

# CATÁLOGO EQUIPOS PURIFICADORES DE AGUA PARA LABORATORIOS



Pol. Industrial El Salt, Av. del Comtat de Fabraquer, Nave 16-D, 03550 Sant Joan d'Alacant, Alicante

[info@scisols.com](mailto:info@scisols.com) | [www.scisols.com](http://www.scisols.com)

# ¿Qué sistema es mejor para su laboratorio?

## Nuestra Solución

## Calidad del Agua

## Aplicaciones

- Equipo NE
- Equipo Plus P
- Equipo SM
- Equipo Easy Series

**ASTM Clase I**  
agua ultrapura

Test DBO  
Test COD  
Electroquímica  
Electroforesis  
GC (cromatografía de gases)  
GFAAS (espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito)  
HPLC (Cromatografía Líquida de Alto Rendimiento)  
IC (Cromatografía iónica)  
ICPAES (espectrometría de emisión atómica de plasma acoplado inductivamente)  
ICPMS (espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente)

IHC (Inmunohistoquímica)  
FIV (fecundación in vitro)  
LC-MS (cromatografía líquida-espectrometría de masas)  
Análisis Kjeldahl  
MALDI - ToF  
Cultivo de células de mamíferos y bacterias  
Transferencias de Northern y Southern  
PCR  
cultivo de tejidos vegetales  
Análisis cualitativos  
Análisis de ultratrazas  
Transferencia meteorológica  
Inmunoensayos enzimáticos  
Microarreglos de ADN

- Equipo Plus E

**ASTM Clase II**  
agua altamente pura

AAS (espectrofotometría de absorción atómica)  
Preparación de tampones y medios  
Electrofisiología  
FAAS (espectrofotometría de absorción atómica en llama)  
Alimentación a sistemas de agua ultrapura  
Química General  
Histología  
Generadores de hidrógeno  
Análisis microbiológico  
Medición de pH

Farmacéutica (según las farmacopeas de EE. UU. y Europa)  
RIA  
ELISA  
Dilución de muestras y preparación de reactivos  
Espectrofotometría  
Cámaras de estabilidad  
Experimentos de tensión superficial  
Análisis de agua  
Meteorómetros

- Equipo ROB / ROE **CAP/CLSI Clase I**  
agua altamente pura

Analizadores clínicos automatizados (Bioquímica, Inmunquímica e Inmunología)

## MODELO NE

El sistema Smart NE es un sistema de purificación de agua que integra la tecnología de electrodesionización para producir agua ultrapura. La tecnología EDI brinda beneficios que incluyen bajo consumo de energía, menor costo de mantenimiento, mejor intercambio de iones y ausencia de partículas o contaminación orgánica.



### APLICACIONES CIENTÍFICAS TÍPICAS

- IPC-MS (espectrometría de masas de plasma acoplado inductivamente)
- Técnicas de biología molecular
- Análisis de ultratrazas
- Electroquímica
- Electroforesis
- GFAAS (espectrofotometría de absorción atómica en horno de grafito)
- HPLC
- IC (cromatografía iónica)
- ICP-AES (espectrometría de emisión atómica de plasma acoplado inductivamente)
- Cultivo de células de mamíferos y bacterias
- Biología Molecular
- Cultivo de tejidos vegetales
- Análisis cualitativo

### Configuración

Sistema NE	NE
Módulo de pretratamiento	0
Bomba de alta presión	0
Osmosis inversa	0
Lámpara UV longitud de onda dual	0
Cartucho de ultrapurificación	0
Cartucho de ultrafiltración	0
Módulo EDI	0
Filtro de punto de uso	0
Tanque de almacenamiento 30 L	0
Red de filtro de aire para tanque	0
Esterilizador de lámpara UV para tanque de agua	0
Dispensador de agua remoto con pantalla a color	0
Módulo de monitoreo de TOC	/

### ¿QUÉ BENEFICIOS PUEDE OBTENER?

Eliminación constante de alta eficiencia de iones y pequeños MW orgánicos cargados (Resistividad > 10 MΩ - cm)

Sin intercambio de resinas usadas

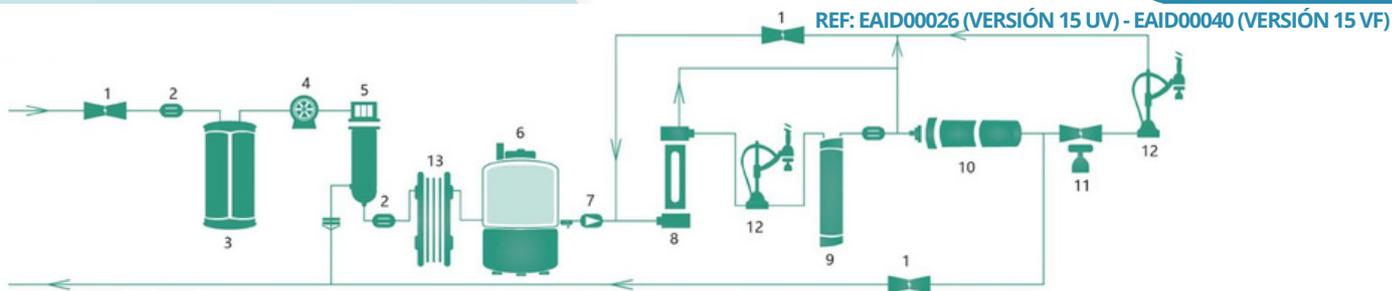
Sin productos químicos de regeneración.

Bajo consumo de energía

Bombilla típica de < 10 vatios

Bajo funcionamiento y bajo mantenimiento





- 1 Válvula selenoide
- 2 Sensor de conductividad
- 3 Módulo de pretratamiento
- 4 Bomba de impulsión
- 5 Módulo de ósmosis inversa
- 6 Tanque de Agua
- 7 Válvula de bola
- 8 Cartucho UV de doble onda
- 9 Módulo de ultrapurificación
- 10 Cartucho de ultrafiltración
- 11 Filtro de punto de uso
- 12 Dispensador de agua remoto
- 13 Módulo EDI

**Modelo**

**Requisito de agua de alimentación**

Fuente	Agua de grifo
Conductividad*	<2000us/cm
Dureza**	<450ppm as
Presión	CaCO3
Temperatura	0.05~0.5MPa(7-
<b>Agua de purificación (Clase III)</b>	72psi) 5-40C
Rechazo iónico	
Rechazo de bacterias	>95%
Conductividad	>99%
Tasa de productividad	1~20us/cm
<b>Agua de purificación de alta calidad (Clase II)</b>	30L/h
Resistividad a 25C	
Nivel de COT	10MΩ.cm
Disolución Orgánica	<30ppm
Tasa de productividad	<0.1ppm
<b>Agua de Ultrapurificación (Clase I)</b>	15L/h
Resistividad a 25C	
Conductividad a 25C	18.2MΩ.cm
Nivel de TOC***	0.055us/cm
Endotoxina (pirógenos)****	1~5ppb
Partículas(>0.02um)	<0.001EU/ml
Bacterias***	<1pc/ml
Rnasa / Dnasa **	<0.1 cfu/ml
Tasa de flujo de dosificación manual	Libre
Volumen de dispensación automática	1.5~2.0L/min
<b>Requisitos eléctricos</b>	100~60000ml
Tensión eléctrica	
Frecuencia eléctrica	110V/220V±10%
<b>Información de embalaje</b>	50Hz/60Hz
<i>Peso neto</i>	
Unidades principales	
Depósito de agua (30L)	35kg
<i>Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)</i>	7kg
Unidades principales	
Tanque de agua (30L)	315x525x570mm
Peso de envío	380x380x595mm
Unidades principales	
Tanque de agua (30L)	37kg
<i>Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)</i>	15kg
Unidades principales	
Depósito de agua (30L)	525x610x770mm
	520x440x615mm

**NOTAS IMPORTANTES**

\*Si la calidad del agua de alimentación es mala (conductividad > 1000us/cm), se recomienda un módulo de pretratamiento reforzado y un tipo RO-2 \*\*Cuando la dureza del agua de alimentación es alta (>450 ppm como CaCO3), se recomienda un ablandamiento de agua de 0,5 T.

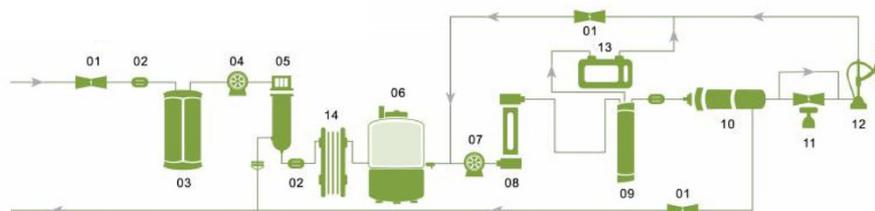
\*\*\*Es necesario adoptar un módulo UV de onda dual. También depende de la necesidad de agua, TOC recomendado <30ppb.

\*\*\*\*Es necesario adoptar un módulo de ultrafiltración. El agua de alimentación debe satisfacerse como se indicó anteriormente.



## PURIFICADOR DE AGUA PLUS-P

Este Purificador de Agua Plus-P es un sistema de agua ultrapura de nueva generación, que puede producir agua pura y agua ultrapura mediante el uso de agua del grifo como alimentación o producir directamente agua ultrapura mediante el uso de agua RO y agua destilada como alimentación.



- |                                |                                 |                       |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 Válvulas electromagnética    | 6 Depósito multifuncional       | 11 Filtro terminal    |
| 2 Sensor de conductividad      | 7 Bomba de alimentación de agua | 12 Dispensador móvil  |
| 3 Pretratamiento de la columna | 8 Lámpara UV                    | 13 Monitor Online TOC |
| 4 Bomba de refuerzo            | 9 Columna ultrapura             | 14 Módulo EDI         |
| 5 Membrana RO                  | 10 Columna de ultrafiltración   |                       |

Modelo	EAID00041
<b>Requisito de agua de alimentación</b>	
Calidad del agua entrante	Agua pura
Presión	0.1~0.8 MPa
Temperatura	5-40 ° C
<b>Indicador de Agua Ultrapura</b>	
Resistividad	18 MΩ.cm
Conductividad	<0.1 unit / ml
Número de partículas (>0.22ul)	<0.1 cfu / ml
TOC	< 5 ppb
Endotoxinas	<0.001 EU / ml
<b>Otros parámetros</b>	
Tamaño	314 x 525 x 570 mm

### Pantalla

Pantalla de control colorida de 7 pulgadas, fácil de operar, puede mostrar múltiples parámetros, incluyendo conductividad / resistividad del nivel de líquido del tanque de agua, temperatura, tiempo, etc.

### Módulo EDI

Módulo EDI de desarrollo y producción propia, preparación estable de agua de alta pureza, sin necesidad de reemplazar la resina con frecuencia y reducción de los costos de mantenimiento en el periodo posterior.

### Diseño de columna de pretratamiento

Columna de pretratamiento de diseño integrado desechable, llenado de doble columna, prensado en caliente de una sola vez, sin pegamento, sin fugas, larga vida útil.

Gran capacidad de intercambio iónico, con esta mejora de la eficiencia del intercambio iónico puede optimizar la capacidad de procesamiento de la columna de purificación.

### Sensor de resistividad

Sensor multicanal de alta precisión con resistividad constante de 0,01 con compensación de temperatura y calibración regular.

### Osmosis inversa

El sistema de ósmosis inversa adopta un diseño de limitación de flujo para proteger eficazmente la membrana de ósmosis inversa.

### Diseño de funciones múltiples

Tiene las funciones de vincularse con la salida de agua para registrar el tiempo de uso de la lámpara ultravioleta, tomar agua ultrapura y agua pura de manera cualitativa y cuantitativa, y alarmar el reemplazo de consumibles.

### Función de gestión de consumibles

Los consumibles vienen con señal de identificación de radiofrecuencia RFID, con función de gestión de consumibles.

# MODELO SMART

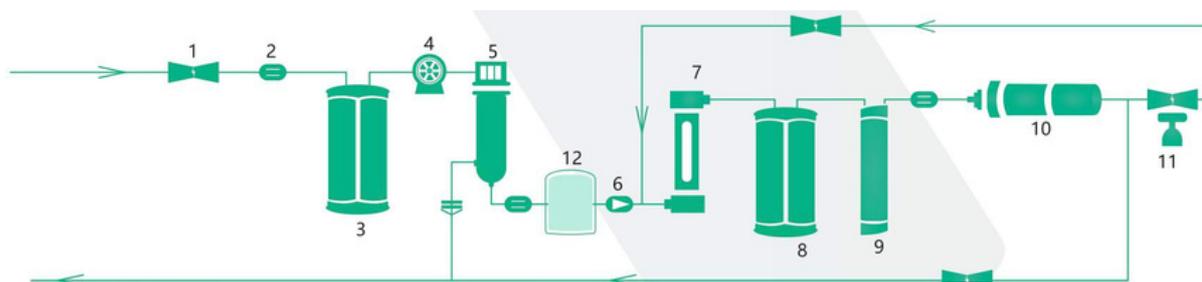
## ¡Agua ultra pura al instante!

Muchos laboratorios necesitan agua ultrapura todos los días, para HPLC o para otros análisis instrumentales, pero solo en pequeños volúmenes.

Sin embargo, esta no es razón para prescindir del agua ultrapura profesional recién preparada y comprar agua HPLC costosa.

Si extraemos pequeños volúmenes de un recipiente de agua HPLC, varias veces al día es posible que la calidad del agua y el valor TOC ya no cumplan con las especificaciones requeridas. ¡El agua ultrapura ya no es ultrapura!

Con nuestro equipo purificador de agua siempre tendrá disponible el volumen requerido. Siempre con la calidad requerida. ¡Y solo por unos céntimos el litro!



- |                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1 Válvula de solenoide      | 7 Cartucho UV de doble onda           |
| 2 Sensor de conductividad   | 8 Módulo de purificación              |
| 3 Módulo de pre-tratamiento | 9 Módulo de ultra-purificación        |
| 4 Bomba de impulsión        | 10 Cartucho de micro/ultra filtración |
| 5 Módulo Osmosis Interna    | 11 Filtro de punto de uso             |
| 6 Válvula de bomba          | 12 Tanque interno de agua (6l.)       |

### Configuración

Sistema SM	UV/UF
Módulo de pretratamiento	O / O
Bomba de alta presión	O / O
Osmosis inversa	O / O
Lámpara UV longitud de onda dual	O / O
Cartucho de ultrapurificación	O / O
Cartucho de microfiltración	O / -
Cartucho de ultrafiltración	- / O
Filtro de punto de uso	O / O
Tanque de agua interno	O / O

Modelo	EAEI00016
<b>Requisito de agua de alimentación</b>	
Fuente	Agua de grifo
Conductividad*	<400us/cm
Dureza**	<450ppm as CaCO3
Presión	0.1-0.5MPa(14-72psi)
Temperatura	5-40C
<b>Agua de purificación (Clase III)</b>	
Rechazo iónico	>95%
Rechazo de bacterias	>99%
Conductividad	<20us/cm
Tasa de productividad	15L/h
<b>Agua de ultrapurificación (Clase I)</b>	
Resistividad a 25C	18.2MΩ.cm
Conductividad a 25 C	0.055us/cm
Nivel de COT	1~5ppb
Endotoxina (pirógenos)	N/A
Partículas (E 0.02um)	<1 pc/ml
Bacterias***	<1 cfu/ml
Rnasa / Dnasa**	N/A

<b>Agua de Ultrapurificación (Clase I)</b>	
Tasa de flujo de dosificación manual	1.2~1.5L/min
Volumen de dispensación automática	100~60000ml
<b>Requisitos eléctricos</b>	
Voltaje eléctrico	110V/220V±10%
Frecuencia eléctrica	50HZ/60HZ
<b>Información de embalaje</b>	
Peso neto	
Unidades principales	32kg
Depósito de agua	N/A
<i>Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	315x525x570mm
Depósito de agua	N/A
<i>Peso de envío</i>	
Unidades principales	45kg
Depósito de agua	N/A
<i>Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	525x610x770mm
Depósito de agua	N/A

#### NOTAS IMPORTANTES

\*Si la calidad del agua de alimentación es mala (conductividad > 1000 us/cm), se recomienda encarecidamente un módulo de pretratamiento reforzado y un tipo RO-2.

\*\*Cuando la dureza del agua de alimentación es alta (>450 ppm como CaCO3), se recomienda un ablandador de agua de 0,5 T.

\*\*\*Es necesario adoptar un módulo UV de onda dual. También depende del agua de alimentación, TOC de alimentación recomendado <300 ppb

# MODELO EASY

REF: EAID00027

El modelo EASY es un sistema todo en uno para producir agua pura Tipo I, II y III.

Este modelo está especialmente diseñado para usuarios cuyas aplicaciones de agua pura son amplias pero también involucran un aspecto rentable.



- 1 Válvula selenoide
- 2 Sensor de conductividad
- 3 Módulo de pretratamiento
- 4 Bomba de impulsión
- 5 Módulo Osmosis Interna

- 6 Tanque de Agua
- 7 Válvula de bola
- 8 Cartucho UV de onda única
- 9 Módulo de purificación
- 10 Módulo de Ultra-Purificación

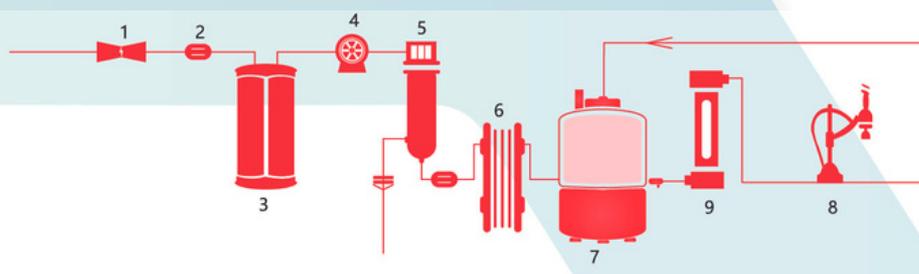
- 11 Cartucho de microfiltración
- 12 Filtro de punto de uso

Modelo	EAID00027
<b>Tipo</b>	
<b>Requisito de agua de alimentación</b>	
Fuente	Agua de grifo
Conductividad*	<400us/cm
Dureza**	<450ppm as CaCO3
Presión	0.1~0.5MPa(14-72psi)
Temperatura	5-40C
<b>Agua de purificación (Clase III)</b>	
Rechazo iónico	>95%
Rechazo de bacterias	>99%
Conductividad	20us/cm
Tasa de productividad	15L/h 30L/h
<b>Agua de purificación de alta calidad (Clase II)</b>	
Resistividad a 25C	10MΩ.cm
Nivel de COT	<30ppm
Disolución Orgánica	<0.1ppm
<b>Agua de ultrapurificación (Clase I)</b>	
Resistividad a 25C	17~18.2MΩ.cm
Tasa de flujo	1~1.5L/min
Nivel de TOC (opcional con UV)	<30ppb
Partículas (≥0.02um)	<1pc/ml
Bacterias	<1cfu/ml
<b>Requisitos eléctricos</b>	
Tensión eléctrica	110V/220V±10%
Frecuencia eléctrica	50Hz/60Hz
<b>Información de embalaje</b>	
<i>Peso neto</i>	
Unidades principales	38kg
Depósito de agua (-/20L)	N/A
<i>Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	390x540x500mm
Tanque de agua (30L)	NA
<i>Peso de envío</i>	
Unidades principales	51kg
Tanque de agua (-/20L)	N/A
<i>Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	515x660x750mm
Depósito de agua (-/20L)	N/A

**NOTAS IMPORTANTES**

\*Si la calidad del agua de alimentación es mala (conductividad >1000us/cm), se recomienda el módulo de pretratamiento reforzado de clase III y el tipo RO-2. \*\*Cuando la dureza del agua de alimentación es alta (>450 ppm como CaCO3), se recomienda un tanque de ablandamiento de agua de 0,5 T.





- 1 Válvula selenoide
- 2 Sensor de conductividad
- 3 Módulo de pretratamiento
- 4 Bomba de impulsión
- 5 Módulo Osmosis Interna
- 6 Módulo Edi
- 7 Depósito de agua
- 8 Dispensador de agua remoto
- 9 Lámpara ultravioleta

## MODELO PLUS E

Proporciona técnicas de purificación de agua complementarias, incluyendo la tecnología de electrodesionización de última generación, que garantizan el suministro de agua pura de tipo II de calidad constante y fiable.

Modelo	EAID00028
Tipo	
<b>Requisito de agua de alimentación</b>	
Fuente	Agua de grifo
Conductividad*	<400us/cm
Dureza**	<450ppm as
Presión	CaCO3
Temperatura	0.1~0.5MPa(14-
<b>Agua de purificación (Clase II)</b>	72psi) 5-40C
Rechazo iónico	
Rechazo de bacterias	
Conductividad	<20us/cm
Tasa de productividad	30L/h
<b>Agua de purificación de alta calidad (Clase II) Resistividad a 25C</b>	
Nivel de COT	10MΩ.cm
Disolución Orgánica	<30ppm
Tasa de productividad	<0.1ppm
<b>Requisitos eléctricos</b>	15L/h
Tensión eléctrica	
Frecuencia eléctrica	110V/220V±10%
<b>Información de embalaje</b>	50Hz/60Hz
<i>Peso neto</i>	
Unidades principales	32kg
Depósito de agua (30L)	7kg
<i>Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	315x525x570mm
Tanque de agua (30L)	380x380x595mm
<i>Peso de envío</i>	
Unidades principales	45kg
Tanque de agua (30L)	15kg
<i>Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)</i>	
Unidades principales	525x610x770mm
Depósito de agua (30L)	520x440x615mm

**NOTAS IMPORTANTES**

\*Si la calidad del agua de alimentación es mala (conductividad >1000us/cm)

Se recomienda encarecidamente el módulo de pretratamiento reforzado de clase 3 y el tipo RO-2

\*\*Cuando la dureza del agua de alimentación es alta (>450 ppm como CaCO3), se recomienda un tanque de ablandamiento de agua de 0,5 T



## DISEÑADO PARA ANALIZADORES CLÍNICOS

Los sistemas ROB y ROE están diseñados para proporcionar agua a los analizadores clínicos para el estándar de agua de reactivo de laboratorio clínico. Nuestra gama de productos ofrece una calidad de agua constante que alimenta un solo analizador clínico, grandes analizadores automatizados y múltiples analizadores en un circuito de distribución.

Para ayudarle a elegir el sistema más adecuado para sus requisitos de analizador clínico, hemos desarrollado la siguiente tabla de referencia. Nuestro equipo trabaja junto con gerentes de proyectos, ingenieros de instalación, gerentes de instalaciones y científicos clínicos para brindar ayuda y experiencia en todas las etapas.

Modelo	Calidad del Agua (MΩ - cm)	Calidad del Agua (CFU/ml)	Tasa max de Agua (liters/hr)	Caudal (liters/hr)	Long máx del bucle de alimentación (m)
EAID00017	>10	<1	15,30	120~150	/
EAID00030	>10	<1	50,100	120~180	20~30
EAID00029	>10	<1	70,100	120~180(500~800*)	50

\*Ampliable con depósito de agua de 350 litros

## ROB / ROE

El sistema ROB puede producir agua reactiva CAP/CLSI Tipo I para el analizador clínico. Permite conexión directa y operación en línea.

La salida de agua de control manual independiente se puede utilizar para aplicaciones adicionales.

### Máxima Compatibilidad

Los sistemas de purificación de agua ROB se pueden utilizar para preparar una solución de agua pura para una serie de analizadores bioquímicos, incluidos TOSHIBA, OLYMPUS, HIATCHI, ROCHE, MINDRAY, etc.

Además, nuestros especialistas están siempre disponibles para responder a cualquier pregunta, así como para brindarle un amable y experto asesoramiento sobre la elección de los sistemas de purificación de agua más adecuados.



## Especial énfasis en la contención bacteriana.

La recirculación siempre asegura una calidad de agua pura deseable. UV, la tecnología de microfiltración y la fácil desinfección garantizan una pureza bacteriana óptima de menos de 1 CFU/ml.

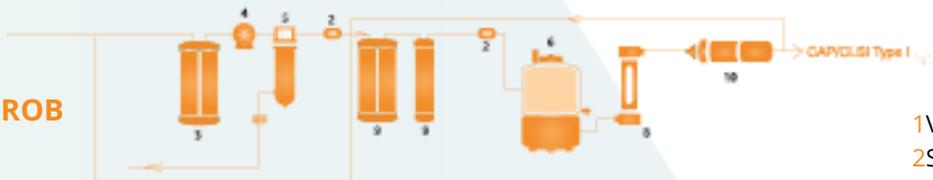
### Función de derivación

Un bypass de emergencia evita el tiempo de inactividad al proporcionar un suministro ininterrumpido de agua pura al analizador en todo momento.

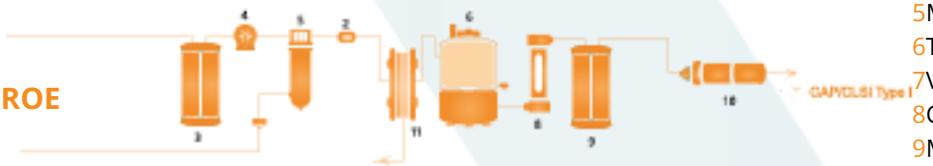
Entendemos que no se puede permitir el tiempo de inactividad en el laboratorio clínico.



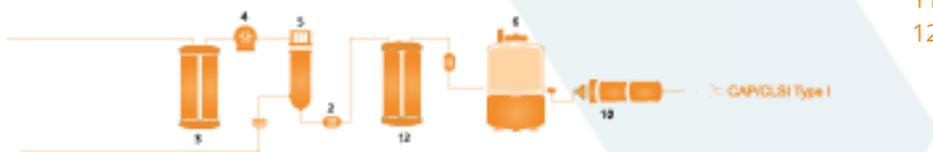
### SMART ROB



### SMART ROE



### ROB-B



- 1 Válvula selenoide
- 2 Sensor de conductividad
- 3 Módulo de pretratamiento
- 4 Bomba de impulsión
- 5 Módulo de ósmosis inversa
- 6 Tanque de agua
- 7 Válvula de bola
- 8 Cartucho UV de doble onda
- 9 Módulo de purificación
- 10 Cartucho de micro-filtración
- 11 Módulo EDI
- 12 Tanque de resina de 13L

### Modelo

Tipo

Ratio de productividad

#### Requisito de agua de alimentación

Fuente

Conductividad\*

Dureza\*\*

Presión

Temperatura

#### Agua de Ultrapurificación (Tipo II)

Resistividad a 25C

Nivel de COT

Orgánica disuelta

Partículas (>0.02um)

Bacterias

Tasa de flujo

#### Requisitos eléctricos

Tensión eléctrica

Frecuencia eléctrica

#### Información de embalaje

Peso neto

Unidades principales

Depósito de agua

Dimensiones externas (An. x Pr. x Al.)

Unidades principales

Tanque de agua

Peso de envío

Unidades principales

Tanque de agua

Dimensiones de envío (An. x Pr. x Al.)

Unidades principales

Depósito de agua

#### EAID00017

15L/h , 30L/h

Agua de grifo

<2000us/cm

<450ppm as CaCO3

0.1~0.5MPa(14-72psi)

5-40C

>10MΩ.cm

<30ppb

<0.1ppm

<1pc/ml

<1cfu/ml

1.0~1.5L/min

110V/220V±10%

50Hz/60Hz

25kg

5kg

315x525x570mm

380x380x595mm

37kg

13kg

525x610x770mm

520x440x615mm

#### EAID00017

70L/h , 100L/h, 150L/h

Agua de grifo

<400us/cm

<450ppm as CaCO3

0.1~0.4MPa(14-58psi)

5-40C

>10MΩ.cm

<30ppb

<0.1ppm

<1pc/ml

<1cfu/ml

1.0~1.5L/min

110V/220V±10%

50Hz/60Hz

84/90kg

N/A

650x660x1260mm

N/A

106/112kg

N/A

780x810x1400mm

#### EAID00030

50L/h , 100L/h, 200L/h

Agua de grifo

<2000us/cm

<450ppm as CaCO3

0.1~0.5MPa(14-72psi)

5-40C

>10MΩ.cm

<30ppb

<0.1ppm

<1pc/ml

<1cfu/ml

1.5~2.0L/min

110V/220V±10%

50Hz/60Hz

90/94kg

N/A

650x660x1260mm

N/A

112/116kg

N/A

780x810x1400mm

510x430x895mm

\*Si la calidad del agua de alimentación es mala (conductividad > 1000 us/cm), se recomienda encarecidamente el módulo de pretratamiento reforzado de clase 3 y el tipo RO-2. \*\*Cuando la dureza del agua de alimentación es alta (> 450 ppm como CaCO3), se recomienda un tanque de ablandamiento de agua de 0,5 T.



Pol. Industrial El Salt, Av. del Comtat de Fabraquer, Nave 16-D, 03550 Sant Joan d'Alacant, Alicante

[info@scisols.com](mailto:info@scisols.com) | [www.scisols.com](http://www.scisols.com)