



## 齿轮泵

体积较小，结构较简单，对油的清洁度要求不严，价格较便宜；但泵轴受不平衡力，磨损严重，泄漏较大。

## 叶片泵

分为双作用叶片泵和单作用叶片泵。这种泵流量均匀、运转平稳、噪音小、工作压力和容积效率比齿轮泵高、结构比齿轮泵复杂。

特点：

- 1、设计合理，加工精密的圆弧叶片，降低了叶片对定子内曲线的压应力，提高了定子和叶片的使用寿命；
- 2、定子采用先进的高次方无冲击过渡曲线，使叶片具有良好的运动和受力状态，保证了叶片与定子间的良好接触，并使得流量损失，压力和流量脉动为小，噪声更低，寿命更长。
- 3、采用插装式结构，主要内脏零件做成组件形式，泵心更换可在几分钟内完成

## 柱塞泵

容积效率高、泄漏小、可在高压下工作、大多用于大功率液压系统；但结构复杂，材料和加工精度要求高、价格贵、对油的清洁度要求高。一般在齿轮泵和叶片泵不能满足要求时才用柱塞泵。还有一些其他形式的液压泵，如螺杆泵等，但应用不如上述3种普遍。