

Manual de uso reconstruido

Equipo de Cavitación + Radiofrecuencia + Vacuum Quirumed 990-BM188

Documento informativo elaborado a partir de la ficha oficial pública del producto y documentación técnica secundaria. No sustituye al manual original del fabricante.

IMPORTANTE: Este equipo está descrito por Quirumed como de **uso profesional**. Antes de utilizarlo sobre una persona, el operador debe contar con la formación adecuada y verificar el estado del equipo, los manípulos, cables y conectores. Si dispone del manual original, sus instrucciones prevalecen sobre este documento.

1. Identificación del equipo

Modelo / referencia	Quirumed 990-BM188
Tecnología	Cavitación + radiofrecuencia + vacuum
Pantalla	Táctil a color de 8"
Potencia indicada	500 W
Cavitación	40 kHz
Radiofrecuencia	5 MHz
Alimentación indicada	220 V AC / 110 V AC, 50-60 Hz
Peso aproximado	13 kg

2. Manípulos y accesorios identificados

- Cabezal de cavitación corporal de **40 kHz**, aproximadamente **4,5 cm** de diámetro.
- Cabezal de radiofrecuencia **monopolar de 5 MHz**, aproximadamente **3 cm** de diámetro.
- Cabezal de radiofrecuencia **tripolar de 5 MHz**.
- Cabezal de radiofrecuencia **multipolar de 5 MHz**.
- Cabezal de **Vacuum**, aproximadamente **4 cm** de diámetro.
- Placa de retorno para la función de RF monopolar.
- Soporte superior para colocar los manípulos.

No conecte un manípulo a un puerto basándose únicamente en la forma del conector si las etiquetas del equipo no son legibles. Una conexión incorrecta puede dañar el equipo.

3. Comprobaciones antes del encendido

- Coloque la unidad sobre una superficie estable, seca y ventilada.
- Compruebe que carcasa, cable de alimentación, conectores, manguera de vacuum y manípulos no presentan daños visibles.
- Con el equipo apagado, conecte únicamente los accesorios necesarios en sus puertos correctamente identificados.

- Compruebe que la tensión de red coincide con la indicada en la placa de características del equipo.
- Mantenga líquidos, geles y aceites alejados de la unidad principal y de los conectores eléctricos.
- En RF monopolar, verifique la correcta conexión de la placa de retorno conforme al etiquetado del equipo.

4. Puesta en marcha

- Conecte el equipo a la red eléctrica después de realizar las comprobaciones anteriores.
- Accione el interruptor principal y espere a que la pantalla táctil muestre la interfaz.
- Seleccione en pantalla la tecnología o el manípulo que vaya a utilizar.
- Comience siempre con parámetros conservadores y ajuste únicamente dentro de los límites y protocolos para los que el profesional esté formado.

No se ha localizado públicamente el manual original con capturas de los menús del 990-BM188. Por este motivo, este documento no inventa la posición de botones ni una secuencia exacta de pulsaciones en pantalla.

5. Cavitación - 40 kHz

La documentación pública del modelo identifica un cabezal corporal de cavitación de 40 kHz. La ficha comercial asociada al modelo describe la aplicación con gel sobre la zona de trabajo.

- Aplique un medio de acoplamiento adecuado para ultrasonidos sobre la zona de trabajo.
- Mantenga el cabezal en movimiento durante la aplicación y con contacto adecuado con la superficie.
- Evite aplicar el cabezal sobre zonas para las que el tratamiento no esté indicado o sobre las que el profesional no tenga un protocolo validado.
- La documentación comercial del modelo menciona tiempos orientativos de aproximadamente **10-15 minutos**; no deben interpretarse como una prescripción universal.

6. Radiofrecuencia monopolar

- Frecuencia indicada para el cabezal monopolar: **5 MHz**.
- Compruebe la conexión de la placa de retorno antes de iniciar la emisión.
- Utilice un producto conductor compatible con radiofrecuencia y con el equipo.
- Mantenga el manípulo en movimiento y vigile continuamente la respuesta de la piel y la sensación térmica.
- La documentación comercial del modelo menciona modos pulsado/continuo y tiempos orientativos cercanos a **15 minutos**; deben prevalecer la formación profesional y el manual original cuando esté disponible.

7. Radiofrecuencia tripolar y multipolar

- Los cabezales tripolar y multipolar están identificados a **5 MHz**.
- Seleccione en la interfaz el cabezal correspondiente antes de iniciar el trabajo.
- Aplique el medio conductor compatible que requiera el protocolo profesional.
- No mantenga el cabezal inmóvil durante la emisión.
- Controle de forma continua la temperatura y el confort de la zona tratada.

8. Vacuum

- Compruebe que la manguera y el cabezal están correctamente conectados y sin fugas.

- Utilice el producto de deslizamiento compatible con el cabezal y el protocolo empleado.
- Inicie la aspiración en un nivel bajo y aumente únicamente cuando el protocolo y la tolerancia de la persona lo permitan.
- Mantenga el cabezal en movimiento; evite mantener una succión intensa de forma fija sobre el mismo punto.
- La documentación comercial del modelo menciona sesiones orientativas de **10-20 minutos**, pero el tiempo y la intensidad deben ser definidos por un profesional cualificado.

9. Apagado después del uso

- Finalice la emisión o lleve la intensidad a cero antes de retirar el manípulo.
- Salga del programa de trabajo cuando la interfaz lo permita.
- Apague el interruptor principal.
- Desconecte el cable de alimentación si el equipo va a limpiarse, trasladarse o permanecer fuera de servicio.
- Deje enfriar los componentes antes de guardarlos cuando sea necesario.

10. Limpieza y mantenimiento

- Limpie y desinfecte las superficies de contacto entre usuarios utilizando productos compatibles con los materiales del fabricante.
- No sumerja los manípulos, conectores ni la unidad principal salvo que el fabricante indique expresamente que una pieza admite inmersión.
- Retire restos de gel, aceite o producto de deslizamiento después de cada uso.
- Revise periódicamente mangueras, juntas, filtros y conectores del sistema de vacuum.
- No utilice cables pelados, conectores flojos, manípulos agrietados o accesorios con signos de sobrecalentamiento.
- Las reparaciones internas deben ser realizadas por personal técnico competente.

11. Seguridad y contraindicaciones

Las contraindicaciones dependen de la tecnología utilizada, de la zona y del estado de la persona. Este documento no sustituye una evaluación profesional ni la documentación sanitaria/técnica aplicable.

- No utilice el equipo si no puede identificar con certeza el manípulo, el puerto o el parámetro seleccionado.
- No trabaje sobre piel lesionada, infectada o con alteraciones que requieran valoración sanitaria.
- Antes de aplicar radiofrecuencia, cavitación o vacuum, revise las contraindicaciones específicas del protocolo profesional, incluidos implantes/dispositivos médicos, embarazo y otras situaciones clínicas relevantes.
- Ante dolor, quemazón, mareo, reacción cutánea intensa o cualquier respuesta inesperada, interrumpa inmediatamente la sesión y valore la situación conforme al protocolo profesional.

12. Dimensiones

Altura	42 cm sin soporte / 52 cm con soporte
Anchura	38 cm
Profundidad	40 cm sin soporte / 48 cm con soporte
Peso	Aprox. 13 kg

13. Nota sobre las fuentes

Este manual se ha reconstruido a partir de la ficha pública del Quirumed 990-BM188, que confirma las especificaciones principales y los accesorios, junto con documentación secundaria de equipos de cavitación + radiofrecuencia + vacuum utilizada únicamente para estructurar recomendaciones generales. No se ha localizado un PDF público verificable del manual original del fabricante.

Recomendación: si el equipo va a ponerse de nuevo en servicio profesional, solicite a Quirumed una copia del manual original de la referencia 990-BM188 y una revisión técnica si se desconoce su historial de mantenimiento.