SAVATEC
Strumenti Scientifici



ELIX 15 ESSENTIAL

Cod. 22.8500.99

Sistema per la produzione dell'acqua grado analitico II MERCK MILLIPORE modello ELIX 15 ESSENTIAL

Descrizione

Sistema Elix Essential per la produzione di acqua a “Grado Analitico” tipo II secondo ASTM D1193 ISO 3696, Farmacopea Europea, Americana e Giapponese Acqua Purificata.

La purificazione dell’acqua avviene mediante le seguenti tecnologie:

- Pretrattamento con un’unica cartuccia PROGARD per la protezione della membrana ad osmosi inversa e del modulo di elettrodeionizzazione EDI rispettivamente dal particolato (filtro 0,5 ?m), dal cloro (carboni attivi impregnati d'argento) e dalla precipitazione del calcio carbonato (polifosfati). Ne consegue che nessun tipo di addolcitore esterno o altra cartuccia di condizionamento prima del modulo EDI è richiesta. La cartuccia è dotata di identificazione RFID (Radio Frequency Identification Technology) per una completa tracciabilità e l’eliminazione di rischi di errore, quali l’errata installazione del blocco di pretrattamento, l‘impiego di un blocco errato o esaurito, ecc.
- Osmosi inversa, con membrana poliammidica, per la rimozione del 95-99% dei sali e di oltre il 99% delle sostanze organiche disciolte (MW> 200 Dalton), delle particelle e dei microrganismi. Un sistema di ricircolo permette un recupero dell’acqua fino al 50%. La portata dell’osmosi è costante e indipendente dalla temperatura nell’intervallo tra 7 e 35° C. L’efficienza della membrana a osmosi inversa è monitorabile sul display dello strumento. Il corretto funzionamento della membrana è garantito da lavaggi automatici con acqua ad elevata portata e da cicli di sanitizzazione programmati.
- Modulo di elettrodeionizzazione (EDI), per la rimozione degli ioni ancora presenti nell’acqua osmotizzata, che prevede la rigenerazione in continuo di resine a scambio ionico a letto misto mediante il passaggio di corrente elettrica evitando così la necessità di rigenerazioni chimiche o di sostituzioni delle resine. Carboni attivi posti a livello del catodo minimizzano i fenomeni di precipitazione del carbonato di calcio mantenendo costante nel tempo l’efficienza del modulo EDI. La rigenerazione in continuo permette al modulo di produrre una qualità di acqua costante nel tempo al contrario delle normali resine a scambio ionico.

Caratteristiche tecniche:

- Display a colori retroilluminato per la visualizzazione dei seguenti parametri di funzionamento: resistività o conducibilità dell’acqua prodotta compensata 25° C o non compensata; temperatura dell’acqua prodotta; volume da erogare; livello di riempimento del serbatoio; messaggi di manutenzione; messaggi di malfunzionamento.
- Porta RS 232 per la stampa dei dati di produzione.

Sistemi di misura:

©2024 Savatec Strumenti srl P.I.: 07214840014 - R.E.A. di Torino N. 861851

- Il sistema prevede una serie di controlli: conducibilità acqua di alimentazione, pressione RO, conducibilità permeato, efficienza della membrana, temperatura e resistività acqua prodotta.
- I dati vengono riportati, in italiano, sul display LCD alfanumerico del pannello di comando secondo quanto previsto dalle GMP (Good Manifacturing Practices).
- L'affidabilità della misura di resistività mostrata sul display dello strumento è garantita dall'utilizzo di una cella di misura di tipo coassiale con termistore annegato nell'elettrodo (misura della temperatura con incremento di 0,1° C) e bassa costante di cella (0,01 cm-1).

Dati Tecnici

Acqua pura prodotta (tipo)	II
Resistività (M?/cm)	5 a 25° C
TOC (ppb)	30
Batteri (cfu/ml)	10
Particelle (nr/ml)	-
Pirogeni (EU/ml)	-
RNasi (ng/ml)	-
DNasi (pg/µl)	-
Sistema irraggiamento UV	no
Produzione acqua	15 l/h
Fabbisogno giornaliero acqua prodotta	-
Volume del serbatoio interno (l)	-
Sistema di dispensazione a distanza	no
Dimensioni (LxPxH mm)	268x339x470
Peso (kg)	12,30-14,00
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	230/50-60/-

Varianti

Codice	Prodotto	Produzione acqua
22.8497.99	ELIX 3 ESSENTIAL	3 l/h
22.8498.99	ELIX 5 ESSENTIAL	5 l/h
22.8499.99	ELIX 10 ESSENTIAL	10 l/h
22.8500.99	ELIX 15 ESSENTIAL	15 l/h

Accessori/Correlati

23.7816.99	PR0GARD Blocco di pretrattamento Progard S2.

©2024 Savatec Strumenti srl P.I.: 07214840014 - R.E.A. di Torino N. 861851

23.7820.99	TANKASMIN Kit di sanitizzazione automatico per serbatoi in polietilene.
23.7817.99	TANKMPK01 Filtro di sfiato per serbatoio.
23.2174.69	TANKPE030 Serbatoio in polietilene da 30 litri.
23.2175.69	TANKPE060 Serbatoio in polietilene da 60 litri.
23.7812.99	TANKPE100 Serbatoio in polietilene da 100 litri.
23.2198.69	WMBSMT002 Staffa per montaggio a muro.
23.7810.99	ZFWATDET4 Rilevatore di acqua.
23.2177.69	ZWCL01F50 Tavolette di sanitizzazione - confezione da 45 pezzi.

©2024 Savatec Strumenti srl P.I.: 07214840014 - R.E.A. di Torino N. 861851