
Manganese L
M245
0.05 - 5 mg/L Mn
Formaldossima

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
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

Materiale

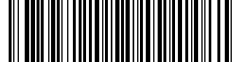
Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Manganese L, Reagent Pack	1 pz.	56R024055

Campo di applicazione

- Galvanizzazione
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata





Esecuzione della rilevazione Manganese con reagente liquido

Selezionare il metodo nel dispositivo.

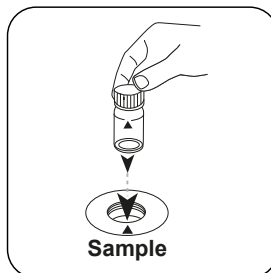
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



Chiudere la/e cuvetta/e.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

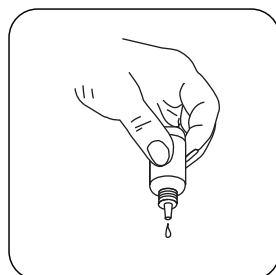


Premere il tasto **ZERO**.

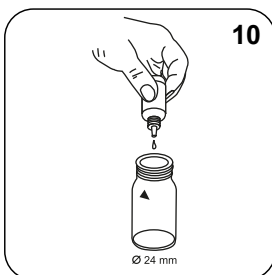


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

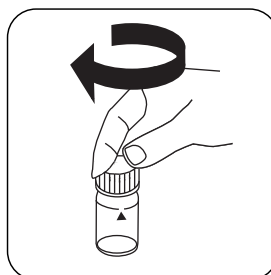
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



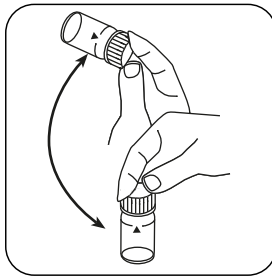
Tenere le bottiglie contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



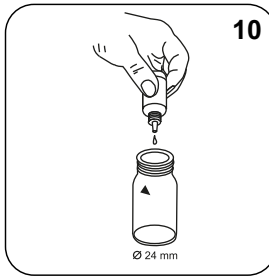
Aggiungere **10 gocce di KS265 (Manganese Reagent A)**.



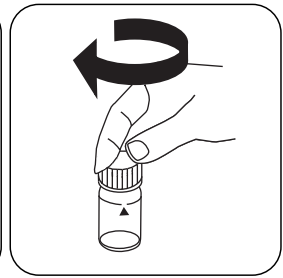
Chiudere la/e cuvetta/e.



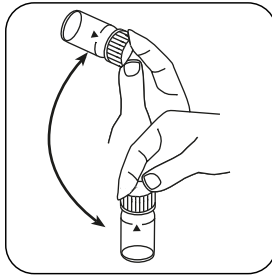
Miscelare il contenuto capovolgendo.



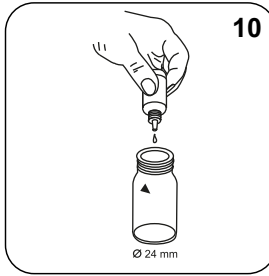
Aggiungere **10 gocce di KS266 (Manganese Reagent B)**.



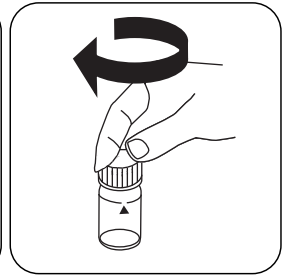
Chiudere la/e cuvetta/e.



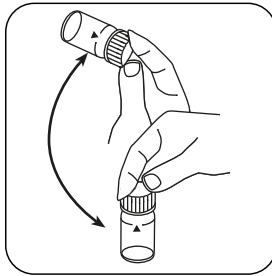
Miscelare il contenuto capovolgendo.



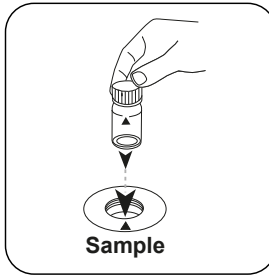
Aggiungere **10 gocce di KS304 (Manganese Reagent C)**.



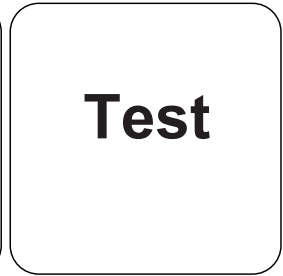
Chiudere la/e cuvetta/e.



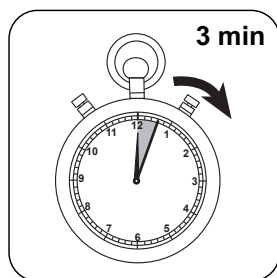
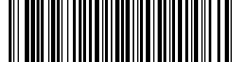
Miscelare il contenuto capovolgendo.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 3 minuto/i** .

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato in mg/L di Manganese.

Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

Unità di misura	Forma di citazione	Fattore di conversione
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO ₄	2.17
mg/l	KMnO ₄	2.88

Metodo chimico

Formaldossima

Appendice

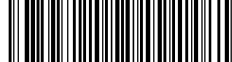
Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	-6.20417 • 10 ⁻²	-5.24512 • 10 ⁻²
b	2.8192 • 10 ⁺⁰	6.04027 • 10 ⁺⁰
c		
d		
e		
f		

Interferenze

Interferenze	da / [mg/L]
Ca	500
Na	500
Ni	0,5
Fe	5
Cr	5



Validazione metodo

Limite di rilevabilità	0.01 mg/L
Limite di quantificazione	0.04 mg/L
Estremità campo di misura	5 mg/L
Sensibilità	2.8 mg/L / Abs
Intervallo di confidenza	0.03 mg/L
Deviazione standard della procedura	0.01 mg/L
Coefficiente di variazione della procedura	0.46 %

Riferimenti bibliografici

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

Secondo

DIN 38406-E2