3M Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Ficha Técnica

3M™ Peltor™ Protector auditivo tipo copa H540/Optime III.

Descripción

Los protectores auditivos 3M™ de la serie H con banda por arriba de la cabeza H540A/H10A, montables a casco H540P3E/H10P3E y con arco posterior H540B/H10B 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.

Características Clave

- Diseño moderno y de bajo perfil
- Muy ligeras
- Amplio espacio dentro del protector para reducir el calor y mejorar comodidad
- 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 H 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

H540A-H10A: 285g
H540B-H10B: 270g.
H540P3E-H10P3E: 310g.

H540A-H10A

H540B-H10B

H540P3E-H10P3E

:

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

Materiales

	H540A-H10A	H540B-H10B	H540P3E-H10P3E
Copa rígida	ABS		
Espuma interior	Poliéster		
Almohadilla externa	Poliéster		
Diadema	Acero Inox., PVC y Acetal	Acero Inox. y Acetal	NA
Brazos de ajuste a casco	NA	NA	Acero Inox., PVC y Acetal

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 ANSI S3.19**

Moldeo	NRR	Frecuencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
3M™ H10A	30 dB	Atenuación (dB)	21.0	26.0	36.6	40.6	38.0	41.8	42.7	41.7	41.3
		Des. Est. (dB)	1.9	2.3	2.3	2.4	2.5	2.7	1.8	2.1	2.5
3M™ H10B	29 dB	Atenuación (dB)	21.0	26.4	37.1	40.0	36.9	40.4	42.1	41.6	42.2
		Des. Est. (dB)	2.7	2.6	3.0	3.6	2.4	3.4	2.8	2.9	2.5
3M™ H10P3E	27 dB	Atenuación (dB)	20.7	25.5	36.2	38.3	35.7	39.3	41.3	42.1	41.3
		Des. Est. (dB)	3.0	3.3	3.9	3.4	2.9	3.5	3.4	2.5	3.1

- **Según EN352-1y EN352-3****

Modelo	SNR	H	M	L	Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3M™ H540A	35 dB	40 dB	32 dB	23 dB	Atenuación (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
					Des. Est. (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6

Modelo	SNR	H	M	L	Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3M™ H540B	35 dB	40 dB	32 dB	23 dB	Atenuación (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
					Des. Est. (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8

Modelo	SNR	H	M	L	Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3M™ H540P3E	34 dB	40 dB	32 dB	22 dB	Atenuación (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
					Des. Est. (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5

- **Según EN 352 bajo certificación IRAM**

Modelo	SNR	H	M	L	Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3M™ H540A	28.8 dB	28.7 dB	28.8 dB	20.7 dB	Atenuación (dB)	NA	15.7	23.2	33.7	38.3	32.4	36.0	28.8
					Des. Est. (dB)	NA	3.5	2.3	4.2	4.0	2.2	3.1	5.9
					Indice APV***(dB)	NA	12.2	20.9	29.5	34.3	30.2	32.9	22.9

(***) Indice APV con α=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..

Accesorios y piezas de repuesto

3M™ Peltor™ H540 Kit de Higiene para Orejeras H540

Z3AF/2 pieza de fijación de orejeras 3M™ Peltor™ Serie X y Serie Optime para unidades de cabeza 3M™ Versaflo™ Serie M-207, M-307 y máscaras para soldar 3M™ Speedglas™ 9100MP***

*** Únicamente aplica para los países que se rigen bajo la legislación europea (Argentina, Chile y Ecuador).

3M® Sistema de Validación Dual E-A-Rfit™

Probeta Orejeras PELTOR™
393-3004-2

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.

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.

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.

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.

© 3M 2023.