

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7731.1—1995

小型汽油机直联高速离心泵 型式与基本参数

1995-06-20 发布

1996-01-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

小型汽油机直联高速离心泵
型式与基本参数

1 主题内容与适用范围

本标准规定了以小型汽油机（额定功率为 2.21kW 以下，转速为 3600r/min 以上）为动力的同轴直联高速离心泵的型式、型号和基本参数等。

本标准适用于小型汽油机直联高速离心泵（以下简称泵）。小型汽油机带传动的泵可参照执行。

2 引用标准

- GB 3216 离心泵、混流泵、轴流泵和旋涡泵 试验方法
- JB/T 7731.2 小型汽油机直联高速离心泵 技术条件

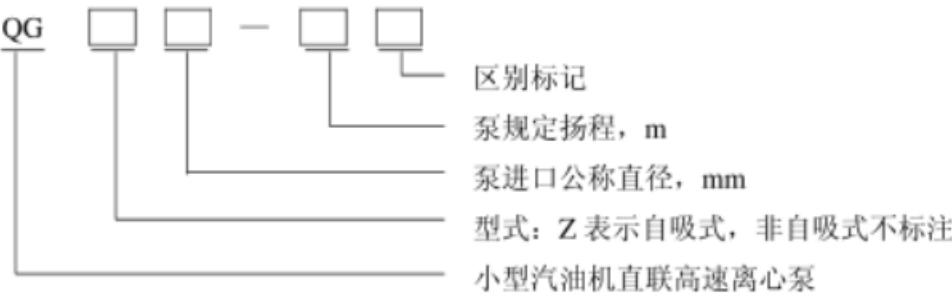
3 型式

- 3.1 泵分为非自吸式离心泵（可简称离心泵）和自吸式离心泵。
- 3.2 泵结构形式为轴向吸入，卧式，同轴直联式离心泵，叶轮为闭式、单级、单吸，泵体为涡壳式，出口向上。
- 3.3 泵进、出口采用螺纹连接或快速接头连接。
- 3.4 泵轴封分为机械密封和骨架橡胶油封。
- 3.5 泵的旋转方向，从泵进口方向看为逆时针方向。

4 型号

4.1 型号表示方法

泵的轴号由大写拉丁字母和阿拉伯数字等组成，其意义如下：



4.2 标记示例

进口公称直径为 50mm，规定扬程为 14m，非自吸式小型汽油机直联高速离心泵，其标记为：

QG 50-14

进口公称直径为 50mm，规定扬程为 20m，自吸式小型汽油机直联高速离心泵，其标记为：

QGZ 50-20

5 基本参数

5.1 表 1 规定了现有泵产品的基本参数，设计制造表 1 中未规定的其他参数的泵时，其型式、型号和技术条件应符合本标准和 JB/T 7731.2 的规定。

5.2 泵基本参数的偏差应符合 GB 3216 中 C 级的规定，但自吸式泵扬程的上偏差为：+8%，下偏差为-5%。

表 1

序号	型 号	流 量 m³/h	扬 程 m	转 速 r/min	效 率 %	配套 功率 kW	临界汽 蚀余量 m	规定自 吸高度 m	规定自 吸时间 s
1	QG40-30	5	30	5000	50	1.18	3.0	—	—
2	QG50-20	10	20	5000	55	1.18	3.0	—	—
3	QG50-14	15	14	5000	60	1.18	3.8	—	—
4	QG50-10	20	10	5000	68	1.18	3.0	—	—
5	QG50-14A	20	14	5000	70	1.6	4.0	—	—
6	QGZ40-30	4.5	30	5000	45	1.18	3.0	5.0	120
7	QGZ50-20	9	20	5000	55	1.18	3.0	5.0	120
8	QGZ50-10	18	10	5000	60	1.18	3.0	5.0	120
9	QGZ50-15	12.5	15	5000	50	1.18	3.8	4.5	150
10	QGZ50-12	20	12	5000	67	1.6	4.0	5.0	110

附加说明：

本标准由全国农业机械标准化技术委员会提出。

本标准由中国农业机械化科学研究院归口。

本标准由山东省农业机械研究所、中国农业机械化科学研究院负责起草，山东省临沂市水利机械厂、山东省临沂农业药械厂、山东省临沂市水泵厂等参加起草。

本标准主要起草人丛培养、张咸胜、杜元生、胡永进、解西方。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
小型汽油机直联高速离心泵
型式与基本参数
JB/T 7731.1—1995

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 8,000
1996年1月第一版 1996年1月第一次印刷
印数 1—500 定价 8.00 元
编号 037

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>