

WALLACE & TIERNAN® DISPOSITIVO DI MISURAZIONE E DI REGOLAZIONE OPTI POOL



BREVE MANUALE D'USO



Avvertenza

L'accesso all'impianto e l'esecuzione di interventi sull'impianto è consentito solo a personale autorizzato e istruito. Leggere il manuale d'uso con le istruzioni dettagliate! Queste brevi istruzioni d'uso non sostituiscono il manuale d'uso. I danni provocati da un uso non corretto non sono coperti da garanzia!

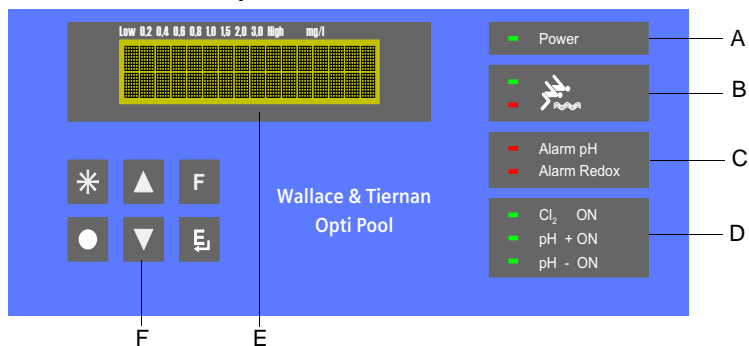


Avvertenza

Per prevenire utilizzi errati non autorizzati o involontari, proteggere le immissioni tramite un codice di accesso. Vedere capitolo 5.2 manuale d'uso. L'impostazione di fabbrica è „Definiz.Codice = 0“. Ciò significa che non è stato definito alcun codice.

Elementi di comando

Visualizzazione ed quadro di comando



- A Spia di rete verde
- B Qualità dell'acqua
- C Allarme pH e allarme Redox
- D Attività regolatore Cl₂ e attività regolatore pH
- E Visualizzazione
- F Quadro di comando

Funzioni dei tasti

- Asterisco**
Eliminare un messaggio di allarme, resettare un relè allarme e terminare anticipatamente un ritardo nel tempo di dosaggio.
- Escape**
Interrompere un'immissione senza salvare un nuovo valore. Tornare alla panoramica dei menu e, premendo di nuovo il tasto, alla visualizzazione di base.
- Su**
Passare a un livello superiore, aumentare un valore o visualizzare la possibilità di selezione precedente.
- Giù**
Passare a un livello inferiore, diminuire un valore o visualizzare la possibilità di selezione successiva.
- Funzione**
Visualizzare menu successivo (passare da panoramica dei menu a panoramica dei menu).
- Enter**
Passare alla modalità modifiche (">" viene mostrato prima del valore), - memorizzare nuova impostazione.

Calibrazione



Prudenza!

Negli impianti con ritorno dell'acqua da analizzare sotto pressione, prima della calibrazione di pH e Redox, bloccare il canale di alimentazione e scarico. Scaricare la pressione ancora presente tramite l'apertura della presa dell'acqua da analizzare nel limitatore di portata. Al termine della calibrazione e dell'avvitamento degli elettrodi, riaprire il canale di alimentazione e scarico.

Calibrazione DPD visualizzazione cloro



Avvertenza

Prima della calibrazione DPD deve essere eseguita soltanto una calibrazione Redox! Vedere manuale d'uso. Dopo una calibrazione Redox occorre attendere almeno 60 minuti!

Compensazione

- 1 Dopo l'apertura del rubinetto d'intercettazione, attendere ca. 2 minuti.
- 2 Rimuovere quindi il campione dell'acqua: A tale scopo, svitare la rotella sul dispositivo di prelievo del campione d'acqua del limitatore di portata di ca. 1 giro. Da questo campione, determinare il contenuto di cloro libero, ad esempio con il fotometro P15plus.
- 3 Con il tasto **F** selezionare il menu „CALIBRAZIONE“.
- 4 Premere il tasto **▼** per passare al menu "DPD". Il valore mV visualizzato corrisponde alla tensione misurata dell'elettrodo Redox.
- 5 Premere il tasto **E** per aprire il menu.
- 6 Premere i tasti **▼** o **▲** finché il valore visualizzato nel grafico a barre non corrisponde al valore definito.
- 7 Salvare questo valore con **E**. Ora il valore di misura del cloro è impostato.
- 8 Tornare alla visualizzazione di base premendo 2 volte il tasto **□** oppure passare alla calibrazione pH.

Calibrazione pH

Compensazione pH7 (punto di intersezione isotermica)

- 1 Nel percorso menu "CALIBRAZIONE", premere il tasto **▼** fino a raggiungere il menu "Calibrazione pH7".
- 2 Estrarre l'elettrodo pH.
- 3 Aprire un sacchetto con soluzione tampone pH 7.
- 4 Sciacquare l'elettrodo con acqua distillata.
- 5 Immergere l'elettrodo nella soluzione tampone e spostarlo leggermente, finché il valore pH rimane fisso.
- 6 Premere due volte il tasto **E** per impostare la visualizzazione su "7.00". Premendo una volta il tasto **E** è possibile modificare il valore pH 7,00 di max. $\pm 0,15$ pH. In questo modo, oscillazioni dovute alla temperatura possono essere compensate tramite la soluzione tampone.

Compensazione della pendenza

- 1 Sciacquare l'elettrodo con acqua distillata (per evitare il ritardo della soluzione tampone).
- 2 Premere il tasto **▼** fino al menu "Calibrazione pH".
- 3 Aprire un sacchetto con soluzione pH 4,65.
- 4 Immergere l'elettrodo nella soluzione tampone e spostarlo leggermente, finché il valore pH rimane fisso. Se si utilizza un'altra soluzione tampone, il valore pH deve essere minore di pH 6 o maggiore di pH 8.
- 5 Premere il tasto **E** per aprire il menu "Calibrazione pH".
- 6 Premere il tasto **▼** o **▲**, finché il valore visualizzato non corrisponde al valore pH della soluzione tampone.
- 7 Premere il tasto **E** per memorizzare questo valore. Ora la cella di analisi è calibrata.
- 8 Riavvitare l'elettrodo.
- 9 Gettare via le soluzioni tampone, sciacquare con acqua abbondante.
- 10 Tornare alla visualizzazione di base premendo 2 volte il tasto **□** oppure passare alla compensazione offset.

Compensazione offset

Se per effetto di elementi esterni risulta esserci una differenza costante tra il valore pH visualizzato e un valore pH misurato manualmente, è possibile effettuare una compensazione.

- 1 Nel percorso menu "CALIBRAZIONE" selezionare il menu "Compensazione pH".
- 2 Spostare l'elettrodo nel liquido di confronto.
- 3 Con il tasto **▼** o **▲** impostare il valore pH della misura di confronto e confermare con **E** (limiti della compensazione offset $\pm 0,5$ pH).
- 4 Riaprire canale di alimentazione e scarico.

Calibrazione Redox

- 1 Nel percorso menu "CALIBRAZIONE", premere il tasto **▼** fino a raggiungere il menu "Calibrazione mV".
- 2 Estrarre l'elettrodo mV.
- 3 Aprire un sacchetto con soluzione tampone Redox.
- 4 Sciacquare l'elettrodo con acqua distillata.
- 5 Immergere l'elettrodo nella soluzione tampone e spostarlo leggermente, finché il valore pH visualizzato rimane fisso.
- 6 Premere il tasto **E** per aprire il menu "Calibrazione mV".
- 7 Premere il tasto **▼** o **▲** fino alla visualizzazione di 478 mV, cioè del valore della soluzione tampone mV.
- 8 Salvare questo valore con **E**. Ora la cella di analisi è calibrata.
- 9 Riavvitare l'elettrodo.
- 10 Gettare via la soluzione tampone, sciacquare con acqua abbondante.
- 11 Tornare alla visualizzazione di base premendo due volte il tasto **□**.



Avvertenza

Le catene di misurazione monoasta Redox hanno tempi di assestamento lunghi. Dopo una calibrazione con soluzione tampone possono quindi passare molte ore prima che il valore di misura si stabilizzi. Il dosaggio di Cl_2 deve essere compensato; in caso contrario può verificarsi un sovradosaggio di Cl_2 !

Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Germania

+49 (8221) 904-0 www.evoqua.com

© 2014 Evoqua Water Technologies GmbH

Con riserva di modifiche