

Fișa cu date

Tehnice



3M™ Peltor™ Optime™ Antifoane externe pasive

Descriere produse

Antifoanele externe 3M™ Peltor™ seria Optime™ sunt disponibile în versiunile cu bada de fixare pe cap, bandă de fixare pe gât, pliabile și cu prindere pe cască de protecție industrială.

Aceste produse sunt concepute să ofere nivele de atenuare, începând de la moderat până la foarte ridicat, care satisfac nevoile aferente unei game extinse de aplicații industriale ce necesită grade variate de protecție.

Atunci când sunt selectate și purtate în mod corect, aceste produse ajută la reducerea gradului de expunere la nivele periculoase de zgomot.

Versiunea cu atașament la cască este concepută să se adapteze unei game variate de căști industriale de protecție (consultați tabelul de mai jos pentru detalii).

Notă: Antifoanele sunt disponibile și într-o versiune de culoare de vizibilitate

Asocieri aprobate cu căștile de protecție industrială:

Producător	Model	Combinății conform EN352-3			
		Adaptor P3	H510 (Optime I)	H520 (Optime II)	H540 (Optime III)
3M	1465	E	NL	NL	NL
Auboueix	Brennus	F	SNL	SNL	SNL
Auboueix	Fondelec	F	SNL	SNL	SNL
Auboueix	Iris	E	NL	NL	NL
Auboueix	Iris 2	E	NL	NL	NL
Sofop Taliplast	Oceanic	E	NL	NL	NL
Sofop Taliplast	Opus	E	NL	NL	NL
Berendsen Safety	Balance HD	E	SNL	SNL	SNL
Centurion	1125/ARCO Plus	H	SNL	SNL	SNL
Centurion	1100/ARCO Type 2	H	SNL	SNL	SNL
Centurion	1540/ARCO	A	NL	NL	NL
Evert Larsson	Robust	E	SNL	SNL	SNL
Evert Larsson	Balance	E	NL	NL	NL
Evert Larsson	Balance AC	E	NL	NL	NL
Kemira	Top Cap	A	SNL	SNL	SNL
LAS	LP2002	E	SNL	SNL	SNL
LAS	LP2006	E	SNL	SNL	SNL
MSA	Super V-Gard II	E	SNL	SNL	SNL
MSA	V-Gard	E	SNL	SNL	SNL
Peltor	G2000	K,E	SNL	SNL	SNL
Peltor	G22 (Basic Set)	E	SNL	SNL	SNL

Producător	Model	Combinatii conform EN352-3			
		Adaptor P3	H510 (Optime I)	H520 (Optime II)	H540 (Optime III)
Petzl	Vertex	E	SNL	SNL	SNL
Peltor	G3000	E	SNL	SNL	SNL
Protector	Style 300*	E	SNL	SNL	SNL
Protector	Style 600	G	SNL	SNL	SNL
Protector	Tuffmaster II	E,G	NL	NL	NL
Romer	Bravo 2 Nomaz	B	SNL	SNL	SNL
Romer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SNL	SNL	SNL
Romer	N2 Atlas Nomaz	BB	SNL	SNL	SNL
Romer	Profi Expo	E	SNL	SNL	SNL
Romer	Profi Nomaz	E	SNL	SNL	SNL
Romer	Top Expo Atlas	B	SNL	SNL	SNL
Schuberth	BEN	BB	SNL	SNL	SNL
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SNL	SNL	SNL
Schuberth	BER S	E	SNL	SNL	SNL
Schuberth	BER R	B	SNL	SNL	SNL
Schuberth	PIONIER	B	SNL	SNL	SNL
Schuberth	SH91/WP91	EB	SNL	SNL	SNL
Schuberth	SW1	EB	NL	NL	NL
Uvex	Airwing	E	SNL	SNL	SNL
Voss	Inap 88	E	SNL	SNL	SNL
Voss	Inap Master	E	NL	NL	NL
Voss	Inap Star	E	NL	NL	NL
Voss	Inap PCG	G	NL	NL	NL

Avantaje și Beneficii

- Stil modern, profil redus forma de cupă.
- Garniturile de etanșare rezistente la umezeală pentru îmbunătățirea confortului
- Profil unic a benzii de fixare pe cap construit sa mentina o presiune constantă a antifoanelor fapt ce conferă și o protecție sporită.
- Spațiu generos în interiorul cupei care ajută la reducerea umidității și a căldurii
- Pernuțe moi care reduc presiunea în jurul urechilor și sporesc gradul de confort. Pernuțele și bureții antifon sunt ușor de înlocuit prin kituri igienice disponibile ca piese de schimb.
- Simbol de atenuare marcat pe antifoane ce ajută la o alegere ușoară și corectă.
- Versiunea de antifoane care se montează pe cască sunt compatibile cu o varietate de căști de protecție industrială.

Aplicații

Antifoanele externe 3M™ Peltor™ Optime™ sunt ideale pentru a proteja împotriva zgomotului rezultat din aplicații la locul de muncă și în cadrul activităților din timpul liber. Exemple de aplicații tipice includ:

- Prelucrarea metalului
- Industria auto si auxiliară
- Aeroporturi
- Construcții
- Industria textilă
- Industria chimică și farmaceutică
- Industria cimentului
- Imprimerie

- Prelucrarea lemnului
- Inginerie
- Turnătorie
- Oțelărie
- Exploatare minieră

Standarde și Certificări

Antifoanele 3MTM PeltorTM OptimeTM au fost încercate și certificate CE în conformitate cu cerințele standardelor europene EN352-1:1993 (versiunile cu bandă de cap, bandă de gât și pliabile) și EN352-3: 2002 (prindere pe cască). Aceste produse îndeplinesc cerințele specificate în Anexa II a Directivei Comunitatii Europene 89/686 EEC. Produsele au fost testate din faza de proiectare de către Finnish Institute of Occupational Health (FIOH), Topeliuksenkatu 41aA, FIN-00250 Helsinki, Finland (Organism notificat număr 0403) și INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester M6 6AJ, UK (Organism notificat număr 0194).

Materiale

Următoarele materiale sunt folosite la construcția antifoanelor:

	Componentă	Material
Fixare pe cap/pe gât/pliabilă	Banda de cap/ banda de gât/ banda pliabilă	Sârmă din oțel inoxidabil, PVC, Acetal
	Căptușeala benzii de cap	PVC
	Cupe	ABS
	Bureți	Polieter
	Pernuțe	Polieter
	Inveliș pernuțe	PVC
	Fixare pe cască de protecție industrială	Brațul de atașare
Cupe		ABS
Bureți		Polieter
Pernuțe		Polieter
Inveliș pernuțe		PVC

Peltor™ Optime™ I

Atenuare zgomot

Optime I cu fixare pe cap (H510A)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.1	11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
sf (dB)	4.0	4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
APVf (dB)	10.1	7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR = 27dB H = 32dB M = 25dB L = 15dB



Optime I cu fixare pe gât (H510B)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.3	10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
sf (dB)	4.1	3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
APVf (dB)	9.1	7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR = 26dB H = 30dB M = 24dB L = 15dB



Optime I pliabil (H510F)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	14.6	12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
sf (dB)	3.8	3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
APVf (dB)	10.8	8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR = 28dB H = 32dB M = 25dB L = 16dB



Optime I cu fixare pe cască (H510P3)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	13.1	11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
sf (dB)	2.3	2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
APVf (dB)	10.8	9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR = 26dB H = 32dB M = 23dB L = 15dB



Peltor™ Optime™ II

Atenuare zgomot

Optime II Cu fixare pe cap (H520A)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.2	14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
sf (dB)	1.9	1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
APVf (dB)	14.3	13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

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



Optime II Cu fixare pe gât (H520B)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.9	14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
sf (dB)	2.1	1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
APVf (dB)	13.8	12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

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



Optime II pliabil (H520F)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	16.1	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
sf (dB)	2.0	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
APVf (dB)	14.1	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR = 31dB H = 34dB M = 28dB L = 20dB



Optime II Cu fixare pe cască (H520P3)

Frecvență (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mf (dB)	15.1	14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
sf (dB)	2.1	2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
APVf (dB)	13.0	11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR = 30dB H = 34dB M = 28dB L = 19dB



Peltor™ Optime™ III

Atenuare zgomot

Optime III Cu fixare pe cap (H540A)

Frecvență (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



Optime III Cu fixare pe gât (H540B)

Frecvență (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



Optime III Cu fixare pe cască (H540P3)

Frecvență (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



Mf = Valoarea medie a atenuării / **sf** = Deviația standard / **APVf** = Valoarea estimată a protecției

Definiții

H = Valoarea atenuării pe frecvențe înalte

(nivel prognozat de reducere a zgomotului pe curbele LC – LA = -2dB)

M = Valoarea atenuării pe frecvențe medii

(nivel prognozat de reducere a zgomotului pe curbele LC – LA = +2dB)

L = Valoarea atenuării pe frecvențe medii

(nivel prognozat de reducere a zgomotului pe curbele LC – LA = +10dB)

SNR = Single Number Rating

(valoarea subtrasă din măsurătoarea pe curba de presiune acustică ponderată C, pentru a estima efectiv presiunea acustică ponderată A din interiorul urechii).

Accesorii/ Piese de schimb

Pentru protecție îndelungată și igienă sporită pernuțele și bureții antifon pot fi înlocuiți cu următoarele articole (kit-uri igienice):

Seria Optime I - Kit igienic HY51
Seria Optime II - Kit igienic HY52
Seria Optime III - Kit igienic HY54

De asemenea, pentru absorbția umezelii sau transpirației pe pernuțele antifoanelor pot fi atașate tamponane igienice de unică folosință modelele HY100A și HY100A-01.

Atenționare importantă

3M nu își asumă niciun fel de răspundere, direct sau cauzală (inclusiv, însă fără a se limita la, pierderi de profit, activitate și/ sau de reputație), ce rezultă din încrederea absolută în orice tip de informații furnizate de către 3M prin intermediul acestui document. Utilizatorul este responsabil pentru adecvarea produselor față de scopul lor proiectat de utilizare. Nu se poate considera că această afirmație exclude sau restricționează răspunderea 3M față de decesele sau accidentările individuale care survin în urma neglijenței sale.



3M Romania SRL
Divizia de Siguranță Personală
Bucharest Business Park, corp D, et.3,
Str. Menuetului nr. 12, sector 1, Bucuresti
Tel: (021) 202 8000
Fax: (021) 317 3184
www.sigurantapersonala.ro

Vă rugăm să reciclați.
© 3M 2009. Toate drepturile sunt rezervate. 3M și Peltor sunt mărci înregistrate ale companiei 3M. Versiune în limba română actualizată în 2016.