

# 台湾SANYOU液压泵VP-SF-12-D VP-SF-15-D VP-SF-20-D VP-SF-30-D

产品名称	台湾SANYOU液压泵VP-SF-12-D VP-SF-15-D VP-SF-20-D VP-SF-30-D
公司名称	苏州川田液压机电有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州工业园区通园路236号博济苏印智造1幢565室
联系电话	15862324676

## 产品详情

台湾SANYOU液压泵VP-SF-12-D VP-SF-15-D VP-SF-20-D VP-SF-30-D

台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵  
台湾SANYOU液压泵 台湾SANYOU液压泵

### 限压式变量叶片泵的工作特性

限压式变量叶片泵工作特性曲线如图3所示。当工作压力 $p$ 小于预先调定的限定压力时，液压作用力不能克服弹簧9的作用力，这时定子的偏心距保持，泵的输出流量 $q_A$ 将保持值，又因供油压力的增大将使泵的泄漏流量 $q_1$ 也增加，所以泵的实际输出流量 $q$ 略有减少，如图3中工作曲线的AB段所示。

当工作压力 $p$ 超过限定压力时，液压作用力大于弹簧9的作用力，此时弹簧9开始压缩，定子向偏心量减小的方向移动，使泵的输出流量减小，压力愈高，弹簧压缩量愈大，偏心量愈小，输出流量愈小。在弹簧9的有效弹性变形范围内，流量与系统工作压力的关系基本呈特性曲线BC段所示的线形变化规律。

调节调压螺钉10可以改变调定压力 $p_B$ 的大小，这时特性曲线的BC段将左右平移；而改变调压弹簧的刚度可以改变BC段的斜率，弹簧越“软”，BC段越陡。

调节流量调节螺钉5，可以调节偏心距（初始偏心量）的大小，从而改变泵的输出流量 $q_A$ ，使特性曲线A B段上下平移。

### 限压式变量叶片泵的应用

限压式变量叶片泵结构复杂，轮廓尺寸大，相对运动的机件多，泄漏较大，同时转子轴上承受较大的不平衡径向液压力，噪声也较大，容积效率和机械效率都没有定量叶片泵高。而从另外一方面看，在泵的工作压力条件下，它能按外载和压力的波动来自动调节流量，节省了能源，减少了油液的发热，对机械动作和变化的外载具有一定的自适应调整性。

限压式变量叶片泵对那些要实现空行程快速移动和工作行程慢速进给（慢速移动）的液压驱动是一种较合适的动力源，一般快速行程需要快的移动速度和大的工作流量，而负载压力较低，这正好对应了特性曲线的AB起始段；而工作进给时需要较高压力，同时移动速度较低，所需流量减少，对应了特性曲线的BC段。因此，这种泵特别适用于那些要求执行元件有快速、慢速和保压阶段的中、低压系统，有利于节能和简化回路。