# GUÍA RÁPIDA GENIUS D500

**Especificaciones y requisitos** ..... **2**

**Requisitos de calidad del agua de suministro** ..... **2**

**Calidad del agua después de la membrana de ósmosis inversa *** ..... **2**

**Calidad del agua remineralizada*** ..... **3**

**Componentes del sistema de ósmosis inversa** ..... **3**

**Seguridad medioambiental y sanitaria** ..... **3**

**Adquisición** ..... **4**

**Transporte y almacenaje** ..... **4**

**Garantía** ..... **4**

**Manual completo** ..... **4**

## Especificaciones y requisitos

| | Parámetro | GENIUS D500 |
|---|---|---|
| 1 | Producción | 1.5-1.7 l/min. |
| 2 | Conversión | >55% |
| 3 | Rechazo salinidad | >90% |
| 4 | Presión de trabajo mínima / máxima (bar) [1] | 1,5 / 5 |
| 5 | Temperatura del agua de alimentación (ºC)[2] | 5-35 |
| 6 | Alimentación eléctrica (V/Hz) | 220 / 50 |
| 7 | Transformador incluido | 220 -24 V DC |
| 8 | Potencia nominal (W) | 60 |
| 9 | Temperatura ambiente (ºC) | 5-38 |
| 10 | Conexión entrada de agua | 3/8” |
| 11 | Dimensiones (Alto (A) x Ancho (B) X Profundidad (C) (mm) | 360x140x440 |
| 12 | Calidad de agua aplicable | Agua potable, de grifo municipal. Ver requisitos de calidad del agua de suministro |

**El rendimiento de los equipos es variable en función de distintos parámetros como la presión, temperatura, salinidad del agua y estado de los distintos elementos.**

[1] Si la presión del agua de suministro es inferior al valor requerido, instale en su filtro actual una bomba de refuerzo. Si la presión en el sistema de agua es superior al límite, es necesario instalar un regulador de presión en la tubería principal.

[2] Si la temperatura del agua de suministro es superior a +20...+30 °C (+68...+86 °F), el rechazo de impurezas disminuirá y la capacidad del sistema aumentará, lo que provocará un aumento del TDS. No se recomienda utilizar el producto con temperatura del agua de suministro superior a +30 °C (+86 °F).

## Requisitos de calidad del agua de suministro

| | Parámetro indicador | Valor |
|---|---|---|
| 1 | pH | 6.5-8.5 |
| 2 | TDS \| Conductividad | <1500ppm \| 2500 µS/cm |
| 3 | Dureza | <500ppm $CaCO_3$ (<28 ºdH) |
| 4 | Cloro libre | <0.5 ppm |

| | Parámetro indicador | Valor |
|---|---|---|
| 5 | Hierro | <0.3 ppm |
| 6 | Manganeso | <0.1 ppm |
| 7 | DQO (Demanda Química Oxígeno) | <5 ppm $O_2$ |
| 8 | TBC (Bacterias totales) | 0 UFC/ml |
| 9 | E. Coli | 0 |

**No conectar el equipo a un suministro de agua microbiológicamente contaminada, o de calidad desconocida sin una adecuada desinfección previa.**

* Si el suministro de agua no cumple los requisitos, la vida útil de los cartuchos de membrana y/o prefiltro puede acortarse. puede acortarse.

** Si su vivienda se abastece de agua de pozo sin tratar, realice un análisis de laboratorio del agua antes de instalar un filtro de ósmosis inversa. Si alguno de sus índices de agua supera el límite, considere la posibilidad de utilizar un sistema de tratamiento del agua para corregir la calidad del agua de suministro. Consulte a nuestra oficina técnica para obtener asesoramiento y seleccionar el equipo adecuado.

## Calidad del agua después de la membrana de ósmosis inversa *

| | Parámetro | GENIUS D800+ |
|---|---|---|
| 1 | Rechazo de sales | >95% |

| | Parámetro indicador | Valor |
|---|---|---|
| 1 | pH | 5.5-6.5 |
| 2 | TDS | 5-15ppm |

| | Parámetro indicador | Valor |
|---|---|---|
| 3 | Calcio | <2 ppm |
| 4 | Magnesio | <1 ppm |
| 5 | Sodio + Potasio | <5 ppm |

* Los valores se determinan en las siguientes condiciones: la temperatura del agua de suministro es de 25 °C, la calidad del agua de suministro y las condiciones de funcionamiento corresponden a los requisitos del fabricante.

## Calidad del agua remineralizada*

En los sistemas Genius D500, la última etapa del sistema de ósmosis inversa es el posfiltro de carbón activo alcalino y remineralizador. Permite ajustar el nivel de pH mediante la reposición de minerales beneficiosos (P-fósforo, Ca-calcio, Fe-hierro, Na-sodio, Mg-magnesio, Zn-zinc) y mejora aún más el sabor del agua de ósmosis inversa. El nivel final de pH sería ligeramente alcalino, en torno a 7,5-8,5.

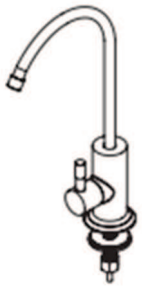
*En función de la calidad del agua de entrada.

## Componentes del sistema de ósmosis inversa

GENIUS D500



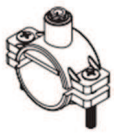

Grifo dispensador



Válvula de alimentación



Collarín desagüe



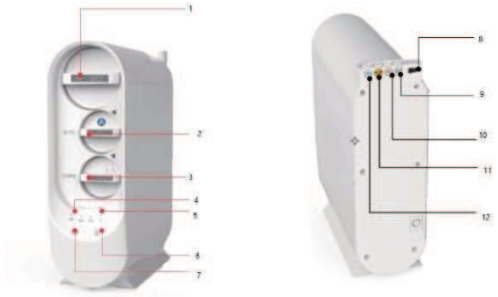



Fig.1

Leyenda Fig.1

1.Membrana OI 500gpd (305166).
2.PPC-Prefiltro 2 en 1(305165), sedimentos y carbón activo
3.TC Posfiltro alcalino (305167) (carbón activo +remineralizador)
4. Led estado vida de los filtros
5. Led encendido equipo
6. Pulsador sistema autolavado
7. Reset vida de los filtros
8. Alimentación eléctrica
9. Conexión a grifo dispensador
10. Conexión tubo a desagüe
11. No usar esta conexión.
12. Conexión agua de suministro

Conjunto de tubos de colores



## Seguridad medioambiental y sanitaria

El producto no tiene ningún impacto químico, radiológico o electroquímico sobre el medio ambiente. El producto no se considera peligroso por su impacto en el cuerpo humano, cumple los requisitos de la legislación sanitaria pertinente para su ámbito de uso previsto.

Una vez finalizada la vida útil del producto, sepárelo de otro tipo de residuos domésticos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Es responsabilidad del usuario depositar este tipo de residuo en un punto adecuado de recogida selectiva. El adecuado tratamiento y reciclado de estos residuos contribuye a la conservación del medio ambiente. Para obtener una información más precisa sobre los puntos de recogida de este tipo de residuos, póngase en contacto con las autoridades locales.

## Adquisición

Lo deseable es adquirir el producto en establecimientos de venta autorizados. Al comprarlo, compruebe la integridad de embalaje, la ausencia de daños mecánicos y otros defectos, el contenido del sistema (sin abrir las bolsas de plástico), la disponibilidad de la documentación de usuario, en particular este manual.

## Transporte y almacenaje

El envío del producto puede realizarse por cualquier medio de transporte (excepto sin calefacción durante las estaciones frías en climas más fríos) de acuerdo con las normas de transporte de mercancías, aplicables a cada tipo de transporte. Observe las etiquetas de manipulación cuando manipule y envíe el producto. El producto debe almacenarse en interiores, protegido de daños mecánicos, del impacto de la humedad y de productos químicos agresivos. Almacene este producto en el embalaje original del fabricante a una temperatura ambiente de entre 5 °C y 40 °C (de 41 °F a 104 °F) y una humedad relativa de hasta el 80%, a una distancia mínima de 1 m (3,3 pies) de aparatos de calefacción.

## Garantía

Para estos equipos se aplican los términos de garantía establecidos por la Ley vigente.
Exclusiones de la garantía:
• El incumplimiento de las obligaciones de mantenimiento y de control del usuario causan la exclusión de los derechos a la garantía.
• La utilización del equipo en condiciones inadecuadas o para un uso no previsto en este manual puede originar averías o un rendimiento deficiente que quedan excluidos de los derechos de garantía. ATH no asumirá ninguna responsabilidad de los daños que se produzcan en estos casos.
• El fabricante declina toda responsabilidad en el caso de modificaciones y errores de conexión eléctrica e hidráulica, derivados de la inobservancia de las instrucciones que figuran en este manual o si el equipo se utiliza en condiciones distintas a aquellas para las cuales ha sido diseñado.
• La utilización de consumibles o de recambios diversos de los originales anula automáticamente la garantía.
• La falta de comprobación y/o sustitución de las piezas sujetas a desgaste anula automáticamente la garantía.

## Manual completo

Esta guía rápida se ha preparado para facilitarle información general relativa al equipo. Para el correcto funcionamiento y uso de su nuevo equipo de ósmosis inversa.

Descargue le manual de instrucciones completo en el siguiente código QR. Lea detenidamente el manual completo antes de instalar o poner en marcha el equipo y, en caso de duda, consulte con nuestro distribuidor. Guarde la factura y el manual en un lugar seguro por si tiene que hacer uso de él.

Descarga manual completo:

**ath Aplicaciones Técnicas Hidráulicas, S.L.**
Carrer Joan Torruella i Urpina, 31 - 35
08758 Cervelló, ESPAÑA
T +34 93 680 22 22
F +34 93 680 22 02