

- 2 cilindri in linea
- 505 cm<sup>3</sup>
- 4,0 kW/5,4 HP @ 3000 (3600) giri/min
- Nm 20,0@1600 giri/min
- 9,3 kW/12,6 HP @ 3750 giri/min
- Nm 26,0@2200 giri/min



## Caratteristiche tecniche

- Motore diesel 4 tempi, 2 cilindri in linea
- Raffreddamento a liquido con ventilatore assiale
- Iniezione indiretta con pompa iniettore sulla testa
- Blocco motore in alluminio con nuova struttura rinforzata
- Blocco cilindri e testa in lega di alluminio
- Distribuzione 2 valvole per cilindro
- Albero a camme in testa comandato con cinghia dentata
- Presa di forza sulla distribuzione
- Rotazione antioraria (1° PTO)
- Lubrificazione mediante pompa olio trascinata dall'albero motore
- Filtro olio esterno a passaggio totale
- Ricircolo sfiato vapori olio
- Regolatore di velocità centrifugo
- Correttore di coppia
- Pompa liquido raffreddamento su blocco motore
- Supplemento automatico di combustibile per l'avviamento
- Predisposizione riscaldamento abitacolo vettura

## Applicazioni principali

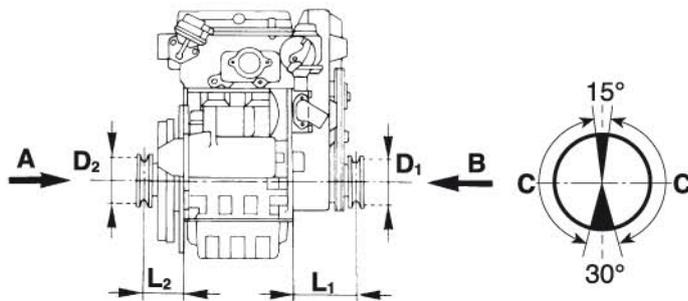
- Automotive (omologazioni ottenibili EURO 2, EURO 3)
- Minitransporter
- Motoscope

## Specifiche tecniche

Cilindri	N.	2
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	505
Alesaggio	mm	72
Corsa	mm	62
Rapporto di compressione		22,8 : 1
Sequenza di combustione	gradi	360°
Potenza kW/CV @ 3750	N (80/1269/CEE) ISO 1585	9,3/12,6
Potenza kW/CV @ 3600	N (80/1269/CEE) ISO 1585	4,0/5,4
Potenza kW/CV @ 3000	N (80/1269/CEE) ISO 1585	4,0/5,4
Coppia massima taratura a 9,3 kW	Nm	26,0@2200
Coppia massima taratura a 4 kW	Nm	20,0@1600
Regime minimo a vuoto	giri/min	1100
Portata pompa acqua a 3600 giri/min	l/min	40
Consumo olio	kg/h	0,007
Capacità coppa olio	l	1,4
Inclinazione massima ammissibile per servizio:		
- discontinuo (tempo massimo 30 minuti)		25°
- istantaneo (tempo massimo 1 minuto)		35°
Portata aria combustione a 3600 giri/min	l/min	910
Peso a secco	kg	53
Batteria consigliata	V/Ah	12/44



## Diametri minimi pulegge per trasmissione cinghia



---

Cinghia A V  $D_2 \text{ (mm)} \geq 85 [L_2 \text{ (mm)} + 191] \frac{N \text{ (HP)}}{n \text{ (RPM)}}$

---

Cinghia dentata  $D_1 \text{ (mm)} \geq 65 [L_1 \text{ (mm)} + 191] \frac{N \text{ (HP)}}{n \text{ (RPM)}}$

---

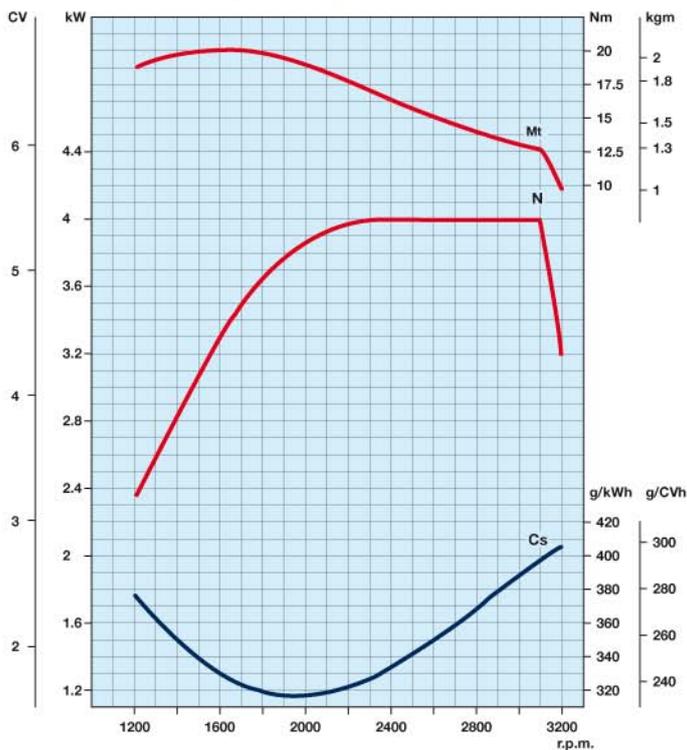
Carico assiale max. intermittente nei due sensi A-B = 300 kg

C - zona di applicazione del carico radiale sulla puleggia

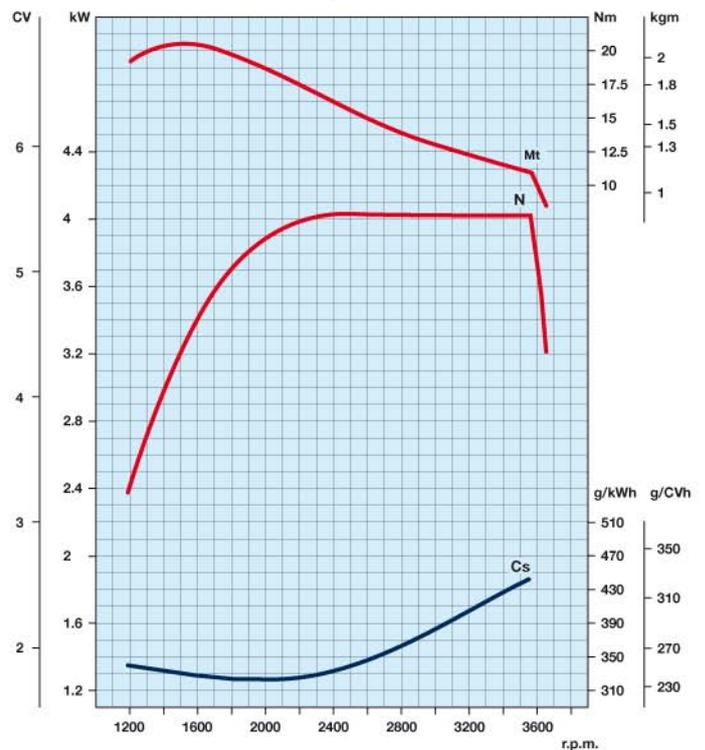
# SERIE FOCS

## Curve caratteristiche

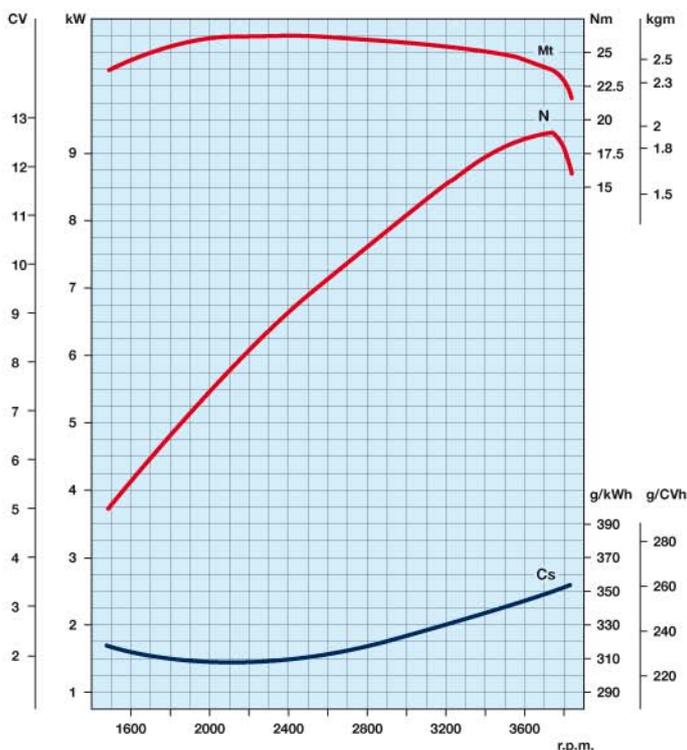
LDW 502 @ 3000 giri/min.



LDW 502 @ 3600 giri/min.



LDW 502 @ 3750 giri/min.



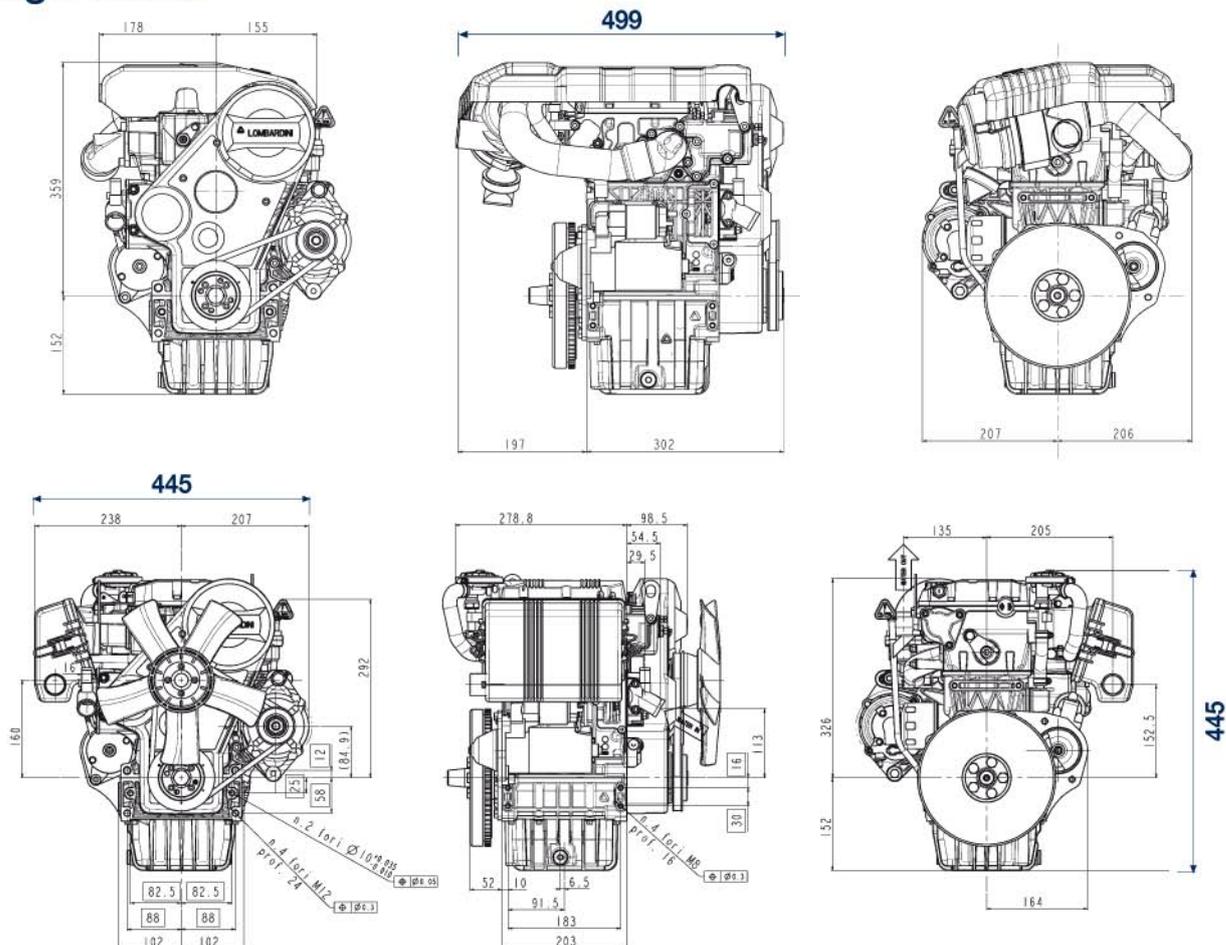
**N** Curva di potenza - 80/1269/CEE - ISO 1585 -

**Mt** Momento torcente - (in curva N)

**Cs** 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.

## 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 di aspirazione
- Collettore di scarico
- Ventola aspirante
- Comando acceleratore
- Avviamento elettrico con motorino 12 V
- Valvola termostatica
- Pompa alimentazione elettrica
- Piastra di sostegno motorino avviamento
- Volano con corona dentata
- Libretto uso-manutenzione e ricambi

## Accessori a richiesta

- Volani per frizioni
- Flangiate
- Predisposizioni per cambi
- Predisposizioni per pompe oleodinamiche
- Predisposizione per depressore
- Stop elettrico
- Centralina elettronica per gestione candele di preriscaldamento
- Alternatori di varie potenze
- Radiatori
- Ventola soffiante
- Piedi di fissaggio
- Filtri aria

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

Scheda tecnica	LDW502DS.PDF
Manuale d'uso	LDW502OM.PDF
Manuale service	LDW502SM.PDF
Disegni tecnici	LDW502TD.DWG
Curve potenza	LDW502PC.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. 3558297 - 11-2009



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)

