

5.01.01.09 Emissioni acustiche

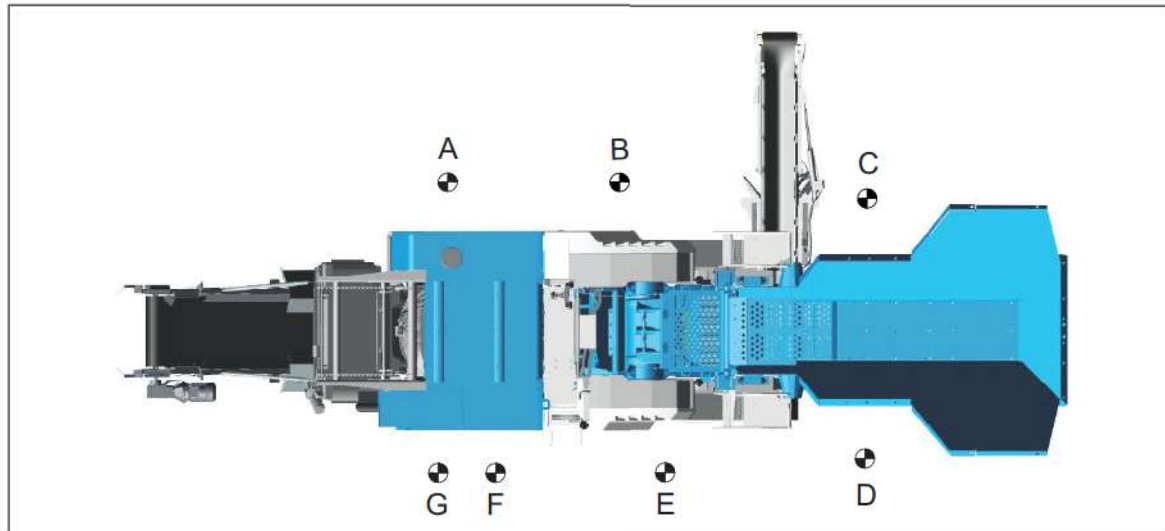


Abb. 5.7: Livello di pressione sonora

- | | |
|--|--|
| [A] Punto di misurazione canale di alimentazione/prevaglio | [B] Punto di misurazione gruppo sinistro |
| [C] Punto di misurazione gruppo destro | |

Livello di pressione sonora con involucro insonorizzante

Denominazione	Livello di pressione sonora L_{pA}
Punto di misurazione A*	84,4 dB
Punto di misurazione B*	85,2 dB
Punto di misurazione C*	85,0 dB
Punto di misurazione D*	85,6 dB
Punto di misurazione E*	85,2 dB
Punto di misurazione F*	83,8 dB
Punto di misurazione G* (posto di comando, portello pannello di comando aperto)	83,6 dB

* Misurato a 1,0 m di distanza dall'impianto e a 1,6 m di altezza dal suolo.

Incertezza della misurazione in decibel in tutti i punti di misurazione:

$U = 2,5 \text{ dBA}$

Livello di pressione sonora senza involucro insonorizzante

Denominazione	Livello di pressione sonora L_{pA}
Punto di misurazione A*	89,4 dB
Punto di misurazione B*	88,0 dB
Punto di misurazione C*	86,5 dB
Punto di misurazione D*	86,9 dB
Punto di misurazione E*	88,0 dB
Punto di misurazione F*	89,0 dB
Punto di misurazione G* (posto di comando, portello pannello di comando aperto)	88,0 dB

* Misurato a 1,0 m di distanza dall'impianto e a 1,6 m di altezza dal suolo.

Incertezza della misurazione in decibel in tutti i punti di misurazione:

$U = 2,5 \text{ dBA}$



Rilevamento ed esecuzione: prEN 10009-6:2019, Appendice D applicando la norma di base sui rumori EN ISO 11201:2010 (classe 2).

Condizioni per la misurazione

- Funzionamento a vuoto rapido.
- L'impianto è all'aperto.
- Componenti in funzione, senza materiale da trattare e con massimo numero di giri.
- Velocità della ventola 70% del numero di giri nominale.

5.01.01.10 Livello di potenza sonora
Livello di potenza sonora

Denominazione	Livello di potenza sonora L_{WA}
Impianto con involucro insonorizzante	106,4 dB
Impianto senza involucro insonorizzante	108,8 dB

Tab. 5.7: Livello di potenza sonora

Incertezza della misurazione in decibel: $U = 2,5 \text{ dBA}$



Il livello di potenza sonora è una delle grandezze quantitative indipendenti dall'ambiente.

Rilevamento ed esecuzione applicando la norma di base sui rumori EN ISO 3744:2010 ed EN ISO 11201:2010 (classe 2).

Condizioni per la misurazione

- Funzionamento a vuoto rapido.
- L'impianto è all'aperto.
- Componenti in funzione, senza materiale da trattare e con massimo numero di giri.
- Velocità della ventola 70% del numero di giri nominale.

5.01.02 Gruppo di trazione/Motore

Dati tecnici del motore diesel Stage V

Denominazione	Valore
Produttore del gruppo di trazione	Kleemann
Tipo di gruppo di trazione	DE 240/87,5 SC/MA/TF
Potenza nominale standard	87,5 kVA
Potenza nominale Advanced Power	135 kVA
Corrente nominale standard	126 A
Corrente nominale Advanced Power	195 A
Fattore potenza nominale	0,8
Tensione nominale	400 V
Frequenza	50 Hz
Numero di giri	1500 giri/min
Peso	ca. 3800 kg
Condizione di riferimento*	
Altitudine di installazione ca.	100 m s.l.m.
Temperatura ambiente	25 °C
Umidità relativa dell'aria	60%
Produttore del motore diesel	Scania
Tipo di motore	DC 09-310A (01-41B)
Numero cilindri	5 in linea
Cilindrata	9 l
Numero di giri nominale	1500 giri/min
Potenza costante secondo DIN 6280 / ISO 3046-1	240 kW - 1500 giri/min
Consumo di carburante secondo DIN 51601 a pieno carico ca.	193 g/kWh
Motorino di avviamento	24 V, 6,0 kW