

Protocollo di Utilizzo e Manutenzione per Apparecchiatura Milli-Q

L'apparecchiatura Milli-Q è un sistema di purificazione dell'acqua progettato per produrre acqua ultra-pura per applicazioni in laboratori chimici e biologici [resistività 18,2 MΩ·cm @ 25 °C; Carbonio Organico Totale (TOC) ≤ 5 ppb].

1. Utilizzo dell'Apparecchiatura

- Accertarsi che l'apparecchiatura sia collegata correttamente all'alimentazione elettrica e all'approvvigionamento di acqua.
- Accertarsi che il volume dei serbatoi non sia inferiore al volume minimo critico.
- Avviare il sistema e seguire le istruzioni sul pannello di controllo per avviare il processo di purificazione.
- Monitorare attentamente il display per assicurarsi che il processo di purificazione sia completato con successo e che i valori di resistività siano quelli desiderati.
- Prima di effettuare il prelievo del volume desiderato, sciacquare il recipiente di utilizzo con la stessa acqua Milli-Q.
- Si consiglia di non allontanarsi durante il processo di produzione e di prelievo del volume desiderato al fine di evitare spreco e allagamenti.
- Limitare il quantitativo di acqua prelevata al fabbisogno giornaliero o addirittura dello specifico esperimento, al fine di ridurre o meglio evitare accumuli che provocherebbero contaminazione dell'acqua a causa del suo elevato potere solvente.

2. Manutenzione Preventiva

- Verificare e sostituire regolarmente i filtri e le cartucce del sistema in conformità con il programma di manutenzione consigliato dal produttore.
- Pulire regolarmente gli elementi di pretrattamento e i sensori per garantire il corretto funzionamento dell'apparecchiatura.
- Controllare periodicamente il flusso dell'acqua e la qualità dell'acqua prodotta
- Effettuare la calibrazione periodica dei sensori e dei sistemi di misurazione dell'acqua secondo le istruzioni del produttore.

3. Risoluzione dei Problemi Comuni

- In caso di perdite d'acqua o guasti meccanici, interrompere immediatamente il funzionamento dell'apparecchiatura e contattare il servizio di assistenza tecnica autorizzato.

4. Sicurezza

- Mantenere un registro dettagliato di tutti gli utilizzi, le manutenzioni e le calibrazioni effettuate sull'apparecchiatura Milli-Q.
- Utilizzare sempre l'apparecchiatura in conformità con le normative di sicurezza e con le raccomandazioni del produttore.
- Conservare il manuale d'uso e manutenzione dell'apparecchiatura in un luogo sicuro e accessibile per riferimenti futuri.
- Assicurarsi che il personale che utilizza l'apparecchiatura sia adeguatamente formato sul suo corretto utilizzo, manutenzione e sicurezza.