

制的目的。

(5) 安全阀：在排出管路上安装有弹簧微启式安全阀，它能保证泵在额定工作压力时的密封，超压时自行开启，起泄压保护作用。

柱塞泵

三、柱塞泵特点

- 1) 随着泵内排出量压力增大，泵内泄漏损失加大，泵的实际流量只略有下降；
- 2) 适用于较宽压力、高粘度、较窄的流量范围；
- 3) 随着排出压力增大，轴功率增大泵效率提高；
- 4) 柱塞往复次数低，有脉冲，平均流量恒定，吸入能力好；
- 5) 有摩擦件相对运动；
- 6) 泵效率高，配用功率较小，节约能源。

四、柱塞泵应用

柱塞泵的作用主要是通过原动机驱动将外界输入的机械能转换为使压力变大的能量，它可以将能量以压力或流量的方式传到液压系统中；由于柱塞泵可以在高压的情况下输送液体，因此广泛应用于石油勘探开发、石油化工的催化反应、液相色谱分析、超临界萃取、分离、原子能科学、环境科学、工艺设备、实验设备以及各种液体的微量送液等方面