

MANUALE D'ISTRUZIONE pH52 – Tester pH/Temperatura

Il pH52 è uno strumento tascabile che misura valori di pH e di Temperatura. Il corpo a tenuta stagna protegge lo strumento dall'umidità e dal contatto accidentale con l'acqua.

Guida Operativa

- Rimuovere il tappo protettivo
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere lo strumento.
- Immergere l'elettrodo nel campione da misurare. Agitare ed attendere che la lettura si stabilizzi.
- Premere il pulsante ON/OFF per spegnere lo strumento.
- Note: prima di eseguire le misurazioni assicurarsi che lo strumento sia stato calibrato.

Condizionamento

- Rimuovere il tappo protettivo ed immergere l'elettrodo in una soluzione di mantenimento MA9015 o soluzione di calibrazione pH 7 per circa 2 ore. I problemi relativi a depositi salini sono stati risolti con la giunzione di riferimento fatta in nylon.

Calibrazione

Per una maggiore precisione delle misurazioni, si raccomanda di calibrare lo strumento spesso.

- La calibrazione viene fatta in modo veloce e semplice.
- Premere il pulsante ON/OFF per accendere lo strumento.
- Premere il pulsante CAL per iniziare la calibrazione. Le scritte "7.0" e "pH" inizieranno a lampeggiare.
- **Per la calibrazione in un punto**, inserire l'elettrodo in una soluzione a pH 7.01. Lo strumento riconoscerà e visualizzerà automaticamente il valore della soluzione della bustina. Appena la scritta "pH" smetterà di lampeggiare e diventerà fissa, premere SET per confermare la calibrazione.
- **N.B.: solo la scritta "pH" piccola in alto a destra sul display smette di lampeggiare. Il valore "7.0" continua nel suo lampeggiare.**
- Premere il tasto CAL per uscire dalla calibrazione
- **Per la calibrazione in due punti**, inserire l'elettrodo in una soluzione a pH 7.01. Lo strumento riconoscerà e visualizzerà automaticamente il valore della soluzione della bustina. Appena la scritta "pH" smetterà di lampeggiare e diventerà fissa, premere SET per confermare la calibrazione.
- **N.B.: solo la scritta "pH" piccola in alto a destra sul display smette di lampeggiare. Il valore "7.0" continua nel suo lampeggiare.**
- Poi lo strumento chiederà la seconda soluzione di calibrazione. Immergere quindi l'elettrodo in una soluzione a pH 4.01 (o pH 10.01). Quando anche questa soluzione sarà riconosciuta, la scritta "pH" smetterà di lampeggiare. Premere il tasto SET per confermare il secondo punto di calibrazione; lo strumento tornerà in modalità normale di misurazione.
- **N.B.: solo la scritta "pH" piccola in alto a destra sul display smette di lampeggiare. Il valore "4.0" o "10.0" continua nel suo lampeggiare.**

Nota: se per la calibrazione viene utilizzata una soluzione tampone con un valore di pH sbagliato, sul display appare il messaggio “Ec”.

Nota: per uscire dalla calibrazione, premere il tasto CAL in ogni momento. Lo strumento mostrerà alcuni trattini e quindi tornerà in modo misurazione.

Nota: per cancellare i valori errati, dopo essere entrati in calibrazione e prima che il primo valore di calibrazione sia stato confermato (quando il “pH” lampeggia), tenere premuto il tasto SET e quindi il tasto CAL.

Nota: per una migliore precisione è consigliato seguire una procedura di calibrazione in due punti.

Manutenzione elettrodo pH

- L'elettrodo deve essere mantenuto sempre umido all'interno del cappuccio protettivo usando qualche goccia di soluzione pH7 o pH4. Sciacquare e pulire l'elettrodo dopo ogni uso.
- NON USARE ACQUA DISTILLATA O DEIONIZZATA PER CONSERVARE L'ELETTRODO.
- Se l'elettrodo è secco, immergerlo in una soluzione di conservazione o in soluzione a pH7 per circa 2 ore per riattivarlo.
- Per prolungare la vita dell'elettrodo si raccomanda di pulirlo almeno una volta al mese immergendolo in soluzione di pulizia MA9016 per circa 15 minuti.

Sostituzione Elettrodo e Batterie

- Se necessario l'elettrodo pH MA73047 può essere facilmente sostituito. Svitare in senso antiorario la ghiera che blocca l'elettrodo. Estrarlo e quindi sostituirlo inserendo con un elettrodo nuovo.
- Per rimpiazzare le batterie aprire il vano batterie posto nella parte superiore dello strumento ed inserire le 3 batterie nuove facendo attenzione alla polarità.

Specifiche pH52

| | |
|---|---|
| Scala | da -2.0 a 16.0 pH / da -5 a 60.0°C / da 23.0 a 140.0°F |
| Risoluzione | 0.1 pH / 0.1 °C / 0.1 °F |
| Precisione (20 °C) | ±0.1 pH / ± 1°C / ± 2°F |
| Deviazione EMC tipica | ±0.1 pH / ± 0.2°C / ± 0.4°F |
| Compensazione di temperatura automatica | |
| Elettrodo pH | MA73047 (sostituibile) |
| Calibrazione | automatica in 1 o 2 punti |
| Ambiente | da -5 a 60°C; 100% RH |
| Tipo/durata | 3 x 1,5 V; IEC LR44, A76, alcalina |
| Batterie | 200 ore |
| Autospegnimento dopo | 8 minuti |
| Dimensioni | 165 x 30 x 30 mm |
| Peso | 80 g |

Accessori

| | |
|---------|--|
| MA73047 | Elettrodo pH di ricambio |
| M10007B | Soluzione in bustina pH 7.01 (25 pezzi) |
| M10004B | Soluzione in bustina pH 4.01 (25 pezzi) |
| M10010B | Soluzione in bustina pH 10.01 (25 pezzi) |
| M10000B | Soluzione di risciacquo degli elettrodi (25 pezzi) |
| MA9015 | Soluzione di mantenimento 220 mL |
| MA9016 | Soluzione di pulizia 220 mL |