

德国力士乐柱塞泵 柱塞泵 湖北瀚力机械

产品名称	德国力士乐柱塞泵 柱塞泵 湖北瀚力机械
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

斜轴式变量泵的流量：

$$2\text{排量} : q = (\pi/4)d \cdot 2r \cdot Z \cdot \sin \alpha$$

$$2\text{-3实际流量} : Q = (\pi/4)d \cdot 2r \cdot Z \cdot \sin \alpha \cdot n \cdot \eta_v \times 10$$

$$2\text{-3} = (\pi/2)d \cdot r \cdot Z \cdot \sin \alpha \cdot n \cdot \eta_v \times 10 \text{ (L/min)}$$

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

α —缸体摆角

η_v —泵的容积效率（95 ~ 98%）

n—泵的转速（r/min）

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

斜盘式轴向柱塞泵的平均流量

$$-32 Q = 2 \cdot S \cdot R \cdot Z \cdot n \cdot \tan \alpha \cdot \eta_v \times 10 = (\pi/4)d \cdot 2R \cdot Z \cdot n \cdot \tan \alpha \cdot \eta_v$$

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？

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，力源柱塞泵，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，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

由于产品结构的原因，弯轴泵不能带辅助泵，因此只能作为开式回路用泵；此外，华德柱塞泵，由于弯轴泵的变量机构带动缸体一起摆动，因此变量的响应速度较低。作为变量泵，德国力士乐柱塞泵，由于其制造工艺复杂，成本较高，因此，排量在250mL/r以下的变量泵正逐步丧失竞争优势，但大排量泵还非其莫属。湖北生产的液压泵配有采用斜轴式设计的轴向锥形柱塞柱塞缸体组，用于开式回路和闭式回路中的静液压传动。湖北生产的液压泵能相对有效克服上述问题。该泵还具有以下优点：1.刻度精1确的尺寸可根据驱动器的情况进行调整；2.具有高功率密度；3.具有小尺寸；4.具有高的总效率；5.具有良好的启动特性；6.具有经济的设计。

德国力士乐柱塞泵-柱塞泵-湖北瀚力机械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）有实力，信誉好，在湖北武汉的液压机械及部件等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将促进瀚力机械和您携手步入辉煌，共创美好未来！同时本公司（www.hl-plunger.com）还是从事力士乐柱塞泵，力士乐轴向柱塞泵，力士乐变量柱塞泵的厂家，欢迎来电咨询。