

GELUIDSMETINGRAPPORT

ISO 3745

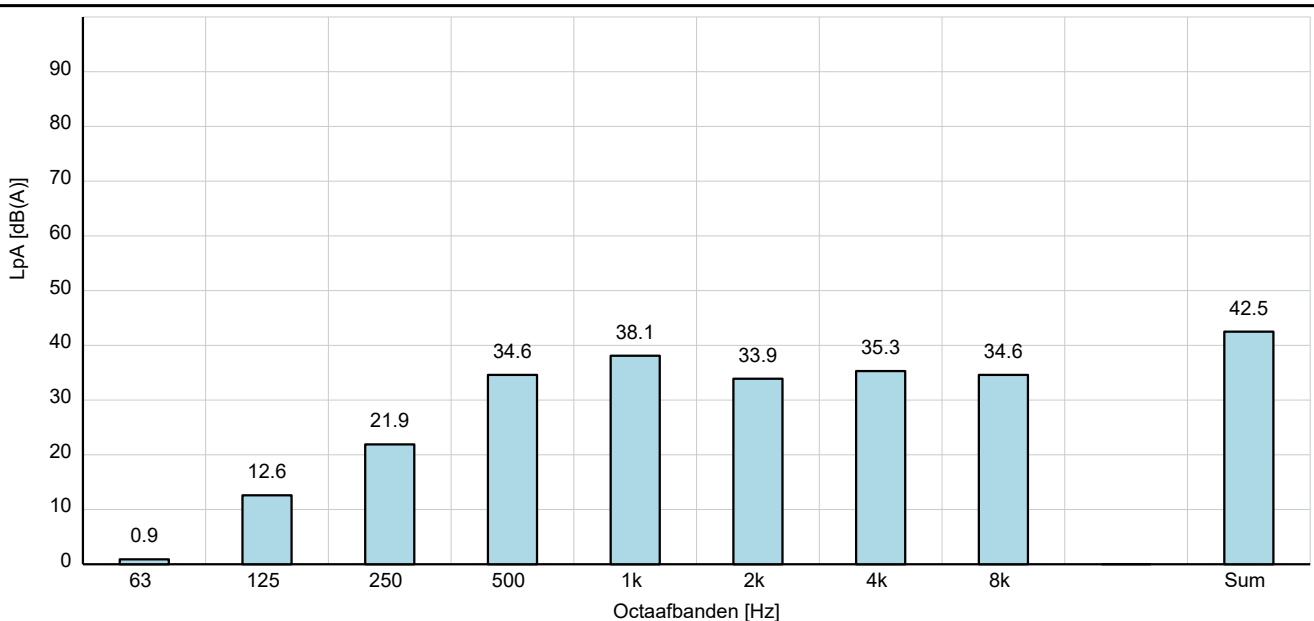
Voorwerp: Motor type: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 f: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omw/min]

Test condities: Load: No load / Idle

Geluidstst: 400 [V]
 f: 50 [Hz]
 P2 nom.: 0 [kW]
 n: 2000 [omw/min]

Commentaar:



Geluidsdruk niveau L_{pA} : 42.5 [dB(A)]

Geluidsvermogeniveau L_{WA} : 54.5 [dB(A)]

Notas:

- Geluidsvermogenswaarden L_{WA} bepaald volgens IEC 60034-9, ISO 3745 en ISO 4871.
 - Bijbehorende onzekerheid $K_{WA} = 3$ [dB (A)]
 - "De som van gemeten geluidsemissiewaarden en de bijbehorende onzekerheid vertegenwoordigt een bovengrens van het waardenbereik dat waarschijnlijk zal optreden bij metingen".
- Geluidsvermogen beoordeeld bij nominaal toerental en zonder belasting zoals gespecificeerd in IEC 60034-9.
 - "Het geluidsvermogeniveau, bij vollast, is normaal hoger dan bij nullast. Over het algemeen kan de verandering klein zijn als het ventilatieruis de overhand heeft; maar als de elektromagnetische ruis de overhand heeft, kan de verandering aanzienlijk zijn".
 - Bijkomend - zoals uiteengezet in amendement 1 van IEC 60034-9 - een verhoging van het geluidsniveau kan ook voorkomen op frequentieregelaars vanwege een hoger niveau van hogere harmonischen en mogelijk toeval tussen deze en structurele resonanties.
- Het equivalente geluidsdruk niveau L_{pA} op 1 m afstand wordt bepaald vanaf het geluidsvermogensniveau volgens ISO 11203 methode Q2
 - Het waarnemeroppervlak S wordt gegeven door een doos die de bron omhult - en hier berekend voor een gespecificeerde afstand van 1 m tussen de bron en het waarnemeroppervlak.
 - Het met deze methode verkregen emissiegeluidsdruk niveau vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsdruk niveau over het oppervlak van gebied S in omgevingsomstandigheden benaderend tot een vrij veld over een reflecterend vlak".

Referenties:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Sectie B2)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(IEC 60034-9; Clausule 6, Nota 2)

(IEC 60034-9 amd 1; Clausule 7)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(ISO 11203; Clausule 6.2.3)

GELUIDSMETINGRAPPORT

ISO 3745

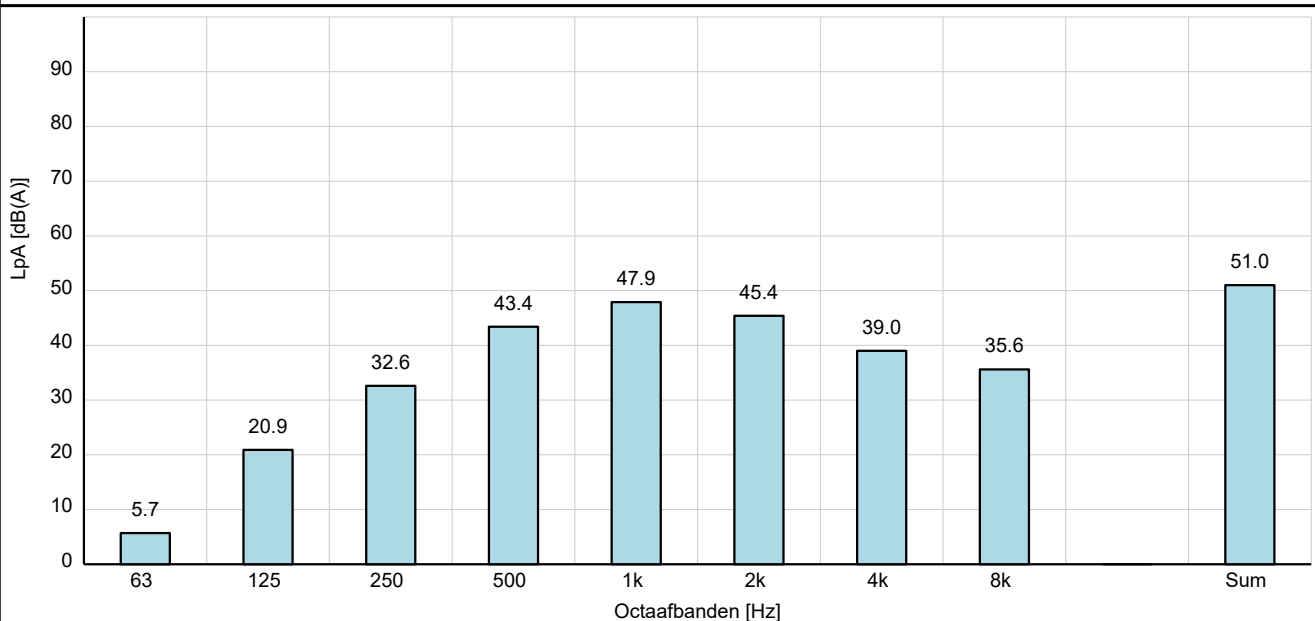
Voorwerp: Motor type: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 f: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omw/min]

Test condities: Load: No load / Idle

Geluidstst: 400 [V]
 f: 50 [Hz]
 P2 nom.: 0 [kW]
 n: 3100 [omw/min]

Commentaar:



Geluidsdruk niveau $L_{pA} : 51.0 \text{ [dB(A)]}$

Geluidsvermogeniveau $L_{WA} : 63.5 \text{ [dB(A)]}$

Notas:

- Geluidsvermogenswaarden L_{WA} bepaald volgens IEC 60034-9, ISO 3745 en ISO 4871.
 - Bijbehorende onzekerheid $K_{WA} = 3 \text{ [dB (A)]}$
 - "De som van gemeten geluidsemissiewaarden en de bijbehorende onzekerheid vertegenwoordigt een bovengrens van het waardenbereik dat waarschijnlijk zal optreden bij metingen".
- Geluidsvermogen beoordeeld bij nominaal toerental en zonder belasting zoals gespecificeerd in IEC 60034-9.
 - "Het geluidsvermogeniveau, bij vollast, is normaal hoger dan bij nullast. Over het algemeen kan de verandering klein zijn als het ventilatieruis de overhand heeft; maar als de elektromagnetische ruis de overhand heeft, kan de verandering aanzienlijk zijn".
 - Bijkomend - zoals uiteengezet in amendement 1 van IEC 60034-9 - een verhoging van het geluidsniveau kan ook voorkomen op frequentieregelaars vanwege een hoger niveau van hogere harmonischen en mogelijk toeval tussen deze en structurele resonanties.
- Het equivalente geluidsdruk niveau L_{pA} op 1 m afstand wordt bepaald vanaf het geluidsvermogensniveau volgens ISO 11203 methode Q2
 - Het waarnemeroppervlak S wordt gegeven door een doos die de bron omhult - en hier berekend voor een gespecificeerde afstand van 1 m tussen de bron en het waarnemeroppervlak.
 - Het met deze methode verkregen emissiegeluidsdruk niveau vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsdruk niveau over het oppervlak van gebied S in omgevingsomstandigheden benaderend tot een vrij veld over een reflecterend vlak".

Referenties:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Sectie B2)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(IEC 60034-9; Clausule 6, Nota 2)

(IEC 60034-9 amd 1; Clausule 7)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(ISO 11203; Clausule 6.2.3)

GELUIDSMETINGRAPPORT

ISO 3745

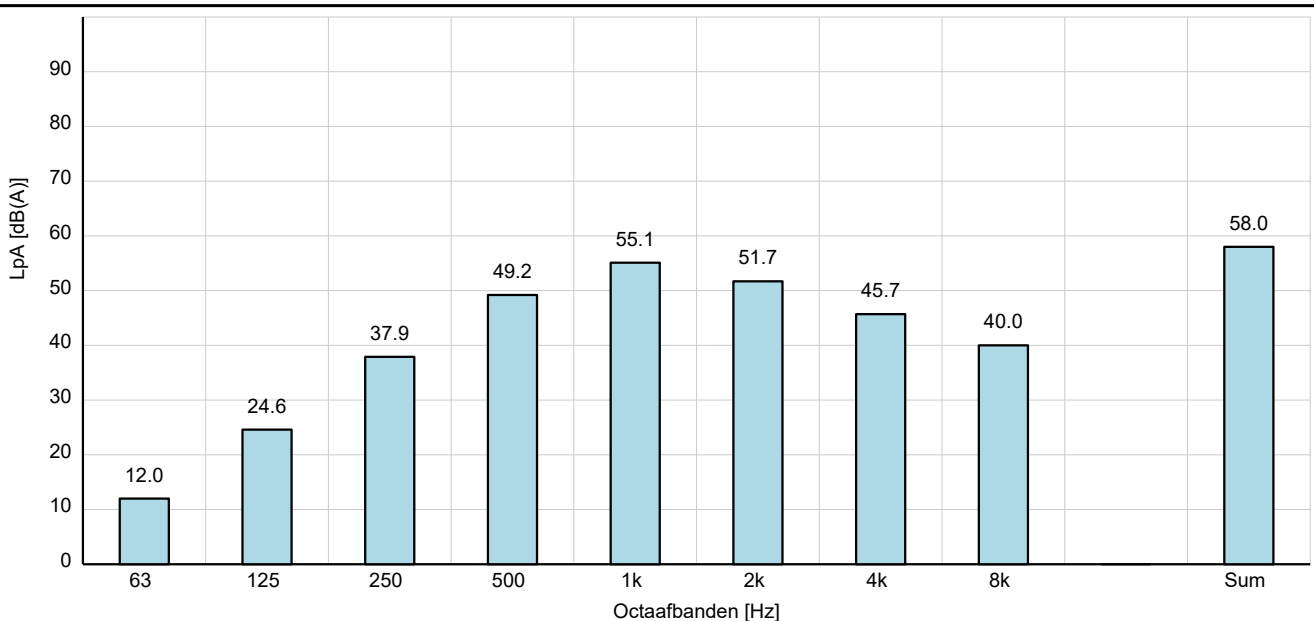
Voorwerp: Motor type: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 f: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omw/min]

Test condities: Load: No load / Idle

Geluidstst: 400 [V]
 f: 50 [Hz]
 P2 nom.: 0 [kW]
 n: 4000 [omw/min]

Commentaar:



Geluidsdruk niveau L_{pA} : 58.0 [dB(A)]

Geluidsvermogeniveau L_{WA} : 70.0 [dB(A)]

Notas:

- Geluidsvermogenswaarden L_{WA} bepaald volgens IEC 60034-9, ISO 3745 en ISO 4871.
 - Bijbehorende onzekerheid $K_{WA} = 3$ [dB (A)]
 - "De som van gemeten geluidsemissiewaarden en de bijbehorende onzekerheid vertegenwoordigt een bovengrens van het waardenbereik dat waarschijnlijk zal optreden bij metingen".
- Geluidsvermogen beoordeeld bij nominaal toerental en zonder belasting zoals gespecificeerd in IEC 60034-9.
 - "Het geluidsvermogeniveau, bij vollast, is normaal hoger dan bij nullast. Over het algemeen kan de verandering klein zijn als het ventilatieruis de overhand heeft; maar als de elektromagnetische ruis de overhand heeft, kan de verandering aanzienlijk zijn".
 - Bijkomend - zoals uiteengezet in amendement 1 van IEC 60034-9 - een verhoging van het geluidsniveau kan ook voorkomen op frequentieregelaars vanwege een hoger niveau van hogere harmonischen en mogelijk toeval tussen deze en structurele resonanties.
- Het equivalente geluidsdrukniveau L_{pA} op 1 m afstand wordt bepaald vanaf het geluidsvermogensniveau volgens ISO 11203 methode Q2
 - Het waarnemeroppervlak S wordt gegeven door een doos die de bron omhult - en hier berekend voor een gespecificeerde afstand van 1 m tussen de bron en het waarnemeroppervlak.
 - Het met deze methode verkregen emissiegeluidsdrukniveau vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsdrukniveau over het oppervlak van gebied S in omgevingsomstandigheden benaderend tot een vrij veld over een reflecterend vlak".

Referenties:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Sectie B2)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(IEC 60034-9; Clausule 6, Nota 2)

(IEC 60034-9 amd 1; Clausule 7)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(ISO 11203; Clausule 6.2.3)

GELUIDSMETINGRAPPORT

ISO 3745

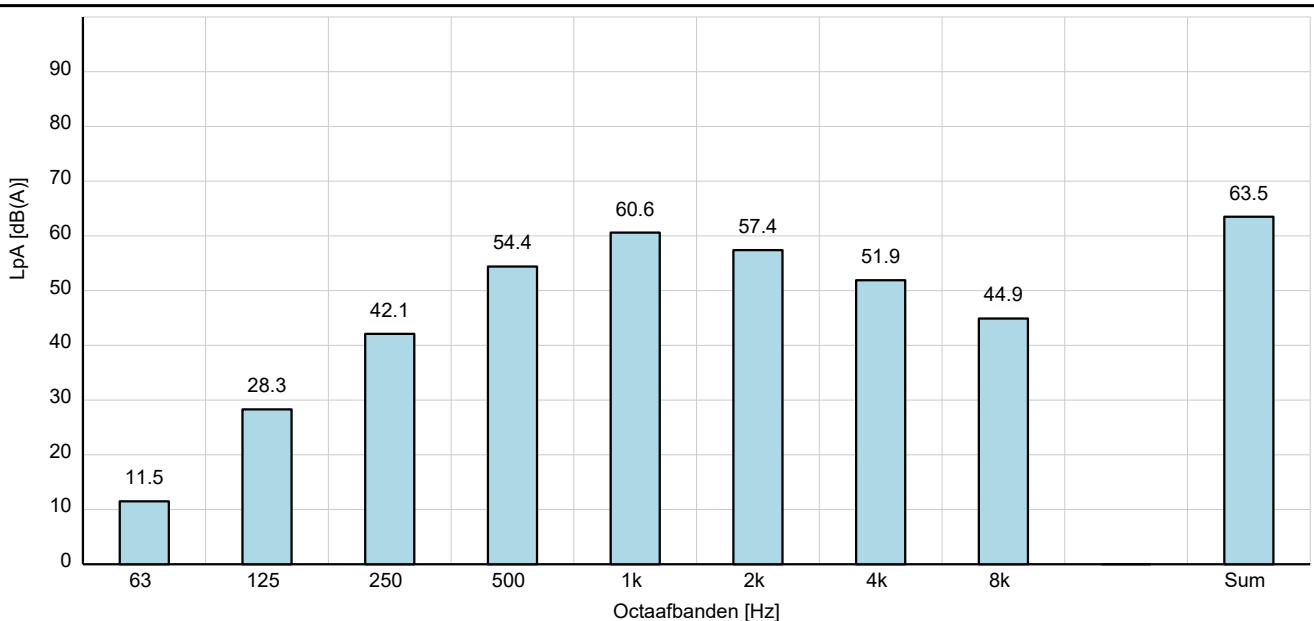
Voorwerp: Motor type: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 f: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omw/min]

Test condities: Load: No load / Idle

Geluidstst: 400 [V]
 f: 50 [Hz]
 P2 nom.: 0 [kW]
 n: 4850 [omw/min]

Commentaar:



Geluidsdruk niveau L_{pA} : 63.5 [dB(A)]

Geluidsvermogeniveau L_{WA} : 75.5 [dB(A)]

Notas:

- Geluidsvermogenswaarden L_{WA} bepaald volgens IEC 60034-9, ISO 3745 en ISO 4871.
 - Bijbehorende onzekerheid $K_{WA} = 3$ [dB (A)]
 - "De som van gemeten geluidsemissiewaarden en de bijbehorende onzekerheid vertegenwoordigt een bovengrens van het waardenbereik dat waarschijnlijk zal optreden bij metingen".
- Geluidsvermogen beoordeeld bij nominaal toerental en zonder belasting zoals gespecificeerd in IEC 60034-9.
 - "Het geluidsvermogeniveau, bij vollast, is normaal hoger dan bij nullast. Over het algemeen kan de verandering klein zijn als het ventilatieruis de overhand heeft; maar als de elektromagnetische ruis de overhand heeft, kan de verandering aanzienlijk zijn".
 - Bijkomend - zoals uiteengezet in amendement 1 van IEC 60034-9 - een verhoging van het geluidsniveau kan ook voorkomen op frequentieregelaars vanwege een hoger niveau van hogere harmonischen en mogelijk toeval tussen deze en structurele resonanties.
- Het equivalente geluidsdruk niveau L_{pA} op 1 m afstand wordt bepaald vanaf het geluidsvermogensniveau volgens ISO 11203 methode Q2
 - Het waarnemeroppervlak S wordt gegeven door een doos die de bron omhult - en hier berekend voor een gespecificeerde afstand van 1 m tussen de bron en het waarnemeroppervlak.
 - Het met deze methode verkregen emissiegeluidsdruk niveau vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsdruk niveau over het oppervlak van gebied S in omgevingsomstandigheden benaderend tot een vrij veld over een reflecterend vlak".

Referenties:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Sectie B2)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(IEC 60034-9; Clausule 6, Nota 2)

(IEC 60034-9 amd 1; Clausule 7)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(ISO 11203; Clausule 6.2.3)

GELUIDSMETINGRAPPORT

ISO 3745

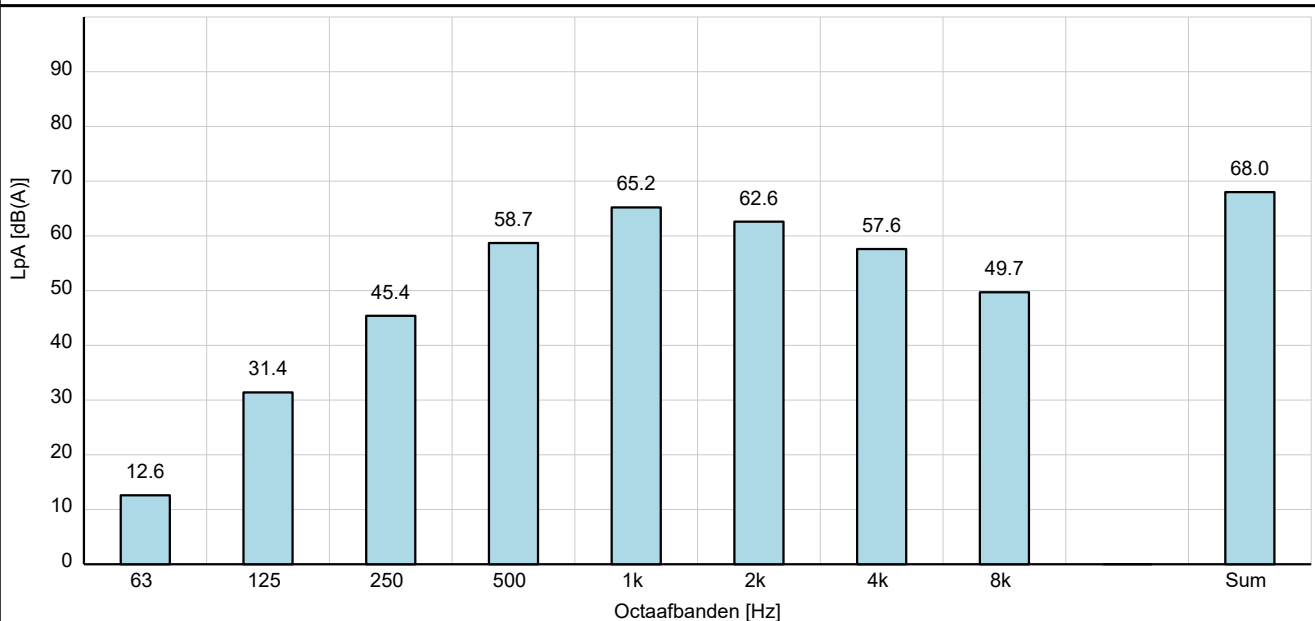
Voorwerp: Motor type: MGE90LC

U: 3 x 380-500 [V]
 f: 50/60 [Hz]
 P2: 2.2 [kW]
 n: 4000 - 5900 [omw/min]

Test condities: Load: No load / Idle

Geluidstst: 400 [V]
 f: 50 [Hz]
 P2 nom.: 0 [kW]
 n: 5900 [omw/min]

Commentaar:



Geluidsdruk niveau L_{pA} : 68.0 [dB(A)]

Geluidsvermogeniveau L_{WA} : 80.5 [dB(A)]

Notas:

- Geluidsvermogenswaarden L_{WA} bepaald volgens IEC 60034-9, ISO 3745 en ISO 4871.
 - Bijbehorende onzekerheid $K_{WA} = 3$ [dB (A)]
 - "De som van gemeten geluidsemissiewaarden en de bijbehorende onzekerheid vertegenwoordigt een bovengrens van het waardenbereik dat waarschijnlijk zal optreden bij metingen".
- Geluidsvermogen beoordeeld bij nominaal toerental en zonder belasting zoals gespecificeerd in IEC 60034-9.
 - "Het geluidsvermogeniveau, bij vollast, is normaal hoger dan bij nullast. Over het algemeen kan de verandering klein zijn als het ventilatieruis de overhand heeft; maar als de elektromagnetische ruis de overhand heeft, kan de verandering aanzienlijk zijn".
 - Bijkomend - zoals uiteengezet in amendement 1 van IEC 60034-9 - een verhoging van het geluidsniveau kan ook voorkomen op frequentieregelaars vanwege een hoger niveau van hogere harmonischen en mogelijk toeval tussen deze en structurele resonanties.
- Het equivalente geluidsdrukniveau L_{pA} op 1 m afstand wordt bepaald vanaf het geluidsvermogensniveau volgens ISO 11203 methode Q2
 - Het waarnemeroppervlak S wordt gegeven door een doos die de bron omhult - en hier berekend voor een gespecificeerde afstand van 1 m tussen de bron en het waarnemeroppervlak.
 - Het met deze methode verkregen emissiegeluidsdrukniveau vertegenwoordigt het gemiddelde geluidsdrukniveau over het oppervlak van gebied S in omgevingsomstandigheden benaderend tot een vrij veld over een reflecterend vlak".

Referenties:

(IEC 60034-9, ISO 3745 & 4871)
 (IEC 60064-9; Clause 8)
 (ISO 4871; Sectie B2)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(IEC 60034-9; Clausule 6, Nota 2)

(IEC 60034-9 amd 1; Clausule 7)

(IEC 60034; Clausule 5.2)

(ISO 11203; Clausule 6.2.3)