

台湾ANSON安颂IVP1-10-F-R定量叶片泵

产品名称	台湾ANSON安颂IVP1-10-F-R定量叶片泵
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:ANSON安颂 型号:IVP1-10-F-R 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

IVP1-2-F-R

IVP1-3-F-R

IVP1-4-F-R

IVP1-5-F-R

IVP1-6-F-R

IVP1-7-F-R

IVP1-8-F-R

IVP1-10-F-R

IVP1-11-F-R

IVP1-12-F-R

IVP1-14-F-R

IVP2-10-F-R

IVP2-12-F-R

IVP2-14-F-R

IVP2-15-F-R

IVP2-17-F-R

IVP2-19-F-R

IVP2-21-F-R

IVP2-25-F-R

定量叶片泵是一种常用的液压泵，其工作原理基于叶片在转子槽内的滑动和离心力作用下贴紧定子内表面的原理。根据输出流量是否可变，定量叶片泵可分为定量叶片泵和变量叶片；根据每转吸、压油次数和轴、轴承等零件所承受的径向液压力，定量叶片泵可分为单作用叶片泵(变量叶片)和双作用叶片泵(定量叶片)。

单作用叶片的工作原理图如下：当转子顺时针方向旋转时，密封工作腔的容积在左上角和右下角处逐渐增大，为吸油区，在左下角和右上角处逐渐减小，将油液从压油口压出，这就是吸油腔。在图2-10左部，叶片3被定子内壁逐渐压进槽内，工作空间逐渐缩小，将液从压油口压出，这就是压油腔。定量叶片泵大多是定量泵，其工作压力较高，且流量脉动小，工作平稳，噪声较小，寿命较长。

综上所述，定量叶片泵的工作原理基于在转子槽内的滑动和离心力作用下贴紧定内表面的原理，可分为定量叶片泵和变量叶片泵，根据每转、压油次数和轴、轴承等零件所承受的径向液压力，定量叶片泵可分为单作用叶片(变量叶片泵)和双作用叶片泵(定量叶片泵)。

它是由定子1、转子2、叶片3和配油盘(图中未画出)等组成的。双作用叶片泵的转子轴线与定子的几何中心保持同轴；定子的内表面曲线由两段长半径 R 、两段短

半径 r 和4段过渡曲线所组成，形成了大致呈椭圆形的内腔型面，以便形成密封容积的变化；转子的径向槽内装有可以沿着槽作径向滑动的叶片，借助于叶片的重力，当转子在驱动轴的带动下高速回转工作时，叶片在离心力和根部压力油的作用下，沿转子槽作径向移动而压向定子内表面。这样，由两片相邻的叶片和定子的内表面、转子的外表面和两侧配油盘就形成了一个独立的密封空间。