

## HI 3875 Kit per l'analisi del cloro libero scala media



Gentile cliente,  
grazie per aver scelto un prodotto Hanna. Legga attentamente questo foglio di istruzioni prima di utilizzare il kit di analisi. Il esso troverà tutte le informazioni necessarie al corretto utilizzo del presente kit.

Rimuovere con attenzione il prodotto dall'imballaggio ed esaminarlo attentamente per assicurarsi che non si sia danneggiato durante il trasporto. In caso di danni evidenti, contattare il proprio rivenditore o il più vicino centro assistenza Hanna.

Ogni kit è completo di:

- HI 93701-0 reagente cloro libero, bustine 100 pz;
- Acqua deionizzata, flacone da 500 ml;
- 1 checker disc;
- 2 cilindri in vetro con tappo;
- 1 pipetta in polistirolo da 3 ml;

**Nota:** Ogni parte danneggiata o difettosa deve essere restituita nel suo imballo originale.

### Specifiche

Scala	da 0 a 3.5 mg/l (ppm) cloro libero
Incremento minimo	0.1 mg/l
Metodo d'analisi	Colorimetrico
Volume campione	5 ml
Numero di analisi	100
Dimensioni	235x175x115 mm
Peso spedizione	984 g

### Applicazione

Il cloro è il più comune disinfettante utilizzato nell'acqua, sia nei trattamenti delle acque di scarico che delle acque potabili, di piscina di sterilizzazione e dei processi di produzione alimentare. Il cloro presente nell'acqua si lega ai batteri facendo sì che la parte rimanente, il cloro libero, continui l'azione disinfettante. Se il livello di cloro libero e il pH non sono a livelli compatibili, l'acqua avrà un gusto e un odore cattivo e il potenziale disinfettante del cloro diminuirà.

Il cloro libero reagisce con gli ioni ammonio e i composti organici per dare composti che diminuiscono le capacità disinfettanti. Il cloro legato insieme alle cloroammine costituiscono l'ammontare del cloro combinato. Cloro libero e cloro combinato danno il cloro totale.

Il cloro libero ha il più alto potere disinfettante mentre il cloro combinato è molto più stabile e meno volatile.

**Nota:** mg/l è equivalente a ppm (parti per milione).

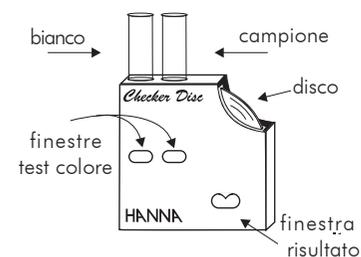
### Reazione chimica

La reazione tra cloro e DPD provocano la colorazione rosa del campione; l'intensità del colore sviluppato è proporzionale alla concentrazione di cloro.

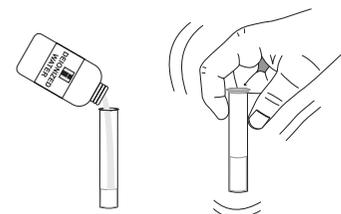
### Istruzioni

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL KIT

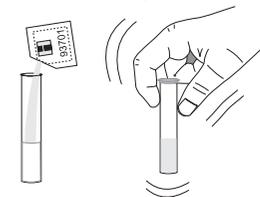
- Usare la pipetta per riempire entrambi i cilindri con 5 ml di campione.
- Inserire un cilindro nel foro libero di sinistra del checker disc. Questo è il bianco.



- Aggiungere all'altro cilindro acqua deionizzata fino alla tacca dei 10 ml. Riposizionare il tappo e agitare.

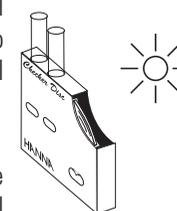


- Rimuovere il tappo e aggiungere il contenuto di una bustina di HI 93701-0. Riposizionare il tappo e



mescolare. Questo è il campione reagito.

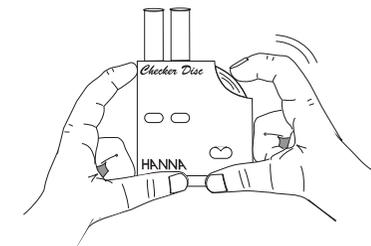
- Rimuovere il tappo e inserire il cilindro con il campione reagito nel foro libero di destra del checker disc.



- Tenere il checker in modo che una sorgente luminosa sul

retro.

- Tenere il checker a distanza di circa 30-40 cm e ruotare il disco fino a comparare al meglio il colore. Leggere il risultato direttamente in mg/l (o ppm) di cloro.



**Per risultati migliori:** eseguire la lettura 3 volte e ricavare il valore medio (dividere per 3 la somma data dai tre risultati). I campioni intensamente colorati possono dare difficoltà nell'identificazione del campione e quindi devono essere trattati in modo adeguato prima del test. Grosse quantità di materiale sospeso devono essere rimosse per filtrazione.

**Attenzione:** le radiazioni ultraviolette provocano un'attenuazione dei colori. Proteggere il disco dalla luce diretta del sole quando non viene utilizzato, in luogo fresco e asciutto.

**Interferenze:** bromo, iodio, fluoro, ozono, ossidi di manganese e cromoxidized manganese and chromium.

### Bibliografia

Adattamento del metodo EPA DPD 330.5.

### Salute e sicurezza

I reagenti chimici contenuti in questo kit d'analisi possono essere pericolosi se utilizzati impropriamente. Leggere le schede di salute e sicurezza prima di eseguire le analisi.