

# Nebulizador tipo Mesh

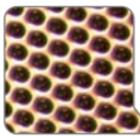
## OMRON U22

### De bolsillo



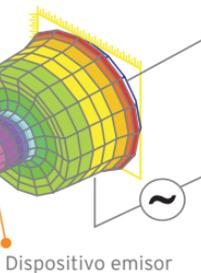
- De reducido tamaño, portátil
- Funcionamiento sin conexión a la red eléctrica: 2 pilas AA proporcionan 4 horas de nebulización continua (con un uso de 30 minutos por día, duran 8 días)
- Totalmente silencioso
- Capacidad del depósito de medicación: 7 ml
- Bajo volumen residual: 0.1 ml, lo que permite 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  $\mu\text{m}$  MMAD\*
- 3 años de garantía

## Principio de operación



Membrana Mesh  
orificios de 2 $\mu$

Mesh



Dispositivo emisor

- 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

# 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 <sup>2</sup>  |
| 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