

# Bollettino Tecnico

## Peltor™ Optime™ II



### Descrizione Prodotto

La gamma di cuffie passive Peltor Optime II è disponibile nella versione con bardatura temporale, nucale, ripiegabile e attacco elmetto. Queste cuffie sono studiate per offrire un livello di protezione da moderato ad elevato, necessario in quelle applicazioni industriali nelle quali è possibile trovare elevati livelli di rumore.

Quando correttamente selezionate e indossate, queste cuffie protettive aiutano a ridurre l'esposizione a livelli di rumore pericolosi e suoni elevati.

La versione con attacco per elmetto è progettata per adattarsi a un'ampia gamma di elmetti industriali (vedere lista per maggiori dettagli).

NOTA: nella gamma Optime II sono disponibili anche le versioni alta visibilità e dielettrica.

### Caratteristiche

- Coppe dal design moderno e dalla linea affusolata.
- Anello di tenuta interno in materiale liquido per un maggior comfort.
- Esclusivo design della bardatura con basso profilo che consente di esercitare una pressione costante in modo da garantire una protezione sicura.
- Ampio spazio all'interno delle coppe che riduce la formazione di umidità e temperatura interne.
- Ampi e morbidi cuscinetti che riducono la pressione esercitata intorno all'orecchio e aumentano comfort e indossabilità.
- Cuscinetti e inserti fonoassorbenti di facile sostituzione per una maggiore igiene.
- Facilità di scelta del giusto grado di protezione grazie ai pittogrammi di semplice interpretazione.
- La versione con attacchi per elmetto si adatta a molti modelli di elmetti industriali senza la necessità di un adattatore.

### Combinazioni cuffia-elmetto approvate:

| Produttore elmetto | Modello          | Gamma di combinazioni di taglie in accordo con la EN352-3 |                  |
|--------------------|------------------|---|------------------|
|                    |                  | Attacchi P3   | H520 (Optime II) |
| 3M                 | 1465             | E   | NL               |
| Auboueix           | Brennus          | F   | SNL              |
| Auboueix           | Fondelec         | F   | SNL              |
| Auboueix           | Iris             | E   | NL               |
| Auboueix           | Iris 2           | E   | NL               |
| Sofop Taliplast    | Oceanic          | E   | NL               |
| Sofop Taliplast    | Opus             | E   | NL               |
| Berendsen Safety   | Balance HD       | N   | SNL              |
| Centurion          | 1125/ARCO Plus   | H   | SNL              |
| Centurion          | 1100/ARCO Type 2 | H   | SNL              |
| Centurion          | 1540/ARCO        | A   | NL               |
| Evert Larsson      | Robust           | E   | SNL              |
| Evert Larsson      | Balance          | E   | NL               |
| Evert Larsson      | Balance AC       | E   | NL               |
| Kemira             | Top Cap          | A   | SNL              |
| LAS                | LP2002           | E   | SNL              |
| LAS                | LP2006           | E   | SNL              |
| MSA                | Super V-Gard II  | E   | SNL              |
| MSA                | V-Gard           | E   | SNL              |
| Peltor             | G2000            | K,E   | SNL              |
| Peltor             | G22 (Basic Set)  | E   | SNL              |

| Produttore elmetto | Modello                  | Gamma di combinazioni di taglie in accordo con la EN352-3 |                  |
|--------------------|--------------------------|---|------------------|
|                    |                          | Attacchi P3   | H520 (Optime II) |
| Peltor             | G3000                    | E   | SNL              |
| Petzl              | Vertex                   | E   | SNL              |
| Protector          | Style 300*               | E   | SNL              |
| Protector          | Style 600                | G   | SNL              |
| Protector          | Tuffmaster II            | E,G   | NL               |
| Romer              | Bravo 2 Nomaz            | B   | SNL              |
| Romer              | Marcus Top 2 Atlas Nomaz | B   | SNL              |
| Romer              | N2 Atlas Nomaz           | BB  | SNL              |
| Romer              | Profi Expo               | E   | SNL              |
| Romer              | Profi Nomaz              | E   | SNL              |
| Romer              | Top Expo Atlas           | B   | SNL              |
| Schubert           | BEN                      | BB  | SNL              |
| Schubert           | BER80/WPC80              | EA  | SNL              |
| Schubert           | BER S                    | E   | SNL              |
| Schubert           | BOP R                    | B   | SNL              |
| Schubert           | PIONIER                  | B   | SNL              |
| Schubert           | SH91/WP91                | EB  | SNL              |
| Schubert           | SW1                      | EB  | NL               |
| Uvex               | Airwing                  | E   | SNL              |
| Voss               | Inap 88                  | E   | SNL              |
| Voss               | Inap Master              | E   | NL               |
| Voss               | Inap Star                | E   | NL               |
| Voss               | Inap PCG                 | G   | NL               |

\*Protector Style 300 comprende tutte le versioni 300 di questo elmetto.

# Bollettino Tecnico

## Peltor™ Optime™ II



### Applicazioni

La gamma di cuffie Peltor Optime II è ideale per la protezione contro i rumori generati in un'ampia gamma di situazioni, sia in ambito lavorativo che nel tempo libero.

Alcuni esempi di applicazioni tipiche sono:

- Aeroporti
- Carrozzeria
- Edilizia
- Industria chimica e farmaceutica
- Costruzioni
- Industria pesante
- Lavorazione del metallo
- Stampa
- Lavorazione tessile
- Falegnameria

### Standard e Approvazioni

Le cuffie Peltor Optime II sono certificate CE secondo lo Standard Europeo EN352-1:1993 (versioni bardatura temporale, nucale e ripiegabile) e EN352-3:2002 (versione attacco elmetto). Questo prodotto soddisfa i Requisiti Base di Sicurezza, come stabilito dall'Allegato II alla Direttiva della Comunità Europea 89/686 CEE. Le cuffie Peltor Optime II sono state esaminate dal Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finland (Organismo Notificato numero 0403).

### Materiali

Le cuffie Peltor Optime II sono state prodotte con i seguenti materiali

|  | Componenti                             | Materiale                              |
|--|--|--|
| Versioni con bardatura temporale, nucale e ripiegabile | Bardatura temporale/nucale/ripiegabile | Archetto in acciaio inox, PVC, Acetato |
|  | Imbottitura bardatura temporale        | PVC                                    |
|  | Coppe                                  | ABS                                    |
|  | Inseriti fonoassorbenti                | Poliestere                             |
|  | Cuscinetti                             | Poliestere                             |
|  | Rivestimento cuscinetti                | PVC                                    |
| Versione attacco elmetto                               | Braccetti attacco elmetto              | Acciaio inox, PVC, Acetato, Poliammide |
|  | Coppe                                  | ABS                                    |
|  | Inseriti fonoassorbenti                | Poliestere                             |
|  | Cuscinetti                             | Poliestere                             |
|  | Copertura cuscinetti                   | PVC                                    |

# Bollettino Tecnico

## Peltor™ Optime™ II



### Valori di attenuazione

#### Optime II bardatura temporale (H520A)

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequenza (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Mf (dB)        | 16.2 | 14.6 | 20.2 | 32.5 | 39.3 | 36.4 | 34.4 | 40.2 |
| Dev.St. (dB)   | 1.9  | 1.6  | 2.5  | 2.3  | 2.1  | 2.4  | 4.0  | 2.3  |
| APVf (dB)      | 14.3 | 13.0 | 17.7 | 30.2 | 37.2 | 34.0 | 30.4 | 37.9 |

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



#### Optime II nucale (H520B)

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequenza (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Mf (dB)        | 15.9 | 14.7 | 20.4 | 32.3 | 39.6 | 36.2 | 35.4 | 40.2 |
| Dev.St. (dB)   | 2.1  | 1.8  | 2.6  | 2.5  | 2.2  | 2.4  | 4.2  | 2.4  |
| APVf (dB)      | 13.8 | 12.9 | 17.8 | 29.8 | 37.4 | 33.8 | 31.2 | 37.8 |

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



#### Optime II Ripiegabile (H520F)

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequenza (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Mf (dB)        | 16.1 | 14.5 | 20.3 | 32.6 | 39.1 | 35.1 | 34.7 | 39.8 |
| Dev. St. (dB)  | 2.0  | 1.8  | 2.6  | 2.4  | 2.5  | 2.3  | 2.7  | 2.5  |
| APVf (dB)      | 14.1 | 12.7 | 17.7 | 30.2 | 36.6 | 32.8 | 32.0 | 37.3 |

SNR = 31dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 20dB



#### Optime II attacco elmetto (H520P3)

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Frequenza (Hz) | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Mf (dB)        | 15.1 | 14.1 | 19.4 | 32.0 | 39.9 | 36.2 | 35.4 | 39.2 |
| Dev. St. (dB)  | 2.1  | 2.3  | 2.7  | 2.7  | 2.4  | 2.6  | 4.4  | 2.6  |
| APVf (dB)      | 13.0 | 11.8 | 16.7 | 29.3 | 37.5 | 33.6 | 31.0 | 36.6 |

SNR = 30dB      H = 34dB      M = 28dB      L = 19dB



# Bollettino Tecnico

## Peltor™ Optime™ II



### Accessori/Ricambi

Per assicurare nel tempo comfort e protezione adeguati, i cuscinetti e gli inserti fonoassorbenti della gamma Optime II possono essere sostituiti con il Kit Igienico HY52.

Le protezioni igieniche HY100A e HY100A-01 possono essere applicate ai cuscinetti per assorbire l'umidità e il sudore.

### Legenda

APVf = Valore di protezione presunto

Mf = Valore medio di attenuazione

Dev. St. = Deviazione Standard

H = Valore di attenuazione alle alte frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con L(C) - L(A) = -2dB)

M = Valore di attenuazione alle medie frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con L(C) - L(A) = +2dB)

L = Valore di attenuazione alle basse frequenze (riduzione prevista del livello di rumore per rumori con L(C) - L(A) = +10dB)

SNR = Single Number Rating (valore sottratto alla misurazione della pressione sonora ponderata C, L (C) al fine di ottenere una stima dell'effettiva pressione sonora ponderata A all'interno dell'orecchio).

# 3M

3M Italia S.p.A.  
Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro  
Via N. Bobbio 21  
20096 Pioltello - MI  
Tel. 02-70351  
Fax. 02-70352383  
[www.3msicurezza.it](http://www.3msicurezza.it)

Riciclare  
© 3M 2010. Tutti i diritti riservati.