

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1077—92

175 F 汽油机技术条件

1992-09-09 发布

1993-01-01 实施

中华人民共和国林业部 发布

175 F 汽油机技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 175F 汽油机的技术要求、检验规则与标志、包装和贮存。

本标准适用于 175F(基本型)汽油机(以下简称汽油机)。对于用户有特殊要求及其他变型产品可在满足本标准的基础上,由制造厂制订补充规定。

2 引用标准

- GB 1859 内燃机噪声功率级的测定 准工程法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 3821 中小功率内燃机清洁度测定方法
- GB 10398 小型汽油机振动测试方法
- GB 10399 小型汽油机振动评级
- ZB J90 003 通用小型汽油机耐久试验方法
- ZB J90 006 小型汽油机质量定期检查规程
- ZB J91 012 小型汽油机台架性能试验方法
- JB 5135 小型汽油机技术条件

3 技术要求

3.1 汽油机产品应按规定程序批准的产品图样和技术文件制造并符合本标准的规定,其零件、部件、附件应符合现行的国家标准或行业标准的规定。

3.2 主要技术规格

型号	175F
型式	单缸、四冲程、强制风冷
气缸直径	75 mm
活塞行程	75 mm
排量	0.331 L
标定功率和标定转速	
a. 15 min 功率	6.25 kW(在 4 000 r/min 时)
b. 12 h 功率	4.85 kW(在 3 000 r/min 时)
最低空载稳定转速(怠速)	1 500 r/min
最大扭矩及其相应转速	16.2 N·m(在 2 800 r/min 时)
汽油供应方式	重力式
起动方式	手拉绳起动或电起动
净重	≤39 kg(手拉绳起动方式)

3.3 汽油机的 12 h 功率应达到 4.85 kW(3 000 r/min 时)的要求。功率偏差不大于±5%。当试验状况