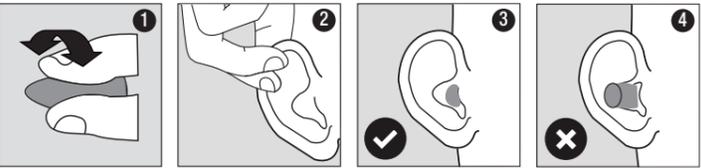


ALPHA SOTA™

SIMPLE-FIT™

DISPOSABLE EAR PLUGS EP11, EP12, EP14, EP15 AND EP20



GB Instructions for Use:

Loud noise in the workplace can be very damaging to hearing and it usually happens gradually, so that employees are not aware of the dangers until they have already developed permanent hearing loss. As well as gradual hearing loss, there is also hearing loss that results from sudden and extremely loud noises. These ear plugs help reduce exposure to hazardous noise and other loud sounds.

SIMPLE-FIT™ ear plug hearing protection must be properly worn to provide effective protection. Follow the instructions below and contact the manufacturer if necessary. Please ensure that:

- The ear plugs are fitted, adjusted and maintained in accordance with the manufacturer’s instructions.
- The ear plugs are worn at all times in environments where hazardous noise exists.

Note: These ear plugs are disposable and intended for single use only.

WARNING: Should these recommendations not be followed, the protection afforded by the ear plugs will be severely impaired.

EP12 AND EP20 MODELS: These ear plugs should not be used where there is a risk that the connecting cord could be caught up during use. Should these recommendations not be followed, the protection afforded by the ear plugs will be severely impaired.

This product may be adversely affected by certain chemical substances. Further information should be sought from the manufacturer. Keep away from small children (risk of inhalation and suffocation).

FITTING INSTRUCTIONS: New Alpha Solway ‘Roll and Twist’ shape design and technology makes fitting simple. Ear plugs must be inserted correctly before exposure to hazardous noise. They should be worn at all times in such environments.

1. With clean hands, roll the ear plug between the tip of the thumb and fingers to compact it into a small crease-free cylinder.
2. Reach the other hand and arm over the head and gently pull the ear upwards and outwards to open the ear canal.
3. With the other hand, insert the ear plug into the ear canal, leaving enough of it outside the ear to allow for its removal. Ensure the ear plug is fitted properly.
4. The ear plug will not perform as intended if fitted incorrectly resulting in possible exposure to noise which may damage hearing.

REMOVING: When no longer required, use a gentle twisting motion to gradually break the seal before removing the ear plug. Rapid removal may damage the ear drum.

ATTENUATION DATA

EP11, EP12 and EP14 SIMPLE-FIT™ DISPOSABLE FOAM EAR PLUGS

	SNR = 34dB H = 32dB M = 31dB L = 31dB	Nominal Diameter 7-12						
Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	32.9	33.4	34.9	37.1	35.8	33.6	40.8	45.1
Standard Deviation (dB)	2.9	2.7	4.3	4.5	5.1	3.7	3.4	4.8
Assumed Protection (dB)	30	30.7	30.6	32.6	30.7	29.9	37.4	40.3

EP20 SIMPLE-FIT™ DISPOSABLE FOAM EAR PLUGS

	SNR = 35dB H = 33dB M = 33dB L = 32dB	Nominal Diameter 7-12						
Frequency (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mean Attenuation (dB)	33.1	32.8	35	38.8	38	32.8	42.6	46.8
Standard Deviation (dB)	1.6	2.5	4.4	3.4	5	2.2	4	4.8
Assumed Protection (dB)	31.5	30.3	30.6	35.4	33	30.6	38.6	42

STORAGE & MAINTENANCE:

Before use, store in a dry, clean, uncontaminated environment. These disposable ear plugs must be replaced after each use and should be disposed of away from children. This equipment is for personal use and should not be shared by different operators. Transport the earplugs with the original packaging.

CAUTION: Whilst every effort is made to ensure the material, which comes into contact with wearer’s skin, does not cause an allergic reaction, this may not be the case for a minority of susceptible individuals. In the event of any such problem, stop wearing the ear protector immediately and seek professional advice.

LIMITATIONS: The single noise rating (SNR) quoted for these products is based upon the attenuation of continuous noise and these ear-plugs may not be suitable for use in the following areas:

- intermittent or impulsive noise environments where there is a need for a higher level of sound protection.

- areas that require additional protection against low frequencies in high noise environments.

ECONOMIC OPERATOR [EU]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Ireland
PRODUCT CONFORMS TO THE REQUIREMENTS OF:

UK regulation 2016/425 on PPE, brought into UK Law and amended & Regulation (EU) 2016/425 of the European Parliament and of the Council as Personal Protective Equipment (PPE).

TYPE-EXAMINATION, (MODULE B), CERTIFICATES ISSUED BY:

UK - SATRA Technology Centre Ltd, Wyndham Way, Telford Way, Kettering, Northamptonshire, NN16 8SD. [UK Approved Body No. **0321**].

EU - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [EU Notified Body No. **2777**].

PPE is subject to the conformity assessment procedure, conformity to type based on Quality Assurance of the production process, (Module D), under the surveillance of the Notified Body (-ies):
UK - INSPEC International Limited, 56 Leslie Hough Way, Salford, Greater Manchester, M6 6AJ, U.K. [UK Approved Body No. **0194**].

EU - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, The Netherlands. [EU Notified Body No. **2849**].

The Declaration of Conformity can be viewed and downloaded from gg-doc.com/alpha-solway.

MANUFACTURER: Alpha Solway LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, UK, www.alphasolway.com
T: +44 (0)1461 202452, E-Mail: alphasolway.sales@globusgroup.com

DE Gebrauchsanleitung:

Lärm am Arbeitsplatz kann das Gehör schädigen. Diese Gehörschäden treten in der Regel schleichend auf, sodass die Mitarbeiter sich der Gefahr erst bewusst sind, wenn sie bereits einen bleibenden Hörverlust erlitten haben. Neben einem allmählichen Hörverlust gibt es auch Hörverlust, der durch plötzliche und extrem laute Geräusche entsteht. Diese Gehörschutzstöpsel reduzieren die Exposition gegenüber schädigendem Geräuschpegel und anderem Lärm.

Die **SIMPLE-FIT™** Gehörschutzstöpsel müssen zum wirksamen Schutz ordnungsgemäß getragen werden. Befolgen Sie die nachstehende Anleitung und wenden Sie sich bei Bedarf an den Hersteller. Bitte beachten Sie:

- Die Gehörschutzstöpsel müssen gemäß Herstelleranleitung getragen, angepasst und gepflegt werden.
- Die Gehörschutzstöpsel sind in Bereichen schädigender Geräuschpegel permanent zu tragen.

Hinweis: Diese Gehörschutzstöpsel werden nach dem Tragen entsorgt und sind nur für den Einmalgebrauch bestimmt.

WARNING: Bei Nichtbeachtung dieser Empfehlungen ist die Schutzleistung der Gehörschutzstöpsel gravierend beeinträchtigt.

MODELLE EP12 UND EP20: Diese Gehörschutzstöpsel dürfen nicht verwendet werden, falls die Gefahr besteht, dass das Verbindungsband während des Tragens hängen bleiben kann. Bei Nichtbeachtung dieser Empfehlungen ist die Schutzleistung der Gehörschutzstöpsel gravierend beeinträchtigt.

Gewisse chemische Substanzen können sich negativ auf die Funktion dieses Produkts auswirken. Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller. Das Produkt von Kleinkindern fern halten (kann zu Einatmungs- und Erstickungsgefahr führen).

TRAGE-ANLEITUNG: Das neue, formbare Alpha Solway ‘Roll and Twist’-Design und der spezielle Aufbau vereinfachen das Tragen. Die Gehörschutzstöpsel müssen vor dem Gebrauch in Bereichen mit schädigem Geräuschpegel ordnungsgemäß eingesetzt werden. Sie müssen in einem solchen Umfeld permanent getragen werden.

1. Rollen Sie die Gehörschutzstöpsel mit sauberen Händen zwischen Daumen- und Fingerspitzen zu einem kleinen, faltenfreien Zylinder.
2. Greifen Sie mit der anderen Hand an Ihr Ohr und ziehen Sie es vorsichtig nach oben auf, um den Hörkanal zu weiten.
3. Setzen Sie mit der anderen Hand den Gehörschutzstöpsel in den Hörkanal, wobei ein ausreichend großer Teil zum späteren Herausnehmen außen am Ohr herauschaut. Achten Sie auf den ordnungsgemäßen Sitz des Gehörschutzstöpsels.
4. Der Gehörschutzstöpsel kann bei nicht ordnungsgemäßem Einsetzen nicht die erforderliche Leistung erbringen. Dies kann zu hoher Geräuscheexposition und zur Schädigung des Gehörs führen.

HERAUSNEHMEN: Werden die Gehörschutzstöpsel nicht mehr benötigt, lockern Sie sie durch eine sanfte Drehbewegung zuerst, bevor Sie die Gehörschutzstöpsel herausnehmen. Ein schnelles Herausziehen kann das Trommelfell beschädigen.

DÄMMWERTE

EP11, EP12 und EP14 SIMPLE-FIT™ EINWEG-SCHAUMSTOFF-GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

	SNR = 34dB H = 32dB M = 31dB L = 31dB	Neendurchmesser 7-12						
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Standardabweichung (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Angenommene Schutzwirkung (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

SIMPLE-FIT™ EINWEG-SCHAUMSTOFF-GEHÖRSCHUTZSTÖPSEL

	SNR = 35dB H = 33dB M = 33dB L = 32dB	Neendurchmesser 7-12						
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Mittlere Dämpfung (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Standardabweichung (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Angenommene Schutzwirkung (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

LAGERUNG UND PFLEGE: Bis zum Gebrauch trocken, sauber und kontaminierungsfrei aufbewahren. Diese Einweg-Gehörschutzstöpsel sind nach jedem Gebrauch zu erneuern. Die Entsorgung muss außerhalb der Reichweite von Kindern erfolgen. Diese Ausrüstung ist zum persönlichen Gebrauch bestimmt und darf nicht mit anderen Benutzern geteilt werden. Nehmen Sie die Gehörschutzstöpsel in ihrer Originalverpackung mit.

ACHTUNG: Trotz jeder Bemühung, ein Material bereitzustellen, das bei Hautkontakt keinerlei allergische Reaktionen beim Träger auslöst, kann dies bei einer Minderheit anfälliger Personen vorkommen. Bei Auftreten eines solchen Problems dürfen die Gehörschutzstöpsel nicht mehr getragen werden und es ist professionelle Hilfe aufzusuchen.

EINSCHRÄNKUNGEN: Die für diese Produkte angegebene SNR-(Single Noise Rating)-Rate basiert auf der Dämpfung von Dauergeräuschen. Diese Gehörschutzstöpsel sind möglicherweise nicht für die Verwendung in folgenden Bereichen geeignet:

- Intermittierende oder impulsive Geräuschumgebungen, in denen ein höherer Schallschutz erforderlich ist.

- Bereiche, die zusätzlichen Schutz vor niedrigen Frequenzen in Umgebungen mit hohem Geräuschpegel erfordern.

WIRTSCHAFTSBETEILIGTER [EU]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Irland

DAS PRODUKT ENTSPRICHT DEN ANFORDERUNGEN DER: Recht umgesetzten Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments und des Rates als Persönliche Schutzausrüstung (PSA).

BAUMUSTERPRÜFUNG (MODUL B), ZERTIFIKAT AUSGESTELLT VON: **EU** - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [EU-Benannte Stelle Nr. **2777**].

PSA unterliegt dem Konformitätsbewertungsverfahren, der Konformität mit der Bauart auf der Grundlage der Qualitätssicherung des Produktionsprozesses (Modul D), unter der Aufsicht der benannten Stelle(n): **EU** - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, The Netherlands. [EU-Benannte Stelle Nr. **2849**].

Die Konformitätserklärung kann unter gg-doc.com/alpha-solway eingesehen und heruntergeladen werden.
HERSTELLER: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, UK, www.alphasolway.com, Tel.: +44 (0)1461 202452, E-Mail: alphasolway.sales@globusgroup.com

FR Mode d'emploi:

Un bruit fort sur le lieu de travail peut endommager gravement l’audition et ceci se produit habituellement de manière progressive, aussi les employés ne sont pas conscients des dangers jusqu’à ce qu’ils détectent une perte auditive permanente. En plus de la perte auditive progressive, une perte auditive peut également se produire en cas de bruit soudain et extrêmement fort. Ces bouchons d’oreilles permettent de réduire l’exposition à des bruits dangereux et à d’autres sons forts.

Les bouchons d’oreilles SIMPLE-FIT™ doivent être portés correctement afin de fournir une protection auditive optimale. Veuillez suivre les instructions ci-dessous et contacter le fabricant si nécessaire. Veuillez vous assurer que:

- Les bouchons d’oreilles sont installés, ajustés et entretenus conformément aux consignes du fabricant.
- Les bouchons d’oreilles doivent être portés en permanence sur les lieux où les nuisances sonores sont considérées comme dangereuses pour la santé.

Remarque : Ces bouchons d’oreilles sont jetables et conçus pour un usage unique.

AVERTISSEMENT : Si ces recommandations ne sont pas observées, la protection offerte par les bouchons d’oreilles sera considérablement diminuée.

MODÈLES EP12 ET EP20: Ces bouchons d’oreilles ne doivent pas être utilisés sur un lieu présentant un danger d’accrochage de la cordelette pendant l’utilisation. Si ces recommandations ne sont pas observées, la protection offerte par les bouchons d’oreilles sera considérablement diminuée.

Ce produit peut subir les effets nocifs de certaines substances chimiques. Pour plus de renseignements, veuillez contacter le fabricant. Tenir hors de portée des jeunes enfants (risque d’inhalation et de suffocation).

INSERTION: La nouvelle technologie « Rouler et tordre » facilite l’insertion des bouchons. Les bouchons d’oreilles doivent être insérés correctement avant toute exposition à des nuisances sonores dangereuses. Ils doivent être portés en permanence sur ces lieux.

1. Assurez-vous que vos mains soient propres et faites rouler le bouchon d’oreilles entre le bout du pouce et des autres doigts pour qu’il prenne la forme d’un petit cylindre sans aucun pli.
2. Tirez l’oreille vers le haut et vers l’extérieur avec le bras opposé pour ouvrir le canal auditif.
3. Avec l’autre main, insérez le bouchon d’oreilles dans le canal auditif en prenant soin de laisser une partie à l’extérieur de l’oreille pour pouvoir l’enlever plus facilement. Assurez-vous que le bouchon d’oreilles est correctement installé.
4. Le bouchon d’oreilles ne remplira pas son rôle s’il n’est pas correctement inséré, et, dans ce cas, il pourrait vous exposer au bruit et endommager vos facultés auditives.

RETRAIT: Lorsque vous n’avez plus besoin de le porter, faites tourner le bouchon d’oreilles délicatement afin de rompre progressivement le scellé hermétique avant de retirer le bouchon d’oreilles. Un retrait trop rapide risque d’endommager le tympan.

DONNÉES D’ATTÉNUATION

	SNR = 34 dB H = 32 dB M = 31 dB L = 31 dB	Diamètre nominal 7-12						
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Écart type (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Protection théorique (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

BOUCHONS D’OREILLES EN MOUSSE JETABLES EP20 SIMPLE-FIT™

	SNR = 35 dB H = 33 dB M = 33 dB L = 32 dB	Diamètre nominal 7-12						
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atténuation moyenne (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Écart type (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Protection théorique (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

ENTREPOSAGE ET ENTRETIEN : Avant d’utiliser, stocker dans un endroit sec, propre et non contaminé. Ces bouchons d’oreilles jetables doivent être remplacés après chaque utilisation et doivent être tenus hors de portée des enfants. Ce matériel est destiné à un usage personnel et ne doit pas être partagé avec d’autres personnes. Transporter les bouchons d’oreilles dans l’emballage d’origine.

ATTENTION ! Tout a été mis en œuvre pour garantir que ce produit, qui entre en contact avec la peau de son utilisateur, n’entraîne aucune réaction allergique. Toutefois, il se peut qu’un très petit nombre de personnes soient sujettes à une telle réaction. Dans ce cas, veuillez immédiatement arrêter de porter la protection auditive et veuillez vous rapprocher d’un professionnel de la santé.

LIMITES : La seule évaluation du bruit (SNR) indiquée pour ces produits est basée sur l’atténuation du bruit continu et ces bouchons d’oreilles ne sont pas adaptés pour utilisation dans les environnements suivants :

- Environnements de bruit intermittent ou impulsif nécessitant un niveau plus élevé de protection auditive.

- Environnements nécessitant une protection supplémentaire contre les basses fréquences dans les environnements très bruyants.

OPÉRATEUR ÉCONOMIQUE [UE]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Irlande

CE PRODUIT EST CONFORME AUX EXIGENCES DE: la Réglementation (UE) 2016/425 du Parlement européen et à celles du Conseil en ce qui concerne les équipements de protection individuelle (EPI).

CERTIFICATS D’EXAMEN DE TYPE (MODULE B) PUBLIÉS PAR: **EU** - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [Organisme UE notifié n° **2777**].

Les équipements de protection individuelle (EPI) sont soumis à une procédure d’évaluation de conformité du type, basée sur l’Assurance Qualité du processus de production, (Module D), sous la surveillance de l’Organisme/des Organismes notifié(s): **EU** - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, [Organisme UE notifié n° **2849**].

La déclaration de conformité peut être consultée et téléchargée à l’adresse suivante: gg-doc.com/alpha-solway.
FABRICANT: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, UK, www.alphasolway.com, Tél. : +44 (0)1461 202452, E-mail: alphasolway.sales@globusgroup.com

IT Istruzioni per l'uso:

Il rumore forte sul posto di lavoro può essere molto dannoso per l’udito e normalmente li danno si verifica gradualmente, in modo tale che i lavoratori non si rendono conto dei pericoli fino all’avenuta perdita totale dell’udito. Così come la perdita graduale dell’udito esiste anche la perdita dell’udito causata da rumori improvvisi ed estremamente forti. Questi tappi antirumore aiutano a ridurre l’esposizione al rumore pericoloso e ad altri suoni potenti.

I tappi antirumore per orecchie **SIMPLE-FIT™** devono essere inseriti correttamente per fornire una protezione efficace. Attenersi alle seguenti istruzioni e, all’occorrenza, contattare il produttore. Accertarsi che:

- I tappi antirumore siano inseriti, regolati e trattati conformemente alle istruzioni del produttore.
- I tappi antirumore siano indossati ogni volta che ci si trova in un ambiente in cui è presente un rumore pericoloso.

Nota: I tappi antirumore sono di tipo usa e getta e pertanto sono previsti per un solo uso.

AVVERTENZA: In caso d’inosservanza delle presenti raccomandazioni, la protezione offerta dai tappi antirumore sarà fortemente compromessa.

MODELLI EP12 ED EP20: Questi tappi antirumore non possono essere utilizzati in presenza del rischio che la corda possa essere impigliata durante l’uso. In caso di inosservanza delle presenti raccomandazioni, la protezione offerta dai tappi antirumore sarà fortemente compromessa.

Il prodotto può essere influenzato negativamente da determinate sostanze chimiche. Per ulteriori informazioni rivolgersi al produttore. Tenere fuori dalla portata di bambini piccoli (rischio di inalazione e soffocamento).

ISTRUZIONI DI APPLICAZIONE: La tecnologia e il design della forma ‘Roll and Twist’ (rotola e gira) nuovi di Alpha Solway rendono l’applicazione facile. I tappi antirumore devono essere inseriti correttamente prima dell’esposizione al rumore pericoloso. Devono essere indossati ogni volta che ci si trova in tali ambienti.

1. Con le mani pulite, modellare il tappo tra la punta del pollice e le dita, trasformandolo in un piccolo cono privo di grinze.
2. Estendere l’altra mano e l’altro braccio sopra la testa e tirare delicatamente l’orecchio verso l’alto e verso l’esterno per aprire il condotto uditivo.
3. Con l’altra mano, inserire il tappo nel canale uditivo, lasciandolo fuori dall’orecchio una parte sufficiente per consentire la sua rimozione. Accertarsi che il tappo sia inserito correttamente.
4. Il tappo non svolgerà la sua funzione prevista se non è applicato correttamente, con conseguente esposizione eventuale al rumore che può danneggiare l’udito.

RIMOZIONE: Quando non serve più, eseguire un delicato movimento rotatorio per rompere gradualmente il sigillo prima di rimuoverlo il tappo. Una rimozione veloce può danneggiare il timpano.

DATI DI ATTENUAZIONE

	SNR = 34dB H = 32dB M = 31dB L = 31dB	Diametro nominale 7-12						
Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Deviazione standard (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Protezione presunta (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

TAPPI ANTIRUMORE PER ORECCHIE IN SCHIUMA MONOUSO EP20 SIMPLE-FIT™

	SNR = 35dB H = 33dB M = 33dB L = 32dB	Diametro nominale 7-12						
Frequenza (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Attenuazione media (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Deviazione standard (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Protezione presunta (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

CONSERVAZIONE E MANUTENZIONE: Prima dell’uso conservare in un ambiente incontaminato, pulito e asciutto. Questi tappi antirumore monouso devono essere sostituiti dopo ogni uso ed essere smaltiti lontano dai bambini. Sono ad uso personale e non devono essere scambiati tra diversi operatori. Trasportare i tappi antirumore nella loro confezione originale.

	SNR = 35dB H = 33dB M = 33dB L = 32dB	Nominale diameter 7-12						
Frequentie (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Gemiddelde demping (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Standaardafwijking (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Veronderstelde bescherming (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

OPSLAG EN ONDERHOUD: Voor gebruik dient u de oordoppen in een droge, schone, onbezoedelde omgeving te bewaren. Deze wegwerpbare oordoppen moeten na elk gebruik vervangen worden en moeten uit de buurt van kinderen weggegooid worden. Dit materiaal is bedoeld voor persoonlijk gebruik en mag niet gedeeld worden door verschillende operators.
Transporteer de oordoppen in de oorspronkelijke verpakking.

OPLEET: Hoewel elke inspanning werd geleverd om zeker te stellen dat het materiaal dat in contact komt met de huid van de drager geen allergische reactie veroorzaakt, is dit mogelijk niet het geval voor een kleine groep gevoelige personen. In het geval van een dergelijk probleem dient u het gebruik van de oorbescherming onmiddellijk te staken en professioneel advies in te winnen.

BEPERKINGEN: De enkele geluidsclassificatie (SNR) die voor deze producten wordt genoemd, is gebaseerd op de demping van continu geluid en deze oordopjes zijn mogelijk niet geschikt voor gebruik in de volgende gebieden:

- intermitterende of impulsieve geluidsomgevingen waar er behoefte is aan een hoger niveau van geluidbescherming.

- gebieden die extra bescherming vereisen tegen lage frequenties in omgevingen met veel lawaai.

ECONOMISCHE OPERATOR [EU]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Ireland
PRODUCT VOLDOET AAN DE EISEN VAN: Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement en de Raad als persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE).

TYPE ONDERZOEK (MODULE B), CERTIFICATEN AFGELEVERD DOOR: EU - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [EU aangemelde instantie nr. **2777**].

PPE is onderworpen aan de conformiteitsbeoordelingsprocedure, conformiteit met het type op basis van Quality Assurance van het productieproces, (Module D), onder toezicht van de aangemelde instantie(s): EU - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, Nederland. [EU aangemelde instantie nr. **2849**].

De conformiteitsverklaring kan worden bekeken en gedownload van gg-doc.com/alpha-solway.
FABRIKANT: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, UK, www.alphasolway.com, T: +44 (0)1461 202452, E: alphasolway.sales@globusgroup.com

--	--

--	--

PT Instruções de utilização:

O ruído no local de trabalho pode ser extremamente prejudicial para a audição e, geralmente, as lesões acontecem de forma gradual, pelo que os trabalhadores não estão cientes dos perigos até desenvolverem perda de audição permanente. Além da perda de audição gradual, também existe a perda de audição que resulta de ruído súbito e extremamente elevado. Estes tampões auriculares ajudam a reduzir a exposição a ruídos perigosos e a outros ruídos intensos.

Os tampões auriculares **SIMPLE-FIT™** para proteção auricular devem ser utilizados corretamente para garantir uma proteção eficaz. Siga as instruções abaixo e, se necessário, contacte o fabricante. Certifique-se de que:

- Os tampões auriculares são colocados, ajustados e objeto de manutenção de acordo com as instruções do fabricante.

- Os tampões auriculares são sempre utilizados em ambientes onde exista risco de exposição a ruídos perigosos.

Nota: Estes tampões auriculares são descartáveis e destinam-se a ser utilizados uma única vez.

AVISO: Caso estas recomendações não sejam respeitadas, a proteção assegurada pelos tampões auriculares ficará seriamente comprometida.

MODELOS EP12 E EP20: Estes tampões auriculares não devem ser utilizados se existir o risco de o fio de ligação ficar preso durante a utilização. Caso estas recomendações não sejam respeitadas, a proteção assegurada pelos tampões auriculares ficará seriamente comprometida.

Este produto pode ser afetado de forma adversa por determinadas substâncias químicas. Deverão ser solicitadas informações adicionais ao fabricante. Manter fora do alcance das crianças (risco de inalação e asfixia).

INSTRUÇÕES DE COLOCAÇÃO: A nova tecnologia e design de formato "enrolar e rodar" da Alpha Solway tornam a colocação simples. Os tampões auriculares devem ser inseridos de forma correta antes da exposição a ruídos perigosos. Estes deverão ser sempre utilizados em tais ambientes.

1. Com as mãos limpas, enrole o tampão auricular entre a ponta do polegar e dos outros dedos para compactá-lo num cilindro pequeno sem pregas.
2. Estenda uma mão e o braço sobre a cabeça e puxe com suavidade a orelha para cima e para fora para abrir o canal auditivo.
3. Com a outra mão, insira o tampão auricular no canal auditivo, deixando uma quantidade suficiente fora da orelha para permitir a sua remoção.
Certifique-se de que o tampão auricular está devidamente colocado.
4. O tampão auricular não terá o desempenho previsto se não for colocado de forma correta, resultando em eventual exposição ao ruído, o que pode provocar lesões auditivas.

REMOÇÃO: Quando já não forem necessários, faça um movimento rotativo suave para quebrar gradualmente o selo antes de remover os tampões auriculares. A remoção rápida pode danificar o tímpano.

	SNR = 34 dB H = 32 dB M = 31 dB L = 31 dB	Diâmetro nominal 7-12						
Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Desvio padrão (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Proteção assumida (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

	SNR = 35 dB H = 33 dB M = 33 dB L = 32 dB	Diâmetro nominal 7-12						
Frequência (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuação média (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Desvio padrão (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Proteção assumida (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

ARMAZENAMENTO E MANUTENÇÃO: Antes de utilizar, armazene num ambiente seco, limpo e não contaminado. Estes tampões auriculares descartáveis devem ser substituídos após cada utilização e deverão ser eliminados de forma a ficarem fora do alcance das crianças. Este equipamento é para uso pessoal e não deverá ser partilhado por diferentes operadores. Transporte os tampões auriculares na embalagem de origem.

ATENÇÃO: Embora tenham sido feitos todos os esforços para garantir que o material, que entra em contacto com a pele do utilizador, não provoque uma reação alérgica, este poderá não ser o caso para uma minoria de indivíduos sensíveis. Em caso de sensibilidade ao material, pare imediatamente de utilizar a proteção auricular e consulte um médico.

LIMITAÇÕES: O índice de redução de ruído (SNR – Single Noise Rating) que classifica estes produtos tem por base a atenuação do ruído contínuo e estes tampões auriculares podem não ser adequados para utilização nas seguintes áreas:

- ambientes com ruído intermitente ou impulsivo onde se verifique a necessidade de um nível mais elevado de proteção contra ruídos.

- áreas em que seja necessária proteção adicional contra baixas frequências em ambientes com ruído elevado.

OPERADOR ECONÓMICO [UE]: GLOBUS EMEA LTD., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Irlanda

O PRODUTO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM OS REQUISITOS DE: Este produto está em conformidade com a transposição (e respetiva alteração) para o Regulamento (UE) N.º 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos equipamentos de proteção individual (EPI).

EXAME DE TIPO (MÓDULO B), CERTIFICADO EMITIDO POR: EU - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [Organismo notificado na UE n.º **2777**].

O EPI está sujeito ao procedimento de avaliação de conformidade, a conformidade com o tipo baseada na garantia de qualidade do processo de produção (módulo D), sob a fiscalização do(s) organismo(s) notificado(s): EU - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, Paises Baixos. [Organismo notificado na UE n.º **2849**].

A Declaração de Conformidade está acessível e disponível para transferência em gg-doc.com/alpha-solway.
FABRICANTE: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, UK, www.alphasolway.com, T: +44 (0)1461 202452, E: alphasolway.sales@globusgroup.com

--	--

--	--

ES Instrucciones de uso:

Un nivel de ruido alto en el lugar de trabajo puede provocar daños graves en la audición que normalmente se producen paulatinamente, de modo que los empleados no son conscientes de los peligros hasta que ya han desarrollado una pérdida de audición permanente. Además de la pérdida gradual de audición, se producen también pérdidas de audición como resultado de ruidos repentinos extremadamente altos. Estos tapones para los oídos ayudan a reducir la exposición a ruidos peligrosos y otros sonidos potentes.

Los tapones para los oídos de protección auditiva **SIMPLE-FIT™** se deben llevar puestos correctamente para conseguir una protección eficaz. Siga las instrucciones a continuación y róngase en contacto con el fabricante si fuera necesario. Asegúrese de que:

- Los tapones se hayan colocado, ajustado y mantenido conforme a las instrucciones del fabricante.

- Los tapones se lleven puestos en todo momento en aquellos entornos en los que exista un ruido peligroso.

Nota: Estos tapones para los oídos son desechables y están previstos para usarlos una única vez.

ADVERTENCIA: Si estas recomendaciones no se respetan, la protección ofrecida por los tapones para los oídos se verá gravemente disminuida.

MODELOS EP12 Y EP20: Estos tapones para los oídos no se deben utilizar donde exista el riesgo de que el cable conector se quede atrapado durante el uso. Si estas recomendaciones no se respetan, la protección ofrecida por los tapones para los oídos se verá gravemente disminuida.

Este producto puede verse afectado negativamente por determinadas sustancias químicas. Para obtener más información, consulte al fabricante. Manténgase alejado de los niños pequeños (riesgo de inhalación y asfixia).

INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN: La nueva tecnología y el nuevo diseño de la forma "rodar y retorcer" de Alpha Solway hacen que la colocación sea muy simple. Los tapones para los oídos se deben introducir correctamente antes de la exposición a un ruido peligroso. Se deben llevar puestos en todo momento en tales entornos.

1. Con las manos limpias, haga rodar el tapón sosteniéndolo entre la punta del pulgar y los dedos para comprimirlo en un pequeño cilindro sin pliegues.
2. Coloque la otra mano con el brazo sobre la cabeza y tire suavemente de la oreja hacia arriba y hacia fuera para abrir el canal auditivo.
3. Con la otra mano, introduzca el tapón en el canal auditivo, dejándolo suficientemente fuera de la oreja para poder retirarlo. Asegúrese de que el tapón está colocado correctamente.
4. El tapón no ofrecerá el rendimiento previsto si se coloca de forma incorrecta, lo cual resultaría en una posible exposición al ruido y, por consiguiente, posibles daños auditivos.

RETIRADA: Cuando ya no sea necesario, retuerza suavemente el tapón para romper gradualmente el sellado antes de retirar el tapón. Si se retira rápidamente, se puede dañar el tímpano.

	SNR = 34 dB H = 32 dB M = 31 dB L = 31 dB	Diámetro nominal 7-12						
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Desviación estándar (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Protección supuesta (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

	SNR = 35 dB H = 33 dB M = 33 dB L = 32 dB	Diámetro nominal 7-12						
Frecuencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Desviación estándar (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Protección supuesta (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

ALMACENAMIENTO Y MANTENIMIENTO: Antes del uso, almacenar en un lugar seco, limpio y sin contaminación. Estos tapones desechables se deben sustituir después de cada uso y se deben desechar fuera del alcance de los niños. Este equipo está previsto para el uso personal y no debe ser compartido entre diferentes operadores. Transporte los tapones para los oídos en su embalaje original.

PRECAUCIÓN: Pese a que se han tomado todas las medidas posibles para garantizar que el material que se encuentra en contacto con la piel del usuario no provoque una reacción alérgica, este puede no ser el caso para una minoría de personas sensibles. En caso de que se produzca un problema de este tipo, deje de utilizar de inmediato el protector auditivo y solicite consejo profesional.

LIMITACIONES: La clasificación de ruido único (Single Noise Rating o SNR) asignada a estos productos se basa en la reducción del ruido contínuo, y estos tapones para los oídos pueden no ser aptos para su uso en los siguientes ámbitos:

- Entornos con ruidos intermitentes o repentinos en los que se precisa un nivel de protección más elevado frente al sonido.

- Áreas que requieren una protección adicional frente a bajas frecuencias en entornos con ruido alto.

OPERADOR ECONÓMICO [UE]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Irlanda

EL PRODUCTO CUMPLE LOS REQUISITOS DE: Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo como Equipo de Protección Personal (EPP).

EXAMEN DE TIPO (MÓDULO B), CERTIFICADOS EMITIDO POR: EU - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P. [Organismo notificado de la UE n.º **2777**].

El EPP está sujeto al procedimiento de evaluación de conformidad, conformidad con el tipo basada en el aseguramiento de la calidad del proceso de producción (módulo D), bajo la supervisión del organismo u organismos notificado: EU - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, Paises Bajos. [Organismo notificado de la UE n.º **2849**].

La Declaración de Conformidad se puede ver y descargar en gg-doc.com/alpha-solway.

FABRICANTE: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, Reino Unido, www.alphasolway.com. Tel.: +44 (0)1461 202452. Correo electrónico: alphasolway.sales@globusgroup.com

--	--

--	--

EL Οδηγίες χρήσης:

Ο δυνατός θόρυβος στον χώρο εργασίας μπορεί να είναι πολύ επιβλαβής για την ακοή και αυτή η βλάβη συνήθως συμβαίνει σταδιακά, με αποτέλεσμα οι εργαζόμενοι να αποκοίνυν συναίσθηση των κινδύνων αφού έχουν ήδη υποστεί μόνιμη απώλεια ακοής. Εκτός από τη σταδιακή απώλεια ακοής, υπάρχει επίσης η απώλεια ακοής που προκαλείται από εφαιρικούς και εξαιρετικά δυνατούς θορύβους. Αυτές οι υποασπίδες βοηθούν στη μείωση της έκθεσης σε επικίνδυνο θόρυβο και άλλους δυνατούς θορύβους.

Οι υποασπίδες SIMPLE-FIT™ για την προστασία της ακοής πρέπει να τοποθετούνται σωστά για να παρέχουν αποτελεσματική προστασία. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες και επικουνηθήστε με τον κατασκευαστή αν χρειάζεται. Βεβαιωθείτε ότι:

- Εφαρμόζετε, προσαρμόζετε και συντηρείτε τις υποασπίδες σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

- Φοράτε πάντοτε τις υποασπίδες σε περιβάλλοντα όπου υπάρχει επικίνδυνος θόρυβος.

Σημείωση: Αυτές οι υποασπίδες είναι αναλώσιμες και προορίζονται για μία μόνο χρήση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των συστάσεων, η προστασία που παρέχουν οι υποασπίδες θα περιοριστεί σημαντικά.

ΜΟΝΤΕΛΑ EP12 ΚΑΙ EP20: Αυτές οι υποασπίδες δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται όταν υπάρχει κίνδυνος να παγιδευτεί το συνδεδεκό κορόδινο κατά τη χρήση. Σε περίπτωση μη τήρησης αυτών των συστάσεων, η προστασία που παρέχουν οι υποασπίδες θα περιοριστεί σημαντικά.

Αυτό το προϊόν μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά από ορισμένες χημικές ουσίες. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στον κατασκευαστή. Διατηρείτε το προϊόν μακριά από μικρά παιδιά (κίνδυνος εισπνοής και ασφύξιας).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η νέα σχεδίαση και τεχνολογία του σχήματος «Roll and Twist» (Κύλιση και περιστροφή) της Alpha Solway διευκολύνει την εφαρμογή. Οι υποασπίδες πρέπει να τοποθετούνται σωστά πριν από την έκθεση σε επικίνδυνο θόρυβο. Θα πρέπει να τις φοράτε πάντοτε σε τέτοια περιβάλλοντα.

1. Με καθαρά χέρια, κύλιστε κάθε υποσπίδα ανάμεσα στην άκρη του αντίχειρα και τα δάκτυλά σας για να σχηματίσετε έναν μικρό κύλινδρο χωρίς πτυχώσεις.
2. Περάστε το άλλο χέρι και τον βραχίονα πάνω από το κεφάλι και τραβήξτε απαλά το αψί προς τα πάνω και προς τα έξω για να ανοίξει ο ακουστικός πόρος.
3. Με το άλλο χέρι, τοποθετήστε την υποσπίδα μόνον στον ακουστικό πόρο, αφήνοντας αρκετό τμήμα της έξω από το αψί, ώστε να μπορούσετε να την αφαιρέσετε. Βεβαιωθείτε ότι η υποσπίδα εφαρμόζει σωστά.
4. Η υποσπίδα δεν θα έχει την προβλεπόμενη απόδοση αν εφαρμόσει λανθασμένα, με αποτέλεσμα πιθανή έκθεση σε θόρυβο που μπορεί να προκαλέσει βλάβη στην ακή.

ΦΑΙΡΕΣΗ: Όταν δεν χρειάζεστε πια την υποσπίδα, χρησιμοποιήστε μια απαλή περιστροφική κίνηση για να «ανοίξετε» σταδιακά τη σφράγιση που έχει επιτευχθεί, πριν αφαιρέσετε τη υποσπίδα. Η γρήγορη αφαίρεση μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο ακουστικό τύμπανο.

	SNR = 34 dB Y = 32 dB M = 31 dB X = 31 dB	Ονομαστική διάμετρος 7-12						
Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση εξασθένιση (dB)	32,9	33,4	34,9	37,1	35,8	33,6	40,8	45,1
Τυπική απόκλιση (dB)	2,9	2,7	4,3	4,5	5,1	3,7	3,4	4,8
Αναμενόμενη προστασία (dB)	30	30,7	30,6	32,6	30,7	29,9	37,4	40,3

	SNR = 35 dB Y = 33 dB M = 33 dB X = 32 dB	Ονομαστική διάμετρος 7-12						
Συχνότητα (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Μέση εξασθένιση (dB)	33,1	32,8	35	38,8	38	32,8	42,6	46,8
Τυπική απόκλιση (dB)	1,6	2,5	4,4	3,4	5	2,2	4	4,8
Αναμενόμενη προστασία (dB)	31,5	30,3	30,6	35,4	33	30,6	38,6	42

ΦΥΛΑΞΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ: Πριν από τη χρήση, φυλάσσετε σε στεγνό, καθαρό περιβάλλον χωρίς μολυσματικούς παράγοντες. Αυτές οι αναλώσιμες υποασπίδες πρέπει να αντικαθίστανται μετά από κάθε χρήση και πρέπει να απορρίπτονται μακριά από παιδιά. Αυτός ο εξοπλισμός προορίζεται για προσωπική χρήση και δεν πρέπει να τον μοιράζονται διαφορετικοί χειριστές μεταξύ τους. Μεταφέρετε τις υποασπίδες με την αρχική τους συσκευασία.
ΠΡΟΣΟΧΗ: Παρότι έχει καταβληθεί κάθε δυνατή προσπάθεια για να διασφαλιστεί ότι το υλικό που έρχεται σε επαφή με το δέρμα του χρήστη δεν προκαλεί αλλεργική αντίδραση, αυτό μπορεί να μην ισχύει για μια μειοψηφία επιρρεπών ατόμων. Σε περίπτωση τέτοιου προβλήματος, σταματήστε αμέσως να φοράτε το προστατευτικό οφθαλμών και ζητήστε τη βοήθεια ειδικού.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ: Η κατάταξη μεμονωμένου θορύβου (SNR) που αναφέρεται για αυτά τα προϊόντα βασίζεται στην εξασθένιση συνεχούς θορύβου και αυτές οι υποασπίδες ενδέχεται να μην είναι κατάλληλες για χρήση στους ακόλουθους χώρους:

- περιβάλλοντα με διαλείποντα ή παλμικό θόρυβο, όπου υπάρχει ανάγκη για υψηλότερο επίπεδο προστασίας από θορύβους.

- χώροι που απαιτούν πρόσθετη προστασία από χαμηλές συχνότητες σε περιβάλλοντα υψηλού θορύβου.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ [EE]: Globus EMEA Ltd., 51 Dawson Street, Dublin, D02 AN25, Ιρλανδία
ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ: του Κανονισμού (EE) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου ως Μέσο ατομικής προστασίας (ΜΑΠ).

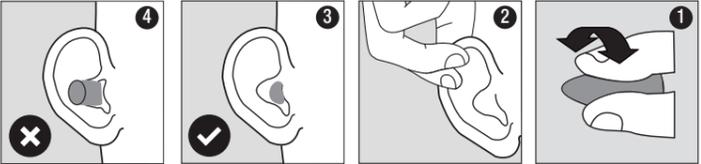
ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΥΠΟΥ, (ΕΝΟΤΗΤΑ Β), ΕΚΔΟΣΗ ΑΠΟ:

EE - SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, Co. Meath, D15 YN2P.

[Κοινοποιημένος οργανισμός ΕΕ αριθ. **2777**].

Ο εξοπλισμός ΜΑΠ υπόκειται στη διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης, η συμμόρφωση προς τον τύπο βασίζεται στη Διασφάλιση της ποιότητας της παραγωγικής διαδικασίας, (ενότητα Δ), υπό την επιτήρηση του Κοινοποιημένου οργανισμού (-ών):
EE - INSPEC International B.V., Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, Ολλανδία.
[Κοινοποιημένος οργανισμός ΕΕ αριθ. **2849**].

Μπορεί να γίνει προβολή και λήψη της Δήλωσης συμμόρφωσης από τη διεύθυνση gg-doc.com/alpha-solway.
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ: ALPHA SOLWAY LTD, Factory 1, Queensberry Street, Annan, DG12 5BL, Ηνωμένο Βασίλειο, www.alphasolway.com, Τηλ.: +44 (0)1461 202452, E-mail: alphasolway.sales@globusgroup.com



--	--

AR
Τελειεςματ المستخدم:
قد يكون للظوضاء الصاخبة في مكان العمل ضرر كبير على السمع، وعادة ما يحدث ذلك تدريجياً، ومن ثم لا يكون العاملون على دراية بالمخاطر حتى يضاموا بالفعل بقدنات دائمة للسمع. وبالإضافة إلى فقدان السمع التدريجي، فقد يحدث أيضاً ضعف في السمع بسبب حدوث أي ضوضاء ص