

Manganês T

M240

0.2 - 4 mg/L Mn

Mn

Formaldoxime

### Informação específica do instrumento

O teste pode ser realizado nos seguintes dispositivos. Além disso, a cubeta necessária e a faixa de absorção do fotômetro são indicadas.

Dispositivos	Cuvette	$\lambda$	Faixa de Medição
MD 100, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect	ø 24 mm	530 nm	0.2 - 4 mg/L Mn
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	450 nm	0.2 - 4 mg/L Mn

### Material

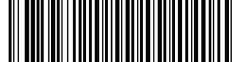
Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Manganês LR 1	Pastilhas / 100	516080BT
Manganês LR 1	Pastilhas / 250	516081BT
Manganês LR 2	Pastilhas / 100	516090BT
Manganês LR 2	Pastilhas / 250	516091BT
Conjunto Manganês LR 1/LR 2 <sup>#</sup>	cada 100	517621BT
Conjunto Manganês LR 1/LR 2 <sup>#</sup>	cada 250	517622BT

### Lista de Aplicações

- Galvanização
- Tratamento de Água Potável
- Tratamento de Água Bruta





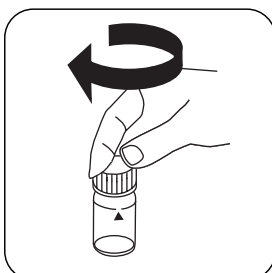
## Realização da determinação Manganês com pastilha

Escolher o método no equipamento.

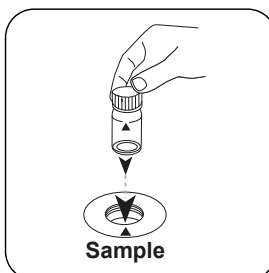
Para este método, uma medição ZERO não precisa ser realizada todas as vezes nos seguintes dispositivos: XD 7000, XD 7500



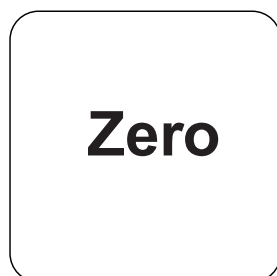
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



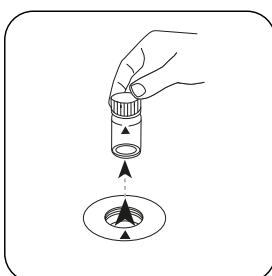
Fechar a(s) célula(s).



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.

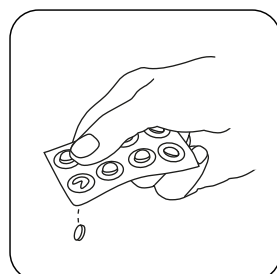


Premir a tecla **ZERO**.

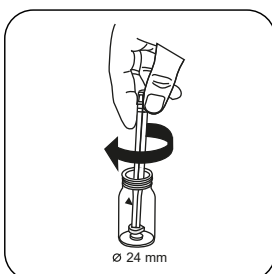


Retirar a célula do compartimento de medição.

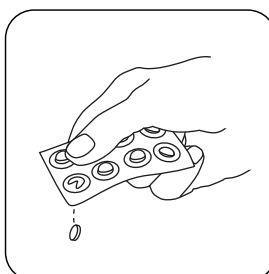
Nos equipamentos que **não requerem uma medição ZERO**, deve começar aqui.



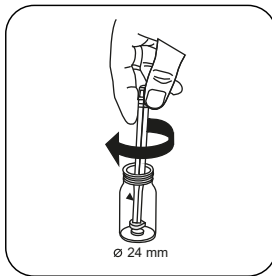
**Pastilha MANGANESE LR**  
1.



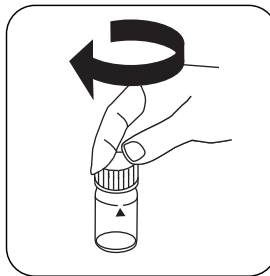
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente e dissolver.



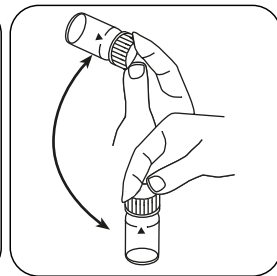
**Pastilha MANGANESE LR**  
2.



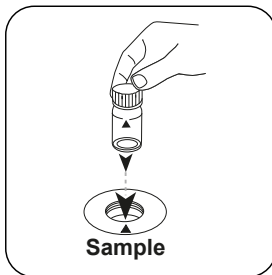
Esmagar a(s) pastilha(s) rodando ligeiramente.



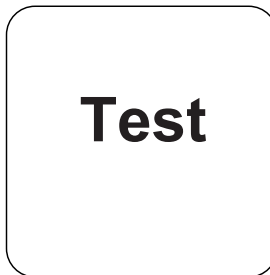
Fechar a(s) célula(s).



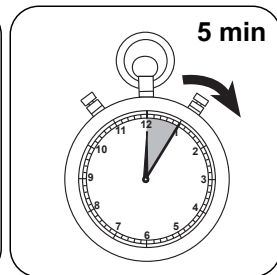
Dissolver a(s) pastilha(s) girando.



Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



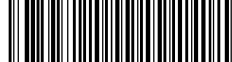
Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).



Aguardar **5 minuto(s) de tempo de reação**.

Decorrido o tempo de reação, a medição é efetuada automaticamente.

No visor aparece o resultado em mg/L Manganês.



## Análises

A tabela a seguir identifica os valores de saída que podem ser convertidos em outras formas de citação.

Unidade	Forma de citação	Fator de conversão
mg/l	Mn	1
mg/l	MnO <sub>4</sub>	2.17
mg/l	KMnO <sub>4</sub>	2.88

## Método Químico

Formaldoxime

## Apêndice

### Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	∅ 24 mm	□ 10 mm
a	$-1.42044 \cdot 10^{-1}$	$-1.42044 \cdot 10^{-1}$
b	$2.41852 \cdot 10^{+0}$	$5.19982 \cdot 10^{+0}$
c		
d		
e		
f		

### Bibliografia

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

### De acordo com

DIN 38406-E2

\*incluindo vareta de agitação