

Instelbare, op maat gemaakte gehoorbescherming

Bij de selectie van een geschikte gehoorbeschermer wordt veel aandacht besteed aan de dempingwaarden vermeld op de verpakking of bijsluiter. De doeltreffendheid wordt echter in belangrijke mate bepaald door de draagfrequentie en de demping tijdens het dragen. Omdat een goede pasvorm bepalend is voor het draagcomfort en de draagfrequentie van gehoorbeschermers wordt de Variphone® volledig op maat gemaakt.

Het unieke 2-kanaalsdesign van de Variphone® laat toe om de kwaliteitscontroles snel en vooral efficiënt uit te voeren en desgewenst periodiek te herhalen. Dankzij het traploos regelbaar ventiel kan de demping dermate ingesteld worden dat het geluidsniveau tot net onder de veilige grens wordt gereduceerd.

De 'fine-tuning' van de demping, met nauwkeurigheid van 1 dB, zorgt ervoor dat de communicatie niet in het gedrang wordt gebracht.

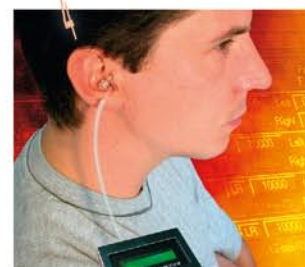
Variphone®

■ Mf / 90 ■ Mf / 100 ■ Mf / 110 ■ Mf / 120

Werkwijze

Ons team van otometristen komt ter plaatse voor oorinspectie en het nemen van een oorafdruk. De afdrucken worden in ons labo verwerkt tot individuele Variphone® gehoorbeschermers. Een tweede bezoek van onze otometristen zal plaatsvinden voor de levering en de standaard uit te voeren kwaliteitscontroles. Alvorens ingebruikname wordt elke Variphone® 'in het oor' van de gebruiker getest op functionaliteit (lektheid) en nauwkeurig ingesteld op een gekalibreerde dempingwaarde. Beide kwaliteitscontroles worden standaard en op locatie uitgevoerd en nemen hooguit enkele minuten per persoon in beslag.

Deze controles met behulp van een digitaal meettoestel (ACU) zijn noodzakelijk om een dempingwaarde te garanderen die in relatie ligt tot de lawaaielasting van het individu. Bovendien krijgt iedere gebruiker instructies die van belang zijn bij het dragen en onderhouden van de gehoorbeschermers.



Demping volgens DIN ISO 4869 (1993)

Frequentie (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f / dB (instelling 90)	16.3	18.6	21.7	25.5	30.2	31.0	37.5
M _f / dB (instelling 100)	21.4	22.9	26.4	28.8	32.7	34.2	38.7
M _f / dB (instelling 110)	22.7	24.4	26.0	30.4	33.1	37.7	41.8
M _f / dB (instelling 120)	28.8	28.8	30.5	34.2	33.6	37.7	42.4
S _f / dB (instelling 90)	4.6	3.4	3.1	3.6	3.1	4.5	3.3
S _f / dB (instelling 100)	4.6	2.7	3.5	4.3	3.9	2.4	5.5
S _f / dB (instelling 110)	5.5	4.1	3.3	3.7	3.6	2.4	5.2
S _f / dB (instelling 120)	3.6	2.8	4.1	5.2	4.6	4.0	3.7
APV _f / dB (instelling 90)	11.7	15.2	18.6	21.9	27.1	26.5	34.2
APV _f / dB (instelling 100)	16.8	20.2	22.9	24.5	28.8	31.8	33.2
APV _f / dB (instelling 110)	17.2	20.3	23.5	26.7	29.5	25.3	36.6
APV _f / dB (instelling 120)	25.2	26.0	26.4	29.0	29.0	33.7	38.7

M_f / dB = gemiddelde demping S_f / dB = standaard afwijking APV_f / dB = beschermende werking

Toebehoren

Elke Variphone® gehoorbeschermer wordt standaard afgeleverd in een degelijk opberg etui samen met een gedetailleerde gebruikshandleiding, een reinigungsdoekje en een oorsmeerhaakje.

Opties

- Diverse kleuren
- Koordje
- Detectiekogel
- Zachte kanaaltip



Specificaties

Classificatie: 2 Kanaals design met instelbare demping
Uitvoering: Standaard IC (In-canal) uitvoering
Grondstof: Hypo-allergeen acrylaat
Gewicht: ± 4 gr
Identificatie: Unieke nummering
Speciale onderdelen: Reduceerventiel, lekttest kanaal, rode en blauwe afsluitdopjes (L-R codering)

Keurmerken

- DIN ISO 4869 (1993)
- DIN EN 352-2
- 0121 CE 93
- 89/686/EWG
- SABS (Zuid Afrika)
- NAL (Australië)



Instelling	90	100	110	120
SNR-waarde / dB	25	28	29	31
H-waarde / dB	27	29	31	31
M-waarde / dB	21	25	26	29
L-waarde / dB	17	22	22	27

SNR = single noise rating

H-waarde = gemiddelde demping in hoogfrequent lawaai (> 2000 Hz)

M-waarde = gemiddelde demping in midden frequent lawaai (500 < x < 2000 Hz)

L-waarde = gemiddelde demping in laag frequent lawaai (x < 500 Hz)

BIA, 9305564 St. Augustin (1993)



Variphone Nederland B.V.

Netwerk 11, 1446 XB Purmerend
 Tel: +31 (0)299-404449
 Fax: +31 (0)299-403519
 www.variphone.nl
 info@variphone.nl

Authorised Service Provider
HearingCoach®

VARIPHONE^{NL}

Erkend dealer

Adjustable, custom made hearing protector

A lot of attention is paid to the attenuation curves featured on the packaging or the instruction leaflet when making a good choice of a proper hearing protector. Vital for the performance efficiency is that this factor is dependent on the frequency of wearing and the attenuation when worn. A good fit is very important for wearer comfort and the frequency of wearing and it is for these reasons that the Variphone® hearing protector is fully custom made.

The unique 2-canal design of the Variphone® allows tuning of the attenuation quality controls fast and efficiently including regular check ups. The adjustable valve allows the attenuation to be set to reduce the noise load to a safe level.

The fine tuning of the attenuation, with accuracy of 1 dB results in retaining the best ability to communicate.



Variphone®

■ Mf / 90
 ■ Mf / 100
 ■ Mf / 110
 ■ Mf / 120

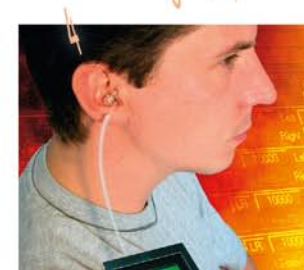


Process flow

A team of technicians are available to arrange visits at a location convenient for you. After an ear inspection an ear impression can be made which is sent to our laboratories for the manufacturing of an individual Variphone® hearing protector.

A second visit by a technician is necessary for the fitting procedure and fulfilling the standard quality controls.

Before the Variphone® can be used it will be tested on functionality (leaktight test) followed by a very precise adjustment for a calibrated amount of attenuation. These quality controls, which will take only a few minutes per person, are part of the standard procedure and will be done on location.



Attenuation according DIN ISO 4869 (1993)							
Frequency (hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
M _f / dB (adjustment 90)	16.3	18.6	21.7	25.5	30.2	31.0	37.5
M _f / dB (adjustment 100)	21.4	22.9	26.4	28.8	32.7	34.2	38.7
M _f / dB (adjustment 110)	22.7	24.4	26.0	30.4	33.1	37.7	41.8
M _f / dB (adjustment 120)	28.8	28.8	30.5	34.2	33.6	37.7	42.4
S _f / dB (adjustment 90)	4.6	3.4	3.1	3.6	3.1	4.5	3.3
S _f / dB (adjustment 100)	4.6	2.7	3.5	4.3	3.9	2.4	5.5
S _f / dB (adjustment 110)	5.5	4.1	3.3	3.7	3.6	2.4	5.2
S _f / dB (adjustment 120)	3.6	2.8	4.1	5.2	4.6	4.0	3.7
APV _f / dB (adjustment 90)	11.7	15.2	18.6	21.9	27.1	26.5	34.2
APV _f / dB (adjustment 100)	16.8	20.2	22.9	24.5	28.8	31.8	33.2
APV _f / dB (adjustment 110)	17.2	20.3	23.5	26.7	29.5	25.3	36.6
APV _f / dB (adjustment 120)	25.2	26.0	26.4	29.0	29.0	33.7	38.7

M_f / dB = mean attenuation S_f / dB = standard deviation APV_f / dB = assumed protection value

Accessories

Every Variphone® hearing protector will be delivered in a durable storage pouch together with a detailed instruction leaflet, cleaning cloth and earwax remover.

Options

- Various colours
- Cord
- Ball bearing
- Soft canal tip



Specifications

Classification: 2 canal design with adjustable attenuation
Design: Standard IC (in canal) design
Material: Hypoallergenic acrylic
Weight: ± 4 gr
Identification: unique numbering
Special parts: Adjustable valve, leaktest canal, red and blue caps (L-R coding)

Approvals

DIN ISO 4869 (1993)
 DIN EN 352-2
 0121 CE 93
 89/686/EWG
 SABS (South Africa)
 NAL (Australia)



Adjustment	90	100	110	120
SNR-value / dB	25	28	29	31
H-value / dB	27	29	31	31
M-value / dB	21	25	26	29
L-value / dB	17	22	22	27

SNR = single noise rating

H-value= mean attenuation in mainly high-frequent noise (>2000 Hz)

M-value= mean attenuation in mid-frequent noise (500 < x < 2000 Hz)

L-value= mean attenuation in low-frequent noise (x < 500 Hz)

BIA, 9305564 St. Augustin (1993)



Variphone Nederland B.V.

Netwerk 11, 1446 XB Purmerend
 Tel: +31 (0)299-404449
 Fax: +31 (0)299-403519
 www.variphone.nl
 info@variphone.nl

Authorised Service Provider
HearingCoach®

VARIPHONE^{NL}

Authorised dealer