

Boletim Técnico

Protetor Auditivo 3M™ Muffler

C.A.: 14.235 e 33.835

Descrição

Os abafadores 3M™ Muffler estão disponíveis em versões com Haste acima da cabeça (dobrável) e acoplada ao capacete. Protetor auditivo tipo concha (circum auricular), com espuma em suas laterais (que entram em contato com a cabeça do usuário) e no interior das conchas.

Características

Modelo	Ilustração	Descrição	C.A	Peso Aprox.
3M Muffler		Protetor auditivo Tipo Concha	14.235 (27/01/26)	250g
3M Muffler acoplável ao capacete		Protetor Auditivo Tipo Concha Acoplável ao Capacete 3M H-700 Classe A (C.A 29.637)	33.835 (01/08/28)	260g

Materiais

Componente	Modelo Haste Acima da Cabeça	Modelo Haste Acoplado ao Capacete
Haste	Aço e Plástico Rígido	Aço e Plástico Rígido
Concha	Poliestireno	Poliestireno
Espuma Interna	Espuma de PU	Espuma de PU
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).

Muffler com haste sobre a cabeça

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	12	18	27	35	32	30	30	20 dB
Desvio padrão (dB)	4	5	6	6	5	5	5	



ID: 732550



ID: 1003282

- Muffler com haste acoplada ao capacete (3M H-700 – Classe E)

Frequência (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000	NRRsf
Redução de ruído no ouvido (dB)	10	17	27	33	30	27	24	18dB
Desvio padrão (dB)	5	5	5	4	3	4	6	

Obs.: Os valores de atenuação e desvio padrão são provenientes de dados de natureza estatística, portanto é conceitualmente incorreto afirmar que um determinado indivíduo terá atenuação “igual” ao NRRsf, ou mesmo que a atenuação é “em média” igual a este valor. Quando usado como indicado, a maioria dos usuários (84%) pode obter pelo menos este nível de redução de ruído apresentado. Diferenças inferiores a 3 dB no NRRsf não são significativas para efeito de avaliação comparativa de eficiência entre modelos diversos de protetores auditivos.

Indicações de Uso

Os Protetores Auditivos Tipo Concha 3M são designados para proteção do sistema auditivo, ajudando a reduzir a exposição aos níveis perigosos de ruído e outros sons indesejados. Deve ser utilizado mediante o conhecimento e aprovação das áreas de higiene, segurança e medicina do trabalho ou responsável pela empresa.

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.

Muffler com haste sobre a cabeça

- Com a haste do protetor sobre a cabeça, posicione as conchas de maneira a cobrir completamente as orelhas.
- Ajuste as conchas movendo-as para cima ou para baixo até que as orelhas estejam completamente cobertas por elas
- Substitua periodicamente as almofadas externas e as espumas internas usando o kit de reposição 3M Muffler, para que seja obtido o melhor resultado na atenuação e vedação do protetor auditivo.

Muffler com haste acoplada ao capacete

- 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.

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/ou das espumas internas. Se isso ocorrer, elas deverão ser removidas do protetor e substituídas por novas antes do uso.
- Nunca lave as espumas internas.
- Inspeção 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 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 sadias.

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.

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 pelo responsável pela área de Higiene, Segurança e Medicina do Trabalho da sua empresa. Este protetor deve ser periodicamente 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.**

Limitação 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.