

台湾NORTHMAN北部精机变量叶片泵HVPVC-F30-A5-02

产品名称	台湾NORTHMAN北部精机变量叶片泵HVPVC-F30-A5-02
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	100.00/件
规格参数	品牌:NORTHMAN北部精机 型号:HVPVC-F30-A5-02 产地:国产
公司地址	无锡市新吴区金城东路301号
联系电话	0510-82113133 13921398318

产品详情

台湾NORTHMAN北部精机

HVPVC-F30-A5-02

HVPVC-F30-A4-02

HVPVC-F30-A3-02

HVPVC-F30-A2-02

HVPVC-F40-A5-02

HVPVC-F40-A4-02

HVPVC-F40-A3-02

HVPVC-F40-A2-02

变量叶片泵是一种可以根据工作压力和流量变化自动调节输出量的泵。其工作原理是利用转子和定子之间的密封容积变化来实现输出量的变化。当转子旋转时，叶片在离心力的作用下从叶片槽中伸出，密封容积增大，实现吸油；当叶片旋转定子下面时，被定子内表面逐渐压紧，密封容积变小，输出液体被排出。

变量叶片泵通常采用限压式或反馈式控制方式。限压式变量叶片泵的定子套相对转子的偏心安装是活动可调的，在出口油的反馈压力和调压弹簧的相互作用下处于一个相对平衡的位置。反馈式变量叶片泵则通过反馈油缸的作用来控制定子套的位置。

变量叶片泵的转速、粘度和污物敏感性等性能都会影响输出量的变化。为了使叶片泵可靠地吸油，其转速必须在500~1500r/min的范围，油的粘度要选用适当，粘度太大、油液过稀或真空度不够等都会对吸油造成不良影响。

1.在变量叶片泵中,当叶片处于压油区时,叶片底部通压力油,当叶片处于吸油区时,叶片底部通吸油腔,这样,叶片的顶部和底部的液压力基本平衡,这就避免了定量叶片泵在吸油区定子内表面严重磨损的问题.如果在吸油腔叶片底部仍通压力油,叶片顶部就会给定子内表面以较大的摩擦力,以致减弱了压力反馈的作用。

2.叶片也有倾角,但倾斜方向正好与定量叶片泵相反,这是因为变量叶片泵的叶片上下压力是平衡的,叶片在吸油区向外运动主要依靠其旋转时的离心惯性作用.根据力学分析,这样的倾斜方向更有利于叶片在离心惯性作用下向外伸出。

3.变量叶片泵结构复杂,轮廓尺寸大,相对运动的机件多,泄漏较大,轴上承受不平衡的径向液压力,噪声较大,容积效率和机械效率都没有定量叶片泵高;但是,它能按负载压力自动调节流量,在功率使用上较为合理,可减少油液发热。