

SERIE CHD This

- 3 cylindres
- 1649 cm³
- 29,5 kW/40,1 CH
- 3000 tours/min.
- Nm 106,5@1600

Homologations disponibles

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





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 (1° PTO).
- 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

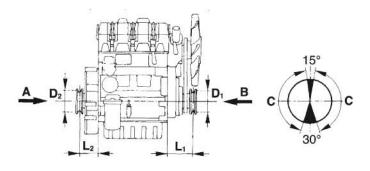
SERIE CHD Rus

Données techniques

Cylindres		N.	3
Cylindrée		cm ³	1649
Alésage		mm	88
Course		mm	90,4
Taux de compression			22:1
Puissance kW/CH	N (80/1269/CEE)	ISO 1585	29,5/40,1
	NB ISO	3046 IFN	27,6/37,5
2	NA ISO 3	3046 ICXN	25,4/34,5
Couple maximum		Nm	106,5@1600
Couple maximum 3 ^{ème} prise de force Nm		39,2@3000	
Régime minimum à vid	le 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 h	uile	l	3,8
Inclinaison maximale			
	maximale: 30 minut		25°
- Instantanée (durée		degré	35°
Débit d'air combustion à		l/min.	2475
Débit d'air refroidisseme	ent à 3000 tours/min.	m³/min.	96
Poids à vide		kg	156
Batterie préconisée	_	V/Ah	12/88
D1 1 1 1 1			arrasananan • es



Diametres minimum des poulies pour transmission par courroie



Courroie trápezoidale D_2 (mm) $\geq 76 [L_2$ (mm) + 118]	N (kW)
countrie trapezordate by (initi) = 70 [E2 (initi) + 110]	n (RPM)

Courroie crantée $D_1 \text{ (mm)} \ge 49 [L_1 \text{ (mm)} + 118] \frac{N \text{ (kW)}}{n \text{ (RPM)}}$

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

HOMOLOGATIONS EPA Interim TIER IV et 2004/26/CE Stage 3A ♦

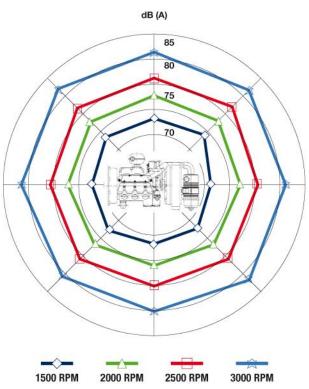
Puissance kW @ 3000 tours/min.	ISO 14396	29,0
Couple maximum	Nm	104,0@1650

HOMOLOGATION ECE R24 A

Puissance kW @ 3000 tours/min.	ISO 14396	27,6
Couple maximum	Nm	103,0@1650

Niveau d'intensité sonore dB (A)

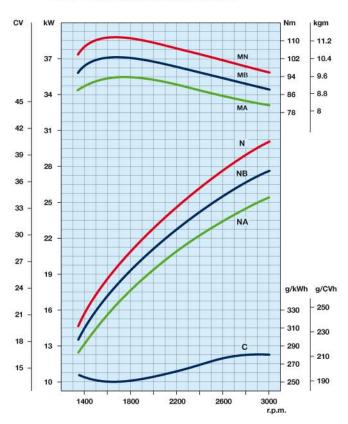
Diagramme polaire de niveau sonore en champ ouvert avec microphone à 7 mètres et moteur fonctionnant à vide.



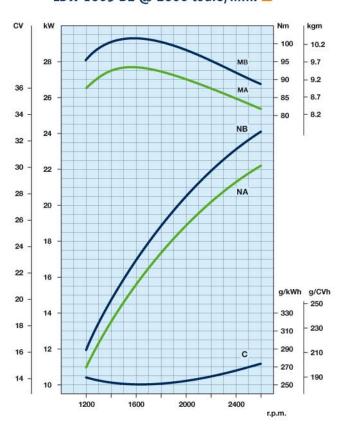
SERIE CHD This

Courbes

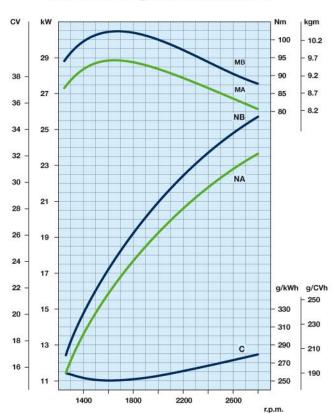
LDW 1603 @ 3000 tours/min.



LDW 1603 B2 @ 2600 tours/min. A



LDW 1603 B1 @ 2800 tours/min. A



Courbe de puissance - 80/1269/CEE - ISO 1585 -
Courbe de puissance - ISO 3046 - IFN -
Courbe de puissance - ISO 3046 - ICXN -
Courbe de couple - (en courbe N)
MB (en courbe NB) - MA (en courbe NA)
Consommation spécifique - (en courbe NB)

Les puissances annoncées se référent à un moteur équipé de son filtre à air et du pot d'échappement standard, rôdage effectué et dans les conditions ambiantes de 20 °C et 1 bar. Les puissances sont réduites de 1% pour 100 m d'altitude et de 5% pour chaque 5°C au dessus de 20°C de température d'air ambiant.

Puissance pour groupes électrogènes ou pour fonctionnement stationnaire à régime fixe

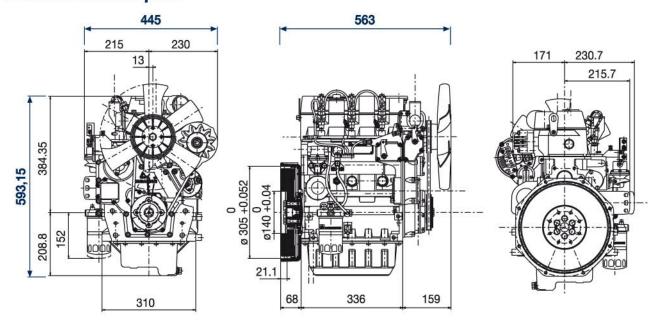
Puissance moteur kW

Tours/min	Intermittent	Continu	
3000	26,7	24,3	
1800	18,5	16,8	
1500	15,5	14,0	



SERIE CHD This

Dessins techniques *



^{*} Dessins avec cotes plus détaillées sont disponibles sur le site www.lombardini.it (voir tableau bas de page)

Equipement 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-piéces détachées

Options

Protections nécessaires selon l'emploi

Embrayages

Volants pour embrayages

Brides

Prédisp.-boites 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 separés

Pré-filtres à cyclone

Filtre à combustible sur le moteur

Carter huile haute capacité

Installation de chauffage cabine





47, Allée de Riottier - 69400 LIMAS Tél. 04 74 62 65 00 - Fax. 04 74 62 39 45 E-mail: sales@lombardini.fr www.lombardini.it

Fichiers relatifs à ce produit disponibles sur le site 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

SOUCIEUSE 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.

cod. 35581650 - 12-2009

