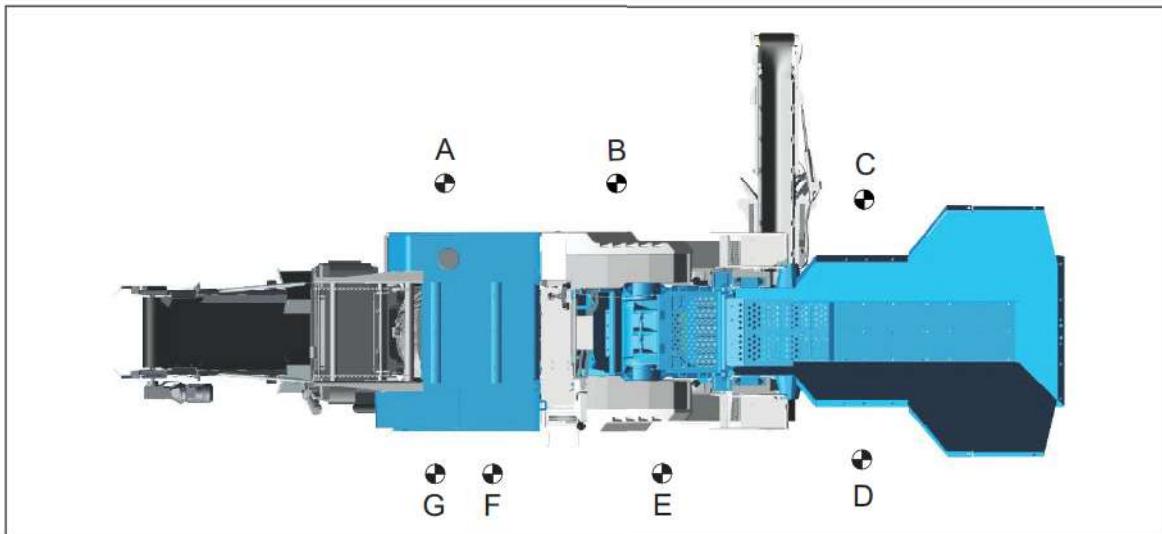


5.01.01.09 Emissioni acustiche

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 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 |