

3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel

Technisches Datenblatt



Produktbeschreibung

Die 3M™ E-A-R™ Classic™ Einweg-Gehörschutzstöpsel werden in den Gehörgang eingeführt, um die Belastung durch gefährliche Geräuschpegel und laute Geräusche abzumildern. Diese Gehörschutzstöpsel sind mit und ohne Kordel erhältlich.

Die Ausführung ohne Kordel ist auch für den 3M™ E-A-R™ One-Touch™ Pro Gehörschutzspender geeignet.

3M™ E-A-R™ Classic™ Gehörschutzstöpsel können zum Schutz in Umgebungen mit moderaten bis hohen Geräuschpegeln verwendet werden.

Wesentliche Funktionen und Vorteile

- ▶ Eigenentwickelter sich langsam zurückformender Polymerschäumstoff sorgt für gute akustische Eigenschaften
- ▶ Zylindrische Form ist passend für die meisten Gehörgänge und bietet einen wirksamen Schutz
- ▶ Feuchtigkeitsbeständig
- ▶ Niedriger Gleichgewichtsdruck reduziert den Druck im Gehörgang
- ▶ Zellenartige Oberflächenstruktur verhindert Verrutschen
- ▶ SNR 28 dB (ohne Kordel) und SNR 29 dB (mit Kordel) – siehe Tabelle mit vollständigen Dämmwertangaben
- ▶ Kompatibel mit dem 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation System

Normen und Zulassung:

Die 3M™ E-A-R™ Classic™ Einweg-Gehörschutzstöpsel verfügen über eine Typenzulassung gemäß der EU-Verordnung (EU) 2016/425 durch die BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Niederlande, Kennnummer der notifizierten Stelle: 2797.

Diese Produkte erfüllen die Anforderungen der harmonisierten europäischen Norm EN 352-2:2002.

Die geltenden Zertifikate und Konformitätserklärungen sind unter www.3M.com/Hearing/certs abrufbar.

Wichtiger Hinweis

Bezüglich der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkts wird angenommen, dass der Benutzer mit Produkten dieser Art bereits vertraut ist und das Produkt von einer kompetenten Fachkraft verwendet wird. Vor der Verwendung dieses Produkts empfehlen wir die Durchführung einiger Tests zur Bewertung der Leistungsfähigkeit des Produkts im Rahmen der vorgesehenen Anwendung.

Sämtliche Informationen und Angaben in diesem Dokument beziehen sich ausschließlich auf dieses spezielle 3M Produkt und dürfen nicht auf andere Produkte oder Umgebungen übertragen werden. Jegliche Verwendung dieses Produkts, die gegen dieses Dokument verstößt, erfolgt auf eigene Gefahr des Benutzers.

Die Einhaltung der Informationen und Angaben zu dem in diesem Dokument beschriebenen 3M Produkt befreien den Benutzer nicht von der Pflicht zur Einhaltung weiterer Richtlinien (Sicherheitsvorschriften, Verfahren). Die Einhaltung der betrieblichen Anforderungen, insbesondere im Hinblick auf die Umgebung und die Verwendung von Werkzeugen mit diesem Produkt, muss beachtet werden. 3M, die keinerlei Kontrolle über diese Faktoren hat, ist nicht haftbar für die Auswirkungen von Verstößen gegen diese Regelungen, die außerhalb ihres Entscheidungs- und Einflussbereichs liegen.

Die Garantiebedingungen für 3M Produkte sind durch die Kaufvertragsdokumente sowie durch anwendbare, verpflichtende gesetzliche Gewährleistungsrechte festgelegt. Weitere Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche sind ausgeschlossen.

Materialien

Gehörschutzstöpsel	Eigenentwickelter sich langsam zurückformender Polymerschäumstoff
Kordel	Recyceltes Polymer

Dämmwerte:

Mit Kordel								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	21,7	23,7	26,1	30,4	30,1	33,8	42,6	42,1
sf (dB)	6,3	5,6	5,2	5,7	5,3	4,6	4,0	5,7
APVf (dB)	15,4	18,0	20,9	24,6	24,9	29,2	38,6	36,4

SNR = 29 dB H = 30 dB, M = 26 dB, L = 23 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Ohne Kordel								
f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	22,3	23,3	24,6	26,9	27,4	34,1	41,6	40,4
sf (dB)	5,4	5,3	3,6	5,4	4,8	3,1	3,5	6,4
APVf (dB)	16,9	18,1	20,9	21,5	22,6	30,9	38,1	34,0

SNR = 28 dB, H = 30 dB, M = 24 dB, L = 22 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Abkürzungen:

f = Testfrequenz

Mf = mittlerer Dämpfungswert

sf = Standardabweichung

APVf = angenommener Schutzwert

H = Hochfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = -2 dB)

M = Mittelfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = +2 dB)

L = Niederfrequenz-Dämpfungswert (erwartete Geräuschpegeldämmung für Geräusche mit LC – LA = +10 dB)

SNR = Single Number Rating (der Wert, der vom gemessenen C-bewerteten Schalldruckpegel LC abgezogen wird, um den effektiven A-bewerteten Schalldruckpegel im Inneren des Ohres zu erhalten)