

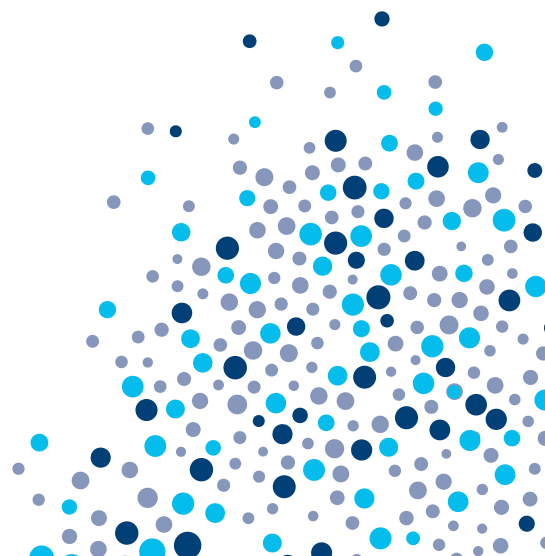


wasserLab

DISPENSADORES REMOTOS PARA LA SERIE PLUS

AGUA ULTRAPURA TIPO I

AGUA PURA TIPO II



Suministro a distancia

Adaptable a diversas configuraciones

Los dispensadores remotos, con su **diseño compacto**, permiten una integración fácil y eficiente en el entorno de laboratorio, optimizando el uso del espacio disponible sin comprometer su funcionalidad. La **pantalla táctil intuitiva a color** ofrece acceso directo a todas las funciones esenciales, lo que asegura una operación rápida y sencilla, mejorando la experiencia del usuario. Además, el ajuste de **altura flexible** y su **sistema giratorio** permite llenar recipientes de diferentes tamaños, proporcionando versatilidad para diversas aplicaciones dentro del laboratorio. El sistema asegura un **dispensado en continuo o por volumen**, hasta 2 litros por minuto, siendo una solución ideal para laboratorios que requieren precisión, flexibilidad y un uso eficiente del espacio.

Compatible con los siguientes modelos, el dispensador remoto se suma como accesorio opcional a la salida frontal del equipo, ampliando las posibilidades de uso.

Modelos dispensador remoto Agua Tipo I:

- Ultramatic Plus GR / GF / DI
- Autwomatic Plus 1+2 GR / GF
- Autwomatic Plus 1+2 GR / GF - EDI

Ref. W-DIS101 (Peana) · Ref. W-DIS103 (Mural)

Modelos dispensador remoto Agua Tipo II:

- Autwomatic Plus / UV
- Autwomatic Plus / UV - EDI
- Autwomatic Plus 1+2 GR / GF
- Autwomatic Plus 1+2 GR / GF - EDI

Ref. W-DIS100 (Peana) · Ref. W-DIS102 (Mural)



Parámetros de calidad del agua suministrada:

Agua Ultrapura (Tipo I)	Valor
Dispensación	Hasta 2 l/min
Conductividad a 25°C	0,055 µS/cm
Resistividad a 25°C	18,2 MΩ·cm
TOC ¹	<3 ppb
Sodio	<1 ppb
Cloro	<1 ppb
Sílice total	<3 ppb
Recuento bacteriano ¹	<0.01 ufc/ml
Partículas > 0,22 µm/ml ¹	<1
Endotoxinas ^{1/2}	<0,001 EU/ml
RNAsas ^{1/2}	<1 pg/ml
DNAsas ^{1/2}	<5 pg/ml

Agua Pura (Tipo II)	Valor
Dispensación	Hasta 2 l/min
Conductividad a 25°C	<1 µS/cm
Resistividad a 25°C	18,2 MΩ·cm
TOC ^{1/3}	<30 ppb
Recuento bacteriano ^{1/3}	<0.01 ufc/ml
Partículas > 0,22 µm/ml ^{1/3}	<1

1. Estos valores son típicos y pueden variar dependiendo de la naturaleza y la concentración de los contaminantes del agua de alimentación.

2. Versión Equipo Agua Ultrapura GF (GRUF).

3. Versión UV Equipos de Agua Tipo II.

El sistema ofrece dos opciones de instalación

Dispensador con peana

La opción de peana proporciona una base sólida y estable para el sistema, ideal para aquellos laboratorios que prefieren mantener el dispensador en una superficie de trabajo. Esta solución es perfecta para entornos donde se requiere movilidad o un acceso rápido al sistema sin la necesidad de instalarlo de manera fija. La peana asegura que el dispensador esté siempre al alcance, permitiendo una integración sencilla en cualquier espacio de trabajo.

Ajustable en altura

El sistema es regulable en altura, lo que permite adaptar la distancia desde el punto de uso a la base. Las opciones de ajuste son las siguientes:

- Distancia máxima: 48 cm
- Distancia mínima: 20 cm

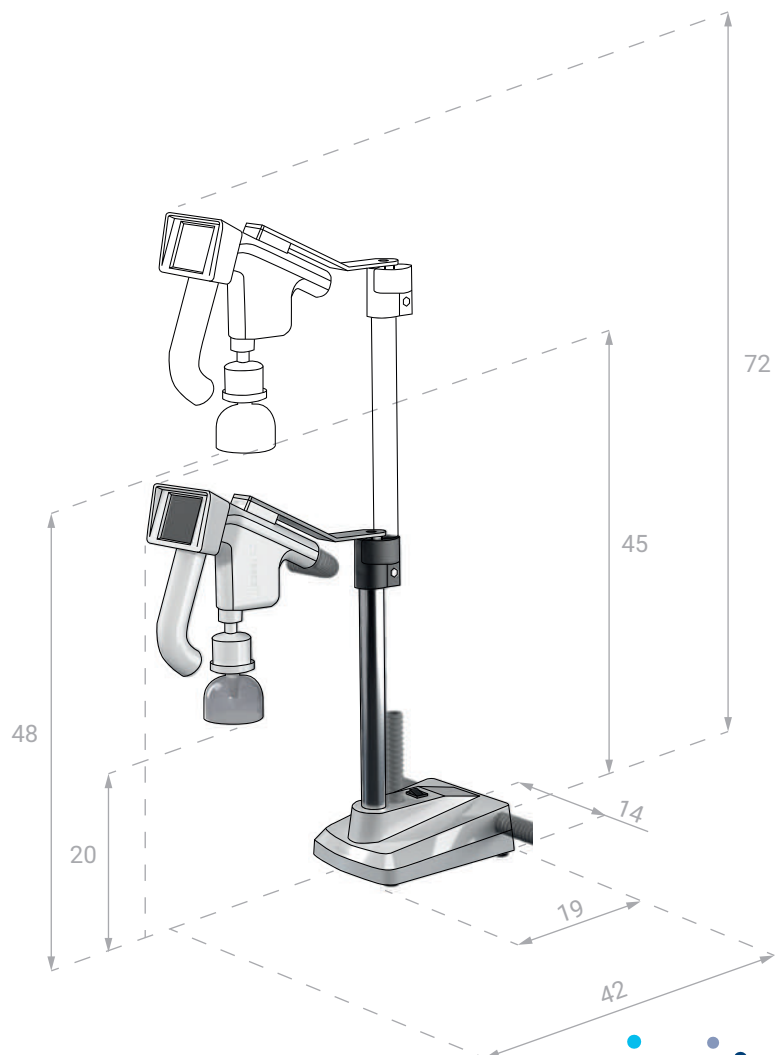
Esta capacidad de ajuste proporciona flexibilidad para llenar recipientes de diferentes tamaños, garantizando la comodidad y eficiencia en su uso en diversas situaciones.

Especificaciones:

Dimensiones

- Altura (Máx - Min): 45 - 72 cm.
- Base: 14 x 19 cm (anchura x fondo).
- Profundidad total (incluido dispensador): 42 cm.

Peso: 5 Kg

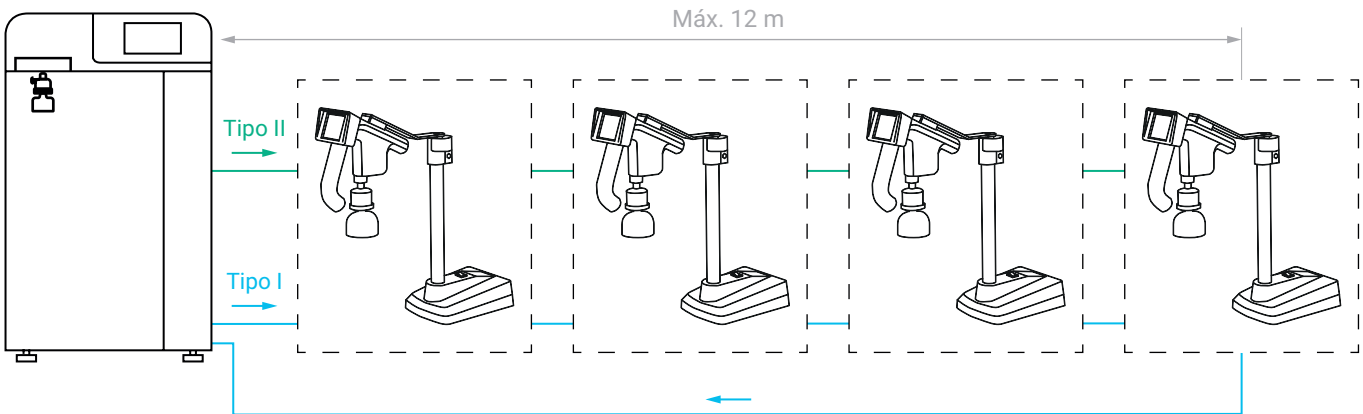


Agua Tipo I: Ref. W-DIS101 -
Agua Tipo II: Ref. W-DIS100



Configuraciones

El sistema permite la conexión de hasta 4 dispensadores adicionales al equipo principal, ofreciendo una **distancia máxima de conexión de 12 metros**. La configuración estándar es de **3 metros**, pero se puede optar por distancias de **6, 9 ó 12 metros**, según las necesidades del laboratorio. Esta flexibilidad en la configuración permite una distribución eficiente del suministro de agua en diferentes áreas del laboratorio, maximizando la funcionalidad y el alcance del sistema sin comprometer el rendimiento.



Agua Ultrapura (Tipo I)

REFERENCIA	DISTANCIA A EQUIPO	DENOMINACIÓN
W-DIS101-A03	3 m	Dispensador remoto Agua Ultrapura (Ultramatic Plus)
W-DIS101-A06	6 m	
W-DIS101-A09	9 m	
W-DIS101-A12	12 m	
W-DIS101-B03	3 m	Dispensador remoto Agua Ultrapura (Ultramatic Plus 1+2)
W-DIS101-B06	6 m	
W-DIS101-B09	9 m	
W-DIS101-A12	12 m	

Agua Pura (Tipo II)

REFERENCIA	DISTANCIA A EQUIPO	DENOMINACIÓN
W-DIS100-A03	3 m	Dispensador remoto Agua Tipo II (Autwomatic Plus)
W-DIS100-A06	6 m	
W-DIS100-A09	9 m	
W-DIS100-A12	12 m	
W-DIS100-B03	3 m	Dispensador remoto Agua Tipo II (Autwomatic Plus 1+2)
W-DIS100-B06	6 m	
W-DIS100-B09	9 m	
W-DIS100-A12	12 m	

Dispensador mural

Por otro lado, la solución mural permite una instalación más eficiente al liberar espacio en las superficies de trabajo. Al fijar el sistema directamente en la pared, se maximiza el área disponible en el laboratorio, ideal para aquellos entornos donde el espacio es limitado. Esta opción ofrece una instalación segura y fija, garantizando que el dispensador esté siempre en la posición adecuada para su uso, sin ocupar espacio en mesas o superficies.

Especificaciones:

Dimensiones:

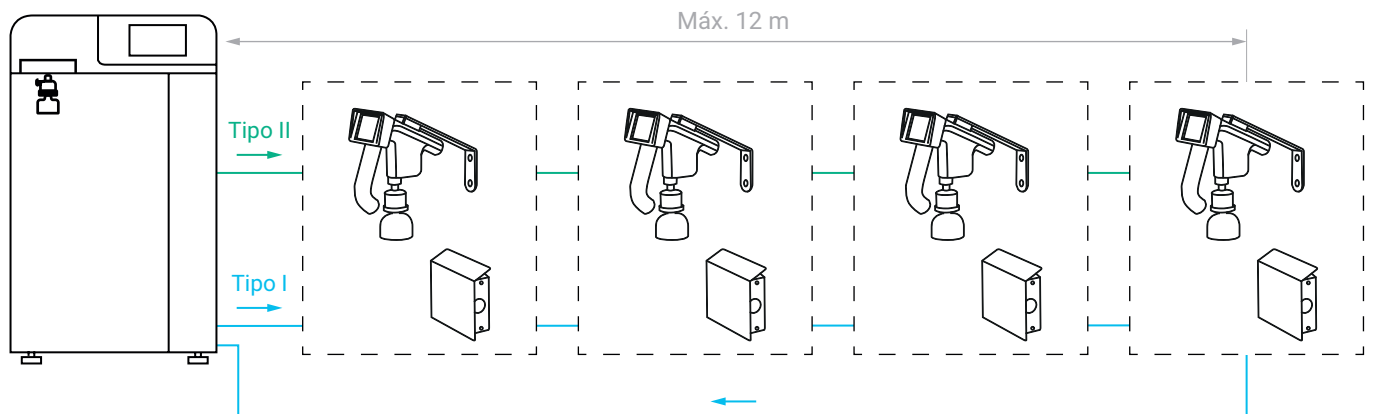
- Caja de conexiones: 16 x 15 x 5 cm (ancho x altura x fondo).
- Soporte Dispensador 8 x 18 cm (altura x fondo).
- Soporte Dispensador + Dispensador: 11 x 25 x 8 cm (ancho x altura x fondo).

Idioma Software: Español, Inglés, Francés, Portugués, Italiano.

Voltage: 24 VDC.



Agua Tipo I: Ref. W-DIS103 -
Agua Tipo II: Ref. W-DIS102



Agua Ultrapura (Tipo I)

REFERENCIA	DISTANCIA A EQUIPO	DENOMINACIÓN
W-DIS103-A03	3 m	Dispensador remoto
W-DIS103-A06	6 m	Agua Ultrapura
W-DIS103-A09	9 m	Solución pared
W-DIS103-A12	12 m	(Ultramatic Plus)
W-DIS103-B03	3 m	Dispensador remoto
W-DIS103-B06	6 m	Agua Ultrapura
W-DIS103-B09	9 m	Solución pared
W-DIS103-A12	12 m	(Ultramatic Plus 1+2)

Agua Pura (Tipo II)

REFERENCIA	DISTANCIA A EQUIPO	DENOMINACIÓN
W-DIS102-A03	3 m	Dispensador remoto
W-DIS102-A06	6 m	Agua Tipo II
W-DIS102-A09	9 m	Solución pared
W-DIS102-A12	12 m	(Autwomatic Plus)
W-DIS102-B03	3 m	Dispensador remoto
W-DIS102-B06	6 m	Agua Tipo II
W-DIS102-B09	9 m	Solución pared
W-DIS102-A12	12 m	(Autwomatic Plus 1+2)

Funcionamiento y monitorización



Pantalla Táctil

El equipo cuenta con una pantalla táctil a color de 2,8 pulgadas, que actúa como interfaz de usuario. Esta pantalla proporciona una visualización clara de los parámetros de control del proceso de purificación de agua, permitiendo al usuario monitorear en tiempo real el estado del sistema. Además, muestra los avisos y alertas correspondientes, facilitando la gestión del proceso y asegurando un funcionamiento eficiente y sin interrupciones.



Monitorización

El microprocesador del Dispensador Remoto monitoriza en pantalla de forma constante todos los parámetros del proceso de purificación y permite visualizar los siguientes parámetros.

Agua Tipo II

- Medidas de la conductividad (a 25 $^{\circ}\text{C}$):
 - Del agua de alimentación del equipo.
 - Del agua del permeado del módulo de ósmosis inversa.
 - Del Agua Tipo II producida.
- Porcentaje de rendimiento del módulo de ósmosis inversa.

Agua Tipo I

- Medidas de la conductividad/ resistividad (a 25 $^{\circ}\text{C}$):
 - Medida en $\mu\text{S}/\text{cm}$ de la conductividad (a 25 $^{\circ}\text{C}$) del Agua Tipo II de entrada ($\pm 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$).
 - Medida en $\text{M}\Omega.\text{cm}$ de la Resistividad (a 25 $^{\circ}\text{C}$) del Agua Tipo I producida ($\pm 0,1 \text{M}\Omega.\text{cm}$).
- Temperatura del agua ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$).



Dispensación

El dispositivo ofrece la opción de dispensación tanto manual como por volumen, brindando flexibilidad para adaptarse a diferentes necesidades de uso.



Seguridad

El sistema cuenta con una **contraseña personalizada** establecida por el usuario, lo que proporciona un nivel adicional de seguridad. Esta función permite restringir el acceso a determinadas opciones, como los menús de **Configuración del equipo**, garantizando que sólo usuarios autorizados puedan realizar ajustes o cambios en los parámetros del sistema. Esta característica asegura un control completo sobre el dispositivo, protegiendo la configuración y la operación del equipo de accesos no deseados.

Registro y salida de datos

El equipo principal permite la **extracción de datos de funcionamiento** del dispositivo remoto hacia una **memoria externa (USB)**, facilitando el almacenamiento y análisis de información clave. El reporte generado incluye registros detallados sobre la **calidad y cantidad de agua dispensada**, así como los **avisos y el cambio de material fungible** durante un período máximo de 2 años. Esta funcionalidad permite un seguimiento preciso del rendimiento del sistema y asegura una trazabilidad completa de los procesos, contribuyendo a una gestión eficiente y conforme a los estándares de calidad.

Avisos

El dispensador **avisa automáticamente sobre el cambio de material fungible**, según el modelo, garantizando que el equipo siempre esté en condiciones óptimas de funcionamiento. Además, el sistema está diseñado para notificar sobre **posibles anomalías** en el equipo, como por ejemplo **Corte de agua de entrada o funcionamiento incorrecto de las sondas de medición**. Estas alertas contribuyen a un mantenimiento preventivo eficiente y aseguran el correcto desempeño del sistema.

Declaración de Uso de Producto: Directiva WEEE

De acuerdo con la legislación de la Unión Europea, este producto será considerado **Residuo de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)** una vez llegue al final de su vida útil.

Para obtener información detallada sobre el reciclaje y disposición adecuada de este producto, contactar a través de nuestra página web.

Aseguramiento de la Calidad para Facilitar el Cumplimiento de Normativas GLP y cGMP

El sistema ha sido diseñado y fabricado para facilitar su integración en entornos de trabajo regulados como las GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio) y cGMP (Buenas Prácticas de Manufacturación actuales). Entre sus características destacadas se incluyen:

- **Fabricación bajo las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001**, asegurando que el producto cumple con los más altos estándares de calidad y gestión ambiental.
- **Marcado CE**: El equipo ha superado rigurosos ensayos de seguridad y compatibilidad electromagnética (emisión e inmunidad), realizados por un centro acreditado externo, lo que certifica su conformidad con las normativas europeas de seguridad y rendimiento.
- **Certificado de calibración**: El equipo se entrega calibrado de fábrica, garantizando su precisión desde el primer momento de uso. Además, permite el ajuste y la recalibración del conductímetro mediante un patrón certificado, trazable a los estándares nacionales del Deutscher Kalibrierdienst (DKD) de Alemania, asegurando la fiabilidad y exactitud en las mediciones a lo largo del tiempo.



Wasserlab

Water Purification Systems

Wasserlab®

Somos fabricantes de **equipos de purificación de agua** con una amplia trayectoria en la instalación de soluciones en **múltiples sectores**.

Ofrecemos **asesoramiento personalizado** en la selección de equipos y proporcionamos **soporte técnico integral** para garantizar su óptimo funcionamiento.

Pol. Ind. Comarca II Calle E, Nº 3. 31191 Barbatáin - Navarra (España)

T. +34 948 186 141 · info@wasserlab.com

www.wasserlab.com

