



Passive Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X

Produktbeschreibung

Zur Serie gehörende Produkte:

Ausführung mit Kopfbügel: X1A, X2A, X3A, X4A und X5A

Ausführung mit Helmbefestigung: X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 und X5P3

Die passiven Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X sind in einer Kopfbügelausführung und einer Ausführung mit Helmbefestigung erhältlich. Die Produkte haben unterschiedliche Dämmwerte, von mäßiger bis hin zu sehr starker Dämpfung, und sind für die verschiedensten Einsatzbereiche und Schutzanforderungen in der Industrie konzipiert.

An die aktuelle Lärmbelastung angepasst und vorschriftsmäßig getragen, bieten diese Produkte einen sicheren Schutz vor gefährlich hohen Schallpegeln.

Die Ausführung mit Helmbefestigung sind kompatibel mit den gängigsten Industrielmen als auch mit den Schutzhelmen der 3M Gebläse- und druckluftunterstützten Atemschutzsysteme (Einzelheiten siehe unten).

BITTE BEACHTEN: Die Kopfbügelausführung ist elektrisch isoliert – diese Eigenschaft wird manchmal als „dielektrisch“ bezeichnet.

Die Metallteile des Kopfbügels sind mit einem nicht leitenden Material überzogen, sodass der Gehörschutz bei niedriger elektrischer Spannung (weniger als 440 V AC) benutzt werden kann. Da keine anwendbaren Standards zur Prüfung der elektrisch isolierenden Eigenschaften von Kapselgehörschützern existieren, wurde das Produkt in einem externen Labor mit einem modifizierten Testverfahren basierend auf der Norm EN397:1995 geprüft.

Wenn die Oberfläche des Produkts bei den Messungen mit einer Stromquelle in Kontakt kam, lag der Leckstrom bei maximal 1,2 mA.

Es obliegt dem Benutzer, die generelle Eignung dieses Produktes für den jeweiligen Einsatzbereich zu prüfen, wobei auch andere Gefahren als der Lärm, für den das Produkt getestet und CE-zugelassen ist, zu berücksichtigen sind.

Hauptmerkmale

- Modernes und attraktives schlankes Design
- Geringes Gewicht
- Doppelbügeldesign für bessere Balance und mehr Komfort
- Elektrisch isolierte Kopfbügeldrähte für besseren und zuverlässigen Schutz
- Weiche, breite Dichtungsringe reduzieren den Andruck um die Ohren und verbessern den Tragekomfort
- Innovative neue Dämmkissen und Zwischenringe sorgen für eine bessere Dämpfung
- Neuartiger, patentierter Schaumstoff in den Dichtungsringen für einen effektiven Schutz
- Die Kapseln bieten innen viel Platz, um Wärme und Feuchtigkeit zu minimieren
- Die einfach austauschbaren Dichtungsringe und Einlagen machen es leicht, die Kapseln hygienisch sauber zu halten
- Leicht verständliche Dämpfungssymbole vereinfachen die Auswahl des optimalen Produktes
- Die Ausführung mit Helmbefestigung lässt sich ohne Adapter direkt an vielen gängigen Schutzhelmen anbringen

Gehörschutz zur Helmbefestigung, zugelassene Kombination

| Helmfabrikat | Modellbezeichnung | P3 Adapter | Größenkombination | | | | |
|-----------------|---------------------------|------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 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 und M-107 | AF* | S/M/L | S/M/L | S/M/L | S/M/L | S/M/L |
| 3M | Versaflo™ M-306 und 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 |

Hinweis: * Adapter bitte separat bestellen.

Gewicht

| Modell | Gewicht (g) |
|--------|-------------|
| X1A | 184 |
| X1P3 | 185 |
| X2A | 220 |
| X2P3 | 220 |
| X3A | 245 |
| X3P3 | 247 |
| X4A | 234 |
| X4P3 | 236 |
| X5A | 351 |
| X5P3 | 353 |

Normen und Zulassungen

Die Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X sind gemäß den Normen EN352-1:2002 (Kopfbügelausführung) und EN352-3:2002 (Ausführung mit Helmbefestigung) geprüft.

Diese Produkte entsprechen den grundlegenden Sicherheitsanforderungen gemäß Anhang II der EU-Richtlinie 89/686/EEC und sind in der Entwurfsphase geprüft worden von Combitech AB, Box 168, SE-73223 Arboga, Schweden (Benannte Stelle Nummer 2279).

Anwendungsbereich

Die Kapselgehörschützer der Serie 3M™ Peltor™ X eignen sich hervorragend zum Schutz vor schädlichen Lärmbelastungen an verschiedensten Arbeitsplätzen und in der Freizeit. Zu den typischen Einsatzbereichen gehören:

- Metallbearbeitung
- Automobilindustrie
- Flughäfen
- Bauwesen
- Textilherstellung
- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Betonherstellung
- Druckerei
- Holzbearbeitung
- Schwerindustrie
- Gießerei
- Stahlwerk
- Bergbau und Steinbruch

Dämmwerte

3M™ Peltor™ X1A

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 15.6 | 11.9 | 15.4 | 24.5 | 34.3 | 32.8 | 37.4 | 37.4 |
| Standardabweichung (dB) | 3.6 | 2.0 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 3.3 | 2.5 | 3.8 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 12.0 | 9.9 | 12.8 | 22.0 | 31.9 | 29.5 | 34.9 | 33.5 |

SNR=27 dB H=32 dB M=24 dB L=16 dB

3M™ Peltor™ X2A

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 19.0 | 14.1 | 22.2 | 31.1 | 39.7 | 36.6 | 37.0 | 37.9 |
| Standardabweichung (dB) | 4.5 | 2.2 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.2 | 3.7 | 3.4 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 14.5 | 11.9 | 20.1 | 28.4 | 36.6 | 33.5 | 33.3 | 34.5 |

SNR=31 dB H=34 dB M=29 dB L=20 dB

3M™ Peltor™ X3A

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 21.5 | 22.8 | 25.1 | 27.0 | 40.0 | 35.8 | 38.5 | 38.9 |
| Standardabweichung (dB) | 3.0 | 2.1 | 3.1 | 1.7 | 2.8 | 2.2 | 2.7 | 2.9 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 18.4 | 20.7 | 22.0 | 25.4 | 37.2 | 33.6 | 35.8 | 35.9 |

SNR=33 dB H=35 dB M=30 dB L=25 dB

3M™ Peltor™ X4A

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 19.6 | 17.8 | 22.1 | 30.6 | 39.5 | 37.3 | 43.8 | 42.1 |
| Standardabweichung (dB) | 4.1 | 2.3 | 2.5 | 1.8 | 2.9 | 4.1 | 2.8 | 4.0 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 15.5 | 15.5 | 19.6 | 28.8 | 36.6 | 33.2 | 41.1 | 38.2 |

SNR=33 dB H=36 dB M=30 dB L=22 dB

3M™ Peltor™ X5A

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 23.0 | 22.3 | 28.8 | 39.7 | 44.2 | 39.8 | 43.0 | 40.2 |
| Standardabweichung (dB) | 3.1 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 3.4 | 4.6 | 2.8 | 2.9 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 19.8 | 19.9 | 26.4 | 37.0 | 40.9 | 35.2 | 40.2 | 37.3 |

SNR=37 dB H=37 dB M=35 dB L=27 dB

3M™ Peltor™ X1P3

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 14.7 | 11.4 | 15.8 | 24.5 | 32.5 | 32.0 | 35.6 | 35.1 |
| Standardabweichung (dB) | 3.3 | 3.7 | 2.4 | 2.9 | 2.9 | 3.7 | 2.5 | 4.9 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 11.4 | 7.7 | 13.4 | 21.6 | 29.7 | 28.3 | 33.1 | 30.1 |

SNR=26 dB H=30 dB M=23 dB L=15 dB

3M™ Peltor™ X2P3

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 15.9 | 13.8 | 20.2 | 30.0 | 37.7 | 35.4 | 34.9 | 35.8 |
| Standardabweichung (dB) | 4.6 | 2.8 | 2.1 | 3.2 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 4.7 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 11.3 | 11.0 | 18.1 | 26.8 | 35.1 | 32.4 | 31.9 | 31.1 |

SNR=30 dB H=33 dB M=28 dB L=19 dB

3M™ Peltor™ X3P3

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 18.9 | 20.0 | 24.2 | 27.4 | 40.1 | 36.0 | 39.7 | 37.0 |
| Standardabweichung (dB) | 3.3 | 2.8 | 1.7 | 2.1 | 3.0 | 3.0 | 3.5 | 3.7 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 15.6 | 17.2 | 22.6 | 25.3 | 37.1 | 33.1 | 36.2 | 33.3 |

SNR=32 dB H=34 dB M=30 dB L=24 dB

3M™ Peltor™ X4P3

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 16.6 | 16.8 | 21.8 | 30.6 | 40.1 | 36.7 | 43.1 | 41.9 |
| Standardabweichung (dB) | 3.6 | 2.5 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 3.7 | 2.7 | 4.7 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 12.9 | 14.3 | 19.7 | 28.7 | 37.8 | 32.9 | 40.4 | 37.2 |

SNR=32 dB H=36 dB M=30 dB L=21 dB

3M™ Peltor™ X5P3

| Frequenz (Hz) | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mittelwert Dämpfung (dB) | 20.4 | 22.0 | 26.9 | 38.2 | 43.5 | 38.7 | 41.0 | 40.4 |
| Standardabweichung (dB) | 3.3 | 3.1 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 4.5 | 2.5 | 3.3 |
| Vorausgesetzter Schutz (dB) | 17.1 | 18.9 | 24.7 | 35.4 | 40.2 | 34.2 | 38.5 | 37.2 |

SNR=36 dB H=36 dB M=34 dB L=26 dB

Erklärung der Abkürzungen:

APVf = Angenommene Schutzwirkung

Mf = Mittelwert Dämpfung

sf = Standardabweichung

H = Dämmwert hohe Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = -2 dB)

M = Dämmwert mittlere Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = +2 dB)

L = Dämmwert niedrige Frequenzen (berechnete Schallpegelreduzierung für Lärm LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (Der Wert, der von dem gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel LC abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Ohr abzuschätzen).

Zubehör/Ersatzteile

Die Dichtungsringe und Auflagen der Serie X können durch die unten aufgelisteten Hygienesätze ersetzt werden, damit Komfort und Schutz auf einem gleichmäßig hohen Niveau erhalten bleiben.

Hygienesätze

| Kapselgehörschützermodell | Hygienesatz |
|---------------------------|-------------|
| X1A / X1P3 | HYX1 |
| X2A / X2P3 | HYX2 |
| X3A / X3P3 | HYX3 |
| X4A / X4P3 | HYX4 |
| X5A / X5P3 | HYX5 |

Zusätzlich können zum Aufsaugen von Feuchtigkeit die Hygieneauflagen HY100A und HY100A-01 auf die Dichtungsringe gelegt werden.

Materialien

| Teil | Ausführung mit Kopfbügel | Ausführung mit Helmbefestigung |
|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| Kopfbügel und Kopfbügelüberzug | Edelstahldrähte, TPE, Polyester, Polypropylen, Acetal | N/A |
| Arm der Helmbefestigung | N/A | Edelstahldrähte, Acetal, Polyamid |
| Kapseln | ABS/TPU | ABS/TPU |
| Einlage (Auskleidung) | PU-Schaumstoff | PU-Schaumstoff |
| Dichtungsringe und Auflagen | PU-Schaumstoff und PVC | PU-Schaumstoff und PVC |



3M Deutschland GmbH
3M Safety Division – Arbeitsschutz
Carl-Schurz-Straße 1
41453 Neuss
Telefon: (02131) 142604
Telefax: (02131) 143200
E-mail: arbeitsschutz.de@mmm.com
Internet: www.3Marbeitsschutz.de

15794

3M ist ein Warenzeichen des Unternehmens 3M. Bitte dem Recycling zuführen. Gedruckt in Großbritannien.

© 3M 2012. Alle Rechte vorbehalten. 3M, Peltor, Versaflo und WS sind Warenzeichen von 3M. Bluetooth ist eine eingetragene Marke von Bluetooth SIG Inc.