

高压齿轮泵GPY-4R/GPY-5.8R油压机油泵

产品名称	高压齿轮泵GPY-4R/GPY-5.8R油压机油泵
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:其它 型号:GPY-5.8R 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

GPY-2R GPY-3R GPY-4R GPY-5.8R GPY-9R GPY-12R齿轮油泵

GPY-2R

GPY-3R

GPY-4R

GPY-5.8R

GPY-6R

是一种用于输送油的泵，其工作原理如下:齿轮油泵由一对啮合齿轮组成，一个主动齿轮和一个被动齿轮。当齿轮油泵工作时，驱动齿轮使从动齿轮旋转，从而将液体吸入泵腔。当齿轮啮合时，液体

被压缩并排出泵腔。齿轮油泵适用于输送各种有润滑性的液体，温度不高于70 ° C,如需高温200 ° C,可配用耐高温材料即可。该泵不适用于输送腐蚀性的、含硬质颗粒或纤维的、高度挥发或闪点低的液

体，如汽油、苯等。

当齿轮油泵转动时，密封的工作容积发生变化。工作容积增大时造成真空，形成了吸油腔
当工作容积减少时，形成了压油腔，这样一吸一压就形成了整个吸压过程，使液压系统工作。

齿轮与壳体内壁之间的间隙很小，壳体上有进油口。当发动机工作时，凸轮轴上的驱动齿轮带动机油泵的传动螺旋齿轮，使主动齿轮旋转，从而带动从动齿轮反方向旋转。

齿轮式机油泵主要由主动齿轮、从动齿轮、主动齿轮轴、从动齿轮轴、泵体、泵盖、限压阀等零件组成

。在泵体上加工有进油口和出油轮齿之间的润滑油由于轮齿逐渐啮合而被挤压产生很高的压力，此压力会通过齿轮作用在主动齿轮轴和从动齿轮轴上，使齿轮和轴的磨损加剧，因此在泵盖上加工出卸压槽，使啮合齿隙与出油腔连通，以降低其油压。

当发动机工作时，这时进油腔的齿轮逐渐分离，密封容积逐渐增大，出现了局部真空，油底壳中的油在大气压力的作用下，经齿轮泵入口进入吸油腔。随着齿轮的旋转，储存在齿轮齿槽间的机油被带

到出油腔。出油腔轮齿逐渐啮合，密封容积逐渐减小，油压升高，出油腔油液就被挤出，经出油口输送到发动机润滑油道中。发动机工作时，机油泵齿轮不停地运转，润滑油就连续不断地流入油道，

确保机油在润滑油路中不断循环。

GPY-7R

GPY-8R

GPY-9R

GPY-10R

GPY-11.5R

GPY-12R

齿轮泵是依靠泵缸与啮合齿轮间所形成的工作容积变化和移动来输送液体或使之增压的回转泵。由两个齿轮、泵体与前后盖组成两个封闭空间，当齿轮转动时，齿轮脱开侧的空间的体积从小变大，形

成真空，将液体吸入，齿轮啮合侧的空间的体积从大变小，而将液体挤入管路中去。吸入腔与排出腔是靠两个齿轮的啮合线来隔开的。齿轮泵的排出口的压力完全取决于泵出口处阻力的大小。

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。

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。

PEP - II泵的齿轮与轴共为一体，采用通体淬硬工艺，可获得更长的工作寿命。“D”型轴承结合了强制润滑机理，使聚合物经轴承表面，并返回到泵的进口侧，以确保旋转轴的有效润滑。这一特性

减少了聚合物滞留并降解的可能性。精密加工的泵体可使“D”型轴承与齿轮轴jingque配合，确保齿轮轴不偏心，以防齿轮磨损。Parkool密封结构与聚四氟唇型密封共同构成水冷密封。这种密封实际

上并不接触轴的表面，它的密封原理是将聚合物冷却到半熔融状态而形成自密封。也可以采用Rheoseal密封，它在轴封内表上加工有反向螺旋槽，可使聚合物被反压回到进口。为便于安装，制造商

设计了一个环形螺栓安装面，以使与其它设备的法兰安装相配合，这使得筒形法兰的制造更容易。