

## 双联齿轮泵2CBFC50/40 22CBFC40/32液压泵

产品名称	双联齿轮泵2CBFC50/40 22CBFC40/32液压泵
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:2CBFC20/25 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

2CBFC50/40 22CBFC40/32液压泵双联齿轮泵 吊车 工程机械 特殊设备

2CBFC10/10

2CBFC16/16

2CBFC16/20

2CBFC20/20

2CBFC20/25

2CBFC25/25

2CBFC32/25

2CBFC32/32

2CBFC40/10

2CBFC40/16

2CBFC40/20

2CBFC40/32

2CBFC40/40

2CBFC50/40

2CBFC50/50

2CBFC63/50

双联液压泵是由两个相互独立的叶片泵装在同一根驱动轴组成的。两个泵的外部油路互相独立，可以共用同一个进油口，但它们的压油口是各自独立的。

两个泵可以装在同一壳体里，也可以各自单独设置外壳。工作原理是，当传动轴回转时，带动两个转子一起转动。级泵经吸油管从油箱吸油，输出的油液直接送入第二泵的吸油口，第二级泵的

输出油液经管路送往工作系统，从而形成了前、后两级的供油关系。

外啮合齿轮泵是装载机和部分小型挖掘机液压常用的液压泵。泵体内有一个相同模数、相同齿数的齿轮，齿轮端面靠泵盖密封。泵体、端盖和齿轮的各齿槽组成了密封的容积，俩齿轮沿的啮合把密闭

容积空间分成吸油腔和压油腔两部分，并且在工作中彼此互不相通。

柱塞和泵体构成一个密封的容积 $a$ ，偏疼轮由原动机驱动旋转，当偏疼向下转时，柱塞在弹簧2的效果下向下移动，容积 $a$ 逐步增大，构成部分真空，油箱中的油液在大气压的效果下，顶开单向阀1进

入 $a$ 中，完结吸油。

当偏疼向上转时推进柱塞向上移动，容积 $a$ 逐步减小，油液受揉捏而发生压力，使单向阀1封闭，油液顶开单向阀而输入体系，完结压油。

综上所述，双联液压泵、外啮合齿轮泵等液压泵都是依靠密封容积变化的原理来进行工作的。

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。在未到达泵上调压阀设定压力之前，

变量泵斜盘处于大偏角，泵排量大且排量恒定；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

高压齿轮油泵是一种能够输送高压液体的泵，其工作原理基于两个齿轮相互旋转以进行工作[1]。高压齿轮油泵在泵体内装有一对旋转齿轮，一个为主动，一个为被动。依靠两个齿轮的相互啮合，泵中的整个工作腔被分为两个独立的部分:一部分是吸入室，另外一部分是排出室。当齿轮油泵运行时，主动齿轮带动被动齿轮旋转。当齿轮从齿轮啮合到脱开时，在吸入侧会形成部分真空，从而抽吸液体。吸入的液体充满齿轮的每个齿，并被带到排放侧。当齿轮进入啮合时，液体被挤出，形成高压液体，然后通过泵的排出口排出泵外。

高压齿轮油泵适用于输送不含固体颗粒和纤维且无腐蚀性、温度不高于150 ° C、粘度在51500cst之间的润滑油或其他性能类似润滑油的液体[1]。由于结构简单紧凑，易于使用和维护，它具有良好的自吸能力，因此在启动泵之前无需注满液体。同时，齿轮油泵依靠弹性联轴器传递动力进行工作，可以弥补安装过

程中造成的微小偏差，在运行过程中，当泵不可避免地遭受液压冲击时，它可以起到很好的缓冲作用。