

# PV092R1D1T1NMMC派克径向柱塞泵

产品名称	PV092R1D1T1NMMC派克径向柱塞泵
公司名称	深圳市派力士液压元件有限公司
价格	8888.00/台
规格参数	品牌:派克 型号:PV092R1D1T1N 产地:深圳
公司地址	深圳光明新区马田街道新围第三工业区C40栋
联系电话	0755-27546607 13751192706

## 产品详情

PV092R1D1T1NMMC派克径向柱塞泵

PV系列轴向柱塞泵技术特征：

安装形式符合标准VDMA-24560 第1部分

标准安装形式：ISO 3019/2 4孔法兰(公制)

可选安装形式：ISO 3019/1 4孔法兰(SAE)

大变量控制活塞带强复位弹簧，响应快。例如：PV046

行程自零到最大的响应时间<70ms

行程自最大到零的响应时间<40ms

注意：应按相关说明安装

由于补偿系统具有主动的释压作用，故降低了向零流量变量时的压力峰值

在低工作压力下仍具有稳定的补偿调节功能：

最低补偿压力为12-15bar

9柱塞设计并采用了预压缩容积新技术使流量脉动减至前所未有的最低水平

坚固的和经FEM优化的泵体结构降低了噪声等级

完整的变量控制类型

100%标称扭矩的通轴传动结构

相同规格、相同形式及几乎所有具有相同的公制或SAE安装法兰的泵均可组合安装

#### PARKER派克变量柱塞泵PV系列优点

参数高：额定压力高，转速高，泵的驱动功率大

效率高：容积效率为95%左右，总效率为90%左右

寿命长

变量方便，形式多

单位功率的重量轻

柱塞泵主要零件均受压应力，材料强度性能可得以充分利用

#### PARKER派克变量柱塞泵PV系列缺点

结构较复杂，零件数较多

自吸性差

制造工艺要求较高，成本较贵

油液对污染较敏感，要求较高的过滤精度，对使用和维护要求较高

美国派克parker柱塞泵常用系列：PV系列：PV016, PV020, PV023, PV032, PV040, PV046, PV063, PV080, PV092, PV140, PV180, PV270等。

派克柱塞泵PV016R1K1T1N PV023R1K1T1N PV032R1K1T1N

派克柱塞泵PV040R1K1T1N PV046R1K1T1N PV063R1K1T1N

派克柱塞泵PV080R1K1T1N PV092R1K1T1N PV140R1K1T1N

派克柱塞泵PV180R1K1T1N PV270R1K1T1N

派克径向柱塞泵PV016R1K1T1NMR1

派克径向柱塞泵PV046R1K1KJNMRW

派克径向柱塞泵PV092R1D1T1NMMC

派克径向柱塞泵PV140R1K1T1NFWS

派克径向柱塞泵PV140R1K4T1VMMW-MOD(M14)

派克径向柱塞泵PV180R1K1T1WFWS

派克径向柱塞泵PV180R1K1T1NMMC

派克径向柱塞泵PV180R1K8S1NFWS

parker 泵PV016RIK1T1NMMC

parker 泵PV016R1K1T1NMR1

parker 泵PV023RIK1T1NMMC

parker 泵PV032R1K1A4NFTZ

parker 泵PV032R1K1T1NELC

parker 泵PV046RIKITIWFWS

parker 泵PV046R1K1KJNMRW

parker 泵PV140R1K1T1NFRP

parker 泵PV140R1K1T1NMMC

parker 泵PV180RIK1T1NMMC

parker 泵PV180R1K1T1WFWS

PAVC系列：PAVC33，PAVC38，PAVC65，PAVC100等。

parker 液压泵PAVC100R4222

parker 液压泵PAVC10038R4222

parker 液压泵PAVC65R4213

parker 液压泵PAVC10032R426C222

parker 液压泵PAVC10092L426B122

parker 液压泵PAVC65R4S13

parker 液压泵PAVC65R4SE13PISTON

parker 液压泵PAVC65L4C13

parker 液压泵PAVC65L4H13

parker 液压泵PAVC65BL4213PISTON

parker 液压泵PAVC65BL42A13

parker 液压泵PAVC659B2R4213PISTON

parker 液压泵PAVC38SR4HP16

parker 液压泵PAVC38R4ME16PISTON

parker 液压泵PAVC38R4P16

parker 液压泵PAVC3892R4C16

parker 液压泵PAVC3898L42A16PISTON

parker 液压泵PAVC33SR4C26PISTON

parker 液压泵PAVC33SR4H26PISTON

## 气穴的危害

当气泡随着油流进入高压区后，突然收缩，有些在周围高压油流的挤切、冲击下迅速破裂，并又重新凝结为液体。由气体变为液体，体积减小而形成了“真空”，而周围的高压油液质点便以极大的速度冲向真空区域，因而引起局部压力的猛烈冲击；并将质点的动能突然转换为压力能，压力和温度在此均急剧升高，此时即会产生剧烈振动，发出强烈噪声。在【parker 油泵PV092R1D1T1NMMC】气泡凝结附近的元件表面，因在高温条件下反复受到液压冲击，加之油液中分离出来的酸性气体，具有一定的腐蚀作用，使其表面材料剥落，形成小麻点及蜂窝坑，这种现象叫做气蚀。气穴和气蚀现象使液压系统工作性能恶化，可靠性降低，其危害同于液压冲击，且对液压元件的损害更为严重。

## 装载机的油压过低的原因

装载机的日常工作中，需要机油的油压稳定且高于0.2MPa，否则易发生机械故障。然而由于装载机机油的缸的易耗损性，经常会发生【parker泵头PV092R1D1T1NMMC】机油压力过低的现象。

### 1、机油油量不足

这是油压过低时最常见的原因之一，机油油量不足，直接会导致机油泵的动力减少，导致机油油压下降加剧轴承和各部位之间的摩擦。

### 2、发动机高温

发动机温度过高将导致机油变质、加速机油老化、使机油浓度降低，进而导致【parker变量油泵PV092R1

D1T1NMMC】油压过低。

### 3、机油泵停转

机油泵【parker派克pv系列轴向柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】的驱动齿轮与驱动轴的固定销断裂或配合键脱落，以及机油泵吸入异物而将泵油齿轮卡住，都会使机油泵停止运转，机油压力也随之降为0。

### 4、调压阀设定压力偏低

如果调压阀设定油压低，机油就不能有效地输送到各润滑部位，从而发生机械故障。如果【parker派克泵PV092R1D1T1NMMC】油压过高，就会增加油耗，给机油泵和润滑部位增加负荷，损坏油路密封件并引发机油泄漏。

### 5、机油油滤器阻塞

油滤器阻塞时，【parker派克变量柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】机油不能正常流动，此时油滤器底部的安全阀就会被阻塞的机油顶开，机油便不经过滤直接进入主油道。如果安全阀的开启压力设置得过高，那么滤油器阻塞时，安全阀就不能及时开启，内部压力就会升高，同时主油道的供油量会减少，引起整体的机油油压下降。

### 6、机油牌号不对或质量不合格

不同型号的发动机须添加不同的机油，同种机型在不同的季节也应采用不同牌号的机油。如果机油牌号不对，发动机运转时会因机油黏度太低而加大泄漏量，从而使【parker派克双联泵PV092R1D1T1NMMC】油压降低。

### 7、回油阀故障

若回油阀弹簧因长期使用磨损而失灵，或者回油阀异物阻塞不能正常闭合时，会导致回油量增加，从而主油道的油压降低。

### 8、漏油

漏油现象最有可能发生在【parker派克液压泵PV092R1D1T1NMMC】机油散热器或者油管中，漏油导致输出油量减少，便造成油压降低，同时漏油往往会造成管路变脏，若管路被脏物堵塞，也会因为传输阻力过大而造成油压降低。

### 9、油压传感器失灵

油压传感器是装载机内部用以监控油压的装置，通过压力感应设备来感应【parker派克油泵PV092R1D1T1NMMC】油压，若传感器失灵，那么油压正常也有可能显示油压过低。

### 10、泵油量过低

当机油泵泵轴与衬套之间的间隙、齿轮端面与泵盖的间隙、齿侧间隙或径向间隙因磨损而超过允许值时，都会导致泵油量减少，造成【parker派克柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】机油压力下降的后果。

维持装载机自身稳定的油压不仅仅是为了工作的顺利进行，更是为了装载机的维修养护。机械故障的防微杜渐非常重要，只有从各个小细节都细心养护，才能让装载机更有力量。

减少振动和降低噪声的措施

对电机的振动可采取平衡电机转子、电机底座下安防振橡皮垫、更换电机轴承等方法解决。

确保“电机—液压泵”装置的安装同心度。【parker双联轴向柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】

与外界振源隔离(如开挖防振地沟)或消除外界振源，增强与外负载的连接件的刚性。

油箱装置采用防振措施。

采用各种防共振措施。

A．改变两个共振阀中的一个阀的弹簧刚度或者使其调节压力适当改变；

B．对于管路振动如果用手按压，音色变化时说明是管路振动，可采用管夹和适当改变管路长度与粗细等方法排除，或者在【parker轴向柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】管路中加入一段阻尼；

C．彻底排除回路中的空气。

改变回油管的尺寸。

两泵出油“汇流处，多半为紊流，可使汇流处稍微拉开一段距离，【parker柱塞泵PV092R1D1T1NMMC】汇流时不要两泵出油流向成对向汇流，而成一小于90°的夹角汇流。

油箱共鸣声的排除可采用加厚油箱顶板，补焊加强筋；“电机液压泵”装置底座下填补一层硬橡胶板，或者“电机—液压泵”装置与油箱相分离。

选用带阻尼的电液换向阀，并调节换向阀的换向速度。

(11) 在【parker柱塞泵维修PV092R1D1T1NMMC】储能器压力继电器回路中，采用压力继电器与继电器互锁联动电路。

(12) 对于液控单向阀出现的振动可采取增高液控压力、减少出油口背压以及采用外泄式液控单向阀等措施。

(13) 使用消振器。