

3M™ Peltor™ X Series Pasivní mušlové chrániče sluchu



Popis výrobků

Do této řady patří výrobky:

Verze s náhlavní páskou:- X1A, X2A, X3A, X4A a X5A

Verze pro upevnění na přilbu:- X1P3, X2P3, X3P3, X4P3 a X5P3

Pasivní mušlové chrániče sluchu 3M™ Peltor™ řady X jsou k dispozici ve verzi s náhlavní páskou a ve verzi pro upevnění na přilbu. Tyto výrobky jsou navrženy tak, aby zajišťovaly střední až velmi vysokou úroveň útlumu a plnily tak potřeby širokého spektra průmyslových aplikací vyžadujících různý stupeň ochrany.

Když jsou tyto výrobky správně zvolené a správně používané, pomáhají snížit vystavení nebezpečným úrovním hluku a hlasitým zvukům.

Verze pro upevnění na přilbu je navržena tak, aby se mohla použít na široké spektrum průmyslových bezpečnostních přileb a pevných náhlavních dílů používaných s 3M přetlakovými systémy či systémy s přívodem vzduchu (další podrobnosti viz níže).

Poznámka: Verze s náhlavní páskou je elektricky izolovaná - někdy se to nazývá 'dielektrická'.

Kovové součásti náhlavní pásky jsou pokryté nevodivým materiálem pro použití v prostředích s elektrickým nebezpečím při nízkém napětí (méně než 440 V stříd.). Protože neexistují žádné příslušné normy pro testování elektroizolačních vlastností mušlových chráničů, byl výrobek posuzován v externí laboratoři s použitím upravené zkušební metody vycházející z normy EN397:1995.

V průběhu hodnocení svodový proud nepřesáhl 1,2 mA, když se vnější povrch výrobku dostal do kontaktu s elektrickým zdrojem.

Samotný uživatel musí určit celkovou vhodnost tohoto výrobku pro zamýšlené použití, a to s ohledem na veškerá rizika, jiná než hluk, na která byl tento výrobek testován a schválen CE.

Hlavní přednosti

- Moderní a atraktivní nízkoprofilová konstrukce
- Nízká hmotnost
- Dvoudílná konstrukce náhlavní pásky pro lepší rovnováhu a větší pohodlí
- Elektricky izolovaná drátěná náhlavní páska pro větší a spolehlivější ochranu
- Měkké a široké těsnicí kroužky pomáhají zmírnit tlak okolo uší a zlepšují pohodlí při nošení
- Nové inovované tlumicí prvky a dutina pomáhají zlepšit útlum
- Nová patentovaná technologie těsnicí pěny pro efektivní utěsnění a ochranu
- Velký prostor uvnitř mušle pomáhá zmírnit nárůst nahromaděného tepla a vlhkosti
- Snadno vyměnitelné těsnicí kroužky a vložky pomáhají udržet hygienickou čistotu
- Snadno srozumitelné označení útlumu napomáhá při výběru správného výrobku
- Verze pro upevnění na přilbu dobře sedí přímo na přilbě a u většiny typů bezpečnostních přileb není potřeba použití dalších nástavců

Materiály

Část	Verze s náhlavní páskou	Verze upevňovaná na přilbu
Náhlavní páska a kryt/pouzdro náhlavní pásky	Nerezový drát, TPE, polyester, polypropylen, acetal	N/A
Rameno pro upevnění na přilbu	N/A	Nerezový drát, acetal, polyamid
Mušle	ABS/TPU	ABS/TPU
Vložka	PU pěna	PU pěna
Těsnicí kroužky a jejich potahy	PU pěna a PVC	PU pěna a PVC

Schválené kombinace pro použití s přilbou:

Značka přilby	Číslo modelu	Nástavec P3	Kombinace velikostí				
			X1P3	X2P3	X3P3	X4P3	X5P3
3M	Náhlavní souprava G500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	G22	E	S/M/L	S/M/L	M/L	S/M/L	L
3M	G2000	K*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	G3000	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
3M	Versaflo™ M-106 a M-107	AF*	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
3M	Versaflo™ M-306 a M-307	AF*	S/M/L	M/L	M/L	S/M/L	L
Auboueix/Seybol	Kara	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L
MSA	V-Gard 500	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L
Peltz	Vertex Best	E	M/L	M/L	M/L	M/L	L
Protector	Styl 300	E	M/L	M/L	M/L	M/L	M/L
Protector	Styl 600	E	S/M/L	S/M/L	S/M/L	S/M/L	M/L

Legenda: *U variant označeným jiným písmenem než „E“ se nástavec objednává samostatně

Hmotnost

Typ	Hmotnost (g)
X1A	184
X1P3	185
X2A	220
X2P3	220
X3A	245
X3P3	247
X4A	234
X4P3	236
X5A	351
X5P3	353

Normy a osvědčení

Mušlové chrániče 3M™ Peltor™ řady X byly testovány podle normy EN352-1:2002 (verze s náhlavní páskou) a EN352-3:2002 (verze pro upevnění na přilbu).

Tyto výrobky splňují základní požadavky na bezpečnost, jak jsou stanoveny v Dodatku II Směrnice Evropského společenství 89/686/EEC, a ve fázi návrhu je otestovala firma Combitech AB, Box 168, SE-73223 Arboga, Švédsko. (Notifikovaný orgán číslo 2279).

Použití

Mušlové chrániče 3M™ Peltor™ řady X jsou ideální pro ochranu před hlukem vznikajícím při široké škále aplikací na pracovištích i při volnočasových aktivitách. Mezi příklady běžného použití patří:

- Průmysl na zpracování kovů
- Automobilový průmysl
- Letiště
- Stavebnictví
- Textilní průmysl
- Chemický a farmaceutický průmysl
- Zpracování cementu
- Tiskařský průmysl
- Dřevozpracující průmysl
- Strojírenství
- Slévárnictví
- Zpracování kovů
- Těžební průmysl

Hodnoty útlumu

3M™ Peltor™ X1A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	15,6	11,9	15,4	24,5	34,3	32,8	37,4	37,4
Standardní odchylka (dB)	3,6	2,0	2,6	2,6	2,3	3,3	2,5	3,8
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	12,0	9,9	12,8	22,0	31,9	29,5	34,9	33,5

SNR=27 dB H=32 dB M=24 dB L=16 dB

3M™ Peltor™ X2A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	19,0	14,1	22,2	31,1	39,7	36,6	37,0	37,9
Standardní odchylka (dB)	4,5	2,2	2,1	2,7	3,2	3,2	3,7	3,4
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	14,5	11,9	20,1	28,4	36,6	33,5	33,3	34,5

SNR=31 dB H=34 dB M=29 dB L=20 dB

3M™ Peltor™ X3A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	21,5	22,8	25,1	27,0	40,0	35,8	38,5	38,9
Standardní odchylka (dB)	3,0	2,1	3,1	1,7	2,8	2,2	2,7	2,9
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	18,4	20,7	22,0	25,4	37,2	33,6	35,8	35,9

SNR=33 dB H=35 dB M=30 dB L=25 dB

3M™ Peltor™ X4A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	19,6	17,8	22,1	30,6	39,5	37,3	43,8	42,1
Standardní odchylka (dB)	4,1	2,3	2,5	1,8	2,9	4,1	2,8	4,0
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	15,5	15,5	19,6	28,8	36,6	33,2	41,1	38,2

SNR=33 dB H=36 dB M=30 dB L=22 dB

3M™ Peltor™ X5A

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	23,0	22,3	28,8	39,7	44,2	39,8	43,0	40,2
Standardní odchylka (dB)	3,1	2,4	2,4	2,7	3,4	4,6	2,8	2,9
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	19,8	19,9	26,4	37,0	40,9	35,2	40,2	37,3

SNR=37 dB H=37 dB M=35 dB L=27 dB

Technický list

3M™ Peltor™ X1P3

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	14,7	11,4	15,8	24,5	32,5	32,0	35,6	35,1
Standardní odchylka (dB)	3,3	3,7	2,4	2,9	2,9	3,7	2,5	4,9
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	11,4	7,7	13,4	21,6	29,7	28,3	33,1	30,1

SNR=26 dB H=30 dB M=23 dB L=15 dB

3M™ Peltor™ X2P3

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	15,9	13,8	20,2	30,0	37,7	35,4	34,9	35,8
Standardní odchylka (dB)	4,6	2,8	2,1	3,2	2,6	3,0	3,0	4,7
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	11,3	11,0	18,1	26,8	35,1	32,4	31,9	31,1

SNR=30 dB H=33 dB M=28 dB L=19 dB

3M™ Peltor™ X3P3

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	18,9	20,0	24,2	27,4	40,1	36,0	39,7	37,0
Standardní odchylka (dB)	3,3	2,8	1,7	2,1	3,0	3,0	3,5	3,7
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	15,6	17,2	22,6	25,3	37,1	33,1	36,2	33,3

SNR=32 dB H=34 dB M=30 dB L=24 dB

3M™ Peltor™ X4P3

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	16,6	16,8	21,8	30,6	40,1	36,7	43,1	41,9
Standardní odchylka (dB)	3,6	2,5	2,1	1,9	2,3	3,7	2,7	4,7
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	12,9	14,3	19,7	28,7	37,8	32,9	40,4	37,2

SNR=32 dB H=36 dB M=30 dB L=21 dB

3M™ Peltor™ X5P3

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Střední útlum (dB)	20,4	22,0	26,9	38,2	43,5	38,7	41,0	40,4
Standardní odchylka (dB)	3,3	3,1	2,2	2,8	3,4	4,5	2,5	3,3
Předpokládaná hodnota ochrany (dB)	17,1	18,9	24,7	35,4	40,2	34,2	38,5	37,2

SNR=36 dB H=36 dB M=34 dB L=26 dB

Legenda

APVf = Předpokládaná hodnota ochrany

Mf = střední hodnota útlumu

sf = Standardní odchylka

H = Hodnota útlumu vysokých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s $L_C - L_A = -2\text{dB}$)

H = Hodnota útlumu středních frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s $L_C - L_A = +2\text{dB}$)

H = Hodnota útlumu nízkých frekvencí (předpokládané snížení intenzity hluku s $L_C - L_A = +10\text{dB}$)

SNR = jednomístná klasifikace (hodnota, která se odečítá od naměřené hodnoty C-vážené hladiny akustického tlaku L_C za účelem odhadu účinné hodnoty A-vážené hladiny akustického tlaku uvnitř ucha).

Příslušenství / náhradní díly

Pro větší pohodlí a obnovení ochrany může být těsnící kroužky a vložky u výrobků řady X snadno nahrazeny novými z hygienických sad uvedených v tabulce

Hygienické sady

Model mušlového chrániče	Hygienická sada
X1A / X1P3	HYX1
X2A / X2P3	HYX2
X3A / X3P3	HYX3
X4A / X4P3	HYX4
X5A / X5P3	HYX5

Navíc je možné nasadit na těsnící kroužky hygienické podložky HY100A a HY100A-01, které pomohou zachytit vlhkost a pot.



3M Česko, s.r.o.

Divize bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

V Parku 2343/24

148 00 Praha 4

Telefon: 261 380 111, 113

E-mail: oop.cz@mmm.com

www.3M.com/cz/oopp

Vytištěno v České republice. Prosím recyklujte.

© 3M 2012. Všechna práva vyhrazena.