

# 热油泵的基本介绍

**热油泵**是一种理想的热油循环泵或作载热体输送泵，是热交换设备上理想的配套用泵。

结构特点：

LQRY 系列热油泵采用自热散热结构，改变了传统的水冷却结构，使结构简单，体积小，节约运行费用，性能好，使用可靠，是我国消化吸收国外油泵的基础上研制的第二代产品，基本结构形式为单级单吸悬臂式脚支撑结构，泵的进口为轴向吸入，出口为中心垂直向上，和电机同装于底座上。

LQRY 系列热油泵的支撑采用了双端球轴承支撑的结构形式，前端采用润滑油润滑，后端采用润滑脂润滑，中间有一导油管，用以随时观察密封情况和回收导热油。

热油泵密封特点：

(1)采用填料密封和机械密封相结合的形式，填料密封用耐高温的填料，具有良好的热态适应性，而机械密封则采用机械强度高，耐磨性好的硬质合金材料，保证了高温情况下的密封性能。

(2)采用进口聚四氟乙烯(简称 PTFE)做唇形密封，使密封性能产生了飞跃，比橡胶类密封可靠性提高 25倍，耐腐蚀性能极强。

型号意义：

LQRY 65 - 50 - 170

LQRY-----热油泵

65-----泵吸入口直径 mm

50-----泵排出口直径 mm

170-----泵叶轮名义直径 mm

应用范围：

LQRY 系列热油泵技术先进、效率高，在热态下能长期稳定运转无泄漏，无附加冷却系统，使用安全可靠等特点，在我国载热体加热系统中得到了广泛的使用，已经进入石油、化工、橡胶、塑料、制药、纺织、印染、筑路、食品等各个工业领域，主要用于输送不含固体颗粒的弱腐蚀性高温液体，使用温度 $\leq 370^{\circ}\text{C}$ ，是一种理想的热油循环泵。

泊头市天一泵业有限公司 <http://www.bt-beng.cn/html/rydrb.html>