

Boletim Técnico

Protetor Auditivo 3M™ tipo Abafador – H9A-02 e H9P3E-02 C.A.: 27.010 e 29.704

Descrição

Os protetores auditivos tipo circum auriculares são constituídos por duas conchas em plástico ABS de cor azul, resistentes a choques mecânicos, duas almofadas de espuma revestidas com um filme de PVC (que entram em contato com a cabeça do usuário), duas espumas pré-moldadas situadas no interior das conchas, que contém agente microbiostático* e são protegidas por membrana anti-condensação, uma haste confeccionada em aço mola inox, que faz o posicionamento das conchas ao redor das orelhas e mantém a pressão uniforme por um longo período de tempo.

*Inibe a proliferação de fungos e bactérias

Características

Modelo	Produto	Descrição	Peso Aprox.
H9A-02		Protetor tipo concha com haste na cabeça	260g
H9P3E-02		Protetor tipo concha acoplável ao capacete H-700 classe C (C.A 29.637)	270g

Materiais

Componente	Modelo da Haste A	Modelo da Haste P3E
Haste	Aço Inox e PVC	Aço Inox, Acetal e Poliamida
Conchas	ABS	ABS
Espuma Interna	Espuma de PU pele integral	Espuma de PU pele integral
Almofada Externa	Espuma de PU e PVC	Espuma de PU e PVC

Desempenho

Testado de acordo com a norma ABNT NBR 16.076:2020, Método B - Método do Ouvido Real, Colocação pelo Ouvinte - pelo Laboratório de Equipamento de Proteção Individual (LAEPI), tendo sido obtidos os Níveis de Redução de Ruído Subject Fit (NRRsf).



- H9A-02 01/10/2027

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	11	13	22	25	30	38	34	19dB
Desvio padrão (dB)	4	1	1	3	5	4	5	

- H9P3E-02 29/10/2029 (3M H-700 – Classe C)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	11	14	23	24	28	36	35	18dB
Desvio padrão (dB)	2	4	3	4	4	4	5	

Indicações de Uso

Os protetores auditivos deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação das áreas de higiene, segurança e medicina do trabalho ou responsável pela empresa.

Estes protetores auditivos possuem espumas internas pré-moldadas, que contém agente microbiostático* e são protegidas por membrana anti-condensação. Isso possibilita a sua utilização em ambientes climatizados, com baixas temperaturas ou que possuam o risco de proliferação de fungos ou bactérias. São também, completamente higienizáveis, conforme instruções de higienização e limpeza, presentes na embalagem, já que a espuma interna é protegida por membrana anti-condensação e a haste é confeccionada em aço mola inox, revestida parcialmente de plástico liso, livre de partes que possam acumular sujeira.

*Inibe a proliferação de fungos e bactérias

- H9A-02:** situações onde não existem restrições ao uso de protetores auditivos tipo concha, principalmente, relacionados à compatibilidade com outros E.P.I.s e a facilidade de armazenamento após o uso.
- H9P3E-02:** situações onde exista a necessidade do uso de protetores auditivos e capacete de segurança, de forma simultânea. Segundo a legislação brasileira, os protetores auditivos acopláveis a capacetes, devem ser utilizados de forma conjugada, somente se forem testados em conjunto e, consequentemente, seu resultado constante no Certificado de Aprovação

Instruções de Colocação

Antes de utilizar o produto, conforme exigência na NR-6 da C.L.T., o usuário precisa ser informado pelo empregador sobre a

obrigatoriedade do uso e devidamente treinado para a correta utilização do mesmo.

Coloque seu protetor auditivo antes de entrar em área com altos níveis de ruído e:

- Retire com as mãos, o máximo possível, o excesso de cabelo que possa interferir no bom contato entre as almofadas dos protetores e a sua cabeça.
- Certifique-se de que a vedação entre as almofadas da concha e a cabeça não tenha interferência de objetos, tais como hastes de óculos, brincos e etc.

H9A-02

1. Segure as conchas e puxe-as para fora, certificando-se de que a haste fique posicionada para cima.
2. Com a haste do protetor sobre a cabeça, posicione as conchas de maneira a cobrir completamente as orelhas.
3. Ajuste, se necessário, a altura das conchas em relação às suas orelhas, deslizando a haste do protetor para cima ou para baixo. Certifique-se de que a haste apenas apoie sobre a sua cabeça.

H9P3E-02

1. Abra as conchas puxando-as para fora. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.
2. Coloque o capacete em sua cabeça. Caso ele fique apertado ou folgado, regule a suspensão (carneira) na parte posterior do capacete.
3. Feche as conchas contra sua cabeça, pressionando a haste, com a palma da mão. Você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.
4. Ajuste a altura das conchas, deslizando-as para cima ou para baixo na haste, até que elas cubram completamente as orelhas.

Verificação da Vedação

- Sempre ajuste os protetores a fim de vedar ao redor das orelhas.
- Quando os protetores estão corretamente posicionados, sua própria voz deve parecer oca e os sons ao seu redor não devem parecer tão altos quanto anteriormente.
- Verifique frequentemente a vedação durante o tempo em que está usando o protetor. Se os protetores se deslocarem, a proteção ao ruído pode ser perdida.

Retirando os Protetores Auditivos

Para maior conforto, abra as conchas do protetor para desfazer a vedação, antes de retirá-lo. No caso do protetor acoplado ao capacete, você deve ouvir um “clique” em cada uma das conchas.

Cuidados e Substituição das Partes

Atenção: Não manuseie o protetor com as mãos sujas. Testes indicaram que o protetor não causa irritação ou sensibilização à pele humana. Entretanto, caso ocorra sensibilização, suspenda imediatamente o uso e procure atendimento médico.

O produto não deve ter contato com álcool ou outros solventes químicos. Troque os protetores auditivos quando estiverem de tal forma sujos que seja impossível limpá-los utilizando apenas métodos convencionais de lavagem com água e sabão neutro.

Antes de cada uso, os protetores devem ser inspecionados quanto a possíveis danos, deformações ou desgastes das almofadas externas e das espumas internas. Se isso ocorrer, faça a substituição puxando as almofadas externas, com as mãos, para desencaixá-las. Nunca lave as almofadas externas e espumas internas. Um pano limpo e úmido pode ser utilizado para limpeza dessas partes.

Para a secagem, utilize um outro pano limpo e seco.

Inspecione as conchas quanto a rachaduras. Se isto ocorrer, todo protetor deverá ser substituído. Examine a haste, para certificar-se de que está flexível e ainda mantém força suficiente para sustentar firmemente as conchas contra as laterais da cabeça. Não manuseie o protetor com as mãos sujas.

Importante: Deixar de seguir as indicações de uso e ajuste conforme instruções desta embalagem pode reduzir a efetividade do protetor auditivo. Deixar de usar os protetores auditivos durante 100% do tempo em que se está exposto a ruídos perigosos pode aumentar drasticamente a dose de exposição e o risco de desenvolver perda auditiva. Consulte um médico antes de usar protetores auditivos em orelhas que não estão saudáveis.

Condições de Estocagem

Deve ser mantido em local com boa ventilação, limpo, seco, evitando-se umidade e exposição a contaminantes. Nestas condições o produto pode ser estocado por até 5 anos após a data de fabricação.

Kit de Reposição

As almofadas externas e espumas internas podem ser substituídas com o kit de reposição listado abaixo.

Modelo	Produto	Descrição	Peso Aprox.
HY9-02	 ID: 931834	Kit almofadas externas e espumas internas	105g

Validade e Vida Útil

O prazo de validade definido a partir da data de fabricação é de 5 anos, desde que observadas as condições corretas de estocagem. O prazo de validade se refere ao produto na embalagem sem uso. A partir do momento em que é colocado em uso, a sua vida útil é variável e deve ser determinada pela sua empresa e/ou pela área de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho da sua empresa. Este protetor deve ser constantemente inspecionado e o protetor ou suas peças de reposição deverão ser substituídos por sofrerem influência do ambiente e da atividade de trabalho. **A substituição deve ser feita sempre que se apresentarem deformados, quebrados, rasgados, endurecidos ou com alteração em sua forma, dimensão, cor ou maciez original. O USO DE PRODUTOS EM CONDIÇÃO INADEQUADA PODE GERAR RISCOS À SAÚDE DOS USUÁRIOS.**

Limitações de Uso e Advertências

- Conforme a NR-15, o protetor não deve ser utilizado em ambientes que possuam ruído superior à soma do Limite de Tolerância e da Atenuação (em NRRsf) especificada no Certificado de Aprovação. Exemplo: Um protetor com atenuação de 20 dB não deve ser utilizado em ambientes cujo ruído esteja acima de 105 dB, resultado da soma $85 + 20 = 105$ dB.
- Nunca entre em local com ruídos sem o uso correto do protetor auditivo. Utilize-o durante todo o período de trabalho evitando retirá-lo o máximo possível.
- Não manuseie o protetor com as mãos sujas.
- Testes indicaram que o protetor não causa irritação ou sensibilização à pele humana. Entretanto, caso, eventualmente, ocorra casos de sensibilização da pele suspenda imediatamente o uso e procure atendimento médico.
- O produto não deve ter contato com álcool, creme para as mãos, hidratantes de pele ou outros solventes químicos.