

16V240ZJD

铁路机车
牵引用

1000 RPM
3240 kW

技术参数

型号	16V240ZJD
标定转速	1000 rpm
UIC 标定功率	3240 kW
最大运用功率	2940 kW
循环类型	4 冲程
气缸排列	V 型
气缸数目	16
总排量	199.05 L
平均有效压力	1.95 MPa
最低稳定转速	430 rpm
缸径	240 mm
冲程	275 mm
压缩比	12.4
最大气缸压力	14 MPa
燃烧室	开式燃烧室
喷射方式	直接喷射
活塞平均速度	9.17 m/s
冷却方式	水冷、压力循环
润滑方式	压力机油循环
油水容量	
润滑系统	1022±1%L
曲轴旋转方向(面向飞轮端)	顺时针旋转
发火次序	
	1 3 7 5 8 6 2 4 / \ / \ / \ / \ / \ / \ /
	16 14 10 12 9 11 15 13



图像显示可能不反映实际柴油机

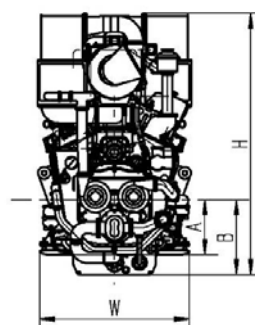
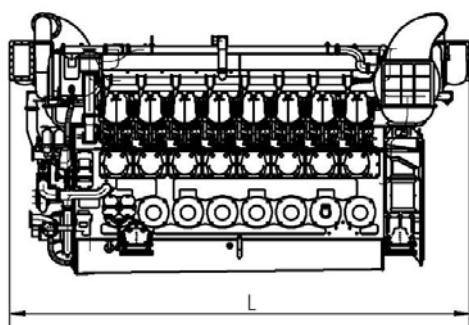
燃油消耗率

排放模式	204 ^{+5%} g/kWh
经济模式	200 ^{+5%} g/kWh
排放等级	UIC II
柴油机干重	22790±2% kg

热量分配 (ISO 标定工况)

润滑油冷却器	393 kW
高温水	703 kW
低温水	740 kW
水带走的总热量	1443 kW
废气以及辐射带走热量	2313 kW

发动机外形图



总长度 L.....5339 mm
总宽度 W.....1790 mm
总高度 H.....3085 mm

曲轴中心到机座支撑距离 A.....640 mm
曲轴中心到底面距离 B.....932.5 mm
(仅供参考, 请勿用于安装设计)