : 10-100 ppm | 5-50 ppm | 2-25 ppm | 1-10 ppm |
| Aantal pompslagen | : 0,5 (50mL) | 1 (100mL) | 2 (200mL) | 5 (500mL) |
| 2) Sample tijd | : 1.75 minuten / 1 pompslag | | | |
| 3) Detectielimiet | : 2 ppm (100mL) | | | |
| 4) Houdbaarheid | : 1 jaar (Bewaren: 0-10°C) | | | |
| 5) Werktemperatuur | : 0-40°C | | | |
| 6) Uitlezing | : Direct afleesbaar voor de schaal gekalibreerd voor 1 pompslag | | | |
| 7) Kleurverandering | : Wit → Paars | | | |

2. RELATIEVE STANDAARD DEVIATIE

RSD-laag : 15% RSD-mid. : 10% RSD-hoog : 10%

3. CHEMISCHE REACTIE

Door ontbinding met een oxidator wordt chloor geproduceerd
 Door een reactie met deze chloor en 3,3'-dimethylnaphthidine wordt een nitroso-verbinding geproduceerd
 $CLCH_2CH_2CL + CrO_3 + H_2S_2O_7 \rightarrow CL_2$
 $CL_2 + 3,3\text{'-dimethylnaphthidine} \rightarrow \text{Nitroso-verbinding}$

4. CALIBRATIE VAN HET BUISJE

DIFFUSIE BUISJE METHODE

5. INTERFERENTIE EN KRUISGEVOELIGHEID

SUBSTANTIE	INTERFERENTIE	ppm	COEXISTENTIE
Stikstof oxiden	Vergelijkbare verkleuring		Hogere waarden
Halogeen	Vergelijkbare verkleuring		Hogere waarden
Halogene Koolwaterstoffen	Vergelijkbare verkleuring		Hogere waarden
n-Hexaan	De nauwkeurigheid van de uitlezing wordt niet beïnvloed	100	Lagere waarden
Pentaaan	Vergelijkbare verkleuring		Hogere waarden
Iso-Pentaaan	Gele verkleuring		Hogere waarden
Iso-Butaan	De nauwkeurigheid van de uitlezing wordt niet beïnvloed		
Iso-Hexaan	Oranje verkleuring		Hogere waarden
Methyl Bromide	Vergelijkbare verkleuring	0.25	Hogere waarden
1,1-dichloor-1-fluorethaan	Vergelijkbare verkleuring		Hogere waarden

(NOOT)

5 pompslagen kunnen gebruikt worden om in het bereik van 1-10 ppm te meten met de volgende formule:

Daadwerkelijke concentratie = $1/5 \times$ Uitlezing