

Sistema produzione ultrapura MERCK MILLIPORE I e pura III modello MILLI-Q DIRECT 8

Sistema produzione ultrapura MERCK
MILLIPORE I e pura III modello MILLI-Q
DIRECT 8

Identificativi Prodotto

Reference: 22.7987.99



Descrizione

Sistema per la produzione di acqua ad osmosi inversa ASTM (tipo III) e Grado Reagente (tipo I) secondo ASTM D1193 ISO 3696.

Questa apparecchiatura si avvale, per la purificazione dell'acqua potabile, di cinque stadi di purificazione:

- Stadio di pretrattamento, formato dal blocco di pretrattamento Progard, per la protezione della cartuccia ad osmosi inversa dal particolato, dal cloro e dalla precipitazione del calcio carbonato (polifosfati). Ne consegue che nessun tipo di addolcitore esterno e' necessario.
- Stadio ad osmosi inversa, con cartuccia poliammidica, per la rimozione di oltre il 98% dei sali e di oltre il 99% delle sostanze organiche, delle particelle e dei microrganismi. Un sistema di ricircolo permette un recupero dell'acqua fino a piu' del 60%. La portata dell'osmosi e' costante ed indipendente dalla temperatura nell'intervallo tra 7 e 35° C.
- Stadio modulo di fotoossidazione formato da una camera in acciaio inox 316L

elettrolucidato contenente una lampada a vapori di mercurio a bassa pressione per una riduzione logaritmica di 5 della carica microbica presente nell'acqua all'ingresso della lampada (partendo da una ipotetica concentrazione di 100000 cfu/ml si arriverebbe a 1 cfu/ml).

- Stadio modulo di fotoossidazione formato da una camera in acciaio inox 316L elettrolucidato contenente una lampada a vapori di mercurio, a bassa pressione, da 31 cm, con elevata emissione di radiazioni ultraviolette alle lunghezze d'onda di 185/254 nm.
- Stadio Resina a scambio ionico Q-PAK di grado microelettronico per la rimozione degli ioni in tracce e filtro Biopak posizionato sul POD di prelievo.

L'unità produttiva racchiude in sé tutti i moduli di purificazione nonché tutte le funzioni di controllo e di gestione. Questa unità può essere posizionata sotto o sopra il banco di laboratorio e a muro con apposite staffe.

Il software di gestione del sistema prevede diversi livelli di accesso al settaggio dei parametri operativi.

Il sistema di misura è con celle di misura della resistività di tipo coassiale con termistore annegato nell'elettrodo, costante di cella 0,01 cm⁻¹ con possibilità di effettuare il Suitability test –USP.

Sul sistema è presente un indicatore di TOC utile alla corretta gestione del consumabile.

L'unità di dispensazione è composta da un erogatore allontanabile (fino a 75 cm) a pistola con possibilità di programmare il volume di erogazione a flusso ridotto, medio o elevato (fino a 2 l/min).

Caratteristiche principali:

- Display LCD multi linee, retroilluminato, per la visualizzazione di tutte le informazioni relative a: parametri operativi, impostazione settaggi attraverso la pulsantiera posta a lato,
- visualizzazione in % del livello d'acqua nel serbatoio, funzione lab close, messaggi di manutenzione anche acustici, messaggi di allerta e allarme anche acustici, auto e manual flushing delle varie cartucce, ricircolo automatico, bassa pressione in alimentazione,
- blocco automatico della pompa per mancanza d'acqua.
- Riconoscimento automatico (via TAG) delle cartucce di purificazione installate.
- Porta Ethernet bidirezionale (RJ45) per il collegamento a pc, stampante o Web Server.
- Misuratore di portata in linea per una corretta erogazione di volumi prefissati.
- L'unità prevede l'accessibilità alle cartucce di purificazione frontalmente attraverso sportelli e consente una facilità di sostituzione delle stesse estremamente elevata dovuta a connessioni appositamente studiate e brevettate.
- Costruzione in accordo con le norme FDA, GLP GMP e ISO 9001.

Il sistema è registrato CE sia per l'EMC che la sicurezza dopo verifica di un organismo indipendente specializzato in test CE.

Dati Tecnici

Alimentazione/Consumo (V/Hz/W): 230/50-60/-

Dimensioni (LxPxH mm): 332x484x497

Peso (kg): 21

Acqua pura prodotta (tipo): I / III

Batteri (cfu/ml):

DNasi (pg/μl):

Fabbisogno giornaliero acqua prodotta: -

Particelle (nr/ml):

Pirogeni (EU/ml):

Produzione acqua: 8 l/h (Tipo III)

Resistività (MO/cm): 18,2 (a 25° C)

RNasi (ng/ml):

Sistema di dispensazione a distanza: opzionale

Sistema irraggiamento UV: sì

TOC (ppb): 25 (con Progard T3 e Q-PAK TEX)

Volume del serbatoio interno (l): -

Resistività (MΩ/cm): 18,2 (a 25° C)