

Sistema di produzione acqua ultrapura di tipo I e pura III MERK MILLIPORE modello DIRECT-Q3

Sistema di produzione acqua ultrapura di tipo I e pura III MERK MILLIPORE modello DIRECT-Q3

Identificativi Prodotto

Reference: 22.2777.69



Descrizione

Sistema modulare per la produzione di acqua ultrapura (tipo I) ed acqua pura (tipo III) secondo ASTM D1193 ISO 3696, a partire dall'acqua potabile di rete. Ideato per semplificare il lavoro degli utilizzatori di piccoli volumi d'acqua il sistema Direct-Q e' particolarmente semplice da usare.

L'acqua ultrapura e' adatta per applicazioni critiche quali:

- preparazione di tamponi per cromatografia liquida,
- preparazione di fasi mobili per analisi HPLC isocratiche e su gradiente,
- diluizione di campioni,
- preparazione di tamponi e terreni di coltura,
- preparazione di soluzioni chimiche da impiegare con titolatori, spettrofotometri e sistemi elettroforetici.

L'acqua pura e' adatta anche per applicazioni non critiche quali il normale lavaggio e risciacquo finale della vetreria.

Funzionamento

L'acqua potabile di rete, dopo essere stata pressurizzata da una pompa, viene fatta passare attraverso il blocco di purificazione SmartPak, a doppia cartuccia, brevettato, che include:

- pretrattamento con carboni attivi,
- cartuccia RO, che rimuove piu' del 95% dei contaminanti di natura ionica e del 99% dei contaminanti organici con peso molecolare superiore a 100 Dalton.

L'acqua purificata attraverso la cartuccia RO viene raccolta nel serbatoio, da cui si puo' prelevare acqua di Grado Laboratorio, mentre una parte viene prelevata e fatta circolare, per mezzo della pompa di ricircolo, attraverso una miscela di resine a scambio ionico a letto misto e resina Organex. Si ottiene così acqua a Grado Reagente, che viene prelevata, attraverso un filtro finale da 0,22 µm, o un ultrafiltro, con una portata di 0,5 litri/min.

L'apparecchio e' dotato di un display grafico a colori su cui vengono visualizzati i parametri di funzionamento del sistema e le indicazioni per la manutenzione così come i messaggi di errore ed in particolare:

- la resistività dell'acqua prodotta (compensata e non a 25° C),
- la temperatura dell'acqua prodotta,
- le icone relative al funzionamento del sistema e al prelevamento a volume prestabilito,
- il livello di riempimento del serbatoio,
- le icone d'allarme.

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 250/50-60/-

Dimensioni (LxPxH mm): 290x380x540

Peso (kg): 8,1

Acqua pura prodotta (tipo): I / III

Batteri (cfu/ml):

DNasi (pg/µl):

Fabbisogno giornaliero acqua prodotta: -

Particelle (nr/ml):

Pirogeni (EU/ml):

Produzione acqua: >0,5 l/min (Tipo I) / 3 l/h (Tipo III a 25° C)

Resistività (MO/cm): 18,2 (a 25° C)

RNasi (ng/ml):

Sistema di dispensazione a distanza: no

Sistema irraggiamento UV: no

TOC (ppb):

Volume del serbatoio interno (l): 6 (solo per Direct Q3 e Direct Q3UV)

Resistività (M Ω /cm): 18,2 (a 25° C)