



固定式水泵用发动机性能数据表

QSB6.7-P160

118 kW @ 2900 r/min 760 N.m @1400 r/min

FR96113

性能控制部件号 CPL4375

发布日期 2017/4/25

版本 00

排量: 6.7L

进气形式: 涡轮增压&空空中冷

应用类型: 固定式消防水泵

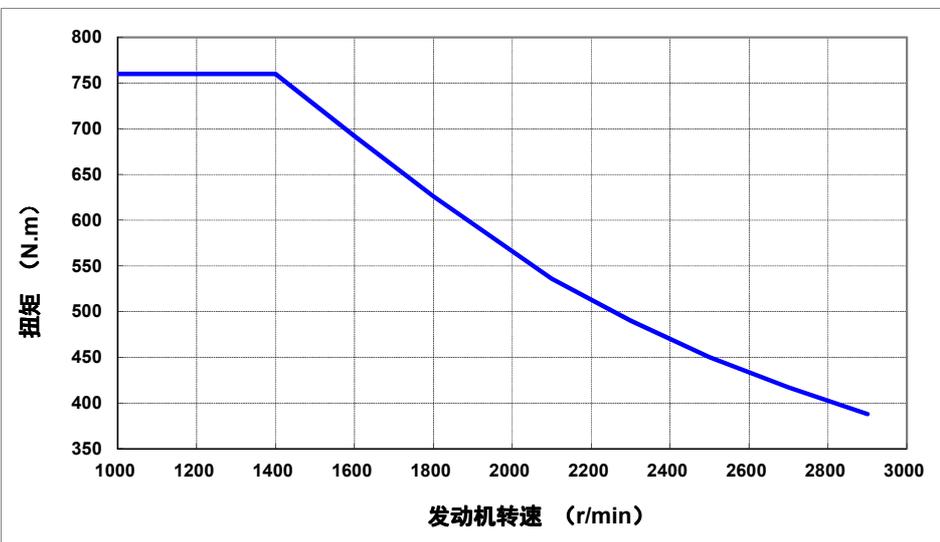
燃油系统类型: 电控高压共轨

发动机在试验时不带空气压缩机、发电机、风扇、及其它驱动件;

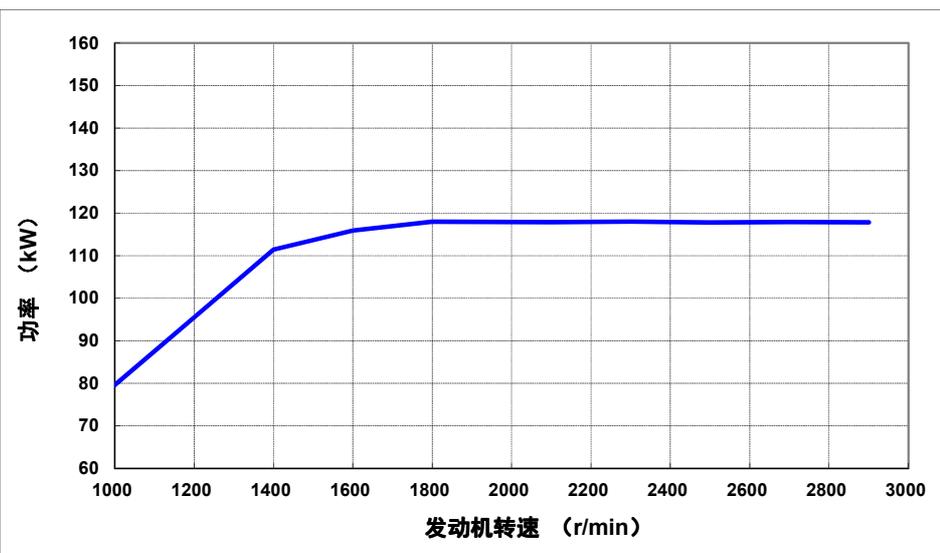
发动机在试验时进气阻力为3.7kPa, 排气阻力为10kPa.中冷系统阻力为13kPa;

性能数据在进气干空气压力为99kPa、水蒸气分压为1kPa, 进气温度为298K条件下, 按照GB/T18297试验条件获得。

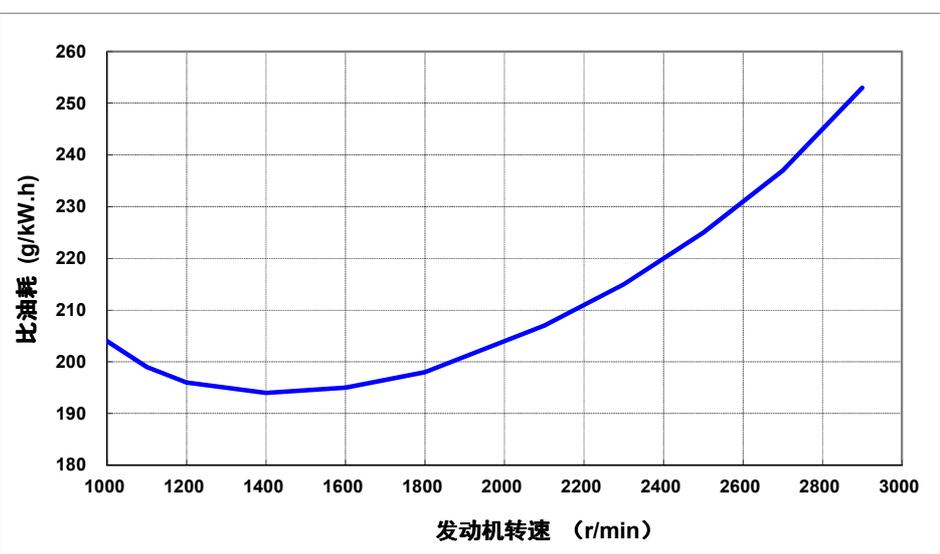
发动机性能曲线



扭矩	
r/min	N.m
2900	388
2700	417
2500	450
2300	490
2100	536
1800	626
1600	692
1400	760
1200	760
1100	760
1000	760



功率	
r/min	kW
2900	118
2700	118
2500	118
2300	118
2100	118
1800	118
1600	116
1400	111
1200	95
1100	88
1000	80



比油耗	
r/min	g/kW.h
2900	253
2700	237
2500	225
2300	215
2100	207
1800	198
1600	195
1400	194
1200	196
1100	199
1000	204



固定式水泵用发动机性能数据表

QSB6.7-P160

118 kW @ 2900 r/min
760 N.m @1400 r/min

FR96113

性能控制部件号
CPL4375

发布日期
2017/4/25

版本
00

排量: 6.7L

进气形式: 涡轮增压&空空中冷

应用类型: 固定式消防水泵

燃油系统类型: 电控高压共轨

发动机在试验时不带空气压缩机、发电机、风扇、及其它驱动件;

发动机在试验时进气阻力为3.7kPa, 排气阻力为10kPa.中冷系统阻力为13kPa;

性能数据在进气干空气压力为99kPa、水蒸气分压为1kPa, 进气温度为298K条件下, 按照GB/T18297试验条件获得。

工作特性

低怠转速:	1000±50	r/min
最大空载转速:	3000±20	r/min
最大超速性能(不超过15秒):	3300	r/min
0%油门时加载能力@1000rpm:	760	N.m
允许持续运行的海拔高度:	3800	m
最小水泵进口压力:	6	kPa
冷启动能力(0海拔不带载)		
无辅助起动装置时最低冷启动温度:	NA	℃
辅助(进气预热)时最低冷启动温度:	NA	℃
无辅助带载冷启动能力(0海拔)*		
在0℃ @ 500r/min时的最大输出扭矩(未装附件时):	NA	N.m
在-15℃ @ 500r/min时的最大输出扭矩(未装附件时):	NA	N.m

* 在大气压力101kPa、起动拖动转速120r/min、发动机使用5W40机油和满足国标GB-19147的柴油测得

性能数据表

参数	额定点	最大扭矩点	低速点
转速(r/min)	2900	1400	1000
功率(kW)	118	111	80
扭矩(N.m)	388	760	760
空气流量(L/s)	267.4	118.9	67.2
增压后空气流量(kg/min)	20.7	9.2	5.20
排气流量(kg/min)	21.2	9.6	5.5
排气温度(℃)	436	400	530
散热损失到冷却液(kW)	66.0	47.0	42.0
散热器冷却液流量(L/min)	329.0	189.0	160.0
散热损失到中冷器(kW)	33.0	11.0	5.0
增压后压力(kPa)	141	85	50
增压后温度(℃)	138	102	80
燃油流量(kg/hr)	30.0	21.5	16.0