

# 液压 油泵 变量叶片泵 VP20 VP-20-F-A3

产品名称	液压 油泵 变量叶片泵 VP20 VP-20-F-A3
公司名称	温岭市康达液压元件制造有限公司
价格	200.00/台
规格参数	品牌:力达 型号:VP20 名称:叶片泵
公司地址	浙江省温岭市新河镇机械工业园区
联系电话	86-0576-86555617 15757617103

## 产品详情

液压 油泵 变量叶片泵 vp20 vp-20-f-a3

变量泵叶片泵简介

变量泵

变量泵径向柱塞泵包括活塞偏心式和轴偏心式，轴向柱塞式包括斜盘式和斜轴式。

变量泵叶片泵工作原理

双向变量泵是指一台泵，在原动机转动方向不变的情况下，通过改变变量机构例如轴向柱塞泵的斜盘的倾斜方向或压缩比等方式改变排量的方法。

例子

例如原来是东北 - 西南向，改为西北 - 东南向，则变量泵原来的吸油口变成出油口，原来的出油口变成吸油口，即改变了液流的流向。在闭式回路中，从而就改变了负载的转动方向 比如斜盘式泵存在斜盘及缸体的转动，在缸体中的柱塞一会儿吸油，一会儿压油。

变量泵叶片泵分类

径向柱塞泵

径向柱塞泵是活塞或柱塞的往复运动方向与驱动轴垂直的柱塞泵。

径向柱塞泵工作原理:驱动扭矩由驱动轴 通过十字联轴器 传递给星形的液压缸体转子，定于

## 变量泵叶片泵

不受其它横向作用力。转于装在配流轴上。位于转子中的径向布置的柱塞，通过静压平衡的滑靴紧贴着偏心行程定子。柱塞与滑靴球铰相连，并通过卡簧锁定。二个保持环将滑靴卡在行程定子上。

轴向柱塞泵是活塞或柱塞的往复运动方向与缸体中心轴平行的柱塞泵。

## 优缺点

轴向柱塞泵是利用与传动轴平行的柱塞在柱塞孔内往复运动所产生的容积变化来进行工作的。由于柱塞和柱塞孔都是圆形零件，加工时可以达到很高的精度配合，因此容积效率高，运转平稳，流量均匀性好，噪声低，工作压力高等优点，但对液压油的污染较敏感，结构较复杂，造价较高。

## 变量泵系统的主要优点及技术参数

### 变量泵系统的应用

实现了注塑机液压系统由阀控向泵控的转变，使常规的节流调速系统转变为比例调速系统，整机的控制性能指标有了新的改善和提高。具体而言，比例变量泵系统除具有常规比例控制系统的优点外，更具有如下优点：

相同功率的机器，注射速度可提高25%以上，更适应薄壁精密注射要求。由于普通pq系统功率计算以保压状态为标准，比例变量泵系统在这一动作时功率消耗很低，因而油泵排量可加大25%以上；

系统发热降低，液压元件使用寿命延长。比例变量系统几乎无节流、溢流损失，系统运行时发热大大减少。不仅可节省冷却水之消耗，低油温使密封元件寿命大大提高；

能量消耗减少，系统效率提高；

可实现数控比例背压的控制，塑化效果得到了改善；

液压系统污染度水平降低，系统故障明显减少，运动稳定性大大提高，液压油使用时间比常规系统延长3年以上。

比例变量泵系统具有良好的自适应性，其输出的压力和流量能够与负载需求相一致，解决了节流调速系统的流量不适应和压力不适应问题，能量损耗大大减少，系统效率提高，节能效果十分明显，与普通定量泵+pq比例阀系统相比较，可节电25~45%。

## 变量泵技术参数

### 变量泵技术参数开式回路-标配压力控制

-运行中的外部控制器调整

-可选的可视和电子摆角指示

-可安装于任何位置

-使用某些规格可进行hf操作

王玲辉（先生）和我联系电话：86 057686555617 移动电话：15757558077 传真：86 0576  
86552967 地址：中国浙江省温岭市新河镇坦头工业区 邮编：317500  
公司主页：www.cnkd.com

最终解释权归温岭市康达液压元件制造有限公司所有！

wengling kangda hydraulic elements manufacture cl.,ltd

kang xin hydraulic kang da hydraulic

kang xin yeya xin he kangda

本产品的品牌是kd,康达，型号是vp-12-f-  
a3，材质是铸铁，驱动方式是磁力，性能是耐磨，输送介质是油泵，流量是12ml/r ( m3/h )