

HydraFlux Max

Sistema de Filtración de Agua de 3 Etapas — HQ9-3EUP
Quick Change • Sin electricidad • Grado alimentario FDA • Hecho en Korea

01 Descripción del Producto

El HydraFlux Max es un sistema de filtración de agua de alto rendimiento con tecnología Quick Change de 3 etapas (ECO-MAC + Membrana UF + ECO-PCB). Diseñado para hogares, oficinas, clínicas y espacios con alta demanda de agua potable de calidad. Opera sin electricidad, con cambio de cartuchos rápido sin herramientas y materiales 100% grado alimentario.

02 Especificaciones Técnicas

Especificación	Valor
Nombre comercial	HydraFlux Max
Modelo base	HQ9-3EUP
Origen	Corea del Sur
Serie / Etapas	HQ9 de 3 etapas: ECO-MAC + Membrana UF + ECO-PCB
Incluye	Cabezal de 3 etapas con sistema Quick Change
Presión de operación	30.5 – 115 PSI
Temperatura de operación	1 – 38 °C (34 – 100 °F)
Sistema de cambio	PULL & TURN — Quick Change sin herramientas, sin derrames
Electricidad requerida	No — funciona solo por presión de red
Materiales	Grado alimentario — certificados FDA
Aplicaciones	Hogares, oficinas, clínicas, espacios con alta demanda de agua

03 Sistema de Filtración — 3 Etapas

Filtro	Capacidad	Tecnología	Elimina	Flush inicial
ECO-MAC (Etapa 1)	34,000 L	Polipropileno melt-blown + Carbon activado en 1 cartucho	Sedimentos, cloro, compuestos nocivos, contaminantes orgánicos	15 min
Membrana UF (Etapa 2)	40,000 L	Membrana de ultrafiltración 0.03–0.05 µm	Bacterias, virus, contaminantes. Conserva minerales beneficiosos	5–10 min
ECO-PCB (Etapa 3)	20,000 L	Bloque de carbon activado (post-carbon)	Color, mal sabor, olores, impurezas	0–10 min

Filtro	Capacidad	Tecnología	Elimina	Flush inicial
			residuales — pulido final	

Condiciones de Operación por Etapa

Filtro	Temperatura	Presión	Rango pH
ECO-MAC	2–38 °C	≤ 8 kgf/cm ²	–
Membrana UF	2–38 °C	0.5–4.0 kgf/cm ²	1–14
ECO-PCB	2–38 °C	≤ 8 kgf/cm ²	–

Etapa 1 — ECO-MAC: Tecnología 3 en 1

- Fabricación: Melt-blown (polipropileno) + carbon activado en rociado en un solo proceso.
- Excelente adsorción de contaminantes usando partículas elementales de carbon activado.
- Previene contaminación secundaria: el núcleo de sedimento evita fugas de carbon.
- Aprovecha el 100% de las propiedades del carbon activado — sin aglutinantes artificiales.
- Caudal óptimo para niveles generales de sedimento.

Etapa 2 — Membrana UF: Ultrafiltración de Precisión

- Barrera de 0.03–0.05 micrones contra bacterias, virus y contaminantes.
- Caudal de permeado: 50–200 GPD a 50 psi (vs 10–30 GPD de membranas RO).
- Conserva minerales beneficiosos disueltos en el agua.
- Resistencia a ácidos y alcalis (pH 1–14), no tóxica, sin sabor, rendimiento estable.
- Requiere baja presión de operación — ideal para sistemas sin bomba.

Etapa 3 — ECO-PCB: Pulido Final

- Bloque de carbon activado post-filtración para acabado premium del agua.
- Elimina color residual, mal sabor, olores y microimpurezas orgánicas.
- Adsorción por superficie del bloque de carbon — alta eficiencia de contacto.
- Mejora sabor, frescura y presentación del agua lista para consumo.

04 Beneficios Clave

Para el Usuario

- Agua potable de alta calidad con mayor capacidad de flujo que sistemas estándar.
- Elimina sedimentos, cloro, bacterias, virus, color, mal sabor y olores.
- Mantiene los minerales beneficiosos del agua — no desmineraliza.
- Sin electricidad — economía y simplicidad de operación.
- Materiales grado alimentario certificados FDA — máxima seguridad.

Diseño y Mantenimiento

- Sistema Quick Change PULL & TURN: cambio de cartuchos sin herramientas y sin derrames.
- Gran capacidad por cartucho: hasta 40,000 litros en la membrana UF.
- Diseño compacto para instalación bajo mesada (under-sink).
- Compatible con configuraciones personalizadas según demanda del cliente.
- Cabezal de 3 etapas incluido — listo para instalar.

05 Frecuencia de Cambio de Cartuchos

Recomendado por el fabricante según nivel de consumo diario:

Nivel de uso	ECO-MAC	Membrana UF	ECO-PCB
Bajo (~100 L/día)	~6 meses	~6 meses	~6 meses
Medio (~250 L/día)	~3 meses	~3 meses	~2 meses
Alto (~500 L/día)	~2 meses	~2 meses	~1 mes

NOTA: Los tiempos son estimados y dependen de la calidad del agua local y el consumo real. Cambiar el cartucho cuando baje el caudal, cambie el sabor u olor del agua, o se cumpla el indicador de tiempo.

06 Señales de que se Requiere Recambio

- Caída de caudal — el agua sale más lenta de lo habitual.
- Cambio en sabor u olor del agua filtrada.
- Indicador de tiempo cumplido según guía del fabricante.

07 Procedimiento de Mantenimiento

1. Cerrar la válvula de entrada de agua fría.
2. Liberar la presión del sistema abriendo el grifo dedicado.
3. Retirar el cartucho usado con el sistema Quick Change (PULL & TURN — sin herramientas).
4. Instalar el cartucho nuevo asegurando el correcto encaje y sellado.
5. Abrir la válvula y realizar el flush inicial según cada etapa:
ECO-MAC → 15 minutos | Membrana UF → 5–10 minutos | ECO-PCB → 0–10 minutos
6. Verificar que no haya fugas y que el sistema esté bien purgado antes del consumo.
7. Registrar la fecha y el cartucho cambiado para control futuro.

IMPORTANTE: No exceder la presión ni la temperatura especificadas. Instalar en un lugar accesible para facilitar el mantenimiento.

08 Plan de Servicio Técnico Garantizado

Periodo / Tipo	Condiciones
1er año — 2 visitas gratis	Mantenimiento preventivo gratuito: 1 visita cada 6 meses. Equipo siempre en optimas condiciones.
A partir del 2do ano	Mantenimiento programado a \$30 + IVA por visita.
Visita adicional (equipo OK)	Si el tecnico verifica que el equipo funciona correctamente y el problema es externo: \$30 + IVA.
Visita adicional (urgencia)	Si detectas algo anomalo antes de la visita programada, un tecnico acudira a revisarlo.

NOTA: Solo pagas cuando realmente lo necesitas. Transparencia y confianza en cada visita.

09 Recomendaciones de Instalacion

- Instalar en un lugar accesible para facilitar el mantenimiento periodico.
- Antes del primer uso, purgar el sistema segun los tiempos de flush indicados por etapa.
- No exceder la presion maxima de operacion (115 PSI) ni la temperatura maxima (38 °C).
- Compatible con instalacion bajo mesada — disenio compacto Space Saving.
- Disponible en configuraciones personalizadas: RO, KDF, DI, De-Arsenico y otras etapas opcionales segun requerimiento.

10 Certificaciones

- FDA Listed — Materiales grado alimentario certificados por la FDA de EE.UU.
- Fabricado con mormas ISO 9001 / ISO 14001

