

- 4 cilindri
- 2199 cm<sup>3</sup>
- 38.0 kW/51.7 CV
- 3000 giri/min.
- Nm. 144@2000

## Omologazione

- EPA TIER 2 ■
- 97/68/CE Step 2 ●
- ECE R24-03 ▲

## Caratteristiche tecniche

- Motore diesel 4 tempi con cilindri in linea.
- Raffreddamento a liquido con ventilatore assiale.
- Iniezione indiretta.
- Distribuzione monoalbero con aste, bilancieri e punterie idrauliche.
- Comando distribuzione ad ingranaggi.
- Doppia presa di forza sull'albero motore.
- Due presa di forza sulla distribuzione.
- Rotazione antioraria.
- Lubrificazione forzata con pompa a lobi sull'albero motore.
- Filtro olio esterno a passaggio totale.
- Pompa acqua e ventilatore posizionabili.
- Supplemento automatico di combustibile per l'avviamento.
- Regolatore di velocità centrifugo.
- Correttore di coppia.
- Monoblocco in ghisa con canne integrali rialesabili.
- Testa in ghisa.

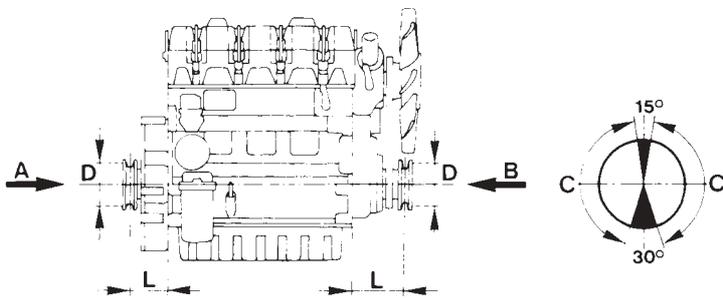


## Applicazioni principali

- Mini escavatori
- Escavatori
- Carrelli elevatori
- Dumper
- Gruppi elettrogeni
- Piattaforme aeree
- Macchine stradali
- Motocompressori
- Idropulitrice
- Motoscope
- Motopompe
- Trattori

## Specifiche tecniche

|  |                              |           |
|--|------------------------------|-----------|
| Cilindri   | N.                           | 4         |
| Cilindrata   | cm <sup>3</sup>              | 2199      |
| Alesaggio  | mm                           | 88        |
| Corsa  | mm                           | 90.4      |
| Rapporto di compressione   |                              | 22.5:1    |
| Potenza kW/CV  | N (80/1269/CEE) ISO 1585     | 38.0/51.7 |
|  | NB ISO 3046 IFN              | 34.5/46.9 |
|  | NA ISO 3046 ICXN             | 32.0/44.0 |
| Coppia massima   | Nm.                          | 144@2000  |
| Coppia massima 3 <sup>a</sup> presa di forza                           | Nm.                          | 39.2@3000 |
| Regime minimo a vuoto giri/min.  |                              | 900       |
| Portata pompa acqua a 3000 giri/min.                                   | l/min.                       | 100       |
| Consumo olio   | kg/h.                        | 0.025     |
| Capacità coppa olio  | con equilibratore dinamico   | l 4.5     |
|  | senza equilibratore dinamico | l 5.7     |
| Inclinazioni massime ammissibili per servizio discontinuo (istantaneo) |                              | 25° (35°) |
| Volume aria combustione a 3000 giri/min.                               | l/min.                       | 3300      |
| Volume aria raffreddamento a 3000 giri/min.                            | m <sup>3</sup> /min.         | 128       |
| Peso a secco   | kg                           | 192       |
| Batteria consigliata   | V/Ah                         | 12/88     |
| Diametri minimi pulegge per trasmissione cinghia                       |                              |           |



$$\text{Cinghia A V} \quad D (\text{mm}) \geq 73 [L (\text{mm}) + 118] \frac{N (\text{kW})}{n (\text{RPM})}$$

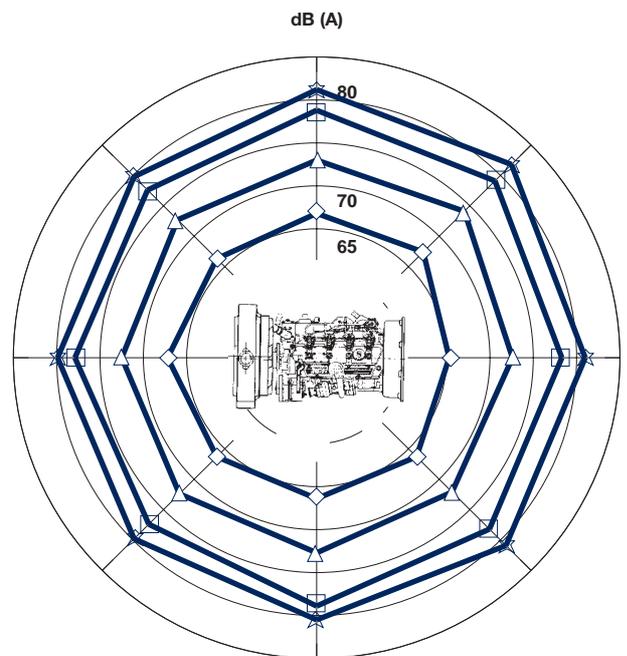
$$\text{Cinghia dentata} \quad D (\text{mm}) \geq 46 [L (\text{mm}) + 118] \frac{N (\text{kW})}{n (\text{RPM})}$$

Carico assiale max. ammissibile nei due sensi A-B = 300 kg  
C - zona di applicazione del carico radiale sulla puleggia



## Livello di intensità sonora dB (A)

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

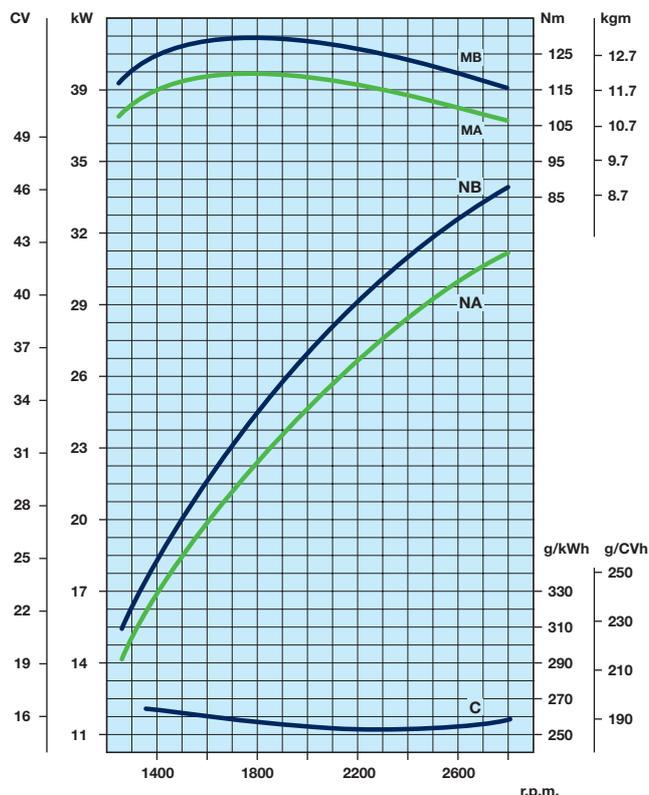
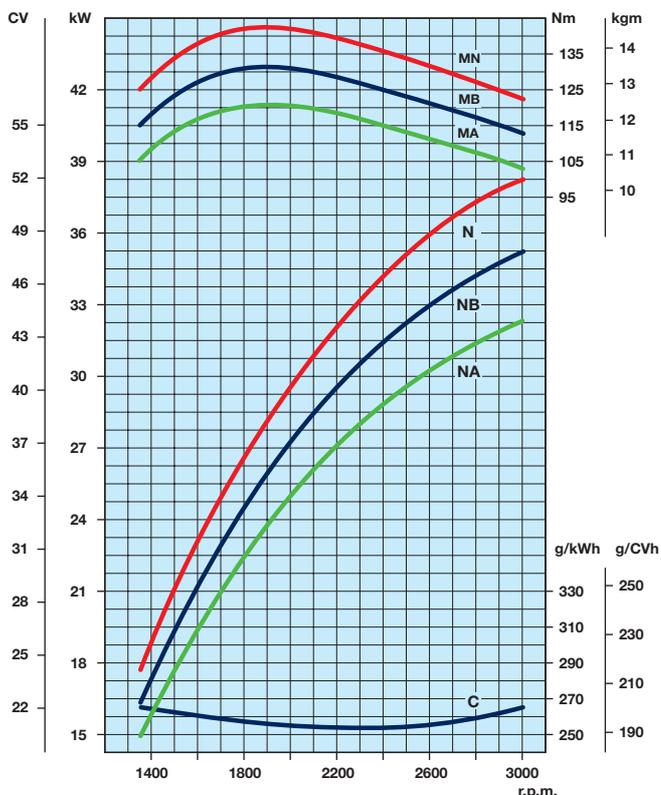


900 RPM      1800 RPM      2500 RPM      3000 RPM

## Curve

LDW 2204 @ 3000 giri/min. ■ ● ▲

LDW 2204 B1 @ 2800 giri/min. ■ ● ▲



**N** Curva di potenza - 80/1269/CEE - ISO 1585 -

**NB** Curva di potenza - ISO 3046/1 - IFN -

**NA** Curva di potenza - ISO 3046/1 - ICXN -

**MN** Curva di coppia - (in curva N)

**MB** (in curva B - **MA** (in curva A)

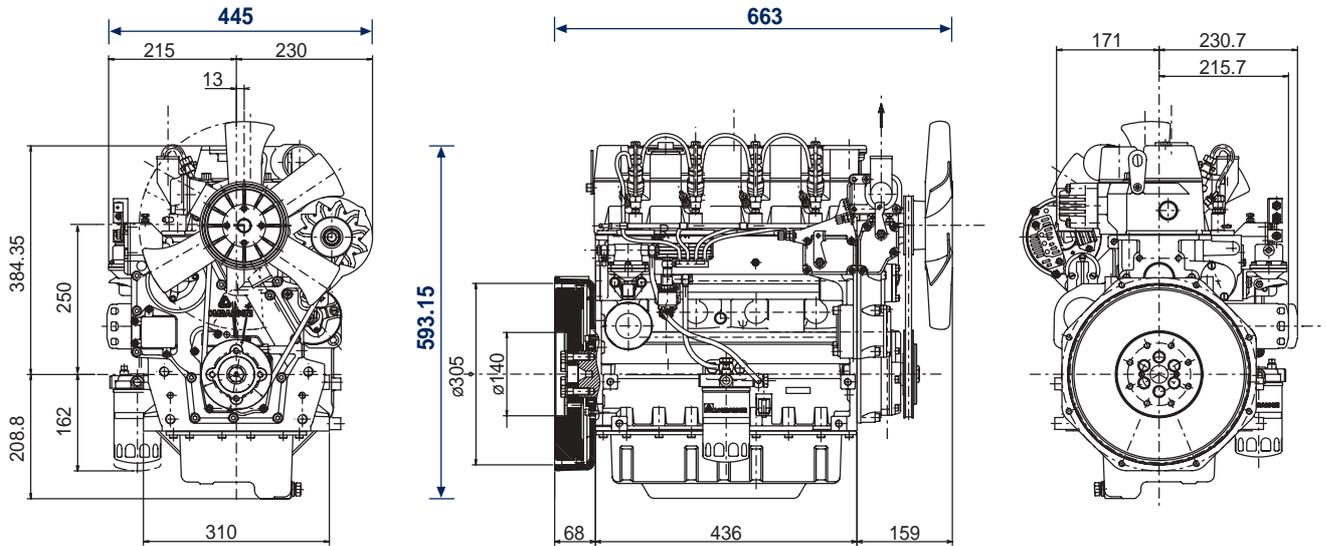
**C** Consumo specifico - (in curva NB)

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

**Potenza motore kW**

| giri/min. | Intermittente (NB) | Continua (NA) |
|-----------|--------------------|---------------|
| 3000      | 35                 | 31.8          |
| 1800      | 22.5               | 20.5          |
| 1500      | 19.5               | 17.7          |

## 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**

- Filtro olio esterno
- Collettore aspirazione
- Collettore di scarico
- Ventola aspirante
- Comando acceleratore
- Avviamento elettrico con motorino e alternatore 12 V
- Valvola termostatica
- Pompa alimentazione a membrana
- Pompa acqua
- Piastra di flangiatura
- Volano con corona dentata
- Libretto uso, manutenzione e ricambi

**Accessori a richiesta**

- Protezioni richieste dal tipo d'impiego
- Frizioni
- Volani per frizioni
- Flangiature
- Flangiature per gruppo frizione/cambio
- Predisposizioni per pompe oleodinamiche
- Quadretto di comando
- Stop elettrico
- Centralina elettronica per candele
- Alternatori di varie potenze
- Radiatori
- Ventola soffiante
- Piedi di fissaggio
- Serbatoi di varie capacità
- Marmitte
- Filtri aria a secco montati e staccati
- Prefiltri aria a ciclone
- Filtro combustibile sul motore
- Impianto riscaldamento cabina
- Coppa olio alta capacità integrale



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



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  | LDW2204DS.PDF |
| Manuale d'uso   | LDW2204OM.PDF |
| Manuale service | LDW2204SM.PDF |
| Disegni tecnici | LDW2204TD.DWG |
| Curve potenza   | LDW2204PC.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.

mod. 51000/5