

Costruzione

Cofanatura

Il Sileo è un gruppo motore della serie *Focs Plus* o *CHD Plus* con cofanatura in vetroresina rivestita di materiale insonorizzante costituita da due parti:

- Una base dentro la quale è alloggiato il motore e predisposta per essere installata sulla macchina tramite 4 supporti antivibranti.
- Un cofano superiore fissato alla struttura portante tramite 4 ganci automatici e dotato di pratici portelli di ispezione. Un quadro di comando e controllo integrato con dispositivo di sicurezza olio e acqua e contaore.



Motori

- Motori diesel 4 tempi con 3 o 4 cilindri verticali in linea.
- Monoblocco in ghisa con canne integrali rialesabili.
- Iniezione indiretta.
- Raffreddamento a liquido con ventilatore assiale e radiatore aria/liquido.
- Filtro aria a secco di grande autonomia ad elevato potere filtrante.
- Silenziatore di scarico.

Opzioni

- Acceleratore elettrico.
- Ampia gamma di flangiature.
- Predisposizione pompa oleodinamica.
- Avviamento elettrico 24 V
- Contagiri.
- Coppa olio alta capacità.

Caratteristiche tecniche

Modello	Motore tipo	Cilindrata cm ³	Potenza kW 3000 giri/min NB ISO 3046 IFN	Rumore* dB(A) a 7 m	Peso** Kg	Dimensioni L x l x h (mm)
SILEO 1000	FOCS LDW 1003	1028	18,5	71	190	860x630x735
SILEO 1400	FOCS LDW 1404	1372	23	72	215	860x630x735
SILEO 1600	CHD LDW 1603	1649	26,5	74	275	920x730x830
SILEO 2200	CHD LDW 2204	2199	34,5	75	311	920x730x830

* Rumore rilevato a 3000 giri/min a vuoto

** Comprensivo di olio motore e liquido refrigerante



LA NUOVA POTENZA ECOLOGICA.

Lombardini S.r.l. - Via Cav. del Lavoro Adelmo Lombardini, 2 - 42100 Reggio Emilia - Italia
Tel. ++39 0522.3891 - Fax ++39 0522.389503
www.lombardini.it



“SPECIALE SILEO”



LOMBARDINI

SILEO®

LA NUOVA FRONTIERA DEL SILENZIO

In un contesto dove la qualità dell'ambiente diventa sempre più importante e il rumore sempre più un disagio, Lombardini è riuscita ad offrire una soluzione innovativa denominata SILEO, equipaggiando i suoi motori raffreddati ad acqua con una cofanatura leggera, robusta, compatta ed elegante.

- Il “Power Pack” più silenzioso della sua categoria

- Motori FOCS *Plus* e CHD *Plus*

- Alte prestazioni

- Design elegante

- Facile manutenzione

- Sistema totalmente integrato

- Ideale per molteplici applicazioni

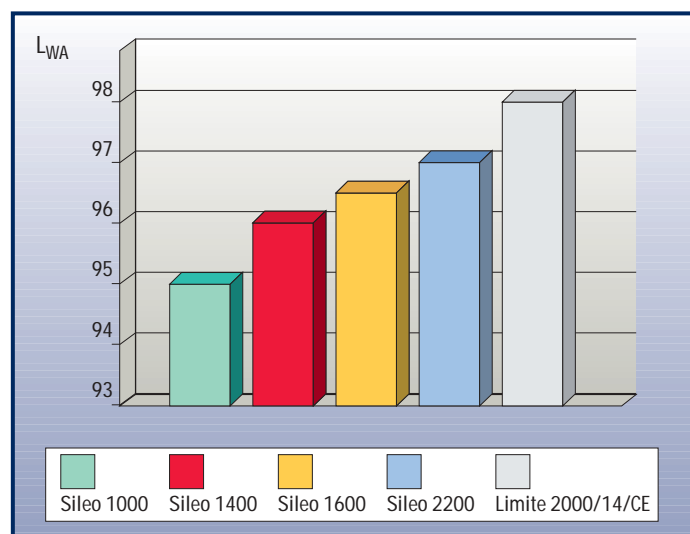


Sileo 2200 e Sileo 1400

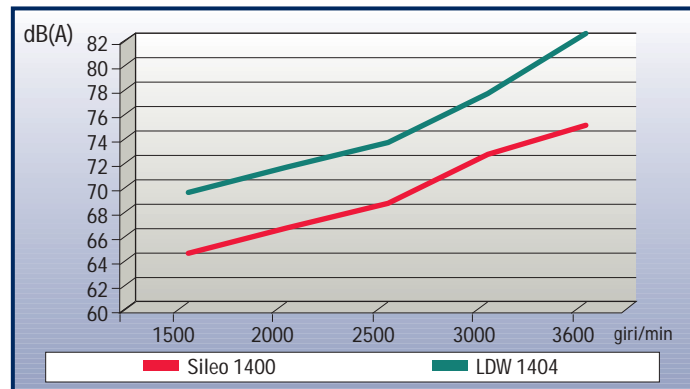


Il "Power Pack" più silenzioso della sua categoria

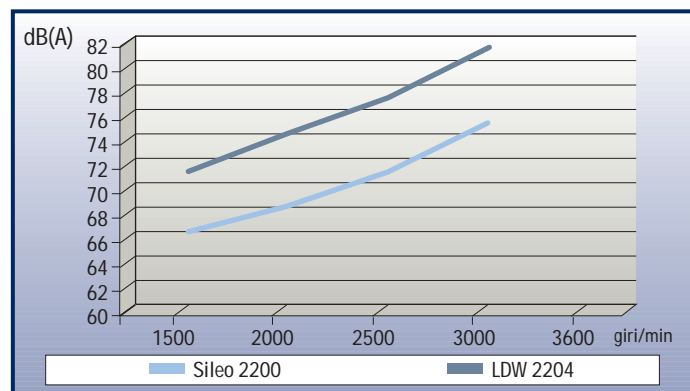
Il Sileo riesce a raggiungere un livello record di bassa rumorosità essendo realizzato con soluzioni già particolarmente silenziose grazie al tipo di raffreddamento (ad acqua) e di combustione (IDI).



Rumorosità secondo 2000/14/CE per gruppi elettrogeni



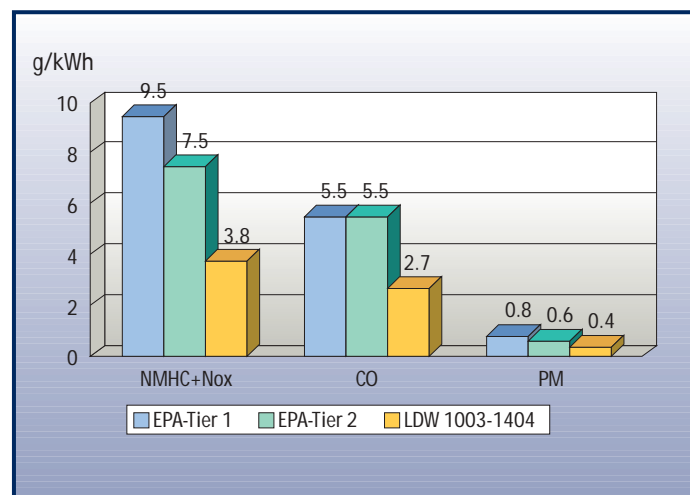
Confronto livello sonoro a 7 metri a vuoto tra Sileo 1400 e FOCS 1404 Plus senza cofanatura



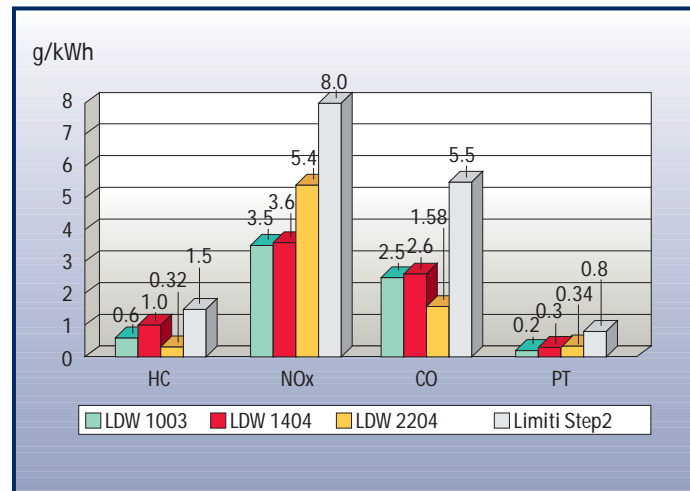
Confronto livello sonoro a 7 metri a vuoto tra Sileo 2200 e CHD 2204 Plus senza cofanatura

Basse emissioni

Oltre alla rumorosità contenuta il Sileo offre gli altri vantaggi dei motori Lombardini FOCS *Plus* e CHD *Plus*, cioè una notevole riduzione sia delle vibrazioni che delle emissioni grazie alle loro cilindrate unitarie più piccole.



Emissioni LDW 1003 e 1404 e limiti EPA 1 e 2



Emissioni secondo 97/68/CE

Come evidenziano i grafici, i motori FOCS *Plus* e CHD *Plus* sono omologati secondo le normative EPA e 97/68/CE Step 2.



Sistema completo

La soluzione offerta dal Sileo è quella di un "Power Pack" cofanato pronto ad essere installato. Motore, radiatore e marmitta sono inclusi in una cofanatura compatta, leggera, e maneggevole. Inoltre i processi produttivi adottati hanno permesso di raggiungere eccezionali doti di robustezza e durata.



Sileo 2200 (motore LDW 2204)

La Lombardini ha curato ogni aspetto della fase di progettazione del Sileo, ottenendo in questo modo un prodotto fortemente evoluto. Oltre alle alte prestazioni del motore e della cofanatura offre una estetica di facile integrazione su ogni tipo di macchina, contribuendo quindi a renderla ancora più innovativa (gruppo elettrogeno, saldatrice, motopompa, piattaforma, gru idraulica, ecc...).

Il Sileo è stato concepito per poter raggiungere un funzionamento ottimale in qualsiasi condizione ambientale.



Sileo 1400 (motore LDW 1404)

Manutenzione facile e ridotta

Per la manutenzione quotidiana il Sileo offre una accessibilità eccezionale grazie a due ampi portelli apribili ed asportabili.

Il quadro di comando e controllo previsto a bordo garantisce le principali sicurezze.

Il contaore previsto a bordo permette di effettuare una manutenzione programmata.



Sileo 1400

In più i quattro punti di fissaggio della parte superiore della cofanatura rendono facilmente smontabile il motore per la manutenzione ordinaria e straordinaria. Infine grazie ai processi costruttivi i costi di gestione dell'utente sono estremamente contenuti.

Affidabilità e durata

La cofanatura, rinforzata e strutturata per poter sopportare le più severe sollecitazioni, protegge il motore e tutti i suoi accessori (radiatore, ventilatore, alternatore) dagli agenti atmosferici.

La vetroresina inoltre evita che nel tempo la cofanatura sia soggetta a problemi di corrosione.

L'affidabilità e la durata sono garantite dalla modernità e dalla robustezza (già provata) dei motori FOCS *Plus* e CHD *Plus*.