



## SONAIR SLR

Linhas de Metro 400/2 hours

Postos de Ventilação

Túneis de Ventilação



### Atenuadores Acústicos / Silenciadores de Ventilação

Atenuadores rectangulares **SLR** construídos em chapa de aço galvanizado, com elementos absorvedores sonoros internos dispostos em paralelo – septos acústicos. São fornecidos com aros de 40 mm, compatível com sistema de aro de conduta. Septos acústicos com quadro aerodinâmico nas extremidades, sob a forma de perfil meia-lua ou triangular, quando necessário.

#### Materiais

- **Envoltivo exterior** -As envoltivas exteriores de fabrico standard dos atenuadores **SLR** rectangulares, são fabricadas com chapa de aço galvanizado com espessura de 1,0 mm a 2,50 mm.
- **Septos Acústicos** -Septos acústicos fabricados com chapa de aço galvanizado com espessura mínima de 1,0 mm, correctamente quinada por forma a ter uma resistência mecânica superior.

-Material absorvedor sonoro com densidade apropriada para se obter os níveis de redução sonora indicados, compactado a 5% por forma a reduzir eventuais espaços vazios resultantes da vibração.  
Material absorvedor em tecido de fibras de vidro, laminado para fornecer protecção contra abrasão do ar, a velocidades de passagem até 20 m/s. - altamente biodegradável, sem risco para a saúde; repelente de humidade; imputrescível e não-inflamável.

- Chapa perfurada galvanizada

- Pintura especial para graus de corrosividade C1 a C5 (se necessário)
- Classificação ao fogo – A1

**Opções de selecção [Y]** – Septos acústicos perfil aerodinâmico para redução dos consumos energéticos (Redução de pressão estática 25% a 30%)

#### Códigos standard de construção

| SONAIR     | Modelos Standard | Opção Cód. |
|------------|------------------|------------|
| <b>SLR</b> | <b>SLR1-40</b>   | [Y]        |
|            | <b>SLR1-50</b>   | [Y]        |
|            | <b>SLR1-75</b>   | [Y]        |
|            | <b>SLR1-100</b>  | [Y]        |
| <b>SLR</b> | <b>SLR2-50</b>   | [Y]        |
|            | <b>SLR2-100</b>  | [Y]        |
|            | <b>SLR2-150</b>  | [Y]        |
|            | <b>SLR2-200</b>  | [Y]        |
| <b>SLR</b> | <b>SLR3-100</b>  | [Y]        |
|            | <b>SLR3-150</b>  | [Y]        |
|            | <b>SLR3-200</b>  | [Y]        |
|            | <b>SLR3-300</b>  | [Y]        |

#### Exemplo de encomenda:

SLR3-150-2250/1800/2000-[2Y]

#### Definição dos códigos:

SLR3-150 – Modelo do Atenuador / Silenciador

2250/1800/2000 - Dimensões - Largura/Altura/Comprimento

Código opcional [2Y] – Septos aerodinâmicos 2 faces





## MODELO SLR1-40

Gama de dimensões

|                           | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                           | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR1-40</b> | 140         | 100    | 2380        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 8                            | 9      | 20     | 34     | 47      | 49      | 46      | 35      |
| 1250          | 10                           | 11     | 24     | 40     | 50      | 49      | 50      | 40      |
| 1500          | 12                           | 12     | 29     | 46     | 50      | 49      | 50      | 44      |
| 1800          | 14                           | 15     | 34     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |
| 2000          | 14                           | 16     | 37     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |
| 2400          | 16                           | 19     | 44     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |
| 3000          | 20                           | 23     | 50     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |

## MODELO SLR1-50

Gama de dimensões

|                           | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                           | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR1-50</b> | 150         | 100    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 8                            | 9      | 18     | 32     | 45      | 47      | 41      | 31      |
| 1250          | 10                           | 10     | 23     | 37     | 49      | 49      | 45      | 36      |
| 1500          | 12                           | 11     | 26     | 43     | 50      | 49      | 50      | 29      |
| 1800          | 14                           | 13     | 31     | 50     | 50      | 49      | 50      | 46      |
| 2000          | 14                           | 14     | 34     | 50     | 50      | 49      | 50      | 49      |
| 2400          | 16                           | 17     | 40     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |
| 3000          | 20                           | 20     | 50     | 50     | 50      | 49      | 50      | 50      |





## MODELO SLR1-75

Gama de dimensões

|                           | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                           | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR1-75</b> | 175         | 100    | 2450        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 7                            | 6      | 13     | 24     | 43      | 45      | 35      | 24      |
| 1250          | 9                            | 7      | 14     | 28     | 48      | 50      | 39      | 29      |
| 1500          | 9                            | 7      | 17     | 34     | 50      | 50      | 44      | 33      |
| 1800          | 11                           | 8      | 21     | 39     | 50      | 50      | 50      | 39      |
| 2000          | 11                           | 9      | 23     | 42     | 50      | 50      | 50      | 40      |
| 2400          | 12                           | 11     | 29     | 50     | 50      | 50      | 50      | 46      |
| 3000          | 16                           | 13     | 35     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      |

## MODELO SLR1-100

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR1-100</b> | 200         | 100    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 3                            | 3      | 10     | 25     | 40      | 40      | 28      | 17      |
| 1250          | 3                            | 4      | 14     | 30     | 45      | 46      | 33      | 19      |
| 1500          | 3                            | 4      | 16     | 34     | 50      | 50      | 39      | 22      |
| 1800          | 4                            | 5      | 20     | 40     | 50      | 50      | 45      | 27      |
| 2000          | 4                            | 6      | 22     | 44     | 50      | 50      | 49      | 29      |
| 2400          | 5                            | 5      | 24     | 50     | 50      | 50      | 50      | 34      |
| 3000          | 6                            | 7      | 30     | 50     | 50      | 50      | 50      | 42      |





## MODELO SLR2-50

Gama de dimensões

|                           | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|---------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                           | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR2-50</b> | 250         | 200    | 2500        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 12                           | 14     | 27     | 47     | 50      | 50      | 46      | 36      |
| 1250          | 14                           | 17     | 33     | 50     | 50      | 50      | 50      | 40      |
| 1500          | 16                           | 20     | 39     | 50     | 50      | 50      | 50      | 44      |
| 1800          | 18                           | 25     | 46     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      |
| 2000          | 20                           | 27     | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      |
| 2400          | 24                           | 33     | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      |
| 3000          | 30                           | 41     | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      |

## MODELO SLR2-100

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR2-100</b> | 300         | 200    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 6                            | 8      | 19     | 35     | 46      | 44      | 30      | 22      |
| 1250          | 8                            | 10     | 23     | 43     | 50      | 50      | 35      | 25      |
| 1500          | 10                           | 12     | 28     | 50     | 50      | 50      | 41      | 28      |
| 1800          | 12                           | 14     | 33     | 50     | 50      | 50      | 47      | 30      |
| 2000          | 12                           | 16     | 35     | 50     | 50      | 50      | 50      | 33      |
| 2400          | 14                           | 20     | 41     | 50     | 50      | 50      | 50      | 36      |
| 3000          | 16                           | 25     | 49     | 50     | 50      | 50      | 50      | 41      |





## MODELO SLR2-150

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR2-150</b> | 350         | 200    | 2450        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 5                            | 6      | 15     | 30     | 39      | 30      | 19      | 13      |
| 1250          | 5                            | 7      | 19     | 37     | 46      | 34      | 21      | 15      |
| 1500          | 7                            | 9      | 23     | 44     | 50      | 40      | 25      | 16      |
| 1800          | 7                            | 10     | 27     | 50     | 50      | 46      | 27      | 18      |
| 2000          | 9                            | 11     | 30     | 50     | 50      | 50      | 30      | 18      |
| 2400          | 8                            | 14     | 33     | 50     | 50      | 50      | 34      | 21      |
| 3000          | 10                           | 17     | 38     | 50     | 50      | 50      | 39      | 23      |

## MODELO SLR2-200

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR2-200</b> | 400         | 200    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 6                            | 4      | 12     | 26     | 31      | 20      | 12      | 9       |
| 1250          | 9                            | 5      | 15     | 31     | 37      | 24      | 13      | 10      |
| 1500          | 9                            | 6      | 17     | 36     | 43      | 27      | 15      | 10      |
| 1800          | 9                            | 7      | 20     | 43     | 50      | 32      | 17      | 12      |
| 2000          | 13                           | 8      | 22     | 48     | 50      | 34      | 19      | 13      |
| 2400          | 12                           | 9      | 24     | 50     | 50      | 38      | 20      | 14      |
| 3000          | 15                           | 10     | 28     | 50     | 50      | 46      | 23      | 15      |





## MODELO SLR3-100

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR3-100</b> | 400         | 300    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 8                            | 12     | 27     | 44     | 41      | 45      | 33      | 25      |
| 1250          | 10                           | 14     | 32     | 43     | 47      | 50      | 37      | 28      |
| 1500          | 12                           | 17     | 37     | 47     | 50      | 50      | 42      | 29      |
| 1800          | 14                           | 20     | 43     | 50     | 50      | 50      | 47      | 32      |
| 2000          | 14                           | 21     | 47     | 50     | 50      | 50      | 50      | 33      |
| 2400          | 16                           | 25     | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 37      |
| 3000          | 20                           | 31     | 50     | 50     | 50      | 50      | 50      | 41      |

## MODELO SLR3-150

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR3-150</b> | 450         | 300    | 2250        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 6                            | 9      | 23     | 30     | 34      | 32      | 22      | 15      |
| 1250          | 6                            | 12     | 28     | 35     | 40      | 38      | 25      | 17      |
| 1500          | 6                            | 14     | 32     | 40     | 46      | 45      | 27      | 18      |
| 1800          | 8                            | 16     | 38     | 48     | 50      | 50      | 31      | 19      |
| 2000          | 8                            | 18     | 41     | 50     | 50      | 50      | 33      | 21      |
| 2400          | 10                           | 22     | 48     | 50     | 50      | 50      | 38      | 23      |
| 3000          | 12                           | 27     | 50     | 50     | 50      | 50      | 44      | 28      |





## MODELO SLR3-200

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR3-200</b> | 500         | 300    | 2500        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 4                            | 8      | 19     | 24     | 26      | 22      | 16      | 11      |
| 1250          | 4                            | 9      | 23     | 28     | 30      | 27      | 17      | 12      |
| 1500          | 6                            | 11     | 28     | 33     | 35      | 30      | 20      | 12      |
| 1800          | 6                            | 13     | 32     | 38     | 40      | 35      | 22      | 14      |
| 2000          | 8                            | 15     | 35     | 42     | 44      | 38      | 23      | 15      |
| 2400          | 8                            | 17     | 42     | 49     | 50      | 44      | 26      | 17      |
| 3000          | 10                           | 22     | 50     | 50     | 50      | 50      | 30      | 18      |

## MODELO SLR3-300

Gama de dimensões

|                            | mínimo (mm) |        | máximo (mm) |        | Comp.<br>(mm) |
|----------------------------|-------------|--------|-------------|--------|---------------|
|                            | Largura     | Altura | Largura     | Altura |               |
| <b>SONAIR<br/>SLR3-300</b> | 600         | 300    | 2400        | 2100   | 500 to 4800   |

Outras dimensões possíveis mediante consulta

Performance

Atenuação sonora

| Comp.<br>[mm] | f[Hz]                        |        |        |        |         |         |         |         |
|---------------|------------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|               | 63 Hz                        | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz |
|               | Atenuação [dB] (EN ISO 7235) |        |        |        |         |         |         |         |
| 1000          | 4                            | 6      | 15     | 18     | 16      | 13      | 9       | 7       |
| 1250          | 4                            | 7      | 19     | 21     | 20      | 14      | 10      | 7       |
| 1500          | 4                            | 8      | 23     | 24     | 24      | 16      | 12      | 8       |
| 1800          | 6                            | 10     | 27     | 28     | 28      | 19      | 12      | 8       |
| 2000          | 6                            | 11     | 29     | 31     | 30      | 20      | 13      | 8       |
| 2400          | 8                            | 13     | 34     | 36     | 36      | 22      | 14      | 8       |
| 3000          | 8                            | 16     | 43     | 45     | 43      | 27      | 17      | 10      |

