

PROCEDURA DI TARATURA PR01

PROCEDURA DI TARATURA DEL pH IN ACQUA

INDICE

- 1) SCOPO.
 - 2) APPLICABILITA'
 - 3) TERMINI E DEFINIZIONI
 - 4) MODALITA' OPERATIVE
-
- 4.0) PREMESSA
 - 4.1) METODO

1. SCOPO

Lo scopo della presente procedura è quello di fornire una guida per la corretta taratura dell'apparecchiatura al fine di assicurare il buon andamento della produzione.

2. APPLICABILITA'

La presente procedura si applica alle apparecchiature operative per la misura del pH in acqua. La frequenza di taratura delle suddette apparecchiature in considerazione della tipologia delle stesse e dell'esperienza passata, è indicata nel registro identificativo degli strumenti operativi. In ogni caso, la verifica della taratura deve essere effettuata ogni volta che c'è la possibilità di un fenomeno fuori taratura, che abbia influenza diretta sul risultato della misura.

3. TERMINI E DEFINIZIONI

Rapporto di taratura

- Documento che, riporta tutte le informazioni necessarie relative alla dimostrazione della avvenuta taratura dell'apparecchiatura di controllo, misura e collaudo.

Loop di misura

- Si definisce loop di misura, una serie di apparecchiature tra loro collegate aventi lo scopo di misurare una variabile di processo.

4. MODALITA' OPERATIVE

4.0 Premessa

Nella presente modalità operativa vengono descritte in sequenza le operazioni che il personale incaricato deve effettuare per la taratura dei Loop di misura del pH. Detto personale, prima di iniziare il lavoro, dovrà essere in possesso della documentazione di riferimento e degli strumenti di misura necessari, in particolare:

- dati identificativi del loop da sottoporre alla taratura
- procedure di taratura
- modulo di rapporto di taratura
- permesso di lavoro
- strumenti e/o soluzioni standard di pH

Nell'esecuzione dell'intervento in campo, si dovrà attenere scrupolosamente alle procedure e alle norme di sicurezza in vigore presso ROSEN stabilimento di Rosignano Solvay.

PR01 - TARATURA DEL LOOP DI MISURA DEL PH IN ACQUA

4.1 Metodo

L'esecutore del controllo della taratura:

- Prepara n°3 soluzioni standard e una di lavaggio utilizzando idonei recipienti e diluendo i composti concentrati standard in acqua distillata.
- Riporta i valori di pH delle soluzioni preparate nelle colonne Letture/Valori soluzioni standard del Rapporto di taratura.
- Rileva il valore della temperatura alla quale lo strumento riferisce la misura e lo riporta nella casella temperatura di riferimento del Rapporto di taratura.
- Esclude lo strumento dalla linea di processo operando sulla valvola di intercetto del campione ed estrae la sonda porta elettrodi dalla cella/vaschetta a deflusso.
- Inserisce la sonda nella soluzione di lavaggio e la agita delicatamente per circa un minuto. (L'operazione è ripetuta ogni volta che si cambia soluzione a diverso valore di pH ed ha lo scopo di limitare l'inquinamento delle soluzioni standard). Inserisce la sonda nella soluzione standard di valore basso (inferiore a 4,5 pH).

Dopo aver atteso la stabilizzazione della misura, non prima di 1 , 2 minuti, rileva le letture del ricevitore locale e a mezzo radio con un operatore/consollista, del ricevitore in sala controllo.

- Riporta infine i valori nelle colonne Letture/Valori strumenti da tarare del rapporto di taratura, rispettivamente nella tabella Taratura del ricevitore in campo e Taratura ricevitore in sala controllo.
- Ripete le stesse operazioni per una seconda soluzione standard di valore medio (circa 7.0 pH).e per una terza di alto valore (superiore a 8,5 pH).
- Confronta le colonne Valori strumenti da tarare e Valori soluzioni standard e determina la differenza in + - pH.
- Se le differenze non rientrano nei limiti ammessi, l'operatore provvederà ad effettuare le dovute correzioni strumentali.
- Provvede al ripristino delle condizioni iniziali, completa il Rapporto di taratura in ogni sua parte e dopo averlo firmato lo fa pervenire al Responsabile della manutenzione.