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 Cond 51

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 51 è uno strumento da banco digitale a microprocessore, con display a cristalli liquidi retroilluminato, accuratezza ± 1%. Taratura automatica e manuale con riconoscimento di 4 standard di conducibilità (84; 1413 µS e 12,88; 111 mS).
Cambio scala automatico e compensazione della temperatura automatica e manuale (0…50 °C).
Temperatura di riferimento a 25°C, costante di cella (C= 0,1; 1; 10) selezionabile.
Memoria/richiamo fino a 25 dati.
Funzione "Stabilità", messaggi di auto-diagnosi.
Tastiera a prova di schizzi IP54, garanzia sulla parte elettronica di 2 anni.
Campo di misura: conducibilità (con cella C=1) 0… 200,0 – 2000 µS / 2,00…20,00 – 200,0 mS (1% f.s.); °C 0,0…50,0 (0,1 °C).
Completo di cella 2301T (C=1) a 2 elettrodi con sensore di temperatura incorporato, supporto porta elettrodo,soluzioni standard e istruzioni per l'uso.
Senza cella 2301T (C=1) ma con supporto porta elettrodo, soluzioni standard e istruzioni per l'uso.

Dati Tecnici

COND campo di misura	0...200,0 - 2000 µS / 2,00... 20,00 - 200,0 mS
Risoluzione	da 0.1 a 1 µS/ da 0.01 a 0.1 mS
Punti di calibrazione	da 1 a 4
Salinità	da 0,0 a 70,0
Standard riconosciuti per la calibrazione	84 µS, 1413 µS, 12.88 mS, 111.9 mS
Costante di cella selezionabile	0.1 - 1 - 10 cm-1
Coefficiente di temperatura	da 0.00 a 9.99 %/°C
Temperatura campo di misura	da 0 a 50.0 °C
Risoluzione / Accuratezza	0.1 / ± 0.2 °C
Compensazione temperatura:	Automatica / Manuale 0...80 °C
Dimensioni	160 x 190 x 70 mm
Peso	750 g

Codice Prodotto

Descrizione	Codice
COND 51 completo include cella 2301T con cavo lungo 1m, stativo porta cella, standard di conducibilità 1413 µ S e 12,88 mS e accessori.	50003002
COND 51 senza cella include stativo porta cella, standard di conducibilità 1413 µ S e 12,88 mS e accessori.	50003012
2301T cella standard con ATC, campo di misura 10 µS...200 mS, 0...60 °C	50004002
VPT51/01 cella di conducibilità C=0,1 con ATC, PVC / acciaio, con 1m di cavo. Campo di misura 0,1 µ S...1 mS, 0...60°C	50004012

Accessori

Vedi Celle di Conducibilità