

德国力士乐柱塞泵 柱塞泵 湖北瀚力机械设备

产品名称	德国力士乐柱塞泵 柱塞泵 湖北瀚力机械设备
公司名称	湖北瀚力机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市沌口经济开发区工业园79号
联系电话	18071403368

产品详情

影响液压泵使用寿命的外在因素有哪些？

压油箱的选用

液压油箱在液压系统中的主要作用为储油、散热、分离油中所含空气及消除泡沫。选用油箱要考虑的注意事项有三点：

点：要考虑其容量，一般移动式设备取泵1大流量的2~3倍，德国力士乐柱塞泵，固定式设备取3~4倍；

第二点：考虑油箱油位，当系统全部液压油缸伸出后油箱油面不得低于1低油位，REXROTH柱塞泵，当油缸回缩

以后油面不得高于1高油位；

第三点：考虑油箱结构，传统油箱内的隔板并不能起沉淀脏物

斜轴式变量泵的流量：

2排量： $q = (\pi/4)d^2r.Z \sin$

2-3实际流量： $Q = (\pi/4)d^2r.Z \sin \cdot n \cdot v \times 10$

2-3= $(\pi/2)d.r.Z \sin \cdot n \cdot v \times 10$ (L/min)

式中：Q—实际流量

r—连杆球铰中心在发兰盘上的分布圆半径 (cm)

d—柱塞直径 (cm)

Z—柱塞数目

—缸体摆角

v—泵的容积效率 (95 ~ 98%)

n—泵的转速 (r/min)

泵的变量比 : $I=Q_{max}/Q_{min}=p_{max}/p_0=1/\sin \alpha_{min}/\sin \alpha_{max}$

斜盘式轴向柱塞泵的平均流量

$$Q=2.5R.Z.n.tg \alpha \cdot v \times 10^3=(\pi/4)d^2R.Z.n.tg \alpha \cdot v$$

式中 : d—柱塞直径

R—柱塞分布圆半径 (cm)

Z—柱塞数

—斜盘倾角

影响液压泵使用寿命的外在因素有哪些 ?

滤油器的选用

一般粒径在 $10 \mu m$ 以下的污染物对泵的影响不太明显 , 柱塞泵 , 而大于 $10 \mu m$ 、特别是在 $0 \mu m$ 以上

时对泵的使用寿命就有明显影响。液压油中固体污染颗粒极易使泵内相对运动零件表面磨损

加剧 , 华德柱塞泵 , 为此需要安装滤油器降低油的污染程度。

过滤精度要求 : 轴向柱塞泵 $10 \sim 15 \mu m$, 叶片泵为 $25 \mu m$, 齿轮泵为 $40 \mu m$ 。泵的污染磨损可

以控制在允许范围之内。目前滤油器使用日益广泛 , 可大大延长液压泵的寿命。

德国力士乐柱塞泵-柱塞泵-湖北瀚力机械设备(查看)由湖北瀚力机械设备有限公司提供。湖北瀚力机械设备有限公司 (hlyy-hydraulic.com) 位于武汉市沌口经济开发区工业园79号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展 , 目前瀚力机械在液压机械及部件中享有良好的声誉。瀚力机械取得商盟认证 , 我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。瀚力机械全体员工愿与各界有识之士共同发展 , 共创美好未来。同时本公司 (www.hlyy-hydraulic.com) 还是从事力士乐液压泵 , 力士乐液压油泵 , 力士乐变量液压泵的厂家 , 欢迎来电咨询。