

HAMILTON MR1

DATOS

El ventilador HAMILTON-MR1 para MRI proporciona soporte de presión positiva para pacientes adultos y pediátricos. Este ventilador de Hamilton Medical puede utilizarse en un departamento de resonancia magnética (MRI) y es adecuado para el transporte de pacientes dentro de una instalación médica. Es un ventilador de UCI completamente funcional controlado electrónicamente. El ventilador MR1 puede utilizarse en un campo magnético de hasta 50 mT.

CARACTERÍSTICAS

- Compatible con ventilación para adultos, ventilación pediátrica y ventilación neonatal opcional.
- Turbina de alto rendimiento que permite que el ventilador funcione de manera independiente del aire comprimido.
- Compensación de fugas para ventilación no invasiva (NIV) e invasiva.
- Hasta 9 horas de funcionamiento con batería.

ESPECIFICACIONES

DIMENSIONES

Altura: 10.43" (26.5 cm)

Ancho: 11.1" (30 cm)

Longitud: 8.3" (21 cm)

Peso: 15 lb (6.8 kg)



ESPECIFICACIONES



NEUMÁTICA

Entrada de oxígeno de alta presión

- **Presión:** 2.8 a 6 bar / 280 a 600 kPa / 41 a 87 psi
- **Flujo:** Máximo de 200 l/min
- **Conector:** DISS (CGA 1240) o NIST

Suministro de aire: Soplador integrado

- Flujo suministrado
- 260 l/min $\pm 10\%$ contra presión ambiente (a nivel del mar); 120 l/min a 30 cmH₂O; 0 a 200 l/min con 100% O₂; Limitación de flujo en modos neonatales: 40 l/min

Precisión de flujo (para sensor de flujo calibrado)

- **Adulto/Pediátrico:** $\pm 10\%$ o ± 300 ml/min (lo que sea mayor)
- **Neonatal:** ± 2 ml/s o $\pm 10\%$ (lo que sea mayor)

Presión suministrada

- Adulto: 0 a 60 cmH₂O
- Neonatal: 0 a 45 cmH₂O

Salida inspiratoria (hacia el paciente)

Conector: ISO 15 mm hembra / 22 mm macho cónico

Salida espiratoria (desde el paciente)

Conector (en la válvula espiratoria): ISO 15 mm hembra / 22 mm macho cónico

BATERÍA

Eléctrico: 10.8 V DC, 6.7 Ah, 72 Wh, 50 W típico, 150 W máximo

Tipo: Ion-litio

Tiempo de funcionamiento: Medido con dos baterías completamente cargadas. Tiempo máximo: 9 horas.

Tiempo de recarga: Mientras el ventilador está conectado a la energía principal, aproximadamente 3.25 h para recargar completamente una batería, aproximadamente 6.25 h para recargar completamente dos baterías.

CAMPO MAGNÉTICO

Rango: 1.5 mL/h – 360 mL/h

Campo magnético estático:

- ≤ 50 mT
- Corresponde aproximadamente a 1 m de distancia desde el frente de un escáner de MRI de 3.0 T.

ELÉCTRICO

Entrada de energía: 100 a 240 VAC -15% / +10%, 50/60 Hz

Consumo de energía: 50 W típico, 120 W máximo

MODOS DE VENTILACIÓN

Modos de ventilación inteligentes con Ventilación de Soporte Adaptativo (ASV)

Modos controlados por presión (incluyendo modos bifásicos)

Modos controlados por volumen (adaptativos)

Modos de soporte de presión

Modos para ventilación no invasiva