



Conduttimetro Portatile 3310



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 $0.05 \mu\text{S}/\text{cm}$ ($25 \text{ }^\circ\text{C}$); 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 3310 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.

Il modello Cond 3310 può essere equipaggiato **con tutti i sensori** di conducibilità WTW aventi differenti costanti di cella K. Il range di misura pertanto varia in funzione della cella di misura inserita e della sua costante di cella.

Grazie alla sua duttilità, se equipaggiato con gli opportuni sensori, il conduttimetro Cond 3310 può soddisfare al meglio tutti i requisiti richiesti dalla **Farmacopea lavorando in perfette condizioni di GLP.**

Questa versione di conduttimetro portatile differisce dagli altri modelli per la capacità di **memorizzare fino a 200 valori** di misura e dalla grande capacità memoria interna con funzione datalogger che consente un'impostazione **automatica per la memorizzare di ulteriori 5000 valori.**

Il largo display multifunzioni LCD grafico retroilluminato facilita la lettura dei valori di conduttività, temperatura, salinità e TDS anche in scarse condizioni di visibilità.

Altre peculiarità sono la **compensazione automatica** della temperatura e la possibilità di effettuare calibrazioni mediante soluzioni standard. Nel conduttimetro Cond 3310 la compensazione automatica della temperatura può anche essere esclusa a discrezione dell'utilizzatore.

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.

Un dispositivo di autospegnimento e un sistema di risparmio energetico consente un'autonomia di circa 1000 h di lavoro.

Funzione AUTOREAD di stabilizzazione automatica del segnale.

Garanzia WTW sullo strumento.

Marchatura CE

Dati Tecnici

Campi di misura:	
Conducibilità	da 0.00 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1000 mS/cm +/- 0,5% del valore misurato; 0.000 a 1.999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (con costante $K=0.01 \text{ cm}^{-1}$); 0.00 a 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (con costante $K=0.1 \text{ cm}^{-1}$)
Salinità	da 0,0 a 70,0 (In accordo con IOT)
TDS	da 0 a 1999 mg/l , 0 a 199.9 g/l
Resistività	da 0.00 a 999 $\text{M}\Omega\text{cm}$
Temperatura	da -5...a + 105 $^{\circ}\text{C}$, +/- 0,1 $^{\circ}\text{C}$
Costanti di cella:	
Prefissata	0.475 cm^{-1} , 0.010 cm^{-1}
Con Calibrazione	da 0.450 a 0.500 cm^{-1} e da 0.800 a 0,880 cm^{-1}
Aggiustabile	da 0.090 a 0.110 cm^{-1} , da 0.250 a 25.000 cm^{-1}
Memoria	200 Valori (salvataggio manuale) 5000 valori (datalogger)
Display	LCD grafico, retroilluminato
Dimensioni:	172mm x 80mm x 37mm
Peso:	0,3 Kg

Codice Prodotto

2CA300	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310</u> , Solo strumento. Fornito completo di breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA301	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 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 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA302	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 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 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie
2CA304	Conduttimetro portatile modello <u>Cond 3310 SET 4</u> , completo di Cella di misura LR 325/01 con cella a flusso continuo, valigetta di trasporto, soluzione standard a 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 25 $^{\circ}\text{C}$, stativo per elettrodo, bicchiere, breve manuale di istruzioni, CD-ROM e batterie

Accessori

Vedi Celle di Conducibilità