

Elettrodo potenziostatico

- Facile da installare
- Bassi costi di manutenzione
- Massima stabilità del valore di zero
- Per Cloro Libero, Biossido di Cloro ed Ozono Disciolto

Il metodo potenziostatico è una misura “amperometrica” a potenziale costante effettuata mediante due elettrodi di Metallo ed un elettrodo di Riferimento immersi in una cella.

Il passaggio di corrente nella cella effettua un reale consumo di Cloro o di Ozono che pertanto devono essere rinnovati mediante un flusso costante di liquido.

Nella amperometria tradizionale risulta difficile mantenere una stretta relazione fra corrente di cella e concentrazione di Cloro (Ozono), specialmente a valori molto bassi e vicini allo zero a causa dei fenomeni di ossido riduzione e delle resistenze elettriche nel liquido. Come conseguenza si devono effettuare frequenti tarature di zero e sensibilità dello strumento di misura.

Nella misura potenziostatica un opportuno circuito elettronico mantiene costante il potenziale dell'elettrodo di misura rispetto al liquido, garantendo una relazione lineare corrente/concentrazione ed un valore di zero molto stabile in assenza di ossidante.

Il sensore è realizzato in forma compatta per cui risulta semplificata la sua pulizia e la sua sostituzione.

È consigliabile inserire il sensore nelle celle di misura SZ 72x1 o SZ 72x3 dotate di overflow per mantenere costante il flusso del campione. Se viene installato nella cella SZ 7251 o in tubazione occorre che il flusso sia costante, pena instabilità della misura.

Il sensore è compatibile con CL 7685, CL 7685.001, CL 7635, CL 7335 e CL 3630



Tipica installazione del sensore con controller CL 7685 e cella a deflusso SZ 7231.

Caratteristiche Tecniche

Elettrodi: 2 anelli di Platino

Riferimento: Gel con giunzione anulare

Corpo: vetro

Dimensioni: 110x12 mm

Cavo: 3 m

Pressione max: 10 bar a 20 °C