

## **Memorial Descritivo: Sistema de purificação de água UV Millipore Direct-Q 3UV**



### **1. Descrição Geral**

Este sistema de purificação de água remoto Millipore Direct-Q 3UV fornece água pura e ultrapura diretamente da água da torneira. O Direct 3 pode fornecer água pura (Tipo 3) a 3L/hora e ultrapura (Tipo 1) a 0,5L/min para laboratórios que precisam de até 40 L/dia. Os sistemas construídos em lâmpada UV de 185 nm reduzem os níveis de orgânicos para aplicações críticas.

### **2. Especificações Técnicas**

DIRECT-Q 3 UV Ultrapurifica – Sistema de Purificação de Água

Qualidade da Água Ultrapura (Tipo 1), em condições normais de operação:

Resistividade: 18,2 a 25°C

Taxa de fluxo de produção Direct-Q 3: 3 L/h a 15°C + / – 15%

Vazão instantânea (com aplicação Pak filtro final): > 0,5 L/min

TOC (sem lâmpada UV 185/254nm ): <10 ppb

TOC (com lâmpada UV 185/254nm ): <5 ppb

Partículas de tamanho (> 0,22)\*\* : <1 Partículas/mL

Bactérias\*\* : <0,1 ufc/mL

Endotoxina\*\*\* (pirógenos): <0,001 EU/ml

RNases\*\*\*: <0,01 ng/mL

DNases\*\*\*: <4 pg/mL

Dimensões (H x W x D): 54 x 29 x 42cm

Peso líquido (Direct-Q 3 sistema sem lâmpada UV: 8,1 kg (17.9 lb)

Peso Operacional (Direct-Q 3 sistema sem lâmpada UV: 17,6 kg (38.8 lb)

Volume do reservatório embutido: 6 L

Tensão elétrica de alimentação: 100-250 V + / – 10%

Frequência elétrica de alimentação: 50-60 Hz + / – 10%

Conexão torneira de água de alimentação: ½ "Gaz M

Pressão torneira da água de alimentação: 0.5 a 6 bar

### **3. Características de Operação**

Os sistemas Direct-Q 3UV fornecem água pura e ultrapura diretamente da torneira para uso em uma ampla variedade de aplicações em seu laboratório. O sistema Direct-Q® pode ser equipado com reservatórios integrados ou externos e é projetado para montagem sob bancada, bancada ou parede. Os sistemas construídos em lâmpada UV de 185 nm reduzem os níveis de orgânicos para aplicações críticas. Você pode ajustar a qualidade da água ultrapura para corresponder às suas aplicações usando polidores de ponto de uso específicos da aplicação para remover contaminantes específicos, como bactérias, partículas, pirogênicos, nucleases, desreguladores endócrinos ou VOCs.

### **4. Aplicações**

Água Tipo 1 para HPLC preparação da fase móvel, diluição de amostras, tampão e preparação de meios para cultura celular, preparação de soluções químicas utilizadas em tituladores, espectrofotômetros e sistemas de eletroforese, preparo de meios de cultura e reagentes para aplicações de biologia molecular. Água Tipo 3 para aplicações não-críticas, tais como lavagem ou enxague de vidrarias.