

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 µm, 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 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 prelievamento a volume prestabilito,
- il livello di riempimento del serbatoio,
- le icone d'allarme.

Dati Tecnici

| | |
|---------------------------------------|---|
| Acqua pura prodotta (tipo) | I / III |
| Resistività (M ^Ω /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 | 0,5l/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 | 0,5l/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 | 0,5l/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 | 0,5l/min (Tipo I) / 8 l/h (Tipo III a 25° C) | no | 7,6 |

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. |

TUTTE LE INFORMAZIONI TECNICHE RIPORTATE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO QUELLE INDICATE E PREDISPOSTE DAL PRODUTTORE DEL PRODOTTO, RAGION PER CUI GHIARONI NON PUO' GARANTIRE SULLA COMPLETEZZA O CORRETTEZZA DELLE STESSE