

Alkalinity M**56I700120****50 - 2400 mg/L CaCO₃****Materiale**

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
KS138-TA4-4,5 Indicatore	65 mL	56L013865
KS139-TA3 Titolante alcalinità LR	65 mL	56L013965
KS136-Titolante alcalinità HR	65 mL	56L013665

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Siringa, plastica, 20 mL	1 pz.	56A006501
Vaso di titolazione con coperchio, plastica, 60 mL	1 pz.	56A006701

Campo di applicazione

- Acqua di raffreddamento
- Acqua di caldaia

Preparazione

Intervallo previsto (mg/L)	Titolante utilizzato
50-150	Alkalinity LR Titrant TA3
100-300	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
400-1200	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
800-2400	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2

Note

1. La M si riferisce all'arancio di metile, l'indicatore originariamente utilizzato per la titolazione dell'alcalinità totale.
2. Oggi si usa l'indicatore 4,5 ma la vecchia terminologia M è rimasta.

Relazione sull'alcalinità

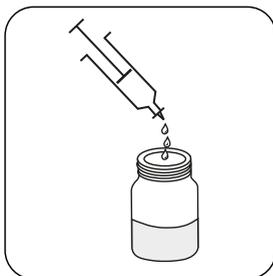
I contributi separati all'alcalinità da parte della caustica libera, del carbonato e del bicarbonato possono essere stimati utilizzando la relazione di alcalinità P&M riportata nella tabella seguente.

If	OH	CO ₃	HCO ₃
P = 0	0	0	M
P < M/2	0	2P	M - 2P
P = M/2	0	2P	0
P > M/2	2P - M	2 (M - P)	0
P = M	M	0	0

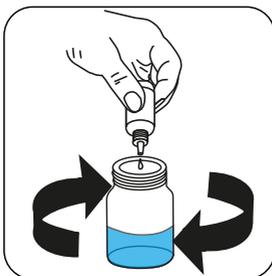
Prelievo del campione

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

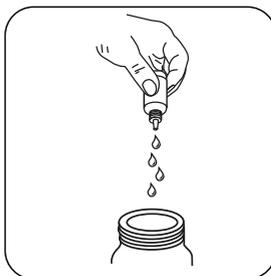
Range a0	Titrant a0	Sample size a0	Factor a0
50-150 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	40 mL	5
100-300 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	20 mL	10
200-600 mg/L	Alkalinity LR Titrant TA3	10 mL	20
200-600 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	40 mL	20
400-1200 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	20 mL	40
800-2400 mg/L	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2	10 mL	80



Attenzione! Selezionare il volume di campione appropriato secondo le istruzioni riportate nel capitolo Prelievo del campione.



Introdurre {450} gocce di **Alkalinity 4.5 Indicator TA4** finché non ottieni un colore **blu puro**.



Attenzione! Registrare il numero di gocce aggiunte. **Nota:** Dopo l'aggiunta di ogni goccia far oscillare il vaso campione!



Introdurre {450} gocce di **Alkalinity LR Titolante TA3** o **Alkalinity HR Titolante PA2/TA2** finché non ottieni un colore **arancione/giallo**.

Calcolare il risultato del test:

Alcalinità totale (come CaCO₃) mg/L = Numero di gocce x fattore (vedi tabella)