

OMRON

Respira tranquilo

Nebulizadores



OMRON C28

Nebulizador
compresor básico



OMRON C30

Nebulizador
compresor portátil



OMRON U17

Nebulizador
ultrasónico profesional



OMRON U22

Nebulizador
tipo Mesh de bolsillo

Distribuidor en España:



PERÓXIDOS FARMACÉUTICOS S.A.
Gran Vía Corts Catalanes 533 pral.
08011 Barcelona
www.peroxidosfarmaceuticos.com

Asistencia Técnica
y Atención al Cliente: t. 93 451 78 78
info@peroxidosfarmaceuticos.com



¿Asma?
¿Bronquitis
Crónica?
¿Enfisema?
¿EPOC?

Nebulizadores

OMRON

Respira tranquilo

A Good Sense of Health

Nebulizadores Compresores

NUEVOS

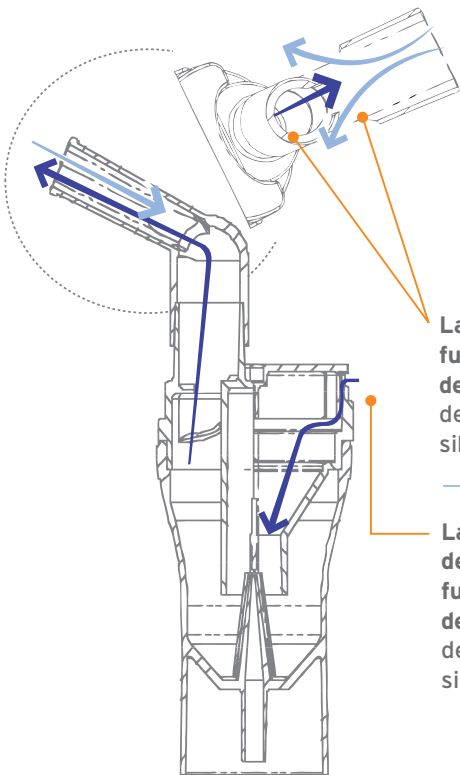
OMRON COMP A-I-R

Tecnología
de Válvula virtual

Implica menor número de piezas

Mayor higiene,
limpieza más
cómoda

Menor riesgo
de pérdida
de piezas
pequeñas



La boquilla tiene una
función virtual de válvula
de exhalación sin necesidad
de una válvula física de
silicona.

La tapa y la parte superior
de inhalación tienen una
función virtual de válvula
de inhalación sin necesidad
de una válvula física de
silicona.

OMRON C28 Básico



- Exclusiva Tecnología de Válvula Virtual (V.V.T.)
- Tamaño de partícula : 3.1 μm MMAD*, ideal para alcanzar vías respiratorias bajas
- Velocidad de nebulización: 0.40 ml/min (sin la tapa del kit de nebulización)
- Opción de velocidad de nebulización suave (con la tapa del kit de nebulización)
- Capacidad del depósito de medicación: hasta 7 ml (mínimo 2 ml)
- Elevada fracción respirable
- Fácil de usar
- Fácil conexión / desconexión del tubo de aire
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Precio asequible
- 3 años de garantía

OMRON C30 Portátil



Batería recargable +
cargador de baterías

- Exclusiva Tecnología de Válvula Virtual (V.V.T.)
- Portátil: su reducido tamaño facilita el uso fuera de casa, y la batería recargable permite el funcionamiento sin conexión a la red eléctrica
- Tamaño de partícula : 3.0 μm MMAD*, ideal para alcanzar vías respiratorias bajas
- Velocidad de nebulización: 0.35 ml/min (sin la tapa del kit de nebulización)
- Opción de velocidad de nebulización suave (poniendo la tapa del kit de nebulización)
- Capacidad del depósito de medicación: hasta 7 ml (mínimo 2 ml)
- Elevada fracción respirable
- Fácil de usar
- Fácil conexión / desconexión del tubo de aire
- Fácil limpieza y mantenimiento
- Precio asequible
- 3 años de garantía

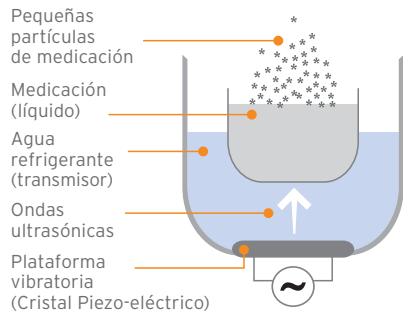
Nebulizador Ultrasonico

OMRON U17 Profesional



- Nebulización por ultrasonidos de alto flujo, silencioso
- Tiempo de nebulización programable: de 1 a 30 minutos, o modo continuo
- Hasta 72 horas de nebulización continua con botella y kit de larga duración
- Flujo de aire: hasta 17 l/min, regulable mediante dial (11 niveles)
- Velocidad de nebulización: de 0 a 3 ml/min, regulable mediante dial (10 niveles)
- Tamaño de partícula: 4.4 µm MMAD*
- Capacidad del depósito de medicación: 150 ml (mínimo 5 ml).
- Posibilidad de uso combinado con Oxigenoterapia
- Indicación de errores en pantalla
- Timbre de aviso de error o de fin del tiempo programado
- Fácil desinfección de las piezas
- Pantalla grande con iluminación trasera
- 3 años de garantía

Diagrama básico



- El Cristal Piezo-eléctrico genera vibraciones de alta-frecuencia (2~3 Millones/segundo).
- Las vibraciones son transferidas a través del agua a la medicación.
- Las fuertes vibraciones generan una columna de medicación líquida ('geyser') y se producen pequeñas partículas.
- Estas pequeñas partículas son administradas al paciente, gracias al flujo de aire de un pequeño ventilador.



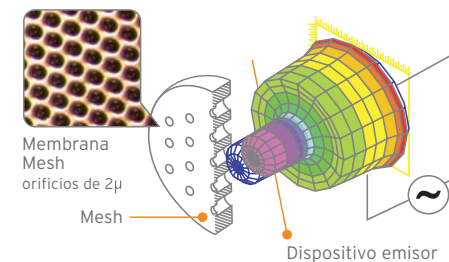
Nebulizador tipo Mesh

OMRON U22 De bolsillo



- De reducido tamaño, portátil
- Funcionamiento sin conexión a la red eléctrica: 2 pilas AA proporcionan 4 horas de nebulización continua (con un uso de 30 minutos por día, duran 8 días)
- Totalmente silencioso
- Capacidad del depósito de medicación: 7 ml
- Bajo volumen residual: 0.1 ml, lo que permite administrar ciertas soluciones medicamentosas sin diluir, disminuyendo el tiempo de nebulización
- Puede nebulizar suspensiones tipo Pulmicort, soluciones más viscosas, y todo tipo de medicación, incluyendo fármacos sensibles al calor y a los ultrasonidos (ej. antibióticos)
- Funciona en cualquier ángulo, puede aplicarse al niño mientras duerme**
- Opción de funcionamiento en modo continuo, o manual (permite sincronizar con la respiración)
- Fácil limpieza y desinfección
- Velocidad de nebulización: 0.4 - 0.5 ml/min
- Tamaño de partícula: 4.9 µm MMAD*
- 3 años de garantía

Principio de operación



- El transductor Piezo-eléctrico vibra con frecuencia ultrasónica.
- Estas vibraciones axiales "lanzan" la medicación líquida a través de los finos poros del Mesh de aleación metálica.
- La medicación sale del Mesh como un fino aerosol.

Estudios clínicos:

- OLS (Omron Life Science) Kyoto, Japan
- Varios medicamentos

- Dr. John Dennis, Bradford Univ. UK: EN13544-1 data on NaF (solución común) / Pulmicort (suspensión)

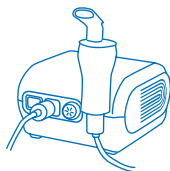
* MMAD: Diámetro Medio de Masa Aerodinámica

** Tras un tiempo en posición vertical puede dejar de nebulizar por falta de líquido en el dispositivo emisor bajo la membrana "Mesh", en este caso inclinar un instante el U22 unos 45° hacia delante, para desplazar líquido del depósito hacia la membrana

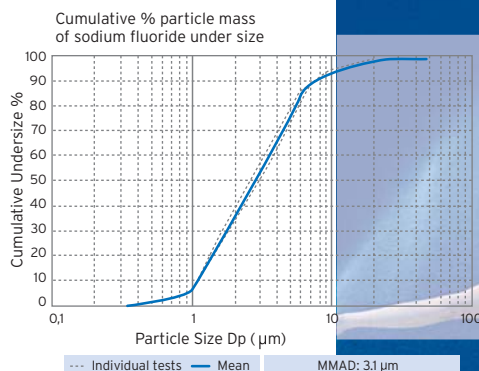
Datos técnicos

OMRON C28

Nebulizador compresor básico

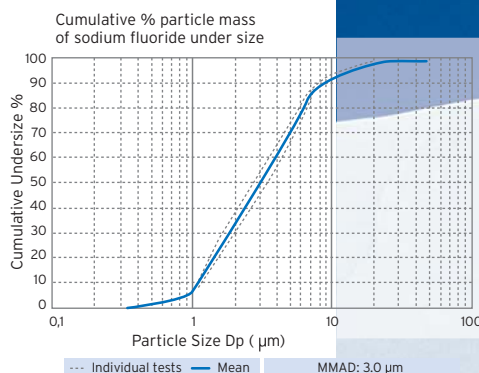


Tamaño de partícula	MMAD* aproximadamente 3.1 µm
Capacidad del depósito de medicación	7 ml (cc) max.
Volumen de medicación	mín. 2 - máx. 7 ml (cc)
Sonido	Nivel de ruido (a 1m de distancia) 60 db
Velocidad de nebulización	0,4 ml/min
Tasa de salida de aerosol	0.06 ml/min
Velocidad de flujo operativa	3.2 l/min
Presión de aire operativa	0.9 bar
Velocidad de flujo máxima	8.0 l/min
Presión de aire máxima	3.0 bar



Accesorios

- Kit de nebulización
- Tubos de aire PVC o silicona
- Boquilla, pieza nasal
- Filtros de aire
- Mascarillas adultos y niños (PVC o silicona), adaptador de mascarilla para niños



Accesorios

- Kit de nebulización
- Tubos de aire PVC o silicona
- Boquilla, pieza nasal
- Filtros de aire
- Mascarillas adultos y niños (PVC o silicona), adaptador de mascarilla para niños
- Batería recargable, cargador de baterías

OMRON C30

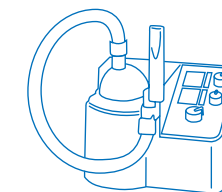
Nebulizador compresor portátil



Tamaño de partícula	MMAD* aproximadamente 3.0 µm
Capacidad del depósito de medicación	7 ml (cc) max.
Volumen de medicación	mín. 2 - máx. 7 ml (cc)
Sonido	Nivel de ruido (a 1m de distancia) 60 db
Velocidad de nebulización	0,35 ml/min
Tasa de salida de aerosol	0.05 ml/min
Velocidad de flujo operativa	3.1 l/min
Presión de aire operativa	0.9 bar
Velocidad de flujo máxima	8.0 l/min
Presión de aire máxima	2.5 bar

OMRON U17

Nebulizador ultrasónico profesional



Alimentación	230 VAC, 50 Hz
Consumo energético	Aproximadamente 80 VA
Fusible	T2A L250V
Frecuencia ultrasónica	Aprox. 1.7 MHz
Velocidad de nebulización**:	De 0 a 3 ml/min aproximadamente (ajustable)
Tamaño de partícula**:	MMAD* = 4.4 µ, basado en el método de medición del tamaño de partícula por Impactación en Cascada
Velocidad de flujo (de aire)	Máximo 17 l/min
Cantidad de agua refrigerante	Aprox. 375 ml
Capacidad del depósito de medicación	Aprox. 150 ml (min. 5 ml)
Dimensiones externas	Aprox. 276 (profundidad) x 243 (altura) x 226 (anchura) mm
Peso de la unidad principal	Aprox. 4.0 kg
Condiciones de funcionamiento	De 5°C a 40°C (de 41°F a 73.4°F), del 30 al 85% HR

Accesorios

- Set de nebulización de larga duración, para uso continuo, o para Oxigenoterapia
- Set con botella para suministro continuo de medicación
- Filtro antibacteriano, adaptador para conectar filtro antibacteriano
- Boquilla, mascarillas adultos (L) y niños (S)
- Mangueras de inhalación S (30 cm) y L (150 cm)
- Depósito de medicación
- Filtro de aire
- Set de nebulización normal

OMRON U22

Nebulizador tipo Mesh de bolsillo



Alimentación	3V DC (dos pilas alcalinas / tipo AA) 2.4V DC (dos pilas recargables NiMH). Adaptador AC (opcional) 230V AC, 50 Hz
Consumo energético	Aprox. 1.5 W
Frecuencia ultrasónica	Aprox. 180 KHz
Velocidad de nebulización	Mayor de 0.25 ml/min ²
Tamaño de partícula	MMAD* entre 3.4 µm y 6.0 µm, valor típico: 4.9 µm
Capacidad del depósito de medicación	7 ml máx.
Volumen residual	Aprox. 0.1 ml
Dimensiones externas	Aprox. 38 (profundidad) x 104 (altura) x 51 (anchura) mm
Peso	Aprox. 97g (sin pilas)
Duración de las pilas	Aprox. 8 días (30 minutos por día)
Condiciones de funcionamiento	10° ~ 40°C, 30% ~ 85% RH

Accesorios

- Adaptador AC
- Membrana Mesh
- Depósito de medicación

* MMAD: Diámetro Medio de Masa Aerodinámica
Medido de forma independiente en SolAero Ltd. Canada, Dr. John Dennis, en conformidad con EN-13544-1
** Puede variar dependiendo del tipo de medicación