

3M™ Tri-Flange™ Wkładki przeciwhałasowe

Karta danych technicznych



Opis produktu

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ Tri-Flange™ są przeznaczone do umieszczenia w przewodzie słuchowym w celu ograniczenia narażenia na szkodliwy poziom hałasu i głośne dźwięki. Te wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku mają łatwy do uchwycenia trzpień do wkładania i wyjmowania. Dostępny ze sznurkiem z PVC (PN-01-005) lub sznurkiem z poliestru i bawełny (PN-01-006).

Wkładki przeciwhałasowe 3M™ Tri-Flange™ mogą być używane do ochrony przed hałasem o wysokich poziomach zapewniając skuteczną ochronę we wszystkich częstotliwościach testowych.

Główne cechy

- ▶ Miękkie elastyczne flansze zapewniające większy komfort i wygodę noszenia
- ▶ Dwie oddzielne wersje sznurka; PVC i bawełna poliestrowa
- ▶ Wykonane z miękkiego i wytrzymałego materiału
- ▶ Dostępne tylko w jednym rozmiarze
- ▶ SNR 29 dB — pełne dane tłumienia umieszczone są w tabeli
- ▶ Kompatybilne z systemem weryfikacyjnym 3M™ E-A-R™ Dual-Ear
- ▶ Można je czyścić do 50 razy łagodnym detergentem
- ▶ Dostarczane w opakowaniach z możliwością wielokrotnego zamykania

Normy i dopuszczenia:

Wkładki przeciwhałasowe wielokrotnego użytku 3M™ Tri-Flange™ spełniają wymagania Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 potwierdzone przez BSI Group, The Netherlands B.V. Say Building, John M. Keynesplein 9, 1066 EP Amsterdam, Holandia, jednostka notyfikowana nr 2797.

Produkty te spełniają wymagania europejskiej normy zharmonizowanej EN 352-2:2002. Certyfikaty i Deklaracje zgodności są dostępne na stronie internetowej www.3M.com/Hearing/certs.



Ważna uwaga

Używanie produktu 3M opisanego w tym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktem i że jest on używany przez osobę przeszkoloną. Przed każdym użyciem produktu zaleca się przetestowanie go w celu sprawdzenia poprawności działania na potrzeby danego zastosowania.

Wszystkie informacje i szczegółowe dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie dotyczą wyłącznie tego konkretnego produktu 3M i nie mają zastosowania do innych produktów lub środowisk pracy. Wszelkie działania lub użytkowanie produktu z naruszeniem zasad opisanych w niniejszym dokumencie odbywa się na wyłączne ryzyko użytkownika.

Stosowanie się do informacji i specyfikacji dotyczącej produktu 3M zawartych w niniejszym dokumencie nie zwalnia użytkownika z obowiązku przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad i procedur bezpieczeństwa). Należy przestrzegać wymogów operacyjnych, szczególnie w odniesieniu do środowiska i korzystania z innych narzędzi razem z produktem. Firma 3M (która nie może zweryfikować ani kontrolować tych elementów) nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje naruszenia tych zasad, mające miejsce niezależnie od jej decyzji i pozostające poza jej kontrolą.

Warunki gwarancji dla produktów 3M są określone na podstawie dokumentów sprzedaży oraz obowiązkowej i zastosowanej klauzuli, z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

Dział Bezpieczeństwa Pracy

Al. Katowicka 117, Kąjetany
05-830 Nadarzyn, Polska
tel.: +48 22 739 60 00
fax: +48 22 739 60 01
www.3M.pl/bhp

Wersja 3

Od chwili publikacji ta wersja jest jedynym dokumentem dotyczącym tych produktów.

Materiały

Do wykonania tego produktu wykorzystano następujące materiały.

Wkładki przeciwhałasowe	Elastomer termoplastyczny
Trzpień	PCW z recyklingu
Sznurek	PCW z recyklingu lub bawełna poliestrowa

Wartości tłumienia

f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	27,8	29,9	29,6	30,8	35,3	34,6	38,7	43,0
sf (dB)	6,8	8,2	7,7	6,8	6,7	7,1	8,8	5,9
APVf (dB)	21,0	21,7	22,0	24,0	28,5	27,5	29,9	37,1

SNR = 29 dB, H = 29 dB, M = 27 dB, L = 24 dB, APVf (dB) = Mf – sf (dB)

Objaśnienie oznaczeń:

f = częstotliwość testowa

Mf = średnia wartość tłumienia

sf = odchylenie standardowe

APVf = oczekiwany poziom ochrony

H = wartość tłumienia dźwięków o wysokiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = -2$ dB)

M = wartość tłumienia dźwięków o średniej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = +2$ dB)

L = wartość tłumienia dźwięków o niskiej częstotliwości (przewidywany poziom redukcji hałasu w przypadku dźwięku o $L_C - L_A = +10$ dB)

SNR = jednolite wskaźnik tłumienia (wartość odejmowana od zmierzonego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą C, L_C w celu oszacowania skutecznego poziomu ciśnienia akustycznego ważonego krzywą A w uchu)