

# Bollettino Tecnico

## Inserti auricolari E-A-R™ Push-Ins™



### Descrizione Prodotto

Gli inserti auricolari E-A-R™ Push-Ins™ sono progettati per l'inserzione nel canale auricolare e possono aiutare a ridurre l'esposizione a livelli di rumore pericolosi e suoni elevati. Questi inserti sono disponibili nella versione con e senza cordoncino.

### Caratteristiche

- Non è necessario modellarlo
- La schiuma di tenuta esercita una bassa pressione sul canale auricolare
- Lo stelo facilita l'inserzione senza la necessità di toccare l'inserto in schiuma durante l'indossamento
- L'inserto si ammorbidisce e diventa più flessibile con la temperatura corporea
- Il comfort aumenta con con il prolungarsi dell'indossamento
- Taglia unica che si adatta alla maggior parte degli utilizzatori
- Lavabile e riutilizzabile
- Disponibile sia nella versione con cordoncino che senza cordoncino

### Applicazioni

Gli inserti auricolari E-A-R™ Push-Ins™ sono ideali in caso di esposizione a livelli di rumore elevati e sono particolarmente adatti per le basse frequenze. Indicati per un'ampia gamma di situazioni lavorative e di tempo libero. Esempi di ambiti applicativi:

- Carrozzeria
- Industria chimica e farmaceutica
- Edilizia
- Ingegneria pesante
- Lavorazione del metallo
- Concerti di musica rock
- Manifattura tessile
- Falegnameria

### Standard e Approvazioni

Gli inserti auricolari E-A-R™ Push-Ins™ sono testati e approvati CE secondo lo Standard Europeo EN352-2:2002. Questo prodotto soddisfa i Requisiti di Base di Sicurezza indicati nell'Allegato II della Direttiva della Comunità Europea 89/686/EEC ed è stato esaminato allo stadio di progetto da INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Organismo Notificato numero 0194).

### Materiali

Gli inserti auricolari sono prodotti con i seguenti materiali.

Componente	Materiale
Inserto	Schiuma a lenta espansione
Stelo	Polimero semi rigido
Cordoncino	PVC



### Valori di attenuazione

Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	34.8	37.0	28.2	40.2	39.9	40.1	41.9	41.1
Dev. St. (dB)	5.0	5.7	6.0	4.5	5.0	3.3	3.8	3.7
APVf (dB)	29.8	31.3	32.2	35.7	34.9	36.8	38.1	37.4

SNR = 38dB                      H = 37dB                      M = 36dB                      L = 34dB

#### Legenda

APVf (dB) = Mf - Dev. St. (dB)

Dev. St. = Deviazione Standard

APVf = Valore di protezione presunto

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

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

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

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

#### Avviso Importante

3M declina ogni responsabilità, diretta o indiretta (inclusa, ma non limitata, la perdita di ricavi, fatturato e/o profitti) derivanti dalle informazioni qui incluse e fornite da 3M. L'utilizzatore è responsabile per la determinazione dell'idoneità dei prodotti per l'utilizzo a cui intende destinarli.

# 3M

3M Italia S.p.A.  
Prodotti per la Sicurezza sul Lavoro  
Via N. Bobbio 21  
20096 Piosello - MI  
Tel. 02-70351 Fax. 02-70352383  
www.3msicurezza.it

Please recycle.  
© 3M 2010. Tutti i diritti riservati.

## EC DECLARATION OF CONFORMITY

### COUNCIL DIRECTIVE ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF MEMBER STATES RELATING TO PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT (89/686/EEC)

We, 3M United Kingdom PLC of 3M Centre, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT

being the manufacturer established in the Community (European Union), hereby declare  
that the PPE unit described hereafter as

**3M Push-ins**

**Product code: EX-01-021, EX-01-020**

are in conformity with the provisions of Council Directive 89/686/EEC and with the National  
Standard transposing the harmonised European Standard Number EN 352-2:2002

and are identical to the model of the PPE unit which is the subject of EC type-examination  
certificate number 0243 (Revision: 100803) issued by  
INSPEC International Ltd, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ,  
United Kingdom.



Signed by: M Thomas

European Technical Manager  
Occupational Health and Safety Group  
3M United Kingdom PLC

Date: 27<sup>th</sup> January 2011