

# 榆次油泵 CBFC20 铸钢

产品名称	榆次油泵 CBFC20 铸钢
公司名称	东河区胜礼机械配件经销部
价格	面议
规格参数	品牌: 型号:CBFC20 材质:铸钢
公司地址	东河区豪德贸易广场西南区3栋26号
联系电话	86 0472 7158704

## 产品详情

### · 主要内容

#### 齿轮式机油泵的设计

##### 1、齿轮式机油泵的结构分析

齿轮式机油泵的结构机油泵传动齿轮泵体从动轴衬垫泵盖出油腔进油腔限压弹簧限压阀主动齿轮从动齿轮半圆键主动轴销。

齿轮式机油泵的结构简单，制造方便，工作可靠。

泵盖上装有限压阀，限压阀一端与出油腔相通，另一端与进油腔相连。其作用是将主油道内的油压控制在额定范围内。

泵体上的进油口经进油管与集滤器相连。整个机油泵用螺栓固定在曲轴箱内一侧，并淹没在润滑油中。

机油泵齿轮与泵体内壁之间的间隙较小，以保证机油泵可靠工作。在泵体与泵盖之间有衬垫，既可以防止漏油，又可以用来调整齿轮与泵盖之间的端面间隙。

##### 2、齿轮式机油泵的分类

按齿轮的啮合可分为外啮合式机油泵和内啮合式机油泵两种，一般前者称为齿轮式机油泵。

##### 3、齿轮式机油泵的工作原理

在汽车润滑系及其它系统中，为了实现如曲轴的主轴颈、连杆轴颈、凸轮轴轴颈和摇臂轴等与各自对应的轴承(或座孔)之间的润滑，必须采用机油泵装置。 齿轮式机油泵为汽车上广泛使用的外啮合式机油泵。齿轮式机油泵由机油泵体内的一个主动齿轮和一个从动齿轮，齿轮的端面由机油泵盖封闭，齿轮和泵体之间的间隙很小，泵体、泵盖和齿轮的各个齿槽间组成的工作腔。当齿轮按图示方向旋转时，进油腔的容积由于齿轮逐渐脱离啮合而增大，使进油腔内产生一定的真空度，在真空吸力的作用下，润滑油被吸入进油腔，随后又被齿轮带到出油腔；出油腔的容积由于齿轮逐渐进入啮合而减小，使油压升高，润滑油经出油口被不断地压入发动机的主油道中。如此循环就能达到润滑的效果了。

本产品的品牌是榆次，型号是CBFC20，材质是铸钢，原理是齿轮泵，用途是液压泵，性能是自动，驱动方式是电动，泵轴位置是边立式，叶轮数目是单级，流量是20 ( m<sup>3</sup>/h )，转速是2000，排出压力是16 ( Mpa )，效率是95% ( % )，适用范围是液压，规格是CBFC20