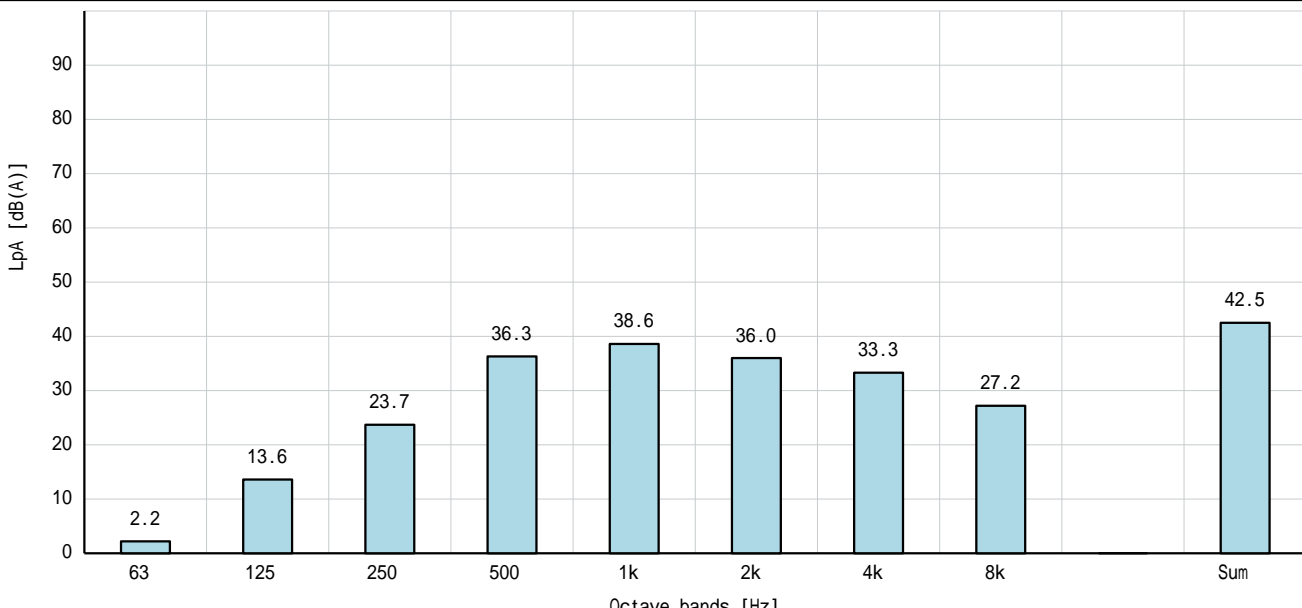


| 声音测量报告  |                      |  |  |
|---|----------------------|--|--|
| ISO 3745  |                      |  |  |
| 目标:   | 电机类型: MGE80B         | 电压 (U): 200-240 [V]<br>f: 50/60 [Hz]<br>P2: 1.1 [千瓦]<br>n: 2900 - 4000 [转数 / 分钟] |  |
| 测试条件:   | Load: No load / Idle | Sound test: 230 [V]<br>f: 50 [Hz]<br>P2: 0 [千瓦]<br>n: 1500 [转数 / 分钟]             |  |
| 批注:   |                      |  |  |
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> |                      |  |  |

| 声音测量报告   |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|--|----------------------|--|--|-------------------|-------------|----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|
| ISO 3745   |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 目标:  | 电机类型: MGE80B         | 电压 (U): 200-240 [V]<br>f: 50/60 [Hz]<br>P2: 1.1 [千瓦]<br>n: 2900 - 4000 [转数 / 分钟] |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 测试条件:  | Load: No load / Idle | Sound test: 230 [V]<br>f: 50 [Hz]<br>P2: 0 [千瓦]<br>n: 2250 [转数 / 分钟]             |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 批注:  |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| <div><table><thead><tr><th>Octave bands [Hz]</th><th>LpA [dB(A)]</th></tr></thead><tbody><tr><td>63</td><td>2.2</td></tr><tr><td>125</td><td>13.6</td></tr><tr><td>250</td><td>23.7</td></tr><tr><td>500</td><td>36.3</td></tr><tr><td>1k</td><td>38.6</td></tr><tr><td>2k</td><td>36.0</td></tr><tr><td>4k</td><td>33.3</td></tr><tr><td>8k</td><td>27.2</td></tr><tr><td>Sum</td><td>42.5</td></tr></tbody></table></div> |                      |  |  | Octave bands [Hz] | LpA [dB(A)] | 63 | 2.2 | 125 | 13.6 | 250 | 23.7 | 500 | 36.3 | 1k | 38.6 | 2k | 36.0 | 4k | 33.3 | 8k | 27.2 | Sum | 42.5 |
| Octave bands [Hz]  | LpA [dB(A)]          |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 63   | 2.2                  |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 125  | 13.6                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 250  | 23.7                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 500  | 36.3                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 1k   | 38.6                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 2k   | 36.0                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 4k   | 33.3                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 8k   | 27.2                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sum  | 42.5                 |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sound pressure level LpA : 42.5 [dB(A)]  |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sound power level LWA : 54.5 [dB(A)]   |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Notes:   |                      | References:  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •Sound power values LWA determined according to IEC 60034-9, ISO 3745 and ISO 4871.  |                      | (IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)   |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - Associated uncertainty KWA = 3 [dB(A)]   |                      | (IEC 60064-9; Clause 8)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - “The sum of measured noise emission values and its associated uncertainty represents an upper boundary of the range of values which is likely to occur in measurements”.   |                      | (ISO 4871; Section B2)   |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •Sound power evaluated at rated speed and no load as specified in IEC 60034-9.   |                      | (IEC 60034; Clause 5.2)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - “The sound power levels, under full load condition, are normally higher than those at no-load. Generally, if ventilation noise is predominant the change may be small; but, if the electromagnetic noise is predominant the change may be significant”.  |                      | (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - Additionally - as outlined in IEC 60034-9 Amendment 1 - an increase in the noise level may also occur on variable speed drives due to increased level of higher harmonics and potential coincidence between these and structural resonances.   |                      | (IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •The equivalent sound pressure level LpA at 1 m distance are determined from the sound power level via ISO 11203 method Q2   |                      | (IEC 60034; Clause 5.2)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - The observer surface area S is given by a box shape enveloping the source – and here calculated for a specified distance of 1 m between the source and the observer surface.   |                      |  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| The emission sound pressure level obtained with this method represents the average sound pressure level over the surface of area S in environmental conditions approximating to a free field over a reflecting plane”.   |                      | (ISO 11203; Clause 6.2.3)  |  |                   |             |    |     |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |

2/5

| 声音测量报告  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| ISO 3745  |  |  |  |
| 目标:电机类型: MGE80B   |  | 电压 (U): 200-240 [V]<br>f: 50/60 [Hz]<br>P2: 1.1 [千瓦]<br>n: 2900 - 4000 [转数 / 分钟] |  |
| 测试条件: Load: No load / Idle  |  | Sound test: 230 [V]<br>f: 50 [Hz]<br>P2: 0 [千瓦]<br>n: 3000 [转数 / 分钟]             |  |
| 批注:   |  |  |  |
| <div><div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div>&lt;/</div></div></div> |  |  |  |

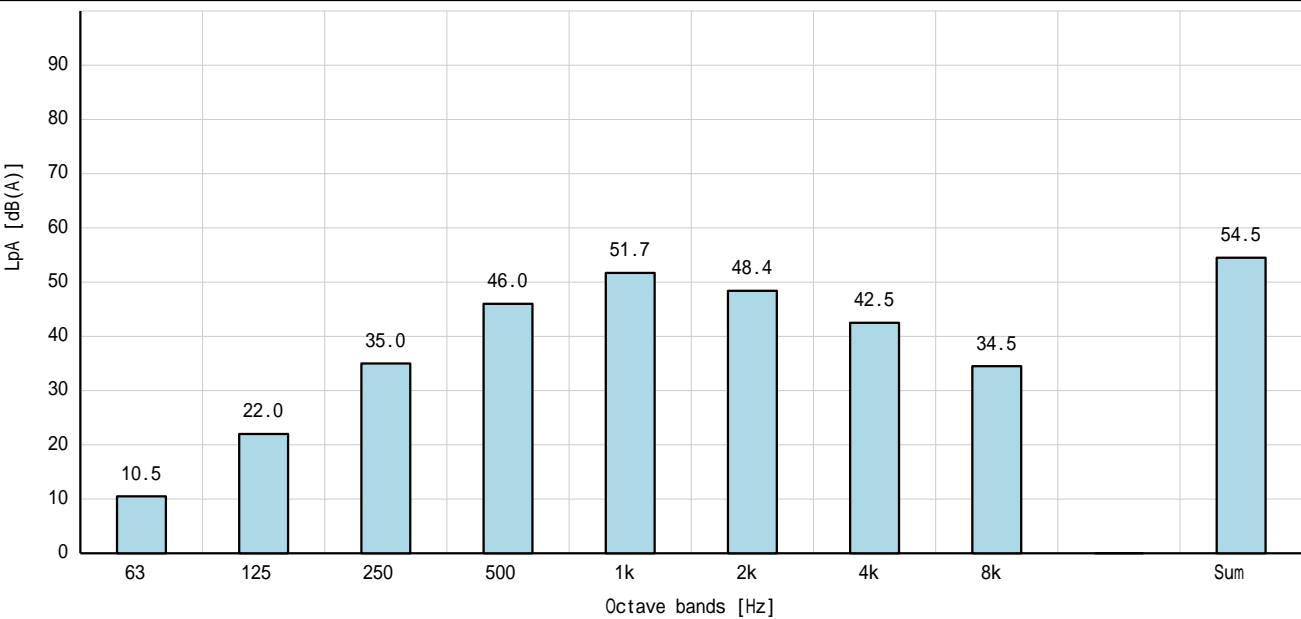
声音测量报告

ISO 3745

目标: 电机类型: MGE80B 电压 (U): 200-240 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 1.1 [千瓦]  
n: 2900 - 4000 [转数 / 分钟]

测试条件: Load: No load / Idle Sound test: 230 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [千瓦]  
n: 3600 [转数 / 分钟]

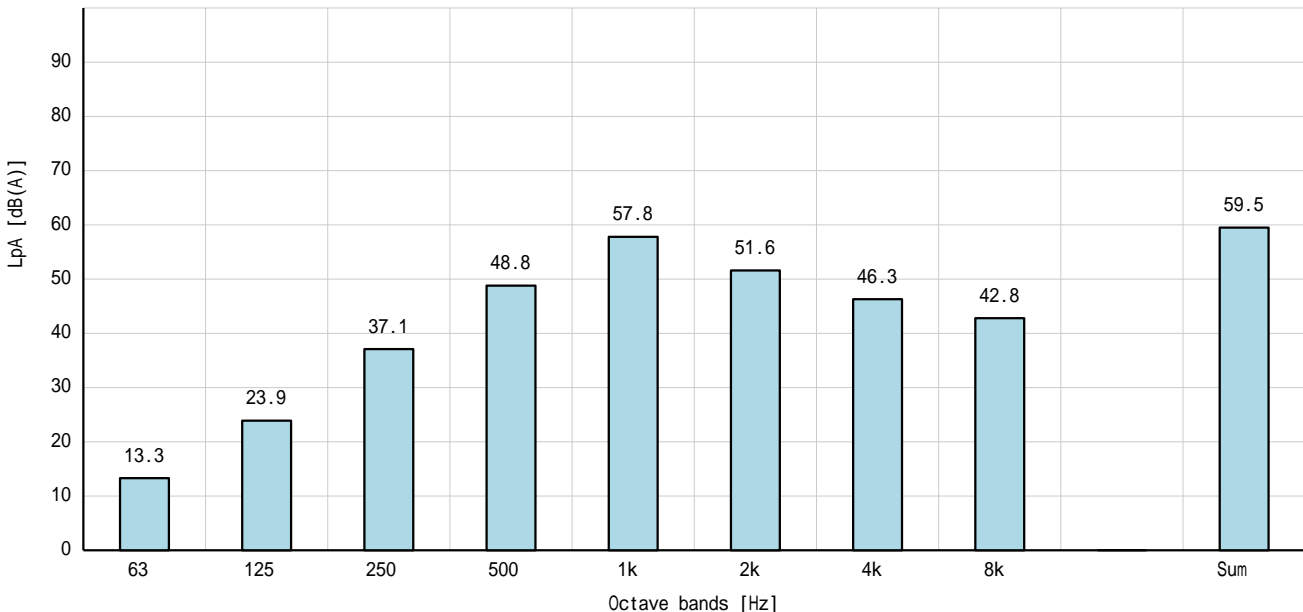
批注:



Sound pressure level  $L_{pA}$  : 54.5 [dB(A)]

Sound power level  $L_{WA}$  : 66.5 [dB(A)]

Notes: References:  
•Sound power values  $L_{WA}$  determined according to IEC 60034-9, ISO 3745 and ISO 4871. (IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)  
- Associated uncertainty  $K_{WA} = 3$  [dB(A)] (IEC 60064-9; Clause 8)  
- “The sum of measured noise emission values and its associated uncertainty represents an upper boundary of the range of values which is likely to occur in measurements” . (ISO 4871; Section B2)  
•Sound power evaluated at rated speed and no load as specified in IEC 60034-9. (IEC 60034; Clause 5.2)  
- “The sound power levels, under full load condition, are normally higher than those at no-load. Generally, if ventilation noise is predominant the change may be small; but, if the electromagnetic noise is predominant the change may be significant” . (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)  
- Additionally - as outlined in IEC 60034-9 Amendment 1 - an increase in the noise level may also occur on variable speed drives due to increased level of higher harmonics and potential coincidence between these and structural resonances. (IEC 60034-9 and 1; Clause 7)  
•The equivalent sound pressure level  $L_{pA}$  at 1 m distance are determined from the sound power level via ISO 11203 method Q2 (IEC 60034; Clause 5.2)  
- The observer surface area  $S$  is given by a box shape enveloping the source – and here calculated for a specified distance of 1 m between the source and the observer surface.  
The emission sound pressure level obtained with this method represents the average sound pressure level over the surface of area  $S$  in environmental conditions approximating to a free field over a reflecting plane” . (ISO 11203; Clause 6.2.3)

| 声音测量报告  |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
|---|-------------|--|--|-------------------|-------------|----|------|-----|------|-----|------|-----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|-----|------|
| ISO 3745  |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 目标:电机类型: MGE80B   |             | 电压 (U): 200-240 [V]<br>f: 50/60 [Hz]<br>P2: 1.1 [千瓦]<br>n: 2900 - 4000 [转数 / 分钟] |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 测试条件: Load: No load / Idle  |             | Sound test: 230 [V]<br>f: 50 [Hz]<br>P2: 0 [千瓦]<br>n: 4000 [转数 / 分钟]             |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 批注:   |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| <div><table><tr><th>Octave bands [Hz]</th><th>LpA [dB(A)]</th></tr><tr><td>63</td><td>13.3</td></tr><tr><td>125</td><td>23.9</td></tr><tr><td>250</td><td>37.1</td></tr><tr><td>500</td><td>48.8</td></tr><tr><td>1k</td><td>57.8</td></tr><tr><td>2k</td><td>51.6</td></tr><tr><td>4k</td><td>46.3</td></tr><tr><td>8k</td><td>42.8</td></tr><tr><td>Sum</td><td>59.5</td></tr></table></div> |             |  |  | Octave bands [Hz] | LpA [dB(A)] | 63 | 13.3 | 125 | 23.9 | 250 | 37.1 | 500 | 48.8 | 1k | 57.8 | 2k | 51.6 | 4k | 46.3 | 8k | 42.8 | Sum | 59.5 |
| Octave bands [Hz]   | LpA [dB(A)] |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 63  | 13.3        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 125   | 23.9        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 250   | 37.1        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 500   | 48.8        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 1k  | 57.8        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 2k  | 51.6        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 4k  | 46.3        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| 8k  | 42.8        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sum   | 59.5        |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sound pressure level LpA : 59.5 [dB(A)]   |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Sound power level LWA : 71.5 [dB(A)]  |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| Notes:  |             | References:  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •Sound power values LWA determined according to IEC 60034-9, ISO 3745 and ISO 4871.   |             | (IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)   |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - Associated uncertainty KWA = 3 [dB(A)]  |             | (IEC 60064-9; Clause 8)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - “The sum of measured noise emission values and its associated uncertainty represents an upper boundary of the range of values which is likely to occur in measurements”.  |             | (ISO 4871; Section B2)   |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •Sound power evaluated at rated speed and no load as specified in IEC 60034-9.  |             | (IEC 60034; Clause 5.2)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - “The sound power levels, under full load condition, are normally higher than those at no-load. Generally, if ventilation noise is predominant the change may be small; but, if the electromagnetic noise is predominant the change may be significant”.   |             | (IEC 60034-9; Clause 6, Note 2)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - Additionally - as outlined in IEC 60034-9 Amendment 1 - an increase in the noise level may also occur on variable speed drives due to increased level of higher harmonics and potential coincidence between these and structural resonances.  |             | (IEC 60034-9 amd 1; Clause 7)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| •The equivalent sound pressure level LpA at 1 m distance are determined from the sound power level via ISO 11203 method Q2  |             | (IEC 60034; Clause 5.2)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| - The observer surface area S is given by a box shape enveloping the source – and here calculated for a specified distance of 1 m between the source and the observer surface.  |             |  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |
| The emission sound pressure level obtained with this method represents the average sound pressure level over the surface of area S in environmental conditions approximating to a free field over a reflecting plane”.  |             | (ISO 11203; Clause 6.2.3)  |  |                   |             |    |      |     |      |     |      |     |      |    |      |    |      |    |      |    |      |     |      |

5/5