

- 3 cylindres
- 1649 cm<sup>3</sup>
- 30.0 kW/40.8 CH
- 3000 tours/min.
- Nm. 113@1600

## Homologations

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

## Construction

- Moteurs diesel 4 temps, cylindres en ligne.
- Refroidissement par liquide avec ventilateur axial.
- Injection indirecte.
- Distribution par arbre avec tiges, culbuteurs et poussoirs hydrauliques.
- Commande de distribution à engrenages.
- Double prise de force sur le vilebrequin.
- Deux prise de force sur la distribution.
- Rotation antihoraire.
- Graissage sous pression avec pompe à lobes sur le vilebrequin.
- Filtre à huile extérieur à passage total.
- Pompe à eau et ventilateur positionnables.
- Supplément automatique de carburant pour le démarrage.
- Régulateur de vitesse centrifuge.
- Correcteur de couple.
- Bloc moteur en fonte avec chemises intégrales réalésables.
- Culasse en fonte.

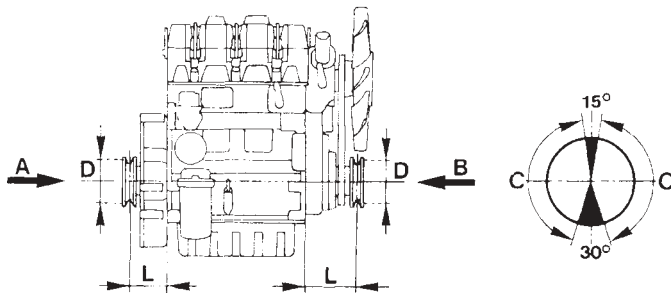


## Applications principales

- Mini excavateurs
- Chariots élévateurs
- Dumper
- Groupes électrogènes
- Nacelles élévatrices
- Compacteurs mixtes
- Rouleaux tandem vibrants
- Compresseurs
- Nettoyeurs haute pression
- Balayeuses
- Groupes motopompe
- Tracteurs

## Données techniques

Cylindres	N.	3
Cylindrée	cm <sup>3</sup>	1649
Alésage	mm	88
Course	mm	90.4
Taux de compression		22:1
Puissance kW/CH	N (80/1269/CEE) ISO 1585	30.0/40.8
	NB ISO 3046 IFN	27.6/37.5
	NA ISO 3046 ICXN	25.4/34.5
Couple maximum	Nm.	113@1600
Couple maximum 3 <sup>ème</sup> prise de force	Nm.	39.2@3000
Régime minimum à vide tours/min.		900
Débit de la pompe eau à 3000 tours/min.	l/min.	75
Consommation d'huile	kg/h.	0.019
Contenance du carter huile	l	3.8
Max. inclinaison temporaire (instantanée)		25° (35°)
Volume d'air combustion à 3000 tours/min.	l/min.	2475
Volume d'air refroidissement à 3000 tours/min.	m <sup>3</sup> /min.	96
Poids à vide	kg	156
Batterie préconisée	V/Ah	12/88
Diamètres minimum des poulies pour transmission par courroie		



$$\text{Courroie trapézoïdale } D \text{ (mm)} \geq 76 [L \text{ (mm)} + 118] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

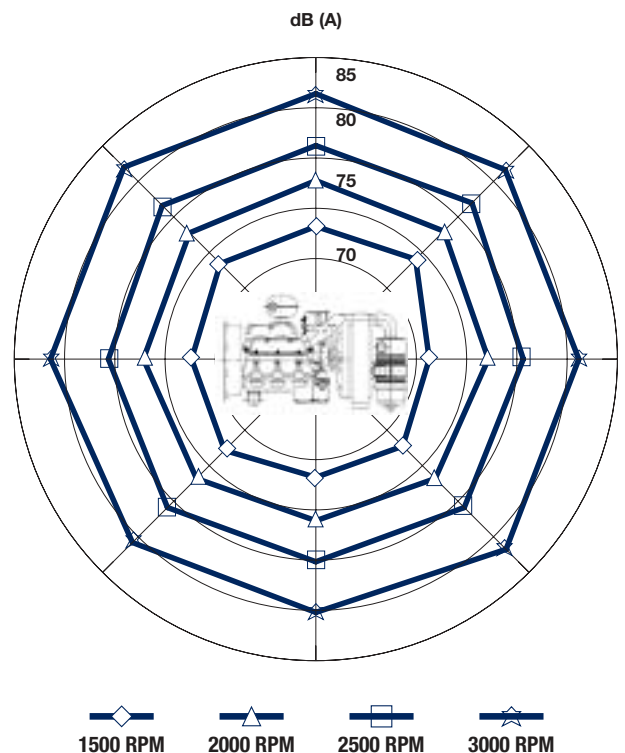
$$\text{Courroie crantée } D \text{ (mm)} \geq 49 [L \text{ (mm)} + 118] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$$

Charge axiale max. admissible dans les 2 sens A-B = 300 kg  
C - zone d'application de la charge radiale sur la poulie



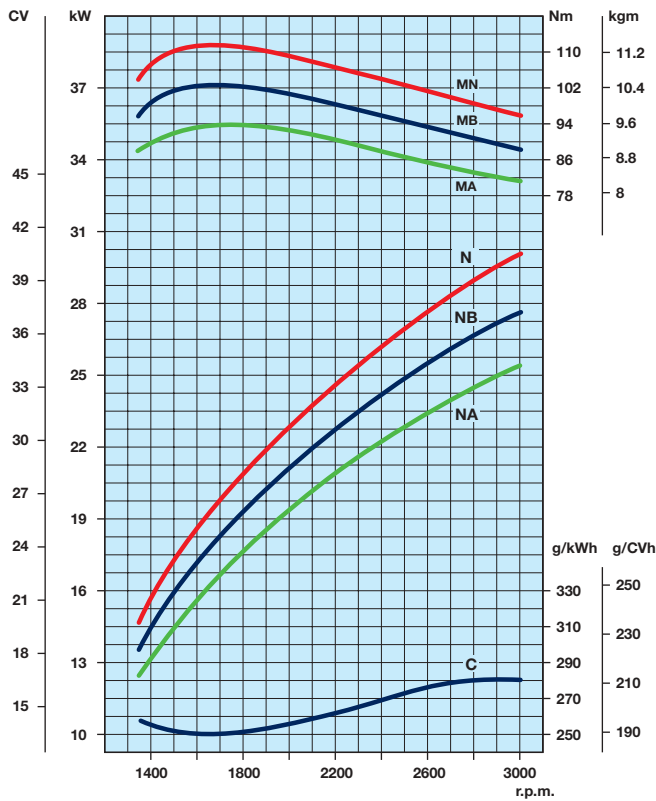
## Niveau d'intensité sonore dB (A)

Diagramme polaire de niveau sonore en champ ouvert avec microphone à 7 mètres et moteur fonctionnant à vide.

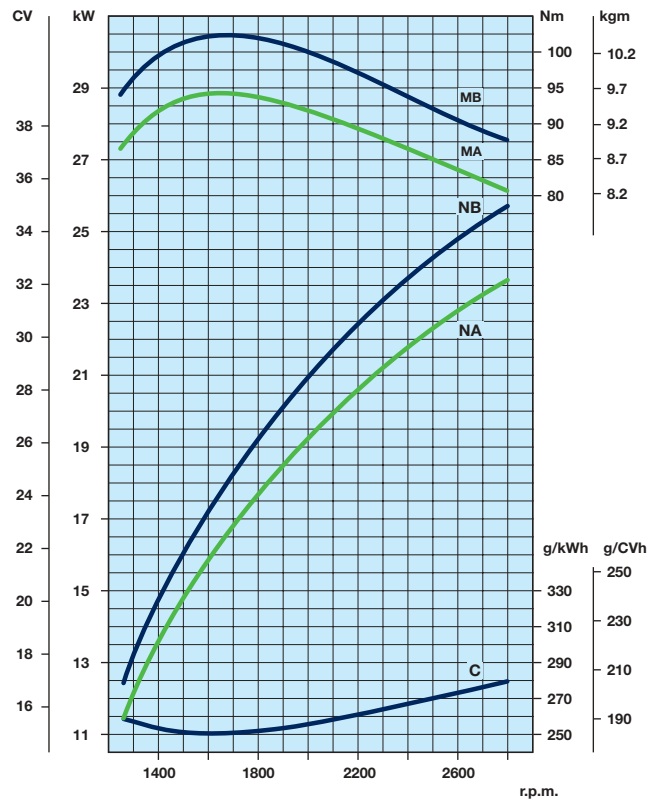


## Courbes

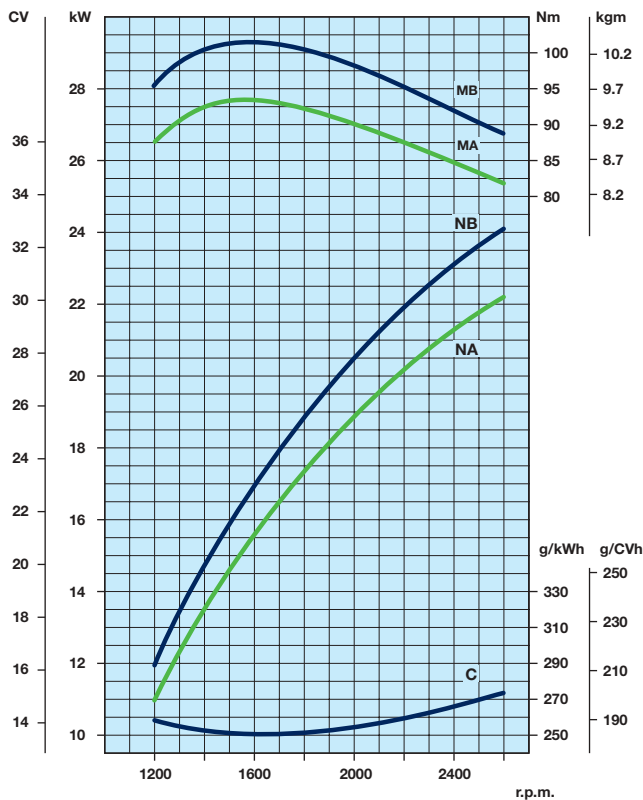
LDW 1603 @ 3000 tours/min. ■ ● ▲



LDW 1603 B1 @ 2800 tours/min. ■ ● ▲



LDW 1603 B2 @ 2600 tours/min. ■ ● ▲



**N** Courbe de puissance - 80/1269/CEE - ISO 1585 -

**NB** Courbe de puissance - ISO 3046/1 - IFN -

**NA** Courbe de puissance - ISO 3046/1 - ICXN -

**MN** Courbe de couple - (en courbe N)

**MB** (en courbe B) - **MA** (en courbe A)

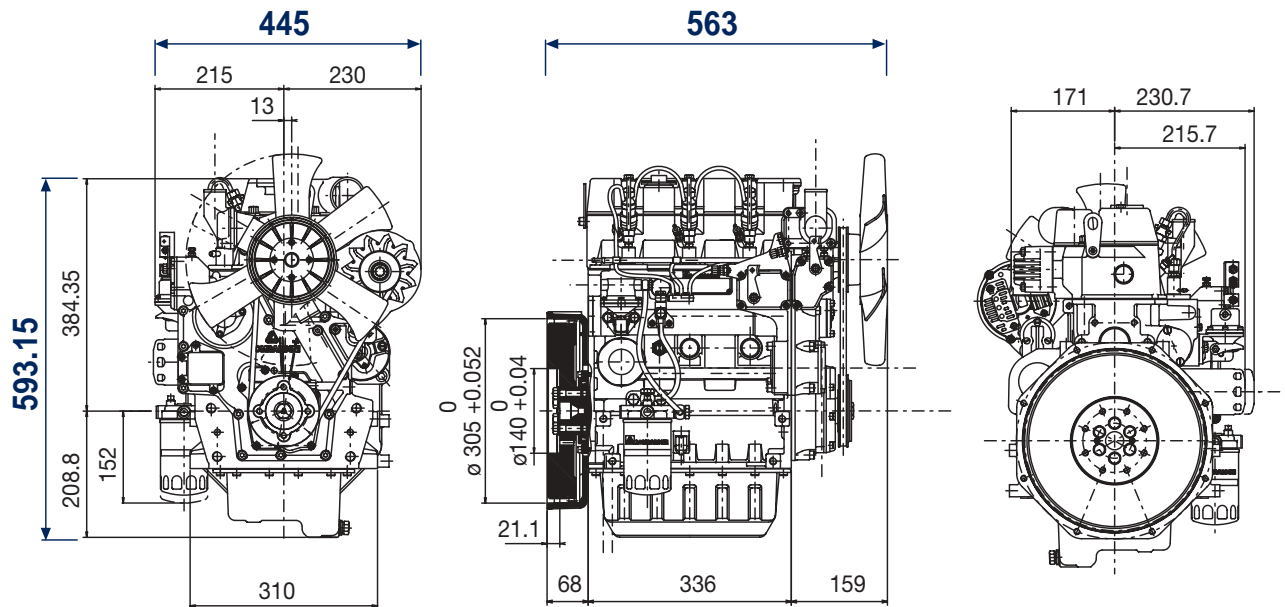
**C** Consommation spécifique - (en courbe NB)

**Puissance pour groupes électrogènes ou pour fonctionnement stationnaire à régime fixe**

**Puissance moteur kW**

Tours/min	Intermittent	Continu
3000	26.7	24.3
1800	18.5	16.8
1500	15.5	14

## Dessins techniques \*



\* Dessins avec cotes plus détaillées sont disponibles sur le site [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it) (voir tableau bas de page)

### Équipement standard

- Démarrage électrique avec démarreur et alternateur 12 V
- Filtre à huile extérieur
- Collecteur admission
- Collecteur échappement
- Ventilateur aspirant
- Commande accélérateur
- Clapet thermostatique
- Pompe d'alimentation à membrane
- Pompe à eau
- Plaque d'accouplement
- Volant à couronne dentée
- Livret d'entretien-pièces détachées

### Options

- Protections nécessaires selon l'emploi
- Embrayages
- Volants pour embrayages
- Brides
- Prédisp.-boîtes vitesse
- Prédisp.-pompes hydrauliques
- Tableau de commande
- Stop électrique
- Centrale électronique pour bougies de préchauffage
- Alternateurs de puissances diverses
- Radiateurs
- Ventilateur soufflant
- Pieds de fixation
- Réservoirs de capacités diverses
- Pots d'échappement
- Filtres à air sec montés et séparés
- Pré-filtres à cyclone
- Filtre à combustible sur le moteur
- Carter huile haute capacité
- Installation de chauffage cabine



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)

Fichiers relatifs à ce produit disponibles sur le site [www.lombardini.it](http://www.lombardini.it)

Fiche technique	LDW1603DS.PDF
Manuel d'utilisation	LDW1603OM.PDF
Manuel de service	LDW1603SM.PDF
Dessins techniques	LDW1603TD.DWG
Courbes de puissance	LDW1603PC.PDF

SOUKIEUSE D'AMÉLIORER SES PRODUITS, LOMBARDINI S.R.L. SE RÉSERVE LE DROIT DE MODIFIER SANS PRÉAVIS LES CARACTÉRISTIQUES INDIQUÉES DANS CE CATALOGUE. NOUS SUGGÉRONS AINSI DE CONTACTER NOS SERVICES TECHNIQUES AVANT DE DÉFINIR TOUT TYPE D'APPLICATION.

mod. 50997/5