



Alcalinità M HR T

M31

5 - 500 mg/L CaCO₃

Acido/indicatore

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

| Dispositivi | Cuvetta | λ | Campo di misura |
|---|---------|-----------|--------------------------------|
| MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, PM 600, PM 620, PM 630 | ø 24 mm | 610 nm | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ |
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 615 nm | 5 - 500 mg/L CaCO ₃ |

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

| Reagenti | Unità di imballaggio | N. ordine |
|---------------------|----------------------|-----------|
| Fotometro Alka-M-HR | Pastiglia / 100 | 513240BT |
| Fotometro Alka-M-HR | Pastiglia / 250 | 513241BT |

Campo di applicazione

- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua di scarico
- Trattamento acqua non depurata
- Controllo acqua in vasca

Note

1. Per verificare il risultato del test controllare se sul fondo della cuvetta si è formato un sottile strato giallo. In caso affermativo miscelare il contenuto capovolgendo la cuvetta per accertarsi che la reazione sia stata completata. Ripetere la misurazione e leggere il risultato del test.





Esecuzione della rilevazione Alcalinità HR, totale = alcalinità M HR = valore M HR con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



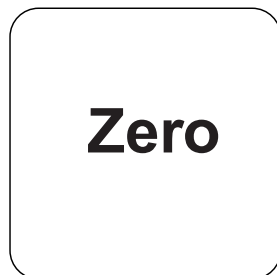
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



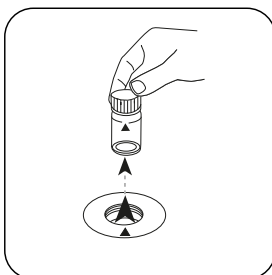
Chiudere la/e cuvetta/e.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.

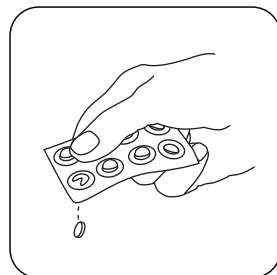


Premere il tasto **ZERO**.

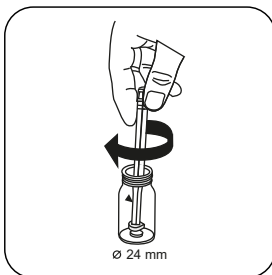


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

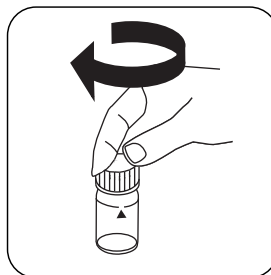
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



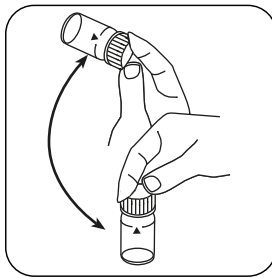
Aggiungere una **pastiglia ALKA-M-HR Photometer**.



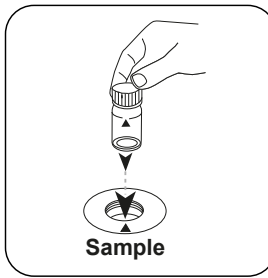
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



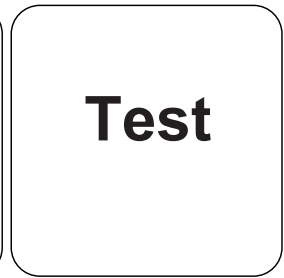
Chiudere la/e cuvetta/e.



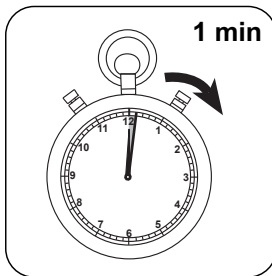
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).



Attendere un **tempo di reazione di 1 minuto/i**.

Allo scadere del tempo di reazione viene effettuata automaticamente la misurazione.

Sul display compare il risultato come Alcalinità-m.



Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

| Unità di misura | Forma di citazione | Fattore di conversione |
|-----------------|--------------------|------------------------|
| mg/l | CaCO ₃ | 1 |
| | °dH | 0.056 |
| | °eH | 0.07 |
| | °fH | 0.1 |
| | °aH | 0.058 |
| | K _{S4.3} | 0.02 |

Metodo chimico

Acido/indicatore

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $-2.56422 \cdot 10^{-1}$ | $-2.56422 \cdot 10^{-1}$ |
| b | $6.02918 \cdot 10^{-2}$ | $1.29627 \cdot 10^{-3}$ |
| c | $-3.78514 \cdot 10^{-2}$ | $-1.74968 \cdot 10^{-3}$ |
| d | $1.37851 \cdot 10^{-2}$ | $1.37002 \cdot 10^{-3}$ |
| e | | |
| f | | |

Derivato di

EN ISO 9963-1