

Technický list

Peltor™ Optime™ III



Popis výrobku

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime III jsou dostupné s náhlavním páskem, krčním páskem a ve verzi určené k uchycení na ochrannou přilbu. Tyto výrobky jsou zkonstruovány tak, aby poskytovaly vysokou úroveň tlumení, zvláště zvuku s převažujícími nízkými frekvencemi, a to při použití v mimořádně hlučném prostředí. Při správném výběru a nošení přispívají tyto výrobky k omezení působení nebezpečných úrovní hluku a hlasitých zvuků. Verze určená k uchycení k ochranné přilbě je navržena tak, aby vyhovovala široké škále průmyslových ochranných přileb (podrobnosti jsou uvedeny dále v textu). POZNÁMKA: V řadě Optime III je dostupná verze ve výstražných fluorescenčních barvách.

Hlavní vlastnosti

- Moderní, stylový design mušlí
- Jedinečný design náhlavního pásku s nízkým profilem přispívá k udržení stálého tlaku, a zajišťuje tak spolehlivou ochranu sluchu
- Technologie dvojité stěny mušlí přispívá k omezení ozvěny
- Dobrá srozumitelnost hovoru
- Velký prostor uvnitř mušlí omezuje zvyšování vlhkosti a teploty
- Měkké, široké polštářky pomáhají snížit tlak v okolí uší a zlepšují pohodlí při nošení
- Polštářky a vložky lze snadno vyměnit, a udržovat tak čistotu sluchátek
- Symbol tlumení je dobře pochopitelný, aby bylo snadné zvolit správný výrobek
- Verzi určenou k upevnění na ochrannou přilbu lze umístit přímo na mnoho průmyslových ochranných přileb bez potřeby adaptéru

Schválené kombinace s ochrannou přilbou:

Výrobce přilby	Model	Kombinace velikostí podle normy EN352-3	
		Adaptér P3	H540 (Optime III)
3M	1465	E	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL
Auboueix	Iris	E	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL
Sofop Taliaplast	Oceanic	E	NL
Sofop Taliaplast	Opus	E	NL
Berendsen Safety	Balance HD	N	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	NL
Centurion	1540/ARCO	A	NL
Evert Larsson	Robust	E	NL
Evert Larsson	Balance	E	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL
LAS	LP2002	E	SNL
LAS	LP2006	E	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)	E	SNL

*Protector Style 300 zahrnuje všechny verze 300 této přilby.

Výrobce přilby	Model	Kombinace velikostí podle normy EN352-3	
		Adaptér P3	H540 (Optime III)
Peltor	G3000	E	SNL
Petzl	Vertex	E	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL
Protector	Style 600	G	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL
Romer	Profi Expo	E	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL
Schuberth	BOP R	B	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL
Uvex	Airwing	E	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL
Voss	Inap Star	E	NL
Voss	Inap PCG	G	NL



Aplikace

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime III se dokonale hodí k použití ve specifickém prostředí, kde vznikají mimořádně vysoké úrovně hluku (s převažujícími nízkými frekvencemi). Příklady typického použití:

- Letiště
- Výroba cementu
- Lodní strojovna
- Těžební průmysl
- Elektrárna
- Tiskařský průmysl

Normy a schválení

Pasivní chrániče sluchu řady Peltor Optime III jsou testovány a schváleny podle standardů CE v souladu s evropskou normou EN352-1:1993 (verze s náhlavním a krčním páskem) a EN352-3:2002 (verze určená k uchycení chranné přilbě). Tyto výrobky splňují základní požadavky na bezpečnost uvedené v příloze II směrnice Evropského společenství 89/686/EHS. Tyto výrobky byly ve fázi konstrukce vyzkoušeny institutem FIOH, Topeliuksenkatu 41aA, FIN- 00250 Helsinki, Finsko (oznámený subjekt číslo 0403).

Materiály

Při výrobě se používají následující materiály.

	Součást	Materiál
Verze s náhlavním a krčním páskem	Náhlavní/krční/skládací pásek	Nerezový drát, PVC, acetal
	Výplň náhlavního pásku	PVC
	Mušle	ABS
	Vložky	Polyether
	Polštářky	Polyether
	Potah polštářků	PVC
	Verze určená k uchycení k ochranné přilbě	Rameno k upevnění k přilbě
Mušle		ABS
Vložky		Polyether
Polštářky		Polyether
Potah polštářků		PVC



Hodnoty útlumu

Verze Optime III s náhlavním páskem (H540A)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.8	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
sf (dB)	3.1	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
APVf (dB)	17.7	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR = 35dB

H = 40dB

M = 32dB

L = 23dB



Verze Optime III s krčním páskem (H540B)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.9	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
sf (dB)	3.3	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
APVf (dB)	17.6	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR = 35dB

H = 40dB

M = 32dB

L = 23dB



Verze Optime III určená k uchycení k ochranné přilbě (H540P3)

Frekvence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	20.1	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
sf (dB)	3.3	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
APVf (dB)	16.8	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR = 34dB

H = 40dB

M = 32dB

L = 22dB





Příslušenství a náhradní díly

Aby bylo zajištěno vysoké pohodlí a spolehlivá ochrana, lze polštářky a vložky řady Optime III nahradit hygienickou sadou HY54. Na polštářky lze nasadit hygienickou vložku HY100A nebo HY100A-01 absorbující vlhkost a pot.

Klíč

APVf = předpokládaná úroveň ochrany

Mf = střední hodnota útlumu

sf = standardní odchylka

H = hodnota útlumu vysokých frekvencí
(předpokládané snížení hluku, u kterého $L(C) - L(A)$
= -2 dB)

M = hodnota útlumu středních frekvencí
(předpokládané snížení hluku, u kterého $L(C) - L(A)$
= +2 dB)

L = hodnota útlumu nízkých frekvencí
(předpokládané snížení hluku, u kterého $L(C) - L(A)$
= +10 dB)

SNR (Single Number Rating) = jednočíselné ohodnocení (hodnota, která se odečítá od naměřené úrovně váženého akustického tlaku C, tj. $L(C)$, abychom získali odhad efektivního váženého akustického tlaku A uvnitř ucha).



Divize 3M Ochrana zdraví a bezpečnosti při práci
3M Česko, spol. s r.o.
Vyskočilova 1 140 00
Praha 4

Tel.: +420 261 380 111, 113
Fax: +420 261 380 110
Email: oop.cz@mmm.com
Navštivte nás na: www.3M.com/cz/oop

Recyklujte.
© 3M 2009. Všechna práva vyhrazena.