



Orejas 1440

Hoja de datos técnicos



Características

- Sistema patentado de ajuste de la tensión (diferencia del 20% entre máximo y mínimo).
- Sistema de anclaje de dos puntos para una distribución más uniforme de la presión y un fácil manejo.
- Ajuste lateral y vertical.
- Banda de la cabeza muy ancha para un ajuste más seguro y cómodo.
- Anillos de sellado almohadillados con cámara de aire para una mayor atenuación del sonido.
- Interiores exclusivos moldeados por inyección que evitan la resonancia.
- Peso: 225 g.

Aplicaciones

La orejera 3M 1440 se utiliza en industrias con niveles peligrosos de ruido, como por ejemplo:

- Industria del metal
- Industria aeroespacial
- Industria automovilística
- Centrales de energía
- Pruebas de motores

Se recomienda especialmente para uso intermitente.

Certificación

La orejera 3M 1440 cumple los requisitos esenciales de seguridad exigidos por la Directiva Europea 89/686 en su artículo 10. El examen CE de tipo ha sido realizado por el BIA con número de certificado 941025. El producto lleva, por tanto, marcado CE.

Materiales

Los materiales utilizados en la fabricación de este producto son los siguientes:

- Banda de la cabeza – Acetato con acolchado de poliuretano
- Auriculares – ABS
- Interiores – Poliuretano
- Almohadillado – PVC

Piezas de repuesto

Los anillos almohadillados y los interiores de los auriculares pueden reemplazarse cuando estén sucios o dañados. Los repuestos están disponibles en el kit de higiene 3M 1442.

Atenuación

16 personas son seleccionadas como sujetos de prueba, se les colocan las orejas y se registra cuando oyen un sonido a diferentes frecuencias e intensidades. La norma europea EN 352-1 exige unas atenuaciones mínimas de este sonido. Los resultados obtenidos con la orejera 3M 1440 se muestran en la tabla adjunta.

F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf	11.2	19.1	25.7	29.2	32.0	36.8	39.0
sf	3.2	2.2	2.7	3.1	2.3	2.7	3.7
Mf-sf	8.0	16.9	23.0	26.1	29.7	34.1	35.3

SNR= 27 H= 31 M= 24 L= 16

Los resultados para una frecuencia de 63 Hz son: Mf=13.7, sf=3.9, Mf-sf=9.8.

Normativa

Este producto ha sido ensayado según la norma europea EN 352-1, cumpliendo todos sus requisitos. Los ensayos incluidos en esta norma son, entre otros, los siguientes:

- **Adaptabilidad:** Capacidad de la orejera para ajustar a varios tamaños de cabezas.
- **Resistencia de la banda:** Se aplica a la banda una fuerza máxima de 14 N.
- **Presión de las almohadillas:** La máxima presión que las almohadillas pueden ejercer es 4500 Pa.
- **Resistencia a la rotura:** El producto se lanza desde una altura de 1,5 m sobre una placa de acero.
- **Ignición:** Se aplica una varilla calentada a 650°C +/- 20°C a la superficie del producto durante 5 segundos. La superficie no debe crear llama ni quedar incandescente una vez separada la varilla.

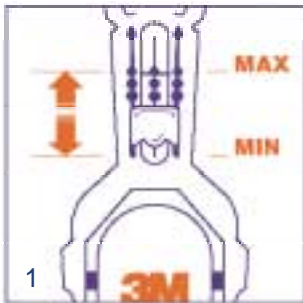
Información

Uno de los requisitos esenciales de seguridad que deben cumplir todos los equipos de protección individual es proporcionar toda la información para el correcto uso de los mismos. El envase de las orejas 3M 1440 cumple este requerimiento. La norma EN 352-1 puede adquirirse en las oficinas de AENOR.

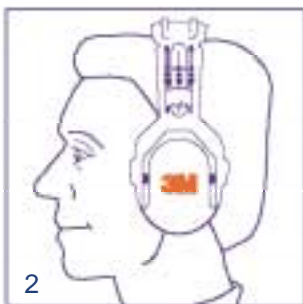
El personal de 3M está a su disposición para ayudarle e informarle sobre el correcto uso de la orejera 1440. Por favor, llámenos al teléfono (91) 321 65 51.

Orejeras 1440

Instrucciones de colocación



1
Para ajustar la presión ejercida sobre la cabeza, mover el cursor de la banda hacia arriba o hacia abajo hasta encontrar la posición más cómoda. Retire el cabello hacia atrás de forma que no quede debajo de las almohadillas. Asegúrese que éstas se ajustan totalmente a la cabeza sin que se interponga ningún objeto como patillas de gafas o elásticos de respiradores. De esta forma se conseguirá la mayor eficacia.



2
Con la banda sobre la cabeza, coloque los auriculares de forma que cubran completamente los pabellones auditivos.



3
Los auriculares pueden deslizarse hacia arriba o hacia abajo para mayor comodidad, pero siempre manteniendo la banda colocada sobre la parte central de la cabeza.

Almacenaje y limpieza

- Las orejeras deben guardarse en un área limpia donde no puedan ser dañadas.
- Al final de cada turno, las almohadillas de los auriculares deben limpiarse con la toallita desinfectante ref. 3M 105.
- Los repuestos para las almohadillas y los interiores de los auriculares están disponibles en el kit de higiene ref. 3M 1442.



Departamento Productos Protección Personal
3M España, S.A.
c/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25, 28027 Madrid
Tel. (91) 321 60 00 - Fax. (91) 321 63 05

Advertencias

Para proporcionar la adecuada protección, las orejeras 1440 deben:

- 1) ser adecuadas al trabajo.
- 2) ajustarse correctamente sobre los pabellones auditivos.
- 3) llevarse puestas durante todo el tiempo de exposición al ruido.
- 4) ser utilizadas por un solo trabajador.
- 5) ser reemplazadas cuando sea necesario.