

- 2 cilindri
- 851 cm<sup>3</sup>
- 14,0 kW/19,0 CV
- 3600 giri/min.
- Nm 42,0@2200

## Omologazioni disponibili

- EPA TIER II ●
- ECE R 24 ▲

## Costruzione

- Motore diesel 4 tempi raffreddato ad aria.
- Iniezione diretta.
- Raffreddamento ad aria forzata con volano ventilatore.
- Alimentazione con pompa combustibile meccanica.
- Lubrificazione forzata con pompa a lobi.
- Filtro olio a passaggio totale con cartuccia esterna.
- Supplemento combustibile automatico meccanico.
- Correttore di coppia.
- Regolatore di velocità a masse centrifughe.
- Basamento portante a tunnel in alluminio pressofuso.
- Avviamento elettrico.
- Senso di rotazione: antiorario (visto dal lato presa di forza).
- Teste indipendenti in lega di alluminio.
- Cilindri indipendenti in ghisa.



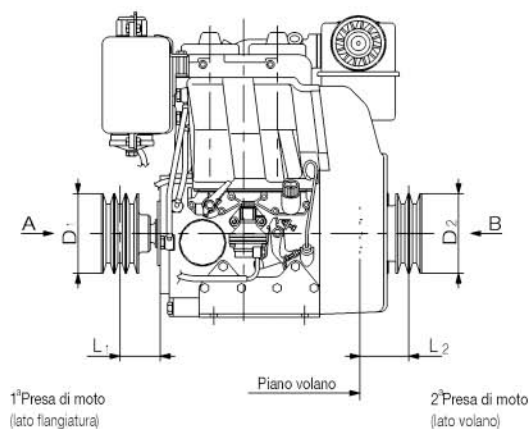
## Applicazioni principali

- Dumper
- Rulli compattatori
- Gruppi elettrogeni
- Motosaldatrici
- Compressori
- Trasporter
- Centraline idrauliche
- Motopompe
- Motoagricole

## Specifiche tecniche

|   |                          |             |
|---|--------------------------|-------------|
| Cilindri  | N.                       | 2           |
| Cilindrata  | cm <sup>3</sup>          | 851         |
| Alesaggio   | mm                       | 85          |
| Corsa   | mm                       | 75          |
| Rapporto di compressione                                |                          | 19:1        |
| Potenza kW/CV   | N (80/1269/CEE) ISO 1585 | 14,0/19,0   |
|   | NB ISO 3046 IFN          | 13,0/17,7   |
|   | NA ISO 3046 ICXN         | 12,0/16,3   |
| Coppia massima  | Nm                       | 42,0@2200   |
| Coppia massima 3 <sup>a</sup> presa di moto             | Nm                       | 18,0        |
| Rotazione antioraria                                    |                          |             |
| Rapporto velocità motore - 3 <sup>a</sup> presa di moto |                          | 1:0,87      |
| Regime minimo a vuoto giri/min.                         |                          | 1000        |
| Capacità serbatoio                                      | l                        | 4           |
| Consumo olio  | kg/h.                    | 0,0085      |
| Capacità coppa olio                                     | l                        | 1,8         |
| Minima pressione olio ammissibile                       | bar                      | 0,8         |
| Inclinazione massima ammissibile per servizio:          |                          |             |
| - discontinuo (tempo massimo 30 minuti)                 |                          | 25°         |
| - istantaneo (tempo massimo 1 minuto)                   |                          | 35°         |
| Portata aria combustione a 3600/3000 giri/min.          | l/min.                   | 1330/1110   |
| Portata aria raffreddam. a 3600/3000 giri/min.          | l/min.                   | 14200/11835 |
| Peso a secco  | kg                       | 63          |
| Batteria consigliata                                    | V/Ah                     | 12/55       |
| Carico assiale  | (continuo)               | kg 100      |
|   | (intermittente)          | kg 300      |

Diametri minimi pulegge per trasmissione cinghia



$$D_1 \text{ (mm)} \geq 700 [45+L_1 \text{ (mm)}] \quad \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

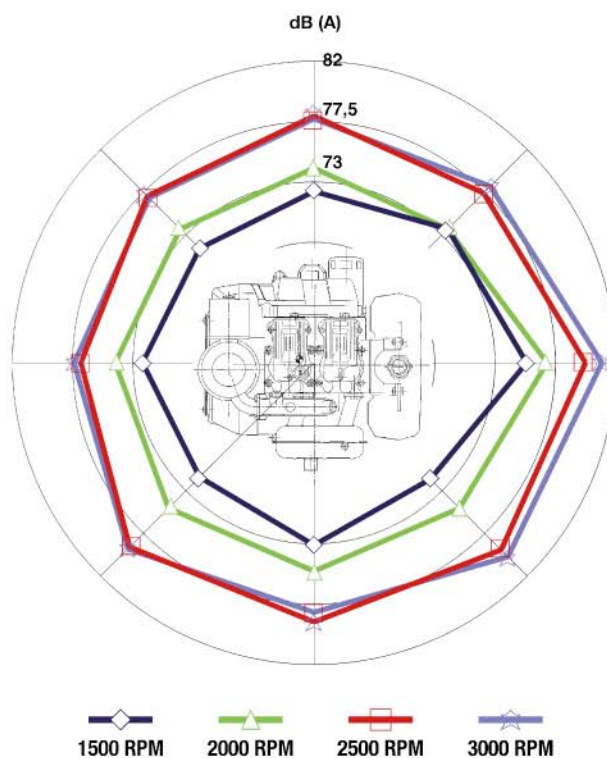
$$D_2 \text{ (mm)} \geq 1540 [17+L_2 \text{ (mm)}] \quad \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

Carico assiale max. intermittente nei due sensi A-B = 300 kg



## Livello di intensità sonora dB (A)

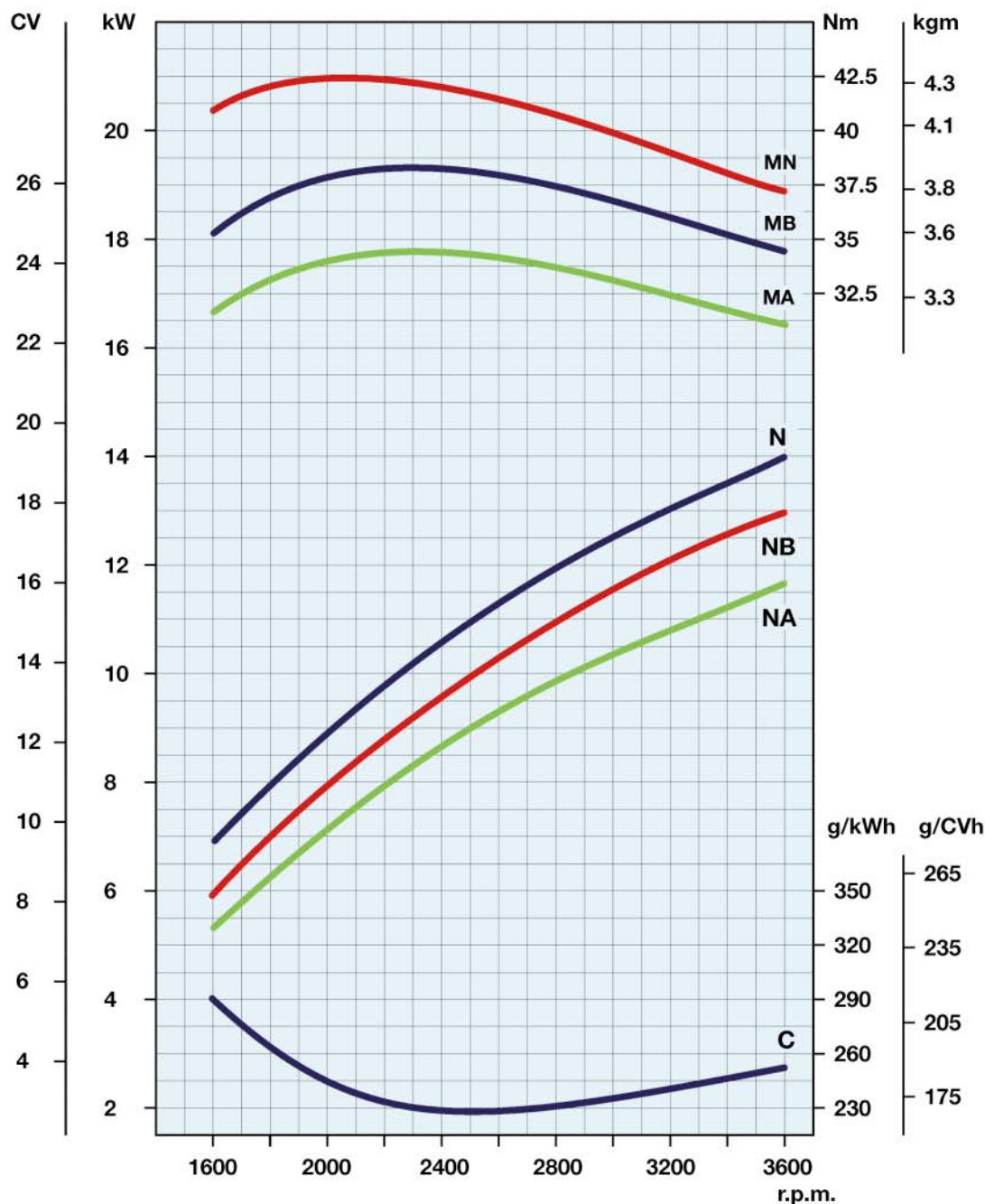
Diagramma polare della rumorosità in campo aperto con microfono a 7 metri e motore funzionante a vuoto.



# SERIE 25LD

## Curve

25LD 425/2 B2 @ 3600 giri/min ▲



|           |   |
|-----------|---|
| <b>N</b>  | Curva di potenza - 80/1269/CEE - ISO 1585 - |
| <b>NB</b> | Curva di potenza - ISO 3046 - IFN -         |
| <b>NA</b> | Curva di potenza - ISO 3046 - ICXN -        |
| <b>MN</b> | Curva di coppia - (in curva N)              |
| <b>MB</b> | (in curva NB) - <b>MA</b> (in curva NA)     |
| <b>C</b>  | Consumo specifico - (in curva NB)           |

**Potenze per gruppo elettrogeno  
o per funzionamento stazionario a regime fisso**

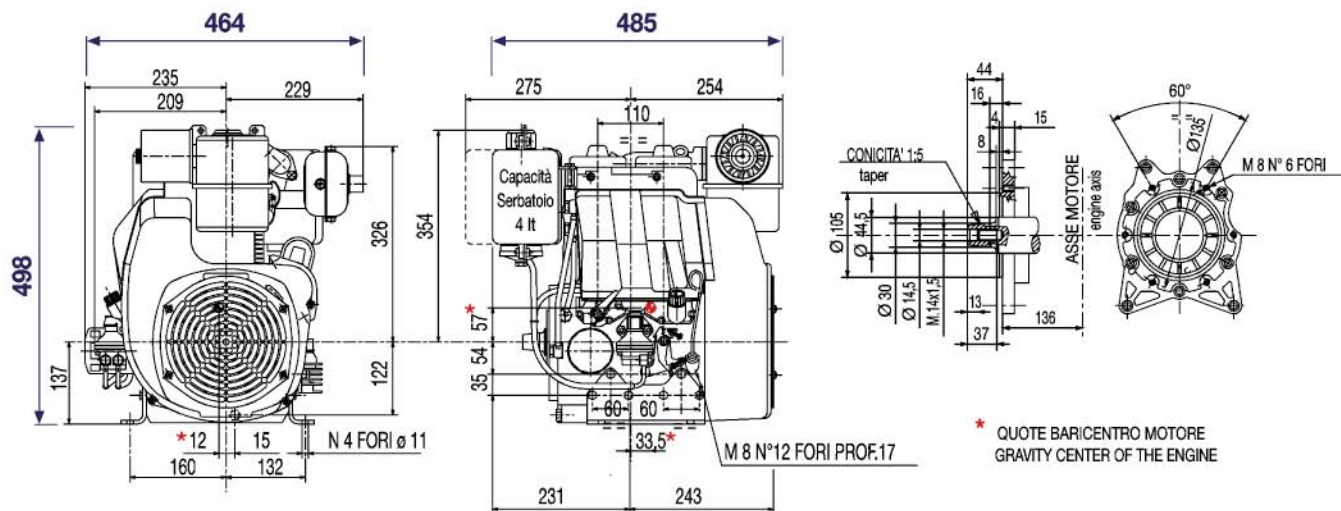
**Potenza motore kW**

| giri/min | Intermittente (NB) | Continua (NA) |
|----------|--------------------|---------------|
| 3600     | 13,0               | 12,0          |
| 3000     | 11,5               | 10,5          |

Le potenze si riferiscono al motore munito di filtro aria, di marmitta standard, a rodaggio ultimato ed alle condizioni ambientali di 20°C e di 1 bar. Le potenze si riducono dell'1% ogni 100 m. di altitudine e del 2% per ogni 5°C al di sopra di 20°C.



## Disegni tecnici \*



\* Files dei disegni con quote più dettagliate sono disponibili sul sito [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it) (vedi tabella fondo pagina)

## Equipaggiamento standard

- Avviamento elettrico con motorino e alternatore 12V
- Verniciatura nera per le parti in lamiera
- Comando acceleratore a distanza
- Filtro aria a bagno d'olio con prefiltro
- Pressostato olio
- Filtro olio esterno
- Marmitta collettore
- Piedi di fissaggio
- Preso di moto sull'albero motore
- Quadretto
- Pompa alimentazione
- Senso di rotazione antiorario lato presa di forza
- Serbatoio carburante con filtro gasolio incorporato
- Supplemento meccanico automatico
- Radiatore olio
- Libretto uso, manutenzione e ricambi

## Accessori a richiesta

- Protezioni richieste dal tipo d'impiego
- Alternatore varie potenze
- Decompressione
- Frizioni
- Volani per frizioni
- Flangiature
- Predisposizioni pompe oleodinamiche
- Serbatoi di varie capacità
- Marmitte e tubi scarico
- Comandi vari
- Pulegge
- Verniciature
- Filtro gasolio esterno
- Filtro aria a secco



ISO 9001 Cert. n. 0446 - 1405  
QS. 9000 Cert. n. 2231/0

**LOMBARDINI**  
A KOHLER COMPANY

Via Cav. del Lavoro Adelmo Lombardini, 2  
42100 Reggio Emilia - Italia  
Tel. ++39 0522.3891 - Fax ++39 0522.389503  
[www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

Files relativi a questo prodotto disponibili sul sito [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Scheda tecnica  | 25LD425DS.PDF |
| Manuale d'uso   | 25LD425OM.PDF |
| Manuale service | 25LD425SM.PDF |
| Disegni tecnici | 25LD425TD.DWG |
| Curve potenza   | 25LD425PC.PDF |

I DATI RIPORTATI SI RIFERISCONO AL MOTORE IN CONFIGURAZIONE STANDARD.  
LA LOMBARDINI SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARLI IN OGNI MOMENTO.  
PERTANTO, PRIMA DI DEFINIRE QUALSIASI APPLICAZIONE PREGHIAMO CONTATTARE I NS. UFFICI TECNICI.

cod. 3558203 - 07-2008