

FICHA TÉCNICA CLÍNICA Y ESPECIFICACIONES

Set Micromotor Eléctrico EM-12 L + Contra-ángulos WG-99 LT y WG-56 LT (W&H)

El set de motor eléctrico **EM-12 L** combinado con los contra-ángulos de alta precisión **WG-99 LT** y **WG-56 LT** de W&H representa la cúspide de la tecnología restauradora. Diseñado para ofrecer máxima ergonomía, potencia constante sin escobillas y una visibilidad superior gracias a su iluminación LED de calidad de luz diurna.

1. COMPONENTES DEL SET Y REFERENCIAS

Componente	Modelo	Transmisión / Relación	Sistema de Spray / Refrigeración
Micromotor Eléctrico	EM-12 L	1 : 1 (Sin escobillas)	Spray interno (Aire: 6-8 NI/min)
Contra-ángulo Multiplicador	WG-99 LT	1 : 5 (Multiplicador)	Quattro-Spray (Cuádruple, > 50 ml/min)
Contra-ángulo Estándar	WG-56 LT	1 : 1 (Estándar)	Spray Simple (> 50 ml/min)

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DETALLADAS POR ELEMENTO

Parámetro Técnico	Micromotor EM-12 L	Unidad de Control Externa MF-100
Rango de Velocidad / Revoluciones	100 a 40.000 rpm	2.000 a 40.000 rpm
Potencia y Rendimiento	Potencia máxima de 59 W (torque constante)	Alimentación: 100 – 240 V, 47 – 63 Hz
Dimensiones y Peso	Longitud: 31,55 mm (efectiva) Peso: 57 g	Dimensiones: 92 x 156 x 211 mm Peso: 1,06 kg
Iluminación y Acústica	LED integrado (luz natural) Nivel de ruido: 43 dB(A)	Pantalla táctil o extraíble de fácil manejo Plug & Play
Conexión y Garantía	Compatible con acoplamiento ISO 3964 (Short) 24 meses	Montaje flexible en unidad dental 24 meses

3. ESPECIFICACIONES DE LOS CONTRA-ÁNGULOS (WG-99 LT Y WG-56 LT)

Característica	WG-99 LT (Multiplicador 1:5)	WG-56 LT (Estándar 1:1)
Tipo de Fresa y Sujeción	Frenos FG Ø 1,6 mm (Botón de presión)	Frenos Contra-ángulo Ø 2,35 mm (Botón de presión)
Dimensiones del Cabezal	Diámetro: Ø 9,5 mm Altura: 21,6 mm (con fresa 19 mm)	Diámetro: Ø 9,5 mm Altura: 20 mm (con fresa 19 mm)
Luminosidad	25.000 Lux (Barra de vidrio compacta)	25.000 Lux (Barra de vidrio compacta)
Diámetro máx. parte de trabajo	2,5 mm (Longitud máxima: 25 mm)	3,4 mm (Longitud máxima: 25 mm)
Mantenimiento	Termodesinfectables y esterilizables en autoclave hasta 135 °C. Diseño monobloque.	

4. APLICACIONES Y PROCEDIMIENTOS CLÍNICOS

Instrumento / Gama	Procedimientos Clínicos Específicos
EM-12 L + WG-99 LT (Alta velocidad 1:5)	- Preparación precisa de cavidades profundas y tallado de coronas y puentes. - Trepanación de cámaras pulpares y resección quirúrgica menor. - Retiro seguro y rápido de obturaciones antiguas (amalgamas y resinas) y coronas dañadas.
EM-12 L + WG-56 LT (Baja velocidad 1:1)	- Excavación conservadora de tejido cariado con control absoluto del torque. - Afinación de bordes de cavidades y acabado de preparaciones. - Procedimientos de profilaxis avanzada, pulido de composite, cerámica y metal.

