

车辆用高性能叶片泵 VQ 系列的特长

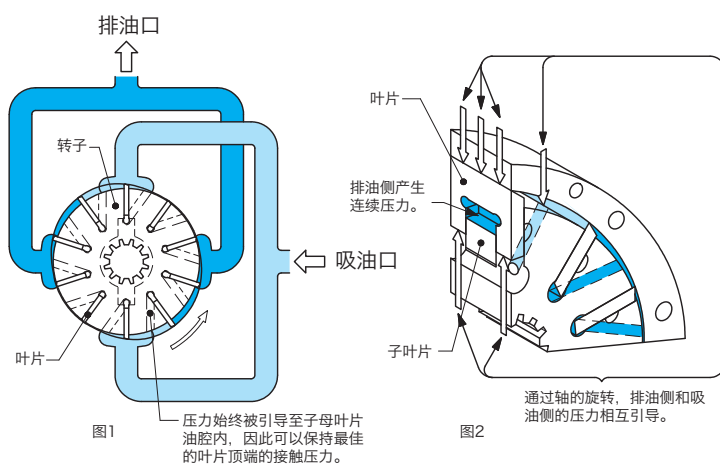
B
4-1

定量叶片泵

VQ 系列是车辆用高性能的子母叶片泵。通过韧性侧板机构，与原有的子母叶片泵相比容积效率高，对低温、高温下启动时产生的异常磨损现象有很好的效果。

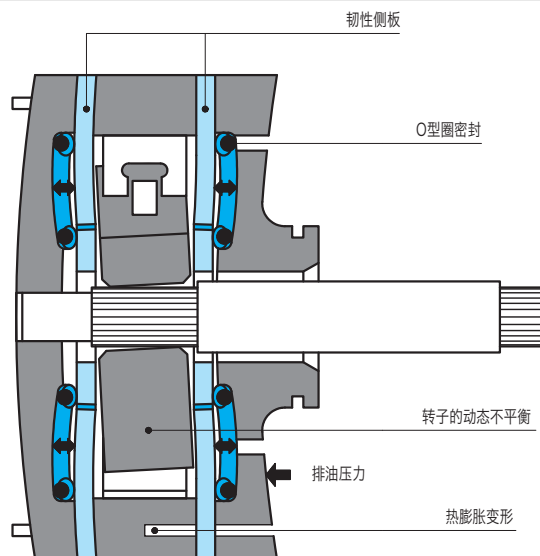
1. 在最高使用压力 21MPa，最高转速 2700min^{-1} 以下可以稳定运转。（详细内容请参照规格）
2. 采用压力平衡式的韧性侧板机构。
 - 转子与侧板间的间隙可自动保持适度。
 - 侧板可缓解泵启动瞬间时的过载和热膨胀，有效减轻了低温、高温时产生的异常磨损现象。
3. 主要的旋转部采用插装式泵芯组件，维修简单。
4. 可根据使用要求，从单泵型···3 系列·11 种类、双联型···6 系列·9 5 种类中选出最合适的泵。

子母叶片结构



韧性侧板结构

韧性侧板是由薄青铜板与钢板合成的侧板。两侧的辅助板与韧性侧板之间有带密封的压力室。泵的排油压力被引导到这个压力室，此压力均一地把韧性侧板向转子方向推压。而另一方面，转子和韧性侧板之间由于旋转而产生流体压力，此力把韧性侧板向外反推。这两个作用力的平衡，自动形成适度的间隙。



韧性侧板 — 调节转子的动态平衡和热膨胀。

把排出的压力油引入压力室，取得转子和侧板的平衡，以保持适度的间隙。