

- 3 cilindri
- 1028 cm<sup>3</sup>
- 19.5 kW/26.5 CV
- 3600 giri/min.
- Nm. 67@2000

## Omologazione

- EPA TIER 2 ■
- 97/68/CE Step 2 ●

## Caratteristiche tecniche

- Motore diesel 4 tempi con cilindri in linea.
- Raffreddamento a liquido con ventilatore assiale.
- Iniezione indiretta con pompa-iniettore sulla testa.
- Distribuzione monoalbero in testa.
- Comando distribuzione con cinghia dentata.
- Doppia presa di forza sull'albero motore.
- Presa di forza sulla distribuzione.
- Rotazione antioraria.
- Lubrificazione forzata con pompa a lobi sull'albero motore.
- Filtro olio esterno a passaggio totale.
- Pompa acqua nel monoblocco.
- Supplemento automatico di combustibile per l'avviamento.
- Regolatore di velocità centrifugo.
- Correttore di coppia.
- Monoblocco in ghisa con canne integrali rialesabili.
- Testa in alluminio.

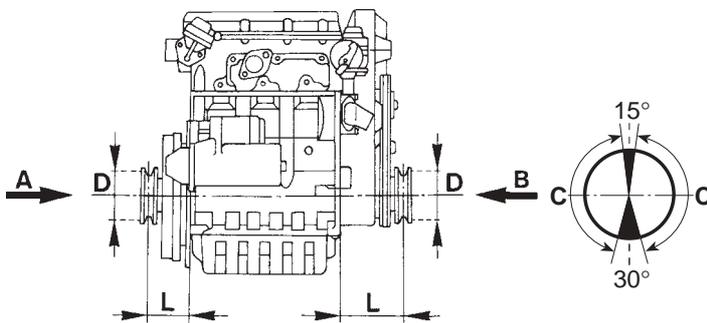


## Applicazioni principali

- Mini escavatore
- Gruppo elettrogeno
- Gruppo frigorifero
- Motoscopatrice
- Piattaforma aerea
- Rullo compattatore
- Tosaerba
- Dumper

## Specifiche tecniche

Cilindri	N.	3
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	1028
Alesaggio	mm	75
Corsa	mm	77,6
Rapporto di compressione		22.8:1
Potenza kW/CV	N (80/1269/CEE) ISO 1585	19.5/26.5
	NB ISO 3046 IFN	18.0/24.5
	NA ISO 3046 ICXN	16.5/22.4
Coppia massima	Nm.	67.0@2000
Coppia massima 3 <sup>a</sup> presa di forza	Nm.	37.0@1800
Regime minimo a vuoto giri/min.		900
Portata pompa acqua a 3600 giri/min.	l/min.	50 (-)
Consumo olio	kg/h.	0.013
Capacità coppa olio	l	2.4
Minima pressione olio ammissibile	bar	1.5
Inclinazioni massime ammissibili per servizio discontinuo (istantaneo)		25° (35°)
Volume aria combustione a 3600 giri/min.	l/min.	1850
Volume aria raffreddamento a 3600 giri/min.	m <sup>3</sup> /min.	63
Peso a secco	kg	85
Batteria consigliata	V/Ah	12/44
Diametri minimi pulegge per trasmissione cinghia		



$$\text{Cinghia A V} \quad D \text{ (mm)} \geq 114 [L \text{ (mm)} + 101] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

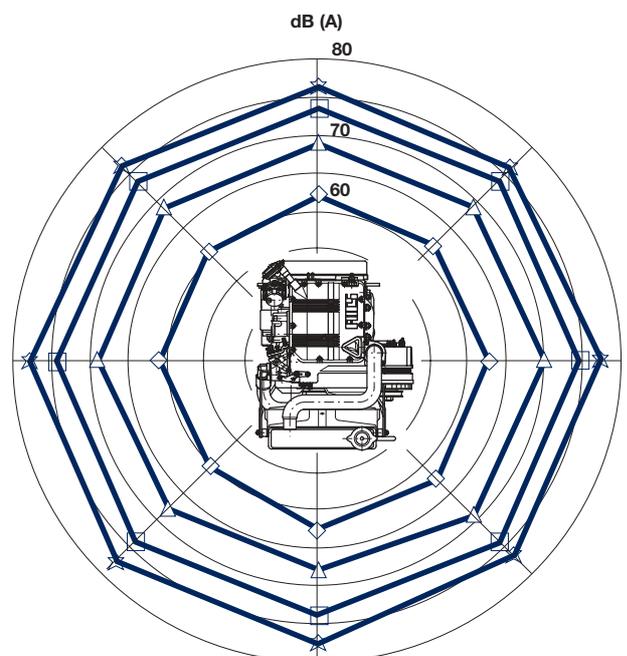
$$\text{Cinghia dentata} \quad D \text{ (mm)} \geq 79 [L \text{ (mm)} + 101] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

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)

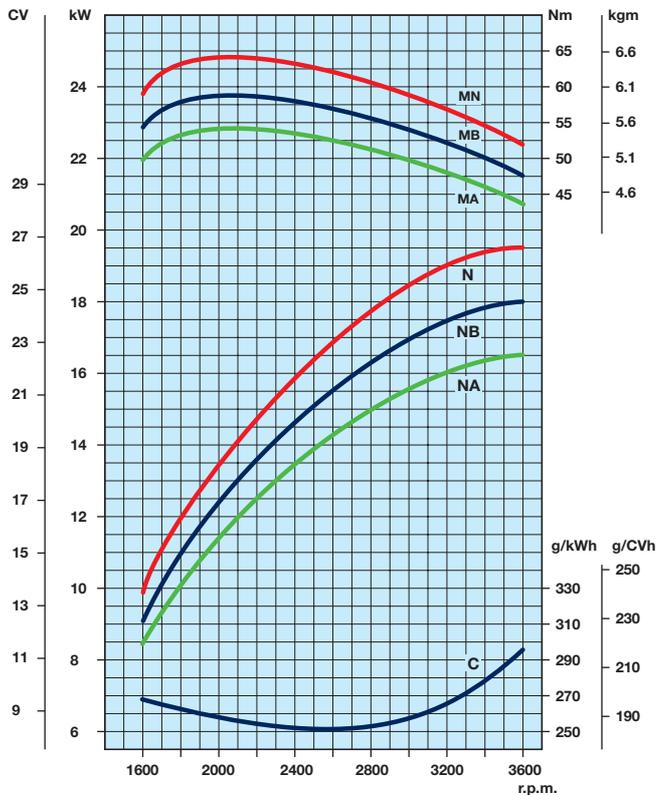
Diagramma polare della rumorosità in campo aperto con microfono a 7 metri e motore funzionante a vuoto.



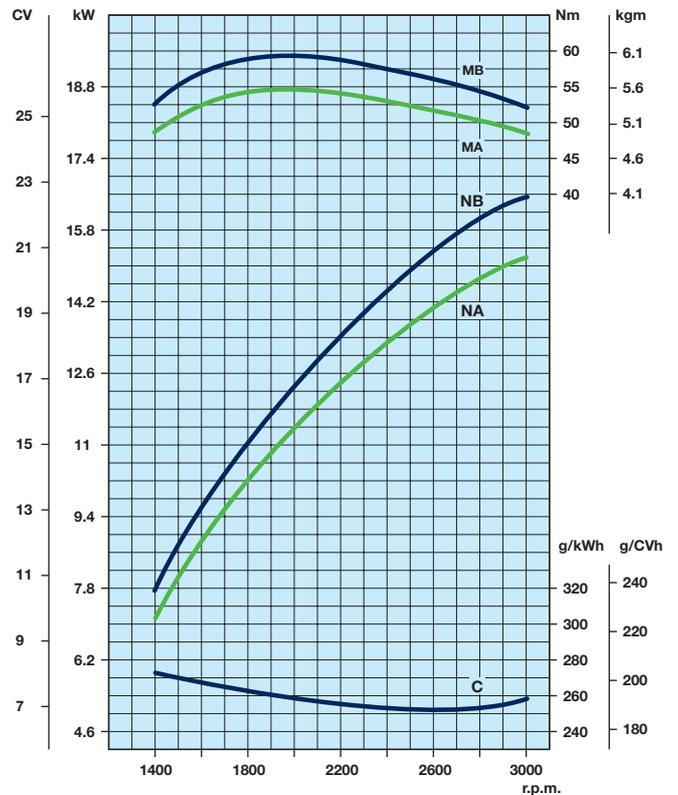
1000 RPM    2000 RPM    3000 RPM    3600 RPM

## Curve

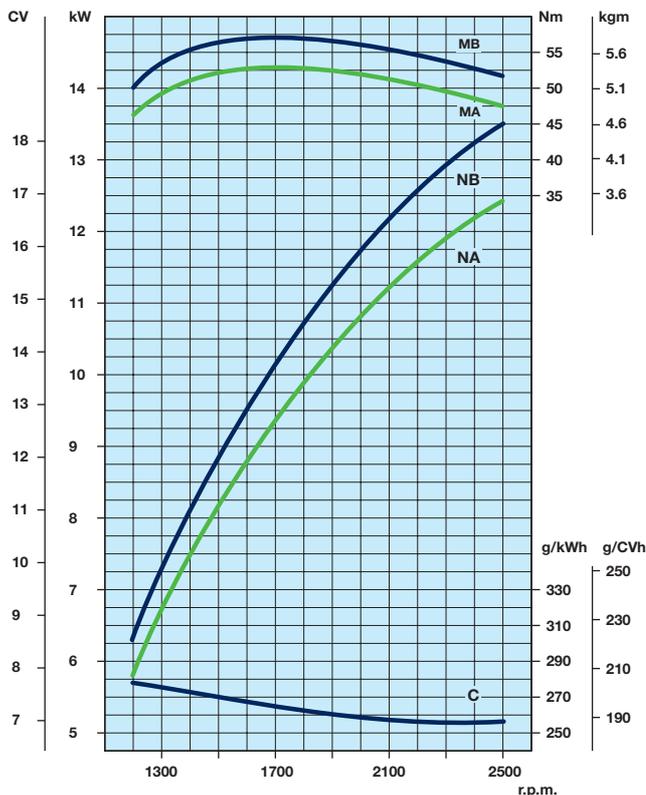
LDW 1003 @ 3600 giri/min. ■ ●



LDW 1003/ B1 @ 3000 giri/min. ■ ●



LDW 1003 / B5 @ 2500 giri/min. ■ ●



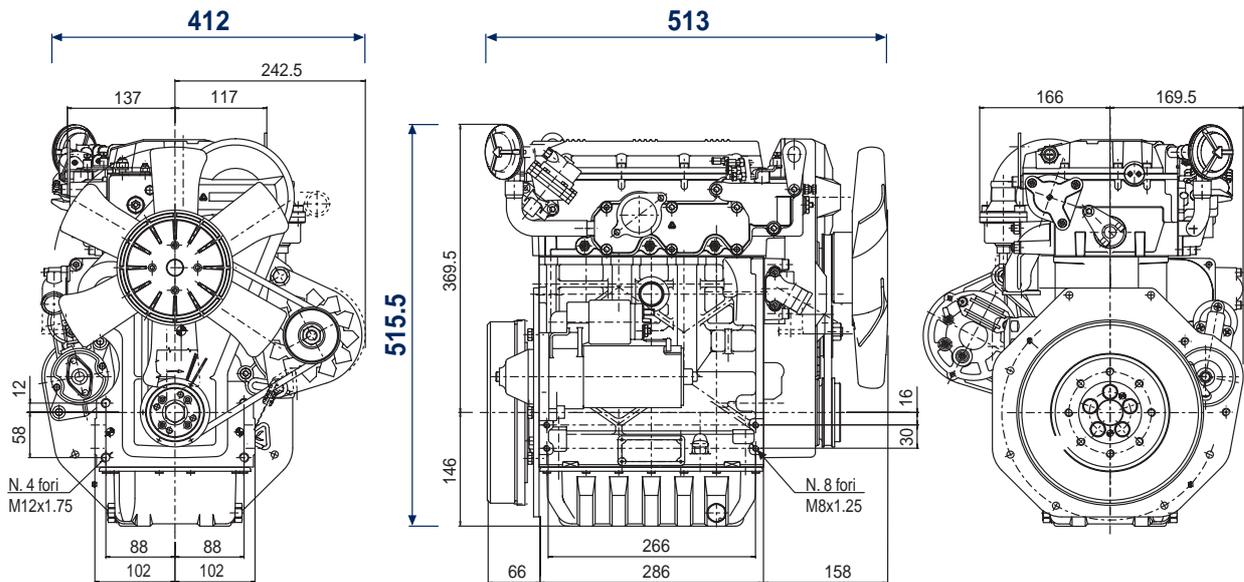
<b>N</b>	Curva di potenza - 80/1269/CEE - ISO 1585 -
<b>NB</b>	Curva di potenza - ISO 3046/1 - IFN -
<b>NA</b>	Curva di potenza - ISO 3046/1 - ICXN -
<b>MN</b>	Curva di coppia - (in curva N)
	<b>MB</b> (in curva B - <b>MA</b> (in curva A)
<b>C</b>	Consumo specifico - (in curva NB)

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

#### Potenza motore kW

giri/min.	Intermittente (NB)	Continua (NA)
3600	18	16.4
3000	16.5	15
1800	10	9.1
1500	8.5	7.7

## 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
- Flangiature
- Flangiature per gruppo frizione/cambio
- Predisposizioni per pompe oleodinamiche
- Quadretto di comando
- Stop elettrico
- Centralina elettronica per candele
- Alternatori di varie potenze 12V o 24V
- 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
- Coppe olio alta capacità integrale
- Impianto riscaldamento cabina



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



**LOMBARDINI**  
S.R.L. A SOCIO UNICO

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	LDW1003DS.PDF
Manuale d'uso	LDW1003OM.PDF
Manuale service	LDW1003SM.PDF
Disegni tecnici	LDW1003TD.DWG
Curve potenza	LDW1003PC.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. 50985/5