

台湾YI-SHING镒圣固定容量叶片泵50T-17-FR

产品名称	台湾YI-SHING镒圣固定容量叶片泵50T-17-FR
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:YI-SHING镒圣 型号:50T-17-FR 产地:台湾
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

因为历史的叶片泵根据中类型的不同有两种一)专门指容积泵中的滑片泵。二)指动力式泵的三泵(离心泵、混流泵、轴流泵)或其他特殊的泵。这类泵产品一般不会叫叶片泵。但作为专著,叶片泵

几乎全部是指离心泵、混流泵、轴流泵等。根据其每转的理论排量是固定值还是可变值,可以分为叶片式变量泵和叶片式定量泵。

工作原理

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。

一、单作用叶片泵的工作原理

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,图右侧的叶片向外伸出,密封工作腔容积逐渐增大,产

生真空,于是通过吸油口6和配油盘5上窗口将油吸入。而在图的左侧。叶片往里缩进,密封腔的容积逐渐缩小,密封腔中的油液经配油盘另一窗口和压油口1被压出而输出到系统中去。这种泵在转子

转一转过程中,吸油压油各一次,故称单作用泵。转子受到径向液压不平衡作用力,故又称非平衡式泵,其轴承负载较大。改变定子和转子间的偏心量,便可改变泵的排量,故这种泵都是变量泵。

二、双作用叶片泵的工作原理

它的作用原理和单作用叶片泵相似，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。在图示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。

固定容量叶片泵

50T-07-FR

50T-12-FR

50T-17-FR

50T-20-FR

50T-23-FR

50T-26-FR

50T-30-FR

50T-36-FR

50T-39-FR

50T-43-FR

注意事项

叶片泵的管理要点除需防干转和过载、防吸入空气和吸入真空度过大外，还应注意：

1．泵转向改变，则其吸排方向也改变叶片泵都有规定的转向，不允许反。因为转子叶槽有倾斜，叶片有倒角，叶片底部与排油腔通，配油盘上的节流槽和吸、排口是按既定转向设计。可逆转的叶片

泵必须专门设计。2．叶片泵装配配油盘与定子用定位销正确定位，叶片、转子、配油盘都不得装反，定子内表面吸入区部分易磨损，必要时可将其翻转安装，以使原吸入区变为排出区而继续使

用。3．拆装注意工作表面清洁，工作时油液应很好过滤。4. 叶片在叶槽中的间隙太大会使漏泄增加，太小则叶片不能自由伸缩，会导致工作失常。5．叶片泵的轴向间隙对 v 影响很大。1)小型

泵-0.015 ~ 0.03mm²)中型泵-0.02 ~ 0.045mm⁶ 6．油液的温度和粘度一般不宜超过55℃，粘度要求在17 ~ 37m²/s之间。粘度太大则吸油困难；粘度太小则漏泄严重。作为泵产品，叶片泵更多地

指滑片泵。叶片泵几乎全部指滑片泵。

串泵定量叶片泵

50T-26-FR+PA

50T-23-FR+PA

50T-36-FR+PA

50T-20-FR+PA

50T-17-FR+PA

50T-39-FR+PA

50T-14-FR+PA

50T-12-FR+PA

YI-SHING 镒圣液压泵 DS-12-FR

DS-12-FR

DS-13-FR

DS-14-FR