



SILEO

Potenza silenziosa che rispetta l'ambiente



- ✓ I POWER PACK più silenziosi della categoria
- ✓ Motori raffreddati a liquido
- ✓ Ottimo rapporto peso/potenza



- Sistemi integrati utilizzabili in molteplici applicazioni
- Livelli acustici inferiori a quanto imposto dalla direttiva 2000/14/CE
- Emissioni conformi alle direttive 2004/26/CE Stage 3A & EPA Tier III
- Affidabilità elevata
- Manutenzione semplice e poco onerosa
- Qualità costruttiva superiore

In tutti i contesti operativi si richiede di ridurre drasticamente sia il disagio acustico sia l'inquinamento ambientale. Inoltre le normative internazionali relative alla qualità degli ambienti di lavoro sono sempre più stringenti. Per soddisfare queste esigenze LOMBARDINI offre le soluzioni SILEO, gruppi motore raffreddati a liquido decisamente più silenziosi dei concorrenti, conformi alle normative ambientali più severe, robusti, compatti, dalla cofanatura leggera.



Lombardini srl Via Cav. del Lavoro Adelmo Lombardini 2 42100 Reggio Emilia, Italy
Telefono: +39 0522 3891 Facsimile: +39 0522 389503

www.lombardini.it

Sistemi integrati utilizzabili in molteplici applicazioni

Tutti i modelli SILEO si presentano come Power Pack cofanati pronti ad essere utilizzati, installati e/o integrati su tutte le tipologie di apparati quali gruppi elettrogeni, saldatrici, motopompe, piattaforme, gru idrauliche, ecc..



SILEO 1400

Esteticamente gradevoli, di forma compatta e dalle dimensioni contenute i Power Pack SILEO integrano motore, radiatore e marmitta e sono concepiti per operare in modo ottimale anche in condizioni climatiche ed ambientali critiche.



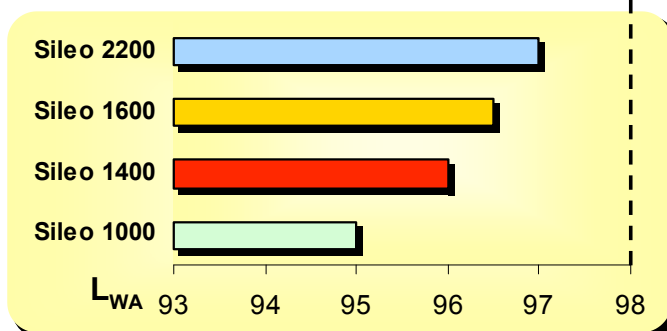
SILEO 2200

Livelli acustici inferiori a quanto imposto dalla direttiva 2000/14/CE

I motori SILEO operano a livelli acustici inferiori rispetto ai concorrenti dovute alle soluzioni di raffreddamento a liquido ed a combustione (IDI) adottate.

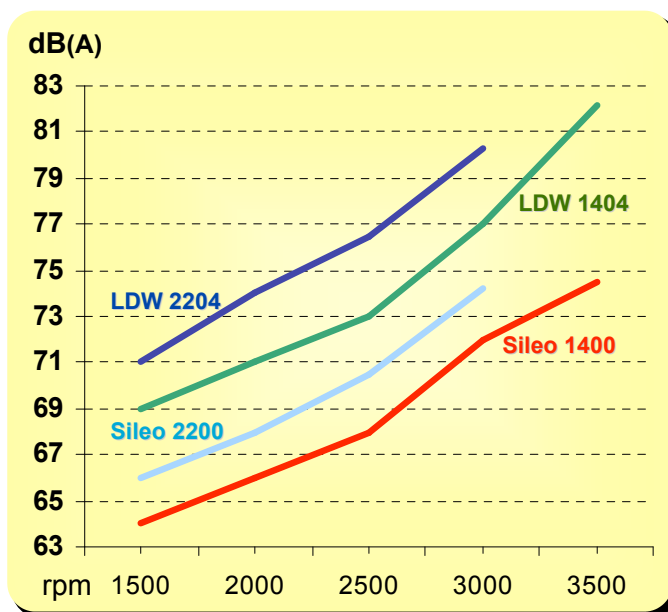
Livello acustico generato dai gruppi elettrogeni e limiti di legge

Soglia imposta dalla direttiva 2000/14/CE →



Le soluzioni SILEO sono caratterizzate da livelli acustici operativi più contenuti rispetto ai livelli dei motori LDW anche grazie al ridotto livello di vibrazioni dovuto alle piccole cilindrate unitarie.

Livello acustico generato a vuoto senza cofanatura alla distanza di 7 metri



Emissioni conformi alle direttive 2004/26/CE Stage 3A e EPA Tier III

I motori SILEO operano generando livelli di emissioni inquinanti inferiori rispetto a quanto imposto dalle più stringenti normative ambientali internazionali grazie alle dotazioni di cilindrate unitarie ridotte, all'innovativo circuito di iniezione ed alla camera di combustione.

In particolare tutta la gamma dei motori SILEO è pienamente conforme alle più recenti normative europee ed americane sulle emissioni inquinanti quali la direttive 2004/26/CE e EPA Tier III.



Questo implica la conformità delle soluzioni SILEO alle normative internazionali sulle emissioni inquinanti in vigore fino al 2011.

Questi risultati sono stati raggiunti grazie alle moderne architetture dei circuiti di iniezione FOCS e CHD ed alle camere di combustione.

Le soluzioni FOCS sono basate su un sistema pompa-iniettore evoluto di nuova concezione e sull'ottimizzazione dei componenti determinanti per la combustione.

Le soluzioni CHD adottano una pre-camera a media turbolenza con un sistema di iniezione di moderna architettura (pompa-minituboiniettore per ogni cilindro) che consente di contenere le emissioni inquinanti ed in particolare gli ossidi di azoto (NOx) ed il particolato (PT).

Affidabilità elevata

L'affidabilità e la solidità tipica dei motori Lombardini si riflette in tutte le soluzioni SILEO che hanno superato test mirati sul campo della durata di migliaia di ore e mantenuto un'alta affidabilità anche in presenza di sollecitazioni meccaniche e climatiche significative. La struttura del cofano in vetroresina rinforzata ne previene la corrosione e protegge dagli agenti atmosferici motore, radiatore, alternatore e ventilatore garantendone una lunga durata.

Manutenzione semplice e poco onerosa

Il cofano dei motori SILEO è dotato di ampi sportelli che rendono rapido l'accesso ai filtri aria e gasolio e agevola i rabbocchi. Tutti i modelli montano un pratico quadro di controllo e comando che include contaore, contagiri e indicatori relativi a pressione olio, temperatura acqua, candele d'accensione, ecc...

L'evoluto sistema di combustione consente di utilizzare gli oli lubrificanti per tempi più lunghi tali da permettere di allungare gli intervalli tra i cambi olio fino a 500 ore.

Anche la cinghia di distribuzione, costruita con materiali ad alta resistenti, è caratterizzata da elevati livelli di durata, fino a 5.000 ore.

Questi accorgimenti tecnici consentono di minimizzare i costi di manutenzione e rendono i motori SILEO ideali per applicazioni a noleggio.



SILEO 2200

Anche la manutenzione straordinaria risulta semplice e poco onerosa grazie alla possibilità di effettuare operazioni di manutenzione senza rimuovere il SILEO dalla propria sede/istallazione, in quanto la parte superiore del cofano è rimovibile in modo rapido e agevole

Qualità costruttiva superiore



Cofanatura

Tutti i modelli SILEO sono caratterizzati da cofanatura in vetroresina rivestita di materiale insonorizzante costituita da:

- Base di alloggiamento motore concepita per l'installazione su macchina tramite supporti esterni anti-vibranti
- Struttura superiore del cofano fissato alla base tramite quattro ganci automatici dove è alloggiato il quadro di comando e controllo

Motori

- Motori diesel a iniezione diretta quattro tempi, versioni a 3 e 4 cilindri in linea
- Raffreddamento a liquido tramite radiatore e ventilatore assiale
- Tutti i filtri e la coppa dell'olio consentono lunghi intervalli tra gli interventi di manutenzione
- Silenziatore di scarico

Apparati e funzionalità opzionali

- Acceleratore elettrico
- Ampia gamma di flangiature
- Avviamento elettrico a 24V DC
- Predisposizione pompa oleodinamica

Caratteristiche tecniche

Modello	Tipologia motore	Cilindrata	Potenza kW (ISO 3046 IFN)	Livello acustico ¹	Peso ²	Dimensioni L x P x H
SILEO 1000	FOCS LDW 1003	1028 cm ³	16,5@3000 rpm 18@3600 rpm	71 dB(A)	190 kg	880x650x740
SILEO 1400	FOCS LDW 1404	1372 cm ³	23,5@3000 rpm	72 dB(A)	215 kg	880x650x740
SILEO 1600	CHD LDW 1603	1649 cm ³	27@3000 rpm	74 dB(A)	275 kg	920x750x860
SILEO 2200	CHD LDW 2204	2199 cm ³	34@3000 rpm	75 dB(A)	311 kg	920x750x860

¹ Livello acustico rilevato alla distanza di 7 metri a 3000 rpm a vuoto (in assenza di carico)

² Olio motore e liquido refrigerante inclusi

LOMBARDINI SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE I DATI IN OGNI MOMENTO, PERTANTO, PRIMA DI DEFINIRE QUALSIASI APPLICAZIONE PREGHIAMO CONTATTARE NS. UFFICI TECNICI



Lombardini srl Via Cav. del Lavoro Adelmo Lombardini 2 42100 Reggio Emilia, Italy
Telefono: +39 0522 3891 Facsimile: +39 0522 389503

www.lombardini.it