3M Ciencia.
Aplicada a la vida.

Ficha Técnica

3M™ Peltor™ Protector auditivo tipo copa X4A, X4P3E, X4P5E, X4P51E.

Descripción

Los protectores auditivos 3M™ de la serie X con banda por arriba de la cabeza X4A y montables a casco X4P3E, X4P5E y X4P51E ofrecen una buena atenuación con un muy bajo perfil que ofrecen una solución ideal para situaciones de ruido. La alta atenuación que ofrecen es posible como resultado de la avanzada tecnología de bajo perfil con nuevo diseño, revestidos de espuma especialmente formulados y de la espuma contenida en las almohadillas. Son fabricados con materiales hipoalergénicos que brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido son altos. Los modelos X4A, X4P5E y X4P51E presentan la ventaja de estar eléctricamente aislados con ensayos realizados por una tercera parte.

Características Clave

- Diseño moderno y de bajo perfil.
- Muy ligeras.
- Diadema eléctricamente aislada para los modelos X4A.
- Los brazos de ajuste del modelo X4P5E y X4P51E están hechas de material no conductor, mientras que los componentes metálicos de los mecanismos de fijación del casco están cubiertos en material no conductor.
- Las almohadillas anchas y suaves ayudan a mantener una presión cómoda alrededor de las orejas.
- Nuevos e innovadores insertos de espuma en los auriculares y espaciadores que ayudan mejorar la atenuación.
- Se puede validar la atenuación a través del sistema 3M E-A-Rfit Dual Ear Validation System.

Aplicaciones

Los protectores auditivos tipo copa 3M serie X están recomendados en aquellos puestos de trabajo donde existe tanto exposición a ruido, como condiciones en las que los trabajadores están expuestos a polvo, grasa u otro tipo de sustancias.

Peso aproximado:
X4A: 243g
X4P3E: 236g.
X4P5E y X4P51E: 235g.

X4A

X4P51E

X4P5E

X4P3E

Consulte disponibilidad del modelo con su representante local de 3M.

Materiales

	X4A	X4P3E	X4P5E y X5P51E
Copa rígida	ABS, TPU		
Espuma interior	Espuma de Poliuretano		
Almohadilla externa	Espuma de Poliuretano y PVC		
Diadema	Acero Inox., TPE, Poliéster, Polipropileno, Acetal.	N/A	N/A
Brazos de ajuste a casco	N/A	Acero Inox., Acetal y Poliamida	Acetal, Poliamida, Polyester

Estándares

- ANSI S3.19-1974
- EN352-1y EN352-3

Nota: Certificado otorgado por IRAM, Instituto Argentino de Normalización y Certificación, bajo EN 352 según el Sistema N° 5 recomendado por la Resolución N° 19 de fecha 25 de junio de 1992 del GRUPO MERCADO COMUN (MERCOSUR) en cumplimiento con la resolución SIC&M N° 896/1999.

Valores de atenuación mínima e índices de atenuación

Nota: Los valores de atenuación mínima e índices de atenuación dependerán del número de sujetos, anatomía, experiencia de colocación del protector auditivo y del procedimiento que marca cada uno de los estándares. (Se sugiere seleccionar el protector auditivo con base en los niveles de atenuación personal PAR).

- **Según EN 352-1 y EN 352-3**

Modelo	SNR	H	M	L	Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
X4A	33 dB	36 dB	30 dB	22 dB	Atenuación (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
					Des. Est. (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
X4P3E X4P5E	32 dB	36 dB	30 dB	21 dB	Atenuación (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
					Des. Est. (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7

- **Según ANSI S3.19**

Moldeo	NRR	Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
X4A	27 dB	Atenuación (dB)	20.5	24.1	32.8	40.7	37.6	44.5	45.4	42.4	42.3
		Des. Est. (dB)	4.6	3.4	1.9	2.8	2.9	3.1	2.5	3.1	3.0
X4P3E X4P5E	25 dB	Atenuación (dB)	18.1	21.6	32.4	40.1	36.5	44.2	46.2	43.7	43.3
		Des. Est. (dB)	4.9	2.6	2.0	2.3	3.2	3.9	2.7	2.4	3.0
X4P51E	26 dB	Atenuación (dB)	17.5	20.5	30.1	38.9	39.5	43.6	44.1	42.9	42.1
		Des. Est. (dB)	3.0	2.4	2.7	2.5	2.3	2.6	2.9	2.1	2.1

*3M recomienda encarecidamente la prueba de ajuste personal de los protectores auditivos. La investigación sugiere que los usuarios pueden recibir menos reducción de ruido que lo indicado por los valores de la etiqueta de atenuación en el empaque debido a la variación en el ajuste, ajuste habilidad y motivación del usuario. Consulte la normativa aplicable para obtener orientación sobre cómo ajustar los valores de la etiqueta de atenuación.

**Esta información resulta necesaria para poder utilizar la norma chilena NCh1331/6.Of2001, para seleccionar protección auditiva según lo indicado en Art. 82 del Decreto Supremo N° 594..

Instrucciones de uso

Siga las instrucciones de uso detalladas en las instrucciones de usuarios según el modelo seleccionado.
Antes de cada uso, los protectores deben inspeccionarse para detectar posibles daños, deformaciones o desgaste de las almohadillas externas y espumas internas. Si esto ocurre, reemplácelo tirando de las almohadillas exteriores, con las manos o con la ayuda de una herramienta de palanca, para desencajarlas.

Limpieza y Mantenimiento

Siga las instrucciones de limpieza y cuidado recomendadas. Lave por fuera de las orejeras solamente.
Use agua y jabón suave. No sumergir en agua. No limpiar con disolventes como alcohol o acetona. Cambie los protectores auditivos cuando estén tan sucios que sea imposible limpiarlos utilizando únicamente métodos de lavado convencionales con agua y jabón suave.

Accesorios y piezas de repuesto

- 3M™ Peltor™ HYX4 Kit de Higiene para Orejeras X4

Limitaciones de uso

La protección auditiva es solamente eficaz cuando el protector se selecciona y se ajusta correctamente y se lleva durante el tiempo de exposición al ruido.
3M le ofrece asesoramiento en la selección de protectores auditivos y formación en su correcto ajuste y utilización.
3M recomienda realizar la validación de la atenuación a través de la prueba de ajuste de los protectores auditivos. La investigación sugiere que muchos usuarios recibirán una reducción de ruido menor que la indicada por la SNR y la NRR debido a la variación en el ajuste de la orejera, la destreza de la orejera y la motivación del usuario.

ADVERTENCIA

Los protectores auditivos ayudan a reducir la exposición a ruido en el ambiente de trabajo. Antes de su uso, el usuario debe leer y comprender las Instrucciones de Usuario del producto. Seguir las regulaciones locales vigentes. El mal uso puede provocar lesiones o enfermedades. Para un correcto uso, consultar con su supervisor, las Instrucciones de Usuario, o contactarse con 3M. 3M sugiere implementar por escrito un Programa de Conservación Auditiva.

Personal Safety Division
3M LatAm
www.3m.com/saludocupacional

Para más información técnica:
Contactarse al correo:
latampsdtechnicalsupport@mmm.com

Los productos de 3M PSD son para uso ocupacional exclusivamente.

© 3M 2021.