

# DIRECT-Q5 UV

Cod. 22.8480.99

Sistema produzione acqua ultrapura tipo I e acqua pura tipo III MERCK MILLIPORE modello DIRECT-Q5 UV



## 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, dotato di lampada UV per la fotossidazione delle sostanze organiche e la riduzione della carica batterica.

Acqua ultrapura per applicazioni critiche:

- 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

Acqua pura per applicazioni non critiche:

- Normale lavaggio e risciacquo finale della vetreria

Ideato per semplificare il lavoro degli utilizzatori di piccoli volumi d'acqua il sistema Direct-Q è particolarmente semplice da usare.

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.

#### Caratteristiche:

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 prelevamento a volume prestabilito
- il livello di riempimento del serbatoio
- le icone d'allarme

Il serbatoio da 30 litri non è incluso nel sistema e deve essere richiesto separatamente ( cod. 23.2174.69 - vedi accessori ).

## Dati Tecnici

Acqua pura prodotta (tipo)	I / III
Resistività (M <sup>2</sup> /cm)	18,2 (a 25° C)
TOC (ppb)	5
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	sì
Produzione acqua	0,5 l/min (Tipo I) / 5 l/h (Tipo III a 25° C)
Fabbisogno giornaliero acqua prodotta	-
Volume del serbatoio interno (l)	no
Sistema di dispensazione a distanza	no
Dimensioni (LxPxH mm)	290x380x540

<b>Peso (kg)</b>	7,6
<b>Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)</b>	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)	si	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)	si	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)	si	0,5 l/min (Tipo I) / 8 l/h (Tipo III a 25° C)	no	7,6

## Accessori/Correlati

<b>23.2186.69</b>	CDUFBI001 Cartuccia da ultrafiltrazione Biopak.
<b>23.2163.69</b>	MPGP02001 Unità filtrante Millipak 20 Express da 0,22 µm, non sterile.
<b>23.2189.69</b>	SANIKIT01 Kit di sanitizzazione.
<b>23.2178.69</b>	SPR00SIA1 Blocco di purificazione SmartPak DQ3.
<b>23.2188.69</b>	SYN185UV1 Lampada UV 185 nm.
<b>23.2187.69</b>	TANKMPK03 Filtro di sfianto per serbatoio interno.
<b>23.2190.69</b>	WMBSMT001 Staffa per montaggio a muro con rubinetto.
<b>23.2174.69</b>	TANKPE030 Serbatoio in polietilene da 30 litri.