



中华人民共和国国家标准

GB/T 9234—1997

机 动 往 复 泵

Power reciprocating pump



1997年4月16日

1997年11月10日

1997年12月2日

1997-08-11 发布

1998-04-01 实施

国家技术监督局 发布



050928071406

前 言

本标准是对 GB 9234—88《机动往复泵技术条件》、GB/T 13363—92《化工用往复泵技术条件》、GB 9233—88《一般机动往复泵基本参数》的修订。

本标准的性能指标参照了美国石油学会 API674《往复式容积泵标准》和其他先进国家有关标准的内容也兼顾了我国的实际情况。

本标准从生效之日起,同时代替 GB 9233—88、GB 9234—88、GB/T 13363—92。

本标准的附录 A、附录 B 都是提示的附录。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准由全国泵标准化技术委员会容积泵分技术委员会归口。

本标准起草单位:上海大隆机器厂、合肥通用机械研究所。

本标准主要起草人:吴秀文、朱守成、王培佩。

中华人民共和国国家标准

GB/T 9234—1997

机 动 往 复 泵

Power reciprocating pump

GB 9233—88
代替 GB 9234—88
GB/T 13363—92

1 范围

本标准规定了机动往复泵(以下简称泵)的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于输送介质为不含颗粒的清水、含油污水、乳化液、原油及其石油制品、化工液体,额定排出压力至 50 MPa;流量至 140 m³/h;温度 5~130℃;运动粘度不超过 850 mm²/s 的泵。

注:机动往复泵指由用独立的旋转式原动机(包括电动机、内燃机、汽轮机等)驱动的往复泵。作为泵组成部分的独立的传动装置(如减速箱、带轮等)应包括在泵范围内。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 3836.1—83 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 7784—87 机动往复泵试验方法

GB 7785—87 往复泵分类和名词术语

GB/T 13306—91 标牌

GB/T 13384—92 机电产品包装通用技术条件

ZB J71 018—90 往复泵零部件液压与渗漏试验

3 定义

本标准所采用的术语符合 GB 7785 的规定。

4 技术要求

4.1 泵应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。

4.2 泵有特殊要求时,可按协议或订货单〔见附录 A(提示的附录)〕制造。

4.3 泵应满足额定工况下的连续工作制(连续工作是指泵在额定工况下每天连续运转 8~24 h)。

4.4 泵应能在安全阀开启压力及额定转速下安全运转。

4.5 泵在运行时应符合下列条件:

a) 填料函泄漏量,不应超过泵额定流量的 0.01%;泵额定流量小于 10 m³/h 时,填料函的泄漏量不应超过 1 L/h;

b) 各静密封面不应泄漏;

c) 润滑油压及油位在规定范围内,油池油温不超过 75℃;

d) 轴承、十字头导轨孔的温度不超过 85℃;

e) 无异常声响和震动(如撞击声、无规律不均匀的声响和震动等);