

# Informe técnico protector auditivo HPE con vincha (26 dB )

## I. Información Básica

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Nombre de producto | Protector auditivo HPE con vincha |
| Código de producto | <b>216751</b>                     |

## Aplicaciones

**Los protectores auditivos HPE** se han diseñado para ofrecer protección en zonas con **niveles altos de ruido**, especialmente de baja frecuencia. Las suaves y gruesas almohadillas rellenas de goma-espuma proporcionan una gran comodidad y un sellado perfecto. Se ajusta a distintas pantallas y tiene componentes duraderos para las condiciones adversas.

**Los protectores auditivos HPE** protege contra los riesgos diarios producidos por el ruido para evitar pérdidas de audición. El modelo HPE se ha diseñado para ofrecer protección en zonas con **niveles altos de ruido**, especialmente de baja frecuencia.

\*Tiene un sistema de anclaje de dos puntos en las orejas que distribuye la presión de manera uniforme en las almohadillas.

\*Su arnés ancho reduce la presión en la cabeza garantizando así una fijación más cómoda y segura.

\*Tiene interiores moldeados que proporcionan una atenuación excelente así como el máximo espacio posible en la oreja.

|                        |              |                      |
|------------------------|--------------|----------------------|
| Sectores de aplicación | Agricultura  | Pastas y papelería   |
|                        | Química      | Arenado y esmerilado |
|                        | Construcción | Aeropuertos          |
|                        | Materiales   | Metal mecánica       |
|                        | Minería      | Buques de transporte |
|                        | Nuclear      |                      |

Arnés ancho que reduce presión en las sienes, para una fijación cómoda y segura.

Sistema de anclaje de dos puntos en las orejas que distribuye la presión de manera uniforme en las almohadillas.



Tiene interiores moldeados que proporcionan una atenuación excelente así como el máximo espacio posible en la oreja.

\*El protector auricular HPE es especial para zonas con altos niveles de ruido.

**NRR= 26 DB**



## II. Características técnicas

| Criterio               | Medida |
|------------------------|--------|
| Peso acoplado al casco | 266 g. |
| NRR                    | 26 dB  |
| SNR                    | 32dB   |

| Parte           | Tipo de material                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------|
| Junta de brazos | Fibra de vidrio con polyamida                          |
| Resorte         | Acero al C especial                                    |
| Copas           | ABS                                                    |
| Sujetador       | Poliuretano                                            |
| Almohadillas    | Foam cubierto con PVC y almohadillas moldeada térmica. |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| Color | Negro con copas grises |
|-------|------------------------|

## Atenuación para vincha

### HPE Headband #22010

EN352-1:1993 : SNR = 32 dB, H=32 dB, M=29 dB, L=23 dB

ANSI S3.19-1974: NRR = 26

| Frequency, f, (Hz)       | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Mean value, mf, (dB)     | 17,9 | 20,6 | 23,7 | 29,7 | 35,0 | 33,1 | 39,0 | 41,7 |
| Std. Deviation, sf, (dB) | 3,3  | 3,4  | 1,9  | 3,0  | 3,3  | 3,3  | 3,0  | 4,0  |
| APV, mf-sf, (dB)         | 14,6 | 17,2 | 21,8 | 26,7 | 31,7 | 29,8 | 36,0 | 37,7 |

## Almacenamiento

Cuando no utilice los protectores auditivos, guárdelos sin que la banda flexible se encuentre extendida o las almohadillas se encuentren oprimidas. Mantenga los protectores auditivos secos y limpios, a temperatura normal.

No exponga los protectores auditivos directamente a la luz solar.

## Modos de limpieza adecuados

\*El exterior del protector auditivo se limpian fácilmente con agua y jabón. Los protectores auditivos y las almohadillas se pueden deteriorar con el uso y se deben examinar con frecuencia para determinar si existen rajaduras y/o pérdidas, por ejemplo al comienzo de cada turno de trabajo.

\*Las almohadillas están rellenas con material tipo espuma y pueden cambiarse. El cambio de parte gastadas y dañadas se efectúa fácilmente.

\*Utilice solamente el kit de higiene MSA. El kit de higiene deberá sustituirse dos veces por año con un uso normal, de modo que la capacidad de atenuación no disminuya. Este producto puede dañarse considerablemente a causa de algunas sustancias químicas.

## III. Garantía

La garantía del protector auditivo HPE es de 1 año para la vincha y de 6 meses para las almohadillas. Esta garantía aplica únicamente por fallas de fábrica.

## Limitaciones de uso

El uso y aplicación debe ser determinado por personal técnicamente preparado después de los levantamientos de ruido del ambiente, el tiempo de exposición del usuario y el modo de utilización de este equipo, en conjunto con una asistencia médica adecuada.

## Aprobaciones

Los auriculares de protección auditiva HPE cumplen con la norma ANSI S.319 CSA Clase EN 352. Tiene una cobertura de riesgos de nivel OSHA , protección 26 dB.