tecno-lab s.r.l.

Via L.Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica
Uff. Reg. Imp. di Brescia – Codice fisc. e Part. IVA 02919890174
N. REA 30402 Cap. Soc. 100.000,00 i.v.

Conduttimetro 7110

Descrizione

La conducibilità è il parametro principale che viene ricercato per identificare le proprietà elettriche di una soluzione e per la determinazione degli ioni presenti.
Maggiore è la quantità di Sali, acidi oppure anche basici in soluzione, maggiore è anche la conducibilità.
In funzione dei valori di conducibilità si identificano differenti tipologie di acque: si parla di acque pure quando I valori di conducibilità si attestano intorno ai 0.05 µS/cm (25 °C); le acque potabili si attestano intorno a valori di 100 – 1000 µS/cm.

Principio di misura della conducibilità:
La conducibilità viene misurata mediante l'analisi della resistività elettrica.
Le Celle di misura convenzionali sono costituite da due elettrodi con caratteristiche similari; una tensione alternata applicata ad uno degli elettrodi provoca la migrazione degli ioni nella soluzione verso gli elettrodi stessi.
Maggiore è la concentrazione di ioni disciolti in soluzione, maggiore sarà la corrente che scorre tra gli elettrodi.
Lo strumento dunque misura la corrente e utilizza la legge di Ohm per calcolare prima la conduttanza della soluzione e poi, prendendo in considerazione i dati delle celle, la conducibilità.

Il Conduttimetro modello Cond 7110 è uno strumento con tutte le funzioni più importanti per la misura della conducibilità, come temperatura di riferimento regolabile e diversi metodi di compensazione della temperatura.
Un grosso display a segmenti LCD rende semplice la lettura; una tastiera ben organizzata consente di operare comodamente.
La funzione AutoRead favorisce risultati corretti e ripetibili.
Ogni strumento viene fornito con stativo ed accessori.

Dati Tecnici

Campi di misura:	
Conducibilità	da 0.00 uS/cm a 1000 mS/cm +/- 0,5% del valore misurato
Salinità	da 0,0 a 70,0
Temperatura	da -5...a + 105 °C, +/- 0,1 °C
Costanti di cella:	
Prefissata	da 0.450 a 0.500 cm-1; da 0.09 a 0.110 cm-1 e da 0.800 a 0,880 cm-1
Auto Read	Automatico
Compensazione temperatura:	nLF, lin 0.000 a 3.000 % spento
Alimentazione:	Universale, da 100 a 240 V, 50/60 Hz

Codice Prodotto

Tipo	Descrizione	Codice
Cond 7110	Facile da usare, conduttimetro da banco per la misurazione di routine. per AC e funzionamento a batteria. Alimentatore universale, manuale. Solo strumento con accessori.	1CA100
Cond 7110 Set 1	Set compresa cella di conducibilità. Tester con potere universale, manuale di funzionamento, 4 elettrodi di grafite celle di conducibilità TetraCon® 325, 0,01 mol / l KCl standard di conducibilità..	1CA101
Cond 7110 Set 3	Set compresa cella di conducibilità. Tester con potere universale, manuale di funzionamento, 2 elettrodi di grafite celle di conducibilità KLE 325, 0,01 mol / l KCl standard di conducibilità.	1CA103

Accessori

Vedi Celle di Conducibilità