

齿轮油泵 齿轮泵 高压齿轮泵HGP-3A 高粘度齿轮泵 齒輪泵

产品名称	齿轮油泵 齿轮泵 高压齿轮泵HGP-3A 高粘度齿轮泵 齒輪泵
公司名称	中山市小榄镇君明液压设备配件销售部
价格	面议
规格参数	品牌:君明液压 原理:齿轮泵 用途:管道泵
公司地址	中山市小榄镇小榄大道中143号第1、2卡地铺
联系电话	86 0760 28124880 18680598480

产品详情

工作原理

当齿轮泵主动齿轮转动，吸油腔齿轮脱离啮合，齿轮的轮齿退出齿间，使密封容积增大，形成局部真空，油箱中的油液在外界大气压的作用下，经吸油管路、吸油腔进入齿间。随着齿轮转动，吸入齿间的油液被带到另一侧，进入压油腔。这是齿轮进入啮合，使密封性逐渐减小，齿轮间部分的油液被挤出，形成了齿轮的压油过程。齿轮啮合时齿向接触线把吸油腔和压油腔分开，起配油作用。当齿轮泵的主动齿轮有电机带动不断转动时，齿轮脱离啮合一侧，由于密封容积变大，则不断从油箱中吸油，轮齿进入啮合的一侧，由于密封容积减小则不断地排油，形成一个不断循环的过程

齿轮泵也是依靠离心力来输送物料的,齿轮泵的概念是很简单的，即它的最基本形式就是两个尺寸相同的齿轮在一个紧密配合的壳体内相互啮合旋转，这个壳体的内部类似“8”字形，两个齿轮装在里面，齿轮的外径及两侧与壳体紧密配合。来自于挤出机的物料在吸入口进入两个齿轮中间，并充满这一空间，随着齿的旋转沿壳体运动，最后在两齿啮合时排出。在术语上讲，齿轮泵也叫正排量装置，即像一个缸筒内的活塞，当一个齿进入另一个齿的流体空间时，液体就被机械性地挤排出来。因为液体是不可压缩的，所以液体和齿就不能在同一时间占据同一空间，这样，液体就被排除了。由于齿的不断啮合，这一现象就连续在发生，因而也就在泵的出口提供了一个连续排除量，泵每转一转，排出的量是一样的。随着驱动轴的不间断地旋转，泵也就不间断地排出流体。泵的流量直接与泵的转速有关。

对于一台齿轮泵的转速，实际上是有限制的，这主要取决于工艺流体，如果传送的是油类，泵则能以很高的速度转动，但当流体是一种高粘度的聚合物熔体时，这种限制就会大幅度降低。推动高粘流体进入吸入口一侧的两齿空间是非常重要的，如果这一空间没有填充满，则泵就不能排出准确的流量，所以pv值(压力×流速)也是另外一个限制因素，而且是一个工艺变量。由于这些限制，齿轮泵制造商将提供一系列产品，即不同的规格及排量(每转一周所排出的量)。这些泵将与具体的应用工艺相配合，以使系统能力及价格达到最优。实际上，在泵内有很少量的流体损失，这使泵的运行效率不能达到100%，因为这些流体被用来润滑轴承及齿轮两侧，而泵体也绝不可能无间隙配合，故不能使流体100%地从出口排出，所以少量的流体损失是必然的。然而泵还是可以良好地运行，对大多数挤出

物料来说，仍可以达到93% ~ 98%的效率。

对于粘度或密度在工艺中有变化的流体，这种齿轮泵不会受到太多影响。如果有一个阻尼器，比如在排出口侧放一个滤网或一个限制器，泵则会推动流体通过它们。如果这个阻尼器在工作中变化，亦即如果滤网变脏、堵塞了，或限制器的背压升高了，则泵仍将保持恒定的流量，直至达到装置中最弱的部件的机械极限(通常装有一个扭矩限制器)。

本产品的品牌是君明液压，原理是齿轮泵，用途是管道泵，驱动方式是电动，叶轮数目是多级，材质是铝合金，泵轴位置是卧式，流量是25，重量是2.5，型号是HGP-3A-F25，规格是HGP-3A-F6,HGP-3A-F8,HGP-3A-F11,HGP-3A-F13,HGP-3A-F14,HGP-3A-F17,HGP-3A-F19,HGP-3A-F23,HGP-3A-F25,HGP-3A-F28,HGP-3A-F30，属性是属性值