

# 佳宇液压单级齿轮泵CB-FC10/FC16/FC20/FC25

产品名称	佳宇液压单级齿轮泵CB-FC10/FC16/FC20/FC25
公司名称	无锡鹏驰机电设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:其它 型号:CB-FC25-FL 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

佳宇液压单级齿轮泵CB-FC10 FC16 FC20 FC25 FC32 FC40 FC50-FL

CB-FC10-FL

CB-FC18-FL

CB-FC20-FL

CB-FC25-FL

CB-FC32-FL

CB-FC40-FL

CB-FC50-FL

CB-FC16-FL

单级齿轮泵是一种高精度、高性能、高压力的液压泵，适用于各种液体介质的输送。MARZOCCHI马祖奇GHP系列齿轮泵是单级齿轮泵的一种，采用高精度齿轮，经过精密加工和装配，保证了流量的准确性和

稳定性。该系列泵具有高效率、高可靠性、多种型号等特点，可以满足不同使用需求。此外，国内齿轮泵大多用在移动式设备上，如拖拉机、推土机、叉车、自卸车、装载机等，国外齿轮泵的额定压力较高，采

用多联泵和增压的方式能代替一部分轴向柱塞泵，用在挖掘机和汽车起重机等需要多种动作的机器上。

齿轮泵由一个独立的电机驱动，可有效地阻断上游的压力脉动及流量波动。在齿轮泵出口处的压力脉动可以

控制在1%以内。在挤出生产线上采用一台齿轮泵，可以提高流量输出速度，减少物料在挤出机内的剪切及驻留时间。

外啮合齿轮泵是应用广泛的一种齿轮泵，一般齿轮泵通常指的就是外啮合齿轮泵。它的结构如图5-14所示，主要有主动齿轮、从动齿轮、泵体、泵盖和安全阀等组成。泵体、泵盖和齿轮构成的密封空间就是

齿轮泵的工作室。两个齿轮的轮轴分别装在两泵盖上的轴承孔内，主动齿轮轴伸出泵体，由电动机带动旋转。外啮合齿轮泵结构简单、重量轻、造价低、工作可靠、应用范围广。

齿轮泵工作时，主动轮随电动机一起旋转并带动从动轮跟着旋转。当吸入室一侧的啮合齿逐渐分开时，吸入室容积增大，压力降低，便将吸入管中的液体吸入泵内；吸入液体分两路在齿槽内被齿轮推送到排出

室。液体进入排出室后，由于两个齿轮的轮齿不断啮合，使液体受挤压而从排出室进入排出管中。主动齿轮和从动齿轮不停地旋转，泵就能连续不断地吸入和排出液体。

泵体上装有安全阀，当排出压力超过规定压力时，输送液体可以自动顶开安全阀，使高压液体返回吸入管。

内啮合齿轮泵，它由一对相互啮合的内齿轮及它们中间的月牙形件、泵壳等构成。月牙形件的作用是将吸入室和排出室隔开。当主动齿轮旋转时，在齿轮脱开啮合的地方形成局部真空，液体被吸入泵内充满吸入

室各齿间，然后沿月牙形件的内外两侧分两路进入排出室。在轮齿进入啮合的地方，存在于齿间的液体被挤压而送进排出管。

齿轮泵除具有自吸能力、流量与排出压力无关等特点外，泵壳上无吸入阀和排出阀，具有结构简单，流量均匀、工作可靠等特性，但效率低、噪音和振动大、易磨损，主要用来输送无腐蚀性、无固体颗粒并且具

有润滑能力的各种油类，温度一般不超过70℃，例如润滑油、食用植物油等。一般流量范围为0.045~30 m<sup>3</sup>/h，压力范围为0.7—20MPa，工作转速为1200—4000r/min。

### 结构特点

- (1) 结构简单，价格便宜；
- (2) 工作要求低，应用广泛；
- (3) 端盖和齿轮的各个齿间槽组成了许多固定的密封工作腔，只能用作定量泵。

齿轮采用国际九十年代先进水平的新技术--双圆弧正弦曲线齿型圆弧。它与渐开线齿轮相比，突出的优点是齿轮啮合过程中齿廓面没有相对滑动，所以齿面无磨损、运转平衡、无困液现象，噪声低、寿命长、

效率高。该泵摆脱传统设计的束缚，使得齿轮泵在设计、生产和使用上进入了一个新的领域。

