

- 4 缸
- 2199 cm³
- 48.0 kW/65.3 HP
- 3000 rpm
- Nm. 190@1800

排放标准

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

构造

- 4冲程直列柴油机
- 轴向风扇水冷柴油机
- 直喷
- 凸轮轴驱动
- 液压式气门推杆
- 齿轮箱分配传动
- 机油与水热交换器
- 增压器
- 曲轴双取力口
- 分配泵双取力口
- 逆时针旋转
- 真空泵强制润滑

- 全流式外置机油滤
- 风扇和水泵
- 启动自动输油装置
- 离心式调速器
- 扭矩调整器
- 压铸铝曲轴箱和一体式缸套

- 压铸铝缸盖



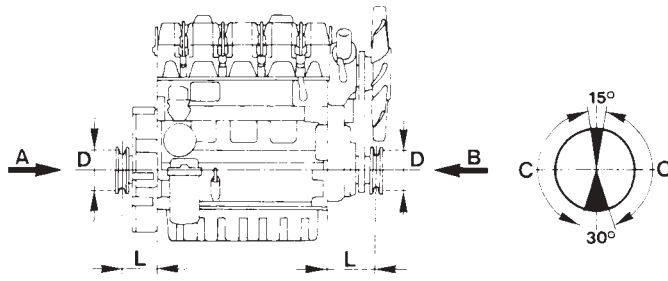
运用

- 升降机
- 挖掘机
- 发电机组
- 压缩机
- 清扫车
- 拖拉机

技术规格

缸数	N.	4
排量	cm ³	2199
缸径	mm	88
冲程	mm	90.4
压缩比		22.8:1
额定功率 kW/HP N (80/1269/CEE) ISO 1585		48.0/65.3
	NB ISO 3046 IFN	44.3/60.2
	NA ISO 3046 ICXN	40.8/55.5
最大扭矩	Nm.	190@1800
3 P.T.O. 最大扭矩	Nm.	39.2@3000
最小怠速		900
3000 r.p.m. 水泵流量	l/min.	128
机油消耗	kg/h.	0.032
油底壳容量		
带有水平动力稳定装置	l	4.5
不带水平动力稳定装置	l	5.7

短时工作允许倾斜的角度 (峰值)		25(35)
冷却需要的空气流量@ 3000 r.p.m.	l/min.	4200
燃烧需要的空气流量@ 3000 r.p.m.	m ³ /min.	180
干重	kg	197
推荐的电瓶容量	V/Ah	12/88
皮带驱动的最小皮带轮直径		



V belt	$D (mm) \geq 73 [L (mm) + 118]$	$\frac{N (kW)}{n (RPM)}$
--------	---------------------------------	--------------------------

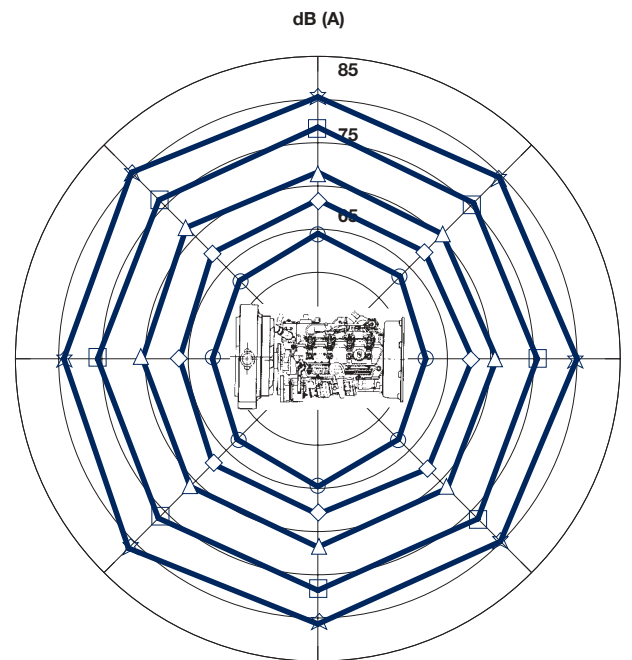
Cogged belt	$D (mm) \geq 46 [L (mm) + 118]$	$\frac{N (kW)}{n (RPM)}$
-------------	---------------------------------	--------------------------

最大允许的轴向负载 A-B = 300 kg
C - 皮带轮圆周负载区域



噪声水平 dB (A)

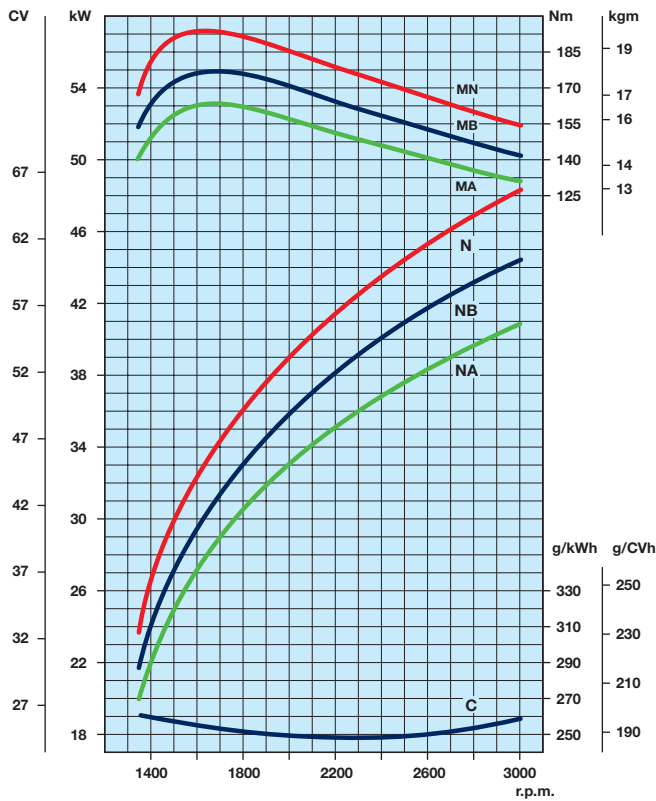
7m处无负载的运行噪声



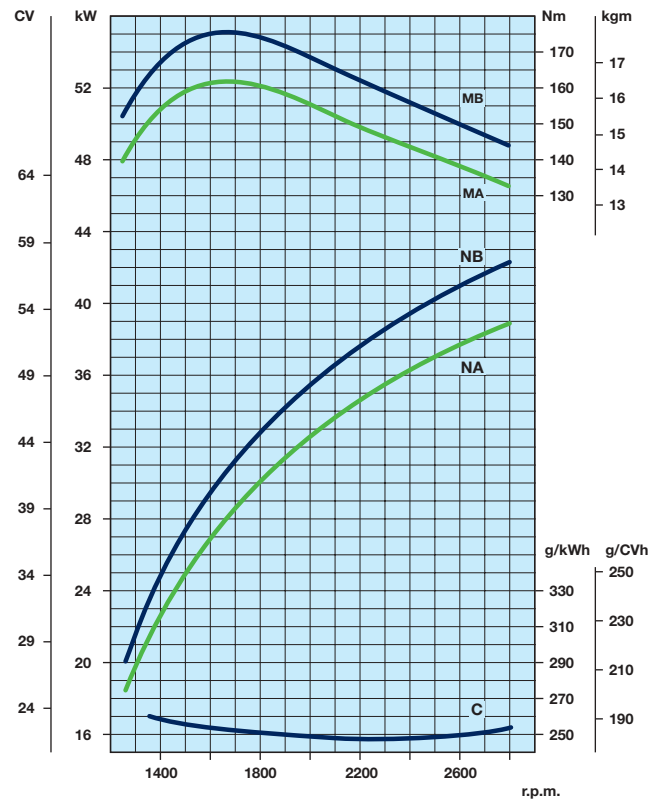
1000 RPM 1500 RPM 2000 RPM 2500 RPM 3000 RPM

曲线

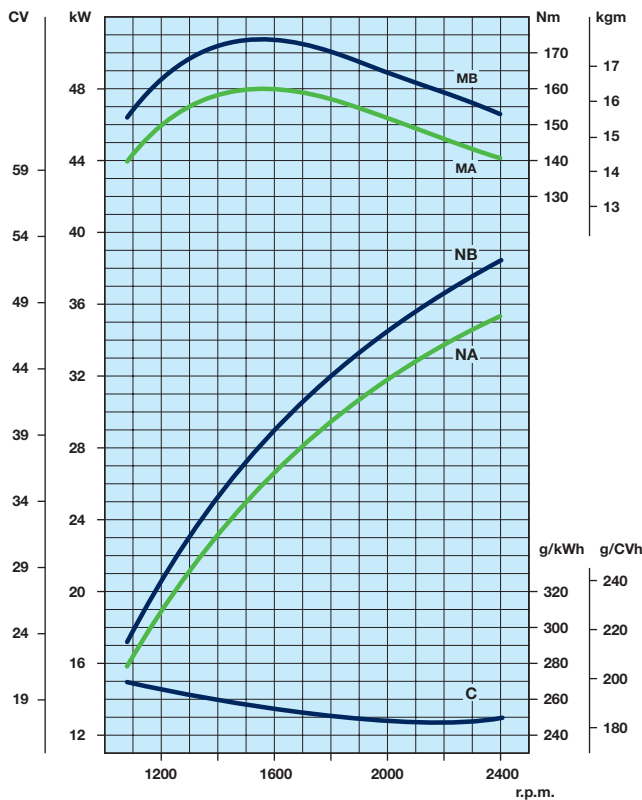
LDW 2204/T @ 3000 r.p.m. ■ ● ▲



LDW 2204/T B1 @ 2800 r.p.m. ■ ● ▲



LDW 2204/T B3 @ 2400 r.p.m. ■ ● ▲



N 功率曲线 - 80/1269/CEE - ISO 1585 -

NB 功率曲线 - ISO 3046/1 - IFN -

NA 功率曲线 - ISO 3046/1 - ICXN -

MN 扭矩曲线 - (N 曲线)

MB (B 曲线 - MA (A 曲线)

C 燃油消耗 - (NB 曲线)

恒定转速下的功率输出
(包括发电机组)

发动机功率 kW

r.p.m.	间歇功率 (NB)	持续功率 (NA)
3000	44	40
1800	31.5	28.6
1500	26	23.6

