

### IC58D – Mini planta de ultrafiltración y ósmosis inversa - Cód. 992701



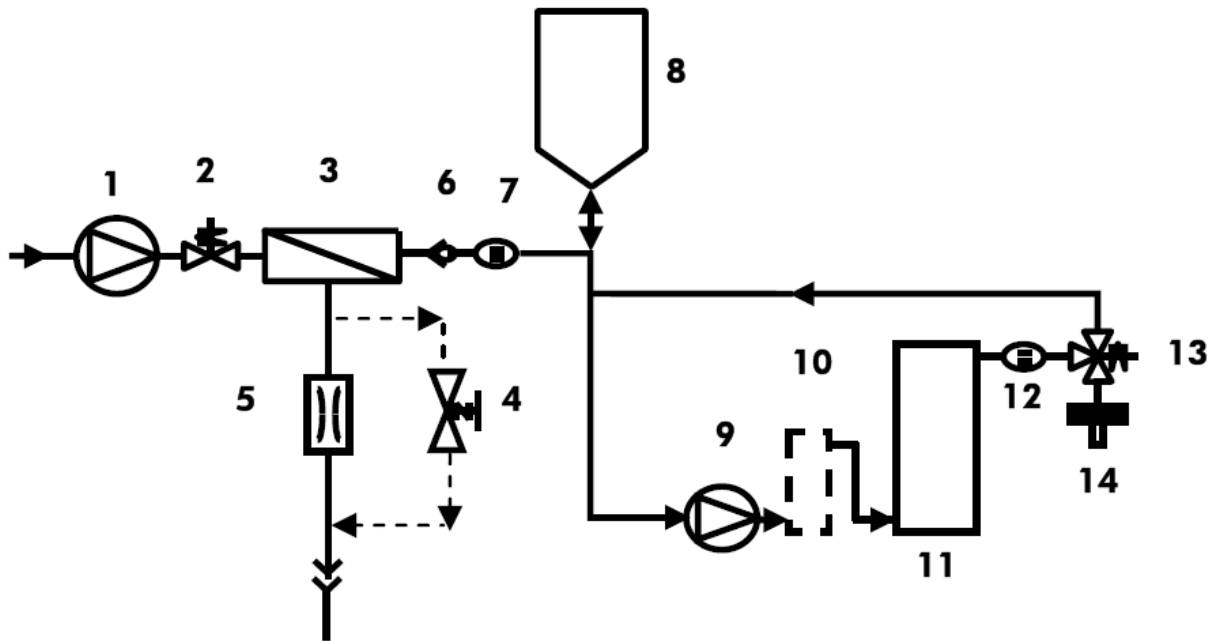
#### 1. Generalidades

La unidad IC58D está diseñada para la producción de agua pura y ultrapura para uso en laboratorio. La unidad puede producir hasta 5 l/h de agua pura, que puede ser almacenada en el depósito externo de 30 L, que cubre las necesidades de laboratorio de 100 litros de agua pura por día. También se puede entregar hasta 30 l/h de agua ultra pura. No necesita instalación especial y puede ser fácilmente conectada a la red de agua y se puede colocar encima o debajo de la mesa de trabajo o instalada en la pared. Cuando no se está usando, el sistema hace recircular automáticamente el agua para mantener elevada la calidad del agua, de modo que no tenga que esperar cuando quiera obtener agua ultrapura. Para su comodidad, y para ahorrar tiempo, también puede configurar el sistema para que distribuya automáticamente a demanda el volumen de agua ultrapura que usted haya seleccionado.

La intuitiva pantalla gráfica a color muestra los parámetros fundamentales del sistema de un solo vistazo, lo que permite la supervisión fácil de las advertencias de mantenimiento y de la calidad del agua; la pantalla gira para que se pueda ver con facilidad en cualquier lugar que esté colocado el sistema.

#### 2. Composición

- Bomba de impulsión (1) para presurizar el agua de red
- Válvula solenoide de entrada (2), cerrada si el sistema no funciona
- El cartucho de purificación (3), se compone de un solo cartucho doble, que desarrolla tres tecnologías de purificación. El primer cartucho combina sistemas de pretratamiento (el agua de red se trata previamente para proteger la membrana de OI incrustación orgánica y oxidación por cloro) y una membrana de ósmosis inversa (OI). El segundo cartucho contiene resina de intercambio iónico .
- Válvula solenoide (4) y capilar de rechazo OI (5) que permiten que el sistema envíe a los iones de descarga las partículas, moléculas orgánicas y bacterias rechazados por la membrana OI
- Válvula de retención (6)
- Célula de conductividad del permeado de la ósmosis inversa (7)
- Depósito externo de 30 L (8) para almacenar el agua pura
- Bomba de distribución (9) para recibir el agua pura a la línea de ultra- purificación
- Lámpara UV (10) que emite luz a 185 nm y 254 nm. Se utiliza para reducir los niveles de moléculas orgánicas en el agua
- Cartucho purificador de intercambio iónico (11) para deioniza agua
- Célula de resistividad del producto (12)
- Válvula solenoide (13) en punto de suministro (POUI) que permite la recirculación del agua o el suministro de agua al filtro
- Filtro final (14) o filtro a membrana (0.22µm) para la eliminación de todas las partículas y bacterias
- Bucle de recirculación (15)
- Válvula de retención (16)



Esquema de los componentes principales

### 3. Características técnicas

Calidad agua pura:

- Rechazo de iones: >96%
- Rechazo de compuestos orgánico para MW > 200: >99%
- Bacterias y partículas: >99%

Calidad agua ultrapura:

- Resistividad: 18.2M $\Omega$ ·cm a 25°C
- TOC: <5ppb
- Partículas (tamaño >0.22 $\mu$ m): <1/ml
- Bacterias: <0.1 cfu/ml
- Endotoxinas: <0.001 EU/ml
- RNasas: <0.01ng/ml
- DNasas: <4pg/ $\mu$ l

### 4. Servicios requeridos

- Alimentación eléctrica: 100-250V, monofasica, 50/60 Hz
- Alimentación agua: agua de red, presión de 0.5 a 6bar, conexión a la red 1/2" G

### 5. Dimensiones y peso

- Dimensiones: 420x290x540 h mm
- Peso neto: 12kg ca.