

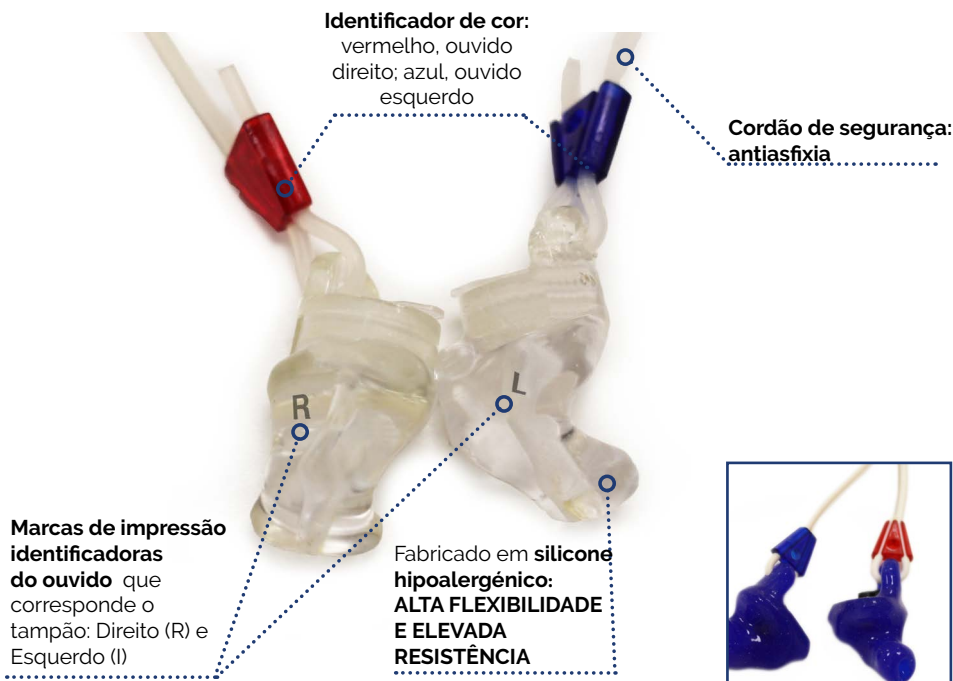
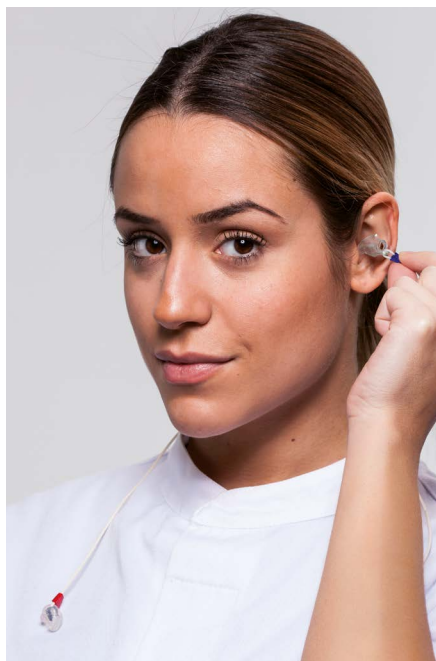


# EVOPLUS e EVOPLUS DETETÁVEL

EN 352-2

SNR  
21-24-26-27

TAMPÕES DE SILICONE À MEDIDA. FLEXIBILIDADE E CONFORTO



## DESCRIÇÃO E COMPOSIÇÃO:

Os tampões EVOPLUS e EVOPLUS detetável estão fabricados com silicone hipoalergénico de grande qualidade, que se caracteriza por uma alta flexibilidade e um grande conforto. É muito agradável ao toque, e biocompatível com uma elevada estabilidade química e mecânica. Parte externa visível para maior controlo do trabalhador. O silicone hipoalergénico utilizado no seu fabrico previne a aparição de reações alérgicas ou doenças cutâneas. O silicone evita a acumulação de humidade nos tampões, tornando-os especialmente adequados para ambientes muito húmidos. **Inclui um cordão e pinça de fixação para evitar a perda.**

**SEGURANÇA:** Inclui um cordão antiasfixia com **duplo sistema de segurança:** por um lado, o cordão possui uma margem de dilatação para maior segurança caso se prenda; por outro lado, os identificadores de cor (azul e vermelho) soltam-se do cordão, libertando-o para evitar ou reduzir os danos no ouvido e no utilizador. O cordão é fabricado em duas cores: branco, no modelo Evoplus, e em cor azul com partículas metálicas no interior do cordão, no Evoplus Detetável.

**ERGONOMIA:** Fabricados à medida do trabalhador para oferecer uma maior proteção e conforto.

**SAÚDE AUDITIVA:** No interior, os tampões Evoplus e Evoplus Detetável possuem uma válvula filtrante que atenua os ruídos ambientais nocivos a umas frequências necessárias para evitar que o sistema auditivo sofra danos, permitindo que o utilizador consiga distinguir as vozes num ambiente ruidoso e também quaisquer avisos sonoros sem necessidade de tirar os tampões.

Inclui um **kit de limpeza** composto por bolsa, spray de limpeza do tampão, pano e escova de limpeza. A limpeza diária ajuda a prolongar a vida útil do tampão.

**TECNOLOGIA 3D:** Os tampões EVOPLUS são fabricados com tecnologia 3D, obtendo uma réplica exata do ouvido do utilizador, razão pela qual o tampão se adapta na perfeição ao utilizador, garantindo uma redução do número de incidente por não adaptação, conforto absoluto ao longo de todo o dia de trabalho, independentemente do tempo de colocação: 2, 4 e 6 h.

Ref.	Produto	SNR	Cor da válvula	Caraterísticas				
				Lavável	Hipoalergénico	Reutilizável	Detetável	Cordão
EVOPLUS	Tampões à medida EVOPLUS e cordão branco	21	Branco ○	✓	✓	✓	✗	✓
		24	Azul ●	✓	✓	✓	✗	✓
		26	Amarelo ●	✓	✓	✓	✗	✓
		27	Laranja ●	✓	✓	✓	✗	✓
EVOPLUS DETETÁVEL	Tampões à medida EVOPLUS DETETÁVEL e cordão azul	21	Branco ○	✓	✓	✓	✓	✓
		24	Azul ●	✓	✓	✓	✓	✓
		26	Amarelo ●	✓	✓	✓	✓	✓
		27	Laranja ●	✓	✓	✓	✓	✓



Kit de limpeza e clipe de fixação

\* Condicionado à sua correta utilização: avaliação prévia do ruído do posto de trabalho e características do trabalhador.

# PROTEÇÃO

## AUDITIVA: TAMPÕES À MEDIDA

### INFORMAÇÃO MARCAÇÕES

Norma e certificação EN 352-2:2020 REGULATION (EU) 2016/425

### OUTRAS CARACTERÍSTICAS


Aplicações	<p>Uso industrial geral. Exposição contínua ao ruído.</p> <p>Ambientes de escritório ruidosos para permitir uma maior concentração.</p> <p>Ambientes de trabalho com um nível de ruído médio/alto.</p> <p>A versão detetável é especialmente indicada para o setor alimentar.</p> <p>Postos de trabalho com altas temperaturas.</p>
Conservação Armazenagem Validade	<p>Armazená-los preferentemente dentro do seu estojo, num local fresco e ventilado, evitando a humidade e o pó.</p> <p>Recomenda-se a limpeza diária, utilizando o kit de limpeza fornecido juntamente com os tampões, para prolongar a respetiva vida útil, assim como para a higiene auditiva do utilizador.</p>
Indicações Utilização Modo de utilização	<p>Devem ser inspecionados regularmente, substituindo-os quando danificados ou deteriorados pelo uso. Este equipamento é de uso estritamente pessoal.</p> <p>Os tampões antirruído devem ser usados continuamente em áreas ruidosas.</p> <p>Antes da utilização, ler atentamente as instruções fornecidas pela Medop juntamente com o EPI.</p>
Apresentação	<p><b>Estojo reutilizável</b> que inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Par de <b>tampões com cordão</b> e <b>estojo com mosquetão</b> para guardar os tampões</li> <li>- <b>Pinça</b> de fixação</li> <li>- <b>Kit de limpeza</b>: bolsa, spray de limpeza, pano e escova de limpeza</li> <li>- <b>Folheto informativo</b> para o utilizador (várias línguas)</li> <li>- <b>Instruções de utilização</b></li> </ul> 

Tabela de atenuação	<table border="1"> <tr> <th>Válvula</th> <th>LARANJA</th> <th>SNR</th> <th>27</th> <td colspan="8"></td> <td colspan="4">(dB)</td> </tr> <tr> <td>Frequência em Hz</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td> <td>H</td> <td>M</td> <td>L</td> <td>SNR</td> </tr> <tr> <td>Atenuação média (dB)</td> <td>23,2</td> <td>26,2</td> <td>23</td> <td>27,6</td> <td>26,2</td> <td>31,2</td> <td>36</td> <td>35,9</td> <td>Valor final</td> <td>29</td> <td>24</td> <td>22</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Desvio padrão (dB)</td> <td>2,7</td> <td>5,5</td> <td>3,8</td> <td>4</td> <td>4,4</td> <td>3,7</td> <td>4,2</td> <td>6,5</td> <td>Média</td> <td>30,6</td> <td>26,8</td> <td>25</td> <td>39,6</td> </tr> <tr> <td>Atenuação assumida (dB)</td> <td>20,5</td> <td>20,7</td> <td>19,2</td> <td>23,6</td> <td>21,8</td> <td>27,5</td> <td>31,8</td> <td>29,4</td> <td>Desvio padrão</td> <td>1,9</td> <td>2,6</td> <td>2,8</td> <td>2,2</td> </tr> </table>	Válvula	LARANJA	SNR	27									(dB)				Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR	Atenuação média (dB)	23,2	26,2	23	27,6	26,2	31,2	36	35,9	Valor final	29	24	22	27	Desvio padrão (dB)	2,7	5,5	3,8	4	4,4	3,7	4,2	6,5	Média	30,6	26,8	25	39,6	Atenuação assumida (dB)	20,5	20,7	19,2	23,6	21,8	27,5	31,8	29,4	Desvio padrão	1,9	2,6	2,8	2,2
	Válvula	LARANJA	SNR	27									(dB)																																																												
	Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR																																																											
	Atenuação média (dB)	23,2	26,2	23	27,6	26,2	31,2	36	35,9	Valor final	29	24	22	27																																																											
	Desvio padrão (dB)	2,7	5,5	3,8	4	4,4	3,7	4,2	6,5	Média	30,6	26,8	25	39,6																																																											
	Atenuação assumida (dB)	20,5	20,7	19,2	23,6	21,8	27,5	31,8	29,4	Desvio padrão	1,9	2,6	2,8	2,2																																																											
	<table border="1"> <tr> <th>Válvula</th> <th>AMARELO</th> <th>SNR</th> <th>26</th> <td colspan="8"></td> <td colspan="4">(dB)</td> </tr> <tr> <td>Frequência em Hz</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td> <td>H</td> <td>M</td> <td>L</td> <td>SNR</td> </tr> <tr> <td>Atenuação média (dB)</td> <td>24,4</td> <td>24,9</td> <td>22,1</td> <td>24,1</td> <td>24,2</td> <td>30,6</td> <td>35,8</td> <td>39,5</td> <td>Valor final</td> <td>28</td> <td>23</td> <td>21</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>Desvio padrão (dB)</td> <td>7,1</td> <td>5,5</td> <td>3,2</td> <td>4,2</td> <td>3,4</td> <td>3,8</td> <td>4,5</td> <td>5,8</td> <td>Média</td> <td>29,8</td> <td>25</td> <td>23,6</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>Atenuação assumida (dB)</td> <td>17,4</td> <td>19,4</td> <td>18,9</td> <td>19,9</td> <td>20,9</td> <td>26,8</td> <td>31,3</td> <td>33,6</td> <td>Desvio padrão</td> <td>2,1</td> <td>2,5</td> <td>3</td> <td>1,9</td> </tr> </table>	Válvula	AMARELO	SNR	26									(dB)				Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR	Atenuação média (dB)	24,4	24,9	22,1	24,1	24,2	30,6	35,8	39,5	Valor final	28	23	21	26	Desvio padrão (dB)	7,1	5,5	3,2	4,2	3,4	3,8	4,5	5,8	Média	29,8	25	23,6	28	Atenuação assumida (dB)	17,4	19,4	18,9	19,9	20,9	26,8	31,3	33,6	Desvio padrão	2,1	2,5	3	1,9
	Válvula	AMARELO	SNR	26									(dB)																																																												
	Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR																																																											
	Atenuação média (dB)	24,4	24,9	22,1	24,1	24,2	30,6	35,8	39,5	Valor final	28	23	21	26																																																											
	Desvio padrão (dB)	7,1	5,5	3,2	4,2	3,4	3,8	4,5	5,8	Média	29,8	25	23,6	28																																																											
	Atenuação assumida (dB)	17,4	19,4	18,9	19,9	20,9	26,8	31,3	33,6	Desvio padrão	2,1	2,5	3	1,9																																																											
	<table border="1"> <tr> <th>Válvula</th> <th>AZUL</th> <th>SNR</th> <th>24</th> <td colspan="8"></td> <td colspan="4">(dB)</td> </tr> <tr> <td>Frequência em Hz</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td> <td>H</td> <td>M</td> <td>L</td> <td>SNR</td> </tr> <tr> <td>Atenuação média (dB)</td> <td>25,3</td> <td>22,7</td> <td>20,9</td> <td>22,7</td> <td>21,9</td> <td>28</td> <td>37,6</td> <td>28,6</td> <td>Valor final</td> <td>26</td> <td>21</td> <td>19</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>Desvio padrão (dB)</td> <td>4,3</td> <td>3,5</td> <td>4,4</td> <td>3,5</td> <td>3,1</td> <td>2,7</td> <td>4,7</td> <td>5,3</td> <td>Média</td> <td>28</td> <td>23</td> <td>21,8</td> <td>26,3</td> </tr> <tr> <td>Atenuação assumida (dB)</td> <td>20,9</td> <td>19,2</td> <td>16,5</td> <td>19,2</td> <td>18,8</td> <td>25,3</td> <td>32,9</td> <td>33,2</td> <td>Desvio padrão</td> <td>2,2</td> <td>2,6</td> <td>2,8</td> <td>2,3</td> </tr> </table>	Válvula	AZUL	SNR	24									(dB)				Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR	Atenuação média (dB)	25,3	22,7	20,9	22,7	21,9	28	37,6	28,6	Valor final	26	21	19	24	Desvio padrão (dB)	4,3	3,5	4,4	3,5	3,1	2,7	4,7	5,3	Média	28	23	21,8	26,3	Atenuação assumida (dB)	20,9	19,2	16,5	19,2	18,8	25,3	32,9	33,2	Desvio padrão	2,2	2,6	2,8	2,3
	Válvula	AZUL	SNR	24									(dB)																																																												
	Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR																																																											
	Atenuação média (dB)	25,3	22,7	20,9	22,7	21,9	28	37,6	28,6	Valor final	26	21	19	24																																																											
Desvio padrão (dB)	4,3	3,5	4,4	3,5	3,1	2,7	4,7	5,3	Média	28	23	21,8	26,3																																																												
Atenuação assumida (dB)	20,9	19,2	16,5	19,2	18,8	25,3	32,9	33,2	Desvio padrão	2,2	2,6	2,8	2,3																																																												
<table border="1"> <tr> <th>Válvula</th> <th>BRANCO</th> <th>SNR</th> <th>21</th> <td colspan="8"></td> <td colspan="4">(dB)</td> </tr> <tr> <td>Frequência em Hz</td> <td>63</td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> <td>8000</td> <td></td> <td>H</td> <td>M</td> <td>L</td> <td>SNR</td> </tr> <tr> <td>Atenuação média (dB)</td> <td>16</td> <td>17,2</td> <td>18,7</td> <td>20,5</td> <td>21,3</td> <td>28,9</td> <td>29</td> <td>35</td> <td>Valor final</td> <td>23</td> <td>18</td> <td>15</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>Desvio padrão (dB)</td> <td>5,7</td> <td>5,2</td> <td>5,9</td> <td>3,1</td> <td>4,3</td> <td>3,3</td> <td>6,1</td> <td>6,8</td> <td>Média</td> <td>26,6</td> <td>21,5</td> <td>19,2</td> <td>24,4</td> </tr> <tr> <td>Atenuação assumida (dB)</td> <td>10,3</td> <td>12</td> <td>12,8</td> <td>17,4</td> <td>17</td> <td>25,6</td> <td>22,9</td> <td>28,3</td> <td>Desvio padrão</td> <td>3,7</td> <td>3,3</td> <td>3,8</td> <td>3,2</td> </tr> </table>	Válvula	BRANCO	SNR	21									(dB)				Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR	Atenuação média (dB)	16	17,2	18,7	20,5	21,3	28,9	29	35	Valor final	23	18	15	21	Desvio padrão (dB)	5,7	5,2	5,9	3,1	4,3	3,3	6,1	6,8	Média	26,6	21,5	19,2	24,4	Atenuação assumida (dB)	10,3	12	12,8	17,4	17	25,6	22,9	28,3	Desvio padrão	3,7	3,3	3,8	3,2	
Válvula	BRANCO	SNR	21									(dB)																																																													
Frequência em Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		H	M	L	SNR																																																												
Atenuação média (dB)	16	17,2	18,7	20,5	21,3	28,9	29	35	Valor final	23	18	15	21																																																												
Desvio padrão (dB)	5,7	5,2	5,9	3,1	4,3	3,3	6,1	6,8	Média	26,6	21,5	19,2	24,4																																																												
Atenuação assumida (dB)	10,3	12	12,8	17,4	17	25,6	22,9	28,3	Desvio padrão	3,7	3,3	3,8	3,2																																																												