

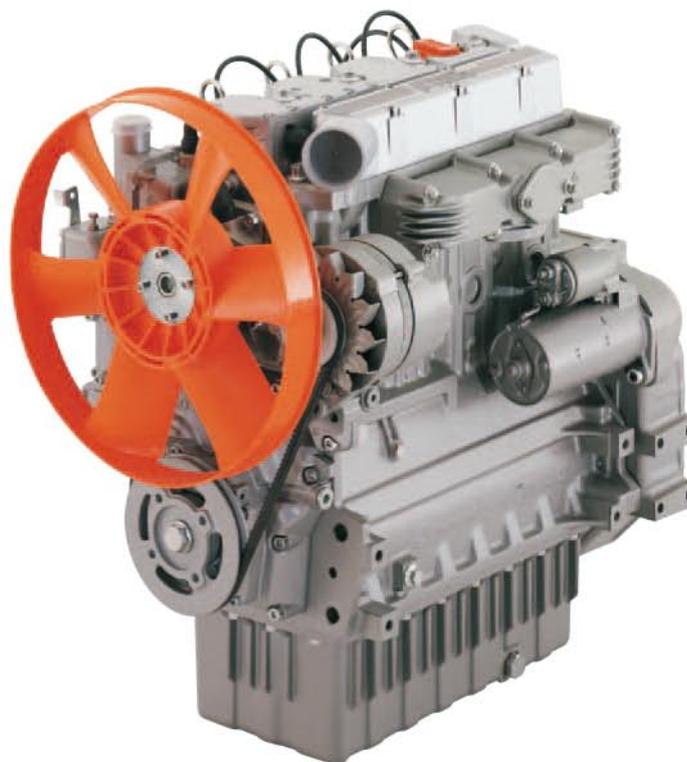
- 4 cilindri
- 2199 cm<sup>3</sup>
- 37,5 kW/51,0 CV
- 3000 giri/min.
- Nm 144,0@2000

## Omologazioni disponibili

- EPA Interim TIER IV 
- 2004/26/CE Stage 3A 
- ECE R24 

## 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 (1° PTO).
- 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 rialsesabili.
- Testa in ghisa.

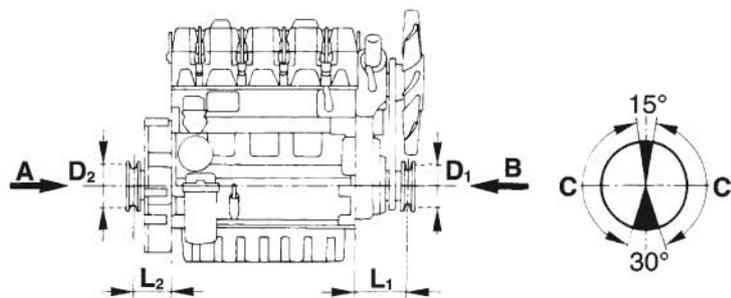


## Applicazioni principali

- 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     | 37,5/51,0  |
|  | NB ISO 3046 IFN              | 34,5/46,9  |
|  | NA ISO 3046 ICXN             | 32,0/44,0  |
| Coppia massima                                   | Nm                           | 144,0@2000 |
| Coppia massima 3° 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      |
| Inclinazione massima ammissibile per servizio:   |                              |            |
| - discontinuo (tempo massimo 30 minuti)          |                              | 25°        |
| - istantaneo (tempo massimo 1 minuto)            |                              | 35°        |
| Portata aria combustione a 3000 giri/min.        | l/min.                       | 3300       |
| Portata 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 |                              |            |



|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Cinghia A V | $D_2 \text{ (mm)} \geq 73 [L_2 \text{ (mm)} + 118]$ | $\frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$ |
|-------------|---|--|

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Cinghia dentata | $D_1 \text{ (mm)} \geq 46 [L_1 \text{ (mm)} + 118]$ | $\frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$ |
|-----------------|---|--|

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

## OMOLOGAZIONI EPA Interim TIER IV e 2004/26/CE Stage 3A

|                       |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| Potenza kW @ 3000 rpm | ISO 14396 | 36,6       |
| Coppia massima        | Nm        | 132,5@2100 |

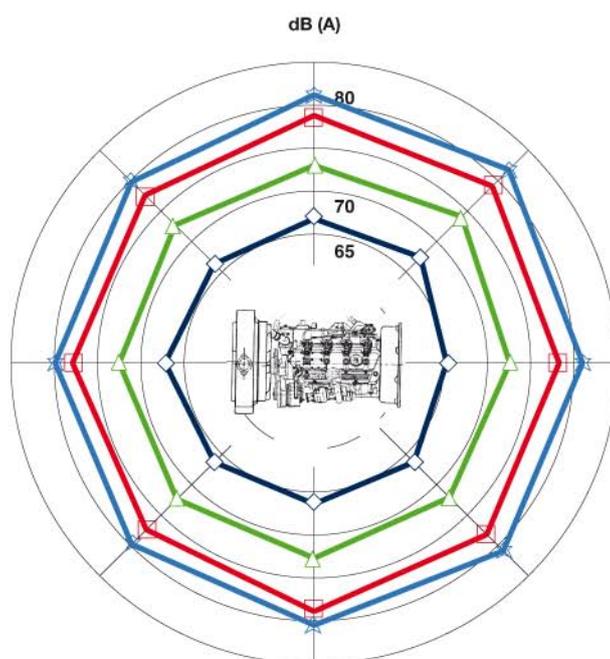
## OMOLOGAZIONI ECE R24

|                       |           |            |
|-----------------------|-----------|------------|
| Potenza kW @ 3000 rpm | ISO 14396 | 35,0       |
| Coppia massima        | Nm        | 130,0@2100 |



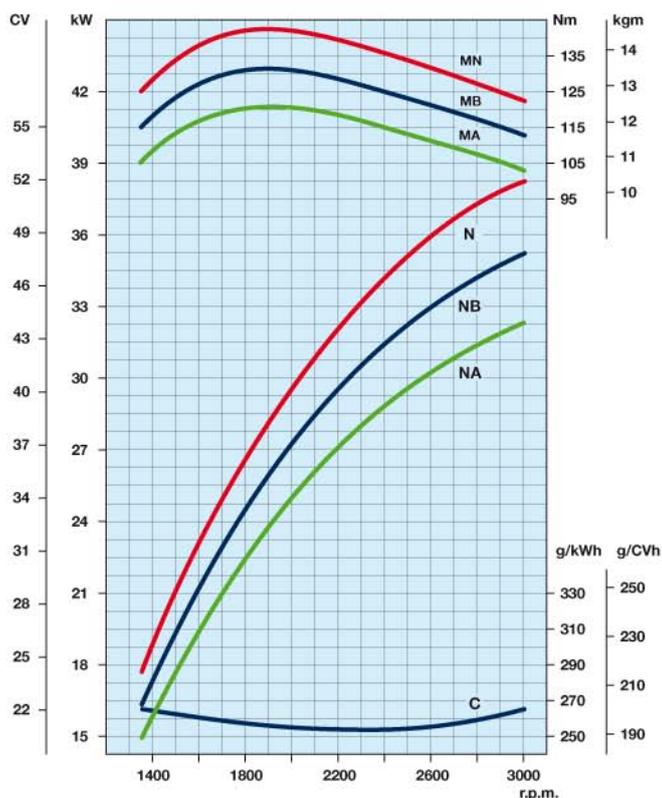
## Livello di intensità sonora dB (A)

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

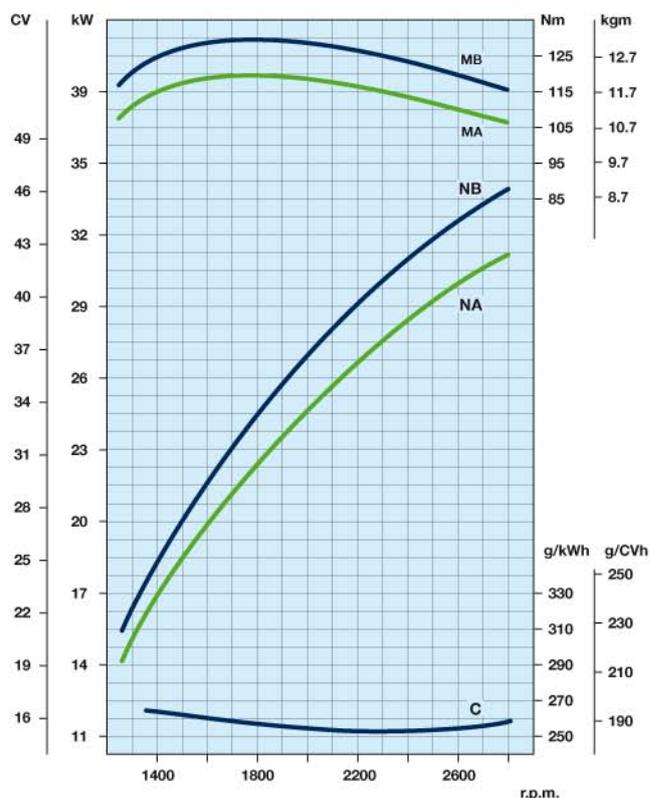


## Curve

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 - IFN -

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

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

**MB** (in curva NB) - **MA** (in curva NA)

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

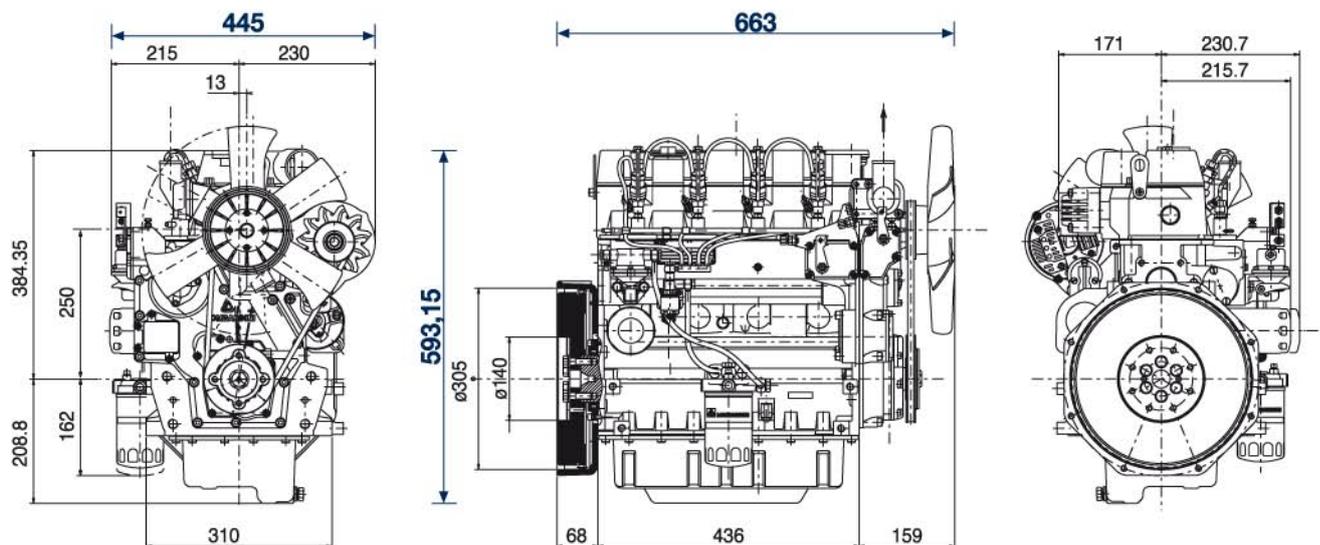
Le potenze si riferiscono al motore munito di filtro aria, di marmitta standard, a rodaggio ultimato ed alle condizioni ambientali di 20°C e di 1 bar. Le potenze si riducono dell'1% ogni 100 m. di altitudine e del 2% per ogni 5°C al di sopra di 20°C.

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

**Potenza motore kW**

| giri/min. | Intermittente (NB) | Continua (NA) |
|-----------|--------------------|---------------|
| 3000      | 35,0               | 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 (vedi foto)



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



LOMBARDINI S.r.l. a Socio unico  
Cap. Soc. € 44.000.000,00 int. ver. R.E.A. 227083  
Reg. Imp. RE/CEE Code/P.IVA (IT) 01829970357  
Via Cav. del Lavoro Adelmo Lombardini, 2  
42124 Reggio Emilia - Italia  
Tel. +39.0522.3891 - Fax +39.0522.389503  
info@lombardini.it [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.

cod. 35581680 - 11-2009