



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.





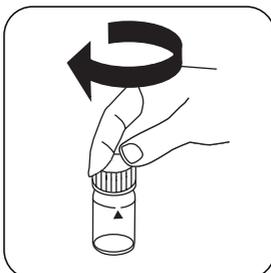
Esecuzione della rilevazione Alcalinità HR, totale = alcalinità M HR = valore M HR con pastiglia

Selezionare il metodo nel dispositivo.

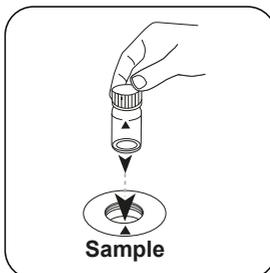
Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500



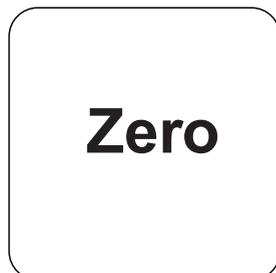
Riempire una cuvetta da 24 mm con **10 mL di campione**.



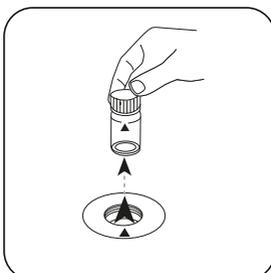
Chiudere la/e cuvetta/e.



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

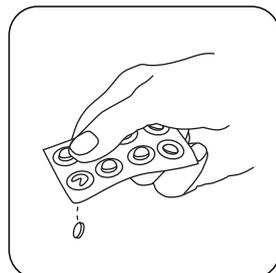


Premere il tasto **ZERO**.

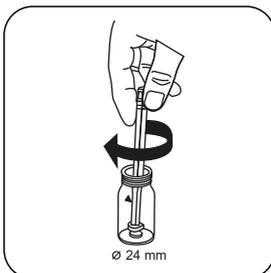


Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

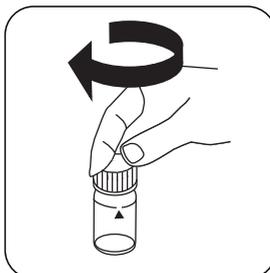
In caso di dispositivi che **non richiedono una misurazione ZERO**, iniziare da qui.



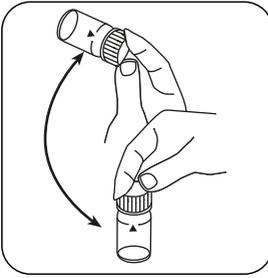
Aggiungere una **pastiglia ALKA-M-HR Photometer**.



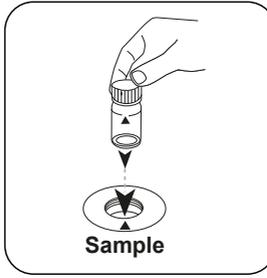
Frantumare la/e pastiglia/e con una leggera rotazione.



Chiudere la/e cuvetta/e.



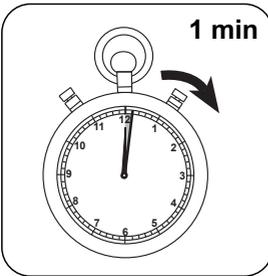
Far sciogliere la/e pastiglia/e agitando.



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