

## CBX2系列齿轮泵CBX2-E304/CBX2-E306

产品名称	CBX2系列齿轮泵CBX2-E304/CBX2-E306
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:CBX2-E304 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

CBX2系列齿轮泵 液压油泵CBX2-E310 E314 E306 E320 E325 E316 E306 CBN-G

CBX2-E304

CBX2-E306

CBX2-E314

CBX2-E310

CBX2-E316

CBX2-E320

CBX2-E325

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[3]。

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12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。

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12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。

液压油泵是液压系统的核心部件，将原动机提供的机械能转换为液压能，是液压系统中的液压能源。液压油泵的工作原理包括柱塞泵、变量油缸和调压阀的组成。在未达到泵上调压阀设定压力之前，

变量泵斜盘处于最大偏角，泵排量最大且排量恒定；在达到调压阀设定压力之后，控制油进入变量油缸，变量油缸推动斜盘减小泵排量。

在恒压变量泵系统里，如果存在溢流阀，泵上调压阀设定压力要小于系统溢流阀调定压力0.5-1Mpa。否则泵压力无法达到调压阀设定值，也就无法变量。

液压泵站的油泵电机启动与其它机械一样，要求空载(卸荷)启动，待短暂运行后，再行加载工作，一般情况下，工作过程中不宜频繁启、闭电机。