



Conduttimetro Portatile 3110



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 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25 °C); le acque potabili si attestano intorno a valori di 100 – 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

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 WTW modello Cond 3110 è uno strumento portatile a microprocessore a tenuta stagna (IP 66) sommergibile e galleggiante (IP 67), robusto e anti-urto.

Maneggevoli e portatili, gli strumenti WTW sono stati concepiti per impieghi sul campo.

Pesano solo 300 g e sono dotati di una custodia estremamente resistente agli urti, alla polvere e all'acqua.

Ha un'operatività con batterie normali da 1.5 V per applicazioni ottimali sul campo, in laboratorio o su impianto.

Misura della conducibilità per valori da 0,00 uS/cm a 1000 mS/cm con 5 range di misura e funzione Autorange automatica, e della salinità per valori da 0,0 a 70,0.

Largo display LCD a 7 segmenti.

Altre peculiarità sono la compensazione automatica della temperatura e la possibilità di effettuare calibrazioni mediante soluzioni standard.

Tastiera in silicone con tasti multifunzione integrati nel guscio protettivo: l'assenza di fessure fra i tasti rende facile la pulizia dello strumento con un panno o un getto d'acqua.

Il display multifunzioni di grandi dimensioni e ben leggibile consente una lettura sicura e comoda dei valori di conducibilità, temperatura, salinità e TDS.

Un dispositivo di autospegnimento e un sistema di risparmio energetico consente un'autonomia di circa 1500 h di lavoro.

Funzione AUTOREAD di stabilizzazione automatica del segnale.

Garanzia WTW sullo strumento.

Marcatura CE

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	0.475 cm-1, 0.880 cm-1
Con Calibrazione	da 0.450 a 0.500 cm-1 e da 0.800 a 0,880 cm-1
Dimensioni:	172mm x 80mm x 37mm
Peso:	0,3 Kg

Codice Prodotto

2CA100	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3110</u> , Solo strumento. Fornito completo di breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA101	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3110 SET 1</u> , completo di Cella di misura TetraCon® 325 da 1,5 metri di cavo, Valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C, stativo per elettrodo, bicchiere , breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA102	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3110 SET 2</u> , completo di Cella di misura TetraCon® 325-3 con cavo da 3 metri, valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C, stativo per elettrodo, bicchiere , breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA103	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3110 SET 3</u> , completo di Cella di misura KLE 325 con cavo da 1,5 metri, valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 °C, stativo per elettrodo, bicchiere , breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie

Accessori

Vedi Celle di Conducibilità