

# BERRYPURE<sup>®</sup> MINI

MÍNIMO ESPACIO,  
MÁXIMO RENDIMIENTO



LA MEJOR SOLUCIÓN PARA DISPENSAR AGUA TIPO I Y II

ISO 9001:2015 CERTIFICADO



Berrytec<sup>®</sup>

# DATOS TÉCNICOS

Sistema de agua ultrapura de calidad del agua ASTM Tipo I 18,2 MΩ/cm o 0,055 μS/cm

Unidad de control totalmente automática con monitorización de todas las funciones en una pantalla táctil de 7"

Cámara de válvula patentada con enjuague libre de espacios muertos

Idiomas español, inglés, alemán, francés y otros

Brazo dispensador flexible, carcasa de plástico.  
Dimensiones BerryPure® Mini L500 x A250 x H430mm

Posibilidad de versión con bomba autoaspirante que puede suministrar al sistema agua destilada desde un depósito, de modo que no se requiera conexión directa a la red



Calidad del agua de alimentación	Agua destilada ≤5 μS/cm, TDS 0,640 ppm
Clase de agua ultrapura (UP)	BerryPure® Mini estándar, opcional con UV y UF
Calidad BerryPure® UP	0,055 μS/cm / 18,2 MΩ·cm, ASTM Tipo I
TOC	< 5 ppb; rango de medición 999–1 ppb, método de medición diferencial en tiempo real
Bacterias	< 99,9 %
Endotoxinas con módulo UF	0,001 EU/ml
con módulo UF	RNasa 1 pg/ml, DNasa 4 pg/ml, proteasa 0,20 μg/ml
Lámpara UV	185 + 254 nm
Temperatura	Compensación automática a 25 °C o sin compensación de temperatura
Caudal	1–2 l/min
Dosificación por volumen	0,01–99,99 l, precisión ±1,2 %, calibrable
Brazo dispensador ajustable	0–400 mm, ajuste libre en altura
Cartuchos de agua ultrapura	2 cartuchos UP 8001394
Filtro final	1x filtro final 0,22 μm 8002380 o 0,1 μm
Cambio de cartucho	Información mostrada en la pantalla
Lámpara UV	1x 8002410 (185 + 254 nm)
Recirculación	En intervalos

## RESUMEN MODELOS BERRYPURE MINI

Serie	mini-UP	mini-UPUV	mini-UPUF	mini-UPUVUF
<b>Conductividad a 25°C</b>	0,055 µS/cm 18,2 MΩ/cm	0,055 µS/cm 18,2 MΩ/cm	0,055 µS/cm 18,2 MΩ/cm	0,055 µS/cm 18,2 MΩ/cm
<b>Requerimiento agua alimentación</b>	Recomendamos el uso de uno de nuestros cartuchos Osmose-EDI o de los cartuchos de purificación Berrytec®. El agua de alimentación debe cumplir las siguientes especificaciones: índice coloidal (SDI) máximo 2, conductividad <5 µS/cm – 10 MΩ, cloro libre máx. 0,05 ppb, valor de TOC 50 ppb, turbidez <1,0 NTU, CO <sub>2</sub> máx. 30 ppm, silicatos			
<b>Caudal</b>	Capacidad de bombeo máxima 1-2 l/min, regulable			
<b>Endotoxinas<sup>2</sup></b>	-	-	0,001 EU/ml	0,001 EU/ml
<b>Valor TOC<sup>3</sup></b>	≤ 10 ppb	≤ 5 ppb	≤ 10 ppb	≤ 5 ppb
<b>Partículas &gt;0,2 µm/ml</b>	<1			
<b>Contenido bacteriano en KbE/ml<sup>4</sup></b>	<1			
<b>Ejemplos de aplicación</b>	Métodos de análisis instrumental AAS, IC, PIC	Métodos de análisis instrumental de alta sensibilidad como HPLC, ICP-MS, análisis TOC, MC	Biología molecular como PCR, ADN, cultivo celular, anticuerpos monoclonales	Biología molecular como PCR, ADN, cultivo celular, anticuerpos monoclonales ICP-MS
<b>Tensión</b>	230 VAC 50-60 Hz / 24 VDC 4A			
<b>Consumo corriente</b>	80 Watt	90 Watt	80 Watt	90 Watt
<b>Presión entrada</b>	1-6 bar regulador de presión integrado (autocebado posible)			
<b>Temperatura ambiental autorizada</b>	Mínimo +3°C hasta máximo 35°C			
<b>Dimensiones caja</b>	FONDO 500 mm x ANCHO 250 mm x ALTO 430 mm			
<b>Dimensiones dispensador</b>	FONDO 250 mm x ANCHO 300 mm x ALTO 720 mm			
<b>Peso</b>	11 kg	11,5 kg	11,5 kg	12 kg

<sup>2</sup> dependiente de la desinfección y calidad del agua de alimentación; <sup>3</sup> dependiente del agua de alimentación

<sup>4</sup> Unidades colonias formadas

# BERRYPURE® MINI-UP+ SERIES

Modelos	UP+	UPUV+	UPUF+	UPUVUF+
<b>Dimensiones</b>	FONDO 500 mm x ANCHO 250 mm x ALTO 430 mm			
<b>Alimentación corriente</b>	230 VAC 50-60 Hz			
<b>Ref. pedido</b>	8002120	8002130	8002150	8002140
<b>Número pedido agua</b>	8002020	8002030	8002050	8002040
<b>Lámpara UV</b>	No	Sí	No	Sí
<b>Módulo de ultrafiltración</b>	No	No	Sí	Sí
<p><b>BerryPure Mini-UP series con dispensador independiente, volumen de dosificación 0,1-99,99 litros y display de control de funciones en el propio dispensador, así como recirculación.</b></p> <p>Módulo del sistema sin el display con línea de conexión de 1,5 metros (longitud estándar), por lo que el módulo puede colocarse bajo la mesa. Esto permite dejar libre su mesa de trabajo. Todos los datos técnicos y funcionalidades son idénticos</p>				
<b>Numero pedido DI</b>	8002121	8002131	8002151	8002141
<b>Numero pedido</b>	8002021	8002031	8002051	8002041
<b>Lampara UV</b>	No	Si	No	Si
<b>Módulo ultrafiltración</b>	No	No	Si	Si
<b>Accesorios opcionales para las series Berrypure®mini-UP+</b>				
Prelimpieza DI	Ref. 8002102 Prelimpieza DI para los sistemas Berrypure Mini UP			
Módulo TOC	Ref. 8002100 TOC-Módulo de medición adecuado para todos los sistemas Berrypure Mini UP de agua ultrapura con lámpara UV			
Soporte pared	Ref. 8002440 Soporte de pared			
Detector externo de fugas	Ref. 8007131 Alimentado con batería			
<b>Consumibles</b>				
Filtro final 0,22 µm	Ref. 8002380 cambio recomendado cada 3-6 meses			
Filtro final 0,1µm	Ref. 8002382 cambio recomendado cada 3-6 meses			
UP-Easyfix (2x necesario)	Ref. 8001394 Duración <sup>2</sup> (1 Año)			
Bombilla UV	Ref.8002410 Duración <sup>2</sup> (máx. 2 años) (Sistemas con Online TOC 1 Año)			
Filtro UF recambio	Ref. 8002422 Duración <sup>2</sup> (máx. 3 años)			
DI prelimpieza (2x necesario)	Ref. 8001392 Vida útil <sup>2</sup>			
Filtro Combi AK/PP	Ref. 8001398 Easyfix Combi			

- **Espacio necesario reducido** de solo 500 mm (fondo) x 250 mm (ancho) x 430 mm (alto) (sin brazo dispensador independiente)
- A través de nuestra **pantalla táctil iluminada**, obtiene la información más importante sobre el estado de su equipo
- Calidad del agua **18,2 MΩ/cm** o 0,055 μS/cm. Sistema de agua ultrapura para calidad de agua ASTM Tipo I (consumo diario recomendado hasta 20 litros)
- Unidad de control totalmente automática con toda la información en una pantalla táctil de 7"
- Indicador de estado retroiluminado (verde, amarillo, rojo), historial de calidad con diagrama de barras
- Opcional: acceso remoto y registro de extracciones
- Agua de alimentación posible con 0 a 5 μS/cm, **funcionamiento opcional por aspiración con bomba autoaspirante integrada** desde un recipiente con agua desionizada
- Opcional con paquete de ósmosis integrado N° 8001065, ósmosis directa con tanque de presión 1–5 L. Capacidad 10 L/h y cartuchos de reposición (la ósmosis está integrada en el sistema, no se necesitan botellas adicionales)
- **Valor TOC <5 ppb** (con alimentación a través de ósmosis o EDI). Medición opcional de TOC en línea
- **Lámpara UV de 185 nm y 254 nm** con conexión automática durante la extracción y recirculación (con monitorización de funcionamiento)
- Módulo de ultrafiltración para **valores de endotoxinas en EU/ml 0,001**
- **Caudal de 1–2 L/min.** La potencia de la bomba puede regularse (0–100%)
- **Bomba de recirculación autoaspirante**, que permite el suministro sin presión del sistema de agua ultrapura; **posible operación desde un tanque externo**
- Visualización de conductividad y temperatura, compensada opcionalmente a 25 °C
- Medición de la **conductividad del agua de entrada** con ajuste de límites para control y protección del sistema
- **Presión de entrada hasta 6 bar**, posible mediante el reductor de presión integrado; protección contra funcionamiento en seco mediante sensor de presión
- **Brazo dispensador flexible** con filtro final de 0,22 μm o 0,1 μm
- **Sin volumen muerto**, recirculación hasta la cámara de la válvula de extracción
- Configuración y monitorización de valores límite, p. ej.: conductividad, cambio de cartuchos, cambio de lámpara UV
- **Larga vida útil** del cartucho de agua ultrapura para máxima calidad y bajo TOC
- Con agua de alimentación <1 μS/cm, hasta 5.000 L de vida útil
- Soporte de mesa, opcionalmente disponible soporte de pared
- El BerryPure® Mini-UP se ofrece como unidad básica sin dispensador externo. Así puede colocarse el suministro de agua ultrapura directamente dentro del armario de laboratorio
- **Sencillo reemplazo** de los cartuchos UP y de la lámpara UV

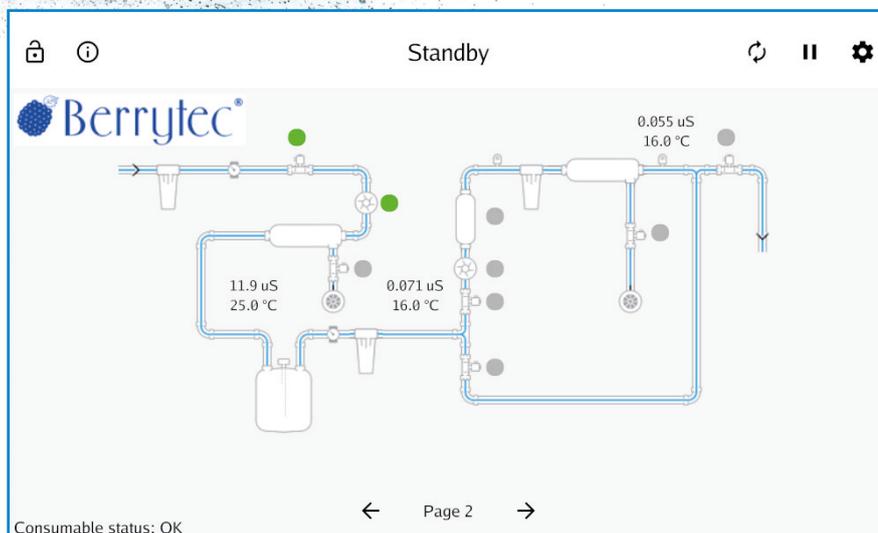
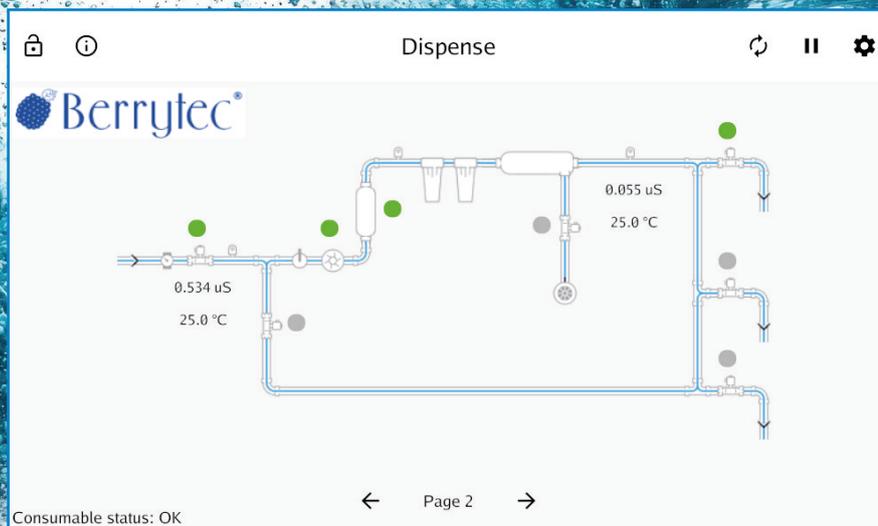
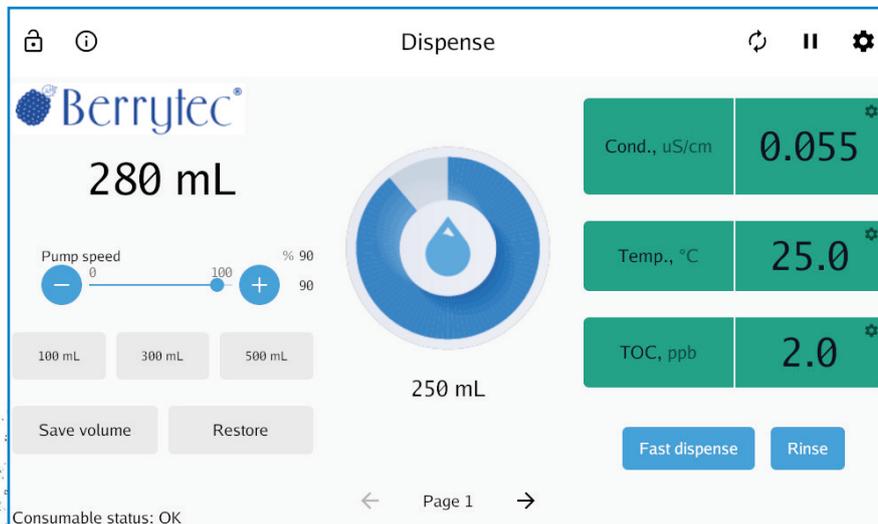
# DISPENSADOR INDEPENDIENTE

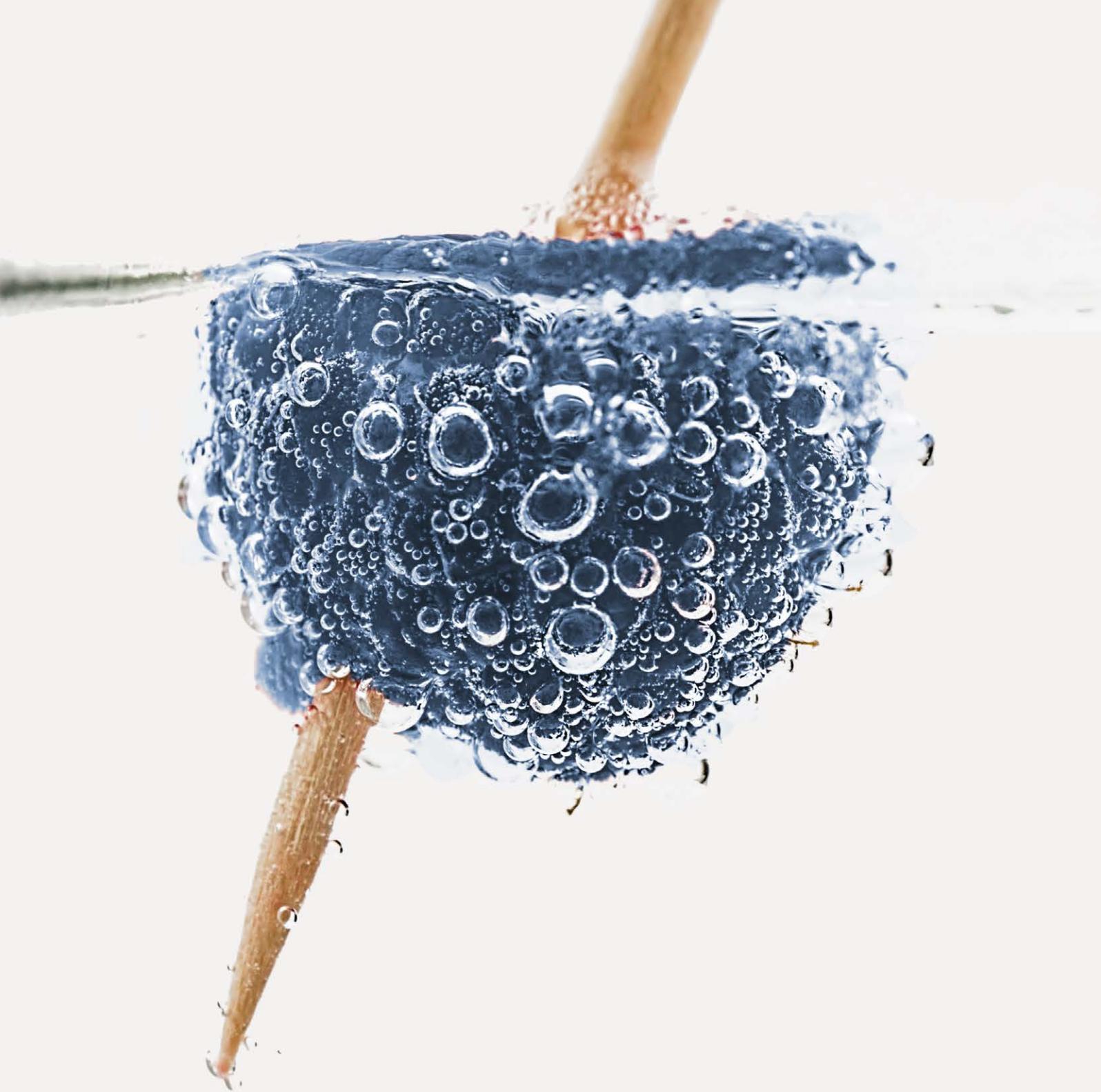
BERRYPURE® MINI-UP+ SERIES



MÓDULO DEL SISTEMA TAMBIÉN DISPONIBLE EN COLOR NEGRO  
EN TODOS LOS MODELOS BERRYPURE® MINI

# ESQUEMA DE FLUJO Y DISPENSACIÓN





# Berrytec®

Berrytec GmbH  
Schwablweg 15  
85630 Harthausen  
Germany

Representación oficial:  
GeproPLUS 2006, S. L  
Calle La Venta 2 · Pol Ind. Neinor · Edificio 10 Nave 7  
28880 Meco · Madrid  
Tlf: 918 307 245 · Email: [geproplus@geproplus.com](mailto:geproplus@geproplus.com)