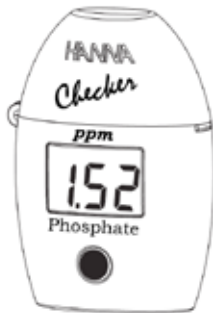


HI 713

Fosfato Gama Baixa



Estimado Cliente,

Obrigado por ter escolhido um produto Hanna Instruments. Antes de utilizar o instrumento, por favor leia este Manual de Instruções cuidadosamente. Se necessitar de mais informações técnicas não hesite em enviar-nos um e-mail para assistencia@hannacom.pt

Exame preliminar:

Por favor examine este produto cuidadosamente. Assegure-se que o instrumento não se encontra danificado. Se ocorrer qualquer dano durante o transporte, por favor notifique o seu revendedor.

Cada medidor HI 713 é fornecido completo com:

- Duas cuvetes de amostragem e tampas
- Sei embalagens de reagente em pó para Fosfato Gama Baixa
- 1 pilha de 1.5V AAA
- Manual de Instruções

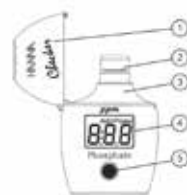


Para mais detalhes sobre peças sobressalentes e acessórios veja "Acessórios".

Especificações técnicas:

Gama	0.00 a 2.50 ppm
Resolução	0.01 ppm
Precisão	±0.04 ppm ±4 % da leitura 25 °C
Fonte de Luz	Diódo Emissor de Luz @ 525 nm
Detector de Luz	Fotocélula de Silício
Método	Adaptação do Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 18ª edição, método Ácido Ascórbico. A reacção entre o fosfato e o reagente provoca uma coloração azul na amostra.
Ambiente	0 a 50°C; máx 95% HR não condensável
Tipo de Pilha	1 x 1.5V AAA
Auto-Desligar	Após 3 min. de inatividade e 2 min. após a leitura
Dimensões	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrição funcional:



1. Tampa de cuvete.
2. Cuvete com tampa.
3. Suporte de cuvete.
4. Mostrador (LCD).
5. Botão

Erros e avisos:

L.H.

Luz elevada: há demasiada luz para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

L.Lo

Luz fraca: não há luz suficiente para efectuar uma medição. Por favor verifique a preparação da cuvete zero.

Inv

Cuvetes invertidas: a cuvete de amostra e a de zero estão invertidas.

0.00

Sob Gama: Um "0.00" a intermitente indica que a amostra absorve menos luz que a referência zero. Verifique o procedimento e assegure-se que utiliza a mesma cuvete para a referência (zero) e medição.

2.50

Acima da Gama: Um valor a intermitente do valor máximo de concentração indica uma condição acima da gama. Dilua a amostra e volte a efectuar o teste.

bAt

Pilha fraca: A pilha deve ser substituída a breve.

bAd

Pilha morta: Isto indica que a pilha está morta e deve ser substituída. Uma vez visualizada esta indicação, o funcionamento normal do instrumento será interrompido. Troque a pilha e reinicie o instrumento.

bAt

Procedimento de medição:

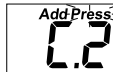
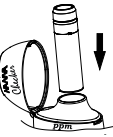
Ligue o medidor pressionando o botão. Todos os segmentos serão indicados. Quando o mostrador indicar "C.1", "Add" com "Press" a intermitente, o medidor está pronto.



Encha a cuvete com 10 mL de amostra não reagida e coloque a tampa. Coloque a cuvete no medidor e feche a tampa do medidor.



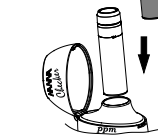
Pressione o botão. Quando o mostrador indicar "Add", "C.2" com "Press" a intermitente, o medidor está a zero.



Remova a cuvete do medidor e desapele a tampa. Adicione o conteúdo de uma embalagem de reagente HI 713-25. Coloque a tampa e agite cuidadosamente durante 2 minutos até o reagente em pó estar completamente dissolvido. Coloque a cuvete novamente no instrumento.



Pressione e mantenha o botão até que o temporizador seja indicado no mostrador (o mostrador indicará a contagem decrescente anterior à medição) ou, em alternativa, aguarde 3 minutos e pressione o botão.



O instrumento indica directamente a concentração de fosfato em ppm. O medidor desliga-se automaticamente após 2 minutos.



Conselhos para uma medição precisa

- É importante que a amostra não contenha nenhum resíduo.
- Quando a cuvete é colocada na célula de medição, esta deve estar seca exteriormente, e completamente livre de impressões digitais, óleo e sujidade. Limpe-a bem com HI 731318 ou um tecido sem pêlos antes de a inserir.
- Agitar a cuvete pode gerar bolhas, originando leituras mais altas. Para obter medições precisas, remova as bolhas agitando circularmente ou batendo cuidadosamente na cuvete.
- Não deixe a amostra reagida repousar muito depois de adicionar o reagente, a precisão será afectada.
- Após a leitura é importante deitar imediatamente fora a amostra, caso contrário o vidro pode ficar permanentemente manchado.

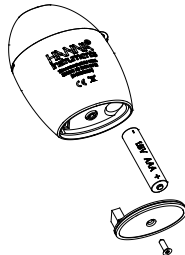
Gestão de pilha

Para economizar a pilha, o instrumento desliga-se após 10 minutos sem utilização. Uma pilha nova dura um mínimo de 5000 medições. Quando a pilha está morta, o instrumento indicará "bAd" e depois "bAt" durante 1 segundo e depois desliga-se.

Para reiniciar o instrumento, a pilha deve ser substituída por uma nova.

Para substituir a pilha do instrumento:

- Desligue o instrumento mantendo o botão pressionado até que o medidor se desligue.
- Vire o instrumento com o fundo para cima e remova a tampa do compartimento da pilha usando uma chave-de-parafusos.



- Remova a pilha do seu local e substitua-a por uma nova, inserindo a extremidade negativa primeiro.
- Insira a tampa da pilha e volte a colocar o parafuso com uma chave-de-parafusos.

Acessórios:

CONJUNTO DE REAGENTES

HI 713-25

Reagentes para 25 testes de Fosfato Gama Baixa

OUTROS ACESSÓRIOS

HI 713-11

Estojo de Padrões Certificados para Fosfato Gama Baixa

HI 740028

Pilhas de 1.5V AAA (4 un)

HI 731318

Tecido para a limpeza de cuvetes (4 un)

HI 731321

Cuvetes em vidro (4 un)

HI 731225

Tampa para cuvetes para checker HC (5 un)

HI 93703-50

Solução de limpeza de cuvete (230 mL).

Recomendações aos Utilizadores

Antes de utilizar este instrumento, certifique-se da sua adequação à sua aplicação específica e ao meio ambiente em que o vai utilizar.

A utilização deste instrumento pode originar interferências inaceitáveis em outros equipamentos electrónicos, requerendo que o utilizador efectue todos os passos necessários para a correcção dessas interferências.

Qualquer alteração a este instrumento introduzida pelo utilizador, pode resultar na degradação do seu desempenho EMC.

Para evitar danos ou queimaduras, não coloque o instrumento no forno micro-ondas. Para a sua segurança e a do instrumento, não o utilize nem armazene em ambientes perigosos.

A Hanna Instruments reserva-se o direito de modificar o desenho, construção e aparência dos seus produtos sem aviso prévio.

Para informações adicionais, contacte o seu revendedor ou o Serviço de Apoio ao Cliente Hanna.
Visite o nosso website:

www.hannainstruments.com.pt

