

台湾NORTHMAN北部精机叶片泵VPVC-F40-A2-03A

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 台湾NORTHMAN北部精机叶片泵VPVC-F40-A2-03A |
| 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:VPVC-F40-A2 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北部精机叶片泵

VPVC-F40-A2-03A

VPVC-F40-A3-03A

VPVC-F40-A4-03A

VPVC-F12-A2-02A

VPVC-F12-A3-02A

VPVC-F12-A4-02A

VPVC-F20-A2-02A

VPVC-F20-A3-02A

变量柱塞泵是液压系统的一个重要装置。它依靠柱塞在缸体中往复运动，使密封工作容腔的容积发生变化来实现吸油、压油。柱塞泵具有额定压力高、结构紧凑、效率高和流量调节方便等优点，被广泛应用于高压、大流量和流量需要调节的场合，诸如液压机、工程机械和船舶中。

变量柱塞泵是液压和气动传动中的重要工作部件，通过柱塞在柱塞缸体中作往复运动，造成柱塞缸体中密封容积的变化而产生的压力差而使流体介质进行工作。

改变柱塞的工作行程就可以控制柱塞泵流量的大小。

常见的柱塞泵分为径向柱塞泵和轴向柱塞泵两种代表性的结构形式。

其中，径向柱塞泵属于一种新型的技术含量比较高的高效泵，随着不断加快，径向柱塞泵必然会成为柱塞泵应用领域的。

变量柱塞泵的压力油经泵体、泵壳变量壳体中的通油孔通过单向阀进入变量壳体的下腔。

当拉杆向下运动时，推动伺服活塞向下移动，伺服阀的上阀口打开，变量壳体下腔的压力油经变量活塞中的通油孔进入变量壳体上腔。由于上腔面积大于下腔，液压力推动活塞向下运动，带动销轴使变...

总之，变量柱塞泵的工作原理是通过柱塞在柱塞缸体中作往复运动，造成柱塞缸体中密封容积的变化而产生的压力差而使流体介质进行工作。

改变柱塞的工作行程就可以控制柱塞泵流量的大小。

VPVC-F20-A4-02A

VPVC-F12-A2-03A

VPVC-F12-A3-03A

VPVC-F12-A4-03A

VPVC-F20-A2-03A

VPVC-F20-A3-03A

VPVC-F20-A4-03A

综上所述，叶片泵的工作原理是通过改变定子与转子间的偏心距来改变泵的输出流量，其特点包括流量可调节、吸、压油路可以反向、的径向力不平衡等。限压式变量叶片泵常用的液压元件。

泵由转子1、定子2、叶片3、配油盘和端盖等部件所组成。定子的内表面是圆柱形孔。

转子和定子之间存在着偏心。叶片在转子的槽内可灵活滑动，在转子转动时的离心力以及通入叶片根部压力油的作用下，叶片顶部贴紧在定子内表面上，于是两相邻叶片、配油盘、定子和转子间便形成了一个密封的工作腔。当转子按逆时针方向旋转时

不同之处只在于定子表面是由两段长半径圆弧、两段短半径圆弧和四段过渡曲线八个部分组成，且定子和转子是同心的。

在转子顺时针方向旋转的情况下，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，为压油区；吸油区和压油区之间有一段封油区把它们隔开。

这种泵的转子每转一转，每个密封工作腔完成吸油和压油动作各两次，所以称为双作用叶片泵。泵的两个吸油区和两个压油区是径向对称的，作用在转子上的液压力径向平衡，所以又称为平衡式叶片泵。双作用叶片泵的瞬时流量是脉动的，当叶片数为4的倍数时脉动率小。为此，双作用叶片泵的叶片数一般都取12或16。叶片泵转子旋转时，叶片在离心力和压力油的作用下，尖部紧贴在定子内表面上。这样两个叶片与转子和定子内表面所构成的工作容积，先由小到大吸油后再由大到小排油，叶片旋转一周时，完成一次吸油与排油。

叶片泵是一种常用的液压元件，其工作原理是通过改变定子与转子间的偏心距来改变泵的输出流量。

单作用叶片泵的工作原理与结构与双作用叶片类似，其主要结构由转子、定子、叶片和端盖等组成。与双作用叶片泵相比较，单作用叶片泵具有以下特点：流量可以，吸、压油路可以，转子的径向力不平衡。

叶片泵广泛应用于各种液压系统中，如机床、汽车、船舶飞机等。其中，限压式变量叶片泵是一种单作用叶片泵，通过改变定子与转子间的偏心距 e ，就能改变泵的输出流量。

其转子的回转是固定的而定子套相对转子的偏心安装是活动可调的，定子套...