SAVATEC
Strumenti Scientifici

DIRECT-Q3

Cod. 22.2777.69

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

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 è particolarmente semplice da usare.

L’acqua ultrapura è 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 è 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 più 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 può 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 ?m, o un ultrafiltro, con una portata di 0,5 litri/min.

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

- la resistività dell'acqua prodotta (compensata e non a 25° C),

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

- 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

Acqua pura prodotta (tipo)	I / III
Resistività (M?/cm)	18,2 (a 25° C)
TOC (ppb)	10
Batteri (cfu/ml)	0,1 (con Millipak Express 20)
Particelle (nr/ml)	1 (con Millipak Express 20)
Pirogeni (EU/ml)	0,001 (con Biopak)
RNasi (ng/ml)	0,01 (con Biopak)
DNasi (pg/µl)	4 (con Biopak)
Sistema irraggiamento UV	no
Produzione acqua	0,5 l/min (Tipo I) / 3 l/h (Tipo III a 25° C)
Fabbisogno giornaliero acqua prodotta	-
Volume del serbatoio interno (l)	6 (solo per Direct Q3 e Direct Q3UV)
Sistema di dispensazione a distanza	no
Dimensioni (LxPxH mm)	290x380x540
Peso (kg)	8,1
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	250/50-60/-

Varianti

Codice	Prodotto	TOC (ppb)	RNasi (ng/ml)	Sistema irraggiamento UV	Produzione acqua	Volume del serbatoio interno (l)	Peso (kg)
22.2777.69	DIRECT-Q3	10	0,01 (con Biopak)	no	0,5 l/min (Tipo I) / 3 l/h (Tipo III a 25° C)	6 (solo per Direct Q3 e Direct Q3UV)	8,1
22.2776.69	DIRECT-Q3 UV	5	0,01(con Biopak)	sì	0,5 l/min (Tipo I) / 3 l/h (Tipo III a 25° C)	6	8,6
22.8480.99	DIRECT-Q5 UV	5	0,01(con Biopak)	sì	0,5 l/min (Tipo I) / 5 l/h (Tipo III a 25° C)	no	7,6
22.8481.99	DIRECT-Q8 UV	5	0,01(con Biopak)	sì	0,5 l/min (Tipo I) / 8 l/h (Tipo III a 25° C)	no	7,6

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

Accessori/Correlati

23.2178.69	SPR00SIA1 Blocco di purificazione SmartPak DQ3.
23.2186.69	CDUFBI001 Cartuccia da ultrafiltrazione Biopak.
23.2187.69	TANKMPK03 Filtro di sfiato per serbatoio interno.
23.2189.69	SANIKIT01 Kit di sanitizzazione.
23.2190.69	WMBSMT001 Staffa per montaggio a muro con rubinetto.
23.2163.69	MPGP02001 Unità filtrante Millipak 20 Express da 0,22 µm, non sterile.

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