

Manganèse HR PP

M243

0.1 - 18 mg/L Mn

Mn2

Oxydation par le périodiat

## 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	$\lambda$	Gamme de mesure
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.1 - 18 mg/L Mn
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	525 nm	0.1 - 18 mg/L Mn

## Matériel

Matériel requis (partiellement optionnel):

Réactifs	Pack contenant	Code
VARIO manganèse HR, kit High Range F10	1 Kit	535100

## Liste d'applications

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

## Préparation

1. Les échantillons d'eau fortement tamponnés ou les échantillons d'eau présentant des pH extrêmes, peuvent dépasser la capacité tampon des réactifs et nécessitent un ajustage du pH.  
Avant l'analyse, les échantillons acidifiés en vue de la conservation doivent être ajustés sur un pH compris entre 4 et 5 en ajoutant 5 mol/l (5N) d'hydroxyde de sodium. Ne pas dépasser un pH de 5 pour empêcher les précipités de manganèse.





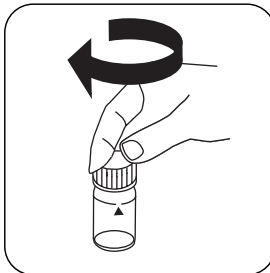
## Réalisation de la quantification Manganèse HR avec sachet de poudre Vario

Sélectionnez la méthode sur l'appareil.

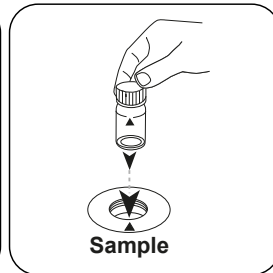
Pour cette méthode, il n'est pas nécessaire d'effectuer une mesure ZERO à chaque fois sur les appareils suivants : XD 7000, XD 7500



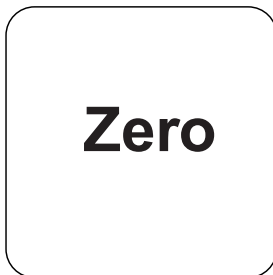
Remplissez une cuvette de 24 mm de **10 mL d'échantillon**.



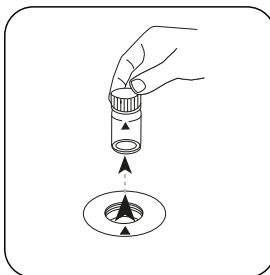
Fermez la(les) cuvette(s).



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

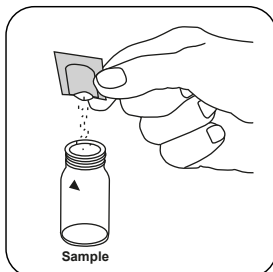


Appuyez sur la touche **ZERO**.

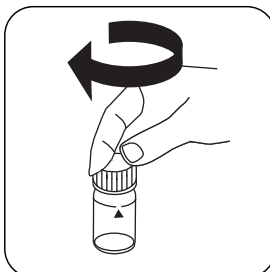


Retirez la cuvette de la chambre de mesure.

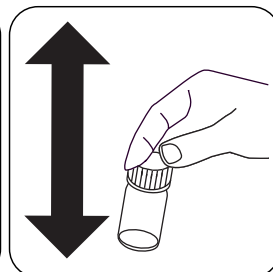
Sur les appareils ne nécessitant **aucune mesure ZÉRO**, commencez ici.



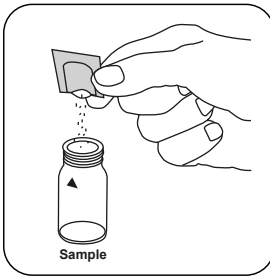
Ajoutez un **sachet de poudre Vario Manganese Citrate Buffer F10**.



Fermez la(les) cuvette(s).



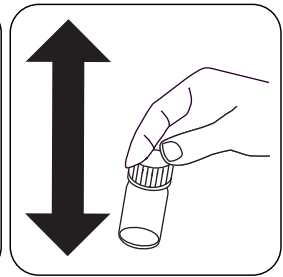
Mélangez le contenu en agitant.



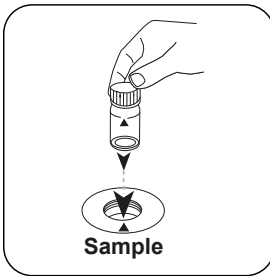
Ajoutez un **sachet de poudre Vario Sodium Periodate F10**.



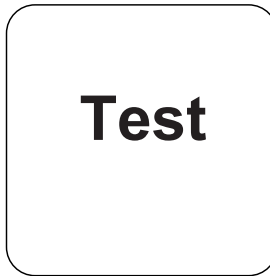
Fermez la(les) cuvette(s).



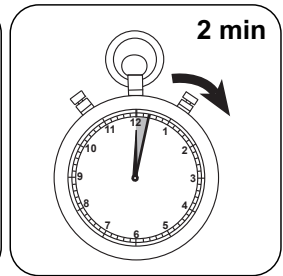
Mélangez le contenu en agitant.



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 2 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 <sub>4</sub>	2.17
mg/l	KMnO <sub>4</sub>	2.88

## Méthode chimique

Oxydation par le périodiat

## Appendice

### Interférences

Interférences	de / [mg/L]
Ca	700
Cl <sup>-</sup>	70000
Fe	5
Mg	100000

### Méthode Validation

Limite de détection	0.16 mg/L
Limite de détermination	0.49 mg/L
Fin de la gamme de mesure	18 mg/L
Sensibilité	13.02 mg/L / Abs
Intervalle de confiance	0.28 mg/L
Déviatoin standard	0.12 mg/L
Coefficient de variation	1.29 %

### Selon

40 CFR 136 (US EPA approved HACH)