

Manganèse L

M245

0.05 - 5 mg/L Mn

Formaldoxime

Informations spécifiques à l'instrument

Le test peut être effectué sur les appareils suivants. De plus, la cuvette requise et la plage d'absorption du photomètre sont indiquées.

Appareils	Cuvette	λ	Gamme de mesure
MD 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	430 nm	0.05 - 5 mg/L Mn
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.05 - 5 mg/L Mn

Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
Manganese L, Reagent Pack	1 Pièces	56R024055

Liste d'applications

- Galvanisation
- Traitement de l'eau potable
- Traitement de l'eau brute





Réalisation de la quantification Manganèse avec réactif liquide

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



Fermez la(les) cuvette(s).



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.

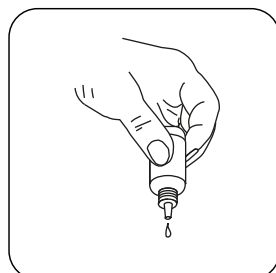


Appuyez sur la touche **ZERO**.

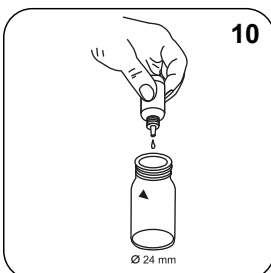


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

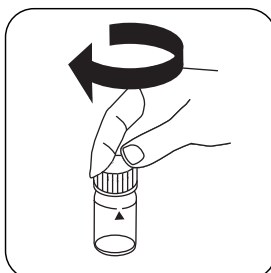
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



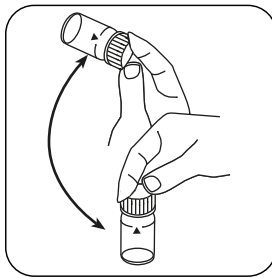
Tenez les flacons compte-goutte à la verticale et ajoutez des gouttes uniformes en appuyant lentement.



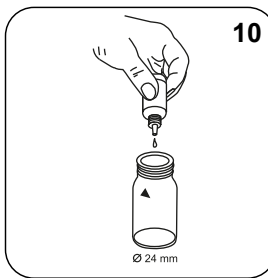
Ajoutez **10 gouttes de KS265 (Manganese Reagent A)**.



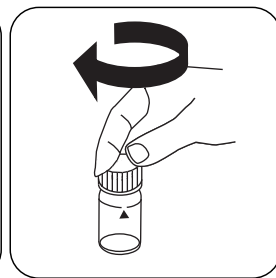
Fermez la(les) cuvette(s).



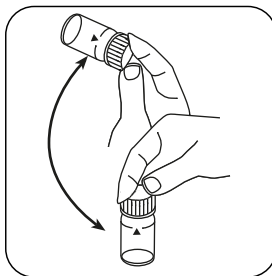
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



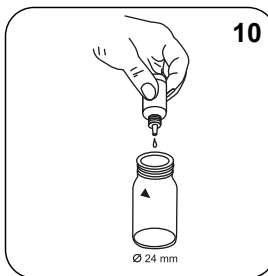
Ajoutez **10 gouttes de KS266 (Manganese Reagent B)**.



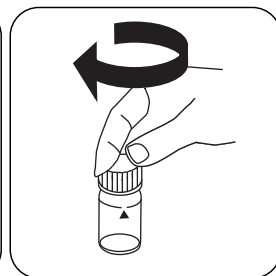
Fermez la(les) cuvette(s).



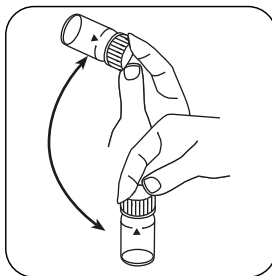
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



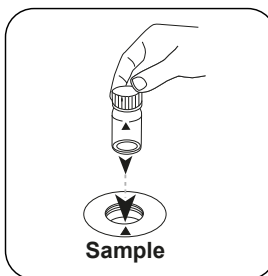
Ajoutez **10 gouttes de KS304 (Manganese Reagent C)**.



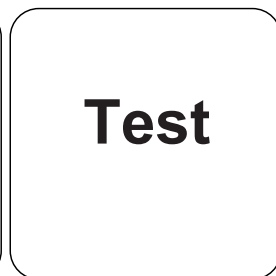
Fermez la(les) cuvette(s).



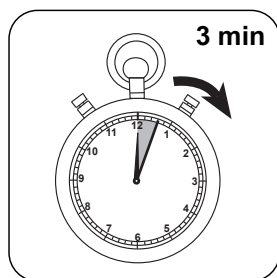
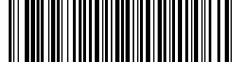
Mélangez le contenu en mettant le tube plusieurs fois à l'envers puis à l'endroit.



Placez la **cuvette réservée à l'échantillon** dans la chambre de mesure. Attention à la positionner correctement.



Appuyez sur la touche **TEST** (XD: **START**).



Attendez la fin du **temps de réaction de 3 minute(s)** .

À l'issue du temps de réaction, la mesure est effectuée automatiquement.

Le résultat s'affiche à l'écran en mg/L Manganèse.

Analyses

Le tableau suivant identifie les valeurs de sortie qui peuvent être converties en d'autres formes de citation.

Unité	Formes de citation	Facteur de conversion
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Méthode chimique

Formaldoxime

Appendice

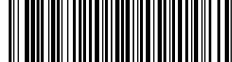
Fonction de calibrage pour les photomètres de tiers

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-6.20417 \cdot 10^{-2}$	$-5.24512 \cdot 10^{-2}$
b	$2.8192 \cdot 10^{-0}$	$6.04027 \cdot 10^{-0}$
c		
d		
e		
f		

Interférences

Interférences	de / [mg/L]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Méthode Validation

Limite de détection	0.01 mg/L
Limite de détermination	0.04 mg/L
Fin de la gamme de mesure	5 mg/L
Sensibilité	2.8 mg/L / Abs
Intervalle de confiance	0.03 mg/L
Déviatiion standard	0.01 mg/L
Coefficient de variation	0.46 %

Bibliographie

Gottlieb, A. & Hecht, F. Mikrochim Acta (1950) 35: 337

Selon

DIN 38406-E2