

BioWash 2.5L

Lavadora Ultrasónica de Instrumental Odontológico y Médico (Bio-Art)

1. Descripción General del Producto

La **BioWash** de Bio-Art es un equipo de limpieza por ultrasonido diseñado para automatizar, acelerar y optimizar el lavado de instrumental odontológico, prótesis y dispositivos médicos. Utiliza el principio físico de **cavitación ultrasónica** para desprender eficientemente residuos orgánicos e inorgánicos en zonas de difícil acceso (tales como ranuras, articulaciones y micro-fisuras), protegiendo al personal de salud de cortes e infecciones cruzadas y evitando al mismo tiempo el desgaste prematuro del filo del instrumental manual.

2. Características Principales y Ventajas Clínicas

Efecto de Cavitación Profunda

Genera millones de microburbujas en la solución de limpieza que colapsan al contacto con las superficies, desprendiendo biocapas, sangre, cementos y materiales sin fricción manual.

Temporizador Digital Decreciente

Permite programar ciclos de lavado precisos adaptados al nivel de suciedad del instrumental, con función de apagado automático al finalizar el ciclo.

Sistema de Calefacción Integrado

Potencia de forma notable la acción desincrustante de los detergentes enzimáticos o soluciones limpiadoras al mantener el agua a una temperatura de trabajo óptima.

Protección del Instrumental

Elimina por completo la abrasión física del cepillado tradicional, conservando de forma óptima la vida útil y el filo del instrumental quirúrgico y exploratorio.

2. Características Principales (Continuación)

- **Construcción Higiénica:** Cuba o tina interna fabricada íntegramente en acero inoxidable de alta resistencia química a soluciones desinfectantes, complementada por una carcasa exterior de fácil limpieza.

3. Especificaciones Técnicas

Capacidad de la Tina	2.5 Litros de volumen útil.
Frecuencia del Ultrasonido	42 kHz (<i>frecuencia estándar ideal para instrumental delicado, prótesis y componentes quirúrgicos</i>).
Sistema de Calentamiento	Integrado (Heating System) para optimizar la disolución de grasas y biocapas.
Control de Tiempo	Timer digital programable de tipo decreciente.
Voltaje / Alimentación	Disponible en versiones de 110V/127V o 220V ~ 50/60 Hz (según requerimiento regional).
Material del Tanque	Acero inoxidable de grado médico de alta durabilidad.

4. Dimensiones y Peso

- **Dimensiones del Empaque (Largo x Ancho x Alto):** 35 cm x 25 cm x 23 cm.
- **Peso Total (Bruto / Aproximado):** 3.1 kg.

5. Aplicaciones Recomendadas

- **Odontología General y Cirugía:** Limpieza previa a la esterilización de fórceps, elevadores, espejos, exploradores, limas endodónticas y fresas.
- **Prótesis y Laboratorio Dental:** Remoción de yeso, revestimientos, materiales de pulimento y desinfección profunda de prótesis fijas o removibles.
- **Ortodoncia:** Limpieza y remoción de residuos en brackets, alicates y arcos ortodónticos.

6. Contenido e Inclusiones del Kit Estándar

- 1x Unidad principal de lavadora ultrasónica BioWash (2.5 L).
- 1x Canastilla de soporte (plástica o de acero según versión) para contención de instrumental.
- 1x Tapa de protección superior acrílica/plástica.
- 1x Manual de usuario detallado en español e inglés.