

1. PRESTATIE

- 1) Meetbereik : 30-1,000 ppm 10-200 ppm
- Aantal pompslagen 2(200mℓ) 4(400mℓ)
- 2) Sampletijd : 1.5 minuten /1 pompslag
- 3) Detectielimiet : 5 ppm (400mℓ)
- 4) Houdbaarheid : 2 jaar (Bewaren: 0~ 10 °C)
- 5) Werktemperatuur : 5 ~ 40 °C
- 6) Temperatuur compensatie : Nodig (zie "TEMPERATUUR CORRECTIE TABEL")
- 7) Uitlezing : Direct afleesbaar voor de schaal gekalibreerd voor 2 pompslagen
- 8) Kleurverandering : Wit → Roodachtig paars

2. RELatieve STANDAARD DEVIATIE

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

3. CHEMISCHE REACTIE

Door een oxidator komt Chloor vrij. Door een reactie met dit chloor en *o*-Toluidine, wordt Orthochinon geproduceerd
 $\text{CH}_3\text{OCl}_3 + \text{CrO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Cl}_2$

4. KALIBRATIE VAN HET BUIJSJE

GAS CHROMATOGRAFIE

5. INTERFERENTIE EN KRUISGEVOELIGHEID

Substantie	Interferentie	Coexistentie
Halogenen of halogene koolwaterstoffen FIG.1	Vergelijkbare verkleuring	Hogere waarden

(NOOT)

Als de concentratie lager dan 200 ppm is kunnen 4 pompslagen gebruikt worden om de lagere concentratie te bepalen en geldt de volgende formule:

Daadwerkelijke concentratie = $1/3 \times$ Temperatuur aangepaste concentratie

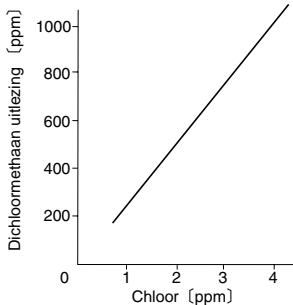


FIG.1 Invloed van chloor

TEMPERATUUR CORRECTIE TABEL

Uitlezing (ppm)	Daadwerkelijke concentratie							
	5 °C (41 °F)	10 °C (50 °F)	15 °C (59 °F)	20 °C (68 °F)	25 °C (77 °F)	30 °C (86 °F)	35 °C (95 °F)	40 °C (104 °F)
1,000	—	—	1,230	1,000	820	670	550	450
800	—	1,190	990	800	660	530	440	360
600	1,120	900	740	600	500	400	330	270
400	720	600	500	400	330	260	220	180
200	360	300	250	200	165	135	110	90
100	170	145	120	100	80	65	50	45
30	50	45	35	30	25	20	15	10