

Nitrito VHR L**M271****25 - 2500 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	580 nm	25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	585 nm	25 - 2500 mg/L NO ₂ ⁻

Material

Material necessário (parcialmente opcional):

Reagentes	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Nitrite VHR L, 500 ml	500 mL	471170
Nitrite VHR L, 500 ml, Set	500 mL	471160

São necessários os seguintes acessórios.

Acessórios	Unidade de Embalagem	Código do Produto
Pipette, 1000 µl	1 pc.	365045
Pontas de pipeta, 0,1-1 ml (azul), 1000 peças	1 pc.	419073

Lista de Aplicações

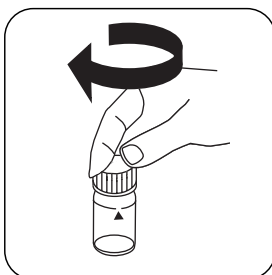
- Água de Refrigeração

Realização da determinação Nitrito VHR L

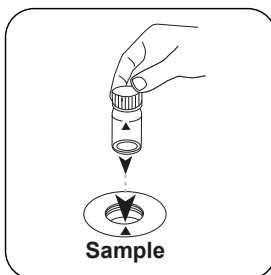
Escolher o método no equipamento.



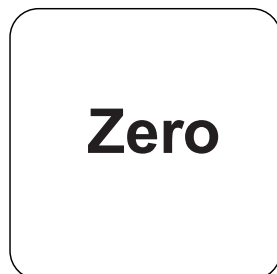
Adicionar **10 mL Nitrite VHR L de solução** à célula de amostra.



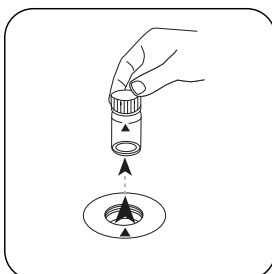
Fechar a(s) célula(s).



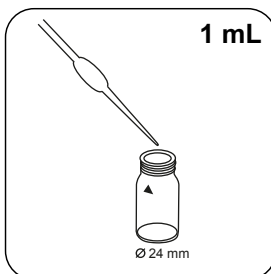
Colocar a **célula de amostra** no compartimento de medição. Observar o posicionamento.



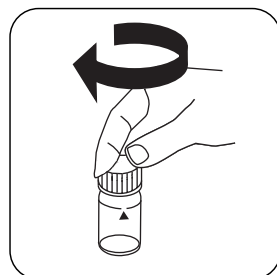
Premir a tecla **ZERO**.



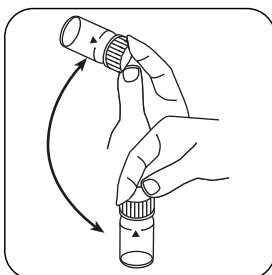
Retirar a célula do compartimento de medição.



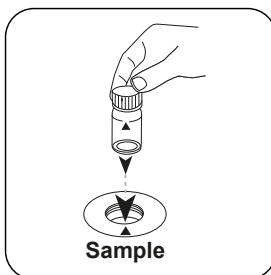
Adicionar **1 mL amostra**.



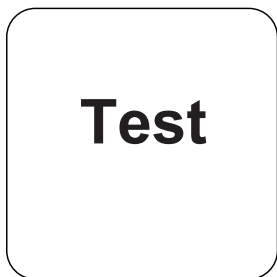
Fechar a(s) célula(s).



Misturar o conteúdo girando (1-2 vezes).



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



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

No visor aparece o resultado em mg/L Nitrite.

Método Químico

Ferrous Sulfate Method

Função de calibração para fotómetros 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	$1.45432 \cdot 10^{+0}$	$1.45432 \cdot 10^{+1}$
b	$1.22994 \cdot 10^{+3}$	$2.64437 \cdot 10^{+3}$
c		
d		
e		
f		

Validação de método

Limite de Detecção	8.77 mg/L
Limite de Determinação	26.31 mg/L
Fim da Faixa de Medição	2500 mg/L
Sensibilidade	1235.02 mg/L / Abs
Faixa de Confiança	13.11 mg/L
Desvio Padrão	5.42 mg/L
Coeficiente de Variação	0.43 %