



**Fisherbrand**<sup>®</sup>  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

# Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500





**Fisherbrand**<sup>®</sup>  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

# Sistemas de purificación de agua ACCU20

Produce purificación de agua de tipo I y agua de ósmosis inversa (OI) a demanda directamente a partir del agua corriente.

El sistema compacto ACCU20 es una elección ideal para usuarios que necesitan hasta 20 litros de purificación de agua o agua de OI al día. La calidad de la purificación de agua resultante cumple o supera las normas relativas al agua de tipo I ASTM, CLSI, CAP e ISO.

- Este sistema compacto es una forma sencilla de producir purificación de agua o de OI a demanda directamente a partir del agua corriente sin filtros de pretratamiento adicionales
- El sistema está equipado con un cartucho de seguridad ACCUDuo P Pack y con un cartucho de ultrapurificación ACCUDuo U Pack con doble columna para garantizar la calidad óptima del agua resultante
- No es necesario disponer de un depósito de almacenamiento externo, que elimina el riesgo de degradar el agua debido a los contaminantes presentes en el contenedor o en el tubo
- El sistema con control y mantenimiento automático incluye ciclos de limpieza y funciones de mantenimiento para la membrana de OI, lo que incrementa la vida útil y la eficacia de las membranas de OI y de los cartuchos
- La recirculación automática del sistema, que se realiza cada hora, evita la proliferación bacteriana y mantiene la pureza del agua en todo momento
- En la pantalla LCD de gran tamaño se muestra el estado del sistema y los parámetros de calidad claves para facilitar el control del rendimiento del sistema

## Aplicaciones:

El purificación de agua puede utilizarse en muchas áreas. A continuación se muestran algunas aplicaciones habituales:

- Preparación de fase móvil para HPLC
- Preparación de soluciones de reactivo en blanco
- Como diluyente de muestras para GC, HPLC, AA, ICP-MS y otras técnicas analíticas
- Preparación de tampones y medios de cultivo de células de mamífero
- Preparación de reactivos de biología molecular, etc.



# Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

**Fisherbrand**  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



## Especificaciones:

### Requerimientos del agua de suministro

Agua corriente	Aguas municipales, TDS < 500 ppm (1000 µs/cm)
Temperatura de funcionamiento	5-45 °C
Presión del agua de suministro	15-90 psi (1-6 bar)

### Caudal del agua resultante

Agua de OI (a 25 °C)	> 0,5 l/min
Purificación de agua (tipo I) (a 25 °C)	> 0,5 l/min

### Calidad del agua resultante

Conductividad de agua de OI (a 25 °C)	Habitualmente < 20 µS/cm
Resistividad del purificación de agua (a 25 °C)	18,2 MΩ cm
TOC	< 10 ppm (< 5 ppm con una lámpara UV de longitud de onda doble en un modelo UV)
Partículas en el purificación de agua (> 0,2 µm)	< 1/ml (con un filtro final de 0,2 µm o cartucho de ultrafiltración terminal)
Microorganismos	< 0,1 cfu/ml (con un filtro final de 0,2 µm o cartucho de ultrafiltración terminal)
Pirógenos (endotoxinas)	< 0,001 Eu/ml (con un cartucho de ultrafiltración terminal)

### Dimensiones

Anchura x Longitud x Altura	30 cm x 51 cm x 48 cm
-----------------------------	-----------------------

## Información para pedidos:

N.º de cat.	Descripción	Cantidad/ Envase
<b>Sistemas de purificación de agua</b>		
15489689	Sistema de purificación de agua ACCU20	1
15499689	Sistema de purificación de agua ACCU20 UV	1
<b>Consumibles</b>		
15449719	Cartucho ACCUDuo P Pack	1
15489729	Cartucho ACCUDuo U Pack	1
15499729	Cartucho ACCUDuo U Pack con un filtro con cápsula de PES de 0,2 µm	1
15409739	Cartucho ACCUDuo U Pack (TOC bajo)	1
15449669	Membrana de ósmosis inversa con carcasa	1
15469689	Lámpara UV con doble longitud de onda de 185/254 nm	1





**Fisherbrand**<sup>®</sup>  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

# Sistemas de purificación de agua ACCU100

Purificación de agua para aplicaciones críticas en laboratorio

Produce purificación de agua de tipo I a partir de OI, agua destilada o desionizada. La calidad

del agua resultante cumple o supera los estándares de agua CLSI y CAP de tipo I. El sistema tiene los certificados CE y FCC.

## Dispensador de purificación de agua independiente

- El dispensador remoto tiene incorporado un sensor de resistividad de alta precisión con una constante de celda de 0,01 cm<sup>-1</sup> para medir la calidad de purificación de agua justo antes del punto de dispensación
- Dispensación y calibración volumétrica
- El asa rota 360 grados y puede sacarse del soporte para facilitar una dispensación instantánea con la máxima flexibilidad

## Panel de control multifuncional

- Dispensación y calibración volumétrica
- Alarmas e información de mantenimiento en una gran pantalla LCD en color
- Supervisión en tiempo real del estado del sistema:
  - Resistividad/calidad del agua resultante
  - Vida útil restante del cartucho/de la lámpara UV

## ACCUQuatro U Pack

- Cartucho de ultrapurificación de gran capacidad patentado
- Volumen de agua muerta mínimo
- Producción de purificación de agua libre de iones y materia orgánica
- Opciones de cartuchos de ultrapurificación para tipos de agua de suministro





ACCU20, ACCU100, ACCU500

## Especificaciones:

	ACCU100	ACCU100 UV
<b>Requisitos del agua de suministro</b>		
Agua de suministro	Agua de EDI, agua de OI, agua destilada, agua desionizada	Agua de EDI, agua de OI, agua destilada, agua desionizada
Temperatura de funcionamiento	5-45 °C	5-45 °C
Presión de agua de suministro	0-15 psi (0-1 bar)	0-15 psi (0-1 bar)
<b>Calidad del agua resultante</b>		
Caudal (a 25 °C)	1,0-1,5 l/min	1,0-1,5 l/min
Resistividad (a 25 °C)	18,2 MΩ cm	18,2 MΩ cm
Nivel de TOC	< 5 ppmm	< 10 ppmm
Partículas (> 0,2 µm)	< 1/ml	< 1/ml
Microorganismos	< 0,1 cfu/ml	< 0,1 cfu/ml
Pirógenos (endotoxinas)	< 0,001 Eu/ml (con un filtro de ultrafiltración terminal)	< 0,001 Eu/ml (con un filtro de ultrafiltración terminal)
<b>Dimensiones</b>		
Anchura x Longitud x Altura	21 cm x 35 cm x 44 cm	21 cm x 35 cm x 44 cm
Peso neto (peso de funcionamiento)	6 kg (10,5 kg)	7 kg (11,5 kg)

## Información para pedidos:

N.º de cat.	Descripción	Cantidad/Envase
<b>Sistemas de purificación de agua</b>		
15489749	Sistema de purificación de agua ACCU100	1
15499749	Sistema de purificación de agua ACCU100 UV	1
15409759	Sistema de purificación de agua ACCU100 UV, con dispensador	1
<b>Consumibles</b>		
15479709	Cartucho ACCUQuatro U Pack (suministro de OI)	1
15499709	Cartucho ACCUQuatro U Pack (suministro de agua desionizada)	1
15419719	Cartucho ACCUQuatro U Pack (TOC bajo)	1
15489709	Kit con cartucho ACCUQuatro U Pack con filtro final de 0,2 µm (suministro de OI)	1
15409719	Kit con cartucho ACCUQuatro U Pack con filtro final de 0,2 µm (suministro de agua desionizada)	1
15409659	Filtro con cápsula de PES de 0,2 µm	1
15449689	Lámpara UV, doble longitud de onda 185/254 nm	1







**Fisherbrand**  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.

Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

# Sistemas de purificación de agua ACCU500

Produzca purificación de agua y agua de ósmosis inversa (OI) directamente a partir del agua corriente

La calidad de purificación de agua cumple o supera las normas relativas al agua de tipo I ASTM, CLSI, CAP e ISO

El sistema tiene los certificados CE y RoSH

- El sistema de control completamente automatizado incluye enjuague previo, una función de limpieza que evita que la membrana de OI se ensucie, supervisión de la vida útil del cartucho y de la membrana de OI y muchos otros programas que garantizan un funcionamiento correcto
- El programa de enjuague previo se inicia automáticamente al instalar una membrana de OI nueva, por lo que no es necesario que el usuario emplee procedimientos de limpieza adicionales
- Hay dos juegos de cartuchos de purificación de doble columna que funcionan secuencialmente para garantizar la total eliminación de iones y compuestos orgánicos del agua
- La recirculación automática del sistema, que se realiza cada hora, evita la proliferación bacteriana
- La resistividad se mide mediante un sensor de resistividad muy sensible
- Los compartimentos eléctrico y del agua están completamente separados, lo que garantiza su manipulación segura
- El usuario puede definir la hora de dispensación de agua para facilitar su recogida
- Tanto el agua de OI como el agua ultrapura pueden obtenerse a partir del sistema de purificación de agua
- El sistema puede disponer de un depósito de PE de 30 o 60 litros con un sensor de nivel líquido y un filtro de ventilación para el depósito con eliminación de CO<sub>2</sub> que protege el agua purificada de la degradación atmosférica
- Un filtro de 0,2 µm o un filtro de ultrafiltración (opcional) elimina las sustancias contaminantes finales
- Dispensador de purificación de agua independiente
- El dispensador remoto tiene incorporado un sensor de resistividad de alta precisión con una constante de celda de 0,01 cm<sup>-1</sup> para medir la calidad de purificación de agua justo antes del punto de dispensación
- Dispensación y calibración volumétrica
- El asa rota 360 grados y puede sacarse del soporte para facilitar una dispensación instantánea con la máxima flexibilidad

## Aplicaciones:

El agua de OI o ultrapura puede utilizarse en muchas áreas. A continuación se muestran algunas aplicaciones habituales:

### Purificación de agua

- Preparación de fase móvil para HPLC
- Preparación de soluciones de reactivo en blanco
- Como diluyente de muestras para GC, HPLC, AA, ICP-MS y otras técnicas analíticas
- Preparación de tampones y medios de cultivo de células de mamífero
- Preparación de reactivos de biología molecular, etc.

### Agua de OI

- Limpieza de material de vidrio
- Lavadora de material de vidrio
- Agua para baño de agua
- Esterilización en autoclave
- Agua de suministro para animales de laboratorio



# Sistemas de purificación de agua

**Fisherbrand®**  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



ACCU20, ACCU100, ACCU500

## Especificaciones:

### Requisitos del agua de suministro

Agua corriente	Aguas municipales, TDS < 1000 ppm (2000 µS/cm)
Temperatura de funcionamiento	5-45 °C
Presión de agua de suministro	15-90 psi (1-6 bar)

### Caudal del agua resultante

Agua de OI (a 25 °C)	10, 15, 20 y 30 l/h
Purificación de agua (tipo I) (a 25 °C)	1,5 l/min

### Calidad del agua resultante

Conductividad del agua de OI*	Habitualmente < 20 µS/cm
Resistividad del purificación de agua (a 25 °C)	18,2 MΩ cm
TOC	< 10 ppm (< 5 ppm con una lámpara UV de doble longitud de onda en todos los modelos UV)
Partículas en el purificación de agua (> 0,2 µm)	< 1/ml (con un filtro final de 0,2 µm o cartucho de ultrafiltración terminal)
Microorganismos	< 0,1 cfu/ml (con un filtro final de 0,2 µm o cartucho de ultrafiltración terminal)
Pirógenos (endotoxinas)	< 0,001 Eu/ml (con un cartucho de ultrafiltración terminal)

### Dimensiones

Sistema principal: Anchura x Longitud x Altura	30 cm x 51 cm x 48 cm
Dispensador: Diámetro x Altura	22 cm x 74 cm



## Información para pedidos:

N.º de cat.	Descripción	Cantidad/Envase
<b>Sistemas de purificación de agua</b>		
15409699	Sistema de purificación de agua ACCU500, 10 l	1
15429699	Sistema de purificación de agua ACCU500, 15 l	1
15449699	Sistema de purificación de agua ACCU500, 20 l	1
15469699	Sistema de purificación de agua ACCU500, 30 l	1
15419699	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 10 l	1
15439699	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 15 l	1
15459699	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 20 l	1
15479699	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 30 l	1
15409709	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 10 l, con dispensador	1
15419709	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 15 l, con dispensador	1
15429709	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 20 l, con dispensador	1
15439709	Sistema de purificación de agua ACCU500 UV, 30 l, con dispensador	1
<b>Consumibles</b>		
15459719	Cartucho ACCUDuo H Pack	1
15489729	Cartucho ACCUDuo U Pack	1
15499729	Cartucho ACCUDuo U Pack con un filtro con cápsula de PES de 0,2 µm	1
15409739	Cartucho ACCUDuo U Pack (TOC bajo)	1
15469689	Lámpara UV con doble longitud de onda de 185/254 nm	1
15469669	Membrana de ósmosis inversa con carcasa, para ACCU500 10 l/20 l	1
15449669	Membrana de ósmosis inversa con carcasa, para ACCU500 15 l/30 l	1
15479679	Depósito de PE de 30 l	1
15489679	Depósito de PE de 60 l	1
15409669	Módulo de desinfección del depósito	1
15409689	Filtro de ventilación del depósito	1
15419759	POU (punto de uso)	1
15419669	Protector de fugas con válvula de cierre de agua automática	1
15439759	Kit de prefiltrado (10", 3 fases)	1
15409649	Filtro de profundidad de polipropileno, 10 pulgadas, 1 µm	12
15419649	Filtro de profundidad de polipropileno, 10 pulgadas, 10 µm	12
15489639	Cartucho de carbón activado, 10 pulgadas	12
15499639	Cartucho de descalcificación, 10 pulgadas	12

# Sistemas de purificación de agua

ACCU20, ACCU100, ACCU500

**Fisherbrand**<sup>®</sup>  
QUALITY. RELIABILITY. VALUE.



Para ver la gama completa de productos Fisherbrand, visite  
[www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand](http://www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand)

© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.  
Trademarks used are owned as indicated at [www.fishersci.com/trademarks](http://www.fishersci.com/trademarks).

#### En España:

Para hablar con Atención al Cliente llame al 902 239 303  
Para tramitar un pedido: fax: 902 239 404 / email: [es.fisher@thermofisher.com](mailto:es.fisher@thermofisher.com)  
Para pedidos online: [www.fishersci.es](http://www.fishersci.es)

 **Fisher  
Scientific**

A Thermo Fisher Scientific Brand