



# **DIRECT-Q3 UV**

Cod. 22.2776.69

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

# **Dati Tecnici**

Acqua pura prodotta (tipo)	17 III
Resistività (M?/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) / 3 l/h (Tipo III a 25° C)
Fabbisogno giornaliero acqua prodotta	
Volume del serbatoio interno (I)	6
Sistema di dispensazione a distanza	no
Dimensioni (LxPxH mm)	290x380x540
Peso (kg)	8,6
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	250/50-60/-



# Varianti

Codice	Prodotto	TOC (ppb)	RNasi (ng/ml)	Sistema irraggiamento UV	Produzione acqua	Volume del serbatoidnterno (I)	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

# Accessori/Correlati

23,2163.69	MPGP02001
	Unità filtrante Millipak 20 Express da 0,22 µm, non sterile.
23.2178.69	SPR00SIA1
	Blocco di purificazione SmartPak DQ3.
	<u>`</u>
23.2186.69	CDUFBI001
	Cartuccia da ultrafiltrazione Biopak.
23.2187.69	TANKMPK03
	Filtro di sfiato per serbatoio interno.
23.2188.69	SYN185UV1
	Lampada UV 185 nm.
23.2189.69	SANIKIT01
	Kit di sanitizzazione.
23.2190.69	WMBSMT001
	Staffa per montaggio a muro con rubinetto.