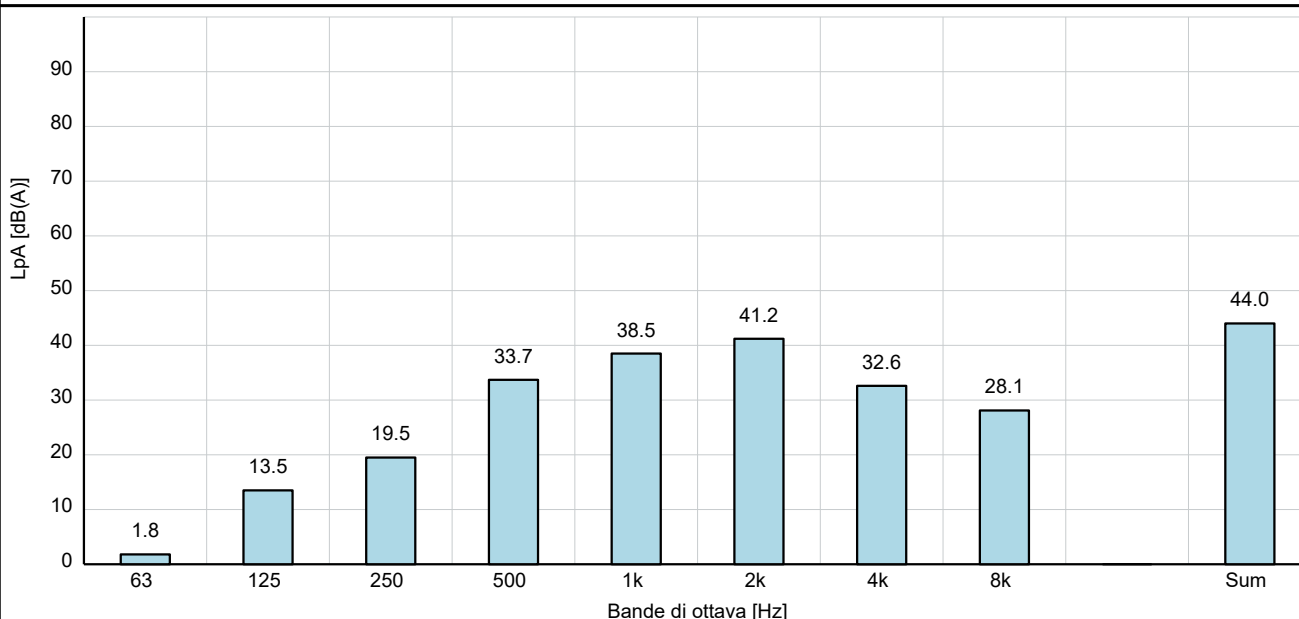


## ISO 3745

<b>Oggetto:</b>	Tipo mot.: MLE90D	U:	3 x 440-480 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	2.2 [kW]
		n:	3480 - 4000 [giri/min]

<b>Condizioni di test:</b>	Load: No load / Idle	Test sonoro:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	1500 [giri/min]

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 44.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 56.0 [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

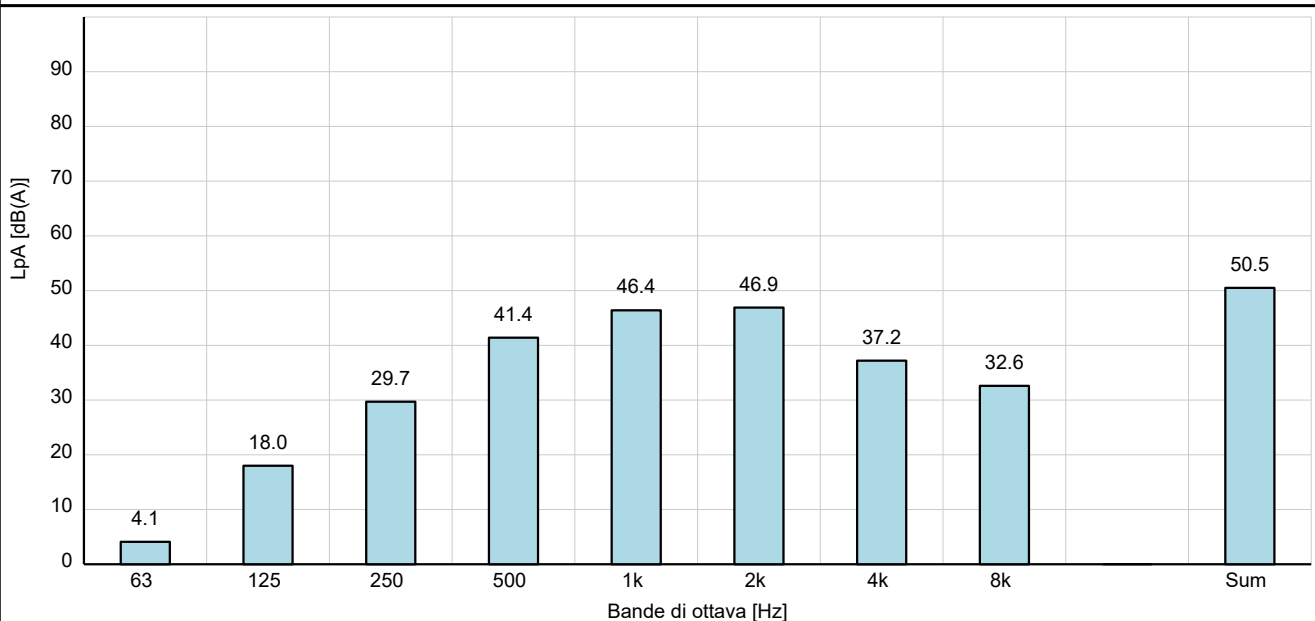


## ISO 3745

**Oggetto:** Tipo mot.: MLE90D  
 U: 3 x 440-480 [V]  
 f: 50/60 [Hz]  
 P2: 2.2 [kW]  
 n: 3480 - 4000 [giri/min]

**Condizioni di test:** Load: No load / Idle  
 Test sonoro: 400 [V]  
 f: 50 [Hz]  
 P2: 0 [kW]  
 n: 2250 [giri/min]

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 50.5 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 62.5 [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:

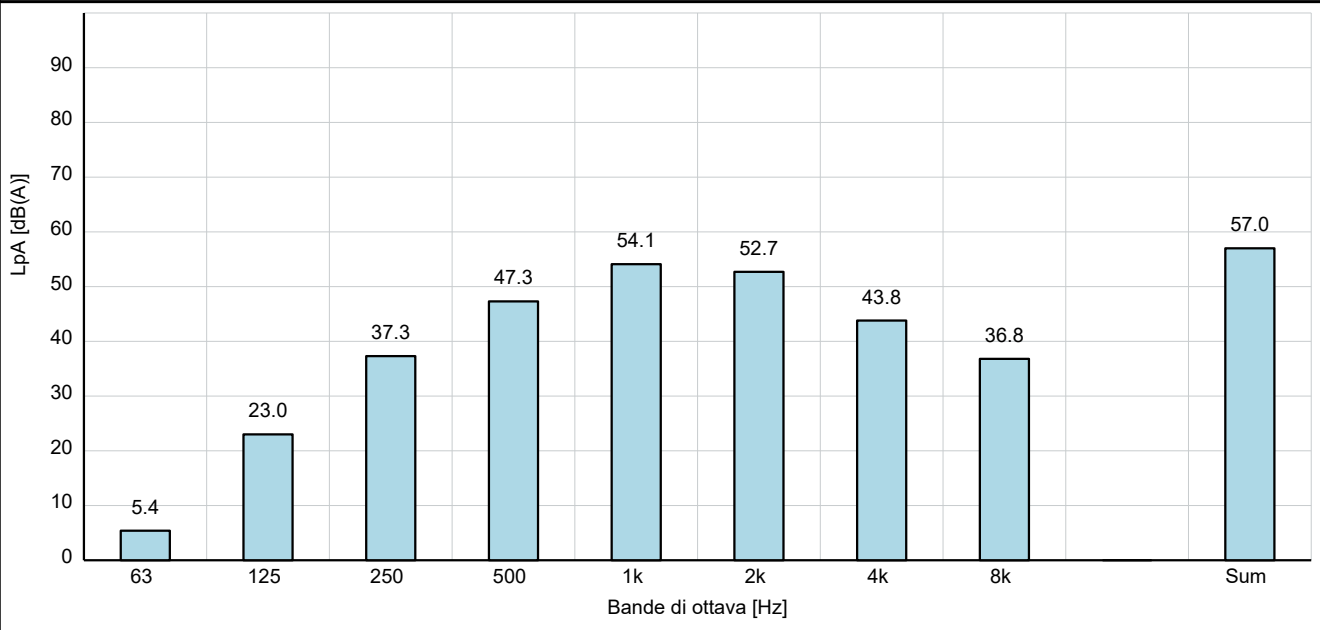
- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

ISO 3745

<b>Oggetto:</b>	Tipo mot.: MLE90D	U:	3 x 440-480 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	2.2 [kW]
		n:	3480 - 4000 [giri/min]

<b>Condizioni di test:</b>	Load: No load / Idle	Test sonoro:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	3000 [giri/min]

**Commenti:**



**Livello di pressione sonora 57.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 69.5 [dB(A)]

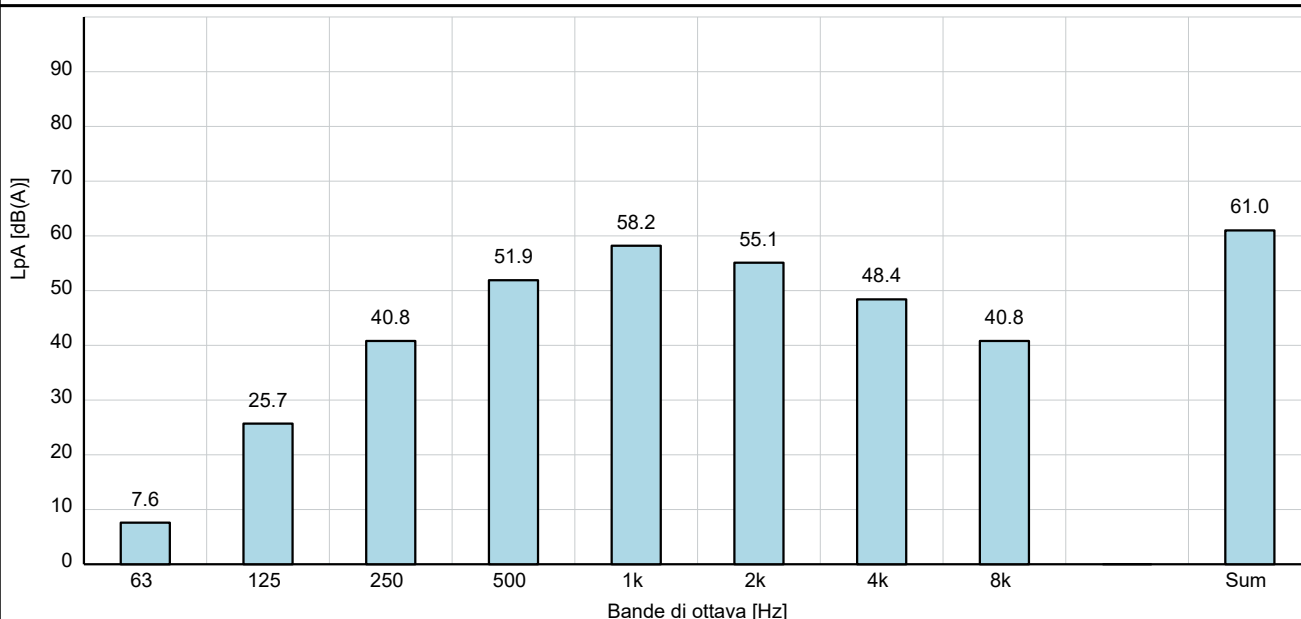
<b>Note:</b>	<b>Riferimenti:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Valori di potenza sonora <math>L_{WA}</math> stabiliti conformemente a IEC 60034-9, ISO 3745 e ISO 4871.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>Incertezza associata <math>K_{WA} = 3</math> [dB(A)]</li> <li>"La 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".</li> </ul> </li> <li>Potenza sonora valutata a velocità nominale e senza carico come specificato in IEC 60034-9.                     <ul style="list-style-type: none"> <li>"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".</li> <li>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.</li> </ul> </li> <li>Il livello di pressione sonora equivalente <math>L_{pA}</math> a 1 m di distanza è determinato dal livello di potenza sonora tramite il metodo Q2 stabilito da ISO 11203                     <ul style="list-style-type: none"> <li>L'area superficiale dell'osservatore <math>S</math> è desunta da una forma a scatola che circonda la fonte</li> <li>e qui calcolata per una distanza specificata di 1 m tra la fonte e la superficie dell'osservatore.</li> <li>Il livello di pressione sonora di emissione ottenuto con questo metodo rappresenta il livello medio di pressione sonora sulla superficie dell'area <math>S</math> in condizioni ambientali vicine a un campo libero su un piano riflettente".</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)</li> <li>(IEC 60064-9; Art. 8)</li> <li>(ISO 4871; Sez. B2)</li> <li>(IEC 60034; Par. 5.2)</li> <li>(IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)</li> <li>(IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)</li> <li>(IEC 60034; Par. 5.2)</li> <li>(ISO 11203; Art. 6.2.3)</li> </ul>

## ISO 3745

<b>Oggetto:</b>	Tipo mot.: MLE90D	U:	3 x 440-480 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	2.2 [kW]
		n:	3480 - 4000 [giri/min]

<b>Condizioni di test:</b>	Load: No load / Idle	Test sonoro:	400 [V]
		f:	50 [Hz]
		P2:	0 [kW]
		n:	3600 [giri/min]

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 61.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 73.0 [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:

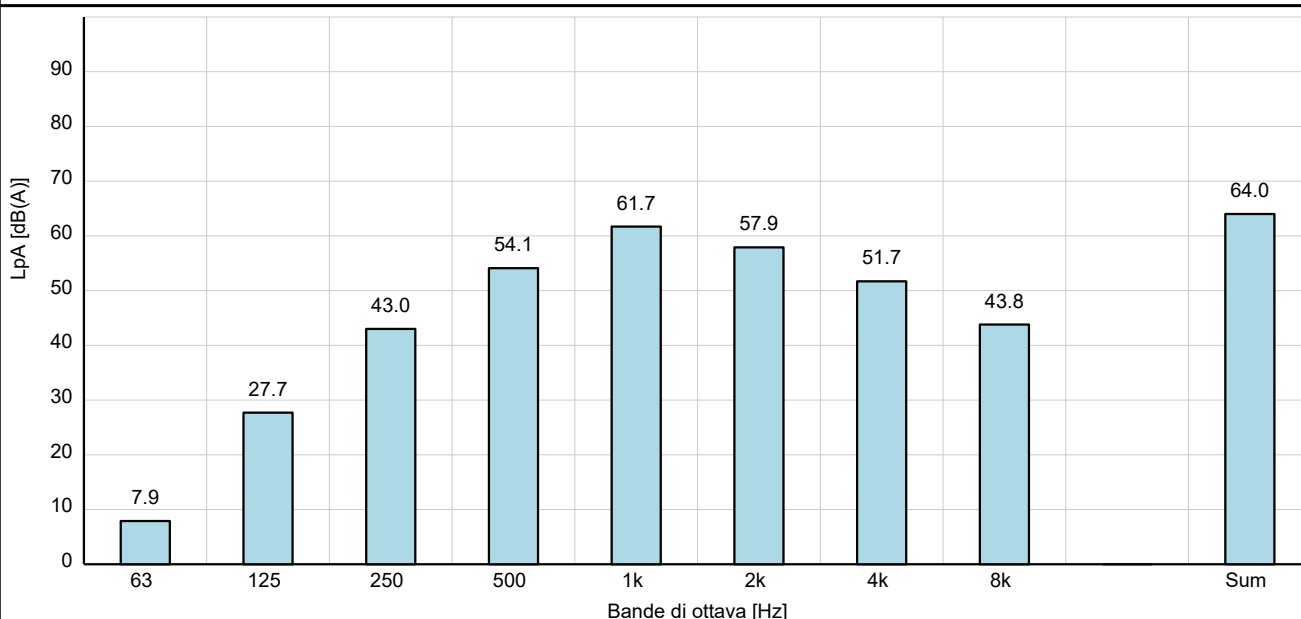
- (IEC 60034-9, ISO 3745 e 4871)
- (IEC 60064-9; Art. 8)
- (ISO 4871; Sez. B2)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (IEC 60034-9; Art. 6, Nota 2)
- (IEC 60034-9 Emend. 1; Art. 7)
- (IEC 60034; Par. 5.2)
- (ISO 11203; Art. 6.2.3)

## ISO 3745

<b>Oggetto:</b>	Tipo mot.: MLE90D	U:	3 x 440-480 [V]
		f:	50/60 [Hz]
		P2:	2.2 [kW]
		n:	3480 - 4000 [giri/min]

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

### Commenti:



**Livello di pressione sonora 64.0 [dB(A)]**

Livello di potenza sonora  $L_{WA}$  : 76.0 [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)