

Nitrito HR PP

M273

2 - 250 mg/L NO₂⁻

Ferrous Sulfate Method

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	λ	Faixa de Medição
MD 600, MD 610, MD 640	ø 24 mm	560 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	2 - 250 mg/L NO ₂ ⁻

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
VARIO Nitri NT-2 F10	Pó / 100 pc.	530280

Lista de Aplicações

- Água de Refrigeração
- Água de Caldeira





Realização da determinação Nitrito HR com pacote de pó

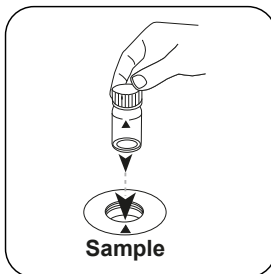
Escolher o método no equipamento.



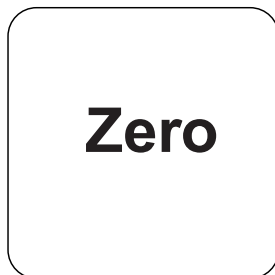
Encher a célula de 24 mm com **10 mL de amostra**.



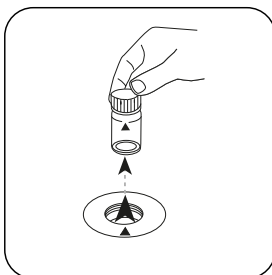
Fechar a(s) célula(s).



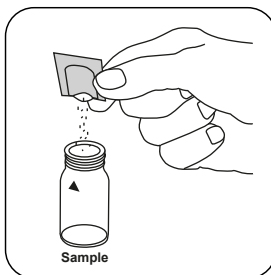
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



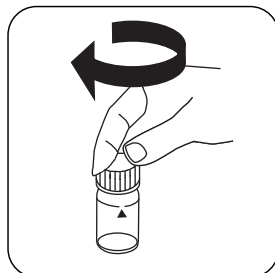
Premir a tecla **ZERO**.



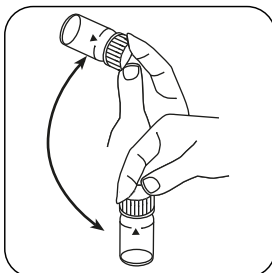
Retirar a célula do compartimento de medição.



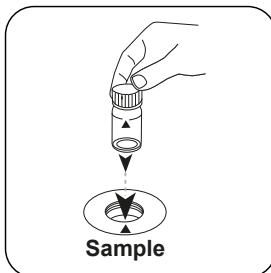
Adicionar um **pacote de pó VARIO NITRI NT-2 F10**.



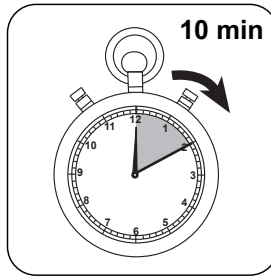
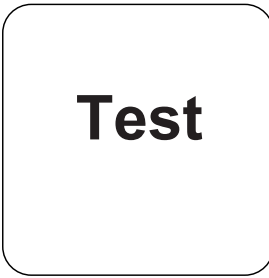
Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando (20 seg.).



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

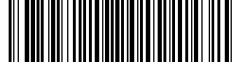


Premir a tecla **TEST** (XD: **START**).

Aguardar **10 minuto(s) de tempo de reação**.

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

No visor aparece o resultado em mg/L NO₂⁻.



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	N	1
mg/l	NO ₂	3.2846

Método Químico

Ferrous Sulfate Method

Função de calibração para fotômetros de terceiros

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

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	1.9063 • 10 ⁰	1.9063 • 10 ⁰
b	1.4494 • 10 ⁺²	3.1162 • 10 ⁺²
c		
d		
e		
f		

Validação de método

Limite de Detecção	1 mg/L
Limite de Determinação	3 mg/L
Fim da Faixa de Medição	250 mg/L
Sensibilidade	145 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	4.7 mg/L
Desvio Padrão	2.0 mg/L
Coefficiente de Variação	1.55%