

# Nebulizador eléctrico OMRON

## Información para documentos complementarios

### dentro del alcance de la norma IEC 60601-1-2:2014 +A1:2020

#### Información importante sobre la compatibilidad electromagnética (EMC)

Este dispositivo fabricado por OMRON HEALTHCARE Co., Ltd. cumple la norma de Compatibilidad electromagnética (EMC) IEC 60601-1-2:2014 +A1:2020. Sin embargo, es necesario tomar precauciones especiales:

- El uso de accesorios y cables distintos a los especificados o proporcionados por OMRON podría ocasionar el aumento de las emisiones electromagnéticas o la disminución de la inmunidad electromagnética del dispositivo y provocar un funcionamiento incorrecto.
- Durante el funcionamiento, se debe evitar utilizar el dispositivo junto a o encima de otro dispositivo, ya que podría resultar en un funcionamiento incorrecto. En caso de que sea necesario utilizarlo de tal manera, se deben controlar ambos dispositivos para asegurarse de que estén funcionando normalmente.
- Durante el funcionamiento, los dispositivos de radiofrecuencia portátiles (incluidos los periféricos, como cables de antena y antenas externas) se deben utilizar a 30 cm de distancia, como mínimo, de cualquier pieza del dispositivo, incluidos los cables especificados por OMRON. De lo contrario, el funcionamiento del dispositivo podría verse afectado.

**Tabla 1: Cumplimiento y límites de EMISIÓN**

Fenómeno	Límites de EMISIÓN	Cumplimiento
EMISIONES de radiofrecuencia conducidas e irradiadas	CISPR 11	Grupo 1, Clase B

**Tabla 2: NIVELES DE LA PRUEBA DE INMUNIDAD**

Fenómeno	Estándar de EMC básico	NIVELES DE LA PRUEBA DE INMUNIDAD
Descarga electrostática	IEC 61000-4-2	±8 kV por contacto ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire para el puerto del recinto
Campos electromagnéticos por RF irradiada	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2.7 GHz 80 % AM a 1 kHz para el puerto del recinto
Campos de proximidad del equipo de comunicaciones inalámbricas de RF	IEC 61000-4-3	Consulte la tabla 3.
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas	IEC 61000-4-4	±2 kV Frecuencia de repetición de 100 kHz para el puerto de alimentación de CA de entrada
Sobrevoltajes Línea a línea	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV para puerto de alimentación con entrada de ca
Perturbaciones conducidas por campos RF	IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz 6 Vrms en ISM entre 150 kHz y 80 MHz 80 % AM a 1 kHz para el puerto de alimentación de CA de entrada
Campos magnéticos a la frecuencia de la potencia nominal	IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz y 60 Hz para el puerto del recinto
Caídas de voltaje	IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ ; 0.5 ciclos A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° para el puerto de alimentación de CA de entrada 0 % $U_T$ ; 1 ciclo y 70 % $U_T$ ; 25/30 ciclos de fase única: a 0° para el puerto de alimentación de CA de entrada
Cortes de voltaje	IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ ; 250/300 ciclos para el puerto de alimentación de CA de entrada
Campos magnéticos cercanos	IEC 61000-4-39	Consulte la tabla 4.

NOTA:  $U_T$  es la tensión de red CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

**Tabla 3: Especificaciones de prueba de la INMUNIDAD DEL PUERTO DEL RECINTO para el dispositivo de comunicaciones inalámbricas de RF**

Frecuencia de prueba (MHz)	Banda (MHz)	Servicio	Modulación	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD (V/m)
385	380 al 390	TETRA 400	Modulación de pulsos 18 Hz	1.8	0.3	27
450	430 al 470	GMRS 460, FRS 460	FM Desviación de ±5 kHz Sinusoidal de 1 kHz	2	0.3	28
710	704 al 787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulsos 217 Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800 al 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación de pulsos 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700 al 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400 al 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100 al 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulsos 217 Hz	0.2	0.3	9
5500						
5785						

**Tabla 4: Especificaciones de prueba de la INMUNIDAD DEL PUERTO DEL RECINTO a los campos magnéticos cercanos**

Frecuencia de prueba	Modulación	NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD (A/m)
30 kHz	CW	8
134.2 kHz	Modulación de pulsos 2.1 kHz	65
13.56 MHz	Modulación de pulsos 50 kHz	7.5

Las pruebas de EMC han incluido el adaptador de CA.