

Új



XLS típus

EXC típus

HPE típus

Passzív hallásvédő eszközök

[Kényelem, védelem, megfizethetőség]

Amikor valaki hallásvédelmet választ, a legfontosabb szempont a megfelelő teljesítmény és a kényelem. Mindegy, hogy csak néhány percet vagy órákat tölt zajos környezetben – a védelem mindig szükséges. Az a dolgozó, aki leveszi a hallásvédő eszközt, mert nem érzi 100 százalékosan kényelmesnek, veszélynek teszi ki magát.

Több mint 15 évnyi tapasztalattal a háta mögött az MSA SORDIN a hallásvédő eszközök széles skáláját kínálja. Az összes típusváltozat olyan kényelmes hallásvédő, amely csökkenti az elszigeteltség érzését. Választani lehet a fejpántos, illetve a sisakra szerelt változat között.

MSA SORDIN

Ipari és szabadidős felhasználás

[Kényelem]

Mindegy, hogy melyik MSA SORDIN terméket választja – garantáltan első osztályú hallásvédő eszközhez jut. A csodálatosan puha fülpárnának, a könnyű, keskeny kialakításnak köszönhetően, ami az összes passzív hallásvédő sajátja, az egész napos kényelem garantált.

A HPE és az EXC típuscsalád továbbá a szabadalmazott állítható fejpánttal van ellátva.

[Védelem]

Az MSA SORDIN passzív hallásvédő eszközök kiváló zajcsillapítást nyújtanak sokféle alkalmazási területen.

[Gazdaságosság]

Igen kedvező ár/teljesítmény arány.



■ Kis súly

■ Szabadalmazott állítható fejpántnyomás a HPE és EXC típuscsalád esetén

■ Tartós alkatrészek mostoha viszonyok között is

■ Csodálatosan puha fülpárna

■ Keskeny profil

■ Egyszerű használat még kesztyűben is



XLS típus

Az XLS a minőség, a kényelem és az érték kitűnő kombinációja. Sok olyan szolgáltatása van, amit csak a drágább fülvédők kínálnak. Az XLS főként kisebb terhelést okozó ipari környezetben, illetve barkácmunkához való használatra szolgál.

[Csillapítási értékek]

XLS-fejpántos, SNR 25 dB

H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB

A frekvenciaadatokat lásd az 5. oldalon.

XLS	Rendelési szám
Fejpánt	SOR24010
Higiéniai készlet	SOR60088

- A rendkívül széles fejpánt révén csökken a fejre jutó nyomás, ezáltal kényelmesebb és biztosabb az illeszkedés
- Kétpontos felerősítés a fülvédőknél, ezáltal a nyomás egyenletesen oszlik meg a párnák környékén
- A jófogású fejpánt miatt még kesztyűben is könnyen feltehető, illetve levehető
- Az egyedülálló fröccsöntött betétek kiváló csillapítást biztosítanak, valamint maximális helyet hagynak a fül számára.
- Tömeg: 218 g



EXC típus

A fülvédő annyira kényelmes, hogy aki hordja, sohasem akarja levenni! Az egyedülálló fröccsöntött betétek kiváló csillapítást biztosítanak, valamint maximális helyet hagynak a fül számára. Az EXC különféle védőmaszkokkal szerelhető, és a legtöbb zajos helyen használható.

[fejpántos]

- A széles és puha párnázás szilárd illeszkedést biztosít
- Szabályozható fejpántszorítás az egyedi illesztéshez
- Kétpontos felerősítés, ezáltal a nyomás egyenletesen oszlik meg a párnák környékén
- Az egyedülálló fröccsöntött betétek kiváló csillapítást biztosítanak, valamint maximális helyet hagynak a fül számára
- Tömeg: 232 g

[Csillapítási értékek]

EXC-fejpántos, SNR 27 dB

H = 31 dB, M = 24 dB, L = 16 dB

EXC-sisakra szerelt, SNR 26 dB

H = 29 dB, M = 23 dB, L = 15 dB

A frekvenciaadatokat lásd az 5. oldalon.

[sisakra-szerelt]

- A szabadalmazott rugós megoldás révén enyhe szorítás és nagyfokú kényelem
- Háromféle hordási helyzet a könnyű használatért
- A jó fogású fejpánt miatt könnyen beállítható még kesztyűben is
- Tömeg: 218 g



EXC	Rendelési szám
Fejpánt	SOR20010
Sisakra-szerelt*	SOR10012
Higiéniai készlet	SOR60080

*a V-Gard sisakhoz



HPE típus

A HPE típusú fülvédők úgy vannak kialakítva, hogy igen nagy zajszintű helyeken is védelmet nyújtsanak, különösen a mély hangok ellen. Vastag, puha, habtöltésű párnák, melyek nagyfokú kényelmet és tökéletes hangszigetelést biztosítanak. A HPE különféle arcvédőkkel használható.

[Csillapítási értékek]

HPE-fejpántos, SNR 32 dB

H = 32 dB, M = 29 dB, L = 23 dB

HPE-sisakra szerelt, SNR 31 dB

H = 32 dB, M = 28 dB, L = 22 dB

A frekvenciaadatokat lásd az 5. oldalon.

EXC	Rendelési szám
Fejpánt	SOR22010
Sisakra szerelt	SOR12012
Higiéniiai készlet	SOR60083

[fejpántos]

- A széles fejpánt és a szellőző párnázás megbízható és kényelmes illesztést biztosít
- Szabályozható fejpántszorítás az egyedi illesztéshez
- A fülvédőben nagy hely van a fül számára.
- Tömeg: 267 g



[sisakra szerelt]

- A szabadalmazott rugós megoldás révén enyhe szorítás és nagyfokú kényelem
- Háromféle hordási helyzet
- A jófogású fejpánt miatt a fülvédő könnyen beállítható még kesztyűben is
- Tömeg: 252 g

Tartozékok



[Arcvédők és rögzítők]

Az MSA SORDIN arcvédőcsaládja olyan munkakörülményekhez készül, ahol az arcot védeni kell. Az összes arcvédő illeszkedik a passzív hallásvédőkhöz: XLS, EXC, HPE valamint a következő aktív hallásvédőkhöz: BasicLine, ProLine, Wireless World, Connected by Cable.

[Adapterek sisakra-szerelt fülvédőkhöz]

A fülvédő sisakra szereléséhez egyszerűen rögzíthető adaptert kell használni. Az adapter egyetlen kéznyomással rápatintható a sisakra. Megjegyzés: minden sisakra-szerelt fülvédőt a normál tartozékként szerelt MSA V-Gard adapterrel szállítunk.

Rendelési szám	Megnevezés	Szabvány	Az alkalmazási terület jele
SOR60040	PC, 20 cm	EN 166	1, F, 3, 9
SOR60041	PC, 16 cm	EN 166	1, F
SOR60042	PC, 10 cm	EN 166	1, F
SOR60043	PC, 20 cm, villamos ívhegesztéshez	EN 166	1, B, 3, 8, 9
SOR60044	PC, 23 cm	EN 166	1, B, 3, 9
SOR60045	PC, 20 cm, páramentes/karcmentes	EN 166	1, F, 3, 9
SOR60060	Fémhálós	EN 1731	S
SOR60065	Nylonhálós	EN 1731	S

PC = polikarbonát
1 = Optikai osztály 1
S = Mechanikai szilárdság, 12 m/s
F = Mechanikai szilárdság, 45 m/s
B = mechanikai szilárdság, 120 m/s
3 = Freccsenő víz ellen védett
8 = villamos ív okozta rövidzár ellen védett
9 = Olvadt fém és forró szilárdanyag ellen védett

Rendelési szám	Megnevezés
SOR60012	Adapter MSA V-Gard/Super V-Gard II sisakhoz
SOR60010	Adapter a HC 300/HC 710/HC 41, Balance AC/ABS/Robust fülvédőkhöz
Adapterek egyéb sisakokhoz külön rendelésre.	



[Higiéniiai készletek]

Ahhoz, hogy a fülvédők zajcsillapítása ne romoljon, rendszeresen cserélni kell a párnákat és a betéteket. Normál használat esetén évente legalább kétszer cserélni kell a higiéniai készletet. Minden higiéniai készlet párnából és betétből áll. Az alkalmazott fülvédőhöz illő higiéniai készletet kell választani.

Rendelési szám	Megnevezés
SOR60020	Arcvédő rögzítő sisakhoz
SOR60022	Arcvédő rögzítő fültok nélküli sisakhoz
SOR60030	Arcvédő rögzítő a fejpántos BasicLine, ProLine, WW, CC, EXC és HPE típuscsaládhoz
SOR60034	Arcvédő rögzítő karimával a fejpántos BasicLine, ProLine, WW, CC, EXC és HPE típuscsaládhoz
SOR60035	Arcvédő rögzítő a fejpántos XLS típuscsaládhoz

Rendelési szám	Megnevezés
SOR60088	Higiéniiai készlet XLS fülpárnákhoz
SOR60080	Higiéniiai készlet EXC fülpárnákhoz
SOR60083	Higiéniiai készlet HPE fülpárnákhoz

Zajcsillapítás

Lényeges, hogy az alkalmazott hallásvédő a hallás védelméhez elegendő csillapítást biztosítson.

Azonban az is fontos, hogy ne legyen túlságosan nagy mértékű a csillapítás, mert az túlvédettséget okoz.

A túlvédettség miatt esetleg nem lehet hallani a munkatársat, a vészjelzést és más fontos jelzést.

A hallásvédő eszköz belsejében az ajánlott hangszint 70 – 80 dB.

Példák a zajkeltésre:

Zajforrás	Szint dB [A]
Villamos gép	90–110 H
Traktor	85–100 L
Ipari szellőztető-berendezés	90–110 L
Dízelmotor	90–120 L
Láncfűrész	90–110 M/H
Famegmunkálás	90–110 H
Általános ipari zaj	90–110 M/H
Repülőter	100–140 H



Fejpántos típusok

[XLS]

Az EN 352-1 szerint								
Frekvencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Középérték [dB]	12,8	11,6	17,2	21,7	30,4	29,2	35,4	34,4
Szórás [dB]	4,7	3,5	2,7	3,1	3,4	4,2	4,1	4,6
APV-érték [dB]	8,1	8,1	14,5	18,6	27,0	25,0	31,3	29,8
SNR = 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB								

[EXC]

Az EN 352-1 szerint								
Frekvencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Középérték [dB]	13,7	11,2	19,1	25,7	29,2	32,0	36,8	39,0
Szórás [dB]	3,9	3,2	2,2	2,7	3,1	2,3	2,7	3,7
APV-érték [dB]	9,8	8,0	16,9	23,0	26,1	29,7	34,1	35,3
SNR = 27 dB, H = 31 dB, M = 24 dB, L = 16 dB								



[HPE]

Az EN 352-3 szerint								
Frekvencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Középérték [dB]	17,9	20,6	23,7	29,7	35,0	33,1	39,0	41,7
Szórás [dB]	3,3	3,4	1,9	3,0	3,3	3,3	3,0	4,0
APV-érték [dB]	14,6	17,2	21,8	26,7	31,7	29,8	36,0	37,7
SNR = 32 dB, H = 32 dB, M = 29 dB, L = 23 dB								



Sisakra-szerelt

[EXC]

Az EN 352-3 szerint								
Frekvencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Középérték [dB]	11,4	11,1	18,1	25,1	27,0	28,6	38,6	40,2
Szórás [dB]	3,7	3,3	3,3	3,1	2,3	2,4	2,6	3,3
APV-érték [dB]	7,7	7,8	14,8	22,0	24,7	26,2	36,0	36,9
SNR = 26 dB, H = 29 dB, M = 23 dB, L = 15 dB								

[HPE]

Az EN 352-3 szerint								
Frekvencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Középérték [dB]	14,7	19,7	23,6	28,0	33,9	32,7	39,2	40,7
Szórás [dB]	3,9	3,3	2,9	2,9	2,8	2,8	3,7	3,7
APV-érték [dB]	10,8	16,4	20,7	25,1	31,1	29,9	35,5	37,0
SNR = 31 dB, H = 32 dB, M = 28 dB, L = 22 dB								



Egyéb MSA SORDIN gyártmányok



[Aktív hallásvédelem]

BasicLine

Olyan egyszerű elektronikával ellátva, amely a kevésbé gyakori használatához való szolgáltatásokat nyújt.



[Aktív hallásvédelem]

Connected by cable

Fejhallgatókészletek széles választéka a duplex vezetékes kapcsolattartáshoz. Csatlakoztatható DECT telefonhoz, mobiltelefonhoz vagy rádiótelefonhoz.

[Aktív hallásvédelem]

ProLine

Mostoha körülmények közötti, tartós használatra kifejlesztve. Kiváló hangminőség.



[Aktív hallásvédelem]

Wireless World

Fejhallgatókészletek széles választéka duplex kapcsolattartáshoz. A Bluetooth® technika révén vezeték nélkül csatlakoztatható mobiltelefonra.



[Katonai és rendőrségi hallásvédelem]

Supreme

Katonai, bűnüldöző szerveknél, vadászat-hoz, lövészethez való alkalmazásra szolgáló típuscsalád. A MIL [katonai szabvány] szerint, szélsőséges körülményekhez kifejlesztve.



[Az eső és a zaj egy dologban megegyezik...]

Ha valaki zuhogó esőben sétál esőkabát nélkül, percek alatt bőrig ázik. Ha ezután veszi elő az ernyőt, akkor az már túl késő, hiszen a nap hátralevő részében nedves marad a ruhája.

Ugyanez a helyzet a zajjal is.

Elég néhány percig hallásvédő eszköz nélkül tartózkodnia zajos környezetben, a károsodás már bekövetkezett. Még ha ezután használja is a hallásvédő eszközt a nap további részében, a hallása már nagyobb igénybevételnek lett kitéve, mint amit a fül elvisel. Néhány percnyi gondatlanság csaknem olyan mértékben károsítja a hallását, mintha egész nap hallásvédő nélkül tartózkodna zajos környezetben.

A sérült hallás többé nem állítható helyre. A legjobb védelem biztosításához a legjobb minőséget kell választani!

Az MSA SORDIN csak jó választás lehet.

**MSA-AUER Hungária
Biztonságtechnika Kft.**
H-1143 Budapest, Francia út 10.
Tel.: 06-1-251-34 88
Fax: 06-1-251-46 51
E-mail: info@msa-auer.hu
Honlap: www.msa-auer.hu

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
ID 09-250.2 HU/1./1/09.04/HH

MSA SORDIN