

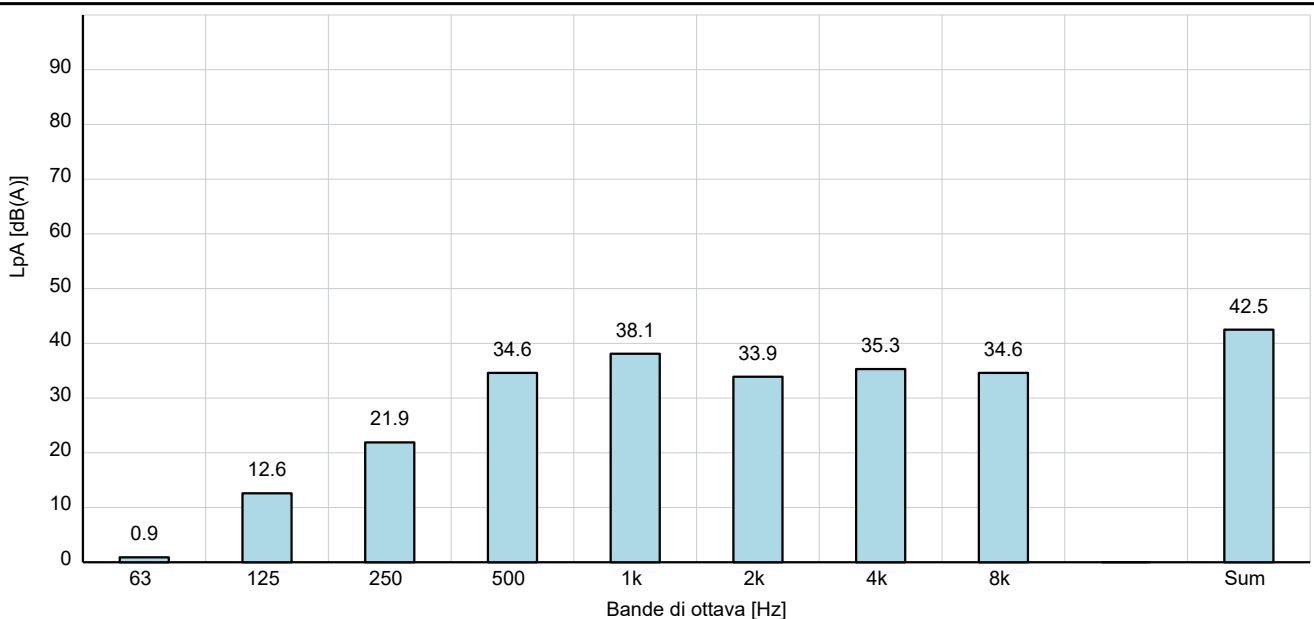
# REPORT MISURAZIONE SONORA

## ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MGE90LC  
U: 3 x 380-500 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 2.2 [kW]  
n: 4000 - 5900 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
Test sonoro: 400 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [kW]  
n: 2000 [giri/min]

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 42.5 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 54.5 [dB(A)]

### Note:

- Valori di potenza sonora  $L_{WA}$  stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.
  - Incertezza associata  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - "La somma dei valori di emissione acustica misurati e la relativa incertezza associata rappresenta un limite superiore dell'intervallo di valori che può verosimilmente verificarsi nelle misurazioni".
- Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.
  - "I livelli di potenza sonora, a pieno carico, sono normalmente più alti di quelli a vuoto. Generalmente, se il rumore della ventilazione è predominante, il cambiamento potrebbe essere lieve, ma se il rumore elettromagnetico è predominante, il cambiamento può diventare significativo".
  - Inoltre, come indicato nella norma IEC 60034-9 Emendamento 1, un aumento del livello sonoro può verificarsi anche su azionamenti a velocità variabile a causa dell'aumento del livello di armoniche superiori e della potenziale coincidenza tra queste e le risonanze strutturali.
- Il livello di pressione sonora equivalente  $L_{pA}$  a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203
  - L'area superficiale dell'osservatore  $S$  è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.
  - Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area  $S$  in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".

### Riferimenti:

- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

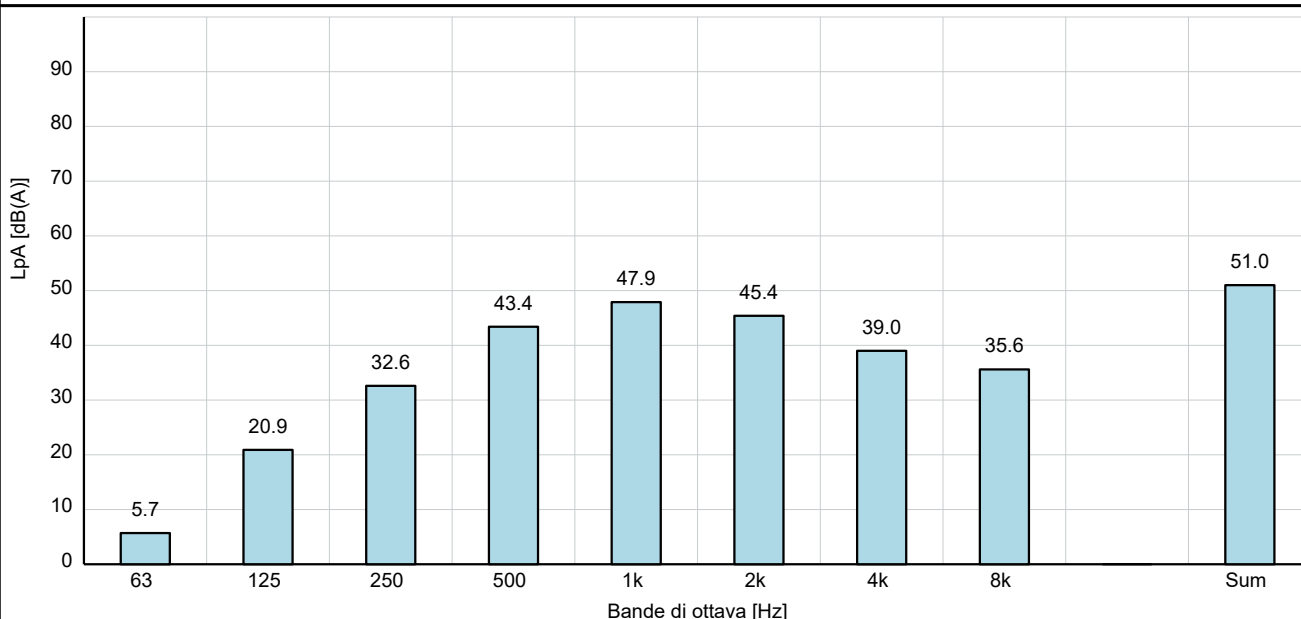
# REPORT MISURAZIONE SONORA

## ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MGE90LC  
U: 3 x 380-500 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 2.2 [kW]  
n: 4000 - 5900 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
Test sonoro: 400 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [kW]  
n: 3100 [giri/min]

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 51.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 63.5 [dB(A)]

### Note:

- Valori di potenza sonora  $L_{WA}$  stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.
  - Incertezza associata  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - "La somma dei valori di emissione acustica misurati e la relativa incertezza associata rappresenta un limite superiore dell'intervallo di valori che può verosimilmente verificarsi nelle misurazioni".
- Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.
  - "I livelli di potenza sonora, a pieno carico, sono normalmente più alti di quelli a vuoto. Generalmente, se il rumore della ventilazione è predominante, il cambiamento potrebbe essere lieve, ma se il rumore elettromagnetico è predominante, il cambiamento può diventare significativo".
  - Inoltre, come indicato nella norma IEC 60034-9 Emendamento 1, un aumento del livello sonoro può verificarsi anche su azionamenti a velocità variabile a causa dell'aumento del livello di armoniche superiori e della potenziale coincidenza tra queste e le risonanze strutturali.
- Il livello di pressione sonora equivalente  $L_{pA}$  a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203
  - L'area superficiale dell'osservatore  $S$  è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.
  - Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area  $S$  in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".

### Riferimenti:

- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

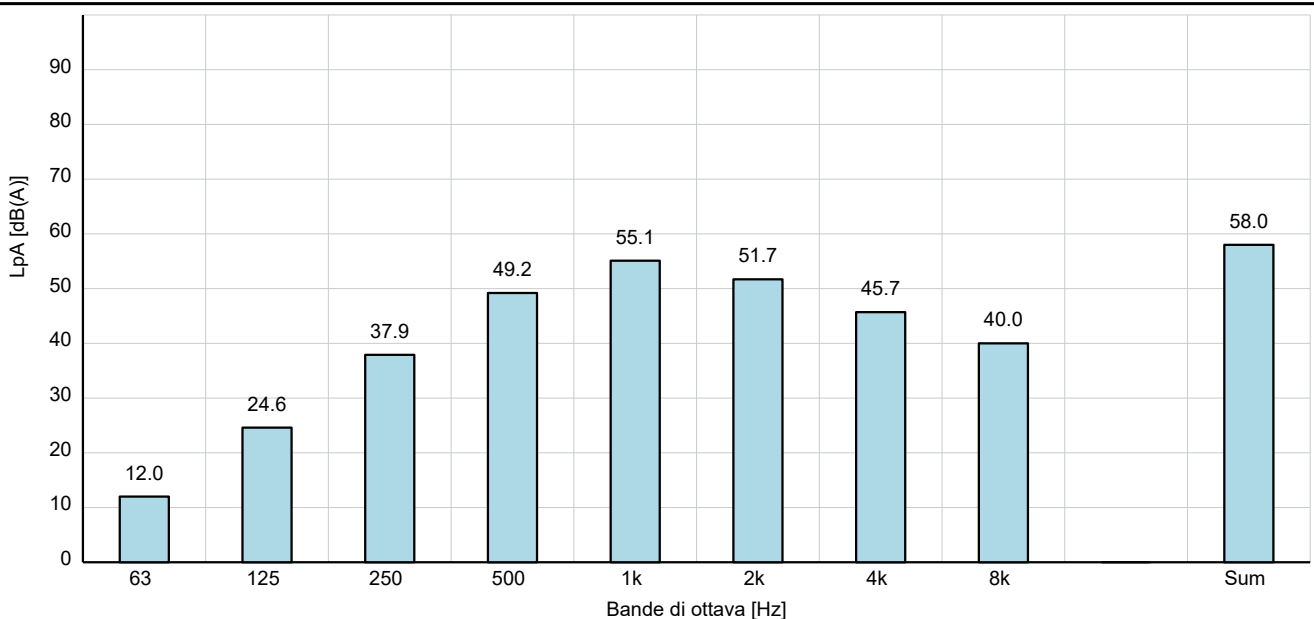
# REPORT MISURAZIONE SONORA

ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MGE90LC  
U: 3 x 380-500 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 2.2 [kW]  
n: 4000 - 5900 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
Test sonoro: 400 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [kW]  
n: 4000 [giri/min]

**Commenti:**



**Livello di pressione sonora 58.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 70.0 [dB(A)]

**Note:**

- Valori di potenza sonora  $L_{WA}$  stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.
  - Incertezza associata  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - "La somma dei valori di emissione acustica misurati e la relativa incertezza associata rappresenta un limite superiore dell'intervallo di valori che può verosimilmente verificarsi nelle misurazioni".
- Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.
  - "I livelli di potenza sonora, a pieno carico, sono normalmente più alti di quelli a vuoto. Generalmente, se il rumore della ventilazione è predominante, il cambiamento potrebbe essere lieve, ma se il rumore elettromagnetico è predominante, il cambiamento può diventare significativo".
  - Inoltre, come indicato nella norma IEC 60034-9 Emendamento 1, un aumento del livello sonoro può verificarsi anche su azionamenti a velocità variabile a causa dell'aumento del livello di armoniche superiori e della potenziale coincidenza tra queste e le risonanze strutturali.
- Il livello di pressione sonora equivalente  $L_{pA}$  a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203
  - L'area superficiale dell'osservatore S è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.
  - Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area S in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".

**Riferimenti:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

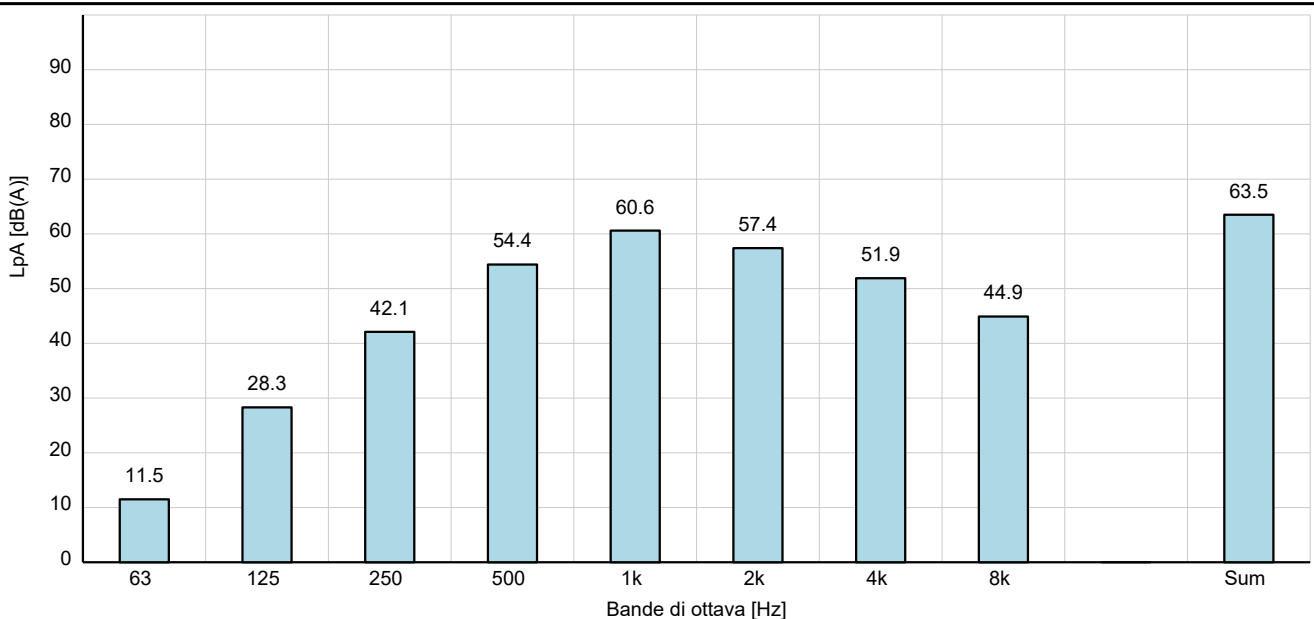
# REPORT MISURAZIONE SONORA

ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MGE90LC  
U: 3 x 380-500 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 2.2 [kW]  
n: 4000 - 5900 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
Test sonoro: 400 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [kW]  
n: 4850 [giri/min]

**Commenti:**



**Livello di pressione sonora 63.5 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 75.5 [dB(A)]

**Note:**

- Valori di potenza sonora  $L_{WA}$  stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.
  - Incertezza associata  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - "La somma dei valori di emissione acustica misurati e la relativa incertezza associata rappresenta un limite superiore dell'intervallo di valori che può verosimilmente verificarsi nelle misurazioni".
- Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.
  - "I livelli di potenza sonora, a pieno carico, sono normalmente più alti di quelli a vuoto. Generalmente, se il rumore della ventilazione è predominante, il cambiamento potrebbe essere lieve, ma se il rumore elettromagnetico è predominante, il cambiamento può diventare significativo".
  - Inoltre, come indicato nella norma IEC 60034-9 Emendamento 1, un aumento del livello sonoro può verificarsi anche su azionamenti a velocità variabile a causa dell'aumento del livello di armoniche superiori e della potenziale coincidenza tra queste e le risonanze strutturali.
- Il livello di pressione sonora equivalente  $L_{pA}$  a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203
  - L'area superficiale dell'osservatore S è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.
  - Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area S in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".

**Riferimenti:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

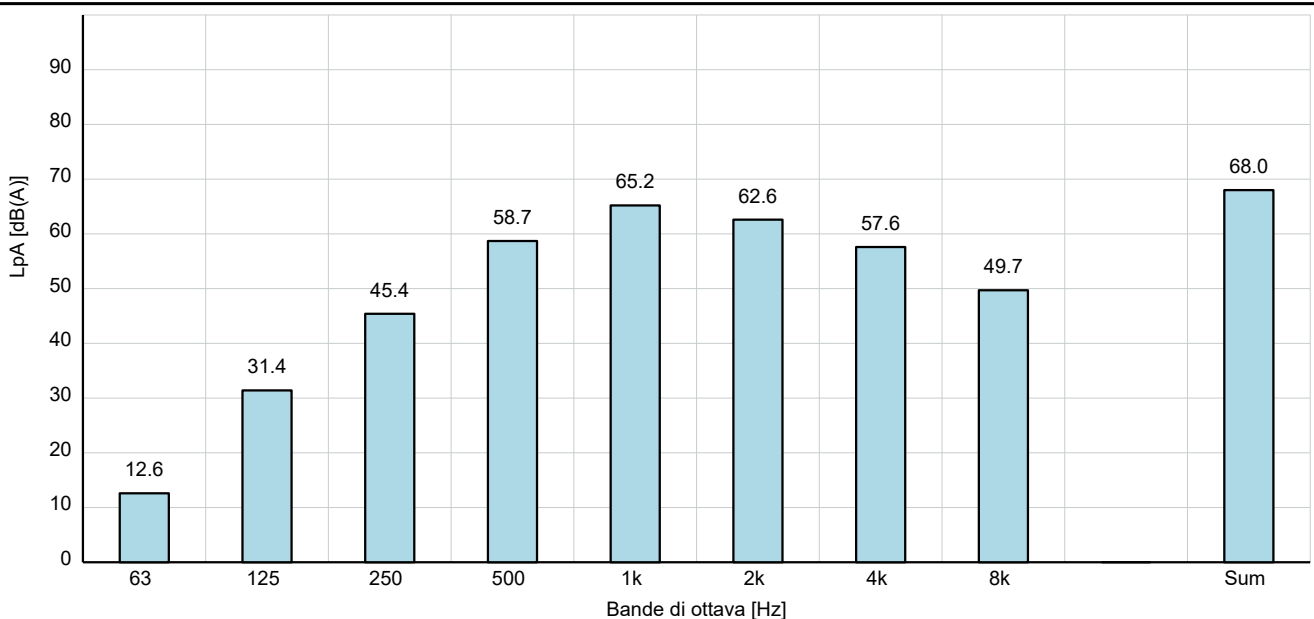
# REPORT MISURAZIONE SONORA

ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MGE90LC  
U: 3 x 380-500 [V]  
f: 50/60 [Hz]  
P2: 2.2 [kW]  
n: 4000 - 5900 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
Test sonoro: 400 [V]  
f: 50 [Hz]  
P2: 0 [kW]  
n: 5900 [giri/min]

**Commenti:**



**Livello di pressione sonora 68.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 80.5 [dB(A)]

**Note:**

- Valori di potenza sonora  $L_{WA}$  stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.
  - Incertezza associata  $K_{WA} = 3$  [dB(A)]
  - "La somma dei valori di emissione acustica misurati e la relativa incertezza associata rappresenta un limite superiore dell'intervallo di valori che può verosimilmente verificarsi nelle misurazioni".
- Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.
  - "I livelli di potenza sonora, a pieno carico, sono normalmente più alti di quelli a vuoto. Generalmente, se il rumore della ventilazione è predominante, il cambiamento potrebbe essere lieve, ma se il rumore elettromagnetico è predominante, il cambiamento può diventare significativo".
  - Inoltre, come indicato nella norma IEC 60034-9 Emendamento 1, un aumento del livello sonoro può verificarsi anche su azionamenti a velocità variabile a causa dell'aumento del livello di armoniche superiori e della potenziale coincidenza tra queste e le risonanze strutturali.
- Il livello di pressione sonora equivalente  $L_{pA}$  a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203
  - L'area superficiale dell'osservatore S è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.
  - Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area S in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".

**Riferimenti:**

- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)