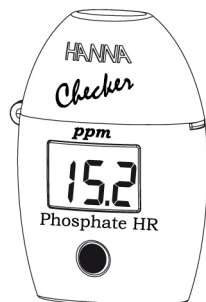


HI 717

Fosfati scala alta



HANNA[®]
instruments
www.hanna.it

Gentile Cliente, grazie di aver scelto un prodotto HANNA instruments[®]. Legga attentamente questo manuale prima di utilizzare lo strumento, per avere tutte le istruzioni necessarie per un corretto uso dell'apparecchiatura. Per qualsiasi necessità di assistenza tecnica, può rivolgersi all'indirizzo e-mail assistenza@hanna.it oppure al numero verde 800-276868. Questi apparecchi sono conformi alle direttive CE

Esame preliminare

Rimuovere lo strumento dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non abbia subito danni durante il trasporto. Se si notano dei danni, informare immediatamente il rivenditore. Lo strumento HI 717 è fornito completo di:

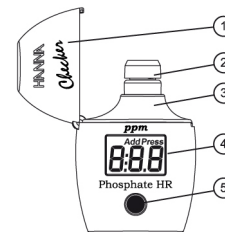
- 2 cuvette di misura con tappi
- 1 fialone per fosfati scala alta (Reagente A)
- 20 reagenti in polvere per fosfati scala alta (Reagente B)
- 1 batteria da 1.5V AAA
- Manuale di istruzioni

Per ulteriori informazioni su parti di ricambio e accessori vedere la sezione "Accessori"

Specifiche tecniche:

Scala	da 0.0 a 30.0 ppm
Risoluzione	0.1 ppm
Accuratezza	±1.0 ppm ±5% della lettura @ 25°C
Sorgente luminosa	LED a 525 nm
Rilevatore	Fotocellula al silicio
Metodo	Adattamento dei metodi standard "Standard Method for the Examination of Water and Wastewater", 18th edition, Heteropoly Molybdenum Blue Method. La reazione tra ortofosfati (fosforo reattivo) e il reagente provoca una colorazione blu del campione.
Condizioni d'uso	da 0 a 50 °C; U.R. max 95% senza condensa
Batterie	1 x 1.5V AAA
Spegnim. automatico	Dopo 10 minuti di inattività
Dimensioni	81.5 x 61 x 37.5 mm
Peso	64 g

Descrizione funzionale



1. Coperchio
2. Cuvetta
3. Alloggiamento Cuvetta
4. Display a Cristalli Liquidi
5. Pulsante

Errori e avvertimenti

LH,

Light High (Luce Elevata): c'è troppa luce per effettuare una misura. Verificare la preparazione della cuvetta zero.

LLo

Light Low (Luce bassa): non c'è abbastanza luce per effettuare una misurazione. Verificare la preparazione della cuvetta zero.

Inu

Inverted cuvettes (Cuvette invertite): il campione e la cuvetta zero sono state invertite.

0.0

Under range (valori troppo bassi): "0.0" lampeggiante indica che il campione cui sono stati aggiunti i reagenti assorbe meno luce dello zero di riferimento. Usare la stessa cuvetta per lo zero e il campione.

30.0

Over Range (valori fuori scala): Il valore di massima concentrazione misurabile comincia a lampeggiare perché la soluzione contiene concentrazioni troppo elevate. Diluire il campione e ripetere il test.

bAt

Battery low (Basso livello di batteria): la batteria deve essere sostituita a breve.

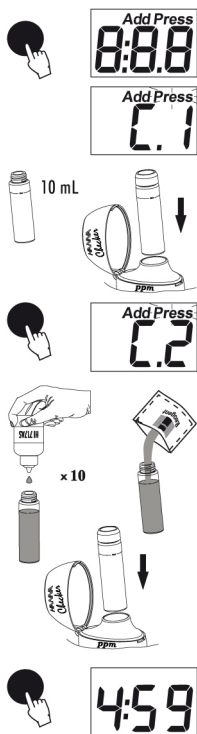
bAd

Bad battery (batterie scariche): indica che la batteria è scarica e deve essere sostituita. Una volta che viene visualizzata questa indicazione, la normale operatività dello strumento viene interrotta. Cambiare la batteria e riavviare.

bAt

Procedura di misura

- Accendere lo strumento premendo il pulsante. Dopo che tutti i segmenti sono visualizzati, a display compaiono le scritte "Add" e "C.1", con "Press" lampeggiante. Lo strumento è pronto.
- Riempire la cuvetta con 10 ml di campione non reagito e tappare. Inserire la cuvetta nello strumento e chiudere il coperchio.
- Premere il pulsante. Quando sul display compaiono le scritte "Add", "C.2" con "Press" lampeggiante, lo strumento è azzerato.
- Togliere la cuvetta dallo strumento e svitare il tappo. Aggiungere 10 gocce di reagente HI 717AS ed il contenuto di una bustina di reagente HI 717B-25. Riposizionare il tappo e agitare delicatamente fino a completa dissoluzione. Inserire nuovamente la cuvetta nello strumento.
- Tenere premuto il tasto fino a quando il timer viene visualizzato sul display (il display mostrerà il conto alla rovescia prima della misura) o, in alternativa, attendere 5 minuti e premere il pulsante.
- Lo strumento visualizza direttamente sul display la concentrazione in mg/l di fosfati. Lo strumento si spegne automaticamente dopo 10 minuti.



INTERFERENZE

Interferenze possono essere causate da:

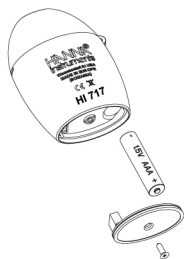
- Solfuri (S²⁻)
- Fluoruri (F⁻)
- Arseniato (AsO₄³⁻)
- Ione ferroso (Fe²⁺) al di sopra di 100 mg/l

Suggerimenti per misure accurate

- È importante che il campione sia limpido, non contenga detriti.
- Ogni volta che la cuvetta viene inserita nella cella di misura, deve essere pulita e completamente priva di impronte digitali, olio o sporcizia. Pulire accuratamente con un panno antistatico (ad es. HI 731318) prima di inserirla nella cella di misura.
- Agitare energicamente la cuvetta può produrre bolle d'aria all'interno della soluzione. Queste bolle possono alterare la misura. Eliminare le bolle d'aria, capovolgendo delicatamente la cuvetta. Assicurarsi inoltre che i reagenti in polvere siano completamente disciolti.
- Eseguire la misura negli intervalli di tempo riportati. La precisione diminuisce se si lascia che il campione reagisca per troppo tempo.
- Subito dopo la lettura, svuotare la cuvetta del campione, per evitare che si formino aloni permanenti sul vetro.

Gestione delle batterie

- Per risparmiare la batteria, lo strumento si spegne dopo 10 minuti di inattività. Una batteria nuova dura per almeno 5.000 misure, a seconda del livello di luce. Quando la capacità della batteria è inferiore al 10% "bAt" appare sul display e si spegne. Se la batteria è scarica, non si possono più eseguire misure precise. Lo strumento visualizza "bAd" poi "bAt" e si spegne. Per riavviare lo strumento, sostituire la batteria. Per sostituire la batteria dello strumento, seguire la seguente procedura:
- Spegnerlo lo strumento tenendo premuto il pulsante.
 - Capovolgere lo strumento e rimuovere il coperchio della batteria con un cacciavite.



- Rimuovere la batteria dalla sua posizione e sostituirla con una nuova.
- Inserire il coperchio e riposizionare la vite con un cacciavite.

Accessori

KIT DI REAGENTI

HI 717-25 Reagenti per 40 test di Fosfati scala alta

ACCESSORI

HI 740028 Batteria da 1.5V AAA (4 pz.)
HI 731318 Panno per pulizia cuvette (4 pz.)
HI 731321 Cuvette in vetro (4 pz.)
HI 731225 Tappo per cuvette per checker HC (4 pz.)
HI 93703-50 Soluzione di pulizia cuvette (230 ml)

Raccomandazioni per gli utenti

Prima di utilizzare questi prodotti, assicurarsi che essi siano adatti alla vostra specifica applicazione e all'ambiente in cui sono utilizzati. Il funzionamento di questi strumenti può causare interferenze con altre apparecchiature elettroniche: in questo caso prevedere adeguate cautele. Ogni variazione apportata dall'utente allo strumento può alterarne le caratteristiche EMC. Per evitare danni ad ustioni, non mettere lo strumento in forno a microonde. Per la sicurezza vostra e dello strumento non utilizzare o conservare lo strumento in ambienti pericolosi.

Hanna Instruments si riserva il diritto di modificare il progetto, la costruzione e l'aspetto dei suoi prodotti senza preavviso.

Per ulteriori informazioni, contattate il vostro rivenditore o il centro di assistenza Hanna più vicino.

Per trovare l'ufficio Hanna nella vostra zona,

visitate il nostro sito web:

www.hanna.it

oppure il sito:

www.hannachecker.it

HANNA®
instruments