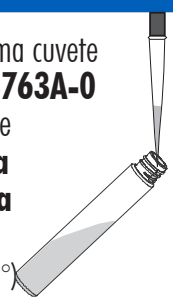
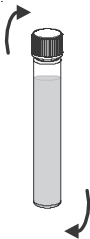




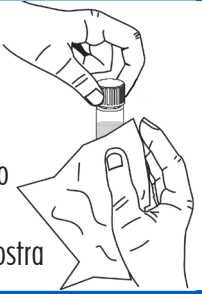
PROCEDIMENTO PARA ORTOFOSFATOS GAMA ALTA

- 

1 Utilize uma cuvete de **HI93763A-0** e adicione **5 mL da amostra**
(Incline a cuvete a 45°)
- 

2 Agite **várias vezes** para misturar
- 

3 Aguarde **7 minutos**
- 

4 Limpe o frasco do branco*
- 5 **ZERO**
Leitura da cuvete do branco*
- 

6 Limpe o frasco da amostra
- 7 **READ (ler)**
Leitura da cuvete com a amostra**

NOTA

* Para preparar o frasco do branco, seguir o mesmo procedimento, adicionando 5 mL de água destilada (em vez de 5 mL de amostra - passo 1). Pode usar a mesma cuvete de branco mais do que uma vez, a cuvete de branco é estável até duas semanas (à temperatura ambiente). Por conseguinte, pode ser utilizado várias vezes e é válido para todos os reagentes de um mesmo lote.

O resultado da análise é expresso em mg/L de fósforo (P). Nos aparelhos HI801 e HI83399, prima a tecla Chem Frm (Form. química) para converter o valor em mg/L de fosfato (PO_4^{3-}) ou pentóxido de fósforo (P_2O_5).

FATOR DE CONVERSÃO

Para converter de unidades de fosfato (PO_4^{3-}) a fósforo (P), deve multiplicar o valor por 0,3261.

Para converter de unidades de fósforo (P) a fosfato (PO_4^{3-}) deve dividir o valor por 0,3261.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Gama	de 0.0 a 32.6 mg/L (P)
Precisão	$\pm 0,5$ mg/L ou $\pm 4\%$ da leitura a 25 °C
Comprimento de onda	420 nm
Método	Adaptação do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20ª Edição, 4500-P/C, Método Ácido Vanadomolibdofosfórico

AVISOS

- Armazene as cuvetes não utilizadas no seu recipiente, num local fresco e escuro.
- Em caso de amostras sujas, recomenda-se a filtragem com um filtro de 0,45 μm .

INTERFERÊNCIAS

- Bismute, Fluoreto devem estar ausentes.
- A amostra deve ter um pH neutro
- Sulfetos acima de 9 mg/L

Para eliminar sulfureto adicione Água de Bromo gota-a-gota, até que se desenvolva uma cor amarela pálida; remova o excesso de Água de Bromo adicionando solução de Fenol.

- O método é sensível à temperatura. Recomenda-se a realização de medições com temperaturas **compreendidas entre 20 a 25 °C**:
 - Temperaturas abaixo de 20 °C causam um erro negativo
 - Temperaturas acima de 25 °C causam um erro positivo
- A turvação e grandes quantidades de matéria em suspensão poderiam interferir com a análise porque as condições da reação fortemente ácida poderiam dissolver as partículas em suspensão ou causar a desabsorção de fosfato. Se indicar turvação e matéria suspensa em grandes quantidades, trate a amostra com carvão ativo e filtro, antes de medir.