Bollettino Tecnico



3M™ Peltor™ Cuffie Passive Serie X

Descrizione Prodotto

Prodotti:
Bardatura Temporale: X1A, X2A, X3A, X4A e X5A
Attacco elmetto: X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 e X5P3

La linea di cuffie passive 3M™ Peltor™ Serie X è disponibile nella versione temporale e con attacco elmetto.
Questi prodotti sono realizzati per garantire livelli di attenuazione medi, alti e molto alti, in modo da soddisfare le necessità di protezione delle più diverse applicazioni industriali.

Quando correttamente selezionati ed indossati questi prodotti riducono il rischio di esposizione a livelli di rumore nocivi.

La versione con attacco elmetto è realizzata per adattarsi ad un'ampia gamma di elmetti di protezione e caschi presenti nel catalogo di sistemi 3M PS&A (vedere sotto per ulteriori dettagli).

NOTA: La versione con bardatura temporale è elettricamente isolata - talvolta definita come 'dielettrica'.

I componenti metallici della bardatura sono ricoperti da materiale non conduttivo per l'utilizzo in ambiente a basso richio elettrico (meno di 440 Vac). Dal momento che non esistono norme specifiche per testare l'isolamento elettrico delle cuffie, il prodotto è stato valutato da un laboratorio esterno seguendo una versione modificata della normativa EN397:1995.

Durante le misure di validazione la perdita di corrente non ha superato 1.2mA quando la superficie esterna del prodotto è entrata in contatto con una sorgente elettrica.

L'utente deve determinare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista tenendo in considerazione ogni ipotesi di rischio, oltre il rumore, per cui questo prodotto è testato e certificato CE.

Caratteristiche

- Design moderno ed attraente
- Leggera
- Bardatura doppia per maggior stabilità e maggiore comfort
- Bardatura elettricamente isolata per una maggiore e più affidabile protezione
- I morbidi Cuscinetti auricolari riducono la pressione attorno alle orecchie migliorando comfort e indossabilità
- Nuova imbotttitura e separatore per migliorare l'attenuazione
- Nuovo anello in schiuma brevettata per un'efficace tenuta e protezione
- Ampio spazio auricolare per ridurre umidità e calore
- Cuscinetti facili da intercambiare per un'igiene maggiore
- Codice colore per identificare facilmente il prodotto ad attenuazione adeguata
- La versione con attacchi per elmetto si adatta direttamente a diversi elmetti protettivi industriali senza l'utilizzo di adattatori

Compatibilità Elmetti

Marca Elmetto	Numero Modello	Attacco P3*	Taglia Compatibile				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	G500 Headgear	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	G22	E	S/M/L	S/M/L	M/L	S/M/L	L
3M	G2000	K*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	G3000	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	Versaflo™ M-106 and M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 and M-307	AF*	S/M/L	M/L	M/L	S/M/L	L
Auboueix/Seybol	Kara	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
MSA	V-Gard 500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
Peltz	Vertex Best	E	M/L	M/L	M/L	M/L	L
Protector	Style 300	E	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Protector	Style 600	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L

Nota: *Attacco da ordinare separatamente.

Peso

Modello	Peso (g)
X1A	184
X1P3	185
X2A	220
X2P3	220
X3A	245
X3P3	247
X4A	234
X4P3	236
X5A	351
X5P3	353

Standard ed Approvazioni

Le cuffie della liena 3M™ Peltor™ Serie X sono certificate CE secondo lo standard europeo EN352-1:2002 (Con bardatura temporale) e EN352-3:2002 (Con Attacco per Elmetto).

Questi prodotti soddisfano i criteri Base di Sicurezza , come stabilito dall'allegato II alla direttiva dell Comunità Europea 89/686, e sono stati esaminati da Combitech AB,. Box 168, SE-73223 Arboga, Svezia. (Organismo notificato numero 2279).

Applicazioni

La gamma di Cuffie Passive 3M™ Peltor™ Serie X è ideata per proteggere dal rumore presente in numerevoli luoghi di lavoro e tempo libero. Esempi di applicazioni tipiche sono i seguenti:

- Lavorazione del metallo
- Industria Automobilistica
- Aeroporti
- Edilizia
- Industria Tessile
- Industria Chimica e Farmceutica
- Cementifici
- Stampaggio Industriale
- Lavorazione del legno
- Carpenteria
- Fonderia
- Acciaieria
- Settore minerario ed estrattivo

Valori di Attenuazione

3M™ Peltor™ X1A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	15.6	11.9	15.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Attenuazione media (dB)\	3.6	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Attenuazione Prevista **(dB)**	12.0	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27 dB A=32 dB M=24 dB B=16 dB

3M™ Peltor™ X2A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	19.0	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Deviazione Standard (dB)	4.5	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Attenuazione Prevista (dB)	14.5	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR=31 dB A=34 dB M=29 dB B=20 dB

3M™ Peltor™ X3A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	21.5	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Deviazione Standard (dB)	3.0	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Attenuazione Prevista (dB)	18.4	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33 dB A=35 dB M=30 dB B=25 dB

3M™ Peltor™ X4A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	19.6	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Deviazione Standard (dB)	4.1	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Attenuazione Prevista (dB)	15.5	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33 dB A=36 dB M=30 dB B=22 dB

3M™ Peltor™ X5A

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	23.0	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Deviazione Standard (dB)	3.1	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Attenuazione Prevista (dB)	19.8	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37 dB A=37 dB M=35 dB B=27 dB

3M™ Peltor™ X1P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	14.7	11.4	15.8	24.5	32.5	32.0	35.6	35.1
Deviazione Standard (dB)	3.3	3.7	2.4	2.9	2.9	3.7	2.5	4.9
Attenuazione Prevista (dB)	11.4	7.7	13.4	21.6	29.7	28.3	33.1	30.1

SNR=26 dB A=30 dB M=23 dB B=15 dB

3M™ Peltor™ X2P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	15.9	13.8	20.2	30.0	37.7	35.4	34.9	35.8
Deviazione Standard (dB)	4.6	2.8	2.1	3.2	2.6	3.0	3.0	4.7
Attenuazione Prevista (dB)	11.3	11.0	18.1	26.8	35.1	32.4	31.9	31.1

SNR=30 dB A=33 dB M=28 dB B=19 dB

3M™ Peltor™ X3P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	18.9	20.0	24.2	27.4	40.1	36.0	39.7	37.0
Deviazione Standard (dB)	3.3	2.8	1.7	2.1	3.0	3.0	3.5	3.7
Attenuazione Prevista (dB)	15.6	17.2	22.6	25.3	37.1	33.1	36.2	33.3

SNR=32 dB A=34 dB M=30 dB B=24 dB

3M™ Peltor™ X4P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	16.6	16.8	21.8	30.6	40.1	36.7	43.1	41.9
Deviazione Standard (dB)	3.6	2.5	2.1	1.9	2.3	3.7	2.7	4.7
Attenuazione Prevista (dB)	12.9	14.3	19.7	28.7	37.8	32.9	40.4	37.2

SNR=32 dB A=36 dB M=30 dB B=21 dB

3M™ Peltor™ X5P3

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione Media (dB)	20.4	22.0	26.9	38.2	43.5	38.7	41.0	40.4
Deviazione Standard (dB)	3.3	3.1	2.2	2.8	3.4	4.5	2.5	3.3
Attenuazione Prevista (dB)	17.1	18.9	24.7	35.4	40.2	34.2	38.5	37.2

SNR=36 dB A=36 dB M=34 dB B=26 dB

Note

APVf = Attenuazione Prevista

Mf = Attenuazione Media

sf = Deviazione Standard

H = Attenuazione alle Alte Frequenze (Riduzione del rumore per $L_C - L_A = -2dB$)

M = Attenuazione alle Medie Frequenze (Riduzione del rumore per $L_C - L_A = +2dB$)

L = Attenuazione alle Basse Frequenze (Riduzione del rumore per $L_C - L_A = +10dB$)

SNR = Single Number Rating (valore sottratto alla misurazione della pressione sonora ponderata C L_C al fine di stimare l'effettiva pressione sonora ponderata A all'interno dell'orecchio).

Accessori/Ricambi

I cuscinetti auricolari dei modelli della Serie X possono essere sostituiti, per aumentare comfort e garantire protezione, dai kit igienici presenti della lista seguente

Kit Igienici

Modello di Cuffia	Kit Igienico
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

Inoltre sono disponibili Cartine Assorbisudore HY100A e HY100A-01 che possono essere applicate sui cuscinetti auricolari per assorbire umidità e sudore .

Materiali

Componente	Bardatura Temporale	Attacco Elmetto
Bardatura e Copertura della Bardatura	Acciaio Inossidabile , TPE, Poliestere, Polipropilene, Acetal	N/A
Braccetto Attacco Elmetto	N/A	Cavo in Acciaio inossidabile, Acetal, Poiliamide
Coppe	ABS/TPU	ABS/TPU
Soletta)	Schiuma PU	Schiuma PU
Cuscinetti Auricolari e Copertura	Schiuma PU e PVC	Schiuma PU e PVC

3M

Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro

3M Italia S.p.A.
Via Bobbio, 21
20096 Pioltello (MI)
Italia
Tel: 02 70351 - Fax 02 70352383
www.3msicurezza.it

3M è un marchio registrato di 3M company.
Riciclare la carta. Stampato in Italia.
© 3M 2012. Tutti i diritti Riservati.