

NuZar

Sistemas de purificación de agua

Compacto y potente



NuZar U

NuZar Q

NuZar E

NuZar R

NuZar H

El Sistema es manufacturado en nuestra planta certificada bajo ISO 9001:2015 & ISO 14001:2015

Acerca de los sistemas purificadores de laboratorio NuZar

Los sistemas NuZar introducen una serie única de purificadores a la cartera de productos de RephiLe. Diseñados específicamente para los laboratorios que demandan un balance entre la inversión y los requerimientos de calidad de agua.

Los modelos NuZar son potentes, inteligentes y compactos, obteniendo así una calidad de agua constante, una operación simple, un monitoreo directo y una menor inversión.

La serie incluye 5 modelos:



Agua de alimentación HP*		Grifo	Agua de producto UP**	
●	NuZar U	●	● (RO)	
●	NuZar E		● (EDI)	
●	NuZar H		● (DI)	
●	NuZar R		● (RO)	
● ● ●	NuZar Q	●		

*HP: Agua purificada **UP: Agua Ultrapura

Características clave

Confiable, Estable, Predecible y Auditable

Mantenimiento e instalación simple.

- ◇ Registro de consumibles por tecnología RFid incluida la membrana de ósmosis inversa para una mejor administración de cambios.
- ◇ Apertura de equipo sencilla para el cambio de consumibles
- ◇ Lavado automático de membrana de osmosis por ciclos para (Cl2 y pH)

Bajo costo operativo

- ◇ Amigable con el ambiente. Alta tasa de recupero del agua.
- ◇ Funciones automáticas incorporadas para el máximo rendimiento de las membranas de ósmosis.
- ◇ Registro histórico RFid de los cartuchos para un remplazo predictivo
- ◇ Cartuchos altamente eficientes



Calidad confiable del agua y rendimiento estable

- ◇ Permeabilidad del agua de ósmosis en el rango amplio de temperatura
- ◇ Rechazo del agua al drenaje si la calidad de permeado de ósmosis cae por debajo del parámetro definido.
- ◇ Recirculación periódica y automática del agua ultrapura

Información traceable

- ◇ Almacenamiento de información hasta 2 años
- ◇ Transferencia simple de datos por multiples interfaces como ser LAN, USB, etc.

Compacto y baja relación de ocupación de espacio

- ◇ Un único Prepack P incorporado
- ◇ Flexibilidad de ubicación, en mesada o en pared
- ◇ Diseño todo en uno. Ahorrador de espacio.



Tecnología RFid



Información auditable



Bajo costo operativo



Baja relación de ocupación de espacio

Componentes

Cartuchos



- ◇ Diseño de flujo optimizado para mejorar la estabilidad de la calidad del agua y la eficiencia de las resinas de ultra purificación
- ◇ Las carcasas clasificadas para alta presión, el sellado patentado y el diseño de doble junta tórica garantizan la confianza operativa
- ◇ El color del cartucho, la etiqueta y el reconocimiento RFID evitan una instalación incorrecta

Dispensador ergonómico con pantalla táctil a color de 2,4"



- ◇ Un dispensador por sistema (2 para modelos NuZar U)
- ◇ Pantalla intuitiva: calidad del agua con compensación de temperatura, dosificación volumétrica y caudal
- ◇ Las alertas de Sistema son mostradas en la pantalla táctil
- ◇ Ajuste sin esfuerzo: tasa de dosificación (hasta 2 l/min), dosificación manual y volumétrica
- ◇ Selección de filtros finales: RephiBio y filtro final de 0,2 µm

Dos alturas de dispensador maximizando la flexibilidad



Tanque de almacenamiento



- ◇ Un depósito de calidad HDPE de 10 L integrado con el sistema (no para NuZar Q)
- ◇ Función de recirculación del tanque específica para NuZar H para garantizar la calidad del agua en el tanque
- ◇ El módulo de sanitización de tanques está disponible para tanques de almacenamiento de 30 litros o más.

Ampliable a depósitos de 30/60/100/350 L si es necesario



Seleccione un sistema NuZar adecuado para sus aplicaciones

Opciones
confiables!

Sistema NuZar

Tipo de agua

Aplicaciones principales



Agua
Ultrapura

- Preparación de fase móvil HPLC
- Preparación de soluciones en blanco de reactivos.
- Diluyente de muestras para GC, HPLC, ICP-MS u otras técnicas analíticas
- Preparación de tampones y medios de cultivo para cultivo celular.
- Preparación de reactivos de biología molecular, etc.



Agua
EDI / DI

- Preparación de reactivos químicos y biológicos
- Preparación de medios de cultivo / tampón
- Suministro de agua para analizadores clínicos
- Enjuague de dispositivos y equipos médicos
- Para el fraccionamiento de suero y sangre
- Suministro de agua para sistemas de agua Ultrapura



Agua de
Osmosis inversa

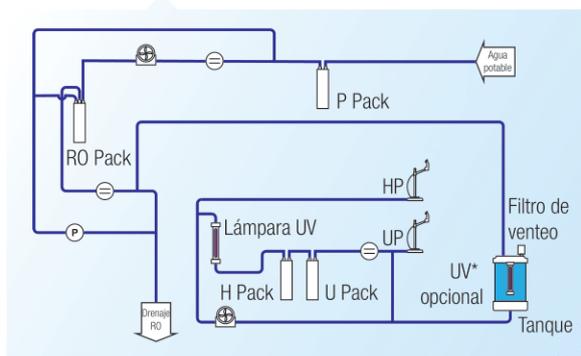
- Lavadora para limpieza de cristalería
- Agua de alimentación para animales de laboratorio
- Agua de alimentación para humidificadores, autoclaves, etc.
- Suministro de agua para sistemas de agua Ultrapura
- Hidroponía

Esquema de flujos

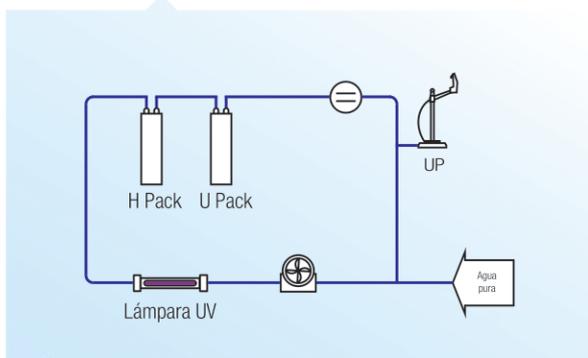
Los sistemas RephiLe NuZar incorporan tecnologías avanzadas y flujo optimizado para garantizar una calidad de agua excepcional para las aplicaciones de los analistas.

Gestión integral de control de procesos con monitoreo continuo de la pureza del agua después de cada paso de purificación. Esto permite una operación consistente y confiable, lo que garantiza que el producto cumpla con las especificaciones de NuZar.

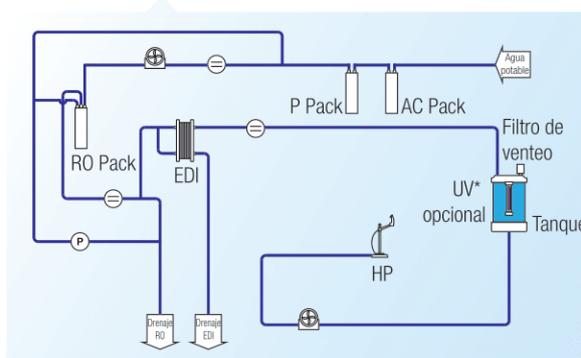
NuZar U Agua del grifo a Ultrapura y agua RO (24 L/h)



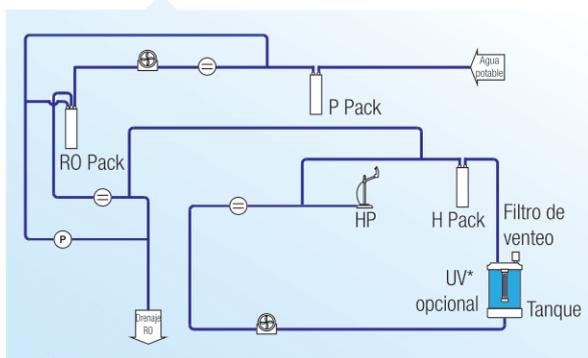
NuZar Q Agua pura a agua Ultrapura



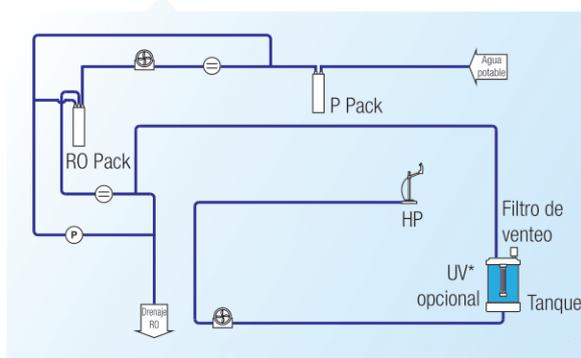
NuZar E Agua del grifo a agua EDI (10 L/h) con un módulo EDI



NuZar H Agua del grifo a agua DI (24 L/h) con función de recirculación del tanque



NuZar R Agua del grifo a agua RO (24 L/h) con lavado y enjuague automático RO



 Dispensador

 Bomba de recirculación o booster

 Sensor de Conductividad / Resistividad

 Sensor de presión

 *Lámpara UV disponible para tanques de 30 L o superior.

Cumplimiento de la calidad del agua

La calidad del agua Ultrapura cumple o excede los estándares de agua ASTM, CLSI, CAP e ISO Tipo I.

La calidad del agua de alta pureza cumple o supera los estándares de agua ASTM, CLSI, CAP e ISO Tipo II y también cumple con los requisitos de agua purificada de la Farmacopea europea y estadounidense.

Especificaciones

Especificaciones	NuZar Q	NuZar U	NuZar R	NuZar E	NuZar H	
Tensión operativa	24 VDC					
Potencia	< 200 W					
Requerimientos de agua de alimentación						
Conductividad de agua de alimentación / TDS	Agua EDI Agua RO Agua destilada Agua deionizada	Agua de grifo < 2000 µS/cm / < 1000 ppm				
Temperatura operativa	5 – 35 °C					
Presión del agua de alimentación	0 - 1 bar (0 - 15 psi)*	1 – 6 bar (15 – 90 psi)				
Tipo de agua de producto	Ultrapura ●	Ultrapura y RO ● ●	RO ●	EDI ●	DI ●	
Dimensiones	491x 422 x 624 mm (con tanque)					
Ancho x Profundidad x Alto	491 x 310 x 536 mm (sin tanque)					
Peso aproximado	neto	18 kg	21 kg	19 kg	21 kg	20 kg
	bruto	27 kg	30 kg	28 kg	30 kg	29 kg

*Se recomienda usar un regulador de presión si la presión del agua de alimentación es superior a 15 psi (1 bar)

Especificación de agua de producto	NuZar U / Q ● Ultrapure water	NuZar E ● EDI water	NuZar H ● DI water	NuZar R ● RO water
Caudal de producción	-	10 L/hr	24 L/hr	
Caudal de dispensado	Hasta 2 L/min			
Conductividad (@25°C)	-	-	-	Típicamente < 20 µS/cm
Resistividad (@25°C)	18.2 MΩ·cm	> 5 MΩ·cm (típicamente 10 – 16 MΩ·cm)	> 1 MΩ·cm	-
COT	< 5 ppb*	< 30 ppb**	-	-
Partículas	Sin partículas de tamaño > 0.22 µm***	-	-	-
Microorganismos	< 0.01 ufc/ml***	-	-	-
Pirógenos (endotoxinas)	< 0.001 uE/ml****	-	-	-
RNasa	< 0.5 pg/ml****	-	-	-
DNasa	< 10 pg/ml****	-	-	-

*Cuando el nivel de COT del agua de alimentación es < 50 ppb.

***con filtro final de 0,2 µm

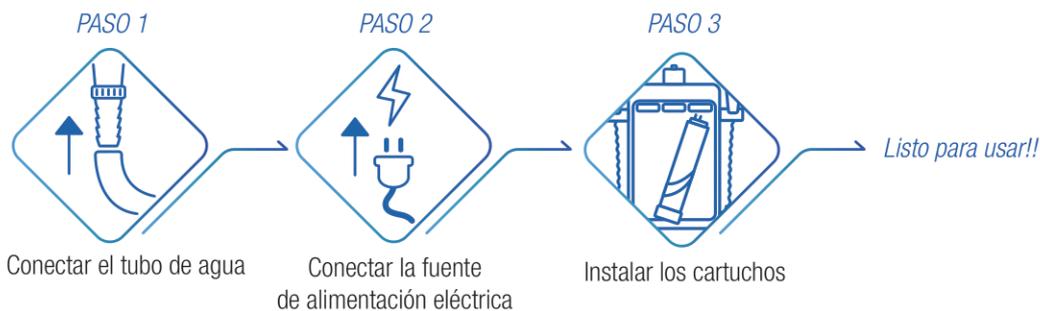
**La calidad del agua del producto puede variar debido a las condiciones locales del agua de alimentación.

****con un filtro RephiBio y estándares de agua ISO Tipo I

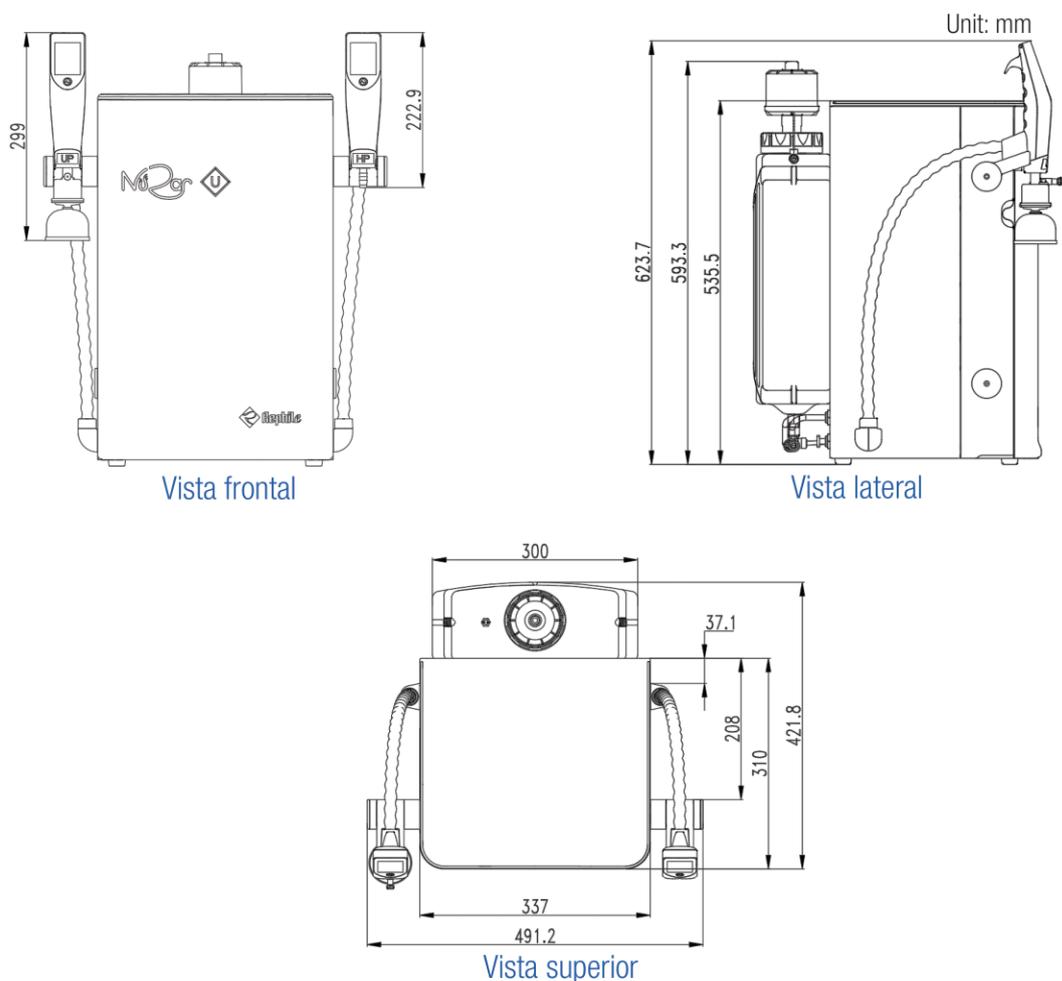
Información de pedido

Descripción	Cat. No.
NuZar water system set, U24	RNOU020T1K
NuZar water system set, E10	RNOE010T1K
NuZar water system set, R24	RNOR020T1K
NuZar water system set, H24	RNOH020T1K
NuZar water system set, Q	RNOQ00000K

Plug and Play con solo 3 pasos



Instrucciones de instalación



Todos los derechos reservados © 2022 RephiLe Bioscience, Ltd.
RephiLe y NuZar son marcas registradas de RephiLe Bioscience, Ltd.
™ y © pueden omitirse en este folleto.

RephiLe Bioscience, Ltd.

Teléfono: +1-855-RephiLe (+1-855-737-4453)
E-mail: info@rephile.com

Literatura: RFPR1482202

